

PROJECTE TÈCNIC

ACTUACIONS DE MILLORA AL CARRER JAUME AMIGÓ D'ULLDEMOLINS



signat

DATA: FEBRER 2023

EXP: 2022-1470

VERSÍO: B1

Serveis Tècnics del Consell Comarcal del Priorat

Palau dels Comtes d'Azara
Plaça de la Quartera, 1 - 43730 – FALSET
Telèfon.: 977 830 119



IN. INDEX

I . memòria	2
MG. Dades generals	3
MG 1 El projecte	3
MG 2 Agents del projecte	3
MD. Memòria descriptiva	4
MD 1 Antecedents	4
MD 2 Objecte	4
MD 3 Normativa	4
MD 4 Bens i/o infraestructura afectada	5
MD 5 Descripció de les obres projectades	5
MD 6 Expropiacions i serveis afectats	6
MD 7 Classificació del contractista	6
MD 8 Revisió de preus	6
MD 9 Termini d'execució de les obres	6
MD 10 Declaració d'obra completa	6
MC. Memòria constructiva	7
MC 1 Enderrocs	7
MC 2 Impermeabilització piscina	7
MC 3 Revestiment piscina	7
MA. Annexos a la memòria	9
MA 1 Estudi de gestió de residus	10
MA 2 Estudi bàsic de seguretat i salut	11
MN. Normativa Aplicable	12
II . pressupost i amidaments	13
PR. Resum Pressupost	14
PR. Pressupost, amidament, i quadres de preus	15
III . documentació gràfica	16
DG. Annex fotogràfic	17
DG. Plànols	23

I . memòria

MG. Dades generals

MG 1 El projecte

Títol del projecte **ACTUACIONS DE MILLORA DE LA PAVIMENTACIÓ D'ACCÉS A LA ZONA ESPORTIVA D'ULLDEMOLINS**

Emplaçament del projecte:

Adreça	CARRER JAUME AMIGÓ	Núm.	
Població	Ulldemolins	Codi postal	43363
Municipi	Ulldemolins	Comarca	Priorat

MG 2 Agents del projecte

Promotor(s)

Titular	Ajuntament d' Ulldemolins	CIF	P4359000C
Adreça	Plaça de la Vila	Núm.	s/n
Municipi	Ulldemolins	Codi postal	43363
Correu electrònic	ajuntament@ulldemolins.cat	Telèfon	977561578

Redactor(s)

Tècnic	Adam Tugues Breyse, Arquitecte Serveis Tècnics del Consell Comarcal del Priorat	NIF	47655606C
Correu electrònic	consellcomarcal@priorat.cat	Telèfon	977830119
Adreça	Plaça de la Quartera	Núm.	1
Municipi	Falset		43730

MD. Memòria descriptiva

MD 1 Antecedents

El carrer Jaume Amigó d'Ulldemolins presenta unes greus deficiències en la pavimentació existent, i també una xarxa de clavegueram obsoleta.

El paviment existent compta amb nombrosos punts on s'aixeca trams de formigó, degut al pas d'arrels, podent ocasionar dificultats en el transit rodat com de vianants.

Segons indicacions de l'Ajuntament, la xarxa d'abastament d'aigua, de gas, d'electricitat, i de telecomunicacions, es troben en bon estat atès que es van realitzar fa uns anys.

Per tant, un cop realitzada visita a l'emplaçament prèviament a la redacció del present projecte, es considera que la millor opció és refer tot el paviment del carrer, així com actualitzar la xarxa de clavegueram en que es s'aprofitarà per col·locar una conducte d'aigües pluvials.

MD 2 Objecte

L'objecte del projecte és, definir les característiques tècniques i la valoració econòmica de les obres a realitzar necessàries per a per a les ACTUACIONS DE MILLORA DEL CARRER JAUME AMIGÓ D'ULLDEMOLINS.

MD 3 Normativa

El projecte compleix els paràmetres urbanístics, que són d'aplicació per la classificació i qualificació del sòl on es situen les obres. Aquestes s'adeqüen a la normativa urbanística aplicable, a la legislació autonòmica, al planejament general i en el seu cas, al planejament parcial.

Les obres objecte d'aquest projecte es regiran per les disposicions següents:

- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, segons Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, publicat al B.O.E. 256 del 25 d'octubre de 1997.
- Decret 201/1994, del 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- Reial Decret 555/86, de 21 de febrer de 1986 de Seguretat i Salut en el Treball.
- Real decreto 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l' Edificació (CTE)
- Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) d'Ulldemolins.

MD 1.5.1 Justificació de la normativa urbanística

Las característiques urbanístiques de la parcel·la on es realitzen les actuacions son les següents:

Planejament vigent	2004/15051/T	Pla d'ordenació urbanística municipal
Classificació del sòl	SUC	Sòl Urbà Consolidat
Qualificació del sòl	XV	Xarxa Viària

El compliment de la normativa urbanística queda justificat amb la comparació dels paràmetres urbanístics d'aplicació per al present projecte segons el següent quadre comparatiu:

QUADRE COMPARATIU DELS PARÀMETRES URBANÍSTICS		
Concepte	Normativa	Projecte
AL SER UNA ACTUACIÓ DE MILLORA DE CARRER (PAVIMENT I CLAVEGUERAM) , NO ES MODIFICARÀN CAP DELS PARÀMETRES URBANÍSTICS EXISTENTS		

MD 4 Bens i/o infraestructura afectada

La present memòria contempla la ACTUACIONS DE MILLORA DEL CARRER JAUME AMIGÓ D'ULLDEMOLINS, de titularitat municipal, situada en l'emplaçament anteriorment descrit.

L'àmbit de les actuacions es troba en les següent coordenades UTM:

UTM: X=322217,42 / Y=4576726,81

MD 5 Descripció de les obres projectades

La configuració general de les obres, no alterarà la configuració arquitectònica de cap edificació, ni espai, ja que només es realitza una millora en la pavimentació del carrer Jaume Amigó, així com de la xarxa de clavegueram soterrada que hi transcorre.

Per poder realitzar les actuacions, s'haurà d'enderrocar la base de formigó existent de l'àmbit d'actuació, que es troba molt deteriorada; excavar, anivellar i compactar el fons de l'excavació per poder establir les rasants adequades prèviament a la realització del nou paviment continu de formigó, que incorporarà una granja central per millorar la conducció i recollida d'aigües pluvials cap als nous embornals.

Tanmateix, es retirarà la xarxa de residuals existent, i es col·locarà un nou tub de PVC ranurat de doble paret. També es realitzarà una rasa en paral·lel a la xarxa de residuals, per col·locar-hi un nou conducte per a la xarxa de pluvials inexistent a dia d'avui.

La nova xarxa de pluvials, es connectarà al pou de residuals, per tal que en una actuació futura es pugui realitzar una altra actuació que condueixi les aigües pluvials cap a un camí que desemboca al riu, i poder retirar les pluvials de la xarxa de residuals definitivament. Actualment, els interceptors existents ja desemboquen a la xarxa de residuals existent, i per tant no suposarà un increment de les aigües blanques que arribin a la depuradora.

Per a determinar al superfície de les actuacions, es tindrà en compte la projecció en planta de l'àmbit d'actuació.

La superfície prevista de les actuacions és de :

SUPERFICIE ÀMBIT D'ACTUACIÓ: 437,75 m2

MD 6 Expropiacions i serveis afectats

No es preveu cap expropiació, atès que la zona objecte de les actuacions correspon a un immoble de titularitat municipal.

MD 7 Classificació del contractista

D'acord a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, la classificació del contractista no és exigible atès que el pressupost de l'obra és inferior a 500.000€.

MD 8 Revisió de preus

Donat que la durada total de les obres a executar s'estima en un període de temps inferior a un any, i en compliment de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, es considera que correspon preveure la revisió de preus.

MD 9 Termini d'execució de les obres

S'estima que les obres contemplades en el present projecte es podran realitzar un termini de (2) mesos.

MD 10 Declaració d'obra completa

El present Projecte conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible de ser lliurada a l'ús general. Amb tot l'exposat en la present memòria, conjuntament amb la resta de documents que integren el Projecte, defineixen completament les obres i justifiquen la solució adoptada. En compliment de l'article 13 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, es fa manifest exprés que es tracta d'un projecte que es refereix a una obra completa en el sentit exigít i resulta susceptible de ser lliurada a l'ús general.

MC. Memòria constructiva

Per a l'execució de les actuacions, es preveuen els següents treballs agrupats per capítols:

MC 1 Enderrocs

Aixecat amb mitjans manuals i equip d'oxitall, de barana metàl·lica en forma recta, de 100 cm d'altura, situada en balcó o terrassa de façana i fixada mitjançant rebut en obra de fàbrica, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Retirada i/o demolició d'embornals i/o arquetes existents.

Desmuntatge de tram inferior de baixants exteriors vistos en façana dels immobles en l'àmbit d'actuació.

Demolició de paviment exterior de formigó en massa, de 15 a 25cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador; prèvi tall amb disc delimitador de la zona a enderrocar i zona a conservar; amb càrrega manual sobre camió o contenidor.

Demolició de col·lector enterrat de formigó, de 300 mm a 400 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

Demolició de canonada de material plàstic de fins a 200mm cm amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

MC 2 Condicionament del terreny

Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit dur o roca, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclús la retirada d'arrels existents en el sub-sol del tram de carrer afectat.

Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

MC 3 Xarxa sanejament

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca, realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora.

Subbase de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat.

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant.

Col·locació de tubs de de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m², segons diàmetres indicats en amidaments i documentació gràfica.

Pou de registre circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:6; sobre base de solera per a pou de registre de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.25x1,25 m; amb bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada i amb tanca, pas lliure de 615 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter; i Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D=18 mm, col·locat amb morter ciment 1:6.

Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 20 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I; amb Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó; i Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 1000x500x27 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment.

Embornal prefabricat de formigó, de 50x30x60 cm, amb marc i reixeta de foneria dúctil, classe D400 segons UNE-EN 124, abatible i proveïda de cadena antirobatori.

Es preveu una partida alçada per treballs d'adequació i conversió en les connexions a les escomeses existents de la xarxa de residuals.

MC 4 Paviments i acabats

Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.

Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat.

Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080.

Paviment de llambordins formant una granja central de 30cm d'amplada al llarg del carrer, amb peces de formigó bicapa d'àrid reciclat, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4 i beurada de ciment.

Paviment de formigó HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, amb colorant, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic i tractament antilliscant amb raspatllat escombria manual.

Reposició de barana metàl·lica existent, en forma recta, de 100 cm d'altura, situada sobre paviment, i fixada mitjançant rebut en formigó.

Junt de retracció en paviment continu de formigó, de 3 a 5 mm d'amplada i 5 mm de profunditat, mitjançant tall amb disc de diamant.

Es preveu un partida alçada a justificar de reparació i adequació de les façanes, posterior a l'execució del paviment del vial, de les mateixes característiques de la façana actual (obra vista, arrebossat, monocapa, empedrat...). Inclou tot el material, i treballs necessaris per deixar-ho completament acabat i en perfecte estat.

MA. Annexos a la memòria

Estudi de gestió de residus de construcció i
demolició

ÍNDEX

1. CONTINGUT DEL DOCUMENT	3
2. AGENTS INTERVINENTS	3
2.1. Identificació	3
2.1.1. Productor de residus (promotor).....	3
2.1.2. Posseïdor de residus (constructor).....	3
2.1.3. Gestor de residus.....	3
2.2. Obligacions	3
2.2.1. Productor de residus (promotor).....	3
2.2.2. Posseïdor de residus (constructor).....	4
2.2.3. Gestor de residus.....	4
3. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE	5
4. IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA.	6
5. ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA	6
6. MESURES PER A LA PLANIFICACIÓ I OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA OBJECTE DEL PROJECTE.....	8
7. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERIN EN L'OBRA.....	9
8. MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT EN OBRA	10
9. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT	10
10. VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC.	11
11. DETERMINACIÓ DE L'IMPORT DE LA FIANÇA	11
12. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PREVISTES PER A L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC	12
13. DOCUMENTS ADJUNTS A L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ	12

1. CONTINGUT DEL DOCUMENT

En compliment del "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición", el present estudi desenvolupa els punts següents:

- Agents intervinents en la Gestió de RCE.
- Normativa i legislació aplicable.
- Identificació dels residus de construcció i demolició generats en l'obra, codificats segons la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".
- Estimació de la quantitat generada en volum i pes.
- Mesures per a la prevenció dels residus en l'obra.
- Operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinaran als residus.
- Mesures per a la separació dels residus en obra.
- Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus.
- Valoració del cost previst de la gestió de RCE.

2. AGENTS INTERVINENTS

2.1. Identificació

El present estudi correspon al projecte MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ, situat en ULLDEMOLINS.

Els agents principals que intervenen en l'execució de l'obra són:

Promotor	AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
Projectista	
Director d'Obra	A designar pel promotor
Director d'Execució	A designar pel promotor

S'ha estimat en el pressupost del projecte, un cost d'execució material (Pressupost d'execució material) de 56.364,21€.

2.1.1. Productor de residus (promotor)

S'identifica amb el titular del bé immoble en qui resideix la decisió última de construir o demolir. Es poden presentar tres casos:

1. La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en aquelles obres que no precisin de llicència urbanística, tindrà la consideració de productor del residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
2. La persona física o jurídica que efectui operacions de tractament, de mescla o d'altre tipus, que ocasionin un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
3. L'importador o adquirent en qualsevol Estat membre de la Unió Europea de residus de construcció i demolició.

En el present estudi, s'identifica com el productor dels residus: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS

2.1.2. Posseïdor de residus (constructor)

En aquesta fase del projecte no s'ha determinat l'agent que actuarà com Posseïdor dels Residus, és responsabilitat de el Productor dels residus (promotor) la seva designació abans del començament de les obres.

2.1.3. Gestor de residus

És la persona física o jurídica, o entitat pública o privada, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la recollida, l'emmagatzematge, el transport la valorització i l'eliminació dels residus, inclosa la vigilància d'aquestes operacions i la dels abocadors, així com la seva restauració o gestió ambiental dels residus, amb independència d'ostentar la condició de productor dels mateixos. Aquest serà designat pel productor dels residus (promotor) amb anterioritat al començament de les obres.

2.2. Obligacions

2.2.1. Productor de residus (promotor)

El productor inicial de residus està obligat a assegurar el tractament adequat dels seus residus, de conformitat amb els principis establerts en els articles 7 i 8. de la Llei 7/2022. Per a això, disposarà de les següents opcions:

- a) Realitzar el tractament dels residus per si mateix, sempre que disposi de la corresponent autorització per a dur a terme l'operació de tractament.
- b) Encarregar el tractament dels seus residus a un negociant registrat o a un gestor de residus autoritzat que realitzi operacions de tractament.

Projecte: 2022-1470- B1_Millora Carrer Jaume Amigó
Situació: ULLDEMOLINS
Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS

c) Lliurar els residus a una entitat pública o privada de recollida de residus, incloses les entitats d'economia social, per al seu tractament, sempre que estiguin registrades conforme al que s'estableix en aquesta llei.

Aquestes obligacions s'hauran d'acreditar documentalment.

Ha d'incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, que contindrà com a mínim:

1. Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran en l'obra, codificats conforme a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".
2. Les mesures per a la planificació i optimització de la gestió dels residus generats a l'obra objecte del projecte.
3. Les operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinaran als residus que es generaran en l'obra.
4. Les mesures per a la separació dels residus en obra per part del posseïdor dels residus.
5. Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra. Posteriorment, dites planes podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.
6. Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra.
7. Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició, que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

Està obligat a disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts en les seves obres han estat gestionats, si escau, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació per al seu tractament per gestor de residus autoritzat, en els termes recollits en el "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición" i, en particular, en el present estudi o en les seves modificacions. La documentació corresponent a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.

Així mateix, està obligat a subscriure una assegurança o una altra garantia financera que cobreixi les responsabilitats a que puguin donar lloc les seves activitats atenent les seves característiques, perillositat i potencial de risc, havent de complir amb el que es preveu a l'article 23.5.c. de la Llei 7/2022. Queden exempts d'aquesta obligació els productors de residus perillosos que generin menys de 10 tones a l'any.

En obres d'enderroc, rehabilitació, reparació o reforma, caldrà que prepareu un inventari dels residus perillosos que es generaran, que haurà d'incloure en l'estudi de gestió de RCE, així com preveure la seva retirada selectiva, per tal d'evitar la mescla entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar seu enviament a gestors autoritzats de residus perillosos.

En els casos d'obres sotmeses a llicència urbanística, el posseïdor de residus, queda obligat a constituir una fiança o garantia financera equivalent que assegurï el compliment dels requisits establerts en aquesta llicència en relació amb els residus de construcció i demolició de l'obra, en els termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes corresponents.

La responsabilitat del productor inicial o posseïdor del residu no conclourà fins que quedi degudament documentat el tractament complet, a través dels corresponents documents de trasllat de residus, i quan sigui necessari, mitjançant un certificat o declaració responsable de la instal·lació de tractament final, els quals podran ser sol·licitats pel productor inicial o posseïdor

2.2.2. Posseïdor de residus (constructor)

La persona física o jurídica que executi l'obra - el constructor -, a més de les prescripcions previstes en la normativa aplicable, està obligat a presentar al promotor de la mateixa un pla que reflecteixi com portarà a terme les obligacions que li incumbeixin en relació als residus de construcció i demolició que es vagin a produir en l'obra.

El pla presentat i acceptat pel promotor, una vegada aprovat per la direcció facultativa, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

El posseïdor de residus de construcció i demolició, quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per a la seva gestió. Els residus de construcció i demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, reciclat o a altres formes de valorització.

El lliurament dels residus de construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent, en el qual figuri, almenys, la identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, si escau, el nombre de llicència de l'obra, la quantitat expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus lliurats, codificats conforme a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", i la identificació del gestor de les operacions de destinació.

Quan el gestor al que el posseïdor lliuri els residus de construcció i demolició efectui únicament operacions de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, en el document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d'eliminació ulterior al que es destinaran els residus.

En tot cas, la responsabilitat administrativa en relació amb la cessió dels residus de construcció i demolició per part dels posseïdors als gestors es regirà per l'establert en la legislació vigent en matèria de residus.

Mentre es trobin en el seu poder, el posseïdor dels residus estarà obligat a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la seva posterior valorització o eliminació.

La separació en fraccions es portarà a terme preferentment pel posseïdor dels residus dintre de l'obra que es produeixin.

Quan per falta d'espai físic en l'obra no resulti tècnicament viable efectuar aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l'obligació recollida en el present apartat.

L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma on se situï l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, podrà eximir al posseïdor dels residus de construcció i demolició de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

El posseïdor dels residus de construcció i demolició estarà obligat a sufragar els corresponents costos de gestió i a lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió dels residus, així com a mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.

2.2.3. Gestor de residus

A més de les recollides en la legislació específica sobre residus, el gestor de residus de construcció i demolició complirà amb les següents obligacions:

Projecte: 2022-1470- B1_Millora Carrer Jaume Amigó
Situació: ULLDEMOLINS
Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS

1. En el supòsit d'activitats de gestió sotmeses a autorització per la legislació de residus, dur un registre en el qual, com a mínim, figuri la quantitat de residus gestionats, expressada en tones i en metres cúbics, el tipus de residus, codificats conformement a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", la identificació del productor, del posseïdor i de l'obra d'on procedeixen, o del gestor, quan procedeixin d'altra operació anterior de gestió, el mètode de gestió aplicat, així com les quantitats, en tones i en metres cúbics, i destinacions dels productes i residus resultants de l'activitat.
2. Posar a la disposició de les administracions públiques competents, a petició de les mateixes, la informació continguda en el registre esmentat en el punt anterior. La informació referida a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.
3. Estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i demolició, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant el productor i, si escau, el nombre de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que porti a terme una operació exclusivament de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, haurà d'a més transmetre al posseïdor o al gestor que li va lliurar els residus, els certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent que van ser destinats els residus.
4. En el cas que manqui d'autorització per a gestionar residus perillosos, haurà de disposar d'un procediment d'admissió de residus en la instal·lació que asseguri que, prèviament al procés de tractament, es detectaran i se separaran, emmagatzemaran adequadament i derivaran a gestors autoritzats de residus perillosos aquells que tinguin aquest caràcter i puguin arribar a la instal·lació barrejats amb residus no perillosos de construcció i demolició. Aquesta obligació s'entendrà sense perjudici de les responsabilitats que pugui incórrer el productor, el posseïdor o, si escau, el gestor precedent que hagi enviat aquests residus a la instal·lació.

3. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE

Per a l'elaboració del present estudi s'ha considerat la normativa següent:

- Article 45 de la Constitució Espanyola.

G GESTIÓ DE RESIDUS

Real Decreto sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 6 de febrero de 1991

Ley de envases y residuos de envases

Ley 11/1997, de 24 de abril, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 25 de abril de 1997

Desenvolupat per:

Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Modificada per:

Modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 367/2010, de 26 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 27 de marzo de 2010

Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de febrero de 2008

Plan estatal marco de gestión de residuos (PEMAR) 2016-2022

Resolución de 16 de noviembre de 2015, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 6 de noviembre de 2015.

B.O.E.: 12 de diciembre de 2015

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

B.O.E.: 21 de octubre de 2017

Real Decreto por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero

Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 8 de julio de 2020

Ley de residuos y suelos contaminados para una economía circular

Ley 7/2022, de 8 de abril, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de abril de 2022

Texto refundido de la Ley reguladora de los residuos

Decreto Legislativo 1/2009, de 21 de julio, de la Consejería de Medio Ambiente y Vivienda de Cataluña.

D.O.G.C.: 28 de julio de 2009

B.O.E.: 30 de octubre de 2009

Decreto por el que se aprueba el Programa de gestión de residuos de la construcción de Cataluña (PROGROC), se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición, y el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción

Projecte: 2022-1470- B1_Millora Carrer Jaume Amigó
Situació: ULLDEMOLINS
Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS

Decreto 89/2010, de 29 de junio, de la Consejería de Medio Ambiente y Vivienda de Cataluña.
D.O.G.C.: 6 de julio de 2010

Derogado, salvo los artículos 2, 3 y 4, los capítulos III, IV y V, la disposición derogatoria, las disposiciones adicionales y las disposiciones finales 1 y 3, y modificados los artículos 11 y 15 por:
Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Cataluña (PRECAT20)
Real Decreto 210/2018, de 6 de abril, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.
B.O.E.: 16 de abril de 2018

4. IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA.

Tots els possibles residus de construcció i demolició generats a l'obra, s'han codificat atenent a la legislació vigent en matèria de gestió de residus, "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", donant lloc als següents grups:

RCE de Nivel I: Terres i materials pètris, no contaminats, procedents d'obres d'excavació

Com a excepció, no tenen la condició legal de residus:

Les terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses, reutilitzades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, acondicionament o reble, sempre que es pugui acreditar de forma fefaent la seva destinació a reutilització.

RCE de Nivel II: Residus generats principalment en les activitats pròpies del sector de la construcció, de la demolició, de la reparació domiciliària i de la implantació de serveis.

S'ha establert una classificació de RCE generats, segons els tipus de materials de què estan compostos:

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"
RCE de Nivel I
1 Terres i pètris de l'excavació
RCE de Nivel II
RCE de naturalesa no pètria
1 Asfalt
2 Fusta
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)
4 Paper i cartró
5 Plàstic
6 Vidre
7 Guix
8 Escombraries
RCE de naturalesa pètria
1 Sorra, grava i altres àrids
2 Formigó
3 Maons, teules i materials ceràmics
4 Pedra
RCE potencialment perillosos
1 Altres

5. ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA

S'ha estimat la quantitat de residus generats a l'obra, a partir dels amidaments del projecte, en funció del pes de materials integrants en els rendiments dels corresponents preus descompostos de cada unitat de obra, determinant el pes de les restes dels materials sobrants (minves, trencaments, escapçadures, etc) i el de l'embalatge dels productes subministrats.

El volum de excavació de les terres i dels materials pètris no utilitzats en l'obra, s'ha calculat en funció de les dimensions del projecte, afectat per un coeficient d'esponjament segons la classe de terreny.

A partir del pes del residu, s'ha estimat el seu volum mitjançant una densitat aparent definida pel quocient entre el pes del residu i el volum que ocupa una vegada dipositat en el contenidor.

Els resultats es resumeixen en la següent taula:

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Densitat aparent (t/m³)	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivel I				
1 Terres i pètris de l'excavació				
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	1,71	399,228	232,922
RCE de Nivel II				
RCE de naturalesa no pètria				
1 Fusta				
Fusta.	17 02 01	1,10	0,000	0,000
2 Metalls (inclosos els seus aliatges)				
Ferro i acer.	17 04 05	2,10	1,352	0,644
Metalls mesclats.	17 04 07	1,50	0,058	0,039
3 Paper i cartró				
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	0,75	0,002	0,003

Projecte: 2022-1470- B1_Millora Carrer Jaume Amigó

Situació: ULLDEMOLINS

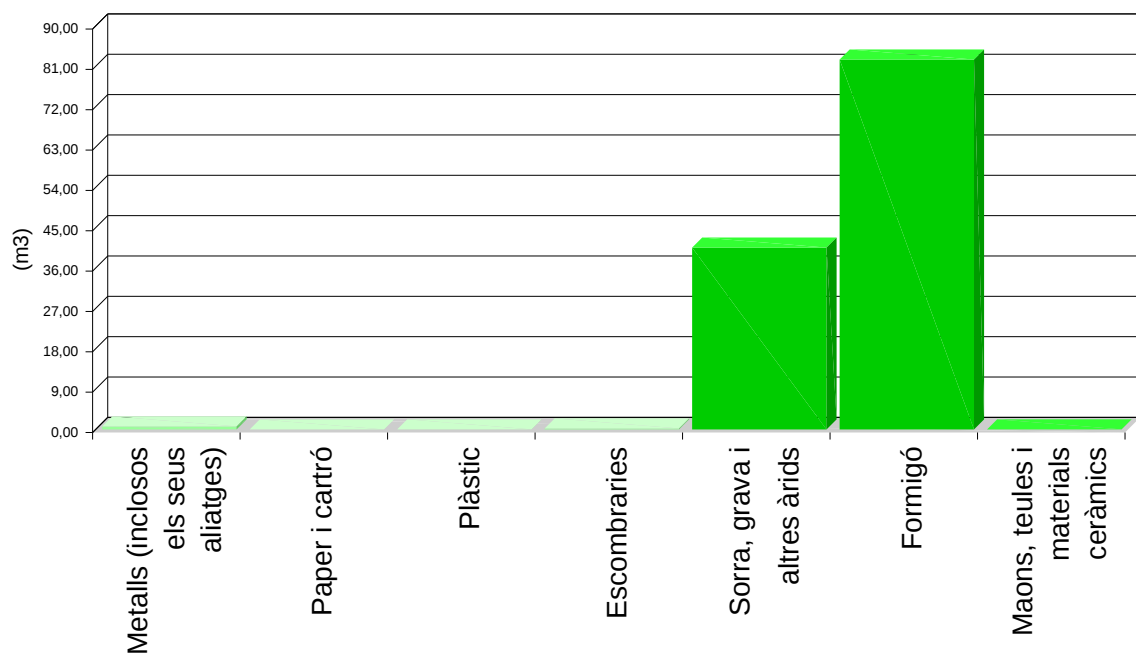
Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Densitat aparent (t/m³)	Pes (t)	Volum (m³)
4 Plàstic				
Plàstic.	17 02 03	0,60	0,010	0,017
5 Escombraries				
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04	0,60	0,007	0,012
Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	17 09 04	1,50	0,321	0,214
RCE de naturalesa pètria				
1 Sorra, grava i altres àrids				
Residus de grava i roques triturades diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 08	1,50	2,107	1,405
Residus de sorra i argiles.	01 04 09	1,60	62,665	39,166
2 Formigó				
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	1,50	123,781	82,521
3 Maons, teules i materials ceràmics				
Maons.	17 01 02	1,25	0,020	0,016

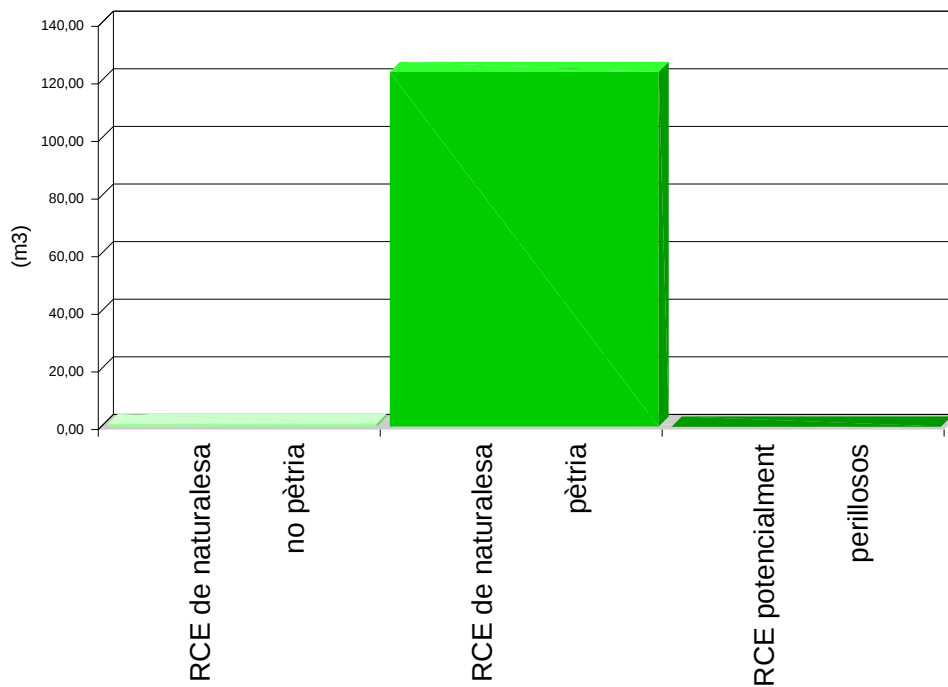
A la taula següent, s'exposen els valors del pes i el volum de RCE, agrupats per nivells i apartats

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell I		
1 Terres i petris de l'excavació	399,228	232,922
RCE de Nivell II		
RCE de naturalesa no pètria		
1 Asfalt	0,000	0,000
2 Fusta	0,000	0,000
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)	1,410	0,682
4 Paper i cartró	0,002	0,003
5 Plàstic	0,010	0,017
6 Vidre	0,000	0,000
7 Guix	0,000	0,000
8 Escombraries	0,328	0,226
RCE de naturalesa pètria		
1 Sorra, grava i altres àrids	64,772	40,570
2 Formigó	123,781	82,521
3 Maons, teules i materials ceràmics	0,020	0,016
4 Pedra	0,000	0,000

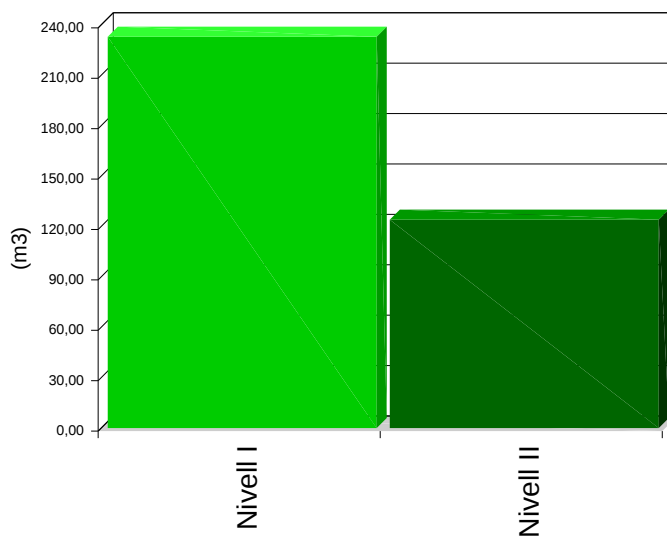
Volum de RCE de Nivell II



Volum de RCE de Nivell II



Volum de RCE de Nivell I i Nivell II



6. MESURES PER A LA PLANIFICACIÓ I OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA OBJECTE DEL PROJECTE

En la fase de projecte s'han tingut en compte les diferents alternatives compositives, constructives i de disseny, optant per aquelles que generen el menor volum de residus en la fase de construcció i d'explotació, facilitant, a més, el desmantellament de l'obra al final de la seva vida útil amb el menor impacte ambiental.

Projecte: 2022-1470- B1_Millora Carrer Jaume Amigó
Situació: ULLDEMOLINS
Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS

Per tal de generar menys residus en la fase d'execució, el constructor assumirà la responsabilitat d'organitzar i planificar l'obra, pel que fa al tipus de subministrament, provisió de materials i procés d'execució.

Com a criteri general, s'adoptaran les següents mesures per a la planificació i optimització de la gestió dels residus generats durant l'execució de l'obra:

- L'excavació s'ajustarà a les dimensions específiques del projecte, atenent a les cotes dels plànols de fonamentació, fins a la profunditat indicada en el mateix que coincidirà amb l'Estudi Geotècnic corresponent amb el vist i plau de la Direcció Facultativa. En el cas que hi hagi llots de drenatge, es fitarà l'extensió de les bosses dels mateixos.
- S'ha d'evitar en el possible la producció de residus de naturalesa pètria (bittles, grava, sorra, etc.), pactant amb el proveïdor la devolució del material que no s'utilitzi a l'obra.
- El formigó subministrat serà preferentment de central. En cas que hi hagi sobrants s'utilitzaran en les parts de l'obra que es prevegi per a aquests casos, com formigons de neteja, base de paviments, reblerts, etc.
- Les peces que continguin mescles bituminoses, es subministraran justes en dimensió i extensió, per tal d'evitar els sobrants innecessaris. Abans de la seva col·locació es planificarà l'execució per procedir a l'obertura de les peces mínimes, de manera que quedin dins dels envasos dels sobrants no executats.
- Tots els elements de fusta es replantejaran juntament amb l'oficial de fusteria, per tal d'optimitzar la solució, minimitzar el seu consum i generar el menor volum de residus.
- El subministrament dels elements metàl·lics i els seus aliatges, es realitzarà amb les quantitats mínimes i estrictament necessàries per a l'execució de la fase de la obra corresponent, evitant-se qualsevol treball dins de l'obra, a excepció del muntatge dels corresponents kits prefabricats.
- Es demanarà de forma expressa als proveïdors que el subministrament en obra es realitzi amb la menor quantitat d'embalatge possible, renunciant als aspectes publicitaris, decoratius i superflus.

En el cas que s'adoptin altres mesures alternatives o complementàries per a la planificació i optimització de la gestió dels residus de l'obra, se li comunicarà de forma fefaent al director d'obra i al director de l'execució de l'obra per al seu coneixement i aprovació. Aquestes mesures no suposaran cap menyscabament de la qualitat de l'obra, ni interferiran en el procés d'execució de la mateixa.

7. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERIN EN L'OBRA

El desenvolupament de les activitats de valorització de residus de construcció i demolició requerirà autorització prèvia de l'òrgan competent en matèria mediambiental de la Comunitat Autònoma corresponent, en els termes establerts per la legislació vigent en matèria de residus.

L'autorització podrà ser atorgada per a una o vàries de les operacions que es vagin a realitzar, i sense perjudici de les autoritzacions o llicències exigides per qualsevol altra normativa aplicable a l'activitat. S'atorgarà per un termini de temps determinat, i podrà ser renovada per períodes successius.

L'autorització només es concedirà prèvia inspecció de les instal·lacions en les que es vagi a desenvolupar l'activitat i comprovació de la qualificació dels tècnics responsables de la seva direcció i que està prevista l'adequada formació professional del personal encarregat de la seva explotació.

Els àrids reciclats obtinguts com producte d'una operació de valorització de residus de construcció i enderrocament haurien de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús que es destinin.

Quan es prevegi l'operació de reutilització en una altra construcció dels sobrants de les terres procedents de l'excavació, dels residus minerals o petris, dels materials ceràmics o dels materials no petris i metàl·lics, el procés es realitzarà preferentment en el dipòsit municipal.

Quan es destinin residus no perillosos de construcció i demolició, a la preparació per a la reutilització, el reciclatge i una altra valorització de materials, inclosos les operacions de reomplert, haurà d'aconseguir com a mínim el 70% en pes dels produïts, excloent els materials en estat natural de terres sobrants i restes de pedra definits en la categoria 17 05 04 de la llista de residus.

En relació a la destinació prevista per als residus no reutilitzables ni valorables "in situ", s'expressen les característiques, la seva quantitat, el tipus de tractament i el seu destí, a la taula següent:

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell I					
1 Terres i petris de l'excavació					
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	Sense tractament específic	Restauració / Abocador	399,228	232,922
RCE de Nivell II					
RCE de naturalesa no pètria					
1 Fusta					
Fusta.	17 02 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,000	0,000
2 Metalls (inclosos els seus aliatges)					
Ferro i acer.	17 04 05	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	1,352	0,644
Metalls mesclats.	17 04 07	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,058	0,039
3 Paper i cartró					
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,002	0,003
4 Plàstic					
Plàstic.	17 02 03	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,010	0,017
5 Escombraries					
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,007	0,012
Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	17 09 04	Dipòsit / Tractament	Gestor autoritzat RNPs	0,321	0,214
RCE de naturalesa pètria					
1 Sorra, grava i altres àrids					
Residus de grava i roques triturades diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 08	Reciclat	Planta reciclatge RCE	2,107	1,405
Residus de sorra i argiles.	01 04 09	Reciclat	Planta reciclatge RCE	62,665	39,166
2 Formigó					
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	Reciclat / Abocador	Planta reciclatge RCE	123,781	82,521
3 Maons, teules i materials ceràmics					

Projecte: 2022-1470- B1_Millora Carrer Jaume Amigó
Situació: ULLDEMOLINS
Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)
Maons.	17 01 02	Reciclat	Planta reciclatge RCE	0,020	0,016
Notes: <i>RCE: Residus de construcció i demolició</i> <i>RSU: Residus sòlids urbans</i> <i>RNPs: Residus no perillosos</i> <i>RP: Residus perillosos</i>					

8. MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT EN OBRA

Els residus de construcció i enderrocament es separaran en les següents fraccions quan, de forma individualitzada per a cada una d'aquestes fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats:

- Formigó: 80 t.
- Maons, teules i materials ceràmics: 40 t.
- Metalls (inclosos els seus aliatges): 2 t.
- Fusta: 1 t.
- Vidre: 1 t.
- Plàstic: 0,5 t.
- Paper i cartró: 0,5 t.

A la taula següent s'indica el pes total expressat en tones, dels diferents tipus de residus generats a l'obra objecte d'aquest estudi, i l'obligatorietat o no de la seva separació in situ.

TIPUS DE RESIDU	TOTAL RESIDU OBRA (t)	LLINDAR SEGONS NORMA (t)	SEPARACIÓ "IN SITU"
Formigó	123,781	80,00	OBLIGATÒRIA
Maons, teules i materials ceràmics	0,020	40,00	NO OBLIGATÒRIA
Metalls (inclosos els seus aliatges)	1,410	2,00	NO OBLIGATÒRIA
Fusta	0,000	1,00	NO OBLIGATÒRIA
Vidre	0,000	1,00	NO OBLIGATÒRIA
Plàstic	0,010	0,50	NO OBLIGATÒRIA
Paper i cartró	0,002	0,50	NO OBLIGATÒRIA

La separació en fraccions es durà a terme preferentment pel posseïdor dels residus de construcció i enderrocament dins de l'obra.

Si per falta d'espai físic en l'obra no és tècnicament viable fer aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i enderrocament extern a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en nom seu.

L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma on es troba l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, pot eximir al posseïdor dels residus de construcció i enderrocament de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

9. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT

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.

Projecte: 2022-1470- B1_Millora Carrer Jaume Amigó
Situació: ULLDEMOLINS
Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS

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 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.

Els residus que continguin amiant compliran els preceptes dictats per la legislació vigent sobre esta matèria, així com la legislació laboral d'aplicació.

10. VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC.

El cost previst de la gestió dels residus s'ha determinat a partir de l'estimació descrita a l'apartat 5, "ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA", aplicant els preus corresponents per a cada unitat d'obra, segons es detalla en el capítol de Gestió de Residus del pressupost del projecte.

Subcapítol	TOTAL (€)
TOTAL	0,00

11. DETERMINACIÓ DE L'IMPORT DE LA FIANÇA

Per tal de garantir la correcta gestió dels residus de construcció i enderrocament generats en les obres, les entitats locals exigeixen el dipòsit de una fiança o una altra garantia financera equivalent, que respongui de la correcta gestió dels residus de construcció i demolició que es produeixin en la obra, en els termes previstos en la legislació autonòmica i municipal.

En el present estudi s'ha considerat, a efectes de la determinació de l'import de la fiança, els import mínim i màxim fixats per l'Entitat Local corresponent.

- Costos de gestió de RCE de Nivell I: 11.00 €/t
- Costos de gestió de RCE de Nivell II: 11.00 €/t
- Import mínim de la fiança: 150.00 € - com a mínim un 0.2 % del PEM.
- Import màxim de la fiança: 60000.00 €

En el quadre següent, es determina l'import de la fiança o garantia financera equivalent prevista a la gestió de RCE.

Pressupost d'execució material de l'Obra (PEM):					56.364,21€
A: ESTIMACIÓ DEL COST DE TRACTAMENT DE RCE A EFECTES DE LA DETERMINACIÓ DE LA FIANÇA					
Tipologia	Pes (t)	Volum (m³)	Cost de gestió (€/t)	Import (€)	% s/PEM
A.1. RCE de Nivell I					
Terres i petris de l'excavació	399,228	232,922	11,00		
Total Nivell I				4.391,508 ⁽¹⁾	7,79
A.2. RCE de Nivell II					
RCE de naturalesa pètria	188,573	123,108	11,00		
RCE de naturalesa no pètria	1,750	0,929	11,00		
RCE potencialment perillosos	0,000	0,000	11,00		
Total Nivell II				2.093,55 ⁽²⁾	3,71
Total				6.485,06	11,51
Notes:					
⁽¹⁾ Entre 150,00€ i 60.000,00€.					
⁽²⁾ Com a mínim un 0.2 % del PEM.					
B: RESTA DE COSTOS DE GESTIÓ					
Concepte				Import (€)	% s/PEM
Costos administratius, lloguers, ports, etc.				84,55	0,15
TOTAL:				6.569,61€	11,66

Projecte: 2022-1470- B1_Millora Carrer Jaume Amigó
Situació: ULLDEMOLINS
Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS

12. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PREVISTES PER A L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC

Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i, si s'escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i enderrocament dins de l'obra, s'adjunten al present estudi.

En els plànols, s'especifica la ubicació de:

- Les baixants de runes.
- Els apilaments i/o contenidors dels diferents tipus de RCE.
- Els contenidors per a residus urbans.
- Les zones per rentat de canaletes o cubetes de formigó.
- La planta mòbil de reciclatge "in situ", si escau.
- Els materials reciclats, com àrids, materials ceràmics o terres a reutilitzar.
- L'emmagatzematge dels residus i productes tòxics potencialment perillosos, si n'hi ha.

Aquests PLÀNOLS podran ser objecte d'adaptació al procés d'execució, organització i control de l'obra, així com a les característiques particulars d'aquesta, sempre prèvia comunicació i acceptació per part del director d'obra i del director de l'execució de l'obra.

En

EL PRODUCTOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT

13. DOCUMENTS ADJUNTS A L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

I. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

1. MEMÒRIA

- 1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut
 - 1.1.1. Justificació
 - 1.1.2. Objecte
 - 1.1.3. Contingut del EBSS
- 1.2. Dades generals
 - 1.2.1. Agents
 - 1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució
 - 1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn
 - 1.2.4. Característiques generals de l'obra
- 1.3. Mitjans d'auxili
 - 1.3.1. Mitjans d'auxili en obra
 - 1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers
- 1.4. Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors
 - 1.4.1. Vestuaris
 - 1.4.2. Lavabos
 - 1.4.3. Menjador
- 1.5. Identificació de riscos i mesures preventives a adoptar
 - 1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra
 - 1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra
 - 1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.
 - 1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines
- 1.6. Identificació dels riscos laborals evitables
 - 1.6.1. Caigudes al mateix nivell
 - 1.6.2. Caigudes a diferent nivell.
 - 1.6.3. Pols i partícules
 - 1.6.4. Soroll
 - 1.6.5. Esforços
 - 1.6.6. Incendis
 - 1.6.7. Intoxicació per emanacions
- 1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar
 - 1.7.1. Caiguda d'objectes
 - 1.7.2. Dermatosi
 - 1.7.3. Electrocutacions
 - 1.7.4. Cremades
 - 1.7.5. Cops i talls en extremitats
- 1.8. Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment
 - 1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes
 - 1.8.2. Treballs en instal·lacions
 - 1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos
- 1.9. Treballs que impliquen riscos especials
- 1.10. Mesures en cas d'emergència
- 1.11. Mesures de prevenció per a fer front a la crisi sanitària ocasionada per la COVID-19
- 1.12. Presència dels recursos preventius del contractista

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

3. PLEC

- 3.1. Plec de clàusules administratives
 - 3.1.1. Disposicions generals
 - 3.1.2. Disposicions facultatives
 - 3.1.3. Formació en Seguretat
 - 3.1.4. Reconeixements mèdics
 - 3.1.5. Salut i higiene en el treball
 - 3.1.6. Documentació d'obra
 - 3.1.7. Disposicions Econòmiques
- 3.2. Plec de condicions tècniques particulars
 - 3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva
 - 3.2.2. Mitjans de protecció individual
 - 3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort

1. MEMÒRIA

1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut

1.1.1. Justificació

L'obra projectada requereix la redacció d'un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, ja que es compleixen les següents condicions:

- a) El pressupost d'execució per contracta inclòs en el projecte és inferior a 450.760,00 euros.
- b) No es compleix que la durada estimada sigui superior a 30 dies laborables, emprant-se en algun moment a més de 20 treballadors simultàniament.
- c) El volum estimat de mà d'obra, entenent-se per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra, no és superior a 500 dies.
- d) No es tracta d'una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

1.1.2. Objecte

En el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es defineixen les mesures a adoptar encaminades a la prevenció dels riscos d'accident i malalties professionals que es poden ocasionar durant l'execució de l'obra, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

S'exposen uns directrius bàsiques d'acord amb la legislació vigent, pel que fa a les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut, amb la finalitat de que el contractista compleixi amb les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals.

Els objectius que pretén aconseguir el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut són:

- Garantir la salut i integritat física dels treballadors
- Evitar accions o situacions perilloses per improvisació, o per insuficiència o falta de mitjans
- Delimitar i aclarir atribucions i responsabilitats en matèria de seguretat de les persones que intervenen en el procés constructiu
- Determinar els costos de les mesures de protecció i prevenció
- Referir la classe de mesures de protecció a emprar en funció del risc
- Detectar a temps els riscos que es deriven de l'execució de l'obra
- Aplicar tècniques d'execució que redueixin al màxim aquests riscos

1.1.3. Contingut del EBSS

El Estudi Bàsic de Seguretat i Salut precisa les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això, així com la relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives, a més de qualsevol altre tipus d'activitat que es dugui a terme en aquesta.

En el Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es contemplen també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors de reparació o manteniment, sempre dins del marc de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

1.2. Dades generals

1.2.1. Agents

Entre els agents que intervenen en matèria de seguretat i salut a l'obra objecte del present estudi, es ressenyen:

- Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
- Autor del projecte: ADAM TUGUES BREYSE
- Constructor - Cap d'obra: PER DETERMINAR
- Coordinador de seguretat i salut: ADAM TUGUES BREYSE

1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució

De la informació disponible en la fase de projecte bàsic i d'execució, s'aporta aquella que es considera rellevant i que pot servir d'ajuda per a la redacció del pla de seguretat i salut.

- Denominació del projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
- Plantes sobre rasant: 1
- Plantes sota rasant: 0
- Pressupost d'execució material: 53.420,40€
- Termini d'execució: 4 mesos
- Nre. màx. operaris: 6

1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn

En el present apartat s'especifiquen, de forma resumida, les condicions de l'entorn a considerar per a l'adequada avaluació i delimitació dels riscos que poguessin causar.

- Adreça: CARRER JAUME AMIGÓ, Ulldemolins (Tarragona)
- Accessos a l'obra: SUFICIENTS
- Topografia del terreny: DESNIVELLS ACUSATS
- Edificacions contigües: SI
- Servituds i condicionants: NO ES TÉ CONSTÀNCIA
- Condicions climàtiques i ambientals: NORMALS

Durant els períodes en els quals es produeixi entrada i sortida de vehicles es senyalitzarà convenientment l'accés dels mateixos, prenent-se totes les mesures oportunes establertes per la Direcció General de Trànsit i per la Policia Local, per evitar possibles accidents de circulació.

Es conservaran les vorades i el paviment de les voreres contigües, causant la mínima deterioració possible i reposant, en qualsevol cas, aquelles unitats en les quals s'apreciï algun desperfecte.

1.2.4. Característiques generals de l'obra

Descripció de les característiques de les unitats de l'obra que poden influir en la previsió dels riscos laborals:

1.2.4.1. Demolició parcial

Demolició paviments de formigó i col·lectors soterrats

1.2.4.2. Intervenció en condicionament del terreny

Excavació de caixes de paviments, rases i pous

1.2.4.3. Instal·lacions

Nova xarxa de sanejament residual i pluvial

1.2.4.4. Revestiments exteriors

Paviment continu de formigó amb granja central de llambordins

1.3. Mitjans d'auxili

L'evacuació de ferits als centres sanitaris es durà a terme exclusivament per personal especialitzat, en ambulància. Tan sol els ferits lleus es podran traslladar per altres mitjans, sempre amb el consentiment i sota la supervisió del responsable d'emergències de l'obra.
Es disposarà a un lloc visible de l'obra un cartell amb els telèfons d'urgències i dels centres sanitaris més propers.

1.3.1. Mitjans d'auxili en obra

A l'obra es disposarà d'un armari farmaciola portàtil model B amb destinació a empreses de 5 a 25 treballadors, a un lloc accessible als operaris i degudament equipat.
El seu contingut mínim serà:

- Desinfectants i antisèptics autoritzats
- Gases estèrils
- Cotó hidròfil
- Benes
- Esparadrap
- Apòsits adhesius
- Tisores
- Pines i guants d'un sol ús

El responsable d'emergències revisarà periòdicament el material de primers auxilis, reposant els elements utilitzats i substituint els productes caducats.

1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

S'aporta la informació dels centres sanitaris més propers a l'obra, que pot ser de gran utilitat si s'arribés a produir un accident laboral.

NIVELL ASSISTENCIAL	NOM, EMPLAÇAMENT I TELÈFON	DISTÀNCIA APROX. (KM)
Primers auxilis	Farmaciola portàtil	A l'obra
Assistència primària (Urgències)	CAP FALSET C/Les Torres, 1, Carrer de les Torres-ur Tancat, 1, 43730 Falset, Tarragona 977 83 12 88	40,00 km

La distància al centre assistencial més proper C/Les Torres, 1, Carrer de les Torres-ur Tancat, 1, 43730 Falset, Tarragona s'estima en 120 minuts, en condicions normals de tràfic.

1.4. Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors

Els serveis higiènics de l'obra compliran les "Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball en les obres" contingudes a la legislació vigent en la matèria.
Donades les característiques de la rehabilitació, les instal·lacions provisionals s'han previst a les zones de l'obra que puguin albergar aquests serveis, sempre que les condicions i les fases d'execució ho permetin.

1.4.1. Vestuaris

Els vestuaris disposaran d'una superfície total de 2,0 m² per cada treballador que hagi d'utilitzar-los simultàniament, incloent bancs i seients suficients, a més d'armariets dotats de clau i amb la capacitat necessària per guardar la roba i el calçat.

1.4.2. Lavabos

La dotació mínima prevista per als lavabos és de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

1.4.3. Menjador

La zona destinada a menjador tindrà una alçada mínima de 2,5 m, disposarà d'aigüeres d'aigua potable per a la neteja dels utensilis i la vaixel·la, estarà equipada amb taules i seients, i tindrà una provisió suficient de gots, plats i coberts, preferentment d'un sol ús.

1.5. Identificació de riscos i mesures preventives a adoptar

1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra

S'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir en els treballs previs a l'execució de l'obra, amb les mesures preventives, proteccions col·lectives i equips de protecció individual (EPI), específics per a aquests treballs.

1.5.1.1. Instal·lació elèctrica provisional

Riscos més freqüents

- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projectió de partícules als ulls
- Incendis

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, mitjançant el sistema de protecció de posada a terra i dispositius de tall (interruptors diferencials)
- Es respectarà una distància mínima a les línies d'alta tensió de 6 m per a les línies aèries i de 2 m per a les línies soterrades
- Es comprovarà que el traçat de la línia elèctrica no coincideix amb el del subministrament d'aigua
- Es situaran els quadres elèctrics en llocs accessibles, dins de caixes prefabricades homologades, amb la seva presa de terra independent, protegides de la intempèrie i proveïdes de porta, clau i visera
- S'utilitzaran solament conduccions elèctriques antihumitat i connexions estances
- En cas d'estendre línies elèctriques sobre zones de pas, es situaran a una alçada mínima de 2,2 m si s'ha disposat algun element per impedir el pas de vehicles i de 5,0 m en cas contrari
- Els cables soterrats estaran perfectament senyalitzats i protegits amb tubs rígids, a una profunditat superior a 0,4 m
- Les preses de corrent es realitzaran a través de clavilles blindades normalitzades
- Queden terminantment prohibides les connexions triples (lladres) i l'ús de fusibles casolans, emprant-se una presa de corrent independent per a cada aparell o eina

Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat aïllant per a electricistes
- Guants dielèctrics.
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.
- Roba de treball impermeable.
- Roba de treball reflectora.

1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra

A continuació s'exposa la relació de les mesures preventives més freqüents de caràcter general a adoptar durant les diferents fases de l'obra, imprescindibles per millorar les condicions de seguretat i salut en l'obra.

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- Es col·locaran cartells indicatius de les mesures de seguretat en llocs visibles de l'obra
- Es prohibirà l'entrada a tota persona aliena a l'obra.
- Els recursos preventius de l'obra tindran presència permanent en aquells treballs que comportin majors riscos.
- L'operacions que comportin riscos especials es realitzaran sota la supervisió d'una persona qualificada, degudament instruída.
- La càrrega i descàrrega de materials es realitzarà amb precaució i cautela, preferentment per mitjans mecànics, evitant moviments brusc que provoquin la seva caiguda
- La manipulació dels elements pesats es realitzarà per personal qualificat, utilitzant mitjans mecànics o palanques, per evitar sobre esforços innecessaris.
- Davant l'existència de línies elèctriques aèries, es guardaran les distàncies mínimes preventives, en funció de la seva intensitat i voltatge.

1.5.2.1. Demolició parcial

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobre esforços, moviments repetitius o postures inadequades.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Marquesines per a la protecció enfront de la caiguda d'objectes
- Manteniment de les baranes fins a l'execució del tancament
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses.
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó porta eines
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i antiscalls.
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Mascareta amb filtre

1.5.2.2. Intervenció Condicionament del terreny

Riscos més freqüents

- Atropellaments i col·lisions en gir o moviments inesperats de les màquines, especialment durant l'operació de marxa enrere.
- Circulació de camions amb el bolquet aixecat.
- Fallada mecànica en vehicles i maquinària, especialment de frens i de sistema de direcció.
- Caiguda de material des de la cullera de la màquina.
- Caiguda de terres durant la marxa del camió basculant
- Bolcada de màquines per excés de càrrega.
- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Sobre esforços, moviments repetitius o postures inadequades.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Abans d'iniciar l'excavació es verificarà que no existeixen línies o conduccions soterrades
- Els vehicles no circularan a distància inferiors a 2,0 metres de les vores de l'excavació ni dels desnivells existents
- Les vies d'accés i de circulació a l'interior de l'obra es mantindran lliures de monticles de terra i de còdols
- Totes les màquines estaran proveïdes de dispositius sonors i llum blanca en marxa enrere
- La zona de trànsit quedarà perfectament senyalitzada i sense materials apilats
- Es realitzaran entibacions quan existeixi perill de desprendiment de terres
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plougui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.

- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó portaeines
- Cinturó antivibratori per a l'operador de la màquina.
- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.2.3. Instal·lacions

Riscos més freqüents

- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Cremades produïdes per descàrregues elèctriques
- Intoxicació per vapors procedents de la soldadura
- Incendis i explosions
- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Talls i ferides amb objectes punxants

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- El personal encarregat de realitzar treballs en instal·lacions estarà format i ensinistrat en l'ús del material de seguretat i dels equips i eines específiques per a cada labor
- S'utilitzaran solament llums portàtils homologats, amb mànega antihumitat i clavilla de connexió normalitzada, alimentades a 24 volts
- S'utilitzaran eines portàtils amb doble aïllament
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Guants aïllants en proves de tensió
- Calçat amb sola aïllant davant contactes elèctrics
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.

1.5.2.4. Revestiments exteriors

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Afeccions cutànies per contacte amb morters, guix, escaiola o materials aïllants
- Despreniment de càrregues suspeses.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.
- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Marquesines per a la protecció enfront de la caiguda d'objectes
- No retirada de les baranes abans de l'execució del tancament
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses.
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Casc de seguretat amb barballera.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Guants de goma
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.

La prevenció dels riscos derivats de la utilització dels mitjans auxiliars de l'obra es realitzarà atenint a la legislació vigent en la matèria.

En cap cas s'admetrà la utilització de bastides o escales de mà que no estiguin normalitzats i compleixin amb la normativa vigent.

En el cas de les plataformes de descàrrega de materials, només s'utilitzaran models normalitzats, disposant de baranes homologades i enganxalls per a cinturó de seguretat, entre altres elements.

Relació de mitjans auxiliars prevists a l'obra amb les seves respectives mesures preventives i proteccions col·lectives:

1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

Les mesures preventives a adoptar i les proteccions a emprar per al control i la reducció de riscos deguts a la utilització de maquinària i eines durant l'execució de l'obra es desenvoluparan en el corresponent Pla de Seguretat i Salut, conforme als següents criteris:

- a) Totes les màquines i eines que s'utilitzin a l'obra disposaran del seu corresponent manual d'instruccions, en el qual estaran especificats clarament tant els riscos que comporten per als treballadors com els procediments per a la seva utilització amb la deguda seguretat.
- b) No s'acceptarà la utilització de cap màquina, mecanisme o artifici mecànic sense reglamentació específica.

Relació de màquines i eines que està previst utilitzar a l'obra, amb les seves corresponents mesures preventives i proteccions col·lectives:

1.5.4.1. Pala carregadora

- Per realitzar les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera en el terra, es parará el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina.
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport.
- L'extracció de terres s'efectuarà en posició frontal al pendent
- El transport de terres es realitzarà amb la cullera en la posició més baixa possible, per garantir l'estabilitat de la pala

1.5.4.2. Retroexcavadora

- Per realitzar les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera a terra, es parará el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina.
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport.
- Els desplaçaments de la retroexcavadora es realitzaran amb la cullera recolzada sobre la màquina en el sentit de la marxa.
- Els canvis de posició de la cullera en superfícies inclinades es realitzaran per la zona de major alçada.
- Es prohibirà la realització de treballs dins del radi d'acció de la màquina.

1.5.4.3. Camió de caixa basculant

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit.
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de l'engegada del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions de càrrega i descàrrega.
- No es circularà amb la caixa hissada després de la descàrrega.

1.5.4.4. Camió per a transport

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit.
- Les càrregues es repartiran uniformement en la caixa, evitant aplecs amb pendents superiors al 5% i protegint els materials solts amb una lona
- Abans de procedir a les operacions de càrrega i descàrrega, es col·locarà el fre en posició de frenat i, en cas d'estar situat en pendent, tascons d'immobilització sota les rodes
- En les operacions de càrrega i descàrrega s'evitaran moviments bruscs que provoquin la pèrdua d'estabilitat, romanent sempre el conductor fora de la cabina

1.5.4.5. Camió grua

- El conductor accedirà al vehicle descendirà del mateix amb el motor apagat, en posició frontal, evitant saltar a terra i fent ús dels esglaons i agafadors.
- Es cuidarà especialment de no sobrepassar la càrrega màxima indicada pel fabricant.
- La cabina disposarà de farmaciola de primers auxilis i d'extintor timbrat i revisat.
- Els vehicles disposaran de botzina de retrocés.
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de l'engegada del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions d'elevació.
- L'elevació es realitzarà evitant operacions brusques, que provoquin la pèrdua d'estabilitat de la càrrega.

1.5.4.6. Formigonera

- Les operacions de manteniment seran realitzades per personal especialitzat, prèvia desconexió de l'energia elèctrica
- La formigonera tindrà un grau de protecció IP-55
- El seu ús estarà restringit només a persones autoritzades
- Disposarà de fre de basculament del bombo
- Els conductes d'alimentació elèctrica de la formigonera estaran connectats a terra, associats a un disjuntor diferencial
- Les parts mòbils de l'aparell hauran de romandre sempre protegides mitjançant carcasses connectades a terra
- No es situaran a distàncies inferiors a tres metres de les vores d'excavació i/o de les vores dels forjats

1.5.4.7. Vibrador

- L'operació de vibrat es realitzarà sempre des d'una posició estable
- La mànega d'alimentació des del quadre elèctric estarà protegida quan discorri per zones de pas
- Tant el cable d'alimentació com la seva connexió al transformador estaran en perfectes condicions d'estanquitat i aïllament
- Els operaris no efectuaran l'arrossegament del cable d'alimentació col·locant-lo al voltant del cos. Si és necessari, aquesta operació es realitzarà entre dos operaris
- El vibrat del formigó es realitzarà des de plataformes de treball segures, no romanent en cap moment l'operari sobre l'encofrat ni sobre elements inestables
- Mai s'abandonarà el vibrador en funcionament, ni es desplaçarà tirant dels cables
- Per a les vibracions transmeses al sistema mà-braç, el valor d'exposició diària normalitzat per a un període de referència de vuit hores, no superarà 2.5 m/s², essent el valor límit de 5 m/s²

1.5.4.8. Martell picador

- Les mànegues d'aire comprimit han d'estar situades de manera que no dificultin ni el treball dels operaris ni el pas del personal.
- No es realitzaran ni esforços de palanca ni operacions similars amb el martell en marxa.
- Es verificarà el perfecte estat dels acoblaments de les mànegues.
- Es tancarà el pas de l'aire abans de desarmar un martell.

1.5.4.9. Serra circular

- El seu ús està destinat exclusivament al tall d'elements o peces de l'obra
- Per al tall de materials ceràmics o petris s'empraran discs abrasius i per a elements de fusta discs de serra.
- Haurà d'existir un interruptor de parada prop de la zona de comandament.
- La zona de treball haurà d'estar neta de serradures i d'encenalls, per evitar possibles incendis.
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics.
- El treball amb el disc agressiu es realitzarà en humit.
- No s'utilitzarà la serra circular sense la protecció de peces adequades, com ara màscares antipols i ulleres.

1.5.4.10. Equip de soldadura

- No hi haurà materials inflamables ni explosius a menys de 10 metres de la zona de treball de soldadura.
- Abans de soldar s'eliminaran les pintures i recobriments del suport
- Durant els treballs de soldadura es disposarà sempre d'un extintor de pols química en perfecte estat i condicions d'ús, en un lloc proper i accessible.
- En els locals tancats en els quals no es pugui garantir una correcta renovació d'aire s'instal·laran extractors, preferentment sistemes d'aspiració localitzada.
- Es paralitzaran els treballs de soldadura en alçada davant la presència de persones sota l'àrea de treball.
- Tant els soldadors com els treballadors que es trobin en els voltants disposaran de protecció visual adequada, no romanent en cap cas amb els ulls al descobert.

1.5.4.11. Eines manuals diverses

- L'alimentació de les eines es realitzarà a 24 V quan es treballi en ambients humits o les eines no disposin de doble aïllament.
- L'accés a les eines i el seu ús estarà permès únicament a les persones autoritzades.
- No es retiraran de les eines les proteccions dissenyades pel fabricant.
- Es prohibirà, durant el treball amb eines, l'ús de polseres, rellotges, cadenes i elements similars.
- Les eines elèctriques disposaran de doble aïllament o estaran connectades a terra
- En les eines de tall es protegirà el disc amb una carcassa antiprojecció.
- Les connexions elèctriques a través de borns es protegiran amb carcasses anticontactes elèctrics.
- Les eines es mantindran en perfecte estat d'ús, amb els mànecs sense esquerdes i nets de residus, mantenint el seu caràcter aïllant per als treballs elèctrics.
- Les eines elèctriques estaran apagades mentre no s'estiguin utilitzant i no es podran usar amb les mans o els peus mullats.
- En els casos en què es superin els valors d'exposició al soroll que estableix la legislació vigent en matèria de protecció dels treballadors enfront del soroll, s'establiran les accions correctives oportunes, tals com l'ocupació de protectors auditius.

1.6. Identificació dels riscos laborals evitables

En aquest apartat es ressenya la relació de les mesures preventives a adoptar per evitar o reduir l'efecte dels riscos més freqüents durant l'execució de l'obra.

1.6.1. Caigudes al mateix nivell

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'habilitaran i abalisaran les zones d'aplec de materials.

1.6.2. Caigudes a diferent nivell.

- Es disposaran escales d'accés per salvar els desnivells.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Es mantindran en bon estat les proteccions dels buits i dels desnivells.
- Les escales d'accés quedaran fermament subjectes i ben amarrades.

1.6.3. Pols i partícules

- Es regarà periòdicament la zona de treball per evitar la pols.
- Es faran servir ulleres de protecció i mascaretes antipols en aquells treballs en els quals es generi pols o partícules.

1.6.4. Soroll

- S'avaluaran els nivells de soroll en les zones de treball.
- Les màquines han d'estar proveïdes d'aïllament acústic.
- Es disposaran els mitjans necessaris per eliminar o esmorteir els sorolls.

1.6.5. Esforços

- S'evitarà el desplaçament manual de les càrregues pesades.
- Es limitarà el pes de les càrregues en cas de desplaçament manual.
- S'evitaran els sobreesforços o els esforços repetitius.
- S'evitaran les postures inadequades o forçades en l'aixecament o desplaçament de càrregues.

1.6.6. Incendis

- No es fumarà en presència de materials fungibles ni en cas d'existir risc d'incendi.

1.6.7. Intoxicació per emanacions

- Els locals i les zones de treball disposaran de ventilació suficient.
- S'utilitzaran mascaretes i filtres apropiats.

1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar

Els riscos que difícilment es poden eliminar són els que es produeixen per causes inesperades (com caigudes d'objectes i despenjaments, entre altres). No obstant això, es poden reduir amb l'adequat ús de les proteccions individuals i col·lectives, així com amb l'estricta compliment de la normativa en matèria de seguretat i salut, i de les normes de la bona construcció.

1.7.1. Caiguda d'objectes

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es muntaran marquesines als accessos.
- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'evitarà l'amuntegament de materials o objectes sobre les bastides.
- No es llançaran troços ni restes de materials des de les bastides.

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Guants i botes de seguretat.
- Ús de borsa portaïnes.

1.7.2. Dermatosi

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- S'evitarà la generació de pols de ciment.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i roba de treball adequada.

1.7.3. Electrocucions

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es revisarà periòdicament la instal·lació elèctrica.
- L'estesa elèctrica quedarà fixat als paraments verticals.
- Els allargadors portàtils tindran mànec aïllant.
- La maquinària portàtil disposarà de protecció amb doble aïllament.
- Tota la maquinària elèctrica estarà proveïda de presa de terra.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants dielèctrics.
- Calçat aïllant per a electricistes
- Banquetes aïllants de l'electricitat.

1.7.4. Cremades

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants, polaines i davantals de cuir.

1.7.5. Cops i talls en extremitats

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i botes de seguretat.

1.8. Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment

En aquest apartat s'aporta la informació útil per realitzar, en les degudes condicions de seguretat i salut, els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment de l'edifici construït que comporten majors riscos.

1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes

Per als treballs en tancaments, ràfecs de coberta, revestiments de paraments exteriors o qualsevol altre que s'efectui amb el risc de caiguda en alçada, hauran d'utilitzar-se bastides que compleixin les condicions especificades en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Durant els treballs que puguin afectar a la via pública, es col·locarà una visera de protecció a l'alçada de la primera planta, per protegir als transeünts i als vehicles de les possibles caigudes d'objectes.

1.8.2. Treballs en instal·lacions

Els treballs corresponents a les instal·lacions de lampisteria, elèctrica i de gas, hauran de realitzar-se per personal qualificat, complint les especificacions establertes en el seu corresponent Pla de Seguretat i Salut, així com en la normativa vigent en cada matèria.

Abans de l'execució de qualsevol treball de reparació o de manteniment dels ascensors i muntacàrregues, s'haurà d'elaborar un Pla de Seguretat subscrit per un tècnic competent en la matèria.

1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos

Els treballs amb pintures o altres materials la inhalació dels quals pugui resultar tòxica hauran de realitzar-se amb ventilació suficient, adoptant els elements de protecció adequats.

1.9. Treballs que impliquen riscos especials

A l'obra objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut concorren els riscos especials que es solen presentar a la demolició de l'estructura, tancaments i cobertes i en el propi muntatge de les mesures de seguretat i de protecció. Cal destacar:

- Muntatge de forjat, especialment en les vores perimetrals.
- Execució de tancaments exteriors.
- Formació dels ampits de coberta.
- Col·locació de forques i xarxes de protecció.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Disposició de plataformes volades.
- Elevació i acoblament dels mòduls de bastimentada per a l'execució de les façanes.

1.10. Mesures en cas d'emergència

El contractista haurà de reflectir en el corresponent pla de seguretat i salut les possibles situacions d'emergència, establint les mesures oportunes en cas de primers auxilis i designant per a això a personal amb formació, que es farà càrrec d'aquestes mesures.

Els treballadors responsables de les mesures d'emergència tenen dret a la paralització de la seva activitat, havent d'estar garantida l'adequada administració dels primers auxilis i, quan la situació ho requereixi, el ràpid trasllat de l'operari a un centre d'assistència mèdica.

1.11. Mesures de prevenció per a fer front a la crisi sanitària ocasionada per la COVID-19

- 1) Sense perjudici del compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals i de la resta de la normativa laboral que resulti d'aplicació, el director del centre de treball, haurà de:
 - a. Adoptar mesures de ventilació, neteja i desinfecció adequades a les característiques i intensitat d'ús dels centres de treball, conformement als protocols que s'estableixin en cada cas.
 - b. Posar a la disposició dels treballadors aigua i sabó, o gels hidroalcohòlics o desinfectants amb activitat virídica, autoritzats per les autoritats sanitàries per a la neteja de mans.
 - c. Adaptar les condicions de treball, inclosa l'ordenació dels llocs de treball i l'organització dels torns, així com l'ús dels llocs comuns de manera que es garanteixi el manteniment d'una distància de seguretat interpersonal mínima entre els treballadors, d'acord amb la regulació vigent. Quan això no sigui possible, s'haurà de proporcionar als treballadors equips de protecció adequats al nivell de risc.
 - d. Adoptar mesures per evitar la coincidència massiva de persones, tant treballadors com clients o usuaris, en els centres de treball durant les franges horàries de major afluència previsible.
 - e. Adoptar mesures per a la reincorporació progressiva de manera presencial als llocs de treball i la potenciació de l'ús del teletreball quan per la naturalesa de l'activitat laboral sigui possible.
- 2) Les persones que presentin símptomes compatibles amb COVID-19 o estiguin en aïllament domiciliari a causa d'un diagnòstic per COVID-19 o que es trobin en període de quarantena domiciliària per haver tingut contacte estret amb alguna persona amb COVID-19 no hauran d'acudir al seu centre de treball.
- 3) Si un treballador comencés a tenir símptomes compatibles amb la malaltia, es contactarà immediatament amb el telèfon habilitat a tal efecte per les autoritats sanitàries, i, en el seu cas, amb els corresponents serveis de prevenció de riscos laborals. De manera immediata, el treballador es col·locarà una màscara i serà aïllat de la resta del personal, seguint les recomanacions que se li indiquin, fins que la seva situació mèdica sigui valorada per un professional sanitari.

1.12. Presència dels recursos preventius del contractista

Donades les característiques de l'obra i els riscos previstos en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista haurà d'assignar la presència dels seus recursos preventius a l'obra, segons s'estableix en la legislació vigent en la matèria.

A tals efectes, el contractista haurà de concretar els recursos preventius assignats a l'obra amb capacitat suficient, que hauran de disposar dels mitjans necessaris per vigilar el compliment de les mesures incloses en el corresponent pla de seguretat i salut.

Aquesta vigilància inclourà la comprovació de l'eficàcia de les activitats preventives previstes en aquest Pla, així com l'adequació de tals activitats als riscos que es pretenen prevenir o a l'aparició de riscos no previstos i derivats de la situació que determina la necessitat de la presència dels recursos preventius.

Si, com a resultat de la vigilància, s'observa un deficient compliment de les activitats preventives, les persones que tinguin assignada la presència faran les indicacions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives, havent de posar tals circumstàncies en coneixement de l'empresari perquè aquest adopti les mesures oportunes per corregir les deficiències observades.

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

2.1. Y. Seguretat i salut

Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada per:

Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada per:

Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desenvolupat per:

Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificada per:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completat per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Manipulación de cargas

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Utilización de equipos de trabajo

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

2.1.1. YC. Sistemes de protecció col·lectiva

2.1.1.1. YCU. Protecció contra incendis

Real Decreto por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 2 de septiembre de 2015

Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

B.O.E.: 11 de octubre de 2021

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.1.2. YI. Equips de protecció individual

Utilización de equipos de protección individual

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 12 de junio de 1997

Correcció d'errors:

Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de julio de 1997

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

2.1.3. YM. Medicina preventiva i primers auxilis

2.1.3.1. YMM. Material mèdic

Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social
Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 11 de octubre de 2007

2.1.4. YP. Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

DB-HS Salubridad
Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.
B.O.E.: 28 de marzo de 2006
Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.
B.O.E.: 23 de octubre de 2007
Corrección de errores.
B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificat per:

Orden por la que se modifican el Documento Básico DB-HE "Ahorro de energía" y el Documento Básico DB-HS "Salubridad", del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Orden FOM/588/2017, de 15 de junio, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 23 de junio de 2017

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano
Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 21 de febrero de 2003

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad y Consumo.
B.O.E.: 18 de julio de 2003

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51
Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.
B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificat per:

Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5 de abril de 2004

Completat per:

Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico

Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 31 de diciembre de 2014

Modificado por el Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Modificado por el Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.
B.O.E.: 20 de junio de 2020

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desenvolupant per:

Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo

Modificados los artículos 2 y 6 por la Orden ECE/983/2019.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital

Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 25 de junio de 2019

Modificat per:

Orden por la que se regulan las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones, se modifican determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y se modifica la Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla dicho reglamento

Orden ECE/983/2019, de 26 de septiembre, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 3 de octubre de 2019

2.1.5. YS. Senyalització provisional d'obres

2.1.5.1. YSB. Abalisament

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.
B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.1.5.2. YSH. Senyalització horitzontal

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.
B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.3. YSV. Senyalització vertical

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.
B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.4. YSN. Senyalització manual

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.
B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.5. YSS. Senyalització de seguretat i salut

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

3. PLEC

3.1. Plec de clàusules administratives

3.1.1. Disposicions generals

3.1.1.1. Objecte del Plec de condicions

El present Plec de condicions juntament amb les disposicions contingudes en el corresponent Plec del Projecte d'execució, tenen per objecte definir les atribucions i obligacions dels agents que intervenen en matèria de Seguretat i Salut, així com les condicions que han de complir les mesures preventives, les proteccions individuals i col·lectives de la construcció de l'obra "MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ", situada en CARRER JAUME AMIGÓ, Ulldemolins (Tarragona), segons el projecte redactat per ADAM TUGUES BREYSSE. Tot això amb finalitat d'evitar qualsevol accident o malaltia professional, que poden ocasionar-se durant el transcurs de l'execució de l'obra o en els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment.

3.1.2. Disposicions facultatives

3.1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions i les obligacions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades en els seus aspectes generals per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

3.1.2.2. El promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Té la responsabilitat de contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut - o Estudi Bàsic, si s'escau - igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, facilitant còpies a les empreses contractistes, subcontractistes o treballadors autònoms contractats directament pel promotor, exigint la presentació de cada Pla de Seguretat i Salut prèviament al començament de les obres.

El promotor tindrà la consideració de contractista quan realitzi la totalitat o determinades parts de l'obra amb mitjans humans i recursos propis, o en el cas de contractar directament a treballadors autònoms per a la seva realització o per a treballs parcials de la mateixa.

3.1.2.3. El projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Prendrà en consideració en les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte bàsic i d'execució, els principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i de salut, d'acord amb la legislació vigent.

3.1.2.4. El contractista i subcontractista

Contractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el promotor, amb mitjans humans i materials propis o aliens, el compromís d'executar la totalitat o part de les obres, amb subjecció al projecte i al contracte.

Subcontractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al projecte pel qual es regeix la seva execució.

El contractista comunicarà a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut.

Adoptarà totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, complint les ordres efectuades pel coordinador en matèria de seguretat i de salut en la fase d'execució de l'obra.

Supervisarà de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si s'escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Lliurarà la informació suficient al coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, on s'acrediti l'estructura organitzativa de l'empresa, les seves responsabilitats, funcions, processos, procediments i recursos materials i humans disponibles, amb la finalitat de garantir una adequada acció preventiva de riscos de l'obra.

Entre les responsabilitats i obligacions del contractista i dels subcontractistes en matèria de seguretat i salut, cal destacar:

- Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut.
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes a la Llei, durant l'execució de l'obra.
- Informar i proporcionar les instruccions adequades i precises als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar referent a la seva seguretat i salut en l'obra.
- Atendre les indicacions i consignes del coordinador en matèria de seguretat i salut, complint estrictament les seves instruccions durant l'execució de l'obra.

Respondran de la correcta execució de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si s'escau, als treballadors autònoms pels contractats.

Respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció facultativa i del promotor, no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

3.1.2.5. La direcció facultativa

S'entén com a direcció facultativa:

El tècnic o els tècnics competents designats pel promotor, encarregats de la direcció i del control de l'execució de l'obra.

Les responsabilitats de la Direcció facultativa i del promotor, no eximeixen en cap cas de les atribuïbles als contractistes i als subcontractistes.

3.1.2.6. Coordinador de Seguretat i Salut en Projecte

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

3.1.2.7. Coordinador de Seguretat i Salut en Execució

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, és el tècnic competent designat pel promotor, que forma part de la direcció facultativa.

Assumirà les tasques i responsabilitats associades a les següents funcions:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que es vagin a desenvolupar simultània o successivament, estimant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en la legislació vigent.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

3.1.2.8. Treballadors Autònoms

És la persona física, diferent del contractista i subcontractista, que realitza de forma personal i directa una activitat professional, sense subjecció a un contracte de treball i que assumeix contractualment davant el promotor, el contractista o el subcontractista, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Quan el treballador autònom empi en l'obra a treballadors per compte d'altri, tindrà la consideració de contractista o subcontractista.

Els treballadors autònoms compliran l'establert en el pla de seguretat i salut.

3.1.2.9. Treballadors per compte d'altri

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i la seva salut en l'obra.

El contractista facilitarà als representants dels treballadors en el centre de treball una còpia del pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions.

3.1.2.10. Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció

Els fabricants, importadors i subministradors de maquinària, equips, productes i eines de treball, hauran de subministrar la informació que indiqui la forma correcta d'utilització pels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'hagin de prendre i els riscos laborals que comportin tant el seu ús normal com la seva manipulació o ocupació inadequada.

3.1.2.11. Recursos preventius

Amb la finalitat de verificar el compliment de les mesures incloses en el Pla de Seguretat i Salut, l'empresari designarà per a l'obra els recursos preventius corresponents, que podran ser:

- a) Un o diversos treballadors designats per l'empresa.
- b) Un o diversos membres del servei de prevenció propi de l'empresa.
- c) Un o diversos membres del servei o els serveis de prevenció aliens.

Les persones a les quals s'assigni aquesta vigilància hauran de donar les instruccions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives. En cas d'observar un deficient compliment de les mateixes o una absència, insuficiència o falta d'adequació de les mateixes, s'informarà a l'empresari perquè aquest adopti les mesures necessàries per a la seva correcció, notificant-se a la vegada al Coordinador de Seguretat i Salut i a la resta de la direcció facultativa.

En el Pla de Seguretat i Salut s'especificaran els casos en què la presència dels recursos preventius és necessària, especificant-se expressament el nom de la persona o persones designades per a tal fi, concretant les tasques en les quals inicialment es preveu necessària la seva presència.

3.1.3. Formació en Seguretat

Amb la finalitat de que tot el personal que accedeixi a l'obra disposi de la suficient formació en les matèries preventives de seguretat i salut, l'empresa s'encarregarà de la seva formació per a l'adequada prevenció de riscos i el correcte ús de les proteccions col·lectives i individuals. Aquesta formació aconseguirà tots els nivells de l'empresa, des dels directius fins als treballadors no qualificats, incloent als tècnics, encarregats, especialistes i operadors de màquines entre uns altres.

3.1.4. Reconeixements mèdics

La vigilància de l'estat de salut dels treballadors quedarà garantida per l'empresa contractista, en funció dels riscos inherents al treball assignat i en els casos establerts per la legislació vigent.

Aquesta vigilància serà voluntària, excepte quan la realització dels reconeixements sigui imprescindible per avaluar els efectes de les condicions de treball sobre la seva salut, o per verificar que el seu estat de salut no constitueix un perill per a altres persones o per al mateix treballador.

3.1.5. Salut i higiene en el treball

3.1.5.1. Primers auxilis

L'empresari designarà al personal encarregat de l'adopció de les mesures necessàries en cas d'accident, amb la finalitat de garantir la prestació dels primers auxilis i l'evacuació de l'accidentat.

Es disposarà, en un lloc visible de l'obra i accessible als operaris, una farmaciola perfectament equipada amb material sanitari destinat a primers auxilis.

El contractista instal·larà rètols amb caràcters llegibles fins a una distància de 2 m, en el qual se subministri als treballadors i participants en l'obra la informació suficient per establir ràpid contacte amb el centre assistencial més proper.

3.1.5.2. Actuació en cas d'accident

En cas d'accident es prendran solament les mesures indispensables fins que arribi l'assistència mèdica, perquè l'accidentat pugui ser traslladat amb rapidesa i sense risc. En cap cas se li mourà, excepte quan sigui imprescindible per a la seva integritat.

Es comprovaran els seus signes vitals (consciència, respiració, pols i pressió sanguínia), se l'intentarà tranquil·litzar, i se'l cobrirà amb una manta per mantenir la seva temperatura corporal.

No se li subministrarà aigua, begudes ni cap medicament i, en cas d'hemorràgia, es pressionaran les ferides amb gases netes.

L'empresari notificarà l'accident per escrit a l'autoritat laboral, conforme al procediment reglamentari.

3.1.6. Documentació d'obra

3.1.6.1. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

És el document elaborat pel tècnic competent designat pel promotor, on es precisen les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això.

Inclou també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors.

3.1.6.2. Pla de seguretat i salut

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

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra aprovarà el pla de seguretat i salut abans de l'inici d'aquesta.

El pla de seguretat i salut podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir durant el desenvolupament de la mateixa, sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat i Salut i la direcció facultativa.

Els qui intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que estimin oportunes. A aquest efecte, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent dels mateixos i de la direcció facultativa.

3.1.6.3. Acta d'aprovació del pla

El pla de seguretat i salut elaborat pel contractista serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, per la direcció facultativa o per l'Administració en el cas d'obres públiques, qui haurà d'emetre un acta d'aprovació com a document acreditatiu d'aquesta operació, visat pel Col·legi Professional corresponent.

3.1.6.4. Comunicació d'obertura de centre de treball

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent serà prèvia al començament dels treballs i es presentarà únicament pels empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

La comunicació contindrà les dades de l'empresa, del centre de treball i de producció i/o emmagatzematge del centre de treball. Haurà d'incloure, a més, el pla de seguretat i salut.

3.1.6.5. Llibre d'incidències

Amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, a cada centre de treball existirà un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a aquest efecte.

Serà facilitat pel col·legi professional que visi l'acta d'aprovació del pla o l'oficina de supervisió de projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les administracions públiques.

El llibre d'incidències s'haurà de mantenir sempre a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, tenint accés la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervingents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les administracions públiques competents, els qui podran fer anotacions en el mateix.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, haurà de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest, sobre les anotacions efectuades en el llibre d'incidències.

Quan les anotacions es refereixin a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions anteriors, es remetrà una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En tot cas, s'haurà d'especificar si l'anotació es tracta d'una nova observació o suposa una reiteració d'un advertiment o observació anterior.

3.1.6.6. Llibre d'ordres

A l'obra existirà un llibre d'ordres i assistències, en el qual la direcció facultativa ressenyarà les incidències, ordres i assistències que es produeixin en el desenvolupament de l'obra.

Les anotacions així exposades tenen rang d'ordres o comentaris necessaris d'execució d'obra i, en conseqüència, seran respectades pel contractista de l'obra.

3.1.6.7. Llibre de subcontractació

El contractista haurà de disposar d'un llibre de subcontractació, que romandrà en tot moment en l'obra, reflectint per ordre cronològic des del començament dels treballs, totes i cadascuna de les subcontractacions realitzades en una determinada obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms.

Al llibre de subcontractació tindran accés el promotor, la direcció facultativa, el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, les empreses i treballadors autònoms intervingents en l'obra, els tècnics de prevenció, els delegats de prevenció, l'autoritat laboral i els representants dels treballadors de les diferents empreses que intervinguin en l'execució de l'obra.

3.1.7. Disposicions Econòmiques

El marc de relacions econòmiques per a l'abonament i recepció de l'obra, es fixa en el plec de condicions del projecte o en el corresponent contracte d'obra entre el promotor i el contractista, havent de contenir almenys els punts següents:

- Fiances
- Dels preus
 - Preu bàsic
 - Preu unitari
 - Pressupost d'Execució Material (PEM)
 - Preus contradictoris
 - Reclamació d'augment de preus
 - Formes tradicionals d'amidar o d'aplicar els preus
 - De la revisió dels preus contractats
 - Aplec de materials
 - Obres per administració
- Valoració i abonament dels treballs
- Indemnitzacions Mútues
- Retencions en concepte de garantia
- Terminis d'execució i pla d'obra
- Liquidació econòmica de les obres
- Liquidació final de l'obra

3.2. Plec de condicions tècniques particulars

3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva

Els mitjans de protecció col·lectiva es col·locaran segons les especificacions del pla de seguretat i salut abans d'iniciar el treball en el qual es requereixin, no suposant un risc en si mateixos.

Es reposaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil, després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit, o quan les seves toleràncies siguin superiors a les admeses o aconsellades pel fabricant.

El manteniment serà vigilat de forma periòdica (cada setmana) pel Delegat de Prevenció.

3.2.2. Mitjans de protecció individual

Disposaran de marcat CE, que portaran inscrit al propi equip, a l'embalatge i al full informatiu.

Seràn ergonòmics i no causaran molèsties innecessàries. Mai suposaran un risc en si mateixos, ni perdran la seva seguretat de forma involuntària.

El fabricant els subministrarà juntament amb un full informatiu en el qual apareixeran les instruccions d'ús i manteniment, nom i adreça del fabricant, grau o classe de protecció, accessoris que pugui portar i característiques de les peces de recanvi, límit d'ús, termini de vida útil i controls als quals s'ha sotmès. Estarà redactat de forma comprensible i, en el cas d'equips d'importació, traduïts a la llengua oficial.

Seràn subministrats gratuïtament per l'empresari i es reemplaçaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil o després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit.

S'utilitzaran de forma personal i per als usos previstos pel fabricant, supervisant el manteniment el Delegat de Prevenció.

3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort

Els locals destinats a instal·lacions provisionals de salut i confort tindran una temperatura, il·luminació, ventilació i condicions d'humitat adequades per al seu ús. Els revestiments dels terres, parets i sostres seran continus, llisos i impermeables, acabats preferentment amb colors clars i amb material que permeti la neteja amb desinfectants o antisèptics.

El contractista mantindrà les instal·lacions en perfectes condicions sanitàries (neteja diària), estaran proveïdes d'aigua corrent freda i calenta i dotades dels complementos necessaris per a higiene personal, com ara sabó, tovalloles i recipients de deixalles.

3.2.3.1. Vestuaris

Seran de fàcil accés, estaran propers a l'àrea de treball i tindran seients i taquilles independents sota clau, amb espai suficient per guardar la roba i el calçat.

Es disposarà una superfície mínima de 2 m² per cada treballador destinada a vestuari, amb una alçada mínima de 2,30 m.

Quan no es disposi de vestuaris, s'habilitarà una zona per deixar la roba i els objectes personals sota clau.

3.2.3.2. Lavabos i dutxes

Estaran al costat dels vestuaris i disposaran d'instal·lació d'aigua freda i calenta, situant com a mínim una quarta part de les aixetes en cabines individuals amb porta amb tancament interior.

Les cabines tindran una superfície mínima de 2 m² i una alçada mínima de 2,30 m.

La dotació mínima prevista per als lavabos serà de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin en la mateixa jornada
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

3.2.3.3. Vàter

Seran de fàcil accés i estaran propers a l'àrea de treball. Se situaran preferentment en cabines de dimensions mínimes 1,2x1,0 m amb alçada de 2,30 m, sense visibilitat des de l'exterior i proveïdes de perxa i porta amb tancament interior.

Disposaran de ventilació a l'exterior, podent no tenir sostre sempre que comuniquin amb lavabos o passadissos amb ventilació exterior, evitant qualsevol comunicació amb menjadors, cuines, dormitoris o vestuaris.

Tindran descàrrega automàtica d'aigua corrent i en el cas que no es puguin connectar a la xarxa de clavegueram es disposarà de latrines sanitàries o fosses sèptiques.

3.2.3.4. Menjador i cuina

Els locals destinats a menjador i cuina estaran equipats amb taules, cadires de material rentable i vaixel·la, i disposaran de calefacció a l'hivern. Quedaran separats de les àrees de treball i de qualsevol font de contaminació ambiental.

En el cas que els treballadors portin el seu propi menjar, disposaran de escalfaplats, prohibint-se fora dels llocs prevists la preparació del menjar mitjançant foc, brases o barbacoes.

La superfície destinada a la zona de menjador i cuina serà com a mínim de 2 m² per cada operari que utilitzi aquesta instal·lació.

MN. Normativa Aplicable

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (*marcatge CE dels productes, equips i sistemes*)

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008)

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92) Requisits documentals per iniciar les obres.

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95)

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (**DOGC**: 10.03.10), *entra en vigor 10.05.10*.

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

[Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008](#) (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

RD 1247/2008 , de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)

Instrucció d'Acer Estructural EAE

RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)

El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'ascensors

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos elevadores

O 30/6/66 (BOE: 26/7/66) correcció d'errades (BOE: 20/9/66) modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87) modificacions (DOGC: 7/2/90). Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013)

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención

Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas

O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08)

Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Plataformes elevadores verticales per a ús de persones amb mobilitat reduïda.

Instrucció 6/2006

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensores" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

CTE DB SI 3.7 Control de humos

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008).

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011)

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017)

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Críteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderroc

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011, de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002, (BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

II . pressupost i amidaments

PR. Resum Pressupost

El pressupost d'execució per contracte per a les ACTUACIONS DE MILLORA DEL CARRER JAUME AMIGÓ D'ULLDEMOLINS, s'estima segons l'establert en el següent quadre:

Capítol	Import (€)
1 ACTUACIONS PRÈVIES	450,00
2 ENDERROCS	6.151,14
3 MOVIMENTS DE TERRES	7.419,92
4 XARXA SANEJAMENT	19.058,64
5 PAVIMENTS I ACABATS	18.220,63
6 GESTIÓ DE RESIDUS	4.073,88
7 SEGURETAT I SALUT	990,00
Pressupost d'execució de material (PEM)	56.364,21
13% de despeses generals	7.327,35
6% de benefici industrial	3.381,85
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	67.073,41
21% IVA	14.085,42
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	81.158,83

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de VUITANTA-U MIL CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS.

FALSET, FEBRER 2022

ARQUITECTE

ADAM TUGUES BREYSSE
SSTT CC PRIORAT

PR. Pressupost, amidament, i quadres de preus
--

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1	m3 Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit dur o roca, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclús la retirada d'arrels existents en el sub-sol del tram de carrer afectat.	48,46	QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2	m3 Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclús la retirada d'arrels existents en el sub-sol del tram de carrer afectat.	7,35	SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
3	m Aixecat amb mitjans manuals i equip d'oxitall, de barana metàl·lica en forma recta, de 100 cm d'altura, situada en balcó o terrassa de façana i fixada mitjançant rebut en obra de fàbrica, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	7,55	SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
4	m Reposició de barana metàl·lica existent, en forma recta, de 100 cm d'altura, situada sobre paviment, i fixada mitjançant rebut en formigó.	15,67	QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
5	m Demolició de col·lector enterrat de formigó, de 300 mm a 400 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	5,29	CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
6	U Demolició d'embornal de formigó en massa "in situ", amb cubeta de clapeta, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	16,86	SETZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
7	U Demolició d'arqueta prefabricada de formigó, de 200 a 500 l de capacitat, amb mitjans manuals, sense deteriorar les conduccions que connectin amb l'arqueta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	53,86	CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
8	m Desmuntatge de baixant exterior vista, de 250 mm de diàmetre màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	3,09	TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS
9	m2 Demolició de paviment exterior de formigó en massa, de 15 a 25cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	12,37	DOTZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
10	m3 Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.	3,74	TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
11	m3 Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	21,33	VINT-I-U EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
12	U Embornal prefabricat de formigó, de 50x30x60 cm, amb marc i reixeta de foneria dúctil, classe D400 segons UNE-EN 124, abatible i proveïda de cadena antirotatori.	94,56	NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
13	m3 Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.	31,42	TRENTA-U EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
14	m Demolició de canonada de material plàstic de fins a 200mm cm amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	2,52	DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
15	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca, realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora	22,99	VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
16	m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,38	U EURO AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
17	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	35,53	TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
18	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	30,05	TRENTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS
19	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	7,20	SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS
20	m3 Subbase de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	87,78	VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
21	m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	87,78	VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
22	m2 Paviment de llambordins formant una granja central de 30cm d'amplada al llarg del carrer, amb peces de formigó bicapa d'àrid reciclat, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4 i beurada de ciment	42,61	QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
23	m3 Paviment de formigó HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, amb colorant, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic i tractament antilliscant amb raspatllat escombria manual.	97,43	NORANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
24	m2 Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,41	DOS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
25	u Partida alçada per treballs d'adequació i conversió en les connexions a les escomeses existents de la xarxa de residuals	556,00	CINC-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS
26	m Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó	44,10	QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS
27	m Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 20 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	75,16	SETANTA-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
28	u Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 1000x500x27 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	70,25	SETANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
29	m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	8,97	VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
30	m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	10,16	DEU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
31	m Claveguera amb tub de paret estructurada, color teula, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	19,13	DINOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
32	u Solera per a pou de registre de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.25x1,25 m	33,62	TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
33	m Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:6	96,07	NORANTA-SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS
34	u Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D=18 mm, col·locat amb morter ciment 1:6	17,99	DISSET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
35	u Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada i amb tanca, pas lliure de 615 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	203,09	DOS-CENTS TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS
36	u Partida alçada a justificar de reparació i adequació de les façanes, posterior a l'execució del paviment del vial, de les mateixes característiques de la façana actual (obra vista, arrebossat, monocapa, empedrat...). Inclou tot el material, i treballs necessaris per deixar-ho completament acabat i en perfecte estat.	739,51	SET-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
37	U Partida alçada en concepte de transport i retirada de maquinària a peu d'obra	450,00	QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS
38	m Junt de retracció en paviment continu de formigó, de 3 a 5 mm d'amplada i 30 mm de profunditat, mitjançant tall amb disc de diamant.	5,76	CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
39	m Tall en paviment continu de formigó existent, de 20 mm de profunditat, per delimitar prèviament la zona de paviment a enderrocar, mitjançant tall amb disc de diamant, sense afectar la integritat dels elements constructius contigus i/o conservats.	8,93	VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
40	u Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.	990,00	NOU-CENTS NORANTA EUROS
FALSET, FEBRER 2023 ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT ADAM TUGUES BREYSSE			

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	m3 de Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit dur o roca, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclús la retirada d'arrels existents en el sub-sol del tram de carrer afectat. Maquinària Mitjans auxiliars	47,51 0,95	48,46
2	m3 de Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclús la retirada d'arrels existents en el sub-sol del tram de carrer afectat. Maquinària Mitjans auxiliars	7,21 0,14	7,35
3	m de Aixecat amb mitjans manuals i equip d'oxitall, de barana metàl·lica en forma recta, de 100 cm d'altura, situada en balcó o terrassa de façana i fixada mitjançant rebut en obra de fàbrica, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars	6,35 1,05 0,15	7,55
4	m de Reposició de barana metàl·lica existent, en forma recta, de 100 cm d'altura, situada sobre paviment, i fixada mitjançant rebut en formigó. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	13,66 1,05 0,65 0,31	15,67
5	m de Demolició de col·lector enterrat de formigó, de 300 mm a 400 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars	0,59 4,60 0,10	5,29
6	U de Demolició d'embornal de formigó en massa "in situ", amb cubeta de clapeta, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars	12,78 3,75 0,33	16,86
7	U de Demolició d'arqueta prefabricada de formigó, de 200 a 500 l de capacitat, amb mitjans manuals, sense deteriorar les conduccions que connectin amb l'arqueta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra Mitjans auxiliars	52,80 1,06	53,86
8	m de Desmuntatge de baixant exterior vista, de 250 mm de diàmetre màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra Mitjans auxiliars	3,03 0,06	3,09

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9	m2 de Demolició de paviment exterior de formigó en massa, de 15 a 25cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars	 4,07 8,06 0,24	 12,37
10	m3 de Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància. Maquinària Mitjans auxiliars	 3,67 0,07	 3,74
11	m3 de Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Maquinària Mitjans auxiliars	 20,91 0,42	 21,33
12	U de Embornal prefabricat de formigó, de 50x30x60 cm, amb marc i reixeta de foneria dúctil, classe D400 segons UNE-EN 124, abatible i proveïda de cadena antirobatori. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	 22,56 70,15 1,85	 94,56
13	m3 de Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	 3,87 7,44 19,49 0,62	 31,42
14	m de Demolició de canonada de material plàstic de fins a 200mm cm amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars	 0,69 1,82 0,01	 2,52
15	m3 de Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca, realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora Maquinària	 22,99	 22,99
16	m2 de Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM Maquinària	 1,38	 1,38

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
17	m3 de Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	10,78 9,35 15,24 0,16	35,53
18	m3 de Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	5,88 7,96 16,12 0,09	30,05
19	m3 de Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km Maquinària	7,20	7,20
20	m3 de Subbase de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	15,62 4,70 67,23 0,23	87,78
21	m3 de Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	15,62 4,70 67,23 0,23	87,78
22	m2 de Paviment de llambordins formant una granja central de 30cm d'amplada al llarg del carrer, amb peces de formigó bicapa d'àrid reciclat, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4 i beurada de ciment Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	25,84 0,06 16,34 0,38	42,61
23	m3 de Paviment de formigó HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, amb colorant, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic i tractament antilliscant amb raspatllat escombra manual. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	10,73 7,58 78,96 0,16	97,43
24	m2 de Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	0,65 1,75 0,01	2,41

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
25	u de Partida alçada per treballs d'adequació i conversió en les connexions a les escomeses existents de la xarxa de residuals Mà d'obra	556,00	556,00
26	m de Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	12,23 31,69 0,18	44,10
27	m de Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 20 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	41,64 32,90 0,62	75,16
28	u de Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 1000x500x27 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	2,44 67,77 0,04	70,25
29	m de Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	6,02 2,86 0,09	8,97
30	m de Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	6,02 4,05 0,09	10,16
31	m de Claveguera amb tub de paret estructurada, color teula, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	9,00 9,99 0,14	19,13
32	u de Solera per a pou de registre de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.25x1,25 m Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	11,42 22,03 0,17	33,62

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
33	m de Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:6 Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	18,48 7,02 70,29 0,28	96,07
34	u de Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D=18 mm, col·locat amb morter ciment 1:6 Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	12,43 0,01 5,36 0,18	17,99
35	u de Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada i amb tanca, pas lliure de 615 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	16,70 186,14 0,25	203,09
36	u de Partida alçada a justificar de reparació i adequació de les façanes, posterior a l'execució del paviment del vial, de les mateixes característiques de la façana actual (obra vista, arrebossat, monocapa, empedrat...). Inclou tot el material, i treballs necessaris per deixar-ho completament acabat i en perfecte estat. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	671,47 1,26 66,58 0,20	739,51
37	U de Partida alçada en concepte de transport i retirada de maquinària a peu d'obra Sense descomposició	450,00	450,00
38	m de Junt de retracció en paviment continu de formigó, de 3 a 5 mm d'amplada i 30 mm de profunditat, mitjançant tall amb disc de diamant. Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars	3,74 1,91 0,11	5,76
39	m de Tall en paviment continu de formigó existent, de 20 mm de profunditat, per delimitar prèviament la zona de paviment a enderrocar, mitjançant tall amb disc de diamant, sense afectar la integritat dels elements constructius contigus i/o conservats. Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars	5,79 2,96 0,18	8,93
40	u de Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Sense descomposició	990,00	990,00
FALSET, FEBRER 2023 ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT			

Quadre de preus nº 2

ADAM TUGUES BREYSSE

Quadre de mà d'obra

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat (Hores)	Total (Euros)
1	Ajudant ferrallista	21,960	6,129 h	135,70
2	Ajudant muntador	21,960	51,576 h	1.132,30
3	Manobre	20,500	81,738 h	1.675,69
4	Manobre especialista	21,700	103,991 h	2.256,55
5	Oficial 1a ferrallista	24,620	6,129 h	148,84
6	Oficial 1a muntador	25,440	51,576 h	1.311,50
7	Oficial 1a d'obra pública	24,620	65,558 h	1.613,58
8	Oficial 1a paleta	24,620	1,221 h	30,06
9	Oficial 1ª soldador.	21,980	3,872 h	85,12
10	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,640	3,941 h	85,26
11	Ajudant construcció d'obra civil.	18,430	27,327 h	503,59
12	Peó especialitzat construcció.	19,110	96,043 h	1.835,00
13	Peó ordinari construcció.	17,200	27,712 h	476,61
			Import total:	11.289,80
	FALSET, FEBRER 2023 ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT ADAM TUGUES BREYSSE			

Quadre de maquinària

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat	Total (Euros)
1	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	68,784	5,852 h	404,32
2	Motoanivelladora petita	62,161	5,320 h	329,84
3	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	93,986	3,389 h	318,86
4	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	101,152	50,692 h	5.127,36
5	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,566	68,855 h	383,14
6	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,950	26,051 h	1.354,26
7	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	72,092	44,672 h	3.220,98
8	Camió per a transport de 7 t	33,552	23,568 h	790,23
9	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	25,031	24,910 h	622,74
10	Estenedora per a paviments de formigó	79,257	3,442 h	272,89
11	Formigonera de 165 l	1,807	1,763 h	3,17
12	Regle vibratori	4,355	11,798 h	51,61
13	Remolinador mecànic	4,961	4,098 h	20,49
14	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	76,670	47,550 h	3.646,71
15	Pala carregadora sobre cadenes, de 59 kW/1,2 m³, equipada amb escarificadora.	45,610	31,299 h	1.427,50
16	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	48,300	4,710 h	228,86
17	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	40,660	1,051 h	42,90
18	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	46,470	10,681 h	496,41
19	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³ i 2 eixos.	25,330	23,563 h	596,38
20	Dúmpier de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,530	10,681 h	112,06
21	Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	17,180	197,763 m³	3.397,88
22	Martell pneumàtic.	4,810	0,422 h	2,03
23	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	8,160	0,211 h	1,72
24	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	9,640	22,821 h	220,12
25	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	8,680	1,936 h	16,80
			Import total:	23.089,26
FALSET, FEBRER 2023 ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT ADAM TUGUES BREYSSE				

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
1	Aigua	1,563	0,784 m3	1,34
2	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	8,711	115,218 t	1.003,95
3	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,934	82,098 t	1.390,19
4	Sorra de pedrera per a morters	17,302	3,840 t	66,45
5	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	105,173	1,026 t	107,99
6	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	75,200	86,048 m3	6.470,77
7	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	64,031	79,702 m3	5.103,19
8	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	32,621	0,036 t	1,17
9	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,238	4,378 kg	4,38
10	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,446	525,300 m2	761,69
11	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,202	4,896 m2	5,88
12	Desencofrant	2,512	0,696 l	1,76
13	Llambordí bicapa de formigó d'àrid reciclat, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	12,416	28,560 m2	354,48
14	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	31,690	4,000 m	126,76
15	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 1000x500x27 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció	67,772	4,000 u	271,08
16	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	2,801	6,120 m	17,16
17	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	3,967	46,920 m	186,30
18	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	9,795	155,040 m	1.518,48
19	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada i amb tanca, pas lliure de 615 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124	184,965	1,000 u	184,97
20	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	4,816	10,000 u	48,20
21	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	66,625	3,150 m	209,88
22	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	7,400	3,703 t	27,37
23	Tot-u natural calcari.	8,860	192,610 t	1.706,35
24	Aigua.	1,764	0,048 m³	0,08

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
25	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	42,630	0,120 t	5,12
26	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	61,280	0,336 m ³	20,58
27	Embornal amb fons i sortida frontal, registrable, prefabricada de formigó fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de mesures interiors, per sanejament.	29,410	7,000 U	205,87
28	Marc i reixeta de foneria dúctil, classe C-250 segons UNE-EN 124, abatible i proveïda de cadena antirobatori, de 300x300 mm, per a embornal, fins i tot revestiment de pintura bituminosa i relleus antilliscants en la part superior.	33,890	7,000 U	237,23
			Import total:	20.038,67
	FALSET, FEBRER 2023 ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT ADAM TUGUES BREYSSE			

Quadre de preus auxiliars

Nº	Designació				Import (Euros)
1	m3 de Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
	Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat
	A0E-000A	h	Manobre especialista	21,700	0,904
	B011-05ME	m3	Aigua	1,563	0,200
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calc...	105,173	0,250
	B03L-05N7	t	Sorra p/morters	17,302	1,630
	C176-00FX	h	Formigonera 165l	1,807	0,700
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà ...	19,620	1,000
					Import:
					75,880
2	m3 de Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
	Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat
	A0E-000A	h	Manobre especialista	21,700	0,904
	B011-05ME	m3	Aigua	1,563	0,200
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calc...	105,173	0,380
	B03L-05N7	t	Sorra p/morters	17,302	1,520
	C176-00FX	h	Formigonera 165l	1,807	0,700
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà ...	19,620	1,000
					Import:
					87,660
	FALSET, FEBRER 2023 ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT ADAM TUGUES BREYSSE				

IV - V Amidaments i Pressupost

MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ

Projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
Situació:

ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT: ADAM TUGUES BREY...

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 1 ACTUACIONS PRÈVIES

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
1.1	TRANSMAQ U	Partida alçada en concepte de transport i retirada de maquinària a peu d'obra					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Ulldemolins	1				1,000	
						1,000	1,000
		Total U :		1,000	450,00 €		450,00 €
		Parcial nº 1 ACTUACIONS PRÈVIES :					450,00 €

Capítol nº 2 ENDERROCS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
2.1	DFD020	M Aixecat amb mitjans manuals i equip d'oxitall, de barana metàl·lica en forma recta, de 100 cm d'altura, situada en balcó o terrassa de façana i fixada mitjançant rebut en obra de fàbrica, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Aixecat Barana escales	1	8,000			8,000	
							8,000	8,000
		Total m :		8,000		7,55 €		60,40 €
2.2	UXC120c	M Tall en paviment continu de formigó existent, de 20 mm de profunditat, per delimitar prèviament la zona de paviment a enderrocar, mitjançant tall amb disc de diamant, sense afectar la integritat dels elements constructius contigus i/o conservats.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		CARRER JAUME AMIGÓ						
		- encontre amb C/ de la Creu	1	6,000			6,000	
		- encontre amb Pç/ Església	1	9,000			9,000	
							15,000	15,000
		Total m :		15,000		8,93 €		133,95 €
2.3	DIS012	U Demolició d'embornal de formigó en massa "in situ", amb cubeta de clapeta, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Embornal C/ de la Creu	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U :		1,000		16,86 €		16,86 €
2.4	DMX020c	... Demolició de paviment exterior de formigó en massa, de 15 a 25cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		CARRER JAUME AMIGÓ						
		- tot carrer	425				425,000	
		- increment per pendent (+3%) [0.03*A]	425				12,750	
							437,750	437,750
		Total m2 :		437,750		12,37 €		5.414,97 €
2.5	DIS011	M Demolició de col·lector enterrat de formigó, de 300 mm a 400 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Col·lector soterrat 300	1	75,500			75,500	
							75,500	75,500
		Total m :		75,500		5,29 €		399,40 €

Projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
 Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
 Situació:

ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT: ADAM TUGUES BREY...

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 2 ENDERROCS

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
2.6	DIS020	U	Demolició d'arqueta prefabricada de formigó, de 200 a 500 l de capacitat, amb mitjans manuals, sense deteriorar les conduccions que connectin amb l'arqueta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arqueta de pas 60X60			1				1,000	
							1,000	1,000
Total U :				1,000		53,86 €		53,86 €
2.7	DIS030	M	Desmuntatge de baixant exterior vista, de 250 mm de diàmetre màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Baixants cobertes immobles								
-Tram inferior			2	1,000			2,000	
							2,000	2,000
Total m :				2,000		3,09 €		6,18 €
2.8	P21G2-54DE	M	Demolició de canonada de material plàstic de fins a 200mm cm amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram Lateral			1	20,000			20,000	
Connexions cases			2	3,000			6,000	
							26,000	26,000
Total m :				26,000		2,52 €		65,52 €
Parcial nº 2 ENDERROCS :							6.151,14 €	

Projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
 Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
 Situació:

ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT: ADAM TUGUES BREY...

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 3 MOVIMENTS DE TERRES

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
3.1	ACE020	... Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit dur o roca, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclús la retirada d'arrels existents en el sub-sol del tram de carrer afectat.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		75% en TERRENY DUR O ROCA						
		- tot carrer	425			0,300	127,500	
		- increment per pendent (+3%)	425			0,300	3,825	
		[0.03*A*D]						
							131,325	131,325

Projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
 Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
 Situació:

ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT: ADAM TUGUES BREY...

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 4 XARXA SANEJAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
4.1	P221B-EL8T	... Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca, realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
		XARXA PLUVIALS					
		Col·lector D315	1	76,000	0,800	1,000	60,800
		Col·lector D200	1	19,000	0,600	0,800	9,120
		Escomeses D160	2	3,000	0,600	0,600	2,160
		XARXA PLUVIALS					
		Col·lector D315	1	76,000	0,800	1,000	60,800
		Connexió embornals pluvials	3	3,000	0,600	1,000	5,400
		Embornal	7	1,000	0,600	0,800	3,360
		Interceptor	1	4,000	0,500	0,800	1,600
		Connexions embornals i interceptors	9	3,000	0,400	1,000	10,800
							154,040 154,040
		Total m3 :		154,040		22,99 €	3.541,38 €
4.2	P923-3EDK	... Subbase de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
		XARXA PLUVIALS					
		Col·lector D315	1	76,000	0,800	0,100	6,080
		Col·lector D200	1	19,000	0,600	0,100	1,140
		Escomeses D160	2	3,000	0,600	0,100	0,360
		XARXA PLUVIALS					
		Col·lector D315	1	76,000	0,800	0,100	6,080
		Connexió embornals pluvials	3	3,000	0,600	0,100	0,540
		Embornal	7	1,000	0,600	0,800	3,360
		Interceptor	1	4,000	0,500	0,800	1,600
		Connexions embornals i interceptors	9	3,000	0,400	1,000	10,800
							29,960 29,960
		Total m3 :		29,960		87,78 €	2.629,89 €
4.3	P2255-DPIX	... Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
		XARXA PLUVIALS					
		Col·lector D315	1	76,000	0,800	0,400	24,320
		Col·lector D200	1	19,000	0,600	0,300	3,420
		Escomeses D160	2	3,000	0,600	0,200	0,720
		XARXA PLUVIALS					
		Col·lector D315	1	76,000	0,800	0,400	24,320
		Connexió embornals pluvials	3	3,000	0,600	0,300	1,620
		Embornal	7	1,000	0,600	0,400	1,680
		Interceptor	1	4,000	0,500	0,400	0,800
		Connexions embornals i interceptors	9	3,000	0,400	0,500	5,400
							62,280 62,280
		Total m3 :		62,280		30,05 €	1.871,51 €
4.4	P2255-DPIL	... Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% PM					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal

Projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
 Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
 Situació:

ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT: ADAM TUGUES BREY...

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 4 XARXA SANEJAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
XARXA PLUVIALS							
		Col·lector D315	1	76,000	0,800	0,600	36,480
		Col·lector D200	1	19,000	0,600	0,500	5,700
		Escomeses D160	2	3,000	0,600	0,400	1,440
XARXA PLUVIALS							
		Col·lector D315	1	76,000	0,800	0,600	36,480
		Connexió embornals pluvials	3	3,000	0,600	0,600	3,240
		Embornal	7	1,000	0,600	0,400	1,680
		Interceptor	1	4,000	0,500	0,400	0,800
		Connexions embornals i interceptors	9	3,000	0,400	0,500	5,400
						91,220	91,220
Total m3 :				91,220	35,53 €	3.241,05 €	

4.5 P2R4-HIG6 ... Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA PLUVIALS						
	1	76,000	0,800	1,000	60,800	
	1	19,000	0,600	0,800	9,120	
	2	3,000	0,600	0,600	2,160	
XARXA PLUVIALS						
	1	76,000	0,800	1,000	60,800	
	3	3,000	0,600	1,000	5,400	
	7	1,000	0,600	0,800	3,360	
	1	4,000	0,500	0,800	1,600	
	9	3,000	0,400	1,000	10,800	
					154,040	154,040
Total m3 :			154,040	7,20 €		1.109,09 €

4.6 PD73-F1MK M Claveguera amb tub de paret estructurada, color teula, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA PLUVIALS						
	1	76,000			76,000	
XARXA PLUVIALS						
	1	76,000			76,000	
					152,000	152,000
Total m :			152,000	19,13 €		2.907,76 €

4.7 PD73-F1MB M Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA PLUVIALS						
	1	19,000			19,000	
XARXA PLUVIALS						
	7	3,000			21,000	
					(Continua...)	

Capítol nº 4 XARXA SANEJAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
4.7	M	Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de... (Continuació...)				
		<i>Connexió interceptor pluvial</i>	2	3,000	6,000	
					46,000	46,000
		Total m :		46,000	10,16 €	467,36 €
4.8	PD73-F1M9 M	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa				
			Uts.	Llargada	Alçada	Subtotal
		<i>XARXA PLUVIALS</i>				
		<i>Escomeses D160</i>	2	3,000	6,000	
					6,000	6,000
		Total m :		6,000	8,97 €	53,82 €
4.9	PDB1-DWL3 U	Solera per a pou de registre de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.25x1,25 m				
			Uts.	Llargada	Alçada	Subtotal
		<i>XARXA RESIDUALS</i>				
		<i>Pou registre</i>	1		1,000	
					1,000	1,000
		Total u :		1,000	33,62 €	33,62 €
4.10	PDB7-8F57 M	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:6				
			Uts.	Llargada	Alçada	Subtotal
		<i>XARXA RESIDUALS</i>				
		<i>Pou registre</i>	3		3,000	
					3,000	3,000
		Total m :		3,000	96,07 €	288,21 €
4.11	PDBF-DFWJ U	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada i amb tanca, pas lliure de 615 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter				
			Uts.	Llargada	Alçada	Subtotal
		<i>XARXA RESIDUALS</i>				
		<i>Pou registre</i>	1		1,000	
					1,000	1,000
		Total u :		1,000	203,09 €	203,09 €
4.12	PDBD-DO... U	Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D=18 mm, col·locat amb morter ciment 1:6				
			Uts.	Llargada	Alçada	Subtotal
		<i>XARXA RESIDUALS</i>				
		<i>Pou registre</i>	10		10,000	
					10,000	10,000
		Total u :		10,000	17,99 €	179,90 €

Projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
Situació:

ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT: ADAM TUGUES BREY...

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 4 XARXA SANEJAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
4.13	PD56-E3S1	M	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 20 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA PLUVIALS								
Interceptor			1	4,000			4,000	
							4,000	4,000
			Total m :		4,000	75,16 €		300,64 €
4.14	PD51-47Z9	M	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA PLUVIALS								
Interceptor			1	4,000			4,000	
							4,000	4,000
			Total m :		4,000	44,10 €		176,40 €
4.15	PD5U-47ZP	U	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 1000x500x27 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA PLUVIALS								
Interceptor			1	4,000			4,000	
							4,000	4,000
			Total u :		4,000	70,25 €		281,00 €
4.16	PACONN...	U	Partida alçada per treballs d'adequació i conversió en les connexions a les escomeses existents de la xarxa de residuals					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA PLUVIALS								
Connexions a existent			1				1,000	
XARXA PLUVIALS								
Connexions a existent			1				1,000	
							2,000	2,000
			Total u :		2,000	556,00 €		1.112,00 €
4.17	IUS091	U	Embornal prefabricat de formigó, de 50x30x60 cm, amb marc i reixeta de foneria dúctil, classe D400 segons UNE-EN 124, abatible i proveïda de cadena antirobatori.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Embornals			7				7,000	
							7,000	7,000
			Total U :		7,000	94,56 €		661,92 €
Parcial nº 4 XARXA SANEJAMENT :							19.058,64 €	

Projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
 Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
 Situació:

ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT: ADAM TUGUES BREY...

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 5 PAVIMENTS I ACABATS

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
5.1	MBG010	... Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		CARRER JAUME AMIGÓ						
		- tot carrer	425			0,200	85,000	
		- increment per pendent (+3%)	425			0,200	2,550	
		[0.03*A*D]						
							87,550	87,550
		Total m3 :		87,550		31,42 €		2.750,82 €
5.2	P931-3G6M	... Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		CARRER JAUME AMIGÓ						
		- tot carrer	425			0,100	42,500	
		- increment per pendent (+3%)	425			0,100	1,275	
		[0.03*A*D]						
							43,775	43,775
		Total m3 :		43,775		87,78 €		3.842,57 €
5.3	P9F3-HDLP	... Paviment de llambordins formant una granja central de 30cm d'amplada al llarg del carrer, amb peces de formigó bicapa d'àrid reciclat, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4 i beurada de ciment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Granja central	28				28,000	
							28,000	28,000
		Total m2 :		28,000		42,61 €		1.193,08 €
5.4	P9Z3-DP4P	... Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		CARRER JAUME AMIGÓ						
		- tot carrer	425				425,000	
		- increment per pendent (+3%) [0.03*A]	425				12,750	
							437,750	437,750
		Total m2 :		437,750		2,41 €		1.054,98 €
5.5	P9GG-4Y...	... Paviment de formigó HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, amb colorant, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic i tractament antilliscant amb raspatllat escombra manual.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		CARRER JAUME AMIGÓ						
		- tot carrer	425			0,200	85,000	
		- increment per pendent (+3%)	425			0,200	2,550	
		[0.03*A*D]						

(Continua...)

Projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
Situació:

ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT: ADAM TUGUES BREY...

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 5 PAVIMENTS I ACABATS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
5.5	M3	Paviment de formigó HF-3,5MPa,c.plàstica, amb colorant, amb transport interior mecà...	(Continuació...)					
DEDUCCIÓ GRNAJA CENTRAL			-28	0,200	-5,600			
				81,950	81,950			
Total m3 :			81,950	97,43 €	7.984,39 €			
5.6	UXC100b	M	Junt de retracció en paviment continu de formigó, de 3 a 5 mm d'amplada i 30 mm de profunditat, mitjançant tall amb disc de diamant.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
JUNT PAVIMENT								
Tram central			5	6,000			30,000	
			10	4,000			40,000	
Tram lateral			1	8,000			8,000	
			1	6,000			6,000	
			2	4,000			8,000	
							92,000	92,000
Total m :			92,000	5,76 €			529,92 €	
5.7	DFD020b	M	Reposició de barana metàl·lica existent, en forma recta, de 100 cm d'altura, situada sobre paviment, i fixada mitjançant rebut en formigó.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició Barana			1	8,000			8,000	
							8,000	8,000
Total m :			8,000	15,67 €			125,36 €	
5.8	PZFA001	U	Partida alçada a justificar de reparació i adequació de les façanes, posterior a l'execució del paviment del vial, de les mateixes característiques de la façana actual (obra vista, arrebossat, monocapa, empedrat...). Inclou tot el material, i treballs necessaris per deixar-ho completament acabat i en perfecte estat.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Repas baixos façanes			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u :			1,000	739,51 €			739,51 €	
Parcial nº 5 PAVIMENTS I ACABATS :							18.220,63 €	

Projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
 Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
 Situació:

ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT: ADAM TUGUES BREY...

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 6 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
6.1	GRA020	... Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.					
			Uts. Esponjament 3...	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Transport Residus			125	1,300		162,500	
						162,500	162,500
			Total m3 :	162,500	3,74 €		607,75 €
6.2	GRB020	... Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.					
			Uts. Esponjament 3...	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canon abocament residus			125	1,300		162,500	
						162,500	162,500
			Total m3 :	162,500	21,33 €		3.466,13 €
Parcial nº 6 GESTIÓ DE RESIDUS :							4.073,88 €

Projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
Situació:

ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT: ADAM TUGUES BREY...

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 7 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
7.1	YCX010	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Seguretat i Salut			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u :				1,000		990,00 €		990,00 €
Parcial nº 7 SEGURETAT I SALUT :								990,00 €

Projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
Situació:

ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT: ADAM TUGUES BREY...

IV - V Amidaments i Pressupost

Pressupost d'execució material

1 ACTUACIONS PRÈVIES	450,00 €
2 ENDERROCS	6.151,14 €
3 MOVIMENTS DE TERRES	7.419,92 €
4 XARXA SANEJAMENT	19.058,64 €
5 PAVIMENTS I ACABATS	18.220,63 €
6 GESTIÓ DE RESIDUS	4.073,88 €
7 SEGURETAT I SALUT	990,00 €
Total	56.364,21 €

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CINQUANTA-SIS MIL TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS.

FALSET, FEBRER 2023
ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT

ADAM TUGUES BREYSSE

V Pressupost: Annex de justificació de preus

MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ

Projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
Situació:

ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT: ADAM...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1 ACTUACIONS PRÈVIES				
1.1	TRANS...	U	Partida alçada en concepte de transport i retirada de maquinària a peu d'obra	
			Sense descomposició	450,000 €
			Preu total redondeado por U	450,00 €

Projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
 Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
 Situació:

ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT: ADAM...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2 ENDERROCS				
2.1	DFD020	m	Aixecat amb mitjans manuals i equip d'oxitall, de barana metàl·lica en forma recta, de 100 cm d'altura, situada en balcó o terrassa de façana i fixada mitjançant rebut en obra de fàbrica, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
	0,121 h		Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	8,680 € 1,05 €
	0,242 h		Oficial 1ª soldador.	21,980 € 5,32 €
	0,060 h		Peó ordinari construcció.	17,200 € 1,03 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	7,400 € 0,15 €
Preu total redondeado por m				7,55 €
2.2	UXC120c	m	Tall en paviment continu de formigó existent, de 20 mm de profunditat, per delimitar prèviament la zona de paviment a enderrocar, mitjançant tall amb disc de diamant, sense afectar la integritat dels elements constructius contigus i/o conservats.	
	0,307 h		Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	9,640 € 2,96 €
	0,314 h		Ajudant construcció d'obra civil.	18,430 € 5,79 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	8,750 € 0,18 €
Preu total redondeado por m				8,93 €
2.3	DIS012	U	Demolició d'embornal de formigó en massa "in situ", amb cubeta de clapeta, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
	0,422 h		Martell pneumàtic.	4,810 € 2,03 €
	0,211 h		Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	8,160 € 1,72 €
	0,461 h		Peó especialitzat construcció.	19,110 € 8,81 €
	0,231 h		Peó ordinari construcció.	17,200 € 3,97 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	16,530 € 0,33 €
Preu total redondeado por U				16,86 €
2.4	DMX020c	m2	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, de 15 a 25cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	
	0,100 h		Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	76,670 € 7,67 €
	0,008 h		Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	48,300 € 0,39 €
	0,213 h		Peó especialitzat construcció.	19,110 € 4,07 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	12,130 € 0,24 €
Preu total redondeado por m2				12,37 €
2.5	DIS011	m	Demolició de col·lector enterrat de formigó, de 300 mm a 400 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	
	0,050 h		Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	76,670 € 3,83 €
	0,016 h		Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	48,300 € 0,77 €
	0,031 h		Peó especialitzat construcció.	19,110 € 0,59 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	5,190 € 0,10 €
Preu total redondeado por m				5,29 €
2.6	DIS020	U	Demolició d'arqueta prefabricada de formigó, de 200 a 500 l de capacitat, amb mitjans manuals, sense deteriorar les conduccions que connectin amb l'arqueta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
	3,070 h		Peó ordinari construcció.	17,200 € 52,80 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	52,800 € 1,06 €
Preu total redondeado por U				53,86 €
2.7	DIS030	m	Desmuntatge de baixant exterior vista, de 250 mm de diàmetre màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
	0,176 h		Peó ordinari construcció.	17,200 € 3,03 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	3,030 € 0,06 €
Preu total redondeado por m				3,09 €

Projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
Situació:

ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT: ADAM...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2.8	P21G2-...	m	Demolició de canonada de material plàstic de fins a 200mm cm amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	
	0,032 h		Manobre especialista	21,700 € 0,69 €
	0,035 h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,950 € 1,82 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,690 € 0,01 €
Preu total redondeado por m				2,52 €

Projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
 Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
 Situació:

ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT: ADAM...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3 MOVIMENTS DE TERRES				
3.1	ACE020	m3	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit dur o roca, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclús la retirada d'arrels existents en el sub-sol del tram de carrer afectat.	
	0,366 h		Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	101,152 €
	0,230 h		Pala carregadora sobre cadenes, de 59 kW/1,2 m³, equipada amb escarificadora.	45,610 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	47,510 €
			Preu total redondeado por m3	48,46 €
3.2	ACE020b	m3	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclús la retirada d'arrels existents en el sub-sol del tram de carrer afectat.	
	0,060 h		Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	101,152 €
	0,025 h		Pala carregadora sobre cadenes, de 59 kW/1,2 m³, equipada amb escarificadora.	45,610 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	7,210 €
			Preu total redondeado por m3	7,35 €
3.3	P2241-5...	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	
	0,011 h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	68,784 €
	0,010 h		Motoanivelladora petita	62,161 €
			Preu total redondeado por m2	1,38 €

Projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
 Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
 Situació:

ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT: ADAM...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
4 XARXA SANEJAMENT				
4.1	P221B-E...	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca, realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora	
	0,040 h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,950 € 2,08 €
	0,290 h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	72,092 € 20,91 €
Preu total redondeado por m3				22,99 €
4.2	P923-3E...	m3	Subbase de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	
	0,434 h		Manobre	20,500 € 8,90 €
	0,145 h		Manobre especialista	21,700 € 3,15 €
	0,145 h		Oficial 1a d'obra pública	24,620 € 3,57 €
	1,050 m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	64,031 € 67,23 €
	0,160 h		Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	25,031 € 4,00 €
	0,160 h		Regle vibratori	4,355 € 0,70 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	15,620 € 0,23 €
Preu total redondeado por m3				87,78 €
4.3	P2255-...	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	
	0,271 h		Manobre especialista	21,700 € 5,88 €
	1,850 t		Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	8,711 € 16,12 €
	0,300 h		Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,566 € 1,67 €
	0,121 h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,950 € 6,29 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,880 € 0,09 €
Preu total redondeado por m3				30,05 €
4.4	P2255-...	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	
	0,497 h		Manobre especialista	21,700 € 10,78 €
	0,900 t		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,934 € 15,24 €
	0,550 h		Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,566 € 3,06 €
	0,121 h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,950 € 6,29 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,780 € 0,16 €
Preu total redondeado por m3				35,53 €
4.5	P2R4-HI...	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	
	0,153 h		Camió per a transport de 7 t	33,552 € 5,13 €
	0,022 h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	93,986 € 2,07 €
Preu total redondeado por m3				7,20 €
4.6	PD73-F1...	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, color teula, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	
	0,190 h		Ajudant muntador	21,960 € 4,17 €
	0,190 h		Oficial 1a muntador	25,440 € 4,83 €
	1,020 m		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	9,795 € 9,99 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,000 € 0,14 €
Preu total redondeado por m				19,13 €
4.7	PD73-F1...	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	

Projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
Situació:

ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT: ADAM...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	0,127 h	Ajudant muntador	21,960 €	2,79 €
	0,127 h	Oficial 1a muntador	25,440 €	3,23 €
	1,020 m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	3,967 €	4,05 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,020 €	0,09 €
Preu total redondeado por m				10,16 €
4.8	PD73-F1...	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	
	0,127 h	Ajudant muntador	21,960 €	2,79 €
	0,127 h	Oficial 1a muntador	25,440 €	3,23 €
	1,020 m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	2,801 €	2,86 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,020 €	0,09 €
Preu total redondeado por m				8,97 €
4.9	PDB1-D...	u	Solera per a pou de registre de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.25x1,25 m	
	0,253 h	Manobre	20,500 €	5,19 €
	0,253 h	Oficial 1a d'obra pública	24,620 €	6,23 €
	0,344 m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	64,031 €	22,03 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,420 €	0,17 €
Preu total redondeado por u				33,62 €
4.10	PDB7-8...	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:6	
	0,407 h	Manobre	20,500 €	8,34 €
	0,407 h	Oficial 1a paleta	24,620 €	10,02 €
	0,006 m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	75,880 €	0,46 €
	1,050 m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	66,625 €	69,96 €
	0,135 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,950 €	7,01 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	18,360 €	0,28 €
Preu total redondeado por m				96,07 €
4.11	PDBF-D...	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada i amb tanca, pas lliure de 615 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	
	0,370 h	Manobre	20,500 €	7,59 €
	0,370 h	Oficial 1a d'obra pública	24,620 €	9,11 €
	1,000 u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada i amb tanca, pas lliure de 615 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124	184,965 €	184,97 €
	0,036 t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	32,621 €	1,17 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,700 €	0,25 €
Preu total redondeado por u				203,09 €
4.12	PDBD-D...	u	Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D=18 mm, col·locat amb morter ciment 1:6	
	0,271 h	Manobre	20,500 €	5,56 €
	0,271 h	Oficial 1a d'obra pública	24,620 €	6,67 €
	1,000 u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D=18 mm	4,816 €	4,82 €
	0,010 m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	75,880 €	0,76 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,230 €	0,18 €

Projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
 Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
 Situació:

ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT: ADAM...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total redondeado por u				17,99 €
4.13	PD56-E...	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 20 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	
	0,923 h		Manobre	20,500 € 18,92 €
	0,923 h		Oficial 1a d'obra pública	24,620 € 22,72 €
	0,174 l		Desencofrant	2,512 € 0,44 €
	0,484 m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	64,031 € 30,99 €
	1,224 m2		Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,202 € 1,47 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	41,640 € 0,62 €
Preu total redondeado por m				75,16 €
4.14	PD51-4...	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó	
	0,271 h		Manobre	20,500 € 5,56 €
	0,271 h		Oficial 1a d'obra pública	24,620 € 6,67 €
	1,000 m		Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	31,690 € 31,69 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,230 € 0,18 €
Preu total redondeado por m				44,10 €
4.15	PD5U-4...	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 1000x500x27 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	
	0,054 h		Manobre	20,500 € 1,11 €
	0,054 h		Oficial 1a d'obra pública	24,620 € 1,33 €
	1,000 u		Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 1000x500x27 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció	67,772 € 67,77 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,440 € 0,04 €
Preu total redondeado por u				70,25 €
4.16	PACON...	u	Partida alçada per treballs d'adequació i conversió en les connexions a les escomeses existents de la xarxa de residuals	
	8,047 h		Manobre especialista	21,700 € 174,62 €
	8,046 h		Ajudant muntador	21,960 € 176,69 €
	8,046 h		Oficial 1a muntador	25,440 € 204,69 €
Preu total redondeado por u				556,00 €
4.17	IUS091	U	Embornal prefabricat de formigó, de 50x30x60 cm, amb marc i reixeta de foneria dúctil, classe D400 segons UNE-EN 124, abatible i proveïda de cadena antirobatori.	
	1,000 U		Embornal amb fons i sortida frontal, registrable, prefabricada de formigó fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de mesures interiors, per sanejament.	29,410 € 29,41 €
	1,000 U		Marc i reixeta de foneria dúctil, classe C-250 segons UNE-EN 124, abatible i proveïda de cadena antirobatori, de 300x300 mm, per a embornal, fins i tot revestiment de pintura bituminosa i relleus antilliscants en la part superior.	33,890 € 33,89 €
	0,048 m³		Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	61,280 € 2,94 €
	0,529 t		Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	7,400 € 3,91 €
	0,563 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,640 € 12,18 €
	0,563 h		Ajudant construcció d'obra civil.	18,430 € 10,38 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	92,710 € 1,85 €
Preu total redondeado por U				94,56 €

Projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
 Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
 Situació:

ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT: ADAM...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5 PAVIMENTS I ACABATS				
5.1	MBG010	m3	Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.	
	2,200 t		Tot-u natural calcari.	8,860 €
	0,122 h		Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	46,470 €
	0,122 h		Dúmpier de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,530 €
	0,012 h		Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	40,660 €
	0,225 h		Peó ordinari construcció.	17,200 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	30,800 €
Preu total redondeado por m3				31,42 €
5.2	P931-3...	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	
	0,434 h		Manobre	20,500 €
	0,145 h		Manobre especialista	21,700 €
	0,145 h		Oficial 1a d'obra pública	24,620 €
	1,050 m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	64,031 €
	0,160 h		Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	25,031 €
	0,160 h		Regle vibratori	4,355 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	15,620 €
Preu total redondeado por m3				87,78 €
5.3	P9F3-H...	m2	Paviment de llambordins formant una granja central de 30cm d'amplada al llarg del carrer, amb peces de formigó bicapa d'àrid reciclat, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4 i beurada de ciment	
	0,258 h		Manobre	20,500 €
	0,795 h		Oficial 1a d'obra pública	24,620 €
	0,010 m3		Aigua	1,563 €
	0,003 t		Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	105,173 €
	0,050 m3		Mortier de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	87,660 €
	1,020 m2		Llambordí bicapa de formigó d'àrid reciclat, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	12,416 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	24,860 €
Preu total redondeado por m2				42,61 €
5.4	P9Z3-D...	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	
	0,014 h		Ajudant ferrallista	21,960 €
	0,014 h		Oficial 1a ferrallista	24,620 €
	0,010 kg		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,238 €
	1,200 m2		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,446 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,650 €
Preu total redondeado por m2				2,41 €
5.5	P9GG-4...	m3	Paviment de formigó HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, amb colorant, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic i tractament antilliscant amb raspatllat escombra manual.	
	0,226 h		Manobre	20,500 €
	0,145 h		Manobre especialista	21,700 €
	0,120 h		Oficial 1a d'obra pública	24,620 €
	1,050 m3		Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	75,200 €
	0,160 h		Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	25,031 €
	0,042 h		Estenedora per a paviments de formigó	79,257 €

Projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
 Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
 Situació:

ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT: ADAM...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	0,050 h	Remolinador mecànic		4,961 €	0,25 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		10,730 €	0,16 €
Preu total redondeado por m3					97,43 €
5.6	UXC100b m		Junt de retracció en paviment continu de formigó, de 3 a 5 mm d'amplada i 30 mm de profunditat, mitjançant tall amb disc de diamant.		
	0,198 h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.		9,640 €	1,91 €
	0,203 h	Ajudant construcció d'obra civil.		18,430 €	3,74 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		5,650 €	0,11 €
Preu total redondeado por m					5,76 €
5.7	DFD020b m		Reposició de barana metàl·lica existent, en forma recta, de 100 cm d'altura, situada sobre paviment, i fixada mitjançant rebut en formigó.		
	0,015 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.		42,630 €	0,64 €
	0,006 m³	Aigua.		1,764 €	0,01 €
	0,121 h	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.		8,680 €	1,05 €
	0,242 h	Oficial 1ª soldador.		21,980 €	5,32 €
	0,485 h	Peó ordinari construcció.		17,200 €	8,34 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		15,360 €	0,31 €
Preu total redondeado por m					15,67 €
5.8	PZFA001 u		Partida alçada a justificar de reparació i adequació de les façanes, posterior a l'execució del paviment del vial, de les mateixes característiques de la façana actual (obra vista, arrebossat, monocapa, empedrat...). Inclou tot el material, i treballs necessaris per deixar-ho completament acabat i en perfecte estat.		
	14,446 h	Manobre		20,500 €	296,14 €
	14,448 h	Oficial 1a d'obra pública		24,620 €	355,71 €
	1,000 m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra		87,660 €	87,66 €
Preu total redondeado por u					739,51 €

Projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
Situació:

ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT: ADAM...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
6 GESTIÓ DE RESIDUS				
6.1	GRA020	m3	Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.	
	0,145 h		Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³ i 2 eixos.	25,330 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	3,670 €
Preu total redondeado por m3				3,74 €
6.2	GRB020	m3	Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
	1,217 m³		Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	17,180 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	20,910 €
Preu total redondeado por m3				21,33 €

Projecte: MILLORA CARRER JAUME AMIGÓ
Promotor: AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
Situació:

ARQUITECTE - SS TT CC PRIORAT: ADAM...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
----	------	---	------------	-------

7 SEURETAT I SALUT

7.1	YCX010	u	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.	
-----	--------	---	--	--

			Sense descomposició	990,000 €
--	--	--	---------------------	-----------

			Preu total redondeado por u	990,00 €
--	--	--	--	-----------------

III . documentació gràfica

DG. Annex fotogràfic

A continuació s'aporten fotografies per ajudar a la comprensió:



VISTA GENERAL DES DEL CARRER DE LA CREU



VISTA ZONA AMB TRENCAMENT



DETALL DEL TRAM CENTRAL AMB ESCALES



DETALL DEL TRAM LATERAL

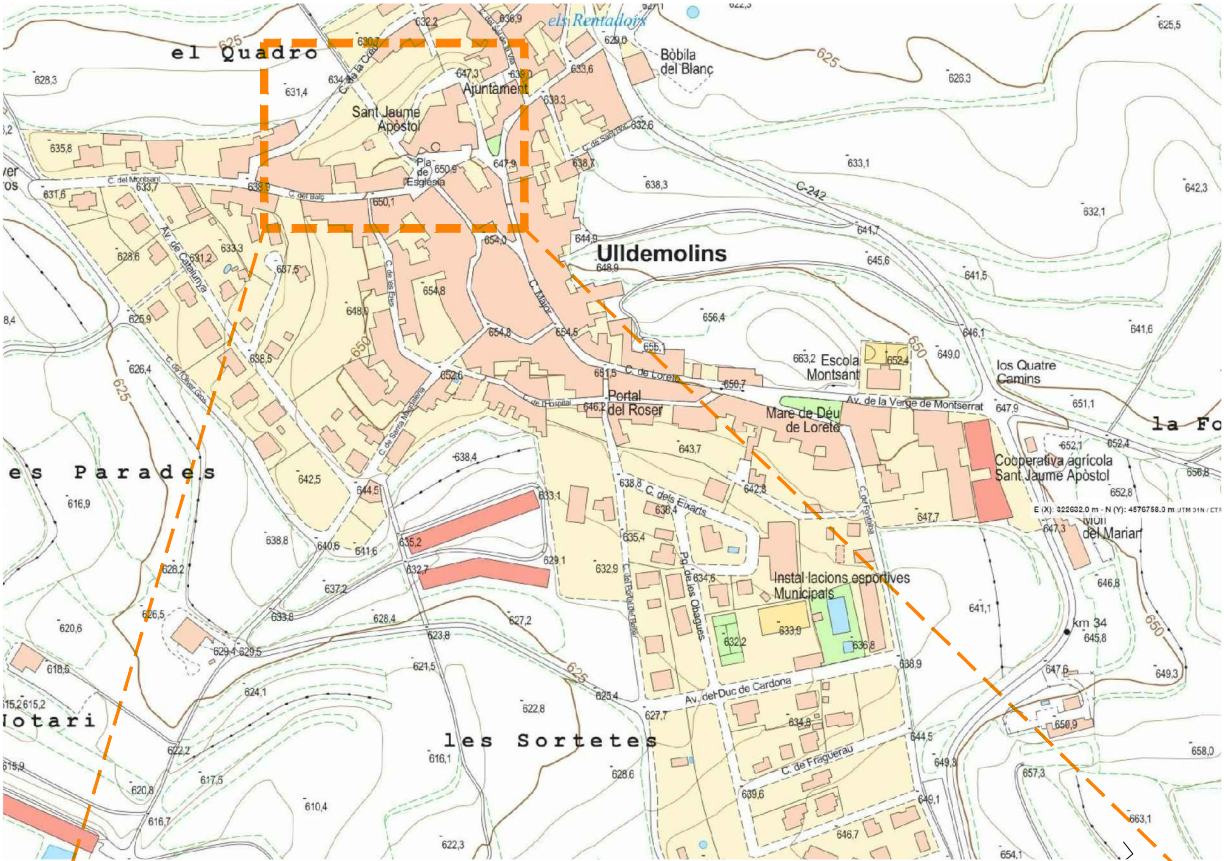


DETALL DEL TRAM DE BARANA A CONSERVAR



DETALL DES DE LA PLAÇA DE L'ESGLÉSIA

DG. Plànols



SITUACIÓ
(font: ICGC) | E:1/2.500



MILLORA DEL CARRER JAUME AMIGÓ



EMPLAÇAMENT
(font: ICGC) | E:1/500

L'arquitecte
ADAM TUGUES BREYSE
SSTT - CONSELL COMARCAL PRIORAT

Promotor
AJUNTAMENT D'ULLEDEMOLINS
P4359000C

Emplaçament
CARRER JAUME AMIGÓ
43363 - ULLEDEMOLINS

Fase
MEMÒRIA VALORADA
Projecte

MILLORA DEL CARRER
JAUME AMIGÓ

Nº Expedient
2022-1470

Fase
Nº Plànol
B- 1- SI01

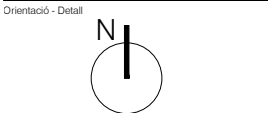
Data
FEBRER 2023

Nº Revisió
31

Escala
1/2.500 - 1/500 (A3)

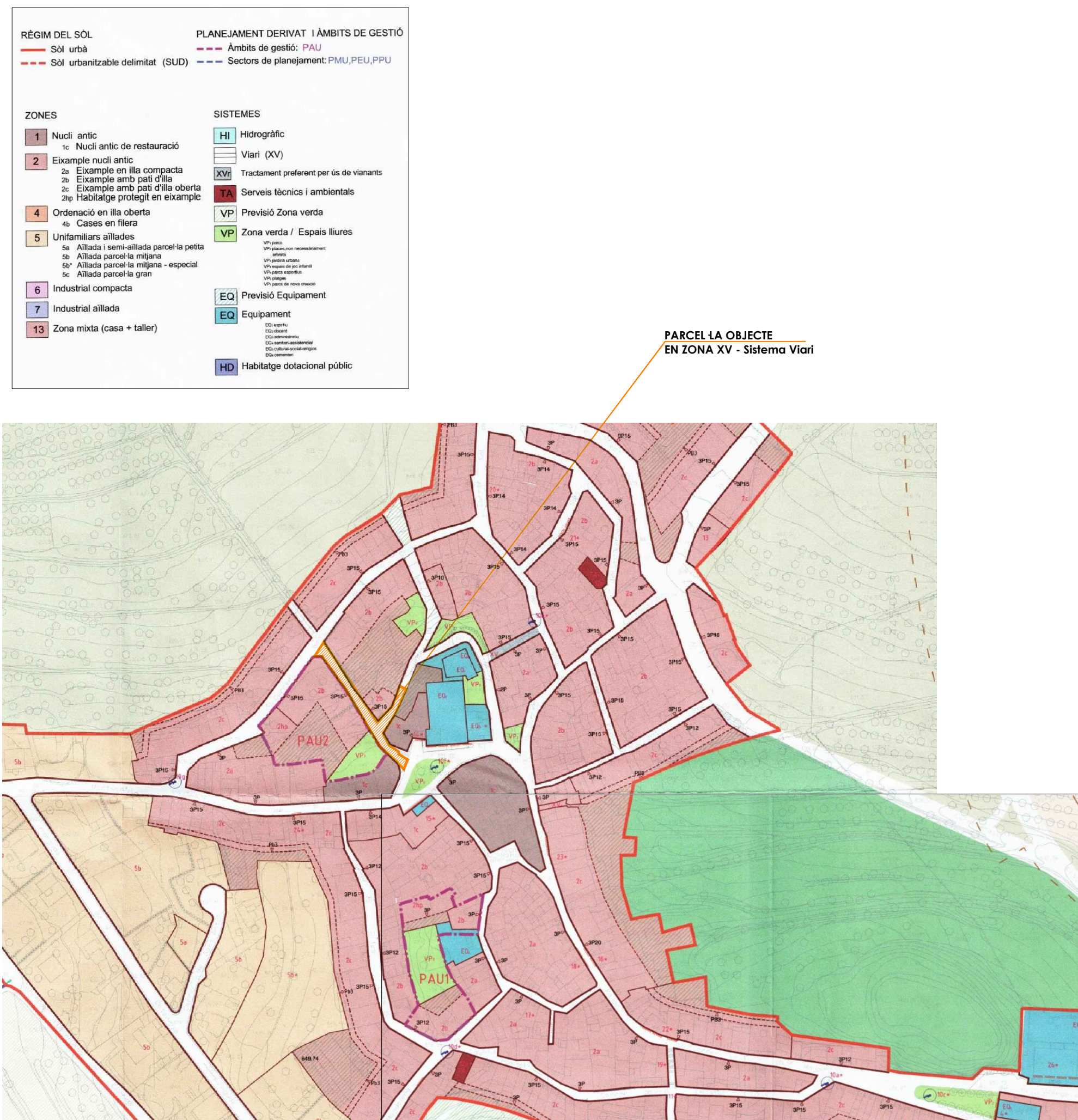
Arxiu informàtic
2022-1470- MV1_CARRER JAUME AMIGÓ.DWG

Plànol
SITUACIÓ I EMLAÇAMENT



SERVEIS TÈCNICS DEL C.C. PRIORAT

CONSELL COMARCAL DEL PRIORAT
Plaça de la Quàntera 1 - 43730 Falset
43730 - Falset (Tarragona)
Tel +34 877 052 916
mail consellcomarcal@priorat.cat



INFORMACIÓ I PARÀMETRES URBANÍSTICS

Informació Urbanística

Coordenades UTM: 322210,47 - 4576739,67

Municipi

43157 Ulldemolins

Classificació

Codi AjuntamentSUCSòl urbà consolidat

Qualificació

Codi AjuntamentSX2Altres viari sòl urbà

Planejament territorial

Pla territorial parcial del Camp de Tarragona

Planejament general

Expedient

2018/67068/C

2007/29773/T

Tipus

Pla director urbanístic

Pla d'ordenació urbanística municipal

COMPARATIU DELS PARÀMETRES URBANÍSTICS DESTACATS		
Concepte	Normativa	
AL SER UNA ACTUACIÓ DE MILLORA DE PAVIMENT, NO ES MODIFICARÀN CAP DELS PARÀMETRES URBANÍSTICS EXISTENTS		

L'arquitecte
ADAM TUGUES BREYSSE
SSTT - CONSELL COMARCAL PRIORAT

Promotor
AJUNTAMENT D'ULDEMOLINS
P4359000C

Emplaçament
CARRER JAUME AMIGÓ
43363 - ULDEMOLINS

Fase
MEMÒRIA VALORADA

Projecte
MILLORA DEL CARRER
JAUME AMIGÓ

Nº Expedient
2022-1470

FaseNº Plànol
B-1- SI02

DataNº Revisió
FEBRER 202331

Escala
1/2.500 - 1/500 (A3)

Arxiu informàtic
2022-1470- MV1_CARRER JAUME AMIGÓ.DWG

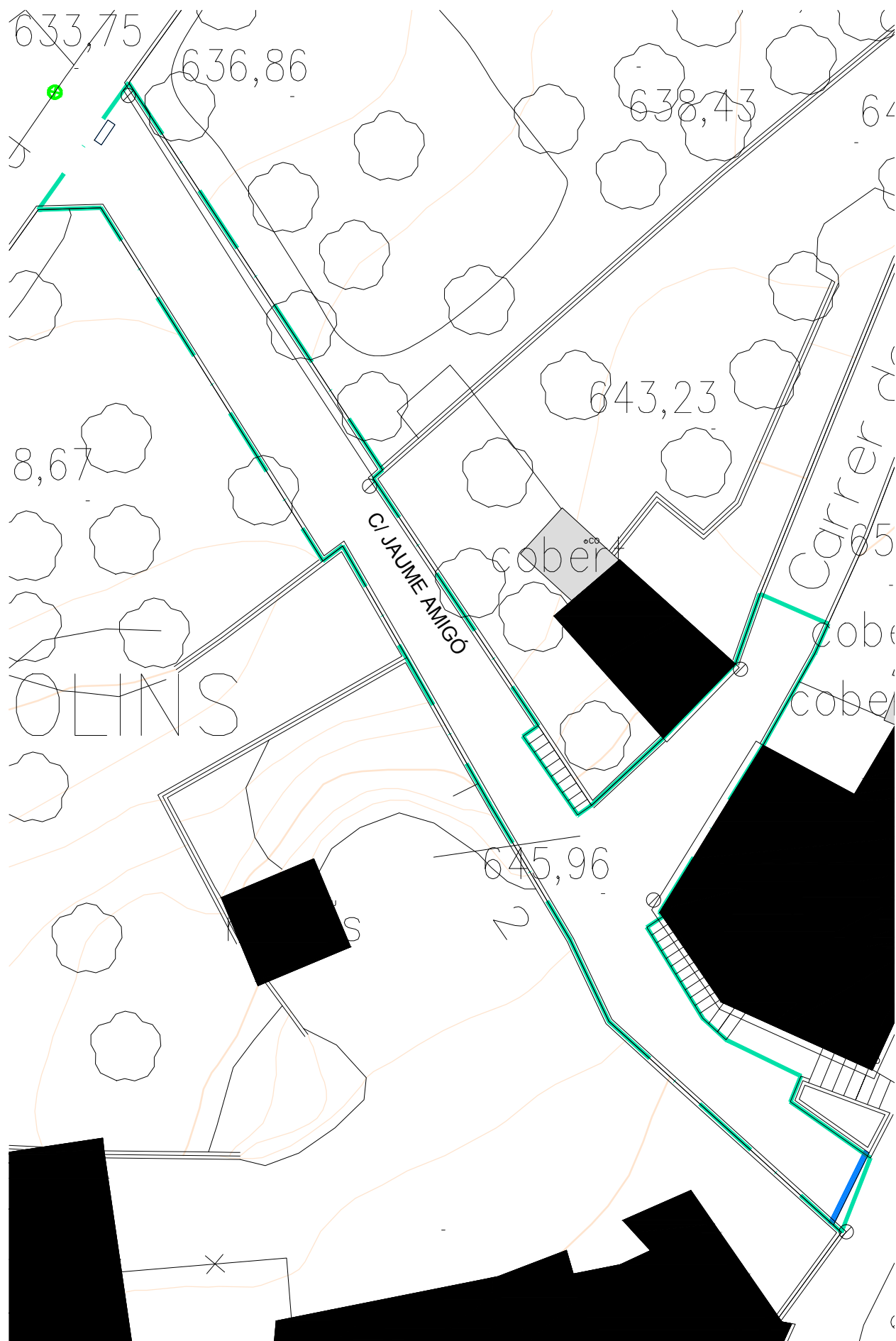
Plànol
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
PLANEJAMENT URBANÍSTIC

Orientació - Detall

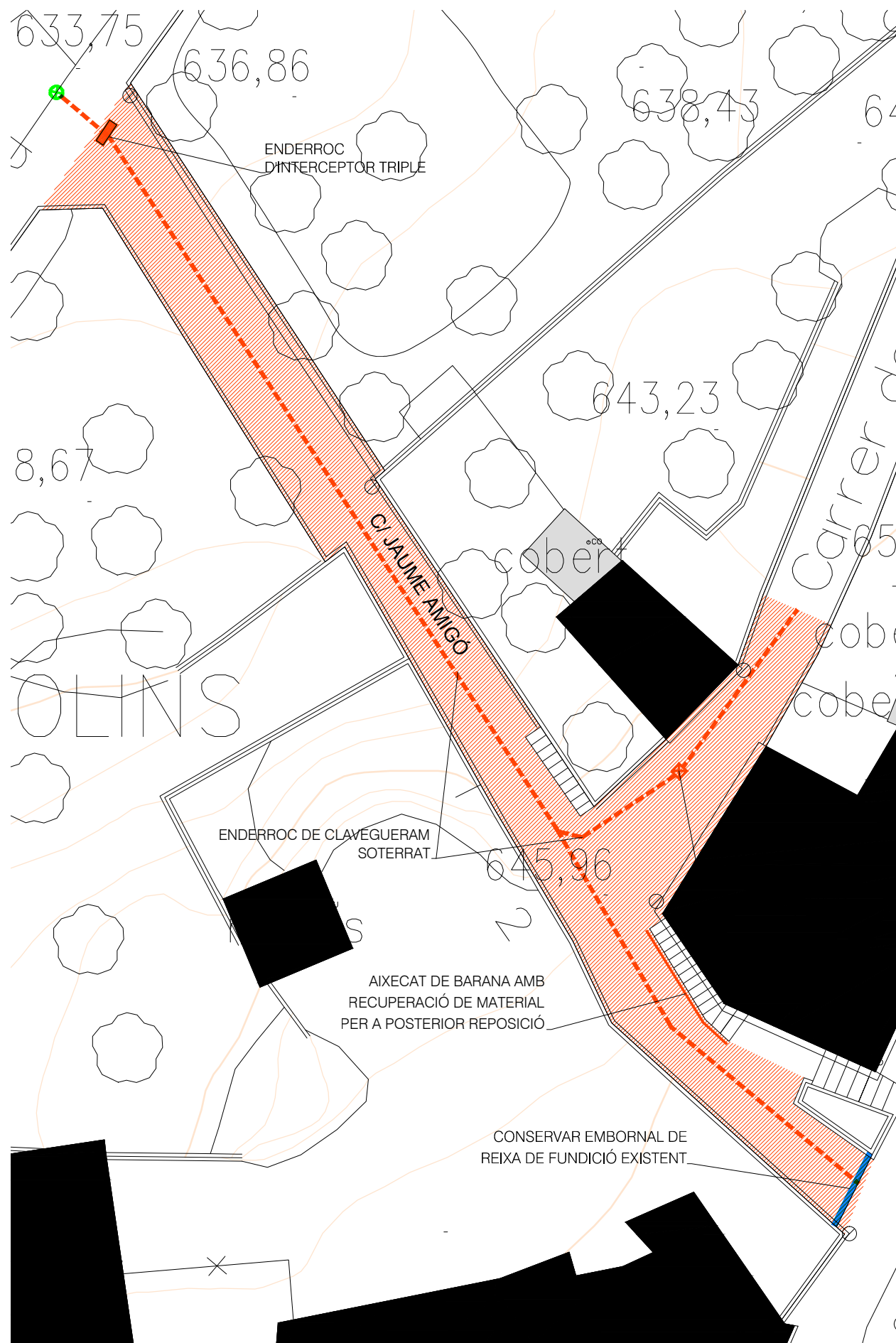


SERVEIS TÈCNICS DEL C.C. PRIORAT

CONSELL COMARCAL DEL PRIORAT
Plaça de la Quartera 1 - 43730 Falset
43730 - Falset (Tarragona)
Tel +34 877 052 916
mail consellcomarcal@priorat.cat



PLANTA
ESTAT ACTUAL - ÀMBIT D'ACTUACIÓ | E:1/200



PLANTA
ESTAT ACTUAL - ENDERROCS I OBRA NOVA | E:1/200

LLEGENDA ENDERROC / OBRA NOVA

- ÀMBIT D'ACTUACIÓ
- ENDERROC
- OBRA NOVA

L'arquitecte
ADAM TUGUES BREYSSE
SSTT - CONSELL COMARCAL PRIORAT

Promotor
AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS
P4359000C

Emplaçament
CARRER JAUME AMIGÓ
43363 - ULLDEMOLINS

Fase
MEMÒRIA VALORADA

Projecte
**MILLORA DEL CARRER
JAUME AMIGÓ**

Nº Expedient
2022-1470

Fase
Nº Plànol
B- 2- EA01

Data
FEBRER 2023

Nº Revisió
B1

Escala
1/150 (A3)

Arxiu informàtic
2022-1470- MV1_CARRER JAUME AMIGÓ.DWG

Plànol
**ZONA D'ACTUACIÓ
ESTAT ACTUAL
ÀMBIT I ENDERROCS**

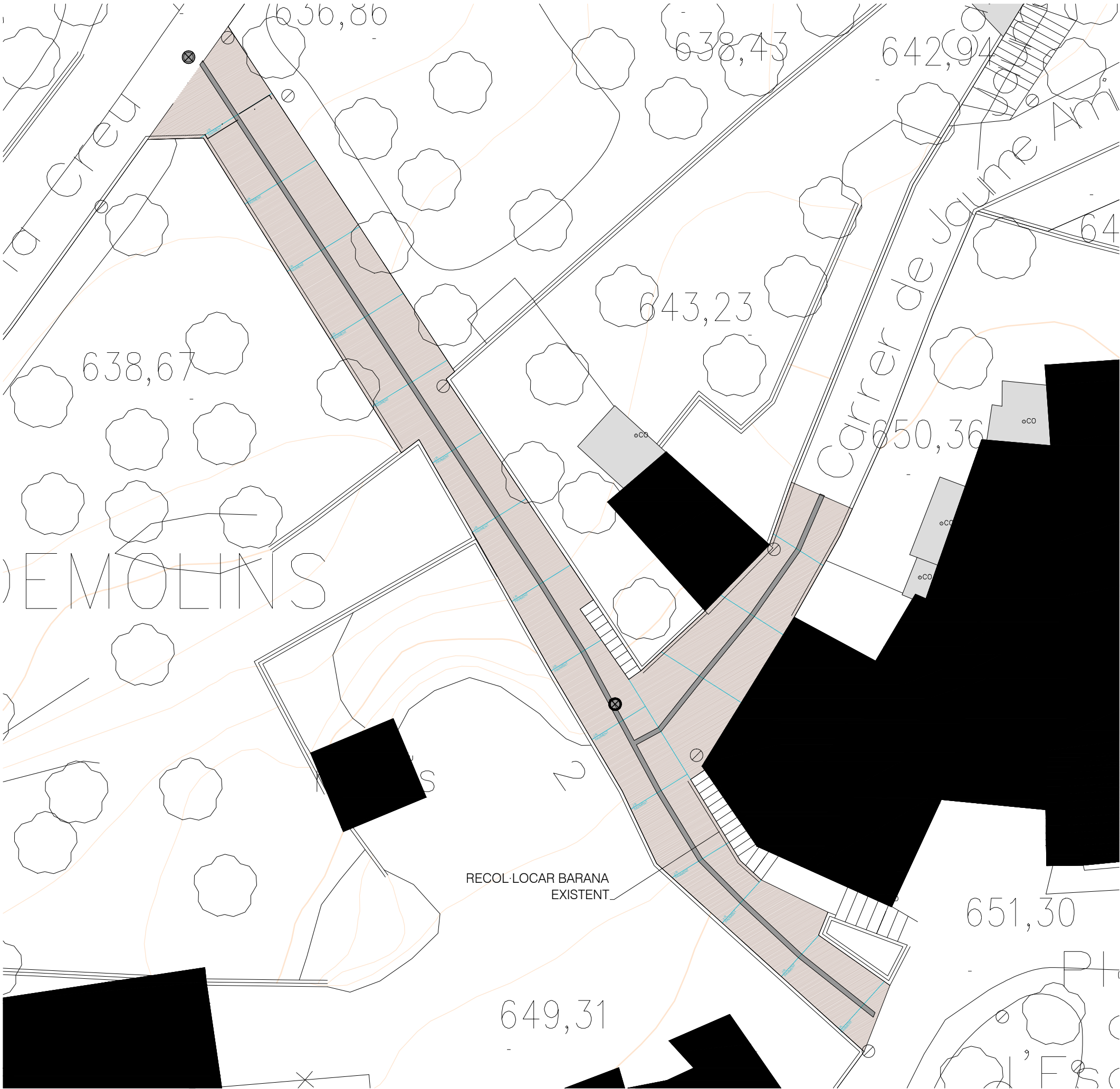
Orientació - Detall

N

SERVEIS TÈCNICS DEL C.C. PRIORAT

CONSELL COMARCAL DEL PRIORAT
Plaça de la Quàrtera 1 - 43730 Falset
(Tarragona)

Tel +34 877 052 916
mail consellcomarcal@priorat.cat



SUPERFÍCIES ACTUACIONS	
C/ Jaume Amigó	437.75 m²
TOTAL SUP. ACTUACIONS	437.75 m²

LLEENDA PAVIMENT	
	PAVIMENT CONTINU DE FORMIGÓ HM-30/B20/X0+XF3 + ARMAT RETRACCIÓ + COLORANT, AMB ACABAT REMOLINAT MECÀNIC I RATLLAT MANUAL ESCOMBRA
	JUNTA DE RETRACCIÓ DE PAVIMENT
	GRANJA CENTRAL DE 30CM D'AMPLADA AL LLARG DEL CARRER, AMB PEÇES DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ BICAPA D'ÀRID RECICLAT, DE FORMA RECTANGULAR DE

L'arquitecte

ADAM TUGUES BREYSSE

SSTT - CONSELL COMARCAL PRIORAT

Promotor

AJUNTAMENT D'ULDEMOLINS

P4359000C

Emplaçament

CARRER JAUME AMIGÓ

43363 - ULDEMOLINS

Fase

MEMÒRIA VALORADA

Projecte

MILLORA DEL CARRER

JAUME AMIGÓ

Nº Expedient

2022-1470

Fase

Nº Plànol

B- 3- AA01

Data

Nº Revisió

FEBRER 2023 B1

Escala

1/150 (A3)

Arxiu informàtic

2022-1470- MV1_CARRER JAUME AMIGÓ.DWG

Plànol

ZONA ACTUACIÓ

ESTAT REFORMAT

PAVIMENTS

Orientació - Detall

SERVEIS TÈCNICS DEL C.C. PRIORAT

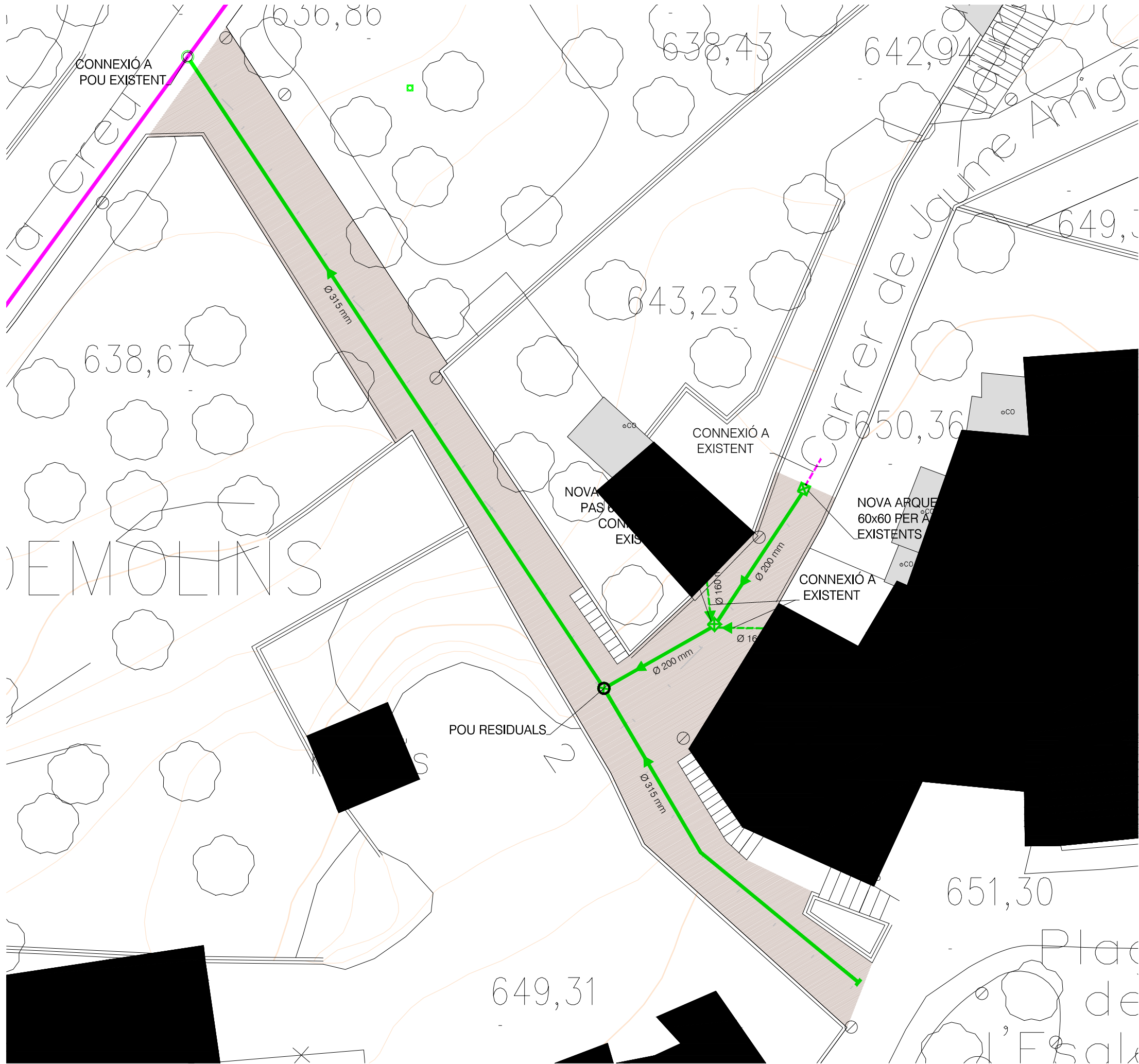
CONSELL COMARCAL DEL PRIORAT

Plaça de la Quàntera 1 - 43730 Falset

43730 - Falset (Tarragona)

Tel +34 877 052 916

mail consellcomarcal@priorat.cat



PLANTA
XARXA RESIDUALS | E:1/250

SUPERFÍCIES ACTUACIONS	
C/ Jaume Amigó	437.75 m²
TOTAL SUP. ACTUACIONS	437.75 m²

LLEGENDA RESIDUALS	
	NOVA RESECTE RESIDUALS

L'arquitecte
ADAM TUGUES BREYSSE
SSTT - CONSELL COMARCAL PRIORAT

Promotor
AJUNTAMENT D'ULDEMOLINS
P4359000C

Emplaçament
CARRER JAUME AMIGÓ
43363 - ULDEMOLINS

Fase
MEMÒRIA VALORADA

Projecte
MILLORA DEL CARRER
JAUME AMIGÓ

Nº Expedient
2022-1470

Fase
Nº Plànol
B- 3- IN01

Data
FEBRER 2023

Nº Revisió
B1

Escala
1/150 (A3)

Arxiu informàtic:
2022-1470- MV1_CARRER JAUME AMIGÓ.DWG

Plànol
INSTAL·LACIONS
XARXA SANEJAMENT
RESIDUALS

Orientació - Detall

SERVEIS TÈCNICS DEL C.C. PRIORAT

CONSELL COMARCAL DEL PRIORAT
Plaça de la Quàrtera 1 - 43730 Falset
43730 - Falset (Tarragona)
Tel +34 877 052 916
mail consellcomarcal@priorat.cat



Tel +34 877 052 916
mail consellcomarcal@priorat.cat