



Ajuntament de Collbató

**MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS
ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD
SITUAT ENTRE ELS CARRERS DE PARELLADES I
JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ.**

DOCUMENT NÚM. 1

MEMÒRIA I ANNEXOS



MEMÒRIA

1.- Antecedents

Collbató és un municipi amb una important longitud de carrers. La major part d'aquests carrers son d'aglomerat asfàltic i una bona part dels mateixos disposen d'un grau d'envelliment rellevant, aspecte que deriva en patologies superficials de diferents tipus. Aquestes problemàtiques generen veritables problemes de mobilitat, riscos en la conducció i problemes de funcionalitat. Així mateix, l'existència d'aquestes patologies superficials fa agreujar el deteriorament dels àmbits propers a l'afectació, incrementant poc a poc el grau de problemàtica existent, deixant carrers difícilment practicables i amb un grau de confort veritablement petit.

Així mateix, encara avui, existeixen espais del municipi on els itineraris de vianants no estan prou habilitats per a l'ús que se li donen, existint voreres sense pavimentar o amb problemàtiques rellevants.

2.- Objectius

L'objecte de la present memòria valorada és definir tècnica i econòmicament una sèrie d'actuacions necessàries en diverses calçades del municipi, eliminant els paviments existents deteriorats per a la seva posterior restitució. Així mateix, la present memòria detalla també les actuacions per a generar una vorera perimetral en l'interior de l'espai verd situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarissas, una zona molt utilitzada degut a l'existència de jocs infantils en l'interior i degut a la seva proximitat al casc antic i a la zona d'ubicació del mercat setmanal. Per últim, associat a l'arranjament del ferm del Passeig Mansuet, es planteja també l'ampliació de la vorera actual per tal de permetre endreçar els aparcaments de calçada.

3.- Situació actual

Tal i com s'ha comentat, les calçades objecte d'aquesta memòria presenten graus de deteriorament rellevants, existint patologies superficials de diversa tipologia. Tots les calçades englobades en aquest document son d'aglomerat asfàltic, amb un gruix de paviment variable i amb major o menor grau de deteriorament segons la zona. S'adjunten exemples de problemàtiques detectades:



Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarisas de Collbató

A l'espai verd situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarisas localitzem un espai de terra amb una gran plataforma central on s'ubiquen una sèrie de jocs infantils emmarcats amb un tancament de fusta. Només en el lateral a tocar del carrer Muntanya localitzem un petit tram de vorera pavimentada. En aquest perímetre destaca l'existència de les columnes d'enllumenat i l'existència d'una font pública:



A l'annex 1 del present document, s'adjunten diverses fotografies de l'estat actual dels diferents àmbits on s'actua.

4.- Descripció de la solució adoptada

Asfaltat de carrers

Ja que la problemàtica o el origen és similar per a tots els àmbits, l'actuació a executar és genèrica per als diferents carrers, no obstant, en cada un dels carrers, s'ajusta l'àmbit d'actuació a la realitat geomètrica, actuant en major o menor grau, amb un major o menor gruix de paviment projectat segons les necessitats de cada àmbit concret.

Prèviament a l'execució de les actuacions d'aglomerat es realitzarà un replanteig de detall sobre el terreny. Un cop executat aquest, es realitzarà un fressat total o parcial de la superfície afectada; el fressat retirarà tant la capa de paviment asfàltic existent (gruix variable sense determinar) com les capes inferiors de bases i terres.

En les zones on existeixin protuberàncies o flonjalls representatius en el paviment es realitzarà un rebaix complementari fins als 30 cm de gruix respecte la cota de paviment original. Tot el material associat a aquest rebaix serà analitzat per la direcció d'obra, avaluant el possible aprofitament del mateix com a material de reblert. Amb el rebaix realitzat, es realitzarà una actuació de repicat manual i retirada de les possibles restes d'arrels o elements superficials que es puguin localitzar. Posteriorment, es realitzarà la compactació de la caixa de ferm i un reblert amb tot-ú granític d'aportació d'uns 18 cm de gruix.

A nivell de fermes es planteja una actuació a secció complerta per a la totalitat de l'ample de calçada. De forma general, un cop realitzat el fressat, es planteja la col·locació d'un reg d'imprimació (adherència en cas de quedar capa d'asfalt per sota la cota de fressat) i una capa única de rodadura AC16 amb àrid granític i de 6 cm de gruix. En aquells punts on el paviment presenta patologies es realitzarà a més un



Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarisas de Collbató

saneig amb 6 cm més d'AC16 amb àrid calcari. Puntualment, en aquelles amb patologies més greus, s'executarà la base de tot-ú esmentada anteriorment.

De forma excepcional, en el passeig Mansuet, degut a la seva secció de calçada actual en "v", no es plantejarà el fressat complet de la superfície; el fressat es realitzarà lateralment, contribuint així a la reducció de la secció en "v" de la calçada.

L'actuació de la cruïlla amb el carrer Bonavista té per objectiu eliminar el punt alt generat amb l'última actuació d'asfaltat.

Totes aquelles tapes de registre existents hauran de quedar situades a cota, modificant aquesta si s'escau, quan la cota d'acabat sigui diferent a la cota inicial.

Un cop executades les actuacions de pavimentació, caldrà realitzar la reposició puntual de la senyalització horitzontal que hagi pogut quedar afectada per les actuacions de pavimentació.

Les actuacions a executar es situen en els següents carrers:

- Carrer Lleida
- Cruïlla passatge Cerdanya – Passeig de Ronda – carrer Pierola
- Cruïlla carrer Llançà – passatge Cerdanya
- Carrer Mestre Lluís Millet
- Ronda d'Urgell
- Carrer Joan Vacarisas
- Carrer de les Parellades
- Passeig Mansuet
- Cruïlla carrer Bonavista – carrer Sant Pere Roc

Vorera espai verd

En aquest àmbit es planteja la realització d'una vorera perimetral en tot l'espai, de 2 metres d'ample vorades incloses. La vorera es planteja de formigó in situ HM-30 de 20 cm de gruix, amb acabat raspallat i incorporació de 4 kg/m² de pols de quars per a obtenir un color tipus ocre suau. En la part interior de la vorera es col·locaria una vorada jardineria com a límit amb les terres, servint aquesta com a encofrat del paviment de formigó.

En la coincidència amb els passos de vianants existents, la vorera es realitzarà rebaixada, facilitant així l'accessibilitat a l'àmbit. En aquests punts, la vorera assolirà una major amplada permetent la generació d'espai de pas per darrera de la rampa. Així mateix, s'habilitaran 3 nous passos de vianants en altres punts del perímetre per a facilitar els diferents itineraris de vianants i els accessos a la zona; tots els nous passos es realitzaran també deprimits, adaptant a més els costats oposats de vorera. Els guals es marcaran amb peces de panot gris formant les franges de botonadures i direccionals associats a aquests.



Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarisas de Collbató

Les lluminàries existents caldrà desplaçar-les cap a la vorada exterior per tal de que no quedin just enmig de la nova vorera. Aquesta actuació de desplaçament de lluminàries obligarà a plantejar la substitució de la canalització associada.

Vorera passeig Mansuet

En aquest àmbit es planteja l'ampliació de la vorera existent per tal d'aconseguir una secció de calçada més homogènia que permeti eliminar la major part del sobreample existent a l'hora que s'aconsegueix endreçar l'espai d'aparcament. L'ampliació de vorera es planteja amb el mateix paviment de panot que en el tram de vorera existent. En el límit de calçada es col·locaria una nova vorada, seguint l'esquema de la resta de vorera on no s'actua. L'espai guanyat de vorera s'aprofitaria per a la col·locació de 3 nous bancs els quals anirien lleugerament esbiaixats per tal d'aconseguir visions directes de la muntanya i del campanar del poble. Associat als bancs, en la part sud dels mateixos, es col·locaria un escocell de forma trapezoïdal amb la col·locació d'un arbre.

Les lluminàries existents caldrà desplaçar-les cap a la vorada exterior per tal de que no quedin just enmig de la nova vorera. Aquesta actuació de desplaçament de lluminàries obligarà a plantejar la substitució de la canalització associada.

5.- Seguretat i Salut

Les actuacions estan composades per unitats d'obra que no estan considerades d'especials condicions tècniques. El contractista no podrà començar les obres mentre no compti amb el vistiplau del Coordinador de Seguretat i Salut i s'hagi aprovat el corresponent pla de seguretat i salut. Per a la seguretat i salut de l'obra, així com per als possibles tancaments i abalisaments necessaris, dintre del pressupost del projecte, es destina una partida de 4.000,00 euros. Aquesta partida es repercuteix proporcional en els diferents àmbits.

6.- Pressupost

El pressupost total de les obres, un cop aplicat el 21% d'IVA, ascendeix a la quantitat de tres-cents quaranta-tres mil cinc-cents quaranta-set euros amb noranta-quatre cèntims (343.547,94 €). Aquest pressupost queda desglossat en el corresponent document.

7.- Termini d'execució

El termini d'execució estimat de les obres es fixa en 4 mesos.

Collbató, desembre de 2023
Félix Belmar López
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques



ANNEX 01 – REPORTATGE FOTOGRÀFIC

1.1.- Introducció

El present annex recull les fotografies realitzades en l'àmbit d'actuació durant la fase de redacció d'aquest document. Les fotografies mostrades corresponen al mes de desembre de 2023.



Carrer Lleida



Cruïlla pg. Cerdanya – passeig de Ronda



Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd
situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarisas de Collbató



Cruïlla pg. Cerdanya – carrer Llançà



Carrer Mestre Lluís Millet



Carrer Parellades



Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd
situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarisas de Collbató



Ronda Urgell



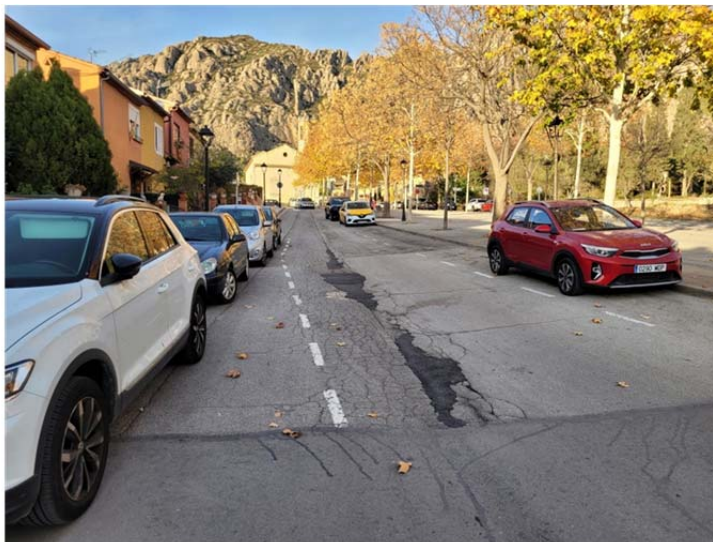
Carrer Joan Vacarisas



Carrer Bonavista



Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd
situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarissas de Collbató



Pg. Mansuet



Espai verd



Espai verd



ANNEX 02 – ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

2.1.- Justificació de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

El "Real Decreto 1627/1.997" amb data 24 d'Octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut a les obres de construcció, estableix en l'apartat 2 de l'Article 4 que als projectes d'obres no inclosos en els supòsits previstos a l'apartat 1 del mateix Article, el promotor estarà obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Per això, s'ha de comprovar que siguin tots els supòsits següents:

- a) El Pressupost d'Execució per Contracte (PEC) sigui inferior a 450.759,08 euros (75 milions de pessetes). En aquest cas concret es compleix aquest criteri, no assolint-se aquest import màxim.
- b) La durada estimada de l'obra no serà superior als 30 dies, emprant-se en algun moment més de 20 treballadors simultàniament.

Termini d'execució previst = 4 mesos

Núm. mig de treballadors previstos = 6

El volum de mà d'obra estimada serà inferior a 500 (número de treballadors per dia pel total de dies de treball de l'obra).

Núm. de treballadors = 6 treballadors/dia x 20 dies x 4 mesos = 480

- d) No serà una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

Com que no es dona cap dels supòsits previstos en l'apartat 1 de l'Article 4 del R.D. 1627/1.997 es redacta el present ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.

2.2.- Dades de l'obra.

2.2.1.- Dades del projecte

Tipus d'Obra: Asfaltat de calçades i pavimentació de voreres

Situació: Diversos carrers del municipi.

Promotor: Ajuntament de Collbató.

Projectista: PRODOP SCP, Félix Belmar López, ETOP, col·legiat número 15.977.

Redactor de l'estudi bàsic de seguretat i salut: Félix Belmar López, ETOP, col·legiat número 15.977.

Coordinador de seguretat i salut en fase de projecte: no es requereix.

2.2.2.- Descripció de l'obra

L'obra consisteix en la realització de l'arranjament puntual de trams de calçada de diversos carrers del municipi, afectats per diverses problemàtiques. L'actuació d'arranjament consisteix en el fressat de la capa de ferm existent, la realització de rebaixos localitzats i la nova pavimentació de calçada. A nivell de voreres, es planteja la realització d'una vorera de formigó in situ, perimetral a l'espai verd situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarissas.



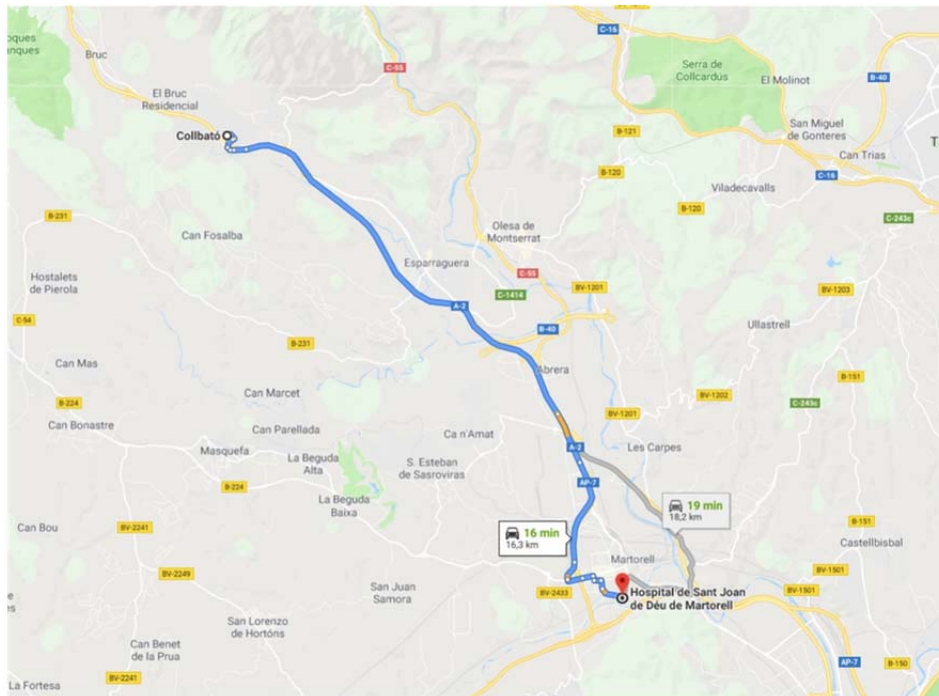
Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarisas de Collbató

2.2.3.- Centres hospitalaris propers

Hospital de Sant Joan de Déu de Martorell

Av. Mancomunitats Comarcals 1-3, 08760 Martorell, Barcelona

93 774 20 20



2.2.4.- Pressupost de seguretat i salut

Per a la realització de les mesures de seguretat i salut de l'obra i senyalitzacions provisionals, en el pressupost del projecte, s'ha reservat una partida de 4.000,00 € per a l'execució de la seguretat i salut en l'obra.

2.3.- Objecte de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Conforme s'especifica a l'apartat 2 de l'Article 6 del R.D. 1627/1.997, l'Estudi Bàsic haurà de precisar:

- Les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra.
- La identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries.
- Relació dels riscos laborals que no puguin eliminar-se d'acord amb les indicacions anteriors, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques a controlar i reduir riscos valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives (en el seu cas, es tindrà en compte qualsevol tipus d'activitat que es dugui a terme en la mateixa i contindrà mesures específiques relatives als treballs inclosos en un o varis dels apartats de l'Annex II del Reial Decret).
- Previsions i informacions útils per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.



2.4.- Normes de Seguretat aplicables a l'obra

1. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales.
2. Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

NORMAS REGLAMENTARIAS

3. Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
4. Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de Trabajo.
5. Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañen riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores.
6. Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.
7. Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el Trabajo.
8. 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.
9. Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
10. 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.
11. Real Decreto 1216/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo a bordo de los buques de pesca.
12. Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, por el que se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.
13. Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
14. Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.
15. Real Decreto 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.
16. Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
17. Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de Trabajo.
18. Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.



19. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

20. Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

21. Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

22. Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales.

23. Real Decreto 299/2016, de 22 de julio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos.

INSPECCIÓN DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL

24. Real Decreto 138/2000, de 4 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Organización y Funcionamiento de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.

25. Real Decreto 231/2017, de 10 de marzo, por el que se regula el establecimiento de un sistema de reducción de las cotizaciones por contingencias profesionales a las empresas que hayan disminuido de manera considerable la siniestralidad laboral.

COMISIÓN NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

26. Real Decreto 1879/1996, de 2 de agosto, por el que se regula la composición de la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES

27. Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

SERVICIOS DE PREVENCIÓN

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

29. Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas.

30. Real Decreto 1993/1995, de 7 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre colaboración de las Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social.

31. Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención.

32. Resolución de 28 de diciembre de 2004, de la Secretaría de Estado de la Seguridad Social, por la que se fijan nuevos criterios para la compensación de costes prevista en el artículo 10 de la Orden de 22 de abril del 1997, por la que se regula el régimen de funcionamiento de las Mutuas de Accidentes de



Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social en el desarrollo de actividades de Prevención de Riesgos Laborales.

33. Orden TAS/3623/2006, de 28 de noviembre, por la que se regulan las actividades preventivas en el ámbito de la Seguridad Social y la financiación de la Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales.

ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO

34. Real Decreto 67/2010, de 29 de enero, de adaptación de la legislación de Prevención de Riesgos Laborales a la Administración General del Estado.

35. Real Decreto 707/2002, de 19 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre el procedimiento administrativo especial de actuación de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social y para la imposición de medidas correctoras de incumplimientos en materia de prevención de riesgos laborales en el ámbito de la Administración General del Estado.

CENTROS Y ESTABLECIMIENTOS MILITARES

36. Real Decreto 1932/1998, de 11 de septiembre, de adaptación de los capítulos III y V de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, al ámbito de los centros y establecimientos militares.

37. Real Decreto 1755/2007, de 28 de diciembre, de prevención de riesgos laborales del personal militar de las Fuerzas Armadas y de la organización de los servicios de prevención del Ministerio de Defensa.

GUARDIA CIVIL

38. Real Decreto 179/2005, de 18 de febrero, sobre prevención de riesgos laborales en la Guardia Civil.

CUERPO NACIONAL DE POLICÍA

39. Real Decreto 2/2006, de 16 de enero, por el que se establecen normas sobre prevención de riesgos laborales en la actividad de los funcionarios del Cuerpo Nacional de Policía.

INFRACCIONES Y SANCIONES

40. Real Decreto Legislativo 5/2000, de 4 de agosto, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley sobre Infracciones y Sanciones en el Orden Social.

41. Real Decreto 928/1998, de 14 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento general sobre procedimientos para la imposición de sanciones por infracciones de Orden social y para los expedientes liquidatorios de cuotas de la Seguridad Social.

42. Real Decreto 597/2007, de 4 de mayo, sobre publicación de las sanciones por infracciones muy graves en materia de prevención de riesgos laborales.

2.5.- Principis generals durant l'execució de les obres

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

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions.



Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarisas de Collbató

- L'elecció de l'emplaçament de llocs i àrees de treball, tenint en compte les condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que es tindrà amb els diferents treballs o fases de treball.
- La cooperació entre els contractistes, subcontractistes.
- Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15 de la llei 31/95 són els següents:
 - L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

L'acció preventiva persegueix els següents objectius: l'eliminació o supressió dels riscos actuant o modificant els factors que li donen cobertura. Si això no fos possible, s'imposa la necessitat d'avaluar aquests riscos conforme metodologies comunament acceptades amb el que s'aconsegueix el control dels mateixos i la reducció dels seus efectes. L'adopció de les mesures pertinents que han d'incidir preferentment sobre la seva font i origen, remonent les causes directes i indirectes que poden desencadenar la seva transformació en incidents o accidents. La substitució dels elements perillosos del treball per altres que comportin poc o cap risc.

· Adaptar el treball a la persona en particular a la que respecta la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips dels mètodes de treball i producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els defectes dels mateixos a la salut. Això implica:

- L'adopció de mesures que ens portin a l'adaptació del treball i el seu entorn a les capacitats de les persones, aplicant els principis ergonòmics a la prevenció.
- L'atenuació del treball monòton i repetitiu mitjançant la caracterització dels llocs de treball i l'elecció dels equips, dels mètodes de treball i de producció més adequats per a reduir els efectes nocius per a la salut.

· Tenir en compte l'evolució de la tècnica.

L'assumpció de noves tecnologies aporta els riscos que són propis del contacte amb el desconegut; en tal cas, les mesures a posar en pràctica en referència a:

- El coneixement dels riscos, mitjançant la corresponent informació, formació i destament.
- La seva transmissió als comandaments intermedis i treballadors afectats.
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
- Adoptar mesures que anteposin la protecció col·lectiva i mesura preventiva de senyalització a la individual.

El principi que ha de persistir en tot programa d'acció preventiva i que consisteix en l'anteposició i primacia de la protecció col·lectiva i mesura preventiva de senyalització a la individual; és a dir, aquesta té un caràcter subsidiari, i s'utilitza quan aquella no és possible o no és suficient.

- Donar les degudes instruccions als treballadors.
- L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment de donar els treballs.



**Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd
situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarissas de Collbató**

- L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.
- L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències, no temeràries que pugui cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que pugués implicar determinades mesures preventives, que només es podran adoptar quan la magnitud d'aquests riscos sigui substancialment inferior als dels quals es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.
- Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la prevenció de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, o treballadors autònoms.

2.6.- Avaluació de riscos

Llistat d'activitats en obra

Les activitats principals que es desenvoluparan a l'obra són les següents:

- Enderrocs d'elements superficials
- Moviment de terres
- Ferms i paviments
- Senyalització
- Gestió de residus

Les descripcions d'aquestes activitats es detallen a la memòria del projecte.

Magnitud del risc

S'estima la magnitud del risc a través dels criteris objectius de la gravetat i probabilitat.

A. Gravetat

Es refereix a la gravetat de les conseqüències en el cas que el risc es materialitzés i s'expressa en tres graus: baixa, de conseqüències menys greus; mitjana, de conseqüències greus i alta, de conseqüències extremadament greus.

En el quadre següent, a manera d'exemple, es detallen les lesions i danys que han d'enquadrar-se en cada grau:

GRAVETAT	CONSEQÜÈNCIES: LESIONS I DANYS
Baixa	• Talls i cops petits • Irritació dels ulls per pols • Mal de cap • Desconfort • Molèsties i irritacions
Mitjana	• Talls • Cremades • Commocions



Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd
situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarisas de Collbató

	• Revinclades importants • Fractures Menors • Sordesa • Asma • Dermatitis • Trastorns musculars-esquelètics • Malaltia que comporta a una incapacitat menor
Alta	• Amputacions • Fractures majors • Intoxicacions • Lesions múltiples • Lesions fatals • Càncer i altres malalties cròniques que retallin severament la vida

B. Probabilitat

Aquesta variable contempla la major o menor probabilitat que concorrin juntament unes o altres circumstàncies perquè el risc es materialitzi, tenint en compte les vegades o freqüència en què aquell pugui presentar-se.

La probabilitat pot ser baixa, mitjana, alta.

Baixa	És molt estrany que es produeixi la creació del risc
Mitjana	El risc es preveu que es materialitzi en algunes ocasions
Alta	Per les característiques del treball, el risc es pot produir de forma continuada

La magnitud del risc es troba comparant els graus que s'atribueixin a cadascuna de les variables gravetat i probabilitat segons el quadre següent:

MAGNITUT DEL RISC		GRAVETAT		
		Alta	Mitjana	Baixa
PROBABILITAT	Alta	Molt Alt	Alt	Moderat
	Mitjana	Alt	Moderat	Baix
	Baixa	Moderat	Baix	Molt Baix

Cadascuna de les variables precedents té un significat relatiu a la major o menor exigència de controlar el risc, la qual cosa condueix necessàriament a dissenyar un quadre de prioritats on s'indiqui el procediment a seguir:

RISC	SIGNIFICAT
Molt Baix	Per a l'execució de l'activitat plantejada, en fase de projecte es considera que el risc generat no és rellevant, no sent necessari estudiar cap mesura concreta.



Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd
situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarisas de Collbató

Baix	Degut a les característiques d'aquesta activitat, en fase d'obra serà necessari que el pla de seguretat valori les proteccions individuals i col·lectives per a l'execució d'aquesta activitat en fase d'obra i que se segueixin els principis de l'acció preventiva i el compliment de les mesures generals de seguretat.
Moderat	El projecte incorpora mesures preventives i especificacions concretes per a l'execució d'aquest capítol en fase d'obra. El pla de seguretat haurà d'estudiar l'activitat i les especificacions de projecte millorant-les en la mesura de lo possible per a minimitzar el risc existent. El pla indicarà les mesures preventives, proteccions individuals i col·lectives a aplicar, recursos tècnics i humans que seran d'aplicació en l'execució de l'activitat.
Alt	En el projecte s'ha estudiat amb detall l'activitat a executar, no sent possible realitzar un procés constructiu o organització que minimitzi el possible risc a generar. El projecte incorpora mesures preventives i especificacions concretes per a l'execució d'aquest capítol en fase d'obra. El pla de seguretat haurà de realitzar un estudi específic amb detall plantejant sistemes organitzatius o recursos que permetin baixar el risc existent o en cas de que no sigui possible, acotar i controlar el risc. El pla indicarà les mesures preventives, proteccions individuals i col·lectives a aplicar, recursos tècnics i humans que seran d'aplicació de forma estricta en l'execució de l'activitat.
Molt Alt	No es pot tolerar el risc. Convé evitar el plantejament d'aquestes activitats o modificar el sistema d'execució per a baixar la magnitud del risc generat. En cas d'excepcions, aquestes han de quedar clarament justificades.

A continuació s'adjunta l'avaluació de riscos específica per a cada una de les activitats principals de l'obra en qüestió, segons les característiques particulars de la mateixa (dimensions, procediment constructiu plantejat, condicionants, etc.). A partir d'aquesta avaluació de riscos, en funció del quadre anterior, es realitza un detall de les especificacions concretes, mesures preventives, proteccions col·lectives i individuals a implantar.

ENDERROCS D'ELEMENTS SUPERFICIALS	Probabilitat	Gravetat	Aval. Risc
Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Caigudes d'objectes per desplom.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes despresos	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops amb objectes immòbils.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops amb objectes o eines.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Projecció de fragments o partícules	MITJANA	BAIXA	BAIX
Enganxament per o entre objectes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Enganxament per bolcada de màquines.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX



Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd
situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarissas de Collbató

Sobreesforços.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a temperatures extremes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Contactes elèctrics.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a radiacions.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Explosions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Incendis.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Causats per sers vius.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics	MITJANA	MITJANA	MODERADA
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Riscos derivats d'exigències del treball.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Factors de risc personal.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX

Mesures preventives

- El personal encarregat de la realització d'aquesta activitat caldrà que conegui els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.
- S'evacuaran totes les runes generades en la mateixa jornada, deixant, en acabar la jornada, l'obra neta i endreçada. S'utilitzaran les zones destinades a l'efecte.
- Per a la limitació de les zones d'aplec de runes s'empraran tanques tancant la totalitat d'aquesta zona.
- Tota la maquinària, en realitzar marxa enrere, haurà d'activar un senyal acústic.
- A causa de les característiques de treball a les quals s'exposen els operaris, aquests empraran en tot moment casc, botes de seguretat, granota de treball i armilla d'alta visibilitat.
- En el cas de la manipulació de materials que presentin risc de tall o que puguin erosionar al treballador, aquest emprà guants de cuir.
- En cas que es generi pols es regaran les runes.
- En cas que no sigui possible la reducció de la pols i fibres generat en el procés de demolició, els treballadors hauran d'emprar mascaretes antipols adequades, per evitar que hi hagi problemes a les vies respiratòries.
- En el cas d'utilització d'eines manuals que generin projecció de partícules, s'hauran d'utilitzar ulleres de protecció contra impactes mecànics.
- El grup compressor haurà d'estar insonoritzat, a l'igual que el martell pneumàtic. Si no fos possible,



Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarisas de Collbató

l'operari haurà d'utilitzar equip de protecció individual (auriculars o tamps).

- En cas de tall d'elements metàl·lics mitjançant bufador, l'operari emprarà les corresponents proteccions oculars, guants de cuir amb màniga alta, botes de seguretat, polaines i davantal.
- En presència de línies d'electricitat aèries, i davant la possibilitat d'un contacte elèctric directe, es mantindrà una distància de seguretat, entre l'estructura metàl·lica de la maquinària que circula a prop dels cables (la distància recomanada és de 5 metres).
- En presència de línies d'electricitat subterrànies aèries, prèviament a l'execució dels enderrocs serà necessari contrastar la informació amb la companyia subministradora mitjançant l'ordre TIC i realitzar les cales de localització necessàries per a assegurar la ubicació de les mateixes. En zones properes a la zona de xarxa, s'incrementaran els recursos humans per tal de realitzar indicacions al maquinista o eventuais excavacions manuals. En cas de proximitat extrema o risc serà necessària la realització d'un descàrrec de línia per part de la companyia.
- Al tractar-se d'una carretera de doble sentit de circulació i únicament dos carrils, prèviament a la realització de les activitats d'enderrocs serà necessari implantar la totalitat de la senyalització provisional que permeti el treball de forma segura.

Equips de protecció individual

Protecció de cap: Casc.

Protecció de l'oïda: Auriculars.

Protecció de l'oïda: Taps.

Protecció dels ulls i de la cara: pantalla facial.

Protecció d'ulls: Ulleres de muntura.

Protecció de les vies respiratòries: Mascareta.

Protecció de mans i braços: Guants contra agressions mecàniques

Protecció peus i cames: Calçat de seguretat.

Protecció del cos: Roba de treball.

Equips de protecció col·lectiva

Abalisament lluminós.

Caputxó protector (en cas d'existència d'elements en punta com armadures).

Cinta de senyalització.

Con.

Malla de senyalització.

Senyal manual.

Senyal.

Tanca.

MOVIMENTS DE TERRES

	Probabilitat	Gravetat	Aval. Risc
Caigudes de persones a diferent nivell.	MITJANA	MITJANA	MODERAT
Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Caigudes d'objectes per desplom.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes despresos	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX



Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd
situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarissas de Collbató

Cops amb objectes immòbils.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops amb objectes o eines.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Projecció de fragments o partícules	BAIXA	MITJANA	BAIX
Agafament per o entre objectes	MITJANA	MITJANA	MODERAT
Agafament per bolcada de màquines.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Sobreesforços.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a temperatures extremes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Contactes elèctrics.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a radiacions.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Explosions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Incendis.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Causats per sers vius.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics	MITJANA	MITJANA	MODERADA
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Riscos derivats d'exigències del treball.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Factors de risc personal.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX

Mesures preventives

- S'instal·larà la tanca de limitació de la zona afectada per les obres i, si ja s'hi trobés, es revisaran els seus possibles desperfectes.
- S'ha de senyalitzar l'obra amb els senyals d'advertència, prohibició i obligació.
- El personal encarregat de la realització de buidats haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.
- S'haurà d'establir la senyalització de seguretat vial necessària en cada cas i, si ja s'hi trobés, es revisaran els seus possibles desperfectes.
- Per les tasques de càrrega i descàrrega s'establirà un o dos operaris (senyalitzadors) per guiar el trànsit durant l'ocupació del vial per part de la maquinària i/o camions.
- Aquest operari haurà d'anar amb els senyals manuals de "stop" i "direcció obligatòria".



Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarisas de Collbató

- El senyalitzador haurà d'anar dotat d'una armilla de malla lleugera i reflectora.
- En la realització de l'excavació, s'ha de preveure la possibilitat de la presència d'alguns dels serveis afectats (línia elèctrica subterrània, conduccions de gas o d'aigua, telefonia, clavegueram). A aquest efecte, prèviament a l'execució del moviment de terres serà necessari sol·licitar la totalitat de serveis existents a les diferents companyies i estaments municipals i contrastar aquesta informació mitjançant la realització de cales de localització.
- En presència de línies d'electricitat aèries, i davant la possibilitat d'un contacte elèctric directe, es mantindrà una distància de seguretat, entre l'estructura metàl·lica de la maquinària que circula a prop dels cables (la distància recomanada és de 5m.).
- En presència de línies d'electricitat subterrànies aèries, prèviament a l'execució dels enderrocs serà necessari contrastar la informació amb la companyia subministradora mitjançant l'ordre TIC i realitzar les cales de localització necessàries per a assegurar la ubicació de les mateixes. En zones properes a la zona de xarxa, s'incrementaran els recursos humans per tal de realitzar indicacions al maquinista o eventuais excavacions manuals. En cas de proximitat extrema o risc serà necessari la realització d'un descàrrec de línia per part de la companyia.
- S'haurà de procurar la mínima presència de treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència de treballadors en el radi de gir de les màquines, prohibició que haurà de quedar senyalitzada a la part exterior de la cabina del conductor.
- En tot moment els treballadors empraran casc, granota de treball i botes de seguretat i en els casos que els calgui, guants, cinturó de seguretat, canelleres i protectors auditius.
- Al tractar-se d'una carretera de doble sentit de circulació i únicament dos carrils, prèviament a la realització de les activitats d'enderrocs serà necessari implantar la totalitat de la senyalització provisional que permeti el treball de forma segura.

Equips de protecció individual

Protecció de cap: Casc.

Protecció de l'oïda: Taps.

Protecció d'ulls: Ulleres de muntura.

Protecció de les vies respiratòries: Mascareta.

Protecció de mans i braços: Guants contra agressions mecàniques

Protecció peus i cames: Calçat de seguretat.

Protecció del cos: Roba de treball.

Equips de protecció col·lectiva

Abalisament lluminós.

Barana.

Caputxó protector (elements de replanteig).

Cinta de senyalització

Con.

Malla de senyalització

Senyal manual.

Senyal.

Tanca.



Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd
situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarisas de Collbató

FERMS I PAVIMENTS	Probabilitat	Gravetat	Aval. Risc
Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Caigudes d'objectes per desplom.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes despresos	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops amb objectes immòbils.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops amb objectes o eines.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Projecció de fragments o partícules	BAIXA	MITJANA	BAIX
Agafament per o entre objectes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Agafament per bolcada de màquines.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Sobreesforços.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a temperatures extremes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Contactes elèctrics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a radiacions.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Explosions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Incendis.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Causats per sers vius.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics	MITJANA	BAIXA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Riscos derivats d'exigències del treball.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Factors de risc personal.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX

Mesures preventives

- El personal encarregat de la realització dels paviments ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'haurà de mantenir el tall net, endreçat i ben il·luminat.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.



Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd
situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarisas de Collbató

- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- El material paletitzat serà transportat mitjançant ungles portadores de palets convenientment bragat a la grua.
- S'ha de controlar el bon estat dels cèrcols dels materials paletitzats.
- Els cèrcols s'han de tallar, doncs, posat que no es faci, aquests podrien convertir-se en un "llaç", amb el qual, en ensopegar, es produïssin caigudes a diferent nivell, i fins i tot des d'alçada.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i en especial, es tindrà la precaució de no posar el peu sota el palet.
- Per evitar lumbàlgies es procurarà que el material a transportar manualment no superi els 30 Kg.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- És prohibit de connectar cables als quadres de subministrament d'energia sense les clavilles mascle-femella.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i armilla d'alta visibilitat.
- El tall de peces de paviment s'executarà a una via humida per evitar lesions als pulmons per treballar en ambients amb pols neumoconiotiques.
- El tall de peces de paviment en via seca amb serra de trepar es realitzarà situant el tallador a sotavent, per evitar en la forma del possible, de respirar els productes del tall en suspensió.
- Posat que es realitzessin els talls amb serra circular o rotaflex (radial) es tindrà molt de compte amb la projecció de partícules, per la qual cosa s'ha de fer a un lloc on el trànsit de personal sigui mínim, i cas de no ser així, s'haurà d'apantallar la zona de tall.
- Les peces de paviment s'aixecaran sobre palets convenientment apilades.
- Les peces s'hauran d'apilar correctament dins de la plataforma emplintada, apilades dins de les caixes de subministrament i no es trencaran fins a l'hora d'utilitzar el seu contingut.
- El conjunt apilat s'encerclarà o lligarà a la plataforma d'hissat per evitar vessaments de la càrrega.
- Les peces de paviment soltes s'hauran d'hissar perfectament apilades a l'interior de gàbies de transport per evitar accidents per vessament de la càrrega.
- Els sacs de runa s'hissaran perfectament apilats i cerclats o lligats a sobre de plataformes emplintades, fermament amarrades per evitar vessaments.
- Els llocs de trànsit de persones s'hauran d'acotar mitjançant cordes amb banderoles a les superfícies recentment solades.
- Les caixes o paquets de paviment s'aplegaran linealment i repartides al costat dels talls, a on es vagi a col·locar.
- Les caixes o paquets de paviment mai s'han de disposar de mode que obstaculitzin les zones de pas.
- Quan estigui en fase de pavimentació un lloc de pas i comunicació interna de l'obra, es tancarà l'accés, indicant-se itineraris alternatius mitjançant senyals de direcció obligatòria.



**Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd
situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarisas de Collbató**

- Els operaris que realitzin el transport de material hauran d'emprar el casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americana), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Els operaris que manipulin llots, morters, etc. hauran d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè o làtex, granota de treball, botes de goma de seguretat amb sola antilliscant.
- Els operaris que realitzin el tall de les peces hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americana), granota de treball, botes de cuir de seguretat, ulleres antiimpactes i als casos en què es necessitin, màscara antipols.
- Per a les actuacions de pavimentació de calçada s'utilitzarà personal especialitzat i en la zona d'obra en la qual s'estigui realitzant els treballs de pavimentació no podrà estar treballant altres operaris en tasques diferents.
- Tota la maquinària d'obra disposarà d'equip de senyalització acústica de marxa enrere.
- En zones amb trànsit de vehicles aliens a l'obra, serà necessari realitzar una forma de senyalització provisional i un suport de personal senyalista per a conduir i aturar els vehicles, realitzant-se en cas de ser possible recorreguts alternatius o interrupcions temporals de trànsit.
- Al tractar-se d'una carretera de doble sentit de circulació i únicament dos carrils, prèviament a la realització de les activitats d'enderrocs serà necessari implantar la totalitat de la senyalització provisional que permeti el treball de forma segura.

Equips de protecció individual

Protecció de cap: Casc.

Protecció de l'oïda: Taps.

Protecció d'ulls: Ulleres de muntura.

Protecció de les vies respiratòries: Mascareta.

Protecció de mans i braços: Guants contra agressions mecàniques

Protecció peus i cames: Calçat de seguretat.

Protecció del cos: Roba de treball.

Protecció general: Roba de treball reflectant.

Equips de protecció col·lectiva

Abalisament lluminós

Barana

Caputxó protector

Cinta de senyalització

Con

Malla de senyalització

Senyal manual

Senyal

Tanca

SENYALITZACIÓ

Probabilitat

Gravetat

Aval. Risc

Caigudes de persones a diferent nivell.

BAIXA

BAIXA

MOLT BAIX

Caigudes de persones al mateix nivell.

BAIXA

BAIXA

MOLT BAIX



Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd
situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarissas de Collbató

Caigudes d'objectes per desplom.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes despresos	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops amb objectes immòbils.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops amb objectes o eines.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Projecció de fragments o partícules	BAIXA	MITJANA	BAIX
Enganxament per o entre objectes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Enganxament per bolcada de màquines.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Sobreesforços.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a temperatures extremes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Contactes elèctrics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Exposició a radiacions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Explosions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Incendis.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Causats per sers vius.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics.	MITJANA	MITJANA	MODERAT
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Riscos derivats d'exigències del treball.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Factors de risc personal.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres.	MITJANA	BAIXA	BAIX

Mesures preventives

- Per a les actuacions de senyalització de calçada s'utilitzarà personal especialitzat i en la zona d'obra en la qual s'estigui realitzant els treballs de senyalització amb maquinària no podrà estar treballant altres operaris en tasques diferents.
- Tota la maquinària d'obra disposarà d'equip de senyalització acústica de marxa enrere.
- En zones amb trànsit de vehicles aliens a l'obra, serà necessari realitzar una forma senyalització provisional i un suport de personal senyalista per a conduir i aturar els vehicles, realitzant-se en cas de ser possible recorreguts alternatius o interrupcions temporals de trànsit.
- Al tractar-se d'una carretera de doble sentit de circulació i únicament dos carrils, prèviament a la realització de les activitats d'enderrocs serà necessari implantar la totalitat de la senyalització provisional



Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd
situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarissas de Collbató

que permeti el treball de forma segura.

Equips de protecció individual

Protecció de cap: Casc.

Protecció de l'oïda: Taps.

Protecció d'ulls: Ulleres de muntura.

Protecció de les vies respiratòries: Mascareta.

Protecció de mans i braços: Guants contra agressions mecàniques

Protecció peus i cames: Calçat de seguretat.

Protecció del cos: Roba de treball.

Protecció general: Roba de treball reflectant.

Equips de protecció col·lectiva

Con

Malla de senyalització

Senyal manual

Senyal

GESTIÓ DE RESIDUS	Probabilitat	Gravetat	Aval. Risc
Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Caigudes d'objectes per desplom.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes despresos	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops amb objectes immòbils.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops amb objectes o eines.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Projecció de fragments o partícules	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Enganxament per o entre objectes	BAIXA	MITJANA	BAIX
Enganxament per bolcada de màquines.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Sobreesforços.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a temperatures extremes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Contactes elèctrics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Exposició a radiacions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Explosions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Incendis.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Causats per sers vius.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics.	MITJANA	MITJANA	MODERAT
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a			



Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd
situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarissas de Collbató

agents físics	MITJANA	BAIXA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Riscos derivats d'exigències del treball.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Factors de risc personal.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres.	MITJANA	BAIXA	BAIX

Mesures preventives

- El personal encarregat de la realització d'aquesta activitat caldrà que conegui els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.
- S'evacuaran totes les runes generades en la mateixa jornada, deixant, en acabar la jornada, l'obra neta i endreçada. S'utilitzarà les zones destinades a l'efecte.
- Per a la limitació de les zones d'aplec de runes s'empraran tanques tancant la totalitat d'aquesta zona.
- Tota la maquinària, en realitzar marxa enrere, haurà d'activar un senyal acústic.
- A causa de les característiques de treball a que s'exposen els operaris, aquests empraran en tot moment casc, botes de seguretat, granota de treball i armilla d'alta visibilitat.
- En el cas de la manipulació de materials que presentin risc de tall o que puguin erosionar al treballador, aquest emprarà guants de cuir.
- En cas que es generi pols es regaran les runes.
- En cas que no sigui possible la reducció de la pols i fibres generat en el procés de demolició, els treballadors hauran d'emprar mascaretes antipols adequades, per evitar que hi hagi problemes a les vies respiratòries.
- En el cas d'utilització d'eines manuals que generin projecció de partícules, s'hauran d'utilitzar ulleres de protecció contra impactes mecànics.
- El grup compressor haurà d'estar insonoritzat, a l'igual que el martell pneumàtic. Si no fos possible, l'operari haurà d'utilitzar equip de protecció individual (auriculars o tamps).
- En cas de tall d'elements metàl·lics mitjançant bufador, l'operari emprarà les corresponents proteccions oculars, guants de cuir amb màniga alta, botes de seguretat, polaines i davantal.
- Es seguirà en tot moment l'estudi de gestió de residus reflectit en el projecte i les normatives de gestió de residus definies en el mateix.

Equips de protecció individual

Protecció de cap: Casc.

Protecció de l'oïda: Taps.

Protecció d'ulls: Ulleres de muntura.

Protecció de les vies respiratòries: Mascareta.

Protecció de mans i braços: Guants contra agressions mecàniques

Protecció de mans i braços: Guants contra agressions químiques



Protecció peus i cames: Calçat de seguretat.

Protecció del cos: Roba de treball.

Equips de protecció col·lectiva

Abalisament lluminós

Senyal

Tanca

2.7.- Treballs Posteriors

L'apartat 3 de l'Article 6 del Reial Decret 1627/1.997 estableix que en l'Estudi Bàsic es contemplaran també les previsions i les informacions per a efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

Reparació, conservació i manteniment:

Riscos més freqüents: Els mateixos definits en els apartats anteriors.

Mesures preventives: Les mateixes definides en els apartats anteriors.

Proteccions individuals: Les mateixes definides en els apartats anteriors.

Les responsabilitats de manteniment recauran sobre l'Ajuntament de Collbató. Aquest ha de disposar de la seva corresponent gestió independent a nivell de seguretat i salut per a aquests possibles treballs de manteniment, reparació i conservació.

2.8.- Instal·lacions provisionals

En el centre de treball es disposarà d'una farmaciola amb els medis necessaris per a efectuar les cures d'urgència en cas d'accident i estarà a càrrec d'ell una persona capacitada designada per l'empresa constructora. Així mateix disposarà de les instal·lacions provisionals (lavabo, vestidor, menjador, oficines...), que es considerin adequades. Aquestes instal·lacions i la justificació de les mateixes quedarà detallat en el pla de seguretat i salut en funció de les característiques organitzatives de l'empresa adjudicatària.

2.9.- Obligacions de las parts implicades

El R.D. 1627/97 de 24 d'octubre, s'ocupa de les obligacions del promotor, les quals es reflecteixen als articles 3, 4, del Contractista segons els articles 7, 11, 15 i 16, dels subcontractistes, en els articles 11, 15, i 16 i dels Treballadors Autònoms en l'article 12. Per aplicar els principis de l'acció preventiva, l'empresari designarà un o diversos treballadors perquè s'ocupin d'aquesta activitat, constituirà un Servei de Prevenció o concertarà dit servei amb una entitat especialitzada aliena a l'Empresa. La definició d'aquests Serveis i la dependència a determinar una de les opcions que hem indicat per al seu desenvolupament, està regulat en la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/95 en els seus articles 30 i 31, així com en l'Ordre del 27 de juny de 1997 i RD 39/1997 de 17 de gener.

L'incompliment pels empresaris de les seves obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals donarà lloc a les responsabilitats que estan regulades en l'article 42 d'aquesta Llei. L'empresari ha



d'elaborar i conservar a disposició de l'autoritat laboral, la documentació que estableix l'article 23 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/95. L'empresari haurà de consultar als treballadors, l'adopció de les decisions relacionades en l'article 33 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/95. Els treballadors estaran representats pels delegats de prevenció, atenint-se als articles 35 i 36 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals. S'haurà de constituir un Comitè de seguretat i salut segons es disposa en els articles 38 i 39 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Promotor

El promotor és el màxim responsable de l'obra i com a tal li correspon:

- a. Designar el coordinador del projecte.
- b. Designar el coordinador de l'execució de l'obra.
- c. Designar al tècnic competent que elabori l'estudi de seguretat i salut quan no hi ha coordinador.
- d. Responsable que s'elabori l'estudi de seguretat i salut.

Coordinador de seguretat i salut

Són les següents:

- a. Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, tant en prendre les decisions tècniques i d'organització per tal de planificar els diferents treballs o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultàniament o successivament, com en estimar la durada requerida per a la execució d'aquests diferents treballs o fases. Com es pot observar, aquesta obligació és anàloga a la que té el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte, de manera que com vam dir al respecte és aplicable aquí.
- b. 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 que es recullen en l'article 15 de la LPRL, els quals han de considerar com els principis generals aplicables durant l'execució de l'obra, durant l'execució i, en particular, en les següents tasques:
 1. El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja. L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
 2. La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
 3. El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que poguessin afectar la seguretat i salut dels treballadors.
 4. La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
 5. La recollida dels materials perillosos utilitzats.
 6. L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
 7. L'adaptació, en funció de l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.



8. La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
 9. Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o prop del lloc de l'obra.
- c. Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions a aquest.
 - d. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la LPRL.
 - e. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
 - f. Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.

Un eventual incompliment de les obligacions per part del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra donarà lloc a responsabilitat contractual enfront del promotor que li hagi designat, responsabilitat que pot ser de tipus laboral, si és aquesta la naturalesa del vincle que els lliga, encara que el normal, per tractar de professionals liberals en la generalitat dels casos, serà la responsabilitat civil per danys i perjudicis derivats de l'incompliment. La que no existeix és la responsabilitat administrativa del coordinador, ja que, en matèria de prevenció de riscos aquesta responsabilitat és exclusiva de l'empresari, segons el que disposa l'article 45, apartat 1, de la LPRL. Pel que fa a la responsabilitat penal, dependrà de l'abast que els òrgans jurisdiccionals competents en l'ordre penal donen a que disposen els articles 316 i 318 del Codi Penal, pel que fa als possibles subjectes d'imputació del delictes de risc per incompliment de la normativa de prevenció de riscos laborals, encara que el cert és que el coordinador no té legalment atribuït el deure de protecció dels treballadors, deure que correspon en exclusiva a l'empresari, segons el que disposa l'article 14.1 de la LPRL.

Contractistes i subcontractistes

Estaran obligats a:

- a. Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la LPRL, abans relacionats, en particular en desenvolupar les tasques o activitats indicades en el subapartat precedent.
- b. Complir i fer complir al seu personal que estableix el pla de seguretat i salut.
- c. Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte les activitats de coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la LPRL, així com complir les disposicions mínimes que estableix l'annex IV del RDDMSC (disposicions substantives de seguretat i salut material que s'han d'aplicar en les obres), durant l'execució de l'obra.
- d. Informar i proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i salut en l'obra.
- e. Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra o, si escau, de la direcció facultativa.
- f. Al marge de les obligacions anteriors, els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta 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 per ells contractats. Es tracta, d'una banda, d'una manifestació concreta d'un deure de cooperació, i, d'altra, del deure in vigilat »a què fa referència l'article 24 de la LPRL.



- g. Així mateix, hauran de respondre solidàriament de les conseqüències que es derivin de d'incompliment de les mesures previstes en el pla, de manera que la cadena de responsabilitats arriba des del empresari principal fins a l'últim subcontractista, passant pels contractistes que hagin contractat a aquests últims.

Acaba l'article dedicat a les obligacions dels contractistes i subcontractistes amb la declaració de la no exempció de responsabilitat, fins i tot en aquells supòsits en què els seus incompliments donessin lloc a l'exigència de responsabilitats als coordinadors, a la direcció facultativa i al propi promotor. Això vol posar de manifest el caràcter ascendent de la cadena de responsabilitats solidàries, que aniran sempre de baix a dalt, però no al revés.

Treballadors autònoms

Estaran obligats a:

- Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la LPRL, en particular en desenvolupar les tasques o activitats relacionades en el subapartat dedicat a les obligacions del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, al que ens remetem.
- Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut establertes en l'annex IV del RDDMSC durant l'execució de l'obra.
- Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix per als treballadors l'article 29, apartats 1 i 2, de la LPRL. Es tracta, en concret, d'usar adequadament les màquines, aparells, eines, substàncies perilloses, equips de transport i, en general, qualssevol altres mitjans amb què desenvolupin la seva activitat i utilitzar correctament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresari, d'acord amb les instruccions rebudes d'aquest.
- Ajustar la seva actuació en l'obra d'acord amb els deures de coordinació d'activitats empresarials que estableix l'article 24 de la LPRL, havent de participar en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagués establert.
- Utilitzar equips de treball que s'ajustin al que disposa el Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball (el text i comentari trobarà el lector en els apartats XI-12 corresponents d'aquest capítol).
- Elegir i utilitzar equips de protecció individual en els termes que preveu el Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra o, si escau, de la direcció facultativa.
- Complir el que estableix el pla de seguretat i salut. Com es pot apreciar, en la relació d'obligacions que la norma imposa als treballadors autònoms conflueixen unes pròpies de l'empresari (lletres a, b, d, g, h), altres pròpies del treballador (lletres c, e), i altres mixtes, en les quals un aspecte és propi del paper de l'empresari i l'altre aspecte és propi de la posició del treballador (lletra f).



Amb això es posa de manifest l'especial condició del treballador autònom, que, d'una banda, aporta la seva feina d'una forma personal, habitual i directa a l'execució de l'obra unint esforç i resultat a un fi comú propietat d'un tercer, diferent als restants participants en l'execució, i, d'altra banda, ho fa amb independència organitzativa (encara que subordinada a les obligacions de coordinació i cooperació per a la consecució de l'objectiu de seguretat i salut) i mitjans propis, que s'han d'ajustar en tot moment a els requisits que els marqui la normativa específica d'aplicació.

Un problema que es plantejava en relació amb els treballadors autònoms era el de la seva responsabilitat administrativa davant l'eventual incompliment de les seves obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals, ja que la responsabilitat que es regulava en els articles 42 i següents de la LPRL era una responsabilitat empresarial únicament i no afectava els treballadors autònoms com a tals (qüestió diferent és la responsabilitat que pugui incumbeixen en la mesura que ocupen altres treballadors dins del seu àmbit d'organització i direcció, cosa que el situa en la condició d'empresaris als efectes que preveu l'RDDMSC i altra normativa de prevenció de riscos laborals).

Aquest problema ha estat resolt per la reforma introduïda en la LPRL mitjançant la Llei 50/1998 de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i de l'ordre social.

Treballadors

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

Una còpia del Pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions, als efectes del seu coneixement i seguiment, serà facilitada pel contractista als representants dels treballadors en el centre de treball.

Els treballadors estan obligats a seguir les indicacions especificades en el pla, així com l'ús de les mesures de protecció que se'ls proporcioni i ha de demanar aquella protecció que considerin necessària i no se'ls ha facilitat.

Correspon a cada treballador vetllar per la seva pròpia seguretat i salut en el treball i per la d'aquelles altres persones a les que pugui afectar la seva activitat professional, mitjançant el compliment de les mesures de prevenció i protecció.

Per a això, els treballadors han de:

- Usar adequadament les màquines, aparells, eines, substàncies perilloses, equips de transport i, en general, qualssevol altres mitjans amb què desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar correctament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresari.
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents.
- Informar immediatament al seu superior jeràrquic directe sobre qualsevol situació que, al seu parer, comporti un risc per a la seguretat i la salut dels treballadors.



- Cooperar amb l'empresari perquè aquest pugui garantir unes condicions de treball que siguin segures i no comportin riscos per a la seguretat i la salut dels treballadors.
- L' incompliment de les obligacions en matèria de prevenció de riscos a què es refereixen els apartats anteriors tindrà la consideració d'incompliment laboral als efectes previstos en l'article 58.1 de l'Estatut dels Treballadors.

2.10.- Pla de seguretat i salut en el treball

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

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra. Aquest podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de la mateixa, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir al llarg de l'obra, però que sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador. Quan no fos necessària la designació del Coordinador, les funcions que se li atribueixen seran assumides per la Direcció Facultativa.

Els que intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses que intervenen en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de manera raonada, els suggeriments i les alternatives que estimin oportunes. El Pla estarà en l'obra a disposició de la Direcció Facultativa.

2.11.- Llibre d'incidències

En aquest apartat caldrà tenir en compte el R.D. 1.109/2007 de 24 d'agost, que desenvolupa la Llei 32/2006 reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.

En cada centre de treball existirà, amb fins de control i seguiment del Pla de Seguretat i Salut, un Llibre d'Incidències que constarà de fulls per duplicat i que serà facilitat pel Col·legi professional al que pertany el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut.

Haurà de mantenir-se sempre en obra i en poder del Coordinador. Tindran accés al Llibre: la Direcció Facultativa, els contractistes i subcontractistes, els treballadors autònoms, les persones amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses que intervenen, els representants dels treballadors, i els tècnics especialitzats de les Administracions públiques competents en aquesta matèria, els quals podran fer anotacions en el mateix.

Efectuada una anotació en el Llibre d'Incidències, es notificarà al contractista afectat i als representant dels treballadors d'aquest i en cas de considerar-se greu, o quan es refereixi a un incompliment



d'advertències o observacions prèviament anotades en aquest llibre o quan s'ordini la paralització dels treballs o talls d'obra, el Coordinador estarà obligat a trametre en el termini de vint-i-quatre hores una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en que es realitza l'obra. En tot cas, caldrà especificar-se si l'anotació efectuada suposa reiteració d'una advertència o observació, o si pel contrari, es tracta d'una nova observació.

2.12.- Llibre de subcontractacions

El llibre és exigible al contractista, sempre que pretengui subcontractar part de l'obra a empreses subcontractistes o treballadors autònoms. El llibre de subcontractació, és un llibre habilitat per la autoritat laboral en el que el contractista ha de reflectir, per ordre cronològic des de el començament dels treballs, totes i cada una de les subcontractacions realitzades en l'obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms. Serveix per a realitzar el control i seguiment del règim de subcontractació.

2.13.- Subcontractació de treballs

Durant l'obra es pot produir la subcontractació de terceres empreses o treballadors autònoms. En cas de produir-se se seguirà allò reflectit en el RD 1.109/2007 de 24 d'agost que desenvolupa la Llei 32/2006 reguladora de la subcontractació al sector de la construcció. El subcontractista, una vegada estudiat el mateix, realitzarà un document d'adhesió al pla de seguretat i salut del contractista principal, incloent si és necessari, l'aportació del seu pla de seguretat i salut específic i la conseqüent aprovació.

Totes les empreses subcontractistes han de lliurar abans de començar a treballar la següent documentació en matèria preventiva en compliment amb la legislació actual preventiva:

- Adhesió al Pla de Seguretat i Salut.
- Llistat del personal que va entrar en obra.
- Certificat de formació.
- Certificat d'informació.
- Aptitud mèdica.
- Certificat de lliurament de EPI.
- Autorització de maquinària (si cal).
- Certificat de la modalitat preventiva.
- Avaluació de riscos i planificació preventiva.
- Mútua d'accidents.
- Nomenament del Recurs Preventiu (juntament amb el diploma de Nivell Bàsic en PRL).

2.14.- Coordinació d'activitats empresarials

En cas de treballar dins d'un centre de treball únic en la qual existeix concurrència de treballadors de diverses empreses, no subcontractades, serà necessària la realització de la coordinació d'activitats empresarials. En aquest aspecte cal tenir en compte les següents definicions:

Empresa concurrent:



Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarissas de Collbató

Aquella els treballadors de la qual prestin serveis en el mateix centre de treball, juntament amb altres adscrits a altres empreses.

Centre de treball:

Qualsevol àrea, edificada o no, en la qual els treballadors hagin de romandre o a la qual hagin d'accedir per raó del seu treball.

Compliment del deure cooperació: obligacions de les empreses concurrents:

El deure cooperació és obligatori quan les activitats i els riscos incideixen en la prestació de serveis dels treballadors adscrits a altres empreses, denominades concurrents.

- Cooperació de les empreses concurrents en l'aplicació de la normativa de prevenció de riscos laborals.
- Informació recíproca sobre els riscos concurrents.
- Informació suficient. Informació quan es produeixi un canvi rellevant en les activitats concurrents.
- Informació quan es produeixi un accident de treball com a conseqüència dels riscos de les activitats concurrents.
- Informació sobre situacions d'emergència.
- Informació per escrit quan els riscos siguin qualificats com a greus o molt greus.
- Tenir en compte la informació rebuda per les altres empreses concurrents en l'avaluació dels riscos i la planificació de l'activitat preventiva.
- Compliment de les instruccions emanades del titular del centre.
- Comunicació als treballadors respectius sobre el contingut de la informació i les instruccions rebudes de l'empresari titular.
- Informació als seus treballadors respectius dels riscos derivats de la concurrència d'activitats.
- Establiment dels mitjans de coordinació necessaris.
- Actualització dels mitjans de coordinació.
- Informació als seus treballadors sobre els mitjans de coordinació.
- Facilitar als treballadors la identificació dels recursos o persones designades.
- La informació serà per escrit i documentada, cas de riscos qualificats com a greus o molt greus.

2.15.- Paralització de treballs

Quan el Coordinador i durant l'execució de les obres, s'observés incompliment de les mesures de seguretat i salut, advertirà al contractista i deixarà constància de tal incompliment en el Llibre d'Incidències, quedant facultat per a, en circumstàncies de risc greu imminent per a la seguretat i salut dels treballadors, disposar la paralització de talls o, en el seu cas, de la totalitat de l'obra.

Donarà compte d'aquest fet als efectes oportuns, a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en que es realitza l'obra. Igualment notificarà al contractista, i en el seu cas als subcontractistes i/o autònoms afectats de la paralització i als representants dels treballadors.



2.16.- Drets dels treballadors

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

Una còpia del Pla de Seguretat i Salut i de les seves possibles modificacions, als efectes del seu coneixement i seguiment, serà facilitada pel contractista als representants dels treballadors en el centre de treball.

2.17.- Disposicions mínimes de seguretat i salut que han d'aplicar-se a les obres

Les obligacions previstes en les tres parts de l'Annex IV del Reial Decret 1627/1.997, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, s'aplicaran sempre que ho exigeixin les característiques de l'obra o de l'activitat, les circumstàncies o qualsevol risc.



ANNEX 03 – ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ**3.1.- Introducció**

El 13 de febrer de 2008, es va publicar en el BOE, el Reial Decret, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició. L'entrada en vigor del present RD va ser el 14 de febrer de 2008. És obligatori per tots els projectes de titularitat pública aprovats a partir del 14 de febrer de 2009.

El RD inclou una sèrie de definicions (art. 2) importants per a comprendre la seva aplicació:

Residu de construcció o demolició: qualsevol substància o objecte generat en una obra de construcció o demolició, del qual el seu posseïdor es desprengui o del que tingui la intenció o obligatorietat de desprendre's.

Obra de construcció o demolició: tota aquella execució, reforma o demolició d'edificis, carreteres, ports, urbanitzacions, obres civils, etc.

Productor de residus: la persona titular del bé immoble, titular de la llicència urbanística, etc. (promotor)

Posseïdor de residus: persona que executa l'obra de construcció (constructor, subcontractista o treballador autònom).

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que puguin entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

L'àmbit d'aplicació del RD és sobre tots els residus de construcció excepte les terres i pedres no contaminades reutilitzades en una mateixa obra o en diferent obra i els iodes de dragats no perillosos.

El productor dels residus (promotor o titular de la llicència) ha de complir les següents obligacions:

- Incloure en el projecte d'execució de l'obra un **Estudi de gestió de residus de construcció i demolició** que contingui com a mínim l'article 4 i un inventari dels residus perillosos. Quan es tracti d'un projecte bàsic, segons l'article 4.2:
- Caldrà disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció han estat gestionats durant l'execució de l'obra.
- El posseïdor dels residus (constructor, subcontractista o treballador autònom) ha de complir les següents obligacions:



- Presentar a la propietat un Pla de gestió de residus de la construcció i demolició. Aquest pla ha de ser aprovat per la Direcció d'Obra i acceptat per la propietat.
- Nombroses obligacions encaminades a la gestió, entrega, manteniment, documentació dels residus conforme l'article 5.

El present annex recull el corresponent **Estudi de gestió de residus de construcció i demolició**.

3.2.- Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

3.2.1.- Quantitats de residus de la construcció generats

L'execució de les diferents unitats d'obra generen una sèrie de residus ja siguin derivats de la construcció o de la demolició. Els residus procedents de la construcció són tots aquells generats de forma auxiliar per a executar cada una de les partides d'obra. S'entenen dintre d'aquest concepte els materials d'emmagatzematge i transport dels materials de l'obra (palets, plàstics, etc.), els excedents i retalls d'obra (restes de tubs, ferralla, peces prefabricades, etc.), les peces i productes rebutjats, documentació d'obra (paper i cartró). Aquests residus depenen de la quantitat de materials a utilitzar en cada obra, la seva procedència, l'organització i gestió de l'obra, etc.

L'article 4 del *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, indica que s'ha d'estimar el volum de residus de construcció i demolició que es generarà en l'obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

En el present estudi s'elabora una estimació del volum de residus de construcció i enderroc que es generen en l'obra. La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus de construcció del Catàleg Europeu de Residus (CER).

L'estimació del volum de residus de construcció en l'obra es planteja a partir dels imports econòmics globals de l'obra considerats en el pressupost d'execució, tenint en compte la tipologia concreta d'obra. A partir d'aquests imports, es planteja un factor de conversió per a cada tipologia de residu. Per calcular el volum (m^3) de residus s'ha de multiplicar el Factor de conversió (F_c) pel pressupost del capítol corresponent de l'obra.

A partir d'aquests factors teòrics, s'obtenen els valors dels volums de residus procedents de la construcció. Aquests volums, tot i ser una estimació, s'entenen com a volums acceptables per a la tipologia d'obra, no sent d'abonament possibles increments d'amidaments.

Per contra, l'estimació del volum de residus derivats dels enderrocs i moviment de terres es poden extreure de forma directa dels amidaments reflectits en el pressupost del present projecte, els quals queden recollits en el capítol corresponent del pressupost de l'obra.



3.2.2.- Mesures de separació dels residus en l'obra

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de construccions, paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant deposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus:

- Asfalt.
- Formigó.
- Terres, roca.
- Material vegetal.
- Cablejat.
- Metalls.
- Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró.

Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus:

- Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus.
- Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.
- Naturalesa dels riscos.

Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

3.2.3.- Gestió de residus

Els objectius generals de l'aplicació d'un Estudi de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius se centraran en la classificació d'origen i la correcta gestió externa dels residus.
- Consultat el "Catàleg de Residus de Catalunya", els residus generats en la present obra es poden gestionar, tractar o valoritzar mitjançant els següents processos:



Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd
situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarisas de Collbató

T 11 - Deposició de residus inerts.

Formigó

Metalls

Vidres, plàstics

T 15 - Deposició en dipòsits controlats de residus de la construcció i demolició.

Formigó, maons

Materials ceràmics

Vidre

Terres

Paviments

Derivats asfàltics i mescles de terra i asfalt

V 11 - Reciclatge de paper i cartró

V 12 - Reciclatge de plàstics

V 14 - Reciclatge de vidre.

V 15 - Reciclatge i recuperació de fustes

V 41 - Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics

V 83 - Compostatge

El seguiment es realitzarà visual i documentalment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. A nivell documental es comprovarà mitjançant:

- Fitxa d'acceptació (FA): Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.
- Full de seguiment (FS): Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.
- Full de seguiment itinerant (FI): Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- Fitxa de destinació: Document normalitzat que ha de subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que té com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.
- Justificant de recepció (JRR): Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

Gestió de residus tòxics i/o perillosos

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocives en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per un gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:



Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarisas de Collbató

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posada a punt de la maquinària, així com envasos que els contenen.
- Barreges d'olis amb aigua i d'hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinària i equips.
- Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com els envasos que els contenen.
- Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
- Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.

A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

- Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinària es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. Després del corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus és l'encarregada, en l'actualitat, de la recollida, el transport i el tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.

- Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest ús, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en transvàs de recipients.

- Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats al gestor i al transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

- El codi d'identificació dels residus.
- El nom, la direcció i el telèfon del titular dels residus.
- La data d'envasament.
- La naturalesa dels riscos que presenten els residus.

Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.



Gestors de residus

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Ja que la zona d'obra és una zona amb àmplia disponibilitat de gestors, no es defineix el gestor concret a utilitzar per a cada residu, deixant aquest aspecte de detall a incloure en el pla de gestió de residus a redactar pel contractista adjudicatari, segons les característiques organitzatives d'aquest.

Qualsevol dels gestors de residus autoritzats serà vàlid per a la realització d'aquesta feina. La llista de gestors existents es pot consultar a la web www.gencat.cat

3.2.4.- Plànol de les instal·lacions previstes

En fase d'obra serà necessari la implantació d'una sèrie d'instal·lacions per a la correcta gestió dels residus. Cada tipologia requereix una tipologia d'implantació diferent, tant a nivell de superfície com a nivell d'elements. A més, cal tenir en compte que el contractista adjudicatari podrà ajustar aquestes instal·lacions en funció del seu pla de gestió de residus, la disponibilitat de terreny i la organització de l'obra que generi.

De forma general, aquest equipament es planteja dintre del recinte d'obra. No obstant, en funció de les dimensions i condicionants existents, aquest equipament podrà col·locar-se en zones annexes a l'obra sempre i quan així es justifiqui en el Pla de Gestió de Residus a elaborar pel contractista.

3.2.5.- Prescripcions del plec

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

- **ORDRE DE 9 DE SETEMBRE DE 1986**, de limitació de l'ús dels policlorobifenils i els policloroterfenils.
- **ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988**, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats.
- **DECRET 64/1982**, de 9 de març, pel qual s'aprova la reglamentació parcial del tractament dels desfets i residus.
- **DECRET 34/1996**, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- **DECRET 83/1996**, de 5 de març, sobre mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals.
- **DECRET 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- **DECRET 93/1999**, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- **DECRET 219/2001**, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- **DECRET 21/2006**, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris mediambientals i d'ecoeficiència en els edificis.



- **DECRET 396/2006**, de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.
- **DECRET 197/2007**, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- **DECRET 1/2009**, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- **DECRET 69/2009**, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- **DECRET 89/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- **DECRET 308/2011**, de 5 d'abril, pel qual es deroguen diverses disposicions reglamentàries, referides a les matèries de competència del Departament de Territori i Sostenibilitat.
- **DECRET 197/2016**, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- **DECRET 152/2017**, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- **LLEI 8/2008**, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
- **REAL DECRETO 833/1988**, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 207/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- **REAL DECRETO 108/1991**, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- **REAL DECRETO 952/1997**, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1998 de 20 de julio.
- **REAL DECRETO 782/1998**, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.
- **REAL DECRETO 1481/2001**, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- **REAL DECRETO 208/2005**, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.
- **REAL DECRETO 228/2006**, de 24 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1378/1999, de 27 de agosto, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos , policloroterfenilos y aparatos que los contengan.
- **REAL DECRETO 314/2006**, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.



- **REAL DECRETO 396/2006**, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
- **REAL DECRETO 679/2006**, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- **REAL DECRETO 1/2008**, de 11 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos.
- **REAL DECRETO 105/2008**, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- **REAL DECRETO 106/2008**, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.
- **LEY 11/1997**, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.
- **LEY 10/1998**, de 21 de abril, de Residuos.
- **LEY 26/2007**, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.
- **LEY 2/2011**, de 4 de marzo, de Economía Sostenible.
- **ORDEN 304/MAM/2002**, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- **ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989** (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de aceites usados.
- **DECISIÓN DE LA COMISIÓN**, de 3 de mayo de 2000, que sustituye a la Decisión 94/3/CE por la que se establece una lista de residuos de conformidad con la letra a) del artículo 1 de la Directiva 75/442/CEE del Consejo relativa a los residuos y a la Decisión 94/904/CE del Consejo por la que se establece una lista de residuos peligrosos en virtud del apartado 4 del artículo 1 de la Directiva 91/689/CEE del Consejo relativa a los residuos peligrosos.
- **DECISIÓN DEL CONSEJO**, de 19 de diciembre de 2002, por la que se establecen los criterios y procedimientos de admisión de residuos en los vertederos con arreglo al artículo 16 y al anexo II de la Directiva 1999/31/CEE.
- **DIRECTIVA 1994/62/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases.
- **DIRECTIVA 1996/54/CE** del Consejo, de 16 de septiembre de 1996, relativa a la eliminación de los policlorobifenilos y de los policloroterfenilos (PCB/PCT)
- **DIRECTIVA 1999/31/CE** del Consejo de 26 de abril de 1999 relativa al vertido de residuos.
- **DIRECTIVA 2002/96/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de enero de 2003, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).
- **DIRECTIVA 2004/35/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de abril de 2004, sobre responsabilidad medioambiental en relación con la prevención y reparación de daños medioambientales.
- **DIRECTIVA 2008/98/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas.



• **DIRECTIVA 2009/148/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al amianto durante el trabajo.

A continuació, es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única, s'estableixen quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen per què coincidir. El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

Residus principals segons el CER de la construcció i demolició.

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització són els següents:

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs, etc.)
- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró.

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

RESIDUS NO ESPECIALS.

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

RUNA:

17 01 01	Formigó
17 01 02	Maons
17 01 03	Teules i materials ceràmics
17 02 02	Vidre
17 05 04	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03

FUSTA:

17 02 01	Fusta
----------	-------

PLÀSTIC:



Memòria valorada de diferents asfaltats i definició de l'espai verd
situat entre els carrers de Parellades i Joan Vacarissas de Collbató

17 02 03 Plàstic

AGLOMERAT:

17 03 02 Aglomerat asfàltic no especial

FERRALLA:

17 04 Metalls (inclosos els seus aliatges)

17 04 01 Coure, bronze, llautó

17 04 02 Alumini

17 04 04 Zinc

17 04 05 Ferro i acer

17 04 11 Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

RESIDUS ESPECIALS:

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

17 09 01 Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.

17 09 02 Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).

17 09 03 Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses.

17 02 04 Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.

17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.

17 08 01 Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses.

17 06 01 Materials d'aïllament que contenen amiant.

17 06 03 Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.

17 06 05 Materials de construcció que contenen amiant.

17 05 03 Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.

17 05 05 Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.

17 05 07 Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses.

17 04 09 Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.

17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.

17 03 01 Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla.

17 03 03 Quitrà d'hulla i productes enquitranats.

Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

RESTES VEGETALS:

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02, del CER s'inclouen els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals.



02 01 07 Residus de silvicultura.

A més a més, dels residus citats, es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

- Paper i cartró.
- Envasos, draps de neteja i roba de treball.

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

(15) Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

Altres residus especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

Durant les obres es poden generar residus:

(13) Residus d'olis i combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)

Es tracten de RESIDUS ESPECIALS, i com a tal hauran de tenir un tractament específic.

(02) Residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça i pesca i residus de la preparació i elaboració d'aliments.

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça i pesca.

02 01 08 Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses.

Aquests residus es consideren com RESIDUS ESPECIALS

3.2.6.- Valoració dels costos per a la gestió de residus

Les despeses derivades de la gestió de residus procedent dels enderrocs i moviment de terres queden detallades al pressupost del projecte.

Les despeses derivades de la gestió de residus procedents de la construcció, un cop calculats els valors resultants a partir dels factors teòrics, queden també incloses dintre del pressupost de projecte, com a part de les despeses indirectes dels diferents preus unitaris de cada partida.

Les despeses associades a la implantació i retirada del centre de gestió de residus en obra, així com la seva gestió queden incorporades dintre de les despeses generals associades a l'obra.



DOCUMENT NÚM. 2

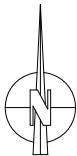
PLÀNOLS

CSV: 374913e8-c49f-48f7-b7d0-9ddda5f2c76
Aquest document és Còpia en paper autèntica segons l'article 27
de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser
comprovada a l'adreça





CSV: 374913e8-c491-48f7-b7d0-9dda5f2c76
Aquest document és Còpia en paper autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça



SITUACIÓ E: 1/100.000



EMPLAÇAMENT E: 1/25.000





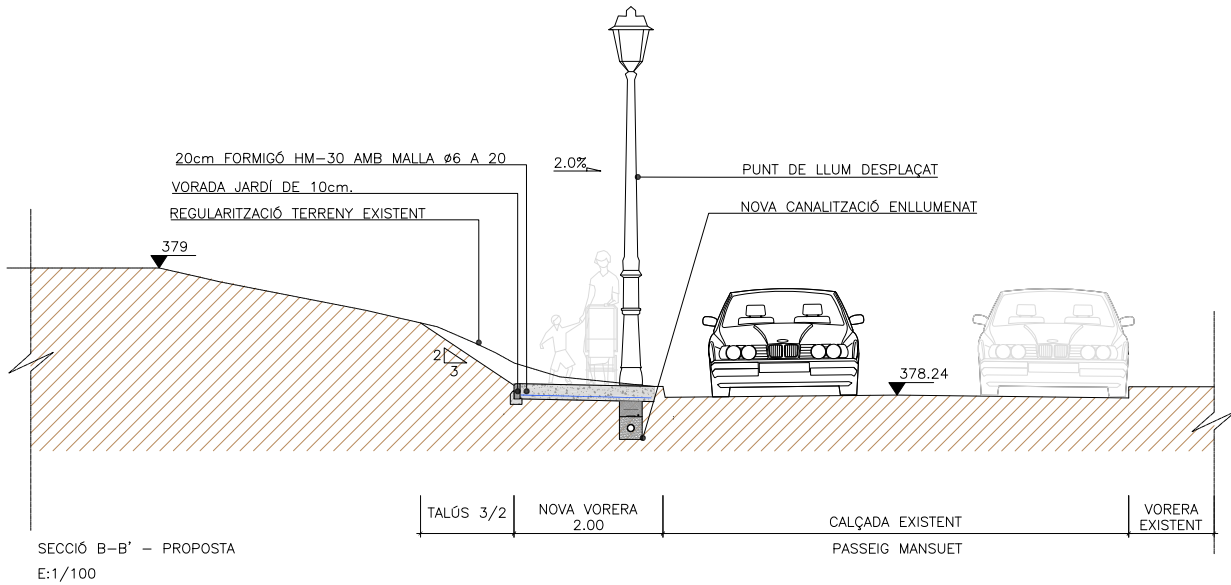
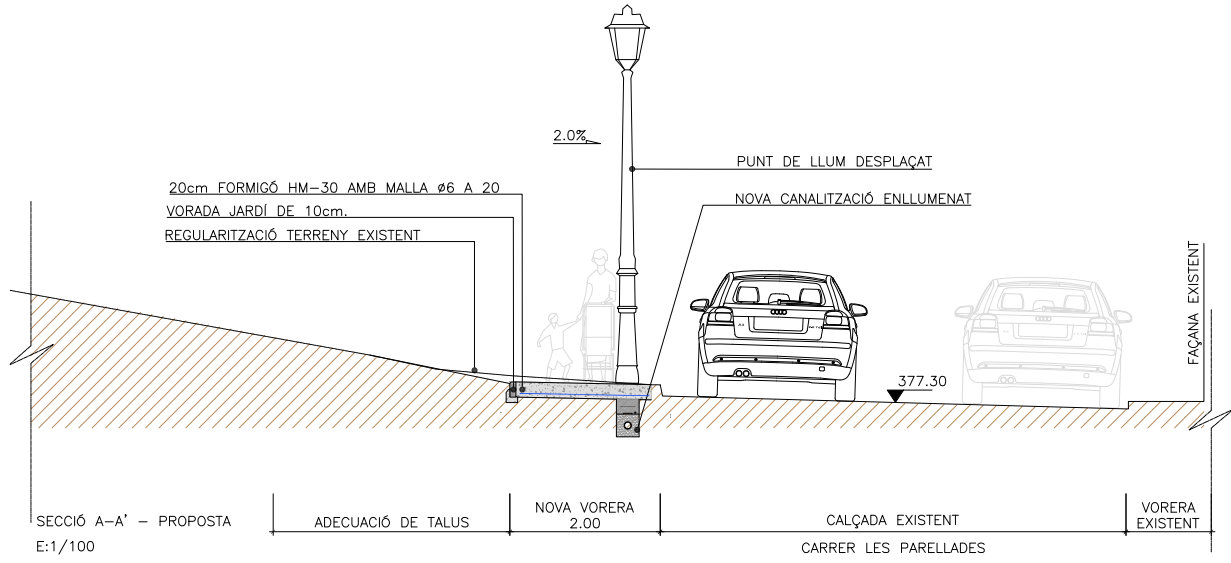
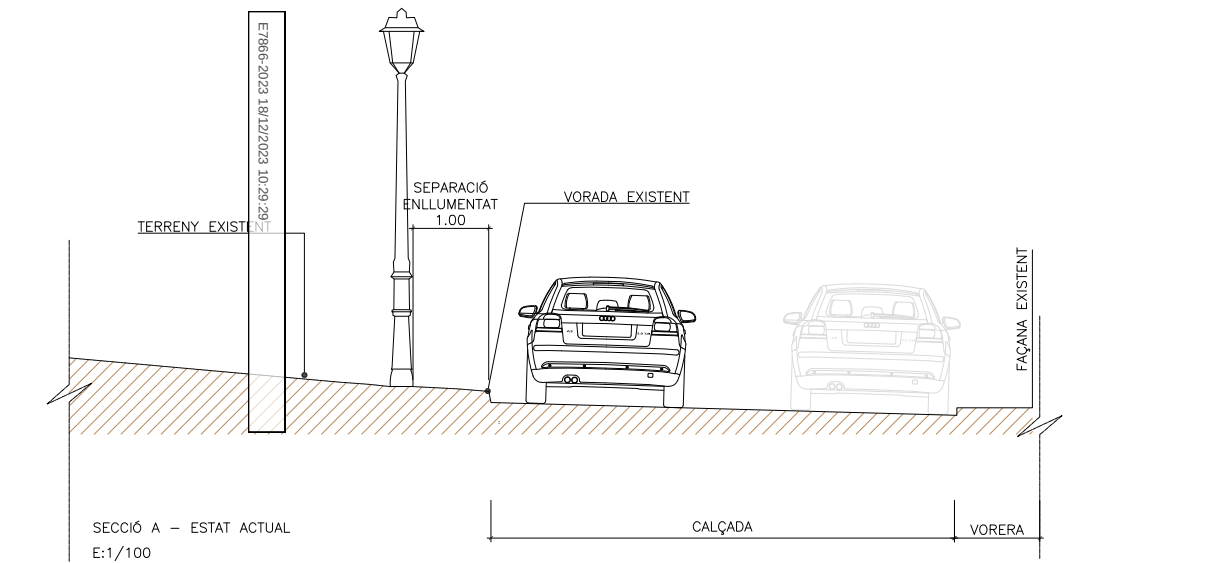
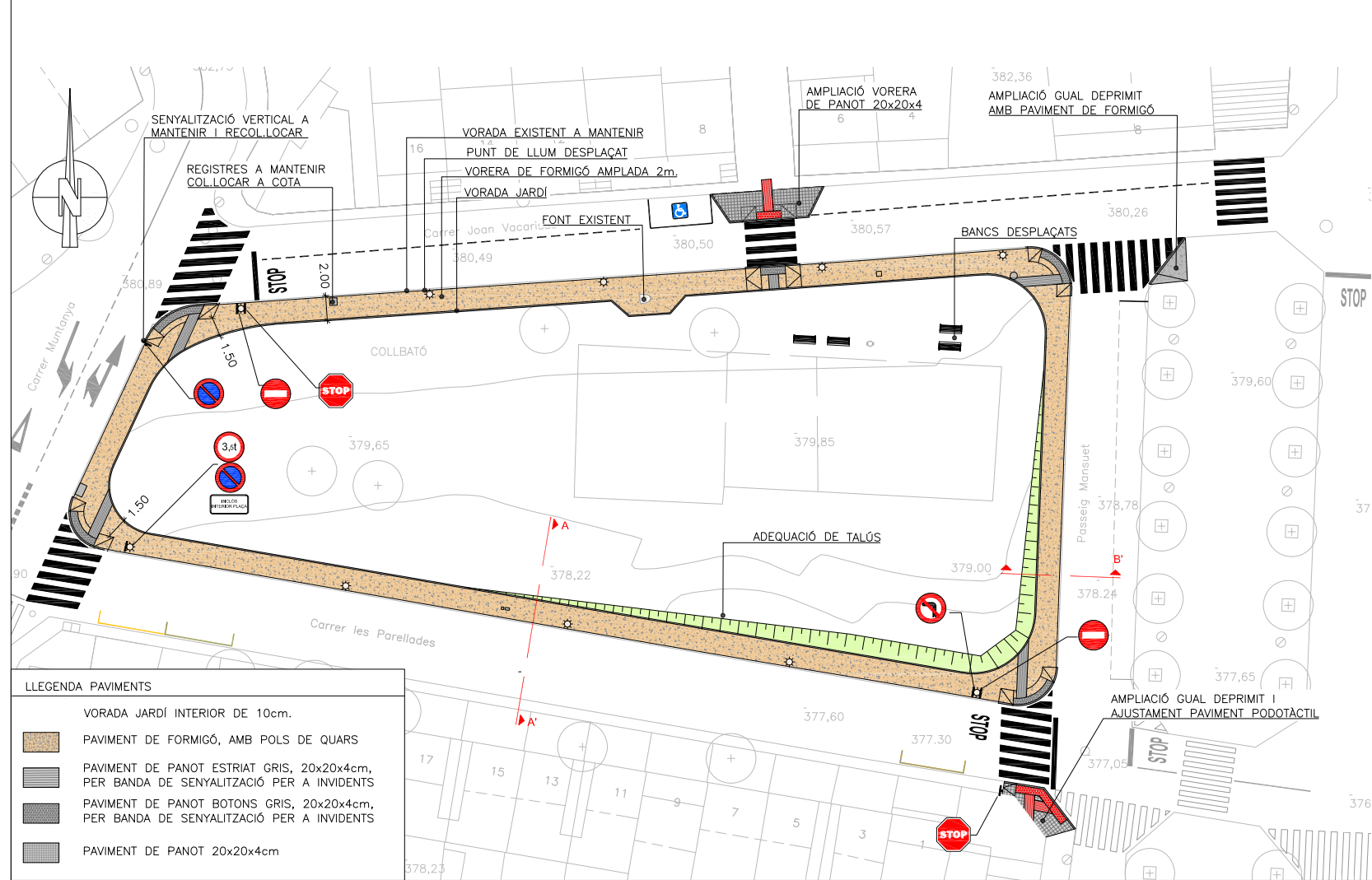
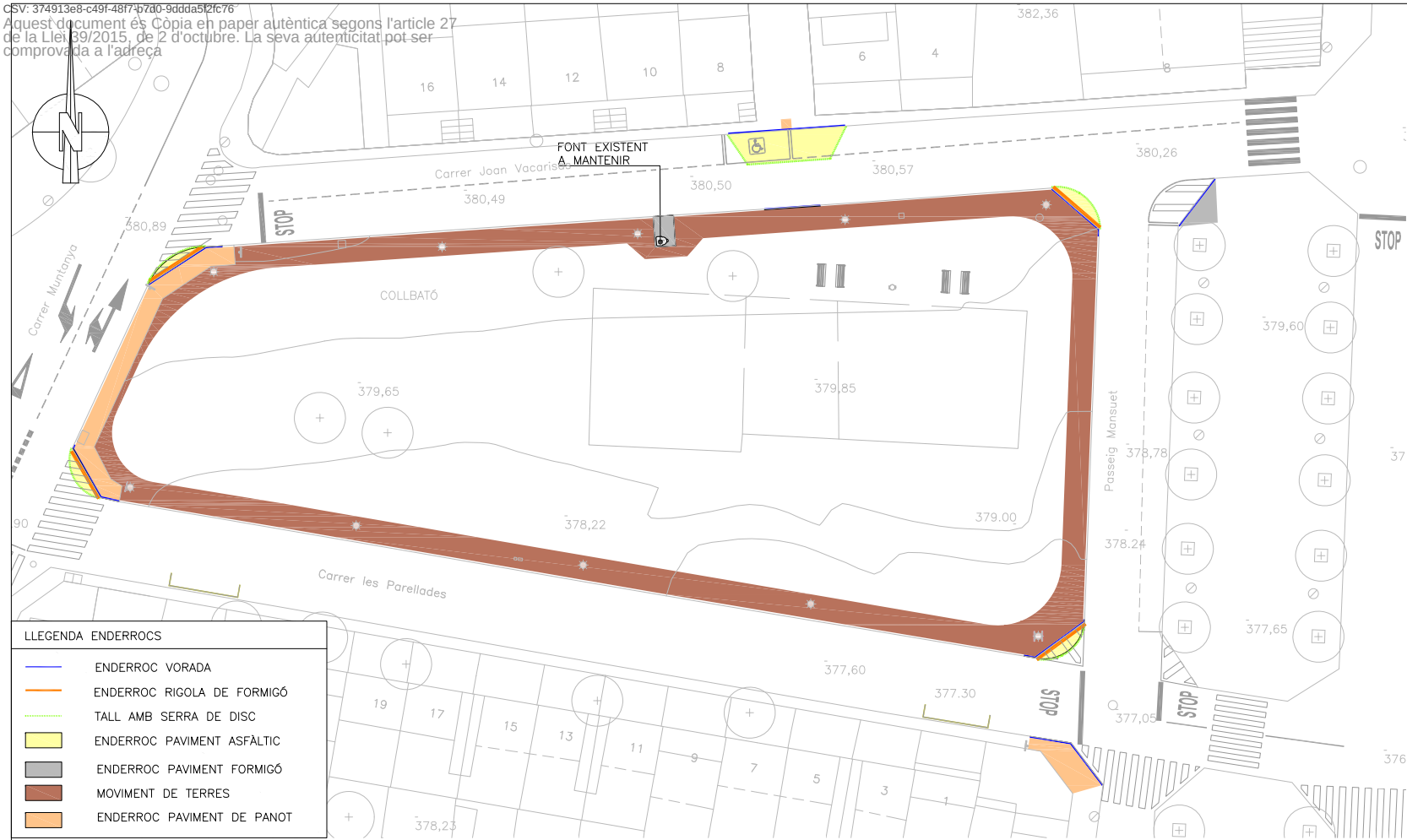
CSV: 374913e8-c491-48f7-b7d0-9dda5f2c76
Aquest document és Còpia en paper autèntica segons l'article 27
de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser
comprovada a l'adreça
osc Gran de Can Marquès



LLISTAT ACTUACIONS		
■	ESPAI VERD	
■	VORERA MANSUET	
■	ASFALTATS	
01	C/ Lleida	
02	C/ Pg. Cerdanya/Pg. de Ronda	
03	Ronda d'Urgell	
04	C/ Llançà / Pg. Cerdanya	
05	C/ Mestre Lluís Millet	
06	C/ Joan Vacarisas	
07	C/ Parelades	
08	Pg Mansuet	
09	C. Bonavista / C. Sant Pere Roc	

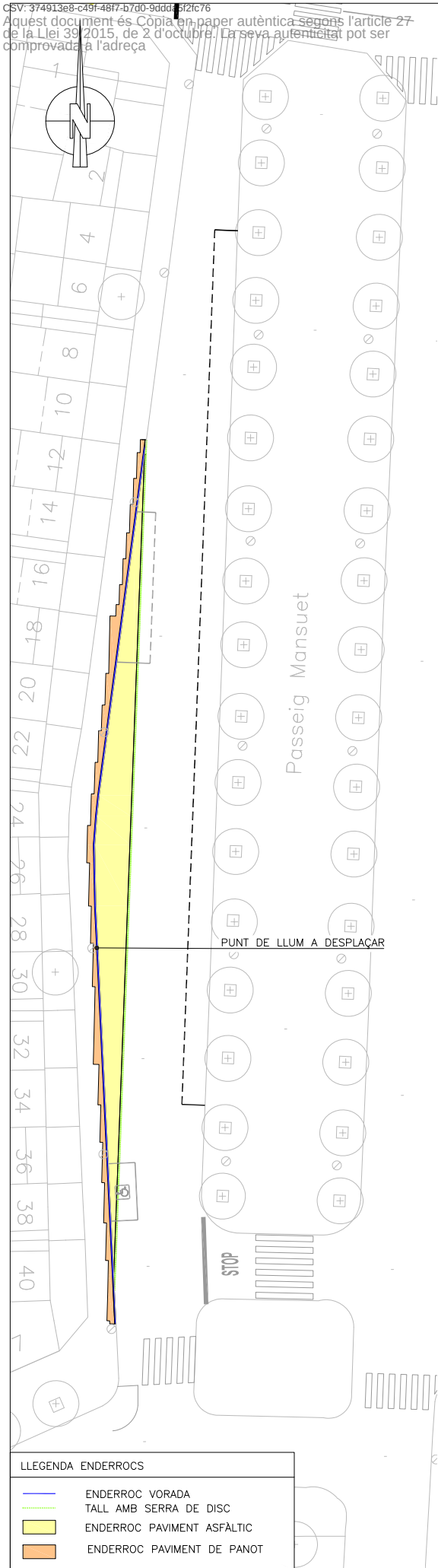


CSV: 374913e8-c491-48f7-72a0-9dda5121c76
Aquest document és Còpia en paper autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça

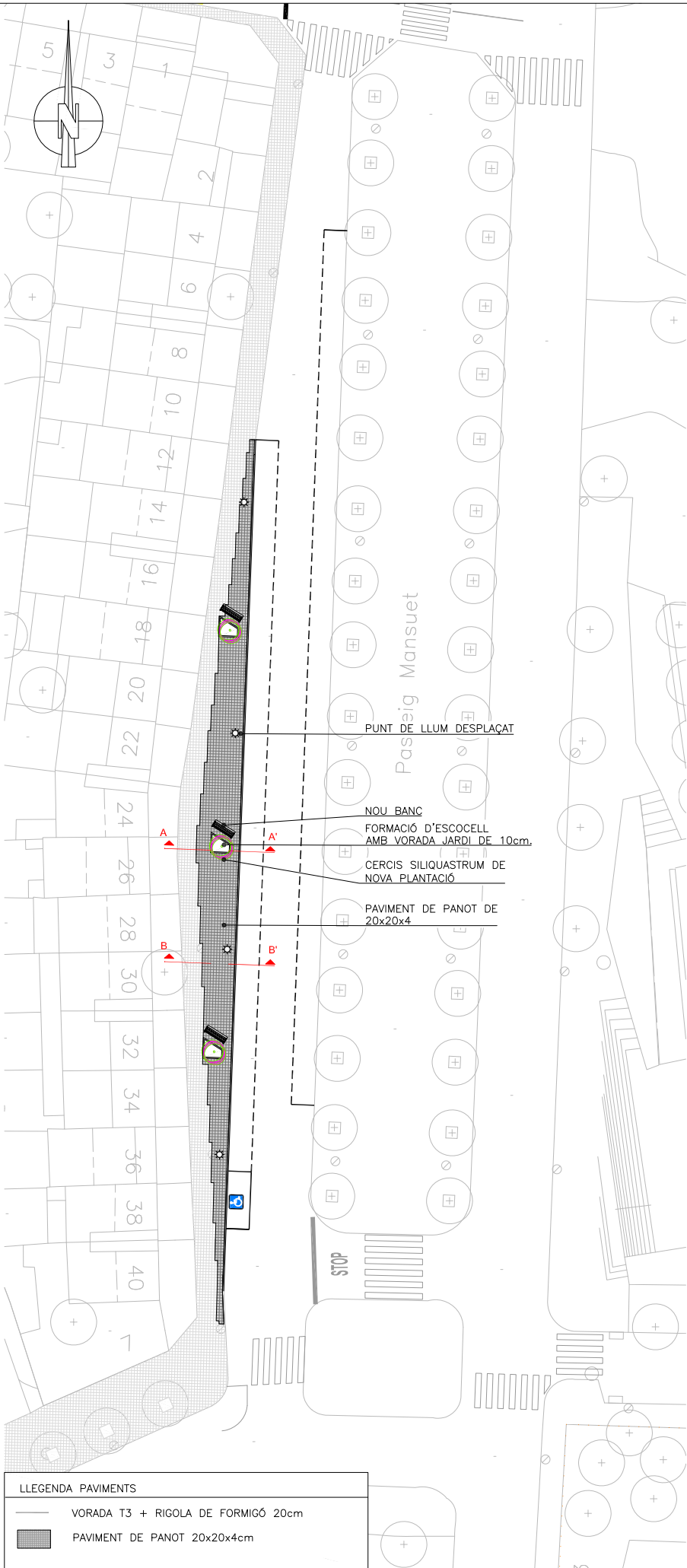




CSV: 374913a8-c49f-48f7-b7d0-9d0d1f21c76
Aquest document és Còpia en paper autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça



LLEGENDA ENDERROCS	
	ENDERROC VORADA
	TALL AMB SERRA DE DISC
	ENDERROC PAVIMENT ASFÀLTIC
	ENDERROC PAVIMENT DE PANOT



LLEGENDA PAVIMENTS	
	VORADA T3 + RIGOLA DE FORMIGÓ 20cm
	PAVIMENT DE PANOT 20x20x4cm

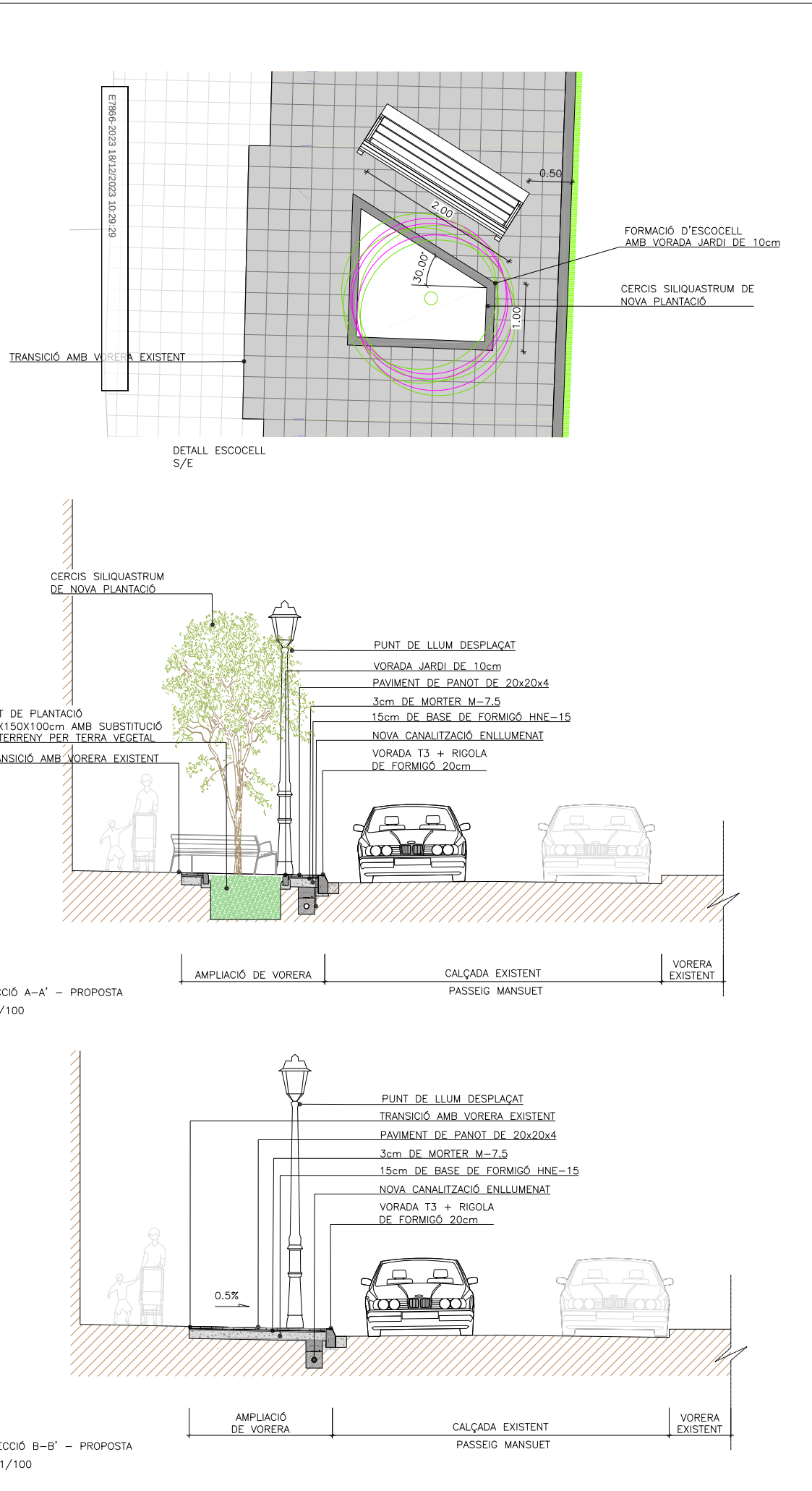


REDACTOR DEL PROJECTE
Félix Belmar López, ETOP



TÍTOL DEL PROJECTE

MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD
SITUAT ENTRE ELS CARRERS DE PARELLADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ



SECCIÓ A-A' - PROPOSTA
E:1/100

SECCIÓ B-B' - PROPOSTA
E:1/100

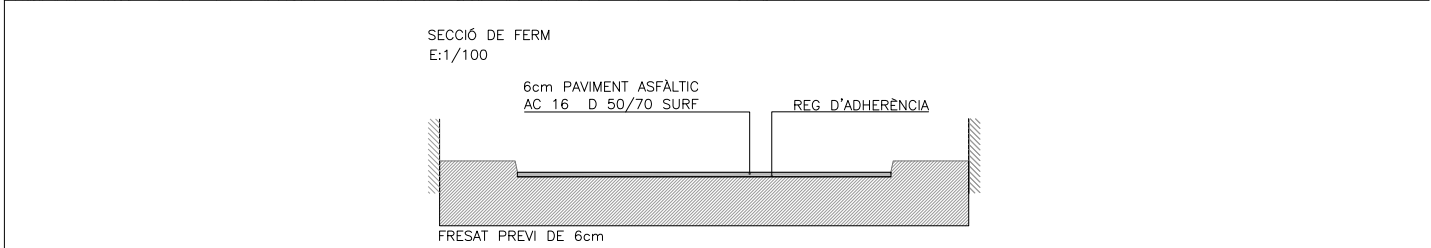
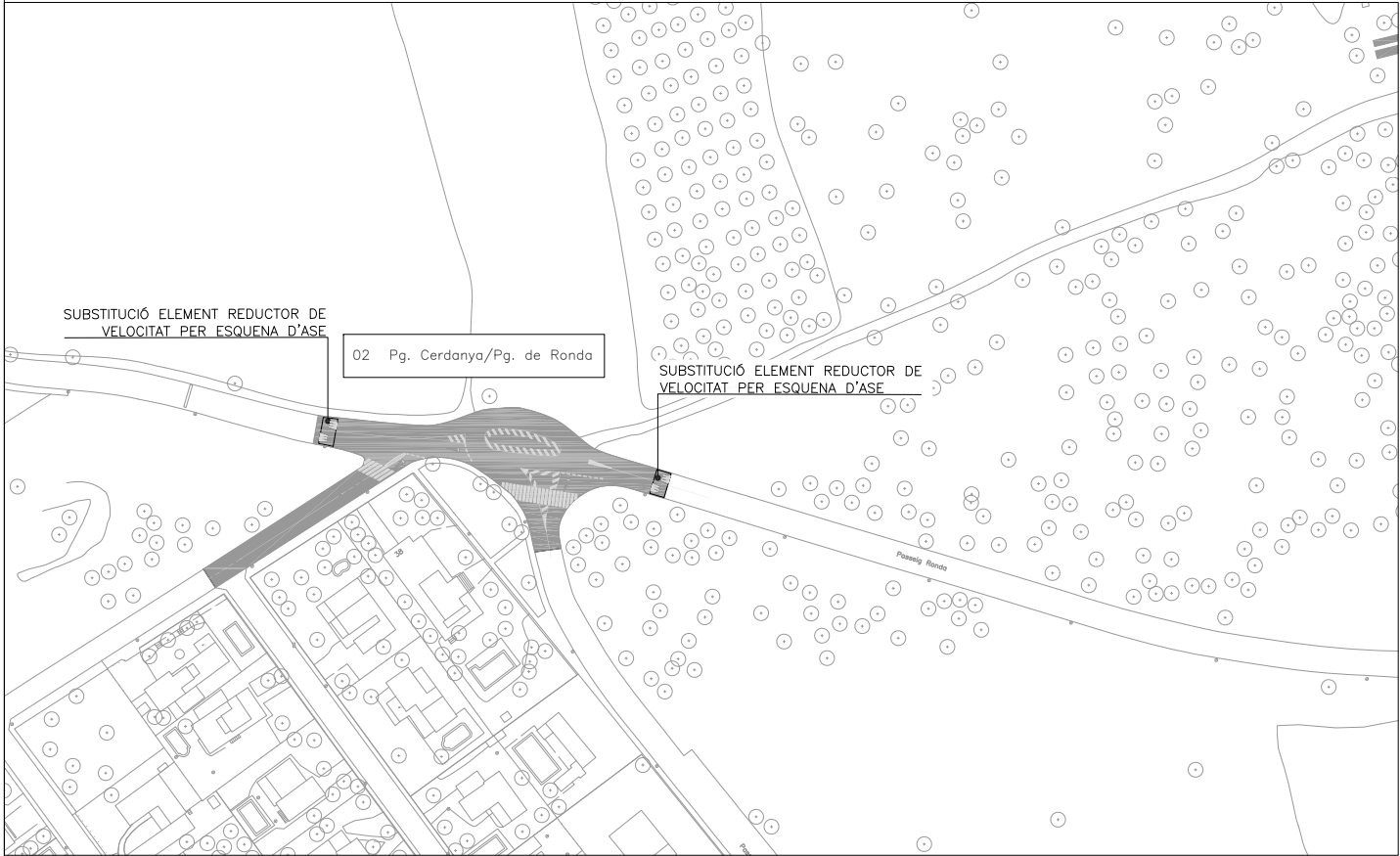
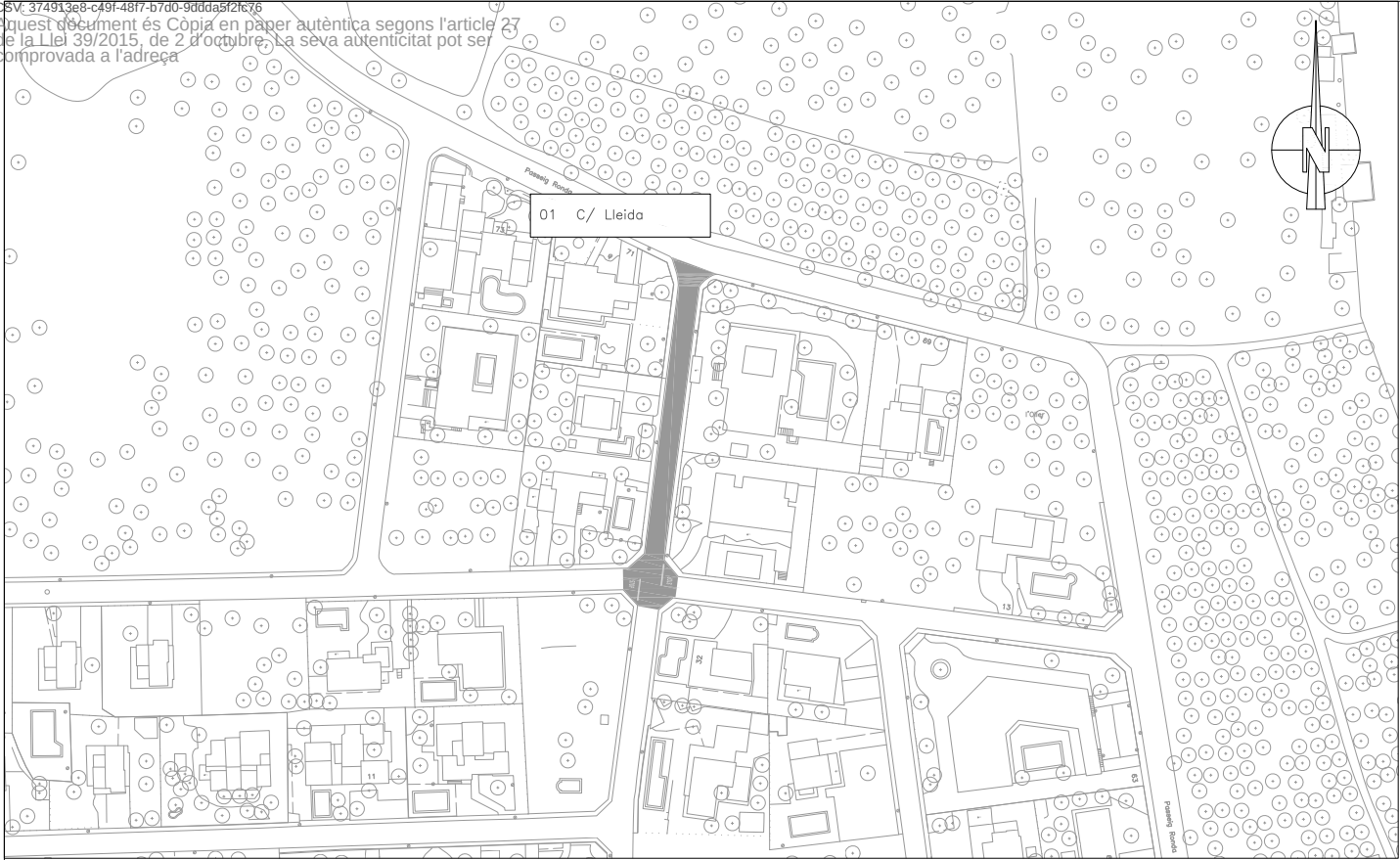
ESCALES
Din A3 1/500
0 7.5 15.0m

NOM DEL PLÀNOL:
ACTUACIONS VORERES
PASSEIG MANSUET

DATA:
DESEMBRE 2023
NOM FITXER:
03-2_VOR.dwg
PLÀNOL NÚM.
03
FULL 2 DE 2

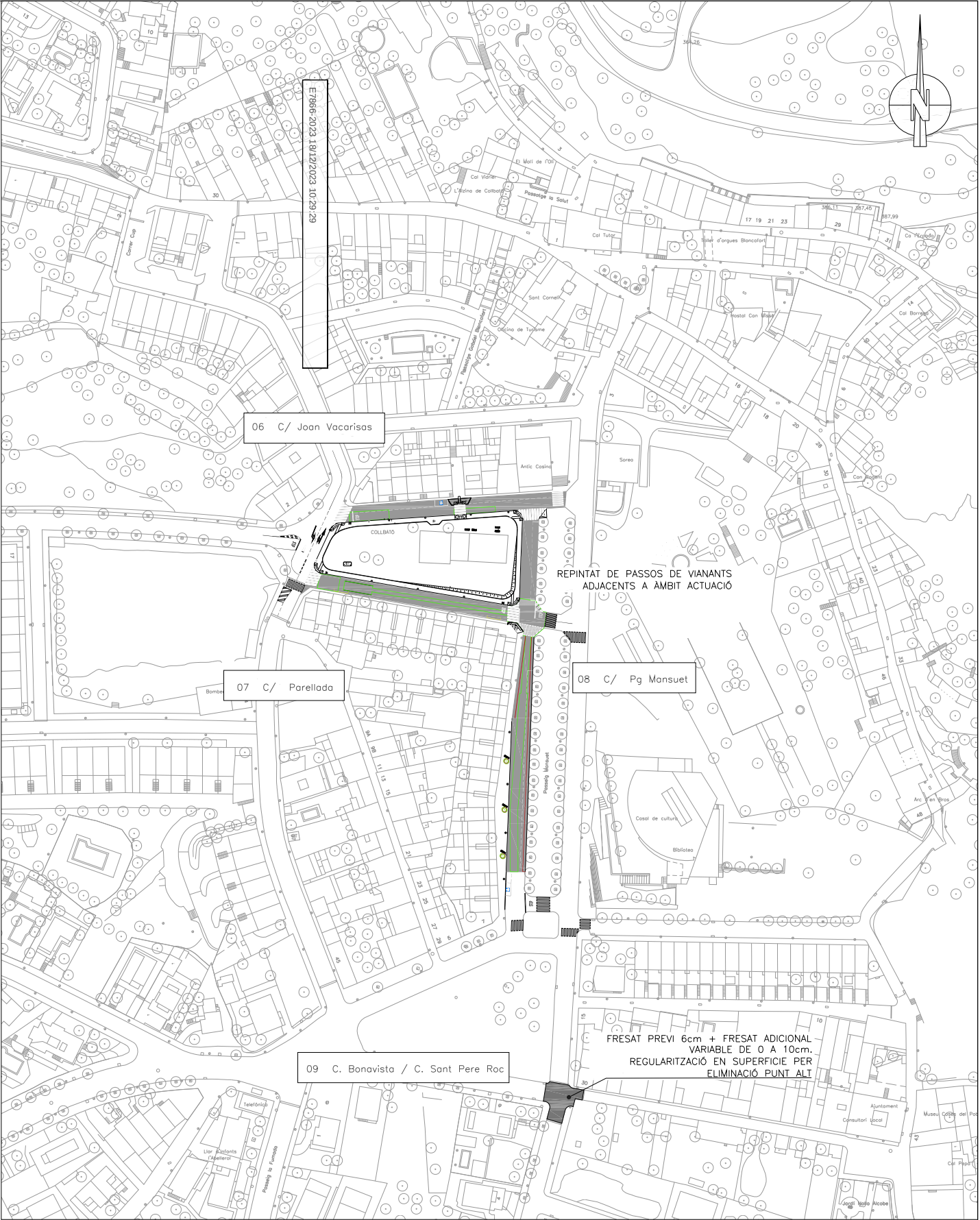
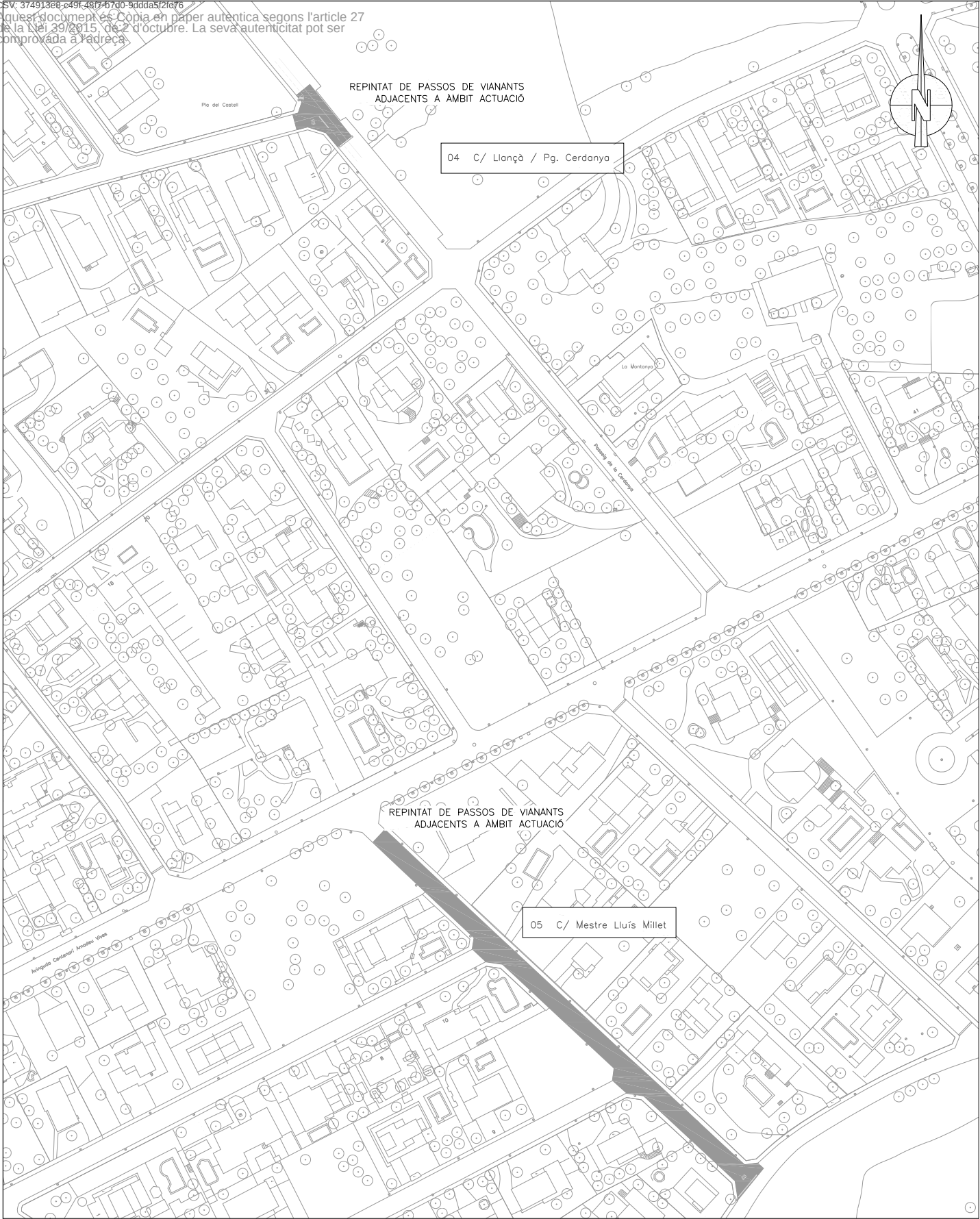


CSV: 374913e8-c491-48f7-b7d0-9d0da5f2c76
Aquest document és Còpia en paper autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça

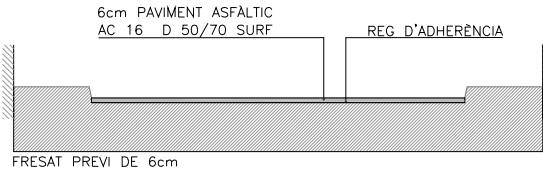




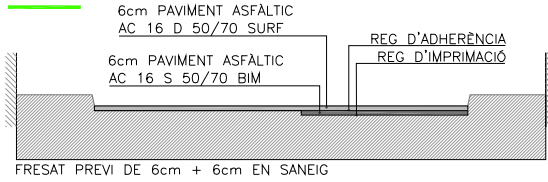
CSV: 37491388-491-487-6740-9004521676
Aquest document és Còpia en paper autèntica segons l'article 27
de la Llei 39/2015 de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser
comprovada a l'adreça:



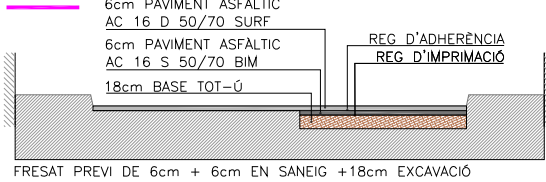
SECCIÓ DE FERM
E:1/100



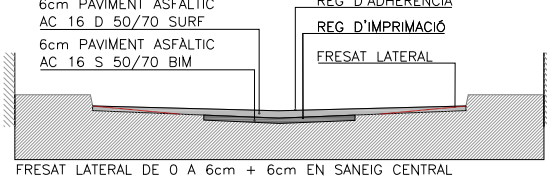
SECCIÓ DE FERM I SANEIG
E:1/100



SECCIÓ DE FERM I SANEIG PROFUND
E:1/100



SECCIÓ PG MANSUET
E:1/100



DOCUMENT NÚM. 3

PRESSUPOST

CSV: 374913e8-c49f-48f7-b7d0-9ddda5f2c76
Aquest document és Còpia en paper autèntica segons l'article 27
de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser
comprovada a l'adreça



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT ENTRE ELS CARRERS DE PAREL·LADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

AMIDAMENTS

OBRA	01	MV ASFALTATS I ESPAI VERD
CAPÍTOL	01	ASFALTATS CALÇADA
SUBCAPÍTOL	01	LLEIDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb gruix variable segons zones i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lleida			595,000		6,000	3.570,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3.570,000	

2	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lleida			595,000			595,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							595,000	

3	P9L1-E97Z	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lleida			595,000			595,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							595,000	

4	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, incloent part proporcional de desplaçaments, muntatges i desmuntatges a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent amb desplaçaments interiors
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lleida		2,400	595,000		0,050	71,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							71,400	

5	P2R5-DT1G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fressats			3.570,000		0,010	35,700	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	20,000				7,140	PERORIGEN(G1:G1,C2)
TOTAL AMIDAMENT							42,840	

6	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fressats			10.320,000		0,010	103,200	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	20,000				20,640	PERORIGEN(G1:G1,C2)

CSV: 374913e8-c49f-48f7-b7d0-9ddda5f2c76
Aquest document és Còpia en paper autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT ENTRE ELS CARRERS DE PAREL·LADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	123,840
7	XPA0-CONT	pa	Partida alçada a justificar per a l'execució del control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció facultativa	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,030
8	XPA0-IMPR	pa	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos sorgits durant el desenvolupament de les obres	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,030
9	XPA0-SEGS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut en obra, incloent senyalitzacions i abalissaments provisionals	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,030
10	PBAM-HXU6	u	Jornada completa d'equip de senyalització horitzontal, amb pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc per a passos de vianants, símbols i franges superficials i pintura acrílica per a línies, qualsevol color, amb addició de micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,100
11	PDKY-HP20	u	Recol·locació a cota de la totalitat de les tapes de registre afectades per les actuacions d'asfaltat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,100

OBRA	01	MV ASFALTATS I ESPAI VERD
CAPÍTOL	01	ASFALTATS CALÇADA
SUBCAPÍTOL	02	CERDANYA - RONDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																
1	P21B0-HBQX	m	Retirada de banda reductora de cautxú; amb càrrega, transport i cànon d'abocament associat.																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Cerdanya - Ronda</td><td></td><td>2,000</td><td>6,000</td><td></td><td></td><td>12,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>12,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Cerdanya - Ronda		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							12,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1	Cerdanya - Ronda		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							12,000																												
2	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb gruix variable segons zones i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada.																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Cerdanya - Ronda</td><td></td><td></td><td>1.720,000</td><td></td><td>6,000</td><td>10.320,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>10.320,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Cerdanya - Ronda			1.720,000		6,000	10.320,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							10.320,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1	Cerdanya - Ronda			1.720,000		6,000	10.320,000	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							10.320,000																												
3	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Cerdanya - Ronda</td><td></td><td></td><td>1.720,000</td><td></td><td></td><td>1.720,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1.720,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Cerdanya - Ronda			1.720,000			1.720,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1.720,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1	Cerdanya - Ronda			1.720,000			1.720,000	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							1.720,000																												
4	P9L1-E97Z	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2																																

CSV: 374913e8-49f-48f7-b7d0-9dda5f2c76
Aquest document és Còpia en paper autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT ENTRE ELS CARRERS DE PARELLADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Cerdanya - Ronda			1.720,000			1.720,000	C#*D#*E#*F#
---	------------------	--	--	-----------	--	--	-----------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	1.720,000
-----------------	-----------

5	P9H5-E8BD	t						
Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, incloent part proporcional de desplaçaments, muntatges i desmuntatges a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent amb desplaçaments interiors								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Cerdanya - Ronda		2,400	1.720,000		0,060	247,680	C#*D#*E#*F#
---	------------------	--	-------	-----------	--	-------	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	247,680
-----------------	---------

6	P9HC-ESQU	u						
Formació d'esquena d'ase de 6 cm d'alçada i de la totalitat d'ample de la calçada								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Cerdanya - Ronda		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
---	------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	2,000
-----------------	-------

7	P2R5-DT1G	m3						
Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Fressats			10.320,000		0,010	103,200	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	20,000				20,640	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT	123,840
-----------------	---------

8	P2RA-M8VT	m3						
Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Fressats			10.320,000		0,010	103,200	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	20,000				20,640	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT	123,840
-----------------	---------

9	XPA0-CONT	pa						
Partida alçada a justificar per a l'execució del control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció facultativa								

AMIDAMENT DIRECTE	0,100
-------------------	-------

10	XPA0-IMPR	pa						
Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos sorgits durant el desenvolupament de les obres								

AMIDAMENT DIRECTE	0,100
-------------------	-------

11	XPA0-SEGS	pa						
Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut en obra, incloent senyalitzacions i abalissaments provisionals								

AMIDAMENT DIRECTE	0,100
-------------------	-------

12	PBAM-HXU6	u						
Jornada completa d'equip de senyalització horitzontal, amb pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color								

EUR



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT ENTRE ELS CARRERS DE PAREL·LADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

AMIDAMENTS

blanc per a passos de vianants, símbols i franges superficials i pintura acrílica per a línies, qualsevol color, amb addició de micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual

				AMIDAMENT DIRECTE	0,200
13	PDKY-HP20	u	Recol·locació a cota de la totalitat de les tapes de registre afectades per les actuacions d'asfaltat.		
				AMIDAMENT DIRECTE	0,200

OBRA	01	MV ASFALTATS I ESPAI VERD
CAPÍTOL	01	ASFALTATS CALÇADA
SUBCAPÍTOL	03	LLANÇÀ - Cerdanya

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb gruix variable segons zones i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llançà - Cerdanya			240,000		6,000	1.440,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.440,000	

2	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM			
---	------------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llançà - Cerdanya			240,000			240,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							240,000	

3	P9L1-E97Z	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2			
---	-----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llançà - Cerdanya			240,000			240,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							240,000	

4	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, incloent part proporcional de desplaçaments, muntatges i desmuntatges a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent amb desplaçaments interiors			
---	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llançà - Cerdanya		2,400	240,000		0,060	34,560	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,560	

5	P2R5-DT1G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina			
---	-----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fressats			1.440,000		0,010	14,400	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	20,000				2,880	PERORIGEN(G1:G1,C2)

CSV: 374913e8-c49f-4d87-b7d0-9ddda5f2c76
Aquest document és Còpia en paper autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT ENTRE ELS CARRERS DE PARELLADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				17,280		
6	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Fressats					1.440,000		0,010	14,400	C#*D#*E#*F#
2 Esponjament			P	20,000				2,880	PERORIGEN(G1:G1,C2)
			TOTAL AMIDAMENT				17,280		
7	XPA0-CONT	pa	Partida alçada a justificar per a l'execució del control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció facultativa						
			AMIDAMENT DIRECTE				0,040		
8	XPA0-IMPR	pa	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos sorgits durant el desenvolupament de les obres						
			AMIDAMENT DIRECTE				0,040		
9	XPA0-SEGS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut en obra, incloent senyalitzacions i abalissaments provisionals						
			AMIDAMENT DIRECTE				0,040		
10	PBAM-HXU6	u	Jornada completa d'equip de senyalització horitzontal, amb pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc per a passos de vianants, símbols i franges superficials i pintura acrílica per a línies, qualsevol color, amb addició de micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual						
			AMIDAMENT DIRECTE				0,150		
11	PDKY-HP20	u	Recol·locació a cota de la totalitat de les tapes de registre afectades per les actuacions d'asfaltat.						
			AMIDAMENT DIRECTE				0,150		

OBRA	01	MV ASFALTATS I ESPAI VERD
CAPÍTOL	01	ASFALTATS CALÇADA
SUBCAPÍTOL	04	LLUÍS MILLET

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb gruix variable segons zones i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mestre Lluís Millet			1.410,000		6,000	8.460,000	C##D##E##F#
						TOTAL AMIDAMENT	8.460,000	
2	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mestre Lluís Millet			1.410,000			1.410,000	C##D##E##F#



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT ENTRE ELS CARRERS DE PARELLADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 1.410,000

3 P9L1-E97Z m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mestre Lluís Millet			1.410,000			1.410,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.410,000

4 P9H5-E8BD t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, incloent part proporcional de desplaçaments, muntatges i desmuntatges a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent amb desplaçaments interiors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mestre Lluís Millet		2,400	1.410,000		0,060	203,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 203,040

5 P2R5-DT1G m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fressats			8.460,000		0,010	84,600	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	20,000				16,920	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT 101,520

6 P2RA-M8VT m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fressats			8.460,000		0,010	84,600	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	20,000				16,920	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT 101,520

7 XPA0-CONT pa Partida alçada a justificar per a l'execució del control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció facultativa

AMIDAMENT DIRECTE 0,100

8 XPA0-IMPR pa Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos sorgits durant el desenvolupament de les obres

AMIDAMENT DIRECTE 0,100

9 XPA0-SEGS pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut en obra, incloent senyalitzacions i abalissaments provisionals

AMIDAMENT DIRECTE 0,100

10 PBAM-HXU6 u Jornada completa d'equip de senyalització horitzontal, amb pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc per a passos de vianants, símbols i franges superficials i pintura acrílica per a línies, qualsevol color, amb addició de micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual

EUR



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT ENTRE ELS CARRERS DE PARELLADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

AMIDAMENT DIRECTE 0,200

11 PDKY-HP20 u Recol·locació a cota de la totalitat de les tapes de registre afectades per les actuacions d'asfaltat.

AMIDAMENT DIRECTE 0,200

OBRA 01 MV ASFALTATS I ESPAI VERD
CAPÍTOL 01 ASFALTATS CALÇADA
SUBCAPÍTOL 05 RONDA D'URGELL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb gruix variable segons zones i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ronda d'Urgell			2.215,000		6,000	13.290,000	C#*D#*E#*F#
2				310,000		6,000	1.860,000	C#*D#*E#*F#
3				16,000		6,000	96,000	C#*D#*E#*F#
4				44,000		6,000	264,000	C#*D#*E#*F#
5				16,000		6,000	96,000	C#*D#*E#*F#
6				79,000		6,000	474,000	C#*D#*E#*F#
7				320,000		6,000	1.920,000	C#*D#*E#*F#
8				45,000		6,000	270,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18.270,000

2 P221B-EL70 m3 Excavació de caixa de paviment en àmbit de calçada per a realització de saneig amb substitució de material, de fins a 20 cm de fondària, incloent actuacions puntuals manuals per a retirada d'arrels, en terreny compacte, realitzada amb minixcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ronda d'Urgell			16,000		0,180	2,880	C#*D#*E#*F#
2				79,000		0,180	14,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,100

3 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ronda d'Urgell			2.215,000			2.215,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.215,000

4 P938-DFU5 m3 Base de tot-u artificial, per a rebliments localitzats, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ronda d'Urgell			16,000		0,180	2,880	C#*D#*E#*F#
2				79,000		0,180	14,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,100

5 P9L1-E97Z m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ronda d'Urgell			2.215,000			2.215,000	C#*D#*E#*F#

EUR



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT ENTRE ELS CARRERS DE PAREL·LADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

TOTAL AMIDAMENT 2.215,000

6 P9L1-E97S m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ronda d'Urgell			310,000			310,000	C#*D#*E#*F#
2				16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
3				44,000			44,000	C#*D#*E#*F#
4				16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
5				79,000			79,000	C#*D#*E#*F#
6				320,000			320,000	C#*D#*E#*F#
7				45,000			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 830,000

7 P9H5-E8BD t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, incloent part proporcional de desplaçaments, muntatges i desmuntatges a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent amb desplaçaments interiors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ronda d'Urgell		2,400	2.215,000		0,060	318,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 318,960

8 P9H5-E8A1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada, col·locada per a saneigs localitzats, incloent part proporcional de desplaçaments, muntatges i desmuntatges a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent amb desplaçaments interiors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ronda d'Urgell		2,400	310,000		0,060	44,640	C#*D#*E#*F#
2			2,400	16,000		0,060	2,304	C#*D#*E#*F#
3			2,400	44,000		0,060	6,336	C#*D#*E#*F#
4			2,400	16,000		0,060	2,304	C#*D#*E#*F#
5			2,400	79,000		0,060	11,376	C#*D#*E#*F#
6			2,400	320,000		0,060	46,080	C#*D#*E#*F#
7			2,400	45,000		0,060	6,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 119,520

9 P2R3-HIH6 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres			17,100			17,100	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	20,000				3,420	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT 20,520

10 P2R5-DT1G m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fressats			18.270,000		0,010	182,700	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	20,000				36,540	PERORIGEN(G1:G1,C2)

EUR



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT ENTRE ELS CARRERS DE PARELLADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 219,240

11 P2RA-EU7K m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres			17,100			17,100	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	20,000				3,420	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT 20,520

12 P2RA-M8VT m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fressats			18.270,000		0,010	182,700	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	20,000				36,540	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT 219,240

13 XPA0-CONT pa Partida alçada a justificar per a l'execució del control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció facultativa

AMIDAMENT DIRECTE 0,100

14 XPA0-IMPR pa Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos sorgits durant el desenvolupament de les obres

AMIDAMENT DIRECTE 0,100

15 XPA0-SEGS pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut en obra, incloent senyalitzacions i abalissaments provisionals

AMIDAMENT DIRECTE 0,100

16 PBAM-HXU6 u Jornada completa d'equip de senyalització horitzontal, amb pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc per a passos de vianants, símbols i franges superficials i pintura acrílica per a línies, qualsevol color, amb addició de micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual

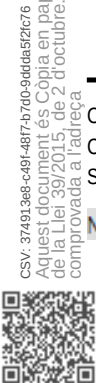
AMIDAMENT DIRECTE 0,200

17 PDKY-HP20 u Recol·locació a cota de la totalitat de les tapes de registre afectades per les actuacions d'asfaltat.

AMIDAMENT DIRECTE 0,200

OBRA	01	MV ASFALTATS I ESPAI VERD
CAPÍTOL	01	ASFALTATS CALÇADA
SUBCAPÍTOL	06	BONAVISTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb gruix variable segons zones i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada.



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT
ENTRE ELS CARRERS DE PARELLADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Bonavista - Sant Pere roc 144,000 10,000 1.440,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.440,000

2 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Bonavista - Sant Pere roc 144,000 144,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 144,000

3 P9L1-E97Z m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Bonavista - Sant Pere Roc 144,000 144,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 144,000

4 P9H5-E8BD t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, incloent part proporcional de desplaçaments, muntatges i desmuntatges a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent amb desplaçaments interiors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Bonavista - Sant Pere roc 2,400 144,000 0,060 20,736 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,736

5 P2R5-DT1G m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Fressats 1.440,000 0,010 14,400 C#*D#*E#*F#

2 Esponjament P 20,000 2,880 PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT 17,280

6 P2RA-M8VT m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Fressats 1.440,000 0,010 14,400 C#*D#*E#*F#

2 Esponjament P 20,000 2,880 PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT 17,280

7 XPA0-CONT pa Partida alçada a justificar per a l'execució del control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció facultativa

AMIDAMENT DIRECTE 0,030

8 XPA0-IMPR pa Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos sorgits durant el desenvolupament de les obres



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT ENTRE ELS CARRERS DE PARELLADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

			AMIDAMENT DIRECTE	0,030
9	XPA0-SEGS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut en obra, incloent senyalitzacions i abalissaments provisionals	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,030
10	PBAM-HXU6	u	Jornada completa d'equip de senyalització horitzontal, amb pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc per a passos de vianants, símbols i franges superficials i pintura acrílica per a línies, qualsevol color, amb addició de micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,150
11	PDKY-HP20	u	Recol·locació a cota de la totalitat de les tapes de registre afectades per les actuacions d'asfaltat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,150

OBRA 01 MV ASFALTATS I ESPAI VERD
CAPÍTOL 02 ESPAI VERD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			50,000 50,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT 50,000
2	P2146-DJ35	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix mig, per a zones de reduïdes dimensions, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			35,000 35,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT 35,000
3	P2146-DJ4L	m2	Demolició de paviment de formigó, de 15 cm de gruix mig, per a zones de reduïdes dimensions, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			10,000 10,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT 10,000
4	P2146-DJ3I	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de 15 cm de gruix mig, inclòs la demolició de la base, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			20,000 20,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT 20,000
5	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de qualsevol tipus, de 15 cm de gruix mig, amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

EUR



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT ENTRE ELS CARRERS DE PARELLADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

50,000

- 6 P21B0-HBQZ u Desmuntatge i recol·locació de placa de senyalització vertical i cartells de qualsevol tipus muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

9,000

- 7 P221B-EL71 m3 Excavació de caixa per a nova vorera, de fins a 20 cm de fondària, en terreny compacte, realitzada amb minixcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				370,000		0,100	37,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

37,000

- 8 P2241-52ST m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment de vorera, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				370,000			370,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

370,000

- 9 P2257-54AN m3 Terraplenada i piconatge amb terres de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, per a regularització de zones annexes a les pavimentacions executades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	50% excavacions		0,500	370,000		0,100	18,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

18,500

- 10 P967-E9ZJ m Peça de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, incloent excavacions necessàries i talls a 50 cm per a formació d'alineacions corbes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

50,000

- 11 P967-E9Z1 m Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, incloent excavacions necessàries i talls a 50 cm per a formació d'alineacions corbes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				190,000			190,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

190,000

EUR



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT
ENTRE ELS CARRERS DE PAREL·LADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

12 P975-LNIE m Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, incloent excavacions necessàries

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

13 P9GB-4AF2 m3 Paviment de formigó HM-30/B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat raspatllat afegint 4 kg/m2 de pols de quars color ocre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				370,000		0,200	74,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 74,000

14 P321-D70F m2 Armadura per a paviments amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, incloent part proporcional de solapaments i retalls

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				370,000			370,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 370,000

15 P9GI-DRIW m2 Reg de cura amb producte filmogen amb una dotació de 0,25 kg/m2, escampat amb màquina manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				370,000			370,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 370,000

16 P9G3-DVV6 m Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				60,000	2,000		120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

17 P930-IQJR m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direccional gris			22,000	0,800	0,150	2,640	C#*D#*E#*F#
2	Direccional vermell			5,500	0,800	0,150	0,660	C#*D#*E#*F#
3	Botonadura gris			15,000	0,600	0,150	1,350	C#*D#*E#*F#
4	Botonadura vermell			7,000	0,600	0,150	0,630	C#*D#*E#*F#
5	Ratllat gris			20,000		0,150	3,000	C#*D#*E#*F#
6	Xamfrà formigó Rambla			10,000		0,200	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,280

18 P9E1-V7XG m2 Paviment de panot de qualsevol tipus, incloent peces podotàctils, de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT
ENTRE ELS CARRERS DE PAREL·LADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

1	Direccional gris	22,000	0,800	17,600	C#*D#*E#*F#
2	Direccional vermell	5,500	0,800	4,400	C#*D#*E#*F#
3	Botonadura gris	15,000	0,600	9,000	C#*D#*E#*F#
4	Botonadura vermell	7,000	0,600	4,200	C#*D#*E#*F#
5	Ratllat gris	20,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,200

- 19 P21DH-8GXD u Desconnexió i desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

- 20 P221I-M8GE m Execució de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible, càrrega mecànica de material excedent sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			190,000				190,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 190,000

- 21 PDG2-LNU2 m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			190,000				190,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 190,000

- 22 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			190,000				190,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 190,000

- 23 PGD2-E3E2 u Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada, connectada a punt de llum mitjançant cablejat 3x2,5mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

- 24 PG3B-E7CU m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,100	190,000			209,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 209,000

EUR



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT
ENTRE ELS CARRERS DE PARELLADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

- 25 PG33-E6V8 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm², amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,100	190,000			209,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							209,000	

- 26 PHM2-H83J u Recol·locació de punt de llum existent acopiat en obra, col·locada sobre dau de formigó de 60x60x80 cm, incloent pernys d'ancoratge i connexions de nou cablejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

- 27 P2R3-HIH6 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres			37,000			37,000	C#*D#*E#*F#
2				-18,500			-18,500	C#*D#*E#*F#
3	Rases			190,000	0,400	0,300	22,800	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	P	20,000				8,260	PERORIGEN(G1:G3,C4)
TOTAL AMIDAMENT							49,560	

- 28 P2R5-DT1G m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorades amb rigola			50,000	0,450	0,400	9,000	C#*D#*E#*F#
2	Panot			20,000		0,200	4,000	C#*D#*E#*F#
3	Formigó			10,000		0,200	2,000	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			35,000		0,150	5,250	C#*D#*E#*F#
5	Esponjament	P	35,000				7,088	PERORIGEN(G1:G4,C5)
6	Fressats			7.530,000		0,010	75,300	C#*D#*E#*F#
7	Esponjament	%	20,000				15,060	PERPARCIAL(G6:G6,C7)
TOTAL AMIDAMENT							117,698	

- 29 P2RA-EU7K m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m³, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres			37,000			37,000	C#*D#*E#*F#
2				-18,500			-18,500	C#*D#*E#*F#
3	Rases			190,000	0,400	0,300	22,800	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	P	20,000				8,260	PERORIGEN(G1:G3,C4)
TOTAL AMIDAMENT							49,560	

- 30 P2RA-IQFL m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m³, procedents de

EUR



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT ENTRE ELS CARRERS DE PARELLADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorades amb rigola			50,000	0,450	0,400	9,000	C#*D#*E#*F#
2	Panot			20,000		0,200	4,000	C#*D#*E#*F#
3	Formigó			10,000		0,200	2,000	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	P	35,000				5,250	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT

20,250

- 31 P2RA-M8VT m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt			35,000		0,150	5,250	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	35,000				1,838	PERORIGEN(G1:G1,C2)
3	Fressats			7.530,000		0,010	75,300	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	%	20,000				15,060	

TOTAL AMIDAMENT

97,448

- 32 PQ10-AAZY u Retirada i recol·locació de banc de fusta existent, amb repicat manual de les bases de formigó actuals i nova col·locació sobre ancorada sobre daus de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4,000

- 33 P214U-HBQK m2 Fresatge mecànic de paviments de mesclures bituminoses per cada cm de gruix, amb gruix variable segons zones i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Joan Vacarisas			530,000		6,000	3.180,000	C#*D#*E#*F#
2				56,000		6,000	336,000	C#*D#*E#*F#
3				32,000		6,000	192,000	C#*D#*E#*F#
4	Parellada			470,000		6,000	2.820,000	C#*D#*E#*F#
5				47,000		6,000	282,000	C#*D#*E#*F#
6				39,000		6,000	234,000	C#*D#*E#*F#
7				81,000		6,000	486,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7.530,000

- 34 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Joan Vacarisas			530,000			530,000	C#*D#*E#*F#
2	Parellada			470,000			470,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1.000,000

- 35 P9L1-E97Z m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT
ENTRE ELS CARRERS DE PARELLADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

1	Joan Vacarisas	530,000	530,000	C#*D#*E#*F#
2	Parellada	470,000	470,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.000,000

36 P9L1-E97S m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Joan Vacarisas			56,000			56,000	C#*D#*E#*F#
2				32,000			32,000	C#*D#*E#*F#
3	Parellada			47,000			47,000	C#*D#*E#*F#
4				39,000			39,000	C#*D#*E#*F#
5				81,000			81,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 255,000

37 P9H5-E8BD t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, incloent part proporcional de desplaçaments, muntatges i desmuntatges a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent amb desplaçaments interiors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Joan Vacarisas		2,400	530,000		0,060	76,320	C#*D#*E#*F#
2	Parellada		2,400	470,000		0,060	67,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 144,000

38 P9H5-E8A1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calçari, estesa i compactada, col·locada per a saneigs localitzats, incloent part proporcional de desplaçaments, muntatges i desmuntatges a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent amb desplaçaments interiors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Joan Vacarisas		2,400	56,000		0,060	8,064	C#*D#*E#*F#
2			2,400	32,000		0,060	4,608	C#*D#*E#*F#
3	Parellada		2,400	47,000		0,060	6,768	C#*D#*E#*F#
4			2,400	39,000		0,060	5,616	C#*D#*E#*F#
5			2,400	81,000		0,060	11,664	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,720

39 PBAM-HXU6 u Jornada completa d'equip de senyalització horitzontal, amb pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc per a passos de vianants, símbols i franges superficials i pintura acrílica per a línies, qualsevol color, amb addició de micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

40 XPA0-SEGS pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut en obra, incloent senyalitzacions i abalissaments provisionals

AMIDAMENT DIRECTE 0,300

41 XPA0-CONT pa Partida alçada a justificar per a l'execució del control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció facultativa

EUR



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT ENTRE ELS CARRERS DE PARELLADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	0,300
42	XPA0-IMPR	pa	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos sorgits durant el desenvolupament de les obres	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,300
43	PDKY-HP21	u	Recol·locació a cota de la totalitat de les tapes de registre afectades per les actuacions de voreres previstes.	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,500

OBRA 01 MV ASFALTATS I ESPAI VERD
CAPÍTOL 03 PASSEIG MANSUET

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			75,000 75,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			75,000
2	P2146-DJ35	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix mig, per a zones de reduïdes dimensions, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			120,000 120,000 C#*D#*E#*F#
2			75,000 0,400 30,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			150,000
3	P2146-DJ3I	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de 15 cm de gruix mig, inclòs la demolició de la base, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			75,000 0,400 30,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			30,000
4	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de qualsevol tipus, de 15 cm de gruix mig, amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			75,000 75,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			75,000
5	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment de vorera, amb compactació del 95% PM
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			75,000 1,600 120,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			120,000
6	P967-E9ZJ	m	Peça de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçada, i

EUR

CSV: 374913e8-c49f-48f7-b7d0-9ddda5f2c76
Aquest document és Còpia en paper autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT ENTRE ELS CARRERS DE PARELLADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

rejunyat amb morter per a ram de paleta, incloent excavacions necessàries i talls a 50 cm per a formació d'alineacions corbes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				75,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

75,000

- 7 P967-E9Z1 m Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejunyat amb morter per a ram de paleta, incloent excavacions necessàries i talls a 50 cm per a formació d'alineacions corbes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		3,000	7,000			21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

21,000

- 8 P975-LNIE m Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, incloent excavacions necessàries

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				75,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

75,000

- 9 P930-IQJR m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				120,000		0,150	18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

18,000

- 10 P9E1-V7XG m2 Paviment de panot de qualsevol tipus, incloent peces podotàctils, de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				120,000			120,000	C#*D#*E#*F#
2				30,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

150,000

- 11 P21DH-8GXD u Desconnexió i desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4,000

- 12 P221I-M8GE m Execució de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible, càrrega mecànica de material excedent sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT ENTRE ELS CARRERS DE PAREL·LADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

1	75,000	75,000	C#*D#*E#*F#
---	--------	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	75,000
-----------------	--------

- 13 PDG2-LNU2 m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				75,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	75,000
-----------------	--------

- 14 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				75,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	75,000
-----------------	--------

- 15 PGD2-E3E2 u Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada, connectada a punt de llum mitjançant cablejat 3x2,5mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	4,000
-----------------	-------

- 16 PG3B-E7CU m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,100	75,000			82,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	82,500
-----------------	--------

- 17 PG33-E6V8 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,100	75,000			82,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	82,500
-----------------	--------

- 18 PHM2-H83J u Recol·locació de punt de llum existent acopiat en obra, col·locada sobre dau de formigó de 60x60x80 cm, incloent pern d'ancoratge i connexions de nou cablejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	4,000
-----------------	-------

- 19 P2R3-HIH6 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT
ENTRE ELS CARRERS DE PARELLADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

1	Rases			75,000	0,400	0,300	9,000	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	20,000				1,800	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT 10,800

20 P2R5-DT1G m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorades			75,000	0,250	0,400	7,500	C#*D#*E#*F#
2	Panot			30,000		0,060	1,800	C#*D#*E#*F#
3	Asfalt			150,000		0,150	22,500	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	P	35,000				11,130	PERORIGEN(G1:G3,C4)
5	Fressats			10.005,000		0,010	100,050	C#*D#*E#*F#
6	Esponjament	%	20,000				20,010	

TOTAL AMIDAMENT 162,990

21 P2RA-EU7K m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rases			75,000	0,400	0,300	9,000	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	20,000				1,800	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT 10,800

22 P2RA-IQFL m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorades			75,000	0,250	0,400	7,500	C#*D#*E#*F#
2	Panot			30,000		0,060	1,800	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament	P	35,000				3,255	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT 12,555

23 P2RA-M8VT m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt			150,000		0,150	22,500	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	35,000				7,875	PERORIGEN(G1:G1,C2)
3	Fressats			10.005,000		0,010	100,050	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	%	20,000				20,010	

TOTAL AMIDAMENT 150,435

24 PQ16-I1TT u Banc de posts de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, de 2 m de llargària, amb respallier de fusta i amb suports de fosa dúctil, col·locat amb fixacions mecàniques



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT ENTRE ELS CARRERS DE PARELLADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 22

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

25 PR444-8VP1 u Subministrament de cercis siliquastrum, de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

26 PR60-8YHF u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de fins a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x120 cm amb mitjans mecànics, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

27 PR30-8RVZ m3 Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	2,000	1,500	0,100	0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,900

28 P214U-HBQK m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb gruix variable segons zones i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passeig Mansuet			1.090,000		6,000	6.540,000	C#*D#*E#*F#
2				150,000		6,000	900,000	C#*D#*E#*F#
3				255,000		6,000	1.530,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	90,000	2,000	3,000	1.080,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10.050,000

29 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passeig Mansuet			1.090,000			1.090,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.090,000

30 P9L1-E97Z m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passeig Mansuet			1.090,000			1.090,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.090,000

31 P9L1-E97S m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT
ENTRE ELS CARRERS DE PAREL·LADES I JOAN VACARISAS DE COL·LBATÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passeig Mansuet			150,000			150,000	C#*D#*E#*F#
2				255,000			255,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 405,000

- 32 P9H5-E8BD t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, incloent part proporcional de desplaçaments, muntatges i desmuntatges a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent amb desplaçaments interiors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passeig Mansuet		2,400	1.090,000		0,060	156,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 156,960

- 33 P9H5-E8A1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada, col·locada per a saneigs localitzats, incloent part proporcional de desplaçaments, muntatges i desmuntatges a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent amb desplaçaments interiors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passeig Mansuet		2,400	150,000		0,060	21,600	C#*D#*E#*F#
2			2,400	255,000		0,060	36,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,320

- 34 PBAM-HXU6 u Jornada completa d'equip de senyalització horitzontal, amb pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc per a passos de vianants, símbols i franges superficials i pintura acrílica per a línies, qualsevol color, amb addició de micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 35 XPA0-SEGS pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut en obra, incloent senyalitzacions i abalissaments provisionals

AMIDAMENT DIRECTE 0,300

- 36 XPA0-CONT pa Partida alçada a justificar per a l'execució del control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció facultativa

AMIDAMENT DIRECTE 0,300

- 37 XPA0-IMPR pa Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos sorgits durant el desenvolupament de les obres

AMIDAMENT DIRECTE 0,300

- 38 PDKY-HP21 u Recol·locació a cota de la totalitat de les tapes de registre afectades per les actuacions de voreres previstes.

AMIDAMENT DIRECTE 0,500



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT ENTRE ELS CARRERS DE PAREL·LADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA	01	MV ASFALTATS I ESPAI VERD
CAPÍTOL	01	ASFALTATS CALÇADA
SUBCAPÍTOL	01	LLEIDA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb gruix variable segons zones i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada. (P - 5)	0,25	3.570,000	892,50
2	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 13)	0,27	595,000	160,65
3	P9L1-E97Z	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 35)	0,55	595,000	327,25
4	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, incloent part proporcional de desplaçaments, muntatges i desmuntatges a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent amb desplaçaments interiors (P - 32)	83,81	71,400	5.984,03
5	P2R5-DT1G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina (P - 17)	6,84	42,840	293,03
6	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 20)	12,65	123,840	1.566,58
7	XPA0-CONT	pa	Partida alçada a justificar per a l'execució del control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció facultativa (P - 50)	2.000,00	0,030	60,00
8	XPA0-IMPR	pa	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos sorgits durant el desenvolupament de les obres (P - 51)	6.000,00	0,030	180,00
9	XPA0-SEGS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut en obra, incloent senyalitzacions i abalissaments provisionals (P - 52)	4.000,00	0,030	120,00
10	PBAM-HXU6	u	Jornada completa d'equip de senyalització horitzontal, amb pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc per a passos de vianants, símbols i franges superficials i pintura acrílica per a línies, qualsevol color, amb addició de micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 36)	1.317,38	0,100	131,74
11	PDKY-HP20	u	Recol·locació a cota de la totalitat de les tapes de registre afectades per les actuacions d'asfaltat. (P - 39)	478,10	0,100	47,81
TOTAL SUBCAPÍTOL		01.01.01			9.763,59	

OBRA	01	MV ASFALTATS I ESPAI VERD
CAPÍTOL	01	ASFALTATS CALÇADA
SUBCAPÍTOL	02	CERDANYA - RONDA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21B0-HBQX	m	Retirada de banda reductora de cautxú; amb càrrega, transport i canon d'abocament associat. (P - 7)	6,20	12,000	74,40
2	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb gruix variable segons zones i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada. (P - 5)	0,25	10.320,000	2.580,00



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT
ENTRE ELS CARRERS DE PAREL·LADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

PRESSUPOST

Pàg.: 2

3	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 13)	0,27	1.720,000	464,40
4	P9L1-E97Z	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 35)	0,55	1.720,000	946,00
5	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, incloent part proporcional de desplaçaments, muntatges i desmuntatges a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent amb desplaçaments interiors (P - 32)	83,81	247,680	20.758,06
6	P9HC-ESQU	u	Formació d'esquena d'ase de 6 cm d'alçada i de la totalitat d'ample de la calçada (P - 33)	1.190,97	2,000	2.381,94
7	P2R5-DT1G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina (P - 17)	6,84	123,840	847,07
8	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 20)	12,65	123,840	1.566,58
9	XPA0-CONT	pa	Partida alçada a justificar per a l'execució del control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció facultativa (P - 50)	2.000,00	0,100	200,00
10	XPA0-IMPR	pa	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos sorgits durant el desenvolupament de les obres (P - 51)	6.000,00	0,100	600,00
11	XPA0-SEGS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut en obra, incloent senyalitzacions i abalissaments provisionals (P - 52)	4.000,00	0,100	400,00
12	PBAM-HXU6	u	Jornada completa d'equip de senyalització horitzontal, amb pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc per a passos de vianants, símbols i franges superficials i pintura acrílica per a línies, qualsevol color, amb addició de micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 36)	1.317,38	0,200	263,48
13	PDKY-HP20	u	Recol·locació a cota de la totalitat de les tapes de registre afectades per les actuacions d'asfaltat. (P - 39)	478,10	0,200	95,62
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.01.02			31.177,55

OBRA	01	MV ASFALTATS I ESPAI VERD
CAPÍTOL	01	ASFALTATS CALÇADA
SUBCAPÍTOL	03	LLANÇÀ - Cerdanya

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb gruix variable segons zones i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada. (P - 5)	0,25	1.440,000	360,00
2	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 13)	0,27	240,000	64,80
3	P9L1-E97Z	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 35)	0,55	240,000	132,00
4	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, incloent part proporcional de desplaçaments, muntatges i desmuntatges a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent amb desplaçaments interiors (P - 32)	83,81	34,560	2.896,47
5	P2R5-DT1G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina (P - 17)	6,84	17,280	118,20

EUR



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT
ENTRE ELS CARRERS DE PARELLADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

PRESSUPOST

Pàg.: 3

6	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 20)	12,65	17,280	218,59
7	XPA0-CONT	pa	Partida alçada a justificar per a l'execució del control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció facultativa (P - 50)	2.000,00	0,040	80,00
8	XPA0-IMPR	pa	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos sorgits durant el desenvolupament de les obres (P - 51)	6.000,00	0,040	240,00
9	XPA0-SEGS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut en obra, incloent senyalitzacions i abalissaments provisionals (P - 52)	4.000,00	0,040	160,00
10	PBAM-HXU6	u	Jornada completa d'equip de senyalització horitzontal, amb pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc per a passos de vianants, símbols i franges superficials i pintura acrílica per a línies, qualsevol color, amb addició de micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 36)	1.317,38	0,150	197,61
11	PDKY-HP20	u	Recol·locació a cota de la totalitat de les tapes de registre afectades per les actuacions d'asfaltat. (P - 39)	478,10	0,150	71,72
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.01.03			4.539,39
OBRA			01	MV ASFALTATS I ESPAI VERD		
CAPÍTOL			01	ASFALTATS CALÇADA		
SUBCAPÍTOL			04	LLUÍS MILLET		

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb gruix variable segons zones i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada. (P - 5)	0,25	8.460,000	2.115,00
2	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 13)	0,27	1.410,000	380,70
3	P9L1-E97Z	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 35)	0,55	1.410,000	775,50
4	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, incloent part proporcional de desplaçaments, muntatges i desmuntatges a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent amb desplaçaments interiors (P - 32)	83,81	203,040	17.016,78
5	P2R5-DT1G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina (P - 17)	6,84	101,520	694,40
6	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 20)	12,65	101,520	1.284,23
7	XPA0-CONT	pa	Partida alçada a justificar per a l'execució del control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció facultativa (P - 50)	2.000,00	0,100	200,00
8	XPA0-IMPR	pa	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos sorgits durant el desenvolupament de les obres (P - 51)	6.000,00	0,100	600,00
9	XPA0-SEGS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut en obra, incloent senyalitzacions i abalissaments provisionals (P - 52)	4.000,00	0,100	400,00
10	PBAM-HXU6	u	Jornada completa d'equip de senyalització horitzontal, amb pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc per a passos de vianants, símbols i franges superficials i pintura acrílica per a línies, qualsevol color, amb	1.317,38	0,200	263,48

EUR



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT
ENTRE ELS CARRERS DE PAREL·LADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

PRESSUPOST

Pàg.: 4

11	PDKY-HP20	u	addició de micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 36) Recol·locació a cota de la totalitat de les tapes de registre afectades per les actuacions d'asfaltat. (P - 39)	478,10	0,200	95,62
----	-----------	---	--	--------	-------	-------

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.01.04				23.825,71
-------	------------	----------	--	--	--	-----------

OBRA	01	MV ASFALTATS I ESPAI VERD
CAPÍTOL	01	ASFALTATS CALÇADA
SUBCAPÍTOL	05	RONDA D'URGELL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb gruix variable segons zones i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada. (P - 5)	0,25	18.270,000	4.567,50
2	P221B-EL7O	m3	Excavació de caixa de paviment en àmbit de calçada per a realització de saneig amb substitució de material, de fins a 20 cm de fondària, incloent actuacions puntuals manuals per a retirada d'arrels, en terreny compacte, realitzada amb miniexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 11)	13,00	17,100	222,30
3	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 13)	0,27	2.215,000	598,05
4	P938-DFU5	m3	Base de tot-u artificial, per a rebliments localitzats, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 23)	39,36	17,100	673,06
5	P9L1-E97Z	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 35)	0,55	2.215,000	1.218,25
6	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 34)	0,55	830,000	456,50
7	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, incloent part proporcional de desplaçaments, muntatges i desmuntatges a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent amb desplaçaments interiors (P - 32)	83,81	318,960	26.732,04
8	P9H5-E8A1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada, col·locada per a saneigs localitzats, incloent part proporcional de desplaçaments, muntatges i desmuntatges a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent amb desplaçaments interiors (P - 31)	83,46	119,520	9.975,14
9	P2R3-HIH6	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 16)	6,84	20,520	140,36
10	P2R5-DT1G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina (P - 17)	6,84	219,240	1.499,60
11	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 18)	6,92	20,520	142,00
12	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 20)	12,65	219,240	2.773,39
13	XPA0-CONT	pa	Partida alçada a justificar per a l'execució del control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció facultativa (P - 50)	2.000,00	0,100	200,00

EUR



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT
ENTRE ELS CARRERS DE PAREL·LADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

PRESSUPOST

Pàg.: 5

14	XPA0-IMPR	pa	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos sorgits durant el desenvolupament de les obres (P - 51)	6.000,00	0,100	600,00
15	XPA0-SEGS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut en obra, incloent senyalitzacions i abalissaments provisionals (P - 52)	4.000,00	0,100	400,00
16	PBAM-HXU6	u	Jornada completa d'equip de senyalització horitzontal, amb pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc per a passos de vianants, símbols i franges superficials i pintura acrílica per a línies, qualsevol color, amb addició de micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 36)	1.317,38	0,200	263,48
17	PDKY-HP20	u	Recol·locació a cota de la totalitat de les tapes de registre afectades per les actuacions d'asfaltat. (P - 39)	478,10	0,200	95,62

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.01.05	50.557,29
-------	------------	----------	-----------

OBRA	01	MV ASFALTATS I ESPAI VERD
CAPÍTOL	01	ASFALTATS CALÇADA
SUBCAPÍTOL	06	BONAVISTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb gruix variable segons zones i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada. (P - 5)	0,25	1.440,000	360,00
2	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 13)	0,27	144,000	38,88
3	P9L1-E97Z	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 35)	0,55	144,000	79,20
4	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, incloent part proporcional de desplaçaments, muntatges i desmuntatges a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent amb desplaçaments interiors (P - 32)	83,81	20,736	1.737,88
5	P2R5-DT1G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina (P - 17)	6,84	17,280	118,20
6	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 20)	12,65	17,280	218,59
7	XPA0-CONT	pa	Partida alçada a justificar per a l'execució del control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció facultativa (P - 50)	2.000,00	0,030	60,00
8	XPA0-IMPR	pa	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos sorgits durant el desenvolupament de les obres (P - 51)	6.000,00	0,030	180,00
9	XPA0-SEGS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut en obra, incloent senyalitzacions i abalissaments provisionals (P - 52)	4.000,00	0,030	120,00
10	PBAM-HXU6	u	Jornada completa d'equip de senyalització horitzontal, amb pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc per a passos de vianants, símbols i franges superficials i pintura acrílica per a línies, qualsevol color, amb addició de micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 36)	1.317,38	0,150	197,61
11	PDKY-HP20	u	Recol·locació a cota de la totalitat de les tapes de registre afectades per les actuacions d'asfaltat. (P - 39)	478,10	0,150	71,72

CSV: 374913e8-c49f-4d87-b7d0-9ddda5f2c76
Aquest document és Còpia en paper autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça



EUR

MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT
ENTRE ELS CARRERS DE PARELLADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

PRESSUPOST

Pàg.: 6

TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.01.06			3.182,08	
OBRA	01	MV ASFALTATS I ESPAI VERD				
CAPÍTOL	02	ESPAI VERD				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 4)	6,37	50,000	318,50
2	P2146-DJ35	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix mig, per a zones de reduïdes dimensions, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 1)	13,30	35,000	465,50
3	P2146-DJ4L	m2	Demolició de paviment de formigó, de 15 cm de gruix mig, per a zones de reduïdes dimensions, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 3)	12,54	10,000	125,40
4	P2146-DJ3I	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de 15 cm de gruix mig, inclòs la demolició de la base, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 2)	14,09	20,000	281,80
5	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de qualsevol tipus, de 15 cm de gruix mig, amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolar (P - 6)	1,89	50,000	94,50
6	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge i recol·locació de placa de senyalització vertical i cartells de qualsevol tipus muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals (P - 8)	12,37	9,000	111,33
7	P221B-EL71	m3	Excavació de caixa per a nova vorera, de fins a 20 cm de fondària, en terreny compacte, realitzada amb miniexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 10)	15,40	37,000	569,80
8	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment de vorera, amb compactació del 95% PM (P - 14)	3,32	370,000	1.228,40
9	P2257-54AN	m3	Terraplenada i piconatge amb terres de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, per a regularització de zones annexes a les pavimentacions executades (P - 15)	13,64	18,500	252,34
10	P967-E9ZJ	m	Peça de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, incloent excavacions necessàries i talls a 50 cm per a formació d'alineacions corbes (P - 25)	37,40	50,000	1.870,00
11	P967-E9Z1	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, incloent excavacions necessàries i talls a 50 cm per a formació d'alineacions corbes (P - 24)	33,71	190,000	6.404,90
12	P975-LNIE	m	Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, incloent excavacions necessàries (P - 26)	8,90	50,000	445,00
13	P9GB-4AF2	m3	Paviment de formigó HM-30/B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat raspatllat afegint 4 kg/m2 de pols de quars color ocre (P - 29)	158,01	74,000	11.692,74
14	P321-D70F	m2	Armadura per a paviments amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, incloent part proporcional de solapaments i retalls (P - 21)	4,86	370,000	1.798,20

EUR



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT
ENTRE ELS CARRERS DE PAREL·LADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

PRESSUPOST

Pàg.: 7

15	P9GI-DRIW	m2	Reg de cura amb producte filmogen amb una dotació de 0,25 kg/m2, escampat amb màquina manual (P - 30)	1,31	370,000	484,70
16	P9G3-DVV6	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm (P - 28)	1,52	120,000	182,40
17	P930-IQJR	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 22)	102,67	10,280	1.055,45
18	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot de qualsevol tipus, incloent peces podotàctils, de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment (P - 27)	36,46	55,200	2.012,59
19	P21DH-8GXD	u	Desconnexió i desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	81,57	10,000	815,70
20	P221I-M8GE	m	Execució de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible, càrrega mecànica de material excedent sobre camió (P - 12)	8,67	190,000	1.647,30
21	PDG2-LNU2	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unio, separadors i obturadors (P - 37)	11,57	190,000	2.198,30
22	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 38)	0,62	190,000	117,80
23	PGD2-E3E2	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada, connectada a punt de llum mitjançant cablejat 3x2,5mm2 (P - 43)	38,62	10,000	386,20
24	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 42)	6,45	209,000	1.348,05
25	PG33-E6V8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 41)	7,24	209,000	1.513,16
26	PHM2-H83J	u	Recol·locació de punt de llum existent acopiat en obra, col·locada sobre dau de formigó de 60x60x80 cm, incloent pern d'ancoratge i connexions de nou cablejat (P - 44)	103,45	10,000	1.034,50
27	P2R3-HIH6	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 16)	6,84	49,560	338,99
28	P2R5-DT1G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina (P - 17)	6,84	117,698	805,05
29	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 18)	6,92	49,560	342,96
30	P2RA-IQFL	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 19)	11,46	20,250	232,07
31	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillós amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 20)	12,65	97,448	1.232,72

EUR



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT
ENTRE ELS CARRERS DE PAREL·LADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

PRESSUPOST

Pàg.: 8

32	PQ10-AAZY	u	Retirada i recol·locació de banc de fusta existent, amb repicat manual de les bases de formigó actuals i nova col·locació sobre ancorada sobre daus de formigó (P - 45)	63,22	4,000	252,88
33	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb gruix variable segons zones i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada. (P - 5)	0,25	7.530,000	1.882,50
34	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 13)	0,27	1.000,000	270,00
35	P9L1-E97Z	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 35)	0,55	1.000,000	550,00
36	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 34)	0,55	255,000	140,25
37	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, incloent part proporcional de desplaçaments, muntatges i desmuntatges a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent amb desplaçaments interiors (P - 32)	83,81	144,000	12.068,64
38	P9H5-E8A1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada, col·locada per a saneigs localitzats, incloent part proporcional de desplaçaments, muntatges i desmuntatges a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent amb desplaçaments interiors (P - 31)	83,46	36,720	3.064,65
39	PBAM-HXU6	u	Jornada completa d'equip de senyalització horitzontal, amb pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc per a passos de vianants, símbols i franges superficials i pintura acrílica per a línies, qualsevol color, amb addició de micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 36)	1.317,38	1,000	1.317,38
40	XPA0-SEGS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut en obra, incloent senyalitzacions i abalissaments provisionals (P - 52)	4.000,00	0,300	1.200,00
41	XPA0-CONT	pa	Partida alçada a justificar per a l'execució del control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció facultativa (P - 50)	2.000,00	0,300	600,00
42	XPA0-IMPR	pa	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos sorgits durant el desenvolupament de les obres (P - 51)	6.000,00	0,300	1.800,00
43	PDKY-HP21	u	Recol·locació a cota de la totalitat de les tapes de registre afectades per les actuacions de voreres previstes. (P - 40)	242,31	0,500	121,16

TOTAL	CAPÍTOL	01.02	64.673,81
-------	---------	-------	-----------

OBRA	01	MV ASFALTATS I ESPAI VERD
CAPÍTOL	03	PASSEIG MANSUET

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 4)	6,37	75,000	477,75
2	P2146-DJ35	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix mig, per a zones de reduïdes dimensions, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 1)	13,30	150,000	1.995,00
3	P2146-DJ3I	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de 15 cm de gruix mig, inclòs la demolició de la base, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 2)	14,09	30,000	422,70
4	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de qualsevol tipus, de 15 cm de gruix mig, amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 6)	1,89	75,000	141,75

EUR



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT
ENTRE ELS CARRERS DE PAREL·LADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

PRESSUPOST

Pàg.: 9

5	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment de vorera, amb compactació del 95% PM (P - 14)	3,32	120,000	398,40
6	P967-E9ZJ	m	Peça de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, incloent excavacions necessàries i talls a 50 cm per a formació d'alineacions corbes (P - 25)	37,40	75,000	2.805,00
7	P967-E9Z1	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, incloent excavacions necessàries i talls a 50 cm per a formació d'alineacions corbes (P - 24)	33,71	21,000	707,91
8	P975-LNIE	m	Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / XO amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, incloent excavacions necessàries (P - 26)	8,90	75,000	667,50
9	P930-IQJR	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 22)	102,67	18,000	1.848,06
10	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot de qualsevol tipus, incloent peces podotàctils, de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment (P - 27)	36,46	150,000	5.469,00
11	P21DH-8GXD	u	Desconnexió i desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	81,57	4,000	326,28
12	P221I-M8GE	m	Execució de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible, càrrega mecànica de material excedent sobre camió (P - 12)	8,67	75,000	650,25
13	PDG2-LNU2	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 37)	11,57	75,000	867,75
14	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 38)	0,62	75,000	46,50
15	PGD2-E3E2	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada, connectada a punt de llum mitjançant cablejat 3x2,5mm2 (P - 43)	38,62	4,000	154,48
16	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 42)	6,45	82,500	532,13
17	PG33-E6V8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de flex d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 41)	7,24	82,500	597,30
18	PHM2-H83J	u	Recol·locació de punt de llum existent acopiat en obra, col·locada sobre dau de formigó de 60x60x80 cm, incloent pern d'ancoratge i connexions de nou cablejat (P - 44)	103,45	4,000	413,80
19	P2R3-HIH6	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 16)	6,84	10,800	73,87
20	P2R5-DT1G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina (P - 17)	6,84	162,990	1.114,85

EUR



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT
ENTRE ELS CARRERS DE PAREL·LADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

PRESSUPOST

Pàg.: 10

21	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 18)	6,92	10,800	74,74
22	P2RA-IQFL	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 19)	11,46	12,555	143,88
23	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 20)	12,65	150,435	1.903,00
24	PQ16-I1TT	u	Banc de posts de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, de 2 m de llargària, amb respall de fusta i amb suports de fosa dúctil, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 46)	342,00	3,000	1.026,00
25	PR444-8VP1	u	Subministrament de cercis siliquastrum, de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l (P - 48)	211,88	3,000	635,64
26	PR60-8YHF	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de fins a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x120 cm amb mitjans mecànics, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 49)	187,53	3,000	562,59
27	PR30-8RVZ	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 47)	140,20	0,900	126,18
28	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb gruix variable segons zones i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada. (P - 5)	0,25	10.050,000	2.512,50
29	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 13)	0,27	1.090,000	294,30
30	P9L1-E97Z	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 35)	0,55	1.090,000	599,50
31	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 34)	0,55	405,000	222,75
32	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, incloent part proporcional de desplaçaments, muntatges i desmuntatges a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent amb desplaçaments interiors (P - 32)	83,81	156,960	13.154,82
33	P9H5-E8A1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada, col·locada per a saneigs localitzats, incloent part proporcional de desplaçaments, muntatges i desmuntatges a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent amb desplaçaments interiors (P - 31)	83,46	58,320	4.867,39
34	PBAM-HXU6	u	Jornada completa d'equip de senyalització horitzontal, amb pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc per a passos de vianants, símbols i franges superficials i pintura acrílica per a línies, qualsevol color, amb addició de micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 36)	1.317,38	1,000	1.317,38
35	XPA0-SEGS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut en obra, incloent senyalitzacions i abalissaments provisionals (P - 52)	4.000,00	0,300	1.200,00
36	XPA0-CONT	pa	Partida alçada a justificar per a l'execució del control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció facultativa (P - 50)	2.000,00	0,300	600,00

EUR



MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT ENTRE ELS CARRERS DE PARELLADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

PRESSUPOST						Pàg.: 11
37	XPA0-IMPR	pa	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos sorgits durant el desenvolupament de les obres (P - 51)	6.000,00	0,300	1.800,00
38	PDKY-HP21	u	Recol·locació a cota de la totalitat de les tapes de registre afectades per les actuacions de voreres previstes. (P - 40)	242,31	0,500	121,16
TOTAL			CAPÍTOL 01.03			50.872,11

MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT ENTRE ELS CARRERS DE PARELLADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3 : SUBCAPÍTOL			Import
SUBCAPÍTOL	01.01.01	LLEIDA	9.763,59
SUBCAPÍTOL	01.01.02	CERDANYA - RONDA	31.177,55
SUBCAPÍTOL	01.01.03	LLANÇÀ - CERDANYA	4.539,39
SUBCAPÍTOL	01.01.04	LLUÍS MILLET	23.825,71
SUBCAPÍTOL	01.01.05	RONDA D'URGELL	50.557,29
SUBCAPÍTOL	01.01.06	BONAVISTA	3.182,08
CAPÍTOL	01.01	ASFALTATS CALÇADA	123.045,61
			123.045,61
NIVELL 2 : CAPÍTOL			Import
CAPÍTOL	01.01	ASFALTATS CALÇADA	123.045,61
CAPÍTOL	01.02	ESPAI VERD	64.673,81
CAPÍTOL	01.03	PASSEIG MANSUET	50.872,11
OBRA	01	MV ASFALTATS I ESPAI VERD	238.591,53
			238.591,53
NIVELL 1 : OBRA			Import
OBRA	01	MV ASFALTATS I ESPAI VERD	238.591,53
			238.591,53

MEMÒRIA VALORADA DE DIFERENTS ASFALTATS I DEFINICIÓ DE L'ESPAI VERD SITUAT
ENTRE ELS CARRERS DE PARELLADES I JOAN VACARISAS DE COLLBATÓ

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	238.591,53
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 238.591,53.....	31.016,90
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 238.591,53.....	14.315,49
Subtotal	283.923,92
21 % IVA SOBRE 283.923,92.....	59.624,02
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 343.547,94

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS QUARANTA-TRES MIL CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)

