



Plantilla de Control de Firmas

Instituciones

Firma institución:

Firma institución:

Firma institución:

Firma institución:

Ingenieros

Nombre:

Colegio:

Número colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Nombre:

Colegio:

Número colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Nombre:

Colegio:

Número colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Nombre:

Colegio:

Número colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Nombre:

Colegio:

Número colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Nombre:

Colegio:

Número colegiado/a:

Firma colegiado/a:

El Ingeniero Industrial firmante certifica que los parámetros consignados en esta ficha corresponden fielmente al Documento presentado a visar, y que cumple con todos los requisitos que especifica el Reglamento de visados del COEIB.



Ajuntament de Sencelles

ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

PROMOTOR:
SITUACIÓ:
T. MUNICIPAL:
N/REF:

AJUNTAMENT DE SENCELLES
TERME MUNICIPAL
SENCELLES
2111.2

Pé

Miquel Àngel Capó Bibiloni
Arquitecte núm. 257.222

Pere Mancha Saurina
Enginyer Industrial núm. 606

AGOST 2018

ÍNDEX

	Pàgina
1. MEMÒRIA	3
1.1 ANTECEDENTS.....	4
1.2 MEMÒRIA DESCRIPTIVA GENERAL.....	4
1.3 JUSTIFICACIÓ DE LA INTERVENCIÓ	4
1.4 CARÀCTER DEL PROJECTE	5
1.5 FOMENT DEL PRODUCTE TURÍSTIC.....	6
1.6 OBJECTE DEL PROJECTE.....	7
1.7 EMPLAÇAMENT I PROMOTOR	7
1.7.1 <i>Emplaçament.</i>	7
1.7.2 <i>Promotor.</i>	8
1.8 RESUM D'OBRES A REALITZAR	8
1.9 CARACTERÍSTIQUES DE LA XARXA VIÀRIA	8
1.10 JUSTIFICACIÓ DEL FERM	9
1.11 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES A REALITZAR.....	10
1.11.1 <u>Camí de Morelló</u>	10
1.11.2 <u>Camí de s'Era Esfondrada</u>	11
1.11.3 <u>Camí de Consell</u>	12
1.11.4 <u>Camí de Jornets</u>	14
1.11.5 <u>Camí de s'Erissal</u>	14
1.11.6 <u>Camí de connexió entre Sa Maniga – Son Fransoi</u>	15
1.11.7 <u>Camí de Son Llucià</u>	16
1.11.8 <u>Camí des Pou d'en Brivó</u>	18
1.12 POSADA EN OBRA DELS MATERIALS	20
1.13 INFORMACIÓ GEOTÈCNICA	21
1.14 TERMINI D'EXECUCIÓ.....	21
1.15 PERÍODE DE GARANTIA.....	22
1.16 ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL	22
1.17 REVISIÓ DE PREUS	22
1.18 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.....	22
1.19 DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA.....	23
2. AMIDAMENTS I PREUS	24
3. PLEC DE CONDICIONS	25
4. PLA DE CONTROL DE QUALITAT.....	26
5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	27
6. GESTIÓ DE RESIDUS	28
7. PROGRAMA DE TREBALLS O PLA D'OBRA.....	29
8. PLANS.....	30

1. MEMÒRIA

Pé

1.1 Antecedents

En el BOIB núm. 76 de data 22 de juny de 2017 s'ha publicat la Resolució del president del Consorci per a la Millora de les Infraestructures Turístiques i per al Foment de la Desestacionalització de l'Oferta de l'Illa de Mallorca per la qual s'aprova la convocatòria pública i les bases per a la selecció dels projectes d'inversió i de les actuacions per a la millora de l'oferta turística de l'illa de Mallorca corresponent a l'exercici de 2017.

En el BOIB núm. 139 de data 14 de novembre de 2017 s'ha publicat la Resolució del president del Consorci per a la Millora de les Infraestructures Turístiques i per al Foment de la Desestacionalització de l'Oferta de l'Illa de Mallorca per la qual s'aproven els projectes d'inversió i les actuacions admesos en la convocatòria pública de 2017, en la qual s'atorga una aportació del Consorci Borsa d'Allotjaments Turístics al municipi de Sencelles per dur a terme actuacions de millora de l'oferta turística del municipi de Sencelles

1.2 Memòria descriptiva general

A l'any 2004 l'Ajuntament de Sencelles es va adherir a la convocatòria de la Conselleria de Turisme (BOIB núm. 43 de 25/03/2004) per a pal·liar l'estacionalitat turística. Des d'aquell moment l'Ajuntament va creure oportú millorar i ampliar les rutes cicloturístiques i senderístiques que transcorren pel nostre terme i complementar així la xarxa integrada i la xarxa mountain bike que l'Administració Turística havia fomentat i projectat a l'illa de Mallorca.

En aquella ocasió varen ser objecte d'intervenció 17 camins rurals. Amb posterioritat l'Ajuntament ha anat actuant i millorant sobre la quasi totalitat de camins del municipi, que segons el catàleg de camins municipal ascendeix a 87, amb la finalitat d'integrar-los dins la xarxa turística.

L'actuació proposada incideix en la millora parcial o total de 8 camins, dels quals el camí de Moreió, de Consell, de Jornets i des Pou de'n Brivó varen ser executat a la convocatòria de l'any 2004 i els de s'Era Esfondrada, de s'Erissal, de connexió entre Sa Maniga – Son Fransoi i és de Son Llucià han format part d'altres execucions municipals.

1.3 Justificació de la intervenció

Necessitat: Aquesta nova convocatòria torna a ser una oportunitat pel nostre terme per tal d'ampliar i conservar les rutes existents i una necessitat per tal de fomentar i promocionar l'activitat turística del municipi, donades les nostres característiques peculiars.

Al tractar-se d'un municipi d'interior, on com és habitual a tota Mallorca s'ha anat abandonant l'activitat agrícola i ramadera més tradicional, resulta necessari incentivar la promoció turística de tots els nostres valors amb la finalitat d'atreure el turisme, fonamentalment aquell que te que a veure amb el senderisme, el cicloturisme, el passeig i que cerca com a valor afegit associar-lo a l'arquitectura tradicional dels nuclis d'interior, el patrimoni cultural i històric (jaciments arqueològics, bens d'interès cultural, possessions, pous, creus de terme, edificis catalogats, etc....) la cultura del vi i cellers, de l'oli i tafones, les festes tradicionals i la gastronomia típica de l'interior de Mallorca.

Repercussió: Les actuacions previstes associades al foment de diferents rutes (patrimoni, cultura del vi, cellers, oli i tafones, festes, gastronomia, etc...) suposarà un impacte econòmic positiu pels comerços del municipi, pels nostres cellers i tafones i per els establiments de restauració i establiments de turisme d'interior a la vegada que generarà llocs de feina o millora dels mateixos degut a que incentiven l'activitat durant tot l'any.

La promoció d'aquestes rutes turístiques associades a la xarxa local/rural de camins i a l'ús de la bicicleta o dels senderisme son ambientalment positives ja que no comporten cap tipus de contaminació i/o emissió.

Pé

Singularitat: La creació els darrers anys de diferents cellers dins el municipi així com la declaració de B.I.C. dels llogarets de Biniali, Ruberts i Jornets aporta una major valorització a les actuacions proposades, que sempre s'han d'entendre dins el conjunt de la xarxa de camins turístics existent.

Les propostes presentades son viables urbanísticament ja que es desenvolupen sobre camins que consten al Catàleg de Camins del terme municipal de Sencelles, aprovat definitivament en Acord de la sessió ordinària del Plenari Municipal de data 19.03.15 (BOIB núm. 74 de data 19.05.15) i rectificació d'errades detectades al BOIB núm. 88 de data 13.06.15, essent els mateixos **de titularitat pública**.

1.4 Caràcter del projecte

Accessibilitat universal (Llei 8/2017, de 3 d'agost, d'accessibilitat universal de les Illes Balears: Les actuacions previstes son de per sí accessibles ja que adeqüen camins en mal estat suprimint tot tipus de barrera arquitectònica i regularitzant i ampliant, segons el casos, el seu traçat.

Sostenibilitat ambiental: A més de la incidència ambiental positiva ja mencionada, les actuacions proposades son totalment sostenibles ambientalment ja que, a més de no consumir territori, després de la seva

execució no comportaran més actuacions que les de manteniment de les voreres.

L'experiència dels camins executats al 2.004 demostren la sostenibilitat ambiental de dites actuacions ja que la seva vida útil encara es mantén, més enllà de les reparacions i millores de les que ara seran objecte a aquesta convocatòria.

1.5 Foment del producte turístic

Cultura: Les actuacions previstes que formen part de la xarxa de camins turístics municipals s'associaran a les rutes culturals següents:

- Ruta dels Jaciments Arqueològics
- Ruta dels Bens d'Interès Cultural i resta de Bens d'Interès i/o Catalogats

A tal efecte se dissenyaran posteriorment uns cartells que promoguin aquestes singulars rutes



Esport: Les actuacions en si mateixes i annexes a la xarxa de camins existents fomenten l'oferta esportiva associada al senderisme, al running i al ciclisme en totes les seves modalitats (ciclisme familiar, turístic o esportiu)

Gastronomia: Les actuacions previstes que formen part de la xarxa de camins turístics municipals se pretenen associar, també, a una ruta gastronòmica local integrada pels establiments que ofereixen servei de restauració, per la qual cosa amb el suport d'aquests establiments, se dissenyaran cartells que la delimitin i ofereixin.

- Ruta gastronòmica i de restauració

Ecoturisme: Al tractar-se d'un municipi tradicionalment agrícola els darrers anys s'ha incrementat el cultiu de vinyes i oliveres, associades a diferents cellers i tafones. També és intenció establir i/o delimitar rutes turístiques (senderistes o cicloturístiques) associades als conreus de vinya i oliveres i a la cultura del vi i de l'oli, que han aconseguit dinamitzar el nostre camp.

- Ruta celler, tafones i similar
- Ruta vinyes, olivars i similar



Monòlit senyalització tipus

1.6 Objecte del projecte

El present projecte pretén descriure les obres i actuacions a realitzar per tal de què aquestes es puguin aprovar per part de la corporació local i posteriorment licitar i executar.

Aquestes actuacions afecten íntegrament al municipi de Sencelles.

1.7 Emplaçament i promotor

1.7.1 Emplaçament.

Diversos camins i carrers del TM de Sencelles que s'indiquen a continuació

- 01 Camí de Morelló
- 02 Camí de s'Era Esfondrada
- 03 Camí de Consell
- 04 Camí de Jornets
- 05 Camí de s'Erissal
- 06 Camí de connexió entre Sa Maniga – Son Fransoi
- 07 Camí de Son Llucià
- 08 Camí de's Pou de'n Brivó

En els plànols adjunts, les distàncies assenyalades per a localitzar els trams a on es faran les actuacions són aproximades. Aquests trams s'assenyalaran i marcaran "in situ" abans de l'inici de les obres i posteriorment es signarà l'acta de replanteig.

1.7.2 Promotor.

Titular: AJUNTAMENT DE SENCELLES
CIF: P0704700D
DOMICILI: PLAÇA ESPANYA, 7
Telèfon: 971872016

1.8 Resum d'obres a realitzar

Pé

L'actuació proposada incideix en la millora parcial o total de 8 camins, dels quals el camí de Morelló, de Consell, de Jornets i des Pou de'n Brivó varen ser executats a la convocatòria de la Conselleria de Turisme (BOIB núm. 43 de 25/03/2004) i els de s'Era Esfondrada, de s'Erissal, de connexió entre Sa Maniga – Son Fransoi i el de Son Llucià han format part d'altres execucions municipals. Més endavant es descriuen les actuacions a cada camí.

Senyalització general amb les diferents rutes plantejades:

Ruta dels Jaciments Arqueològics
Ruta dels Bens d'Interès Cultural i resta de Bens d'Interès i/o Catalogats
Ruta gastronòmica i de restauració i turisme d'interior
Ruta celler, tafones i similar
Ruta vinyes, olivars i similar

S'inclourà també el transport a l'abocador dels residus generats, si escau.

1.9 Característiques de la xarxa viària

En el plànol de planta general s'estableixen els camins indicats, així mateix, es detallen seccions constructives de les actuacions.

1.10 Justificació del ferm

Pel dimensionat de la composició del ferm s'han tingut amb compte les intensitats i naturalesa del trànsit que es generaran segons el tipus de tram rodat. Hipòtesis i normes tingudes en compte, entre d'altres:

S'ha caracteritzat el ferm segons el mètode de la Instrucció de Carreteras vigent 6.1-IC "Secciones de firme" i 6.3-IC "Rehabilitación de firmes". ORDEN FOM/3459/2003, de 28 de novembre i ORDEN FOM/3460/2003, de 28 de novembre, respectivament.

Donat l'entorn rural, s'estableix en tots els casos una categoria de trànsit pesat T42, una zona estival tèrmica càlida y una zona pluviomètrica poc plujosa tal i com es recull en la norma 6.1-I.C. "Secciones de firme" de la Instrucció de Carreteras. I s'ha escollit una secció MÍNIMA de 5 cm. de mescla bituminosa en calent per al reforç del ferm segons la norma 6.3 IC "Rehabilitación de firmes".

En tots els casos, es tracta d'actuacions sobre camins ja existents i es considera que ja consten d'una secció mínima de 30cm de sòl estabilitzat i que, a més, es re-adequarà. Amb la qual cosa es complirà amb el que es requereix per a T42 i E3, com a mínim.

També s'ha consultat el que s'indica a les NNSS de Sencelles.

D'acord amb elles:

a) Pel que fa als camins, l'estructura del ferm establert, és la següent:

- Capa de rodadura: Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, de composició densa.
- Rec d'adherència allà on s'indiqui: Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m²
- Rec d'imprimació allà on s'indiqui: Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,2kg/m²
- Base granular allà on s'indiqui: 20 cm de tot-ú natural calcari compactada 95% PM

b) Pel que fa al tram de C Bons Aires, en ser un tram que té més trànsit degut als vehicles que venen de Palma o Sineu i van cap a Inca, la capa de rodadura serà:

- Paviment asfàltic de 8 cm de gruix, executat en 2 capes de 4cm, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa intermitja i de rodolament, de composició densa.

1.11 Descripció de les obres a realitzar

1.11.1 Camí de Morelló

Neteja i esbrossat lateral de les voreres i senyalització horitzontal cicloturística del camí.

Afecta a la totalitat del camí: 4.505 ml



Pé



1.11.2 Camí de s'Era Esfondrada

Pé

Neteja i esbrossat lateral de les voreres i senyalització horitzontal
cicloturística del camí.

Senyalització vertical de limitació de velocitat

Afecta a la totalitat del camí: 1.564 ml



Pé

1.11.3 Camí de Consell

Neteja i esbrossat lateral de les voreres i bases existents, augmentar l'amplada del camí en alguns trams i nou paviment en tota la seva

N/REF: 2111.2 ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Promotor: Ajuntament de Sencelles

longitud, inclosa senyalització cicloturística del camí.
Senyalització vertical de limitació de velocitat
Afecta a la totalitat del camí: 1.995 ml



Pé



1.11.4 Camí de Jornets

Neteja i esbrossat lateral de les voreres i bases existents, i nou paviment en un tram de la seva longitud, inclosa senyalització cicloturística del camí.

Afecta a un tram del camí: 150 ml



1.11.5 Camí de s'Erissal

Neteja i esbrossat lateral de les voreres i bases existents, i nou paviment en un tram de la seva longitud, inclosa senyalització cicloturística del camí.

Afecta a un tram del camí: 200 ml



1.11.6 Camí de connexió entre Sa Maniga – Son Fransoi

Pé

Neteja i esbrossat lateral de les voreres i bases existents, fresat d'un tram, ampliació lateral d'un tram i nou paviment en tota la seva longitud, inclosa senyalització cicloturística del camí.

Senyalització vertical de limitació de velocitat i de limitació de tonatge

Banda sonora i reductora de velocitat

Afecta a un tram del camí: 472 ml



Pé

1.11.7 Camí de Son Lluçà

Neteja lateral de les voreres i bases existents, fresat d'un tram i nou

N/REF: 2111.2 ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES
(RUTES TURÍSTIQUES)
Promotor: Ajuntament de Sencelles

paviment en un tram de la seva longitud fins arribar a just abans del torrent, inclosa senyalització cicloturística del camí.
Senyalització vertical de limitació de velocitat
Afecta a un tram del camí: 557 ml



Pé



1.11.8 Camí des Pou d'en Brivó

Pé

Neteja lateral de les voreres i bases existents, fresat i nou paviment en un tram de la seva longitud, inclosa senyalització cicloturística del camí.
Senyalització vertical de limitació de velocitat
Afecta a tot el camí: 775 ml



Pé

1.12 Posada en obra dels materials

Ha d'organitzar-se el treball de tal forma que no s'apliqui el reg d'adherència a una superfície major que la que hagi de cobrir-se amb la capa superior durant el treball del dia.

Sobre la capa recentment tractada no passarà cap tipus de tràfic fins que hagi acabat el trencament de l'emulsió.

Es realitzarà el reg d'adherència amb l'antelació suficient perquè trenqui completament l'emulsió i s'evapori l'aigua abans de procedir a l'extensió de la mescla en qualsevol punt sense haver transcorregut mitja hora (1/2 h.) com a mínim des de l'execució del reg d'adherència.

Si plougués immediatament després de l'execució del reg d'adherència, s'examinarà la superfície per veure si la pluja ha desplaçat o no l'emulsió abans del seu trencament; en cas afirmatiu es tornarà a realitzar el reg d'adherència amb una dotació menor.

En quant a la temperatura ambiental, les limitacions d'execució són les mateixes que les relatives a mescla asfàltica.

No es podrà realitzar l'execució sobre superfícies mullades

Pé

Es protegiran, per evitar tacar-los de lligant, els elements constructius o accessoris tals com a vorades, tanques, arbres, etc., que puguin sofrir aquest efecte.

La primera extensió de l'àrid triat es realitzarà de manera uniforme, amb la dotació aprovada pel Director, no deixant transcórrer més de cinc minuts (5 min.) des de l'aplicació del lligant bituminós. La distribució de l'àrid s'efectuarà de manera que s'eviti el contacte de les rodes de la estenedora amb el lligant sense cobrir.

Quan l'aplicació del lligant es realitzi per franges, l'àrid s'estendrà de manera que quedi sense cobrir una banda de vint centímetres (20 cm) de la zona tractada, al costat de la superfície que encara no ho hagi estat, a fi de que, en aquesta banda, es completi la dotació de lligant prevista en efectuar la seva aplicació a la franja adjacent.

Immediatament després de l'extensió de l'àrid es procedirà al seu piconat, que s'executarà longitudinalment, començant per la vora exterior i progressant cap al centre, solapant-se cada recorregut amb l'anterior, d'acord amb el que ordeni el Director, a la vista de l'equip de piconat empleat. El piconat es continuarà fins a obtenir una superfície llisa i estable, havent de quedar acabat abans de mitja hora (1/2 h) d'iniciada l'extensió.

En els llocs inaccessibles per als equips normals, el piconat s'efectuarà mitjançant picons mecànics o altres mitjans aprovats, fins a aconseguir resultats anàlegs als obtinguts pels procediments normals.

La superfície de la capa haurà de presentar una textura uniforme, exempta de segregacions, i amb el pendent adequat.

La fabricació i l'extensió de les mescles bituminoses en calent s'efectuarà quan les condicions climatològiques siguin adequades. Excepte autorització expressa del Director, no es permetrà la posada en obra de mescles bituminoses en calent quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui inferior a cinc graus centígrads (5° C) amb tendència a disminuir, o es produeixin precipitacions atmosfèriques. Amb vent intens, el Director podrà augmentar el valor mínim abans citat de la temperatura ambient, a la vista dels resultats de compactació obtinguts.

En cas necessari, es podrà treballar en condicions climatològiques desfavorables, sempre que ho autoritzi el Director, i es compleixin les precaucions que ordeni quant a temperatura de la mescla, protecció durant el transport i augment de l'equip de compactació per realitzar el piconat ràpid i immediatament.

Acabada la compactació i aconseguida la densitat adequada, i que no haurà de ser inferior al noranta-nou per cent (99%), podrà donar-se al tràfic la zona executada, tan aviat com hagi aconseguit la capa la temperatura ambient.

Els productes descrits i llocs en obra estan referenciats amb l'Ordre Circular 5/2001 del Ministeri de Foment que actualitza la normativa PG-3, Apartats 530, 531, 542.

1.13 Informació geotècnica

Pel tipus d'actuació, sempre en camins o carrers ja existents, no es fa necessari estudi o informació geotècnica.

1.14 Termini d'execució

El període d'execució previst per les actuacions a contractar s'indica en la taula següent. Aquest termini començarà a comptar una vegada s'hagi signat l'acta de replanteig.

01. Camí de Morelló:	05 dies
02. Camí de s'Era Esfondrada:	03 dies
03. Camí de Consell:	14 dies
04. Camí de Jornets:	03 dies

05. Camí de s'Erissal:	03 dies
06. Camí de connexió entre Sa Maniga – Son Fransoi:	04 dies
07. Camí de Son Llucià:	08 dies
08. Camí des Pou d'en Brivó:	08 dies
TOTAL	48 dies

Sense comptar caps de setmana ni festius.

1.15 Període de garantia

El període de garantia que s'estableix serà d'un (1) any a comptar des de la data de recepció de conformitat de les actuacions realitzades.

1.16 Estudi d'impacte ambiental

Segons els requisits de la Llei 12/2016, de 17 d'agost, d'avaluació ambiental de les Illes Balears s'ha d'indicar que les presents obres no requereixen d'Avaluació ambiental.

1.17 Revisió de preus

L'article 103. Procedència i límits de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014. En el seu punt 5 hi indica:

5. Salvo en los contratos de suministro de energía, cuando proceda, la revisión periódica y predeterminada de precios en los contratos del sector público tendrá lugar, en los términos establecidos en este Capítulo, cuando el contrato se hubiese ejecutado, al menos, en el 20 por ciento de su importe y hubiesen transcurrido dos años desde su formalización. En consecuencia, el primer 20 por ciento ejecutado y los dos primeros años transcurridos desde la formalización quedarán excluidos de la revisión.

No obstante, la condición relativa al porcentaje de ejecución del contrato no será exigible a efectos de proceder a la revisión periódica y predeterminada en los contratos de concesión de servicios.

La duració de les obres és inferior a un any, per tant, no és d'aplicació la revisió de preus.

1.18 Classificació del contractista

D'acord al RD 773/2015, de 28 de agosto, por el que se modifican

determinados preceptos del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por el Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, als plecs de contractació s'exigirà al contractista acreditació de solvència econòmica i financera i d'acreditació tècnica i professional d'acord al contracte de referència.

1.19 Declaració d'obra completa

El present projecte comprèn una obra completa en el sentit exigit en l'article 125 del Reglament General de Llei de Contractes d'Administracions Públiques. Es tracta d'una obra susceptible de ser lliurada al ús general o al servei corresponent, sense perjudici de les ulteriors ampliacions de què posteriorment pugui ser objecte, i compren tots i cada un dels elements precisos per a la utilització de l'obra.

Sencelles, agost de 2018

Arquitecte / Enginyer



M.A. Capó / P. Mancha

2. AMIDAMENTS I PREUS

Per als preus, s'ha fet servir una base de actualitzada:
Banc ITEC per a les Illes Balears per a l'any 2017
Generador de preus programa CYPE 2018 Illes Balears

Pé

IV. AMIDAMENTS



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

IV. Amidaments

Data 01/08/2018

Amidament

1 01 Camí de Morelló

Nº	U	Descripció	Amidament				
1.1	M²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		<i>Mig metre per cada lateral</i>	2	4,505.000	0.500		4,505.000
							4,505.000
							Total m² :
							4,505.000
1.2	Ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.					
							Total ud :
							6.000

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

IV. Amidaments

Data 01/08/2018

2 02 Camí de S'Era Esfondrada

Nº	U	Descripció	Amidament					
2.1	M²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Mig metre per cada lateral</i>			2	1,564.000	0.500		1,564.000	
							1,564.000	1,564.000
Total m² :								1,564.000
2.2	Ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.						
Total ud :								2.000
2.3	U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Inici i final del camí</i>			2				2.000	
							2.000	2.000
Total U :								2.000

Pé

Data 01/08/2018

3 03 Camí de Consell

Nº	U	Descripció	Amidament					
3.1	M²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Mig metre per cada lateral	2	1,995.000	0.500		1,995.000	
							1,995.000	1,995.000
							Total m² :	1,995.000
3.2	M³	Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 20 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Camí de Consell ampliació laterals		1,995.000	1.000	0.150	299.250	
							299.250	299.250
							Total m³ :	299.250
3.3	M²	Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,2kg/m2	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Camí de Consell ampliació laterals		1,995.000	1.000		1,995.000	
							1,995.000	1,995.000
							Total m² :	1,995.000
3.4	M²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m2	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Camí de Consell		1,995.000	4.000		7,980.000	
		Resta laterals	-1	1,995.000	1.000		-1,995.000	
							5,985.000	5,985.000
							Total m² :	5,985.000
3.5	M²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa continua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Camí de Consell		1,995.000	4.000		7,980.000	
							7,980.000	7,980.000
							Total m² :	7,980.000
3.6	Ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.						



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

IV. Amidaments

Data 01/08/2018

3 03 Camí de Consell

Nº	U	Descripció	Amidament
			Total ud : 4.000
3.7	U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).	
			Total U : 2.000

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

IV. Amidaments

Data 01/08/2018

4 04 Camí de Jornets

Nº	U	Descripció	Amidament					
4.1	M²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mig metre per cada lateral			2	150.000	0.500		150.000	
							150.000	150.000
Total m² :								150.000
4.2	M²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m2	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Camí de Jornets				150.000	4.200		630.000	
							630.000	630.000
Total m² :								630.000
4.3	M²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Camí de Jornets				150.000	4.200		630.000	
							630.000	630.000
Total m² :								630.000
4.4	Ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.						
Total ud :								1.000

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

IV. Amidaments

Data 01/08/2018

5 05 Camí de s'Erissal

Nº	U	Descripció	Amidament					
5.1	M²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mig metre per cada lateral			2	200.000	0.500		200.000	
							200.000	200.000
Total m² :								200.000
5.2	M²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m2	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram CM s'Erissal				200.000	4.000		800.000	
							800.000	800.000
Total m² :								800.000
5.3	M²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram CM s'Erissal				200.000	4.000		800.000	
							800.000	800.000
Total m² :								800.000
5.4	Ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.						
Total ud :								1.000

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

IV. Amidaments

Data 01/08/2018

6 06 Connexió camí Maniga-Bons Aires-Son Fransoi

Nº	U	Descripció	Amidament					
6.1	M²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Resta fins a Son Fransoi			2	308.000	0.500		308.000	
Son Fransoi fins a canvi rasant			2	64.000	0.500		64.000	
							372.000	372.000
Total m² :								372.000
6.2	M²	Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 3 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram de Bons Aires				100.000	5.750		575.000	
							575.000	575.000
Total m² :								575.000
6.3	M³	Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 20 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Ampliació lateral				64.000	2.000	0.150	19.200	
							19.200	19.200
Total m³ :								19.200
6.4	M²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m2	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram fressat				100.000	5.750		575.000	
Resta fins a Son Fransoi				308.000	5.500		1,694.000	
Son Fransoi fins a canvi rasant				64.000	9.000		576.000	
							2,845.000	2,845.000
Total m² :								2,845.000
6.5	M²	Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,2kg/m2	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Ampliació lateral				64.000	2.000		128.000	
							128.000	128.000



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

IV. Amidaments

Data 01/08/2018

6 06 Connexió camí Maniga-Bons Aires-Son Fransoi

Nº	U	Descripció	Amidament					
6.6	M²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa continua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Ampliació lateral				64.000	2.000		128.000	
Desde fressat fins a Son Fransoi				308.000	5.500		1,694.000	
Son Fransoi fins a canvi de rasant				64.000	9.000		576.000	
							2,398.000	2,398.000
Total m² :								2,398.000
6.7	M²	Paviment asfàltic de 8 cm de gruix, executat en 2 capes de 4cm, realitzat amb barreja bituminosa continua en calent AC16 surf D, per a capa intermitja i de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram fressat				100.000	5.750		575.000	
							575.000	575.000
Total m² :								575.000
6.8	Ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.	Total ud :					2.000
6.9	U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).	Total U :					2.000
6.10	M	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamine reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment	Total m :					11.500

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

IV. Amidaments

Data 01/08/2018

7 07 Camí de Son Llucià

Nº	U	Descripció	Amidament					
7.1	M²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Mig metre per cada lateral</i>								
<i>Tram inicial fins cases</i>			2	339.000	0.500		339.000	
<i>Tram cases a torrent</i>			2	218.000	0.500		218.000	
							557.000	557.000
Total m² :								557.000
7.2	M²	Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 3 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Just davant cases</i>				60.000	4.500		270.000	
							270.000	270.000
Total m² :								270.000
7.3	M³	Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 20 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Tram cases a torrent. Regularitzar clots</i>				218.000	3.000	0.100	65.400	
							65.400	65.400
Total m³ :								65.400
7.4	M²	Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,2kg/m2	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Tram cases a torrent</i>				218.000	3.000		654.000	
							654.000	654.000
Total m² :								654.000
7.5	M²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m2	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Tram inicial fins cases</i>				339.000	3.200		1,084.800	
							1,084.800	1,084.800
Total m² :								1,084.800



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

IV. Amidaments

Data 01/08/2018

7 07 Camí de Son Lluçà

Nº	U	Descripció	Amidament					
7.6	M²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa continua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram inicial fins cases				339.000	3.200		1,084.800	
Tram cases a torrent				218.000	3.000		654.000	
							1,738.800	1,738.800
Total m² :							1,738.800	
7.7	Ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.						
Total ud :							2.000	

Pé

Data 01/08/2018

8 08 Camí de's Pou de'n Brivó

Nº	U	Descripció	Amidament					
8.1	M²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mig metre per cada lateral			2	775.000	0.500		775.000	
							775.000	775.000
							Total m² :	775.000
8.2	M²	Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 3 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram lateral per anivellar siquia.				200.000	1.000		200.000	
							200.000	200.000
							Total m² :	200.000
8.3	M²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m2	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram lateral				200.000	1.000		200.000	
Tram restant				250.000	3.000		750.000	
							950.000	950.000
							Total m² :	950.000
8.4	M²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram lateral				200.000	1.000		200.000	
Tram restant				250.000	3.000		750.000	
							950.000	950.000
							Total m² :	950.000
8.5	Ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.						
							Total ud :	2.000
8.6	U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retrorreflectància nivell 1 (E.G.).						



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

IV. Amidaments

Data 01/08/2018

9 Promoció turística

Nº	U	Descripció	Amidament
9.1	U	Monòlit vertical de 200x80cm de senyalització turística amb estructura metàl·lica revestida de fusta natural tractada, amb cartell de pannel sandwich d'alumini 3mm amb vinil imprès i laminat protector a 2 cares. Inclús disseny gràfic del cartell, ferramenta i ancoratges, etc. Totalment muntat	
Total U :			4.000

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

IV. Amidaments

Data 01/08/2018

10 Seguretat i Salut

Nº	U	Descripció	Amidament
10.1	Ud	Conjunt d'elements d'abalisament, senyalització provisional d'obres, protecció, formació, prevenció i resta de mesures necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Control de qualitat segons memòria del projecte i imprevists.	
Total ud :			1.000

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

IV. Amidaments

Data 01/08/2018

11 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament					
11.1	M³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Fresat</i>	31.35				31.350	
		<i>Neteja</i>	97.46				97.460	
							128.810	128.810
							Total m³ :	128.810

Sencelles, 1 de Agost de 2018

Pé

Ft.

Firma

V. PRESSUPOST



ÍNDEX

1. RESUM DEL PRESSUPOST
2. PRESSUPOST
3. QUADRE DE MÀ D'OBRA
4. QUADRE DE MAQUINÀRIA
5. QUADRE DE MATERIALS
6. QUADRE DE PREUS N° 1
7. QUADRE DE PREUS N° 2
8. ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.

1. RESUM DEL PRESSUPOST



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

1. RESUM DEL PRESSUPOST

Capítol	Import (€)
1 01 Camí de Morelló	4,882.33
2 02 Camí de S'Era Esfondrada	1,856.52
3 03 Camí de Consell	74,726.93
4 04 Camí de Jornets	5,456.53
5 05 Camí de s'Erissal	6,936.33
6 06 Connexió camí Maniga-Bons Aires-Son Fransoi	31,425.44
7 07 Camí de Son Llucià	16,782.70
8 08 Camí de's Pou de'n Brivó	9,264.79
9 Promoció turística	4,976.48
10 Seguretat i Salut	5,524.33
11 Gestió de residus	342.63
Pressupost d'execució de material (PEM)	162,175.01
13% de despeses generals	21,082.75
6% de benefici industrial	9,730.50
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	192,988.26
21% IVA	40,527.53
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	233,515.79
TRACTAMENT DE RESIDUS (24,453 Tn x 43,35 €/Tn)	1,060.04
10% d'IVA	106.00
Pressupost de tractament de residus (TR)	1,166.04
PRESSUPOST TOTAL FINAL (TOTAL PEC + TR)	234,681.83

Pé

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DOS-CENTS TRENTA-QUATRE MIL SIS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS.

Sencelles, agost 2018

2. PRESSUPOST



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

2. PRESSUPOST

Pressupost parcial nº 1 01 Camí de Morelló

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1	M²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.			
		Total m² :	4,505.000	1.07	4,820.35
1.2	Ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.			
		Total ud :	6.000	10.33	61.98
Total Pressupost parcial nº 1 01 Camí de Morelló :					4,882.33

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Pressupost parcial nº 2 02 Camí de S'Era Esfondrada

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1	M²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.			
			Total m² :	1,564.000	1.07
					1,673.48
2.2	Ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.			
			Total ud :	2.000	10.33
					20.66
2.3	U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).			
			Total U :	2.000	81.19
					162.38
Total Pressupost parcial nº 2 02 Camí de S'Era Esfondrada :					1,856.52

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Pressupost parcial nº 3 03 Camí de Consell

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.1	M²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.			
		Total m² :	1,995.000	1.07	2,134.65
3.2	M³	Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 20 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.			
		Total m³ :	299.250	17.90	5,356.58
3.3	M²	Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,2kg/m2			
		Total m² :	1,995.000	0.55	1,097.25
3.4	M²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m2			
		Total m² :	5,985.000	0.51	3,052.35
3.5	M²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa continua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.			
		Total m² :	7,980.000	7.88	62,882.40
3.6	Ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.			
		Total ud :	4.000	10.33	41.32
3.7	U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).			
		Total U :	2.000	81.19	162.38

Total Pressupost parcial nº 3 03 Camí de Consell : 74,726.93



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Pressupost parcial nº 4 04 Camí de Jornets

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.1	M²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.			
		Total m² :	150.000	1.07	160.50
4.2	M²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m²			
		Total m² :	630.000	0.51	321.30
4.3	M²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.			
		Total m² :	630.000	7.88	4,964.40
4.4	Ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.			
		Total ud :	1.000	10.33	10.33

Total Pressupost parcial nº 4 04 Camí de Jornets : 5,456.53

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Pressupost parcial nº 5 05 Camí de s'Erissal

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.1	M²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.			
		Total m² :	200.000	1.07	214.00
5.2	M²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m2			
		Total m² :	800.000	0.51	408.00
5.3	M²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.			
		Total m² :	800.000	7.88	6,304.00
5.4	Ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.			
		Total ud :	1.000	10.33	10.33

Total Pressupost parcial nº 5 05 Camí de s'Erissal : **6,936.33**

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Pressupost parcial nº 6 06 Connexió camí Maniga-Bons Aires-Son Fransoi

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.1	M²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.			
		Total m² :	372.000	1.07	398.04
6.2	M²	Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 3 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica.			
		Total m² :	575.000	1.41	810.75
6.3	M³	Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 20 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.			
		Total m³ :	19.200	17.90	343.68
6.4	M²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m²			
		Total m² :	2,845.000	0.51	1,450.95
6.5	M²	Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,2kg/m²			
		Total m² :	128.000	0.55	70.40
6.6	M²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.			
		Total m² :	2,398.000	7.88	18,896.24
6.7	M²	Paviment asfàltic de 8 cm de gruix, executat en 2 capes de 4cm, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa intermitja i de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.			
		Total m² :	575.000	12.43	7,147.25
6.8	Ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.			
		Total ud :	2.000	10.33	20.66
6.9	U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).			
		Total U :	2.000	81.19	162.38
6.10	M	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment			
		Total m :	11.500	184.79	2,125.09

Total Pressupost parcial nº 6 06 Connexió camí Maniga-Bons Aires-Son Fransoi : 31,425.44



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Pressupost parcial nº 7 07 Camí de Son Llucià

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.1	M²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.			
		Total m² :	557.000	1.07	595.99
7.2	M²	Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 3 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica.			
		Total m² :	270.000	1.41	380.70
7.3	M³	Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 20 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.			
		Total m³ :	65.400	17.90	1,170.66
7.4	M²	Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,2kg/m2			
		Total m² :	654.000	0.55	359.70
7.5	M²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m2			
		Total m² :	1,084.800	0.51	553.25
7.6	M²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.			
		Total m² :	1,738.800	7.88	13,701.74
7.7	Ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.			
		Total ud :	2.000	10.33	20.66

Total Pressupost parcial nº 7 07 Camí de Son Llucià : 16,782.70



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Pressupost parcial nº 8 08 Camí de's Pou de'n Brivó

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1	M²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.			
		Total m² :	775.000	1.07	829.25
8.2	M²	Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 3 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica.			
		Total m² :	200.000	1.41	282.00
8.3	M²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m²			
		Total m² :	950.000	0.51	484.50
8.4	M²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.			
		Total m² :	950.000	7.88	7,486.00
8.5	Ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.			
		Total ud :	2.000	10.33	20.66
8.6	U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).			
		Total U :	2.000	81.19	162.38
Total Pressupost parcial nº 8 08 Camí de's Pou de'n Brivó :					9,264.79



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Pressupost parcial nº 9 Promoció turística

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.1	U	Monòlit vertical de 200x80cm de senyalització turística amb estructura metàl·lica revestida de fusta natural tractada, amb cartell de pannel sandwich d'alumini 3mm amb vinil imprès i laminat protector a 2 cares. Inclús disseny gràfic del cartell, ferramenta i ancoratges, etc. Totalment muntat			
Total U :			4.000	1,244.12	4,976.48
Total Pressupost parcial nº 9 Promoció turística :					4,976.48

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Pressupost parcial nº 10 Seguretat i Salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
10.1	Ud	Conjunt d'elements d'abalisament, senyalització provisional d'obres, protecció, formació, prevenció i resta de mesures necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Control de qualitat segons memòria del projecte i imprevists.			
		Total ud :	1.000	5,524.33	5,524.33
Total Pressupost parcial nº 10 Seguretat i Salut :					5,524.33

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Pressupost parcial nº 11 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
11.1	M³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.			
		Total m³ :	128.810	2.66	342.63
Total Pressupost parcial nº 11 Gestió de residus :					342.63

Pé

3. QUADRE DE MÀ D'OBRA



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

3. QUADRE DE MÀ D'OBRA

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat (Hores)	Total (€)
1	dis001	Hora de dissenyador gràfic per crear les rutes turístiques, maquetació, etc	40.000	36.000	1,440.00
2	mo038	Oficial 1ª pintor.	23.790	3.600	85.60
3	mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22.410	233.402	5,286.81
4	mo076	Ajudant pintor.	20.470	3.600	73.60
5	mo087	Ayudante construcción de obra civil.	19.290	467.812	9,036.61
6	mo113	Peón ordinario construcción.	18.040	28.789	518.20
7	mo115	Peó jardiner.	19.150	546.372	10,421.54
8	mo120	Peó Seguretat i Salut.	19.150	146.257	2,800.82
			Total mà d'obra		29,663.18

Pé

4. QUADRE DE MAQUINÀRIA



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

4. QUADRE DE MAQUINÀRIA

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
1	mq02cia020f	Camió cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat.	40.720	42.438 h	1,697.54
2	mq02cia020j	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	38.860	2.687 h	103.64
3	mq02ron010a	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	16.080	16.797 h	324.44
4	mq02rot030b	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.	39.750	15.354 h	610.32
5	mq03tab050	Equip de clava de pals, sobre pneumàtics.	41.500	0.280 h	11.60
6	mq04cap020aa	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³ i 2 eixos.	24.060	13.783 h	331.04
7	mq04dua020a	Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil.	5.060	5.225 h	31.35
8	mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	6.500	19.193 h	126.67
9	mq11bar010	Barredora remolcada con motor auxiliar.	11.930	10.779 h	118.24
10	mq11com010	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	56.430	16.797 h	1,002.06
11	mq11ext030	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	77.900	16.797 h	1,337.99
12	mq11fre010	Fresadora en frío compacta, para la remoción de capas de pavimento, de 155 kW, equipada con banda transportadora, de 100 cm de anchura de fresado y hasta 30 cm de profundidad de fresado.	195.110	5.225 h	1,024.10
			Total Maquinària		6,718.99

5. QUADRE DE MATERIALS



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

5. QUADRE DE MATERIALS

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
1	mt01zah010a	Tot-u natural calcarí.	6.250	844.470 t	5,277.94
2	mt14ebc010a	Emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	0.190	18,442.200 kg	3,565.49
3	mt14ebc010g	Emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	0.290	3,332.400 kg	971.95
4	mt27pii060x	Pintura plàstica, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, antilliscant; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	10.120	4.000 l	40.40
5	mt41ixi010a	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-113B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amb accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	43.065	2.000 U	86.13
6	mt47aag020ba	Barreja bituminosa continua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcarí de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-1.	57.650	1,772.932 t	102,214.53
7	mt50bal010a	Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.	0.110	200.000 m	22.00
8	mt50eca010	Farmaciola d'urgència proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, amb cargols i tacs per fixar o paramento.	104.041	1.000 U	104.04
9	mt50epc010ha	Casc contra cops, EPI de categoria II, segons EN 812, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	15.988	8.000 U	127.90
10	mt50epj010cfa	Ulleres de protecció amb muntura integral, EPI de categoria II, segons UNE-EN 166, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	19.005	8.000 U	152.04
11	mt50epm010ca	Parell de guants contra riscos mecànics, EPI de categoria II, segons UNE-EN 420 i UNE-EN 388, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	14.455	8.000 U	115.64
12	mt50epo010aa	Joc d'orelles, estàndard, amb atenuació acústica de 15 dB, EPI de categoria II, segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	10.709	8.000 U	85.67

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
13	mt50epp010pCa	Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, EPI de categoria II, segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN ISO 20345, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	40.641	8.000 U	325.13
14	mt50epu005a	Granota de protecció, EPI de categoria I, segons UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	41.983	8.000 U	335.86
15	mt50epu030aea	Peto d'alta visibilitat, de material fluorescent, color groc, EPI de categoria II, segons UNE-EN 471 i UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	59.824	8.000 U	478.59
16	mt50epv020ea	Careta autofiltrant contra partícules, FFP3, amb vàlvula d'exhalació, EPI de categoria III, segons UNE-EN 149, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	11.190	8.000 U	89.52
17	mt50les010ba	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons la Instrucció 8.3-IC.	34.981	4.000 U	139.92
18	mt50les020a	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.	11.630	3.000 U	34.89
19	mt50les050a	Cavallet portàtil d'acer galvanitzat, per a senyal provisional d'obra.	8.545	4.000 U	34.18
20	mt50les070a	Paleta manual de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec de plàstic.	12.712	0.500 U	6.36
21	mt50mas010	Cost de la reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball.	276.803	1.000 U	276.80
22	mt50vbe010dbk	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	37.866	6.000 U	227.20
23	mt52moc030a	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions al paviment	157.630	11.500 m	1,812.75
24	mt53bps030b	Pal de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 80x40x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic.	6.890	24.000 m	165.36
25	mt53spc010a	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge.	48.730	8.000 U	389.84
26	mt53spc060a	Monòlit vertical de 200x80cm de senyalització turística amb estructura metàl·lica revestida de fusta natural tractada, amb cartell de pannel sandwich d'alumini 3mm amb vinil imprès i laminat protector a 2 cares. Ferramenta i ancoratges, etc.	800.000	4.000 U	3,200.00

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS INDUSTRIALS DE BALEARS

4.000 U 3,200.00

143874/0002 07/08/2018

143874/0002 07/08/2018

143874/0002 07/08/2018

143874/0002 07/08/2018

143874/0002 07/08/2018

143874/0002 07/08/2018

143874/0002 07/08/2018

143874/0002 07/08/2018



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

N°	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
			Total Materials		120,280.13

Pé

6. QUADRE DE PREUS N° 1



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

6. QUADRE DE PREUS N° 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 01 Camí de Morelló		
1.1	m² Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	1.07 €	U EURO AMB SET CÈNTIMS
1.2	ud Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.	10.33 €	DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
	2 02 Camí de S'Era Esfondrada		
2.1	m² Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	1.07 €	U EURO AMB SET CÈNTIMS
2.2	ud Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.	10.33 €	DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
2.3	U Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).	81.19 €	VUITANTA-U EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
	3 03 Camí de Consell		
3.1	m² Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	1.07 €	U EURO AMB SET CÈNTIMS
3.2	m³ Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 20 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.	17.90 €	DISSET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
3.3	m² Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,2kg/m2	0.55 €	CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
3.4	m² Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m2	0.51 €	CINQUANTA-U CÈNTIMS
3.5	m² Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa continua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.	7.88 €	SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS INDUSTRIALS DE BALEARS



ACTUALIZACION

Pàgina 1
143874/0002 07/08/2018

Data 01/08/2018

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.6	ud Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.	10.33 €	DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
3.7	U Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).	81.19 €	VUITANTA-U EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS
	4 04 Camí de Jornets		
4.1	m² Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	1.07 €	U EURO AMB SET CÈNTIMS
4.2	m² Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m2	0.51 €	CINQUANTA-U CÈNTIMS
4.3	m² Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.	7.88 €	SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
4.4	ud Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.	10.33 €	DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
	5 05 Camí de s'Erissal		
5.1	m² Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	1.07 €	U EURO AMB SET CÈNTIMS
5.2	m² Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m2	0.51 €	CINQUANTA-U CÈNTIMS
5.3	m² Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.	7.88 €	SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
5.4	ud Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.	10.33 €	DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
	6 06 Connexió camí Maniga-Bons Aires-Son Fransoi		



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.1	m² Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	1.07 €	U EURO AMB SET CÈNTIMS
6.2	m² Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 3 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica.	1.41 €	U EURO AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
6.3	m³ Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 20 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.	17.90 €	DISSET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
6.4	m² Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m²	0.51 €	CINQUANTA-U CÈNTIMS
6.5	m² Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,2kg/m²	0.55 €	CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
6.6	m² Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa continua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.	7.88 €	SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
6.7	m² Paviment asfàltic de 8 cm de gruix, executat en 2 capes de 4cm, realitzat amb barreja bituminosa continua en calent AC16 surf D, per a capa intermitja i de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.	12.43 €	DOTZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
6.8	ud Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.	10.33 €	DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
6.9	U Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).	81.19 €	VUITANTA-U EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
6.10	m Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamine reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment	184.79 €	CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS INDUSTRIALS DE BALEARS



ACTUALIZACION

143874/0002 07/08/2018

Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	7 07 Camí de Son Lluçà		
7.1	m² Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	1.07 €	U EURO AMB SET CÈNTIMS
7.2	m² Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 3 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica.	1.41 €	U EURO AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
7.3	m³ Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 20 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.	17.90 €	DISSET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
7.4	m² Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,2kg/m²	0.55 €	CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
7.5	m² Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m²	0.51 €	CINQUANTA-U CÈNTIMS
7.6	m² Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa continua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.	7.88 €	SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
7.7	ud Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.	10.33 €	DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
	8 08 Camí de's Pou de'n Brivó		
8.1	m² Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	1.07 €	U EURO AMB SET CÈNTIMS
8.2	m² Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 3 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica.	1.41 €	U EURO AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
8.3	m² Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m²	0.51 €	CINQUANTA-U CÈNTIMS



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.4	m² Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.	7.88 €	SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
8.5	ud Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.	10.33 €	DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
8.6	U Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).	81.19 €	VUITANTA-U EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
9.1	9 Promoció turística U Monòlit vertical de 200x80cm de senyalització turística amb estructura metàl·lica revestida de fusta natural tractada, amb cartell de pannel sandwich d'alumini 3mm amb vinil imprès i laminat protector a 2 cares. Inclús disseny gràfic del cartell, ferrament i ancoratges, etc. Totalment muntat	1,244.12 €	MIL DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
10.1	10 Seguretat i Salut ud Conjunt d'elements d'abalisament, senyalització provisional d'obres, protecció, formació, prevenció i resta de mesures necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Control de qualitat segons memòria del projecte i imprevists.	5,524.33 €	CINC MIL CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
11.1	11 Gestió de residus m³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	2.66 €	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

Pé

7. QUADRE DE PREUS N° 2



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

7. QUADRE DE PREUS N° 2

Codi	U	Descripció	
0.1	m²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	
		Mà d'obra	1.03 €
		Mitjans auxiliars	0.02 €
		1.5 % Costos indirectes	0.02 €
		Total per m²	1.07
		Són U EURO AMB SET CÈNTIMS per m²	
0.2	ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.	
		Mà d'obra	7.96 €
		Materials	2.02 €
		Mitjans auxiliars	0.20 €
		1.5 % Costos indirectes	0.15 €
		Total per ud	10.33
		Són DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per ud	
0.3	m²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	
		Mà d'obra	1.03 €
		Mitjans auxiliars	0.02 €
		1.5 % Costos indirectes	0.02 €
		Total per m²	1.07
		Són U EURO AMB SET CÈNTIMS per m²	
0.4	ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.	
		Mà d'obra	7.96 €
		Materials	2.02 €
		Mitjans auxiliars	0.20 €
		1.5 % Costos indirectes	0.15 €
		Total per ud	10.33
		Són DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per ud	
0.5	U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).	
		Mà d'obra	7.57 €
		Maquinària	1.45 €
		Materials	69.40 €



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Codi	U	Descripció	
		Mitjans auxiliars	1.57 €
		1.5 % Costos indirectes	1.20 €
		Total per U	81.19
		Són VUITANTA-U EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS per U	
0.6	m ²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	
		Mà d'obra	1.03 €
		Mitjans auxiliars	0.02 €
		1.5 % Costos indirectes	0.02 €
		Total per m ²	1.07
		Són U EURO AMB SET CÈNTIMS per m ²	
0.7	m ³	Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 20 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.	
		Mà d'obra	1.35 €
		Maquinària	2.19 €
		Materials	13.75 €
		Mitjans auxiliars	0.35 €
		1.5 % Costos indirectes	0.26 €
		Total per m ³	17.90
		Són DISSET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per m ³	
0.8	m ²	Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,2kg/m2	
		Mà d'obra	0.08 €
		Maquinària	0.10 €
		Materials	0.35 €
		Mitjans auxiliars	0.01 €
		1.5 % Costos indirectes	0.01 €
		Total per m ²	0.55
		Són CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m ²	
0.9	m ²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m2	
		Mà d'obra	0.08 €
		Maquinària	0.12 €
		Materials	0.29 €
		Mitjans auxiliars	0.01 €
		1.5 % Costos indirectes	



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Codi	U	Descripció		
			Total per m²	0.51
		Són CINQUANTA-U CÈNTIMS per m²		
0.10	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.		
		Mà d'obra		0.82 €
		Maquinària		0.16 €
		Materials		6.63 €
		Mitjans auxiliars		0.15 €
		1.5 % Costos indirectes		0.12 €
			Total per m²	7.88
		Són SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per m²		
0.11	ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.		
		Mà d'obra		7.96 €
		Materials		2.02 €
		Mitjans auxiliars		0.20 €
		1.5 % Costos indirectes		0.15 €
			Total per ud	10.33
		Són DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per ud		
0.12	U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).		
		Mà d'obra		7.57 €
		Maquinària		1.45 €
		Materials		69.40 €
		Mitjans auxiliars		1.57 €
		1.5 % Costos indirectes		1.20 €
			Total per U	81.19
		Són VUITANTA-U EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS per U		
0.13	m²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.		
		Mà d'obra		1.03 €
		Mitjans auxiliars		0.02 €
		1.5 % Costos indirectes		0.02 €
			Total per m²	1.07
		Són U EURO AMB SET CÈNTIMS per m²		



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Codi	U	Descripció	
0.14	m ²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m2	
		Mà d'obra	0.08 €
		Maquinària	0.12 €
		Materials	0.29 €
		Mitjans auxiliars	0.01 €
		1.5 % Costos indirectes	0.01 €
		Total per m ²	0.51
		Són CINQUANTA-U CÈNTIMS per m ²	
0.15	m ²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa continua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.	
		Mà d'obra	0.82 €
		Maquinària	0.16 €
		Materials	6.63 €
		Mitjans auxiliars	0.15 €
		1.5 % Costos indirectes	0.12 €
		Total per m ²	7.88
		Són SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per m ²	
0.16	ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.	
		Mà d'obra	7.96 €
		Materials	2.02 €
		Mitjans auxiliars	0.20 €
		1.5 % Costos indirectes	0.15 €
		Total per ud	10.33
		Són DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per ud	
0.17	m ²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	
		Mà d'obra	1.03 €
		Mitjans auxiliars	0.02 €
		1.5 % Costos indirectes	0.02 €
		Total per m ²	1.07
		Són U EURO AMB SET CÈNTIMS per m ²	
0.18	m ²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m2	
		Mà d'obra	



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Codi	U	Descripció	
		Maquinària	0.12 €
		Materials	0.29 €
		Mitjans auxiliars	0.01 €
		1.5 % Costos indirectes	0.01 €
		Total per m²	0.51
		Són CINQUANTA-U CÈNTIMS per m²	
0.19	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.	
		Mà d'obra	0.82 €
		Maquinària	0.16 €
		Materials	6.63 €
		Mitjans auxiliars	0.15 €
		1.5 % Costos indirectes	0.12 €
		Total per m²	7.88
		Són SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per m²	
0.20	ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.	
		Mà d'obra	7.96 €
		Materials	2.02 €
		Mitjans auxiliars	0.20 €
		1.5 % Costos indirectes	0.15 €
		Total per ud	10.33
		Són DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per ud	
0.21	m²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	
		Mà d'obra	1.03 €
		Mitjans auxiliars	0.02 €
		1.5 % Costos indirectes	0.02 €
		Total per m²	1.07
		Són U EURO AMB SET CÈNTIMS per m²	
0.22	m²	Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 3 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica.	
		Mà d'obra	0.29 €
		Maquinària	1.07 €
		Mitjans auxiliars	0.03 €



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Codi	U	Descripció	
		1.5 % Costos indirectes	0.02 €
		Total per m ²	1.41
		Són U EURO AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m ²	
0.23	m ³	Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 20 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.	
		Mà d'obra	1.35 €
		Maquinària	2.19 €
		Materials	13.75 €
		Mitjans auxiliars	0.35 €
		1.5 % Costos indirectes	0.26 €
		Total per m ³	17.90
		Són DISSET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per m ³	
0.24	m ²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m2	
		Mà d'obra	0.08 €
		Maquinària	0.12 €
		Materials	0.29 €
		Mitjans auxiliars	0.01 €
		1.5 % Costos indirectes	0.01 €
		Total per m ²	0.51
		Són CINQUANTA-U CÈNTIMS per m ²	
0.25	m ²	Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,2kg/m2	
		Mà d'obra	0.08 €
		Maquinària	0.10 €
		Materials	0.35 €
		Mitjans auxiliars	0.01 €
		1.5 % Costos indirectes	0.01 €
		Total per m ²	0.55
		Són CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m ²	
0.26	m ²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa continua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.	
		Mà d'obra	0.82 €
		Maquinària	0.16 €



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Codi	U	Descripció	
		Materials	6.63 €
		Mitjans auxiliars	0.15 €
		1.5 % Costos indirectes	0.12 €
		Total per m²	7.88
		Són SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per m²	
0.27	m²	Paviment asfàltic de 8 cm de gruix, executat en 2 capes de 4cm, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa intermitja i de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.	
		Mà d'obra	0.80 €
		Maquinària	0.60 €
		Materials	10.61 €
		Mitjans auxiliars	0.24 €
		1.5 % Costos indirectes	0.18 €
		Total per m²	12.43
		Són DOTZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m²	
0.28	ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.	
		Mà d'obra	7.96 €
		Materials	2.02 €
		Mitjans auxiliars	0.20 €
		1.5 % Costos indirectes	0.15 €
		Total per ud	10.33
		Són DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per ud	
0.29	U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).	
		Mà d'obra	7.57 €
		Maquinària	1.45 €
		Materials	69.40 €
		Mitjans auxiliars	1.57 €
		1.5 % Costos indirectes	1.20 €
		Total per U	81.19
		Són VUITANTA-U EUROS AMB DINOU CÈNTIMS per U	
0.30	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamine reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment	
		Mà d'obra	20.86 €
		Materials	



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Codi	U	Descripció	
		Mitjans auxiliars	3.57 €
		1.5 % Costos indirectes	2.73 €
		Total per m	184.79
		Són CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per m	
0.31	m ²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	
		Mà d'obra	1.03 €
		Mitjans auxiliars	0.02 €
		1.5 % Costos indirectes	0.02 €
		Total per m ²	1.07
		Són U EURO AMB SET CÈNTIMS per m ²	
0.32	m ²	Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 3 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica.	
		Mà d'obra	0.29 €
		Maquinària	1.07 €
		Mitjans auxiliars	0.03 €
		1.5 % Costos indirectes	0.02 €
		Total per m ²	1.41
		Són U EURO AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m ²	
0.33	m ³	Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 20 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.	
		Mà d'obra	1.35 €
		Maquinària	2.19 €
		Materials	13.75 €
		Mitjans auxiliars	0.35 €
		1.5 % Costos indirectes	0.26 €
		Total per m ³	17.90
		Són DISSET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per m ³	
0.34	m ²	Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,2kg/m2	
		Mà d'obra	0.08 €
		Maquinària	0.10 €
		Materials	0.35 €
		Mitjans auxiliars	0.01 €
		1.5 % Costos indirectes	0.01 €



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Codi	U	Descripció		
			Total per m²	0.55
		Són CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m²		
0.35	m²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m2		
		Mà d'obra		0.08 €
		Maquinària		0.12 €
		Materials		0.29 €
		Mitjans auxiliars		0.01 €
		1.5 % Costos indirectes		0.01 €
			Total per m²	0.51
		Són CINQUANTA-U CÈNTIMS per m²		
0.36	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.		
		Mà d'obra		0.82 €
		Maquinària		0.16 €
		Materials		6.63 €
		Mitjans auxiliars		0.15 €
		1.5 % Costos indirectes		0.12 €
			Total per m²	7.88
		Són SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per m²		
0.37	ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.		
		Mà d'obra		7.96 €
		Materials		2.02 €
		Mitjans auxiliars		0.20 €
		1.5 % Costos indirectes		0.15 €
			Total per ud	10.33
		Són DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per ud		
0.38	m²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.		
		Mà d'obra		1.03 €
		Mitjans auxiliars		0.02 €
		1.5 % Costos indirectes		0.02 €
			Total per m²	1.07
		Són U EURO AMB SET CÈNTIMS per m²		



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Codi	U	Descripció	
0.39	m ²	Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 3 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica.	
		Mà d'obra	0.29 €
		Maquinària	1.07 €
		Mitjans auxiliars	0.03 €
		1.5 % Costos indirectes	0.02 €
		Total per m ²	1.41
		Són U EURO AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m ²	
0.40	m ²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m ²	
		Mà d'obra	0.08 €
		Maquinària	0.12 €
		Materials	0.29 €
		Mitjans auxiliars	0.01 €
		1.5 % Costos indirectes	0.01 €
		Total per m ²	0.51
		Són CINQUANTA-U CÈNTIMS per m ²	
0.41	m ²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa continua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.	
		Mà d'obra	0.82 €
		Maquinària	0.16 €
		Materials	6.63 €
		Mitjans auxiliars	0.15 €
		1.5 % Costos indirectes	0.12 €
		Total per m ²	7.88
		Són SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per m ²	
0.42	ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.	
		Mà d'obra	7.96 €
		Materials	2.02 €
		Mitjans auxiliars	0.20 €
		1.5 % Costos indirectes	0.15 €
		Total per ud	10.33
		Són DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per ud	



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

Codi	U	Descripció	
0.43	U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).	
		Mà d'obra	7.57 €
		Maquinària	1.45 €
		Materials	69.40 €
		Mitjans auxiliars	1.57 €
		1.5 % Costos indirectes	1.20 €
		Total per U	81.19
		Són VUITANTA-U EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS per U	
0.44	U	Monòlit vertical de 200x80cm de senyalització turística amb estructura metàl·lica revestida de fusta natural tractada, amb cartell de pannell sandwich d'alumini 3mm amb vinil imprès i laminat protector a 2 cares. Inclús disseny gràfic del cartell, ferramenta i ancoratges, etc. Totalment muntat	
		Mà d'obra	401.70 €
		Materials	800.00 €
		Mitjans auxiliars	24.03 €
		1.5 % Costos indirectes	18.39 €
		Total per U	1,244.12
		Són MIL DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per U	
0.45	ud	Conjunt d'elements d'abalisament, senyalització provisional d'obres, protecció, formació, prevenció i resta de mesures necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Control de qualitat segons memòria del projecte i imprevists.	
		Mà d'obra	2,800.82 €
		Materials	2,641.87 €
		1.5 % Costos indirectes	81.64 €
		Total per ud	5,524.33
		Són CINC MIL CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per ud	
0.46	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	
		Maquinària	2.57 €
		Mitjans auxiliars	0.05 €
		1.5 % Costos indirectes	0.04 €
		Total per m³	2.66
		Són DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per m³	

8. ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

8. ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

1 01 Camí de Morelló

Codi	U	Descripció	Total	
1.1	m ²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.		
	0.054 h	Peó jardiner.	19.150 €	1.03 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	1.030 €	0.02 €
		1.500 % Costos indirectes	1.050 €	0.02 €
Preu total por m ²				1.07 €
1.2	ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.		
	0.200 l	Pintura plàstica, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, antilliscant; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	10.120 €	2.02 €
	0.180 h	Oficial 1ª pintor.	23.790 €	4.28 €
	0.180 h	Ajudant pintor.	20.470 €	3.68 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	9.980 €	0.20 €
		1.500 % Costos indirectes	10.180 €	0.15 €
Preu total por ud				10.33 €

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

2 02 Camí de S'Era Esfondrada

Codi	U	Descripció	Total
2.1	m²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	
	0.054 h	Peó jardiner.	19.150 € 1.03 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	1.030 € 0.02 €
	1.500 %	Costos indirectes	1.050 € 0.02 €
Preu total por m²			1.07 €
2.2	ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.	
	0.200 l	Pintura plàstica, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, antilliscant; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	10.120 € 2.02 €
	0.180 h	Oficial 1ª pintor.	23.790 € 4.28 €
	0.180 h	Ajudant pintor.	20.470 € 3.68 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	9.980 € 0.20 €
	1.500 %	Costos indirectes	10.180 € 0.15 €
Preu total por ud			10.33 €
2.3	U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).	
	3.000 m	Pal de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 80x40x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic.	6.890 € 20.67 €
	1.000 U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge.	48.730 € 48.73 €
	0.035 h	Equip de clava de pals, sobre pneumàtics.	41.500 € 1.45 €
	0.200 h	Oficial 1ª construcció de obra civil.	22.410 € 4.48 €
	0.160 h	Ayudante construcció de obra civil.	19.290 € 3.09 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	78.420 € 1.57 €
	1.500 %	Costos indirectes	79.990 € 1.20 €
Preu total por U			81.19 €



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

3 03 Camí de Consell

Codi	U	Descripció	Total
3.1	m ²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	
	0.054 h	Peó jardiner.	19.150 € 1.03 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	1.030 € 0.02 €
	1.500 %	Costos indirectes	1.050 € 0.02 €
Preu total por m ²			1.07 €
3.2	m ³	Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 20 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.	
	2.200 t	Tot-u natural calcari.	6.250 € 13.75 €
	0.040 h	Compactador tàndem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.	39.750 € 1.59 €
	0.050 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	6.500 € 0.33 €
	0.007 h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	38.860 € 0.27 €
	0.075 h	Peón ordinario construcción.	18.040 € 1.35 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	17.290 € 0.35 €
	1.500 %	Costos indirectes	17.640 € 0.26 €
Preu total por m ³			17.90 €
3.3	m ²	Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,2kg/m2	
	1.200 kg	Emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	0.290 € 0.35 €
	0.002 h	Camión cisterna equipat per a reg, de 8 m ³ de capacitat.	40.720 € 0.08 €
	0.002 h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	11.930 € 0.02 €
	0.004 h	Ayudante construcción de obra civil.	19.290 € 0.08 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	0.530 € 0.01 €
	1.500 %	Costos indirectes	0.540 € 0.01 €
Preu total por m ²			0.55 €
3.4	m ²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m2	
	1.500 kg	Emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	0.190 € 0.29 €
	0.003 h	Camión cisterna equipat per a reg, de 8 m ³ de capacitat.	40.720 € 0.12 €
	0.004 h	Ayudante construcción de obra civil.	19.290 € 0.08 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	0.490 € 0.01 €
	1.500 %	Costos indirectes	0.500 € 0.01 €
Preu total por m ²			0.51 €



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

3 03 Camí de Consell

Codi	U	Descripció	Total
3.5	m ²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.	
	0.115 t	Barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-1.	57.650 € 6.63 €
	0.001 h	Extendedora asfàltica de cadenas, de 81 kW.	77.900 € 0.08 €
	0.001 h	Rodillo vibrante tandem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	16.080 € 0.02 €
	0.001 h	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	56.430 € 0.06 €
	0.015 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22.410 € 0.34 €
	0.025 h	Ayudante construcción de obra civil.	19.290 € 0.48 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	7.610 € 0.15 €
	1.500 %	Costos indirectes	7.760 € 0.12 €
Preu total por m ²			7.88 €
3.6	ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.	
	0.200 l	Pintura plàstica, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, antilliscant; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	10.120 € 2.02 €
	0.180 h	Oficial 1ª pintor.	23.790 € 4.28 €
	0.180 h	Ajudant pintor.	20.470 € 3.68 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	9.980 € 0.20 €
	1.500 %	Costos indirectes	10.180 € 0.15 €
Preu total por ud			10.33 €
3.7	U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).	
	3.000 m	Pal de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 80x40x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic.	6.890 € 20.67 €
	1.000 U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge.	48.730 € 48.73 €
	0.035 h	Equip de clava de pals, sobre pneumàtics.	41.500 € 1.45 €
	0.200 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22.410 € 4.48 €
	0.160 h	Ayudante construcción de obra civil.	19.290 € 3.09 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	78.420 € 1.57 €
	1.500 %	Costos indirectes	79.990 € 1.20 €
Preu total por U			81.19 €



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

4 04 Camí de Jornets

Codi	U	Descripció	Total
4.1	m²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	
	0.054 h	Peó jardiner.	19.150 € 1.03 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	1.030 € 0.02 €
	1.500 %	Costos indirectes	1.050 € 0.02 €
Preu total por m²			1.07 €
4.2	m²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m2	
	1.500 kg	Emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	0.190 € 0.29 €
	0.003 h	Camión cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat.	40.720 € 0.12 €
	0.004 h	Ayudante construcción de obra civil.	19.290 € 0.08 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	0.490 € 0.01 €
	1.500 %	Costos indirectes	0.500 € 0.01 €
Preu total por m²			0.51 €
4.3	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.	
	0.115 t	Barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-1.	57.650 € 6.63 €
	0.001 h	Extendedora asfàltica de cadenas, de 81 kW.	77.900 € 0.08 €
	0.001 h	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	16.080 € 0.02 €
	0.001 h	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	56.430 € 0.06 €
	0.015 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22.410 € 0.34 €
	0.025 h	Ayudante construcción de obra civil.	19.290 € 0.48 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	7.610 € 0.15 €
	1.500 %	Costos indirectes	7.760 € 0.12 €
Preu total por m²			7.88 €
4.4	ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.	
	0.200 l	Pintura plàstica, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, antilliscant; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	10.120 € 2.02 €
	0.180 h	Oficial 1ª pintor.	23.790 € 4.28 €
	0.180 h	Ajudant pintor.	20.470 € 3.68 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	9.980 € 0.20 €
	1.500 %	Costos indirectes	10.180 € 0.15 €



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

4 04 Camí de Jornets

Codi	U	Descripció	Total
Preu total por ud			10.33 €

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

5 05 Camí de s'Erissal

Codi	U	Descripció	Total
5.1	m²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	
	0.054 h	Peó jardiner.	19.150 € 1.03 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	1.030 € 0.02 €
	1.500 %	Costos indirectes	1.050 € 0.02 €
Preu total por m²			1.07 €
5.2	m²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m2	
	1.500 kg	Emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	0.190 € 0.29 €
	0.003 h	Camió cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat.	40.720 € 0.12 €
	0.004 h	Ayudante construcción de obra civil.	19.290 € 0.08 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	0.490 € 0.01 €
	1.500 %	Costos indirectes	0.500 € 0.01 €
Preu total por m²			0.51 €
5.3	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.	
	0.115 t	Barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-1.	57.650 € 6.63 €
	0.001 h	Extendedora asfàltica de cadenas, de 81 kW.	77.900 € 0.08 €
	0.001 h	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	16.080 € 0.02 €
	0.001 h	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	56.430 € 0.06 €
	0.015 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22.410 € 0.34 €
	0.025 h	Ayudante construcción de obra civil.	19.290 € 0.48 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	7.610 € 0.15 €
	1.500 %	Costos indirectes	7.760 € 0.12 €
Preu total por m²			7.88 €
5.4	ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.	
	0.200 l	Pintura plàstica, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, antilliscant; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	10.120 € 2.02 €
	0.180 h	Oficial 1ª pintor.	23.790 € 4.28 €
	0.180 h	Ajudant pintor.	20.470 € 3.68 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	9.980 € 0.20 €
	1.500 %	Costos indirectes	10.180 € 0.19 €



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

5 05 Camí de s'Eriçal

Codi	U	Descripció	Total
Preu total por ud			10.33 €

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

6 06 Connexió camí Maniga-Bons Aires-Son Fransoi

Codi	U	Descripció	Total
6.1	m ²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	
	0.054 h	Peó jardiner.	19.150 € 1.03 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	1.030 € 0.02 €
	1.500 %	Costos indirectes	1.050 € 0.02 €
Preu total por m ²			1.07 €
6.2	m ²	Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 3 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica.	
	0.005 h	Fresadora en frío compacta, para la remoción de capas de pavimento, de 155 kW, equipada con banda transportadora, de 100 cm de anchura de fresado y hasta 30 cm de profundidad de fresado.	195.110 € 0.98 €
	0.005 h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	11.930 € 0.06 €
	0.005 h	Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil.	5.060 € 0.03 €
	0.015 h	Ayudante construcción de obra civil.	19.290 € 0.29 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	1.360 € 0.03 €
	1.500 %	Costos indirectes	1.390 € 0.02 €
Preu total por m ²			1.41 €
6.3	m ³	Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 20 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.	
	2.200 t	Tot-u natural calcari.	6.250 € 13.75 €
	0.040 h	Compactador tandem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.	39.750 € 1.59 €
	0.050 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	6.500 € 0.33 €
	0.007 h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	38.860 € 0.27 €
	0.075 h	Peón ordinario construcción.	18.040 € 1.35 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	17.290 € 0.35 €
	1.500 %	Costos indirectes	17.640 € 0.26 €
Preu total por m ³			17.90 €
6.4	m ²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m ²	
	1.500 kg	Emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	0.190 € 0.29 €
	0.003 h	Camión cisterna equipat per a reg, de 8 m ³ de capacitat.	40.720 € 0.12 €
	0.004 h	Ayudante construcción de obra civil.	19.290 € 0.08 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	0.490 € 0.01 €
	1.500 %	Costos indirectes	0.500 € 0.01 €
Preu total por m ²			0.41 €

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS INDUSTRIALS DE BALEARS



ACTUALIZACION

143874/0002 07/08/2018



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

6 06 Connexió camí Maniga-Bons Aires-Son Fransoi

Codi	U	Descripció	Total	
6.5	m ²	Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,2kg/m ²		
	1.200 kg	Emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	0.290 €	0.35 €
	0.002 h	Camió cisterna equipat per a reg, de 8 m ³ de capacitat.	40.720 €	0.08 €
	0.002 h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	11.930 €	0.02 €
	0.004 h	Ayudante construcción de obra civil.	19.290 €	0.08 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	0.530 €	0.01 €
	1.500 %	Costos indirectes	0.540 €	0.01 €
Preu total por m ²				0.55 €
6.6	m ²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.		
	0.115 t	Barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-1.	57.650 €	6.63 €
	0.001 h	Extendedora asfàltica de cadenas, de 81 kW.	77.900 €	0.08 €
	0.001 h	Rodillo vibrante tandem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	16.080 €	0.02 €
	0.001 h	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	56.430 €	0.06 €
	0.015 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22.410 €	0.34 €
	0.025 h	Ayudante construcción de obra civil.	19.290 €	0.48 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	7.610 €	0.15 €
	1.500 %	Costos indirectes	7.760 €	0.12 €
Preu total por m ²				7.88 €
6.7	m ²	Paviment asfàltic de 8 cm de gruix, executat en 2 capes de 4cm, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa intermitja i de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.		
	0.184 t	Barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-1.	57.650 €	10.61 €
	0.004 h	Extendedora asfàltica de cadenas, de 81 kW.	77.900 €	0.31 €
	0.004 h	Rodillo vibrante tandem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	16.080 €	0.06 €
	0.004 h	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	56.430 €	0.23 €
	0.008 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22.410 €	0.18 €
	0.032 h	Ayudante construcción de obra civil.	19.290 €	0.62 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	12.010 €	0.24 €
	1.500 %	Costos indirectes	12.250 €	0.25 €



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

6 06 Connexió camí Maniga-Bons Aires-Son Fransoi

Codi	U	Descripció	Total	
Preu total por m²			12.43 €	
6.8	ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.		
	0.200 l	Pintura plàstica, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, antilliscant; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	10.120 €	2.02 €
	0.180 h	Oficial 1ª pintor.	23.790 €	4.28 €
	0.180 h	Ajudant pintor.	20.470 €	3.68 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	9.980 €	0.20 €
	1.500 %	Costos indirectes	10.180 €	0.15 €
Preu total por ud			10.33 €	
6.9	U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).		
	3.000 m	Pal de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 80x40x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic.	6.890 €	20.67 €
	1.000 U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge.	48.730 €	48.73 €
	0.035 h	Equip de clava de pals, sobre pneumàtics.	41.500 €	1.45 €
	0.200 h	Oficial 1ª construcció de obra civil.	22.410 €	4.48 €
	0.160 h	Ayudante construcció de obra civil.	19.290 €	3.09 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	78.420 €	1.57 €
	1.500 %	Costos indirectes	79.990 €	1.20 €
Preu total por U			81.19 €	
6.10	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment		
	1.000 m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions al paviment	157.630 €	157.63 €
	0.500 h	Oficial 1ª construcció de obra civil.	22.410 €	11.21 €
	0.500 h	Ayudante construcció de obra civil.	19.290 €	9.65 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	178.490 €	3.57 €
	1.500 %	Costos indirectes	182.060 €	2.73 €
Preu total por m			184.79 €	



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

7 07 Camí de Son Lluçia

Codi	U	Descripció	Total
7.1	m ²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.	
	0.054 h	Peó jardiner.	19.150 € 1.03 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	1.030 € 0.02 €
	1.500 %	Costos indirectes	1.050 € 0.02 €
Preu total por m ²			1.07 €
7.2	m ²	Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 3 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica.	
	0.005 h	Fresadora en frío compacta, para la remoción de capas de pavimento, de 155 kW, equipada con banda transportadora, de 100 cm de anchura de fresado y hasta 30 cm de profundidad de fresado.	195.110 € 0.98 €
	0.005 h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	11.930 € 0.06 €
	0.005 h	Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil.	5.060 € 0.03 €
	0.015 h	Ayudante construcción de obra civil.	19.290 € 0.29 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	1.360 € 0.03 €
	1.500 %	Costos indirectes	1.390 € 0.02 €
Preu total por m ²			1.41 €
7.3	m ³	Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 20 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.	
	2.200 t	Tot-u natural calcari.	6.250 € 13.75 €
	0.040 h	Compactador tandem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.	39.750 € 1.59 €
	0.050 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	6.500 € 0.33 €
	0.007 h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	38.860 € 0.27 €
	0.075 h	Peón ordinario construcción.	18.040 € 1.35 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	17.290 € 0.35 €
	1.500 %	Costos indirectes	17.640 € 0.26 €
Preu total por m ³			17.90 €
7.4	m ²	Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,2kg/m ²	
	1.200 kg	Emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	0.290 € 0.35 €
	0.002 h	Camión cisterna equipat per a reg, de 8 m ³ de capacitat.	40.720 € 0.08 €
	0.002 h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	11.930 € 0.02 €
	0.004 h	Ayudante construcción de obra civil.	19.290 € 0.08 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	0.530 € 0.01 €
	1.500 %	Costos indirectes	0.540 € 0.01 €



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

7 07 Camí de Son Llucià

Codi	U	Descripció	Total	
Preu total por m²			0.55 €	
7.5	m²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m2		
	1.500 kg	Emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	0.190 €	0.29 €
	0.003 h	Camión cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat.	40.720 €	0.12 €
	0.004 h	Ayudante construcción de obra civil.	19.290 €	0.08 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	0.490 €	0.01 €
	1.500 %	Costos indirectes	0.500 €	0.01 €
Preu total por m²			0.51 €	
7.6	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.		
	0.115 t	Barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-1.	57.650 €	6.63 €
	0.001 h	Extendedora asfàltica de cadenas, de 81 kW.	77.900 €	0.08 €
	0.001 h	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	16.080 €	0.02 €
	0.001 h	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	56.430 €	0.06 €
	0.015 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22.410 €	0.34 €
	0.025 h	Ayudante construcción de obra civil.	19.290 €	0.48 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	7.610 €	0.15 €
	1.500 %	Costos indirectes	7.760 €	0.12 €
Preu total por m²			7.88 €	
7.7	ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.		
	0.200 l	Pintura plàstica, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, antilliscant; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	10.120 €	2.02 €
	0.180 h	Oficial 1ª pintor.	23.790 €	4.28 €
	0.180 h	Ajudant pintor.	20.470 €	3.68 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	9.980 €	0.20 €
	1.500 %	Costos indirectes	10.180 €	0.15 €
Preu total por ud			10.33 €	



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

8 08 Camí de's Pou de'n Brivó

Codi	U	Descripció	Total	
8.1	m²	Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.		
	0.054 h	Peó jardiner.	19.150 €	1.03 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	1.030 €	0.02 €
		1.500 % Costos indirectes	1.050 €	0.02 €
Preu total por m²			1.07 €	
8.2	m²	Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 3 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica.		
	0.005 h	Fresadora en fred compacta, para la remoción de capas de pavimento, de 155 kW, equipada con banda transportadora, de 100 cm de anchura de fresado y hasta 30 cm de profundidad de fresado.	195.110 €	0.98 €
	0.005 h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	11.930 €	0.06 €
	0.005 h	Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil.	5.060 €	0.03 €
	0.015 h	Ayudante construcción de obra civil.	19.290 €	0.29 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	1.360 €	0.03 €
		1.500 % Costos indirectes	1.390 €	0.02 €
Preu total por m²			1.41 €	
8.3	m²	Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m2		
	1.500 kg	Emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	0.190 €	0.29 €
	0.003 h	Camión cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat.	40.720 €	0.12 €
	0.004 h	Ayudante construcción de obra civil.	19.290 €	0.08 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	0.490 €	0.01 €
		1.500 % Costos indirectes	0.500 €	0.01 €
Preu total por m²			0.51 €	
8.4	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.		
	0.115 t	Barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcarí de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-1.	57.650 €	6.63 €
	0.001 h	Extendedora asfàltica de cadenas, de 81 kW.	77.900 €	0.08 €
	0.001 h	Rodillo vibrante tandem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	16.080 €	0.02 €
	0.001 h	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	56.430 €	0.06 €
	0.015 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22.410 €	0.34 €
	0.025 h	Ayudante construcción de obra civil.	19.290 €	0.48 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars		

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS INDUSTRIALS DE BALEARS





Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

8 08 Camí de's Pou de'n Brivó

Codi	U	Descripció	Total	
		1.500 % Costos indirectes	7.760 €	0.12 €
Preu total por m²				7.88 €
8.5	ud	Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.		
	0.200 l	Pintura plàstica, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, antilliscant; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	10.120 €	2.02 €
	0.180 h	Oficial 1ª pintor.	23.790 €	4.28 €
	0.180 h	Ajudant pintor.	20.470 €	3.68 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	9.980 €	0.20 €
		1.500 % Costos indirectes	10.180 €	0.15 €
Preu total por ud				10.33 €
8.6	U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).		
	3.000 m	Pal de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 80x40x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic.	6.890 €	20.67 €
	1.000 U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge.	48.730 €	48.73 €
	0.035 h	Equip de clava de pals, sobre pneumàtics.	41.500 €	1.45 €
	0.200 h	Oficial 1ª construcció de obra civil.	22.410 €	4.48 €
	0.160 h	Ayudante construcción de obra civil.	19.290 €	3.09 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	78.420 €	1.57 €
		1.500 % Costos indirectes	79.990 €	1.20 €
Preu total por U				81.19 €

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

9 Promoció turística

Codi	U	Descripció	Total	
9.1	U	Monòlit vertical de 200x80cm de senyalització turística amb estructura metàl·lica revestida de fusta natural tractada, amb cartell de pannel sandwich d'alumini 3mm amb vinil imprès i laminat protector a 2 cares. Inclús disseny gràfic del cartell, ferramenta i ancoratges, etc. Totalment muntat		
	1.000 U	Monòlit vertical de 200x80cm de senyalització turística amb estructura metàl·lica revestida de fusta natural tractada, amb cartell de pannel sandwich d'alumini 3mm amb vinil imprès i laminat protector a 2 cares. Ferramenta i ancoratges, etc.	800.000 €	800.00 €
	9.000 h	Hora de dissenyador gràfic per crear les rutes turístiques, maquetació, etc	40.000 €	360.00 €
	1.000 h	Oficial 1ª construcció de obra civil.	22.410 €	22.41 €
	1.000 h	Ayudante construcció de obra civil.	19.290 €	19.29 €
	2.000 %	Mitjans auxiliars	1,201.700 €	24.03 €
	1.500 %	Costos indirectes	1,225.730 €	18.39 €
Preu total por U				1,244.12 €

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

10 Seguretat i Salut

Codi	U	Descripció	Total
10.1	ud	Conjunt d'elements d'abalisament, senyalització provisional d'obres, protecció, formació, prevenció i resta de mesures necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Control de qualitat segons memòria del projecte i imprevists.	
	1.000 U	Farmaciola d'urgència proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, amb cargols i tacs per fixar ó paramento.	104.041 € 104.04 €
	8.000 U	Casc contra cops, EPI de categoria II, segons EN 812, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	15.988 € 127.90 €
	8.000 U	Joc d'orelleres, estàndard, amb atenuació acústica de 15 dB, EPI de categoria II, segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	10.709 € 85.67 €
	8.000 U	Ulleres de protecció amb muntura integral, EPI de categoria II, segons UNE-EN 166, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	19.005 € 152.04 €
	8.000 U	Careta autofiltrant contra partícules, FFP3, amb vàlvula d'exhalació, EPI de categoria III, segons UNE-EN 149, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	11.190 € 89.52 €
	8.000 U	Granota de protecció, EPI de categoria I, segons UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	41.983 € 335.86 €
	8.000 U	Parell de guants contra riscos mecànics, EPI de categoria II, segons UNE-EN 420 i UNE-EN 388, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	14.455 € 115.64 €
	8.000 U	Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, EPI de categoria II, segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN ISO 20345, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	40.641 € 325.13 €
	8.000 U	Peto d'alta visibilitat, de material fluorescent, color groc, EPI de categoria II, segons UNE-EN 471 i UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	59.824 € 478.59 €
	6.000 U	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	37.866 € 227.20 €
	4.000 U	Cavallet portàtil d'acer galvanitzat, per a senyal provisional d'obra.	8.545 € 34.18 €
	4.000 U	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons la Instrucció 8.3-IC.	34.981 € 139.92 €
	0.500 U	Paleta manual de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec de plàstic.	12.712 € 6.36 €
	3.000 U	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.	11.630 € 34.89 €
	2.000 U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-113B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amb accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	43.065 € 86.13 €
	200.000 m	Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.	0.110 € 22.00 €
	1.000 U	Cost de la reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball.	276.803 € 276.80 €
	146.257 h	Peó Seguretat i Salut.	19.150 € 2,800.82 €
	1.500 %	Costos indirectes	5,442.690 € 81.64 €

Preu total per ud

5,524.33 €

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS INDUSTRIALS DE BALEARS



Pàgina 14

143874/0002 07/08/2018



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Situació TM DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

V. Pressupost

Data 01/08/2018

11 Gestió de residus

Codi	U	Descripció	Total
11.1	m ³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	
0.107 h		Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m ³ i 2 eixos.	24.060 € 2.57 €
2.000 %		Mitjans auxiliars	2.570 € 0.05 €
		1.500 % Costos indirectes	2.620 € 0.04 €
Preu total por m ³			2.66 €

Sencelles, 1 de Agost de 2018

Pé

Ft.

Firma

3. PLEC DE CONDICIONS

Pàg.



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

III. Plec de condicions

Data 01/08/2018

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

1.1. Disposicions Generals

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

1.2. Disposicions Facultatives

1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'obra

Les definicions i funcions dels agents que intervenen en l'edificació queden recollides en el capítol III "Agents de l'obra", considerant-se:

1.2.1.1. El promotor

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

Assumeix la iniciativa de tot el procés de l'edificació, impulsant la gestió necessària per a portar a terme l'obra inicialment projectada, i es fa càrrec de tots els costos necessaris.

Segons la legislació vigent, a la figura del promotor s'equiparen també les de gestor de societats cooperatives, comunitats de propietaris, o altres anàlogues que assumeixen la gestió econòmica de l'edificació.

Quan les Administracions públiques i els organismes subjectes a la legislació de contractes de les Administracions públiques actuïn com promotors, es regiran per la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público"

1.2.1.2. El projectista

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

Podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que ho complementin altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest.

1.2.1.3. El constructor o contractista

És l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al Projecte i al Contracte d'obra.

S'HA D'EFFECTUAR ESPECIAL MENCIÓ QUE LA LLEI ASSENYALA COM RESPONSABLE EXPLÍCIT DELS VICIS O DEFECTES CONSTRUCTIUS AL CONTRACTISTA GENERAL DE L'OBRA, SENSE PERJUDICI DEL DRET DE REPETICIÓ D'AQUEST CAP ALS SUBCONTRACTISTES.

1.2.1.4. El director d'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'obra i altres autoritzacions preceptives, i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació per fi proposat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del director d'obra.

1.2.1.5. El director de l'execució de l'obra

És l'agent que, formant part de la Direcció facultativa, assumeix la funció tècnica d'execució de l'obra. Material de l'Obra i de controlar qualitativa i quantitativament la construcció i qualitat de l'edificat. Per a



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

III. Plec de condicions

Data 01/08/2018

això és requisit indispensable l'estudi i anàlisi prèvia del projecte d'execució una vegada redactat pel director d'obra, procedint a sol·licitar-li, amb antelació a l'inici de les obres, totes aquells aclariments, reparacions o documents complementaris que, dintre de la seva competència i atribucions legals, estimés necessaris per a poder dirigir de manera solvent l'execució de les mateixes.

1.2.1.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat

Són entitats de control de qualitat de l'edificació aquelles capacitades per a atorgar assistència tècnica en la verificació de la qualitat del projecte, dels materials i de l'execució de l'obra i les seves instal·lacions d'acord amb el projecte i la normativa aplicable.

Són laboratoris d'assajos per al control de qualitat de l'edificació els capacitats per a atorgar assistència tècnica, mitjançant la realització d'assajos o proves de servei dels materials, sistemes o instal·lacions d'una obra d'edificació.

1.2.1.7. Els subministradors de productes

Es consideren subministradors de productes els fabricants, encarregats de magatzems, importadors o venedors de productes de construcció.

S'entén per producte de construcció aquell que es fabrica per a la seva incorporació permanent en una obra, incloent materials, elements semielaborats, components i obres o part de les mateixes, tant acabades com en procés d'execució.

1.2.2. Agents que intervenen en l'obra

La relació d'agents intervinents es troba en la memòria descriptiva del projecte.

1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut

La relació d'agents intervinents en matèria de seguretat i salut es troba en la memòria descriptiva del projecte.

1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus

La relació d'agents intervinents en matèria de gestió de residus, es troba en l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

1.2.5. La Direcció Facultativa

La Direcció facultativa està composta per la direcció d'Obra i la direcció d'Execució de l'Obra. A la Direcció facultativa s'integrarà el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, en el cas que s'hagi adjudicat aquesta missió a facultatiu distint dels anteriors.

Representa tècnicament els interessos del promotor durant l'execució de l'obra dirigint el procés de construcció en funció de les atribucions professionals de cada tècnic participant.

1.2.6. Visites facultatives

Són les realitzades a l'obra de manera conjunta o individual per qualsevol dels membres que componen la Direcció facultativa. La intensitat i nombre de visites dependrà de les comeses que a cada agent li són pròpies, podent variar en funció dels requeriments específics i de la major o menor exigència presencial requerida al tècnic a aquest efecte en cada cas i segons cadascuna de les fases de l'obra. Hauran d'adaptar-se al procés lògic de construcció, podent els agents ésser o no coincidents en l'obra en funció de la fase concreta que s'estigui desenvolupant a cada moment i de la comesa exigible a cadascú.

1.2.7. Obligacions dels agents intervinents

Les obligacions dels agents que intervenen en l'edificació són:

1.2.7.1. El promotor

Ostentar sobre el solar la titularitat d'un dret que li faculti per a construir en ell.



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

III. Plec de condicions

Data 01/08/2018

Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar al director d'obra, al director de l'execució de l'obra i al contractista posteriors modificacions del mateix que fossin imprescindibles per a dur a bon terme el projectat.

Triar i contractar als diferents agents, amb la titulació i capacitat professional necessària, que garanteixin el compliment de les condicions legalment exigibles per a realitzar en la seva globalitat i dur a bon terme l'objecte del promogut, en els terminis estipulats i en les condicions de qualitat exigibles mitjançant el compliment dels requisits bàsics estipulats.

Gestionar i fer-se càrrec de les preceptives llicències i altres autoritzacions administratives.

Garantir els danys materials que l'obra pugui sofrir, per a l'adequada protecció dels interessos dels usuaris finals, en les condicions legalment establertes, assumint la responsabilitat civil de forma personal i individualitzada, tant per a actes propis com per a actes d'altres agents pels que, conforme a la legislació vigent, s'ha de respondre.

La subscripció obligatòria d'una assegurança, d'acord a les normes concretes fixades a aquest efecte, que cobreixi els danys materials que ocasionin en l'obra l'incompliment de les condicions d'habitabilitat en tres anys o que afectin a la seguretat estructural en el termini de deu anys, amb especial esment als habitatges individuals en règim de autopromoció, que es regiran per tot allò especialment legislat a aquest efecte.

Contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic, si escau, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, tot això segons l'establert en el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Subscriure l'acta de recepció final de les obres, una vegada acabades aquestes, fent constar l'acceptació de les obres, que podrà efectuar-se amb o sense reserves i que haurà d'abastar la totalitat de les obres o fases completes. En el cas de fer esment exprés a reserves per a la recepció, haurien d'esmentar-se de manera detallada les deficiències i s'haurà de fer constar el termini que haurien de quedar resolts els defectes observats.

1.2.7.2. El projectista

Redactar el projecte per encàrrec del promotor, amb subjecció a la normativa urbanística i tècnica en vigor i contenint la documentació necessària per a tramitar tant la llicència d'obres i altres permisos administratius -projecte bàsic- com per a ser interpretada i poder executar totalment l'obra, lliurant al promotor les còpies autoritzades corresponents, degudament visades pel seu col·legi professional.

Definir el concepte global del projecte d'execució amb el nivell de detall gràfic i escrit suficient i calcular els elements fonamentals de l'obra, especialment la fonamentació i l'estructura. Concretar en el Projecte l'emplaçament de cambres de màquines, de comptadors, fornicules, espais assignats per a pujada de conductes, reserves de buits de ventilació, allotjament de sistemes de telecomunicació i, en general, d'aquells elements necessaris en l'obra per a facilitar les determinacions concretes i especificacions detallades que són comeses dels projectes parcials, havent aquests d'adaptar-se al Projecte d'Execució, no podent contravenir-ho de cap manera. Haurà de lliurar-se necessàriament un exemplar del projecte complementari al director d'obra abans de l'inici de les obres o instal·lacions corresponents.

Acordar amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials d'altres tècnics professionals.

Facilitar la col·laboració necessària perquè es produeixi l'adequada coordinació amb els projectes parcials exigibles per la legislació o la normativa vigent i que sigui necessari incloure per al desenvolupament adequat del procés constructiu, que haurien de ser redactats per tècnics competents, sota la seva responsabilitat i subscrits per persona física. Els projectes parcials seran aquells redactats per altres tècnics la competència dels quals pot ser distinta i incompatible amb les competències del director d'obra i, per tant, d'exclusiva responsabilitat d'aquests.

Elaborar aquells projectes parcials o estudis complementaris exigits per la legislació vigent en els quals és legalment competent per a la seva redacció, excepte declinació expressa del director d'obra i previ acord amb el promotor, podent exigir la compensació econòmica en concepte de cessió de drets d'autor i de la propietat intel·lectual si s'hagués de lliurar a altres tècnics, igualment competents per a realitzar el treball, documents o plans del projecte per ell redactat, en suport paper o informàtic.



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

III. Plec de condicions

Data 01/08/2018

Ostentar la propietat intel·lectual del seu treball, tant de la documentació escrita com dels càlculs de qualsevol tipus, així com dels plànols continguts en la totalitat del projecte i qualsevol dels seus documents complementaris.

1.2.7.3. El constructor o contractista

Tenir la capacitat professional o titulació que habilita per al compliment de les condicions legalment exigibles per a actuar com constructor.

Organitzar els treballs de construcció per a complir amb els terminis previstos, d'acord al corresponent Pla d'Obra, efectuant les instal·lacions provisionals i disposant dels mitjans auxiliars necessaris.

Elaborar, i exigir de cada subcontractista, un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquests plans s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció proposades, amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en l'estudi o estudi bàsic.

Comunicar a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix la "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

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

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

Examinar la documentació aportada pels tècnics redactors corresponents, tant del Projecte d'Execució com dels projectes complementaris, així com de l'Estudi de Seguretat i Salut, verificant que li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitant els aclariments pertinents.

Facilitar la tasca de la Direcció facultativa, subscriuint l'Acta de Replanteig executant les obres amb subjecció al Projecte d'Execució que haurà d'haver examinat prèviament, a la legislació aplicable, a les Instruccions del director d'obra i del director de l'execució material de l'obra, a fi d'arribar a la qualitat exigida en el projecte.

Efectuar les obres seguint els criteris a l'ús que són propis de la correcta construcció, que té l'obligació de conèixer i posar en pràctica, així com de les lleis generals dels materials o lex artis, encara quan aquests criteris no estiguessin específicament ressenyats en la seva totalitat en la documentació de projecte. A aquest efecte, ostenta la prefectura de tot el personal que intervingui en l'obra i coordina les tasques dels subcontractistes.

Disposar dels mitjans materials i humans que la naturalesa i entitat de l'obra imposin, disposant del nombre adequat d'oficials, suboficials i peons que l'obra requereixi a cada moment, bé per personal propi o mitjançant subcontractistes a aquest efecte, procedint a encavalcar aquells oficis en l'obra que siguin compatibles entre si i que permetin escometre diferents treballs alhora sense provocar interferències, contribuint amb això a la agilització i finalització de l'obra dintre dels terminis previstos.

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al seu càrrec perquè efectui les actuacions pertinents per a executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb el director d'execució material de l'obra.

Supervisar personalment i de manera continuada i completa la marxa de les obres, que haurien de transcórrer sense dilació i amb adequat ordre i concert, així com respondre directament dels treballs efectuats pels seus treballadors subordinats, exigint-los el continu autocontrol dels treballs que efectuen i ordenant la modificació de totes aquelles tasques que es presentin malament efectuades.



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

III. Plec de condicions

Data 01/08/2018

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials utilitzats i elements constructius, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció facultativa del director de l'execució de l'obra els subministraments de material o prefabricats que no contin amb les garanties, documentació mínima exigible o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació, havent de recaptar de la Direcció facultativa la informació que necessiti per a complir adequadament la seva comesa.

Dotar de material, maquinària i utilitats adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscar amb la posada en obra les característiques i naturalesa dels elements constructius que componen l'obra una vegada finalitzada.

Posar a la disposició del director d'execució material de l'obra els mitjans auxiliars i personal necessari per a efectuar les proves pertinents per al Control de Qualitat, recaptant la dita tècnica el pla a seguir quant a les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries.

Cuidar que el personal de l'obra guardi el degut respecte a la Direcció facultativa.

Auxiliar al Director de l'Execució de l'Obra en els actes de replanteig i signar posteriorment i una vegada finalitzat aquest, l'acta corresponent d'inici d'obra, així com la de recepció final.

Facilitar als directors d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació final d'obra executada.

1.2.7.4. El director d'obra

Dirigir l'obra coordinant-la amb el Projecte d'Execució, facilitant la seva interpretació tècnica, econòmica i estètica als agents que intervenen en el procés constructiu.

Detenir l'obra per causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant explicacions immediates al promotor.

Redactar les modificacions, ajustaments, rectificacions o plànols complementaris que es precisin per a l'adequat desenvolupament de les obres. És facultat expressa i única la redacció d'aquelles modificacions o aclariments directament relacionats amb l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny; el càlcul o recàlcul del dimensionament i armat de tots i cadascun dels elements principals i complementaris de la fonamentació i de l'estructura vertical i horitzontal; els quals afectin substancialment a la distribució d'espais i les solucions de façana i coberta i dimensionament i composició de buits, així com la modificació dels materials previstos.

Assessorar al director de l'execució de l'obra en aquells aclariments i dubtes que poguessin esdevenir per al correcte desenvolupament de la mateixa, pel que fa a les interpretacions de les especificacions de projecte.

Assistir a les obres a fi de resoldre les contingències que es produeixin per a assegurar la correcta interpretació i execució del projecte, així com impartir les solucions aclaridores que fossin necessàries, consignant en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que s'estimessin oportunes ressenyar per a la correcta interpretació de tot el que està projectat, sense perjudici d'efectuar tots els aclariments i ordres verbals que s'estimés oportú.

Signar l'Acta de replanteig o de començament d'obra i el Certificat Final d'Obra així com signar el vistiplau de les certificacions parcials referides al percentatge d'obra efectuada i, si escau i a instàncies del promotor, la supervisió de la documentació que se li presenti relativa a les unitats d'obra realment executades prèvia a la seva liquidació final, tot això amb els visats que si escau fossin preceptius.

Informar puntualment al promotor d'aquelles modificacions substancials que, per raons tècniques o normatives, comporten una variació del construït pel que fa al projecte bàsic i d'execució i que afectin o puguin afectar al contracte subscrit entre el promotor i els destinataris finals dels habitatges.

Redactar la documentació final d'obra, pel que fa a la documentació gràfica i escrita del projecte executat, incorporant les modificacions efectuades. Per a això, els tècnics redactors de projectes i/o estudis complementaris hauran obligatòriament lliurar-li la documentació final en la que es faci constar l'estat final de les obres i/o instal·lacions per ells redactades, supervisades i realment executades, sent responsable dels signants la veracitat i exactitud dels documents presentats.



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

III. Plec de condicions

Data 01/08/2018

Al Projecte Final d'Obra s'annexarà l'Acta de Recepció Final; la relació identificativa dels agents que han intervingut en el procés d'obra, inclosos tots els subcontractistes i oficis intervinents.

A més de totes les facultats que corresponen al director d'obra, expressades en els articles precedents, és missió específica seva la direcció mediata, denominada alta direcció en el que al compliment de les directrius generals del projecte es refereix, i a l'adequació del construït a aquest.

S'ha d'assenyalar expressament que la resistència al compliment de les ordres dels directors d'obra en la seva tasca d'alta direcció es considerarà com falta greu i, en cas que, al seu parer, d'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà recusar al contractista i/o acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.5. El director de l'execució de l'obra

Correspon al director d'execució material de l'obra, segons s'estableix en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació vigent a aquest efecte, les atribucions competencials i obligacions que s'assenyalen a continuació

La direcció immediata de l'Obra.

Verificar personalment la recepció a peu d'obra, previ al seu aplec o col·locació definitiva, de tots els productes i materials subministrats necessaris per a l'execució de l'obra, comprovant que s'ajusten amb precisió a les determinacions del projecte i a les normes exigibles de qualitat, amb la plena potestat d'acceptació o rebuig dels mateixos en cas que ho considerés oportú i per causa justificada, ordenant la realització de proves i assajos que fossin necessaris.

Dirigir l'execució material de l'obra d'acord amb les especificacions de la memòria i dels plànols del Projecte, així com, si escau, amb les instruccions complementàries necessàries que recaptés del director d'obra.

Anticipar-se amb l'antelació suficient a les diferents fases de la posada en obra, requerint els aclariments al director d'obra o directors d'obra que fossin necessàries i planificant de manera anticipada i continuada amb el contractista principal i els subcontractistes els treballs a efectuar.

Comprovar els replanteigs, els materials, formigons i altres productes subministrats, exigint la presentació dels oportuns certificats de idoneïtat dels mateixos.

Verificar la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, estenent-se aquesta comesa a tots els elements de fonamentació i estructura horitzontal i vertical, amb comprovació de les seves especificacions concretes de dimensionat d'elements, tipus de biguetes i adequació a fitxa tècnica homologada, diàmetres nominals, longituds d'ancoratge i encavallaments adequats i doblegat de barres.

Observança dels temps d'encofrat i desencofrat de bigues, pilars i forjats assenyalats per la Instrucció del Formigó vigent i d'aplicació.

Comprovació del correcte dimensionament de rampes i escales i del seu adequat traçat i replanteig amb acord als pendents, desnivells projectats i al compliment de totes les normatives que són d'aplicació; a dimensions parcials i totals d'elements, a la seva forma i geometria específica, així com a les distàncies que han de guardar-se entre ells, tant en horitzontal com en vertical.

Verificació de d'adequada posada en obra de fàbriques i tancaments, al seu correcte i complet entrellaçament i, en general, al que pertoca a l'execució material de la totalitat de l'obra i sense excepció alguna, d'acord als criteris i lleis dels materials i de la correcta construcció (lex artis) i a les normatives d'aplicació.

Assistir a l'obra amb la freqüència, dedicació i diligència necessàries per a complir eficaçment la deguda supervisió de l'execució de la mateixa en totes les seves fases, des del replanteig inicial fins a la total finalització de l'obra, donant les ordres precises d'execució al contractista i, si escau, als subcontractistes.

Consignar en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que considerés oportú ressenyar per a la correcta execució material de les obres.

Supervisar posteriorment el correcte compliment de les ordres prèviament efectuades i realment executat a l'ordenat prèviament.



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

III. Plec de condicions

Data 01/08/2018

Verificar l'adequat traçat d'instal·lacions, conductes, escomeses, xarxes d'evacuació i el seu dimensionament, comprovant la seva idoneïtat i ajustament tant a l'especificacions del projecte d'execució com dels projectes parcials, coordinant aquestes actuacions amb els tècnics redactors corresponents.

Detenir l'Obra si, al seu judici, existís causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant compte immediata als directors d'obra que haurien de necessàriament corroborar-la per a la seva plena efectivitat, i al promotor.

Supervisar les proves pertinents per al Control de Qualitat, respecte a l'especificat per la normativa vigent, en la comesa de la qual i obligacions té legalment competència exclusiva, programant sota la seva responsabilitat i degudament coordinat i auxiliat pel contractista, les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries d'elements estructurals, així com les proves d'estanquitat de façanes i dels seus elements, de cobertes i les seves impermeabilitzacions, comprovant l'eficàcia de les solucions.

Informar amb promptitud als directors d'obra dels resultats dels Assajos de Control conforme es vagi tenint coneixement dels mateixos, proposant-li la realització de proves complementàries en cas de resultats adversos.

Després de l'oportuna comprovació, emetre les certificacions parcials o totals relatives a les unitats d'obra realment executades, amb els visats que si escau fossin preceptius.

Col·laborar activa i positivament amb els restants agents intervinents, servint de nexa d'unió entre aquests, el contractista, els subcontractistes i el personal de l'obra.

Elaborar i subscriure responsablement la documentació final d'obra relativa als resultats del Control de Qualitat i, en concret, a aquells assajos i verificacions d'execució d'obra realitzats sota la seva supervisió relatius als elements de la fonamentació, murs i estructura, a les proves d'estanquitat i vessament de cobertes i de façanes, a les verificacions del funcionament de les instal·lacions de sanejament i desguassos de pluvials i altres aspectes assenyalats en la normativa de Control de Qualitat.

Subscriure conjuntament el Certificat Final d'Obra, acreditant amb això la seva conformitat a la correcta execució de les obres i a la comprovació i verificació positiva dels assajos i proves realitzades.

Si es fes cas omís de les ordres efectuades pel director d'execució material de l'obra, es considerés com falta greu i, en cas que, al seu judici, l'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat

Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, al director de l'execució de l'obra.

Justificar la capacitat suficient de mitjans materials i humans necessaris per a realitzar adequadament els treballs contractats, si escau, a través de la corresponent acreditació oficial atorgada per les Comunitats Autònomes amb competència en la matèria.

1.2.7.7. Els subministradors de productes

Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responnent del seu origen, identitat i qualitat, així com del compliment de les exigències que, si escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.

Facilitar, quan escaigui, les instruccions d'ús i manteniment dels productes subministrats, així com les garanties de qualitat corresponents, per a la seva inclusió en la documentació de l'obra executada.

1.2.7.8. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'obra mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

III. Plec de condicions

Data 01/08/2018

1.2.8. Documentació final d'obra

Una vegada finalitzada l'obra, el projecte amb la incorporació, si escau, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

A aquesta documentació s'adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés.

1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'obra mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conté.

1.3. Disposicions Econòmiques

Es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2.1. Prescripcions sobre els materials

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministren a l'obra d'acord, en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

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

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

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

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

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

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

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

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



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

III. Plec de condicions

Data 01/08/2018

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

2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)

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

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

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

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

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

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Real Decreto 1630/1992. Disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE".

El marcat CE es materialitza mitjançant el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

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

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

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

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

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



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

III. Plec de condicions

Data 01/08/2018

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

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

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

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

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

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

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

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

NORMATIVA D'APLICACIÓ

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

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

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

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

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

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

DEL SUPORT

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

AMBIENTALS

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

DEL CONTRACTISTA

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

PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

FASES D'EXECUCIÓ

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

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

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



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

III. Plec de condicions

Data 01/08/2018

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

PROVES DE SERVEI

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

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

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

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

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

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

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

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

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànons, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

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

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

2.2.1. Demolicions

Unitat d'obra DMF005: Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 3 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 3 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica.



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

III. Plec de condicions

Data 01/08/2018

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

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

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

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

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la demolició de la base suport.

2.2.2. Ferms i paviments urbans

Unitat d'obra MBG010: Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 20 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Formació de base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 20 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501 (assaig no inclòs en aquest preu), per a millora de les propietats resistents del terreny. Inclús càrrega, transport i descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert i humectació d'aquests.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: **PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.**

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que el terreny que forma l'esplanada que servirà de suport té la resistència adequada.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les terres o àrids hauran aconseguit el grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les terres o àrids utilitzats quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

III. Plec de condicions

Data 01/08/2018

Unitat d'obra MPB010: Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.. Inclús p/p de comprovació de l'anivellació de la superfície suport, replanteig del gruix del paviment i neteja final. Sense incloure la preparació de la capa base existent.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

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

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

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

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

DEL SUPORT

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

AMBIENTALS

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

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport de la barreja bituminosa. Extensió de la barreja bituminosa. Compactació de la capa de barreja bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de barreja bituminosa.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

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

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

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

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra MPB0102c: Paviment asfàltic de 8 cm de gruix, executat en 2 capes de 4cm, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa intermitja i de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Paviment asfàltic de 8 cm de gruix, executat en 2 capes de 4cm, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa intermitja i de rodolament, de composició densa. Inclús p/p de comprovació de l'anivellació de la superfície suport, replanteig del gruix del paviment i neteja final. Sense incloure la preparació de la capa base existent.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- Norma 6.1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de Carreteras.



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

III. Plec de condicions

Data 01/08/2018

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

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

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

DEL SUPORT

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

AMBIENTALS

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

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport de la barreja bituminosa. Extensió de la barreja bituminosa. Compactació de la capa de barreja bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de barreja bituminosa.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

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

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

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

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Pé

Unitat d'obra MFF010: Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m²

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m²

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- Norma 6.1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de Carreteras.

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

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

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi de les característiques del sòl natural sobre el què s'actuarà i s'ha procedit a la retirada o desviament de serveis, tals com línies elèctriques i canonades de proveïment d'aigua i de clavegueram.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Estudi de la barreja i obtenció de la fórmula de treball de la barreja amb ciment. Preparació de la superfície existent per a la barreja amb ciment. Fabricació de la barreja amb ciment. Transport de la barreja amb ciment. Abocament i extensió de la barreja amb ciment. Prefissuració de la capa de barreja amb ciment. Compactació i terminació de la capa de barreja amb ciment. Execució de juntes de construcció en la capa de barreja amb ciment. Curat de la capa de barreja amb ciment. Tram de prova per a la capa de barreja amb ciment. Preparació de la superfície per al rec d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la barreja i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de barreja bituminosa. Aprovament



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

III. Plec de condicions

Data 01/08/2018

d'àrids per a la fabricació de la barreja bituminosa. Fabricació de la barreja bituminosa. Transport de la barreja bituminosa. Extensió de la barreja bituminosa. Compactació de la capa de barreja bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de barreja bituminosa. Tram de prova per a la capa de barreja bituminosa.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà resistència.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra MFF010imp: Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,2kg/m2

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,2kg/m2

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

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

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

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

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi de les característiques del sòl natural sobre el què s'actuarà i s'ha procedit a la retirada o desviament de serveis, tals com línies elèctriques i canonades de proveïment d'aigua i de clavegueram.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la barreja i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de barreja bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la barreja bituminosa. Fabricació de la barreja bituminosa. Transport de la barreja bituminosa. Extensió de la barreja bituminosa. Compactació de la capa de barreja bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de barreja bituminosa. Tram de prova per a la capa de barreja bituminosa.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà resistència.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

III. Plec de condicions

Data 01/08/2018

Unitat d'obra MSH100: Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, senderista o de figura existent de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: **NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas.**

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície a revestir està seca i neta de pols i greix.

AMBIENTALS

Es suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 7°C o superior a 40°C, plogui, neu, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o la humitat ambiental sigui superior al 80%.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació i neteja prèvia del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons i una mà d'acabat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà bon aspecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesuraran les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.2.3. Neteja

Unitat d'obra JAA010: Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Neteja lateral del camí. Inclús p/p de trossejat i apilat per facilitar la seva posterior càrrega (no inclosa en aquest preu), en funció de les condicions de transport, i protecció dels arbres o plantes que s'han de conservar.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: **NTJ 03E. Protección de los elementos vegetales en los trabajos de construcción.**

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

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

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

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació de la superfície de treball. Desbrossament del terreny. Trossejat i aplec dels materials de desbrossament.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

III. Plec de condicions

Data 01/08/2018

2.2.4. Equipament urbà

Unitat d'obra TMS030rd: Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment. Inclús p/p de replanteig, i fixació de l'element.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Fixació de l'element.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra TSV050: Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge: **Norma 8.1-IC. Señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.**

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

DEL CONTRACTISTA

Si la senyalització s'instal·lés en la via pública, sol·licitarà el permís necessari de l'autoritat competent.

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

No es procedirà a la retirada de l'embalatge fins que ho indiqui el director de l'execució de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

III. Plec de condicions

Data 01/08/2018

Unitat d'obra TSV110dis: Monòlit vertical de 200x80cm de senyalització turística amb estructura metàl·lica revestida de fusta natural tractada, amb cartell de pannel sandwich d'alumini 3mm amb vinil imprès i laminat protector a 2 cares. Inclús disseny gràfic del cartell, ferramenta i ancoratges, etc. Totalment muntat

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i col·locació de monòlit vertical de 200x80cm de senyalització turística amb estructura metàl·lica revestida de fusta natural tractada, amb cartell de pannel sandwich d'alumini 3mm amb vinil imprès i laminat protector a 2 cares. Inclús disseny gràfic del cartell, ferramenta i ancoratges, etc. Totalment muntat

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

DEL CONTRACTISTA

Si la senyalització s'instal·lés en la via pública, sol·licitarà el permís necessari de l'autoritat competent.

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

No es procedirà a la retirada de l'embalatge fins que ho indiqui el director de l'execució de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

2.2.5. Gestió de residus

Unitat d'obra GRA020: Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància, considerant el temps d'espera per a la càrrega a màquina en obra, anada, descàrrega i tornada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: **Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaràn completament netes de qualsevol tipus de residus.



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

III. Plec de condicions

Data 01/08/2018

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

2.2.6. Seguretat i salut

Unitat d'obra YSX010: Conjunt d'elements d'abalisament, senyalització provisional d'obres, protecció, formació, prevenció i resta de mesures necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Control de qualitat segons memòria del projecte i imprevists.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Conjunt d'elements d'abalisament, senyalització provisional d'obres, protecció, formació, prevenció i resta de mesures necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Control de qualitat segons memòria del projecte i imprevists. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut i memòria del projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut i memòria del projecte.

2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'obra acabada

Han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el present plec, per part del constructor, i al seu càrrec, independentment de les ordenades per la Direcció Facultativa i les exigides per la legislació aplicable, que seran realitzades per laboratori acreditat i el cost de les quals s'especifica detalladament en el capítol de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució material (PEM) del projecte.

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

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

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

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

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

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

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



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

III. Plec de condicions

Data 01/08/2018

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

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

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

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

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

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

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

Pé

Sencelles, 1 de Agost de 2018

Ft.

Firma

4. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Pé

1.- INTRODUCCIÓ.



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

Data MAIG 2018

1.- INTRODUCCIÓ.

La comprovació del compliment d'aquestes exigències bàsiques es determina mitjançant una sèrie de controls: el control de recepció en obra dels productes, el control d'execució de l'obra i el control de l'obra acabada.

Aquest annex del projecte no és un element substancial del mateix, ja que tot el seu contingut queda suficientment referenciat en el corresponent Plec de Condicions Tècniques Particulars del projecte.

El control de qualitat de les obres inclou:

- El control de recepció en obra dels productes.
- El control d'execució de l'obra.
- El control de l'obra acabada.

Per a això:

- 1) El Director de l'Execució de l'Obra recopilarà la documentació del control realitzat, verificant que és conforme a l'establert en el projecte, els seus annexos i les seves modificacions.
- 2) El constructor recaptarà dels subministradors de productes i facilitarà al director d'obra i al director de l'execució de l'obra la documentació dels productes anteriorment assenyalada, així com les seves instruccions d'ús i manteniment, i les garanties corresponents quan escaigui.
- 3) La documentació de qualitat preparada pel constructor sobre cadascuna de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritzés el director de l'execució de l'obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment del control serà dipositada pel Director de l'Execució de l'Obra, en el Col·legi Professional corresponent o, si escau, en l'Administració Pública competent, que asseguri la seva tutela i es comprometi a emetre certificacions del seu contingut als qui acreditin un interès legítim.

Pé

2.- CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES
(RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

Data MAIG 2018

2.- CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a l es Prescripcions sobre els materials, s'estableixen les condicions de subministrament; recepció i control; conservació, emmagatzematge i manipulació, i recomanacions per al seu ús en obra, de tots aquells materials utilitzats en l'obra.

El control de recepció abastarà assaigs de comprovació sobre aquells productes als que així se'ls exigeixi en la reglamentació vigent. Aquest control s'efectuarà sobre el mostreig del producte, sotmetent-se a criteris d'acceptació i rebuig i adoptant-se les decisions allà determinades.

El director d'execució de l'obra cursarà instruccions al constructor perquè aporti els certificats de qualitat i el marcat CE dels productes, equips i sistemes que s'incorporin a l'obra.

Pé

3.- CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

Data MAIG 2018

3.- CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre l'execució per unitat d'obra, s'enumeren les fases de l'execució de cada unitat d'obra.

Les unitats d'obra són executades a partir de materials (productes) que han passat el seu control de qualitat, per la qual cosa la qualitat dels components de la unitat d'obra queda acreditada pels documents que els avalen, no obstant això, la qualitat de les parts no garanteix la qualitat del producte final (unitat d'obra).

En aquest apartat del Pla de control de qualitat, s'estableixen les operacions de control mínimes a realitzar durant l'execució de cada unitat d'obra, per a cadascuna de les fases d'execució descrites en el Plec, així com les proves de servei a realitzar a càrrec i compte de l'empresa constructora o instal·ladora.

Per poder avalar la qualitat de les unitats d'obra, s'estableix, de manera orientativa, la freqüència mínima de control a realitzar, incloent els aspectes més rellevants per a la correcta execució de la unitat d'obra, a verificar per part del director d'execució de l'obra durant el procés d'execució.

A continuació es detallen els controls mínims a realitzar pel director d'execució de l'obra, i les proves de servei a realitzar pel contractista, al seu càrrec, per a cadascuna de les unitats d'obra:

MBG010 Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor 299,25 m³ Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.

Pé

FASE	1	Estès del material en tongadas d'espessor uniforme.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Gruix de les tongades.	1 per tongada	■ Superior a 30 cm.	
1.2	Gruix total.	1 per unitat	■ Gruix diferent en més d'1/5 del gruix especificat en el projecte.	
1.3	Planitud.	1 per unitat	■ Variacions superiors a ±10 mm, amidades amb regla de 3 m.	

FASE	2	Humectació o dessecació de cada tongada.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Contingut d'humitat.	1 per tongada	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	3	Compactació.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
3.1	Uniformitat de la superfície d'acabat.	1 per tongada	■ Existència d'assentaments.	

MPB010 Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa 7.980,00 m² contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

Data MAIG 2018

MPB0102c Paviment asfàltic de 8 cm de gruix, executat en 2 capes de 4cm, 575,00 m² realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa intermitja i de rodolament, de composició densa. Inclou pp de petits fressats, rebaixos, anivellacions, adequació de registres i arquetes existents, talls, eliminació de plantes (ex. porrasses) i continuïtats laterals, etc.

FASE	1	Extensió de la barreja bituminosa.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Ordre d'aplicació.	1 cada 100 m ²	■ No s'ha començat per la vora inferior. ■ No s'ha realitzat per franges longitudinals.	
1.2	Amplada de les franges.	1 cada 100 m ²	■ No s'ha realitzat el menor nombre de junts possible.	

FASE	2	Compactació de la capa de barreja bituminosa.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Compactació.	1 cada 100 m ²	■ No s'ha realitzat longitudinalment, de manera contínua i sistemàtica. ■ No s'ha realitzat a la major temperatura possible.	
2.2	Acabat de la superfície.	1 cada 100 m ²	■ No ha presentat una textura homogènia, uniforme i exempta de segregacions.	

FASE	3	Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de barreja bituminosa.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
3.1	Separació entre junts transversals de capes superposades.	1 cada 100 m ²	■ Inferior a 5 m.	
3.2	Separació entre junts longitudinals de capes superposades.	1 cada 100 m ²	■ Inferior a 15 m.	

MFF010 Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de 950,00 m² betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m²

MFF010adh Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de 5.985,00 m² betum asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,5kg/m²

FASE	1	Preparació de la superfície existent per a la barreja amb ciment.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Estat de la superfície.	1 cada 500 m ²	■ Manca de planitud o presència a d'irregularitats.	
1.2	Reg.	1 cada 500 m ²	■ La superfície de recolzament no s'ha regat lleugerament en època seca i calorosa.	

FASE	2	Abocament i extensió de la barreja amb ciment.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Estesa.	1 cada 500 m ²	■ Segregacions i contaminacions en el material.	



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

Data MAIG 2018

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.2	Ordre d'abocament.	1 cada 500 m ²	■ No s'ha començat per la vora inferior. ■ No s'ha realitzat per franges longitudinals.

FASE	3	Prefissuració de la capa de barreja amb ciment.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Junts transversals.	1 cada 500 m ²	■ No s'han realitzat quan la massa està fresca.
3.2	Separació entre junts.	1 cada 500 m ²	■ Inferior a 3 m. ■ Superior a 4 m.

FASE	4	Compactació i terminació de la capa de barreja amb ciment.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Compactació.	1 cada 500 m ²	■ No s'ha realitzat de forma contínua i sistemàtica.

FASE	5	Execució de juntes de construcció en la capa de barreja amb ciment.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Vores dels junts.	1 cada 500 m ²	■ No han quedat perfectament verticals.

FASE	6	Curat de la capa de barreja amb ciment.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 per fase de formigonat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	7	Tram de prova per a la capa de barreja amb ciment.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
7.1	Longitud.	1 per tram de prova	■ Inferior a 100 m.

FASE	8	Preparació de la superfície existent per a la capa de barreja bituminosa.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
8.1	Estat de la superfície.	1 cada 500 m ²	■ Manca de planitud o presència d'irregularitats.
8.2	Reg d'adherència.	1 cada 500 m ²	■ Degradació del reg abans de l'extensió de la barreja.

FASE	9	Extensió de la barreja bituminosa.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
9.1	Ordre d'estesa.	1 cada 500 m ²	■ No s'ha començat per la vora inferior. ■ No s'ha realitzat per franges longitudinals.
9.2	Estesa.	1 cada 500 m ²	■ La superfície de la capa estesa no ha quedat llisa i uniforme. ■ Segregacions i arrossegaments en el material. ■ No s'ha realitzat de forma contínua.

FASE	10	Compactació de la capa de barreja bituminosa.	
------	----	---	--



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

Data MAIG 2018

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
10.1	Compactació.	1 cada 500 m ²	<ul style="list-style-type: none">■ Compactació simultània de més d'un a tongada.■ Temperatura superior a la màxima prescrita.■ Temperatura inferior a la mínima prescrita.■ No s'ha realitzat de forma contínua i sistemàtica.

FASE	11	Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de barreja bituminosa.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
11.1		Separació dels junts transversals de capes superposades.	1 cada 500 m ²	■ Inferior a 5 m.
11.2		Separació dels junts longitudinals de capes superposades.	1 cada 500 m ²	■ Inferior a 15 cm.
11.3		Vores dels junts longitudinals.	1 cada 500 m ²	<ul style="list-style-type: none">■ No han quedat perfectament verticals.■ No s'ha escalfat el junt per a l'estesa de la franja contigua.

FASE	12	Tram de prova per a la capa de barreja bituminosa.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
12.1		Longitud.	1 per tram de prova	■ Inferior a l'especificat en el projecte.

Pé

MFF010b Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum 128,00 m² asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,2kg/m²

MFF010imp Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum 1.995,00 m² asfàltic, segons PG-3. Amb una dotació de 1,2kg/m²

FASE	1	Preparació de la superfície que rebrà el tot-u.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Estat de la superfície.	1 cada 500 m ²	■ Manca de planitud o presència d'irregularitats.

FASE	2	Preparació del material.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Preparació.	1 cada 500 m ²	■ El material no s'ha homogeneïtzat i humectat abans d'estendre una tongada.

FASE	3	Extensió del tot-u.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1		Estesa.	1 cada 500 m ²	■ Segregacions i contaminacions en el material.
3.2		Gruix.	1 cada 500 m ²	■ Inferior a 35 cm.

FASE	4	Compactació del tot-u.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

Data MAIG 2018

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Compactació.	1 cada 500 m ²	■ No s'ha realitzat de forma contínua i sistemàtica.

FASE	5	Tram de prova.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Longitud.	1 per tram de prova	■ Inferior a 100 m.

FASE	6	Preparació de la superfície existent per a la capa de barreja bituminosa.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Estat de la superfície.	1 cada 500 m ²	■ Manca de planitud o presència d'irregularitats.
6.2	Reg d'adherència.	1 cada 500 m ²	■ Degradació del reg abans de l'extensió de la barreja.

FASE	7	Extensió de la barreja bituminosa.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
7.1	Ordre d'estesa.	1 cada 500 m ²	■ No s'ha començat per la vora inferior. ■ No s'ha realitzat per franges longitudinals.
7.2	Estesa.	1 cada 500 m ²	■ La superfície de la capa estesa no ha quedat llisa i uniforme. ■ Segregacions i arrossegaments en el material. ■ No s'ha realitzat de forma contínua.

FASE	8	Compactació de la capa de barreja bituminosa.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
8.1	Compactació.	1 cada 500 m ²	■ Compactació simultània de més d'una tongada. ■ Temperatura superior a la màxima prescrita. ■ Temperatura inferior a la mínima prescrita. ■ No s'ha realitzat de forma contínua i sistemàtica.

FASE	9	Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de barreja bituminosa.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
9.1	Separació dels junts transversals de capes superposades.	1 cada 500 m ²	■ Inferior a 5 m.
9.2	Separació dels junts longitudinals de capes superposades.	1 cada 500 m ²	■ Inferior a 15 cm.
9.3	Vores dels junts longitudinals.	1 cada 500 m ²	■ No han quedat perfectament verticals. ■ No s'ha escalfat el junt per a l'estesa de la franja contigua.

FASE	10	Tram de prova per a la capa de barreja bituminosa.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
10.1	Longitud.	1 per tram de prova	■ Inferior a l'especificat en el projecte.



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

Data MAIG 2018

JAA010 Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de 4.505,00 m² tall.

FASE	1	Preparació de la superfície de treball.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Distàncies relatives a llinde de parcel·la, serveis, servituds, fonamentacions i edificacions pròximes.		1 en general	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

TSV050 Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, 2,00 U amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).

TSV110dis Monòlit vertical de 200x80cm de senyalització turística amb estructura 4,00 U metàl·lica revestida de fusta natural tractada, amb cartell de pannel sandwich d'alumini 3mm amb vinil imprès i laminat protector a 2 cares. Inclús disseny gràfic del cartell, ferramenta i ancoratges, etc. Totalment muntat

FASE	1	Muntatge.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Altura.	1 per unitat	■ Variacions superiors a ±50 mm.
1.2	Desplom.	1 per unitat	■ Superior al 2%.

Pé

4.- CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

Data MAIG 2018

4.- CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA

A l'apartat del Plec del projecte corresponent a les Prescripcions sobre verificacions a l'obra acabada s'estableixen les verificacions i proves de servei a realitzar per l'empresa constructora o instal·ladora, per comprovar les prestacions finals de l'obra; sent al seu càrrec el cost de les mateixes.

Es realitzaran tant les proves finals de servei prescrites per la legislació aplicable, com les indicades en el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte i les que pogués ordenar la Direcció facultativa durant el transcurs de l'obra.

Pé

5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Pàg.

1. MEMÒRIA

1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut

- 1.1.1. Justificació
- 1.1.2. Objecte
- 1.1.3. Contingut del EBSS

1.2. Dades generals

- 1.2.1. Agents
- 1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució
- 1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn
- 1.2.4. Característiques generals de l'obra

1.3. Mitjans d'auxili

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

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

- 1.4.1. Vestuaris
- 1.4.2. Lavabos
- 1.4.3. Menjador

1.5. Identificació de riscos i mesures preventives a adoptar

- 1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra
- 1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra
- 1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.
- 1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

1.6. Identificació dels riscos laborals evitables

- 1.6.1. Caigudes al mateix nivell
- 1.6.2. Caigudes a diferent nivell.
- 1.6.3. Pols i partícules
- 1.6.4. Soroll
- 1.6.5. Esforços
- 1.6.6. Incendis
- 1.6.7. Intoxicació per emanacions

1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar

- 1.7.1. Caiguda d'objectes
- 1.7.2. Dermatosi
- 1.7.3. Electrocutacions
- 1.7.4. Cremades
- 1.7.5. Cops i talls en extremitats

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

- 1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes
- 1.8.2. Treballs en instal·lacions
- 1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos

1.9. Treballs que impliquen riscos especials

1.10. Mesures en cas d'emergència

1.11. Presència dels recursos preventius del contractista

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

3. PLEC

3.1. Plec de clàusules administratives

ÍNDEX

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

Pàg.

1. MEMÒRIA



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data MAIG 2018

1. Memòria

1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut

1.1.1. Justificació

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

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

1.1.2. Objecte

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

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

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

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

1.1.3. Contingut del EBSS

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

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

1.2. Dades generals

1.2.1. Agents

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

- Promotor: AJUNTAMENT DE SENCELLES
- Autor del projecte: MIQUEL ÀNGEL CAPÓ BIBILONI - PERE MANCHA SAURINA
- Constructor - Cap d'obra:
- Coordinador de seguretat i salut:



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

1. Memòria

Data MAIG 2018

1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució

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

- Denominació del projecte: N/REF: 2111 ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES). Promotor: Ajuntament de Sencelles
- Plantes sobre rasant: 0
- Plantes sota rasant: 0
- Pressupost d'execució material: 162.175,01€
- Termini d'execució: 2 mesos
- Núm. màx. operaris: 8

1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn

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

- Adreça: Camins i carrers varis, del TM de Sencelles (Illes Balears)., Sencelles (Illes Balears)
- Accessos a l'obra: VARIS
- Topografia del terreny: FÀCILMENT ACCESSIBLE
- Edificacions contigües:
- Servituds i condicionants:
- Condicions climàtiques i ambientals: PRIMAVERA - ESTIU AMB TEMPERATURES MITJANES

Pé

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

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

1.2.4. Característiques generals de l'obra

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

1.2.4.1. Actuacions prèvies

Neteja lateral de camins

1.2.4.2. Demolició parcial

Fresat de paviment

1.2.4.3. Intervenció en condicionament del terreny

Compactació amb tot-ú natural calcari

1.2.4.4. Revestiments exteriors

Pavimentació amb aglomerat asfàltic

1.3. Mitjans d'auxili

L'evacuació de ferits als centres sanitaris es durà a terme exclusivament per personal especialitzat, en ambulància. Tan sol els ferits lleus es podran traslladar per altres mitjans, sempre amb el consentiment i sota la supervisió del responsable d'emergències de l'obra.

Es disposarà a un lloc visible de l'obra un cartell amb els telèfons d'urgències i dels centres sanitaris més propers.



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data MAIG 2018

1. Memòria

1.3.1. Mitjans d'auxili en obra

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

El seu contingut mínim serà:

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

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

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

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

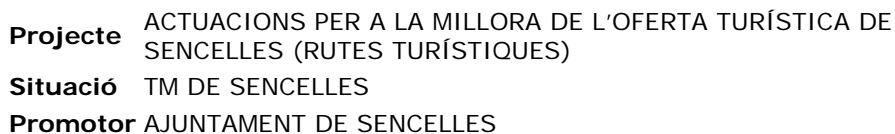
NIVELL ASSISTENCIAL	NOM, EMPLAÇAMENT I TELÈFON	DISTÀNCIA APROX. (KM)
Primers auxilis	Farmaciola portàtil	A l'obra
Assistència primària (Urgències)	HOSPITAL COMARCAL D'INCA Carretera Vella de Llubí SN 971888500	9,80 km

La distància al centre assistencial més proper Carretera Vella de Llubí SN s'estima en 30 minuts, en condicions normals de tràfic.

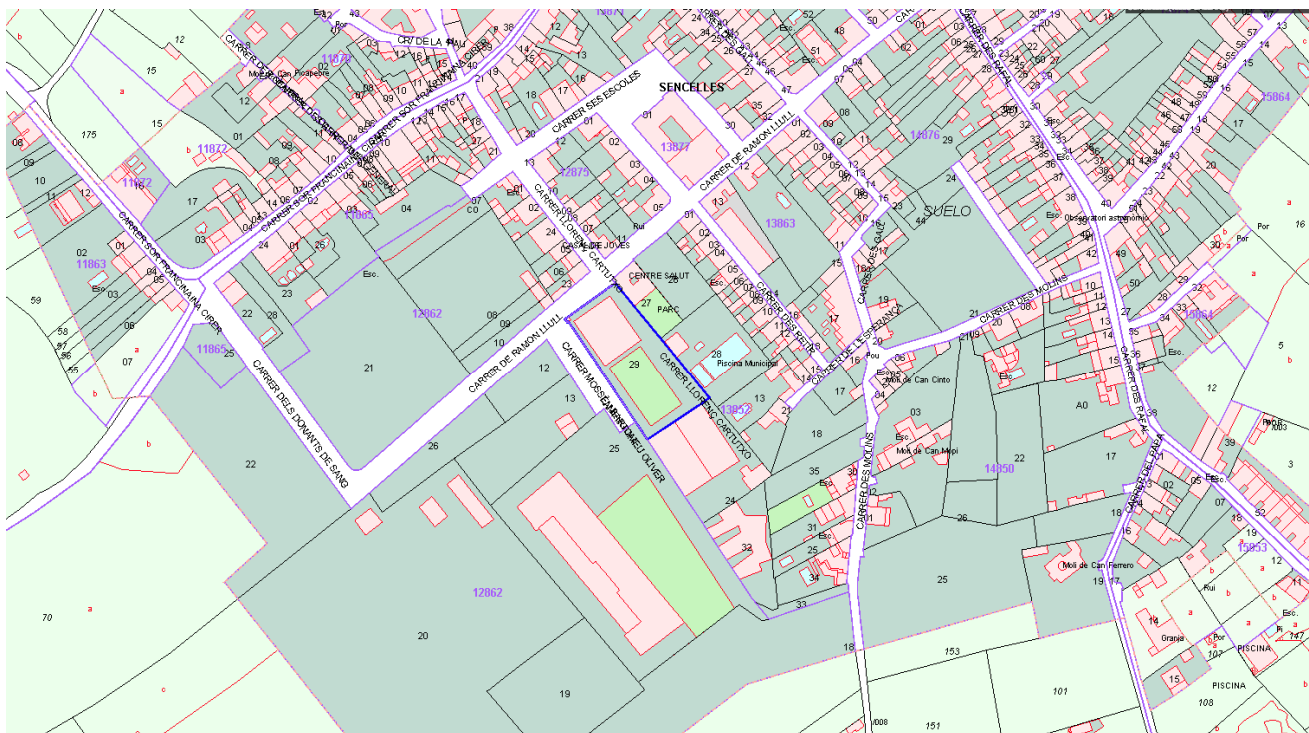
1.4. Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors

Donades les característiques de l'actuació i que el promotor és l'Ajuntament, es donarà accés als treballadors als vestidors del Poliesportiu Municipal de Sencelles, ubicat al C Ramon Llull, 19 i a on hi ha:

- Cambres higièniques amb dotació de com a mínim
 - 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra
 - 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
 - 1 lavabo per cada vàter
 - 1 urinari per cada 25 homes o fracció
 - 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
 - 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
 - 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
 - 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter
- Vestidors amb seients i armariets amb clau suficients
- Zona destinada a menjador amb una alçada mínima de 2,5 m, disposarà d'aigüeres d'aigua potable per a la neteja dels utensilis i la vaixel·la, estarà equipada amb taules i seients, i tindrà una provisió suficient de gots, plats i coberts, preferentment d'un sol ús. (aquesta dotació serà aportada pel contractista de l'obra)



1. Memòria

Data MAIG 2018

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

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

1.5.1.1. Instal·lació elèctrica provisional

Riscos més freqüents

- Electrocucions per contacte directe o indirecte



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data MAIG 2018

1. Memòria

- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projecció de partícules als ulls
- Incendis

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

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

Equips de protecció individual (EPI):

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

Pé

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

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

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

1.5.2.1. Actuacions prèvies

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Electrocutacions per contacte directe o indirecte



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

1. Memòria

Data MAIG 2018

- Intoxicació per inhalació de fums i gasos

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- No es realitzarà cap treball dins del radi d'acció de les màquines o vehicles
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

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

Pà

1.5.2.2. Demolició parcial

Riscos més freqüents

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

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

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

Equips de protecció individual (EPI):

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

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS INDUSTRIALS DE BALEARS



ACTUALIZACION

143874/0002 07/08/2018



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data MAIG 2018

1. Memòria

1.5.2.3. Intervenció Condicionament del terreny

Riscos més freqüents

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

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

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

Equips de protecció individual (EPI):

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

1.5.2.4. Revestiments exteriors

Riscos més freqüents

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



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

1. Memòria

Data MAIG 2018

- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

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

Equips de protecció individual (EPI):

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

1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.

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

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

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

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

1.5.3.1. Visera de protecció

- La visera sobre l'accés a obra es construirà per personal qualificat, amb suficient resistència i estabilitat, per evitar els riscos més freqüents.
- Els suports de la visera es recolzaran sobre travesses perfectament anivellades.
- Els elements que denotin alguna fallada tècnica o mal comportament es desmuntaran de forma immediata per a la seva reparació o substitució.

1.5.3.2. Plataforma de descàrrega

- S'utilitzaran plataformes homologades, no admetent-se la seva construcció "in situ".
- Les característiques resistents de la plataforma seran adequades a les càrregues a suportar, disposant un cartell indicatiu de la càrrega màxima de la plataforma.
- Disposarà d'un mecanisme de protecció frontal quan no estigui en ús, perquè quedi perfectament protegit el front de descàrrega.



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data MAIG 2018

1. Memòria

- La superfície de la plataforma serà de material antilliscant.
- Es conservarà en perfecte estat de manteniment, realitzant-se inspeccions en la fase d'instal·lació i cada 6 mesos.

1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

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

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

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

1.5.4.1. Pala carregadora

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

1.5.4.2. Retroexcavadora

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

1.5.4.3. Camió de caixa basculant

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

1.5.4.4. Camió per a transport

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



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data MAIG 2018

1. Memòria

- En les operacions de càrrega i descàrrega s'evitaran moviments bruscs que provoquin la pèrdua d'estabilitat, romanent sempre el conductor fora de la cabina

1.5.4.5. Vibrador

- L'operació de vibrat es realitzarà sempre des d'una posició estable
- La mànega d'alimentació des del quadre elèctric estarà protegida quan discorri per zones de pas
- Tant el cable d'alimentació com la seva connexió al transformador estaran en perfectes condicions d'estanquitat i aïllament
- Els operaris no efectuaran l'arrossegament del cable d'alimentació col·locant-lo al voltant del cos. Si és necessari, aquesta operació es realitzarà entre dos operaris
- El vibrat del formigó es realitzarà des de plataformes de treball segures, no romanent en cap moment l'operari sobre l'encofrat ni sobre elements inestables
- Mai s'abandonarà el vibrador en funcionament, ni es desplaçarà tirant dels cables
- Per a les vibracions transmeses al sistema mà-braç, el valor d'exposició diària normalitzat per a un període de referència de vuit hores, no superarà 2,5 m/s², essent el valor límit de 5 m/s²

1.5.4.6. Martell picador

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

1.5.4.7. Eines manuals diverses

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

1.6. Identificació dels riscos laborals evitables

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



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

1. Memòria

Data MAIG 2018

1.6.1. Caigudes al mateix nivell

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

1.6.2. Caigudes a diferent nivell.

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

1.6.3. Pols i partícules

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

1.6.4. Soroll

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

1.6.5. Esforços

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

1.6.6. Incendis

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

1.6.7. Intoxicació per emanacions

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

1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar

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

1.7.1. Caiguda d'objectes

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

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

Equips de protecció individual (EPI):

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

1. Memòria

Data MAIG 2018

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

1.7.2. Dermatosi

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- S'evitarà la generació de pols de ciment.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i roba de treball adequada.

1.7.3. Electrocutacions

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

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

Equips de protecció individual (EPI):

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

1.7.4. Cremades

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

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

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants, polaines i davantals de cuir.

1.7.5. Cops i talls en extremitats

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

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

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i botes de seguretat.

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

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

1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes

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

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



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data MAIG 2018

1. Memòria

1.8.2. Treballs en instal·lacions

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

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

1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos

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

1.9. Treballs que impliquen riscos especials

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

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

Pé

1.10. Mesures en cas d'emergència

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

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

1.11. Presència dels recursos preventius del contractista

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

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

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

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

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

Data MAIG 2018

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
2. Normativa i legislació aplicables.

2.1. Y. Seguretat i salut

Llei 8/2017, de 3 d'agost, d'accessibilitat universal de les Illes Balears

Ley de Prevención de Riesgos Laborales

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

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

Completada per:

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

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

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

Modificada per:

Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

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

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

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

Completada per:

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

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

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

Completada per:

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

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

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

Completada per:

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

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

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

Completada per:

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

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

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

Modificada per:

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

Data MAIG 2018

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
2. Normativa i legislació aplicables.

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

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

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

Desenvolupat per:

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

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

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

Completada per:

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

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

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

Completada per:

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

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

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

Completada per:

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

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

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

Modificada per:

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

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

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

Pé

Reglamento de los Servicios de Prevención

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

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

Completat per:

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

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

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

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
2. Normativa i legislació aplicables.

Data MAIG 2018

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

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

Completat per:

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

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

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

Completat per:

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

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

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

Completat per:

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

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

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

Completat per:

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

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

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

Completat per:

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

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

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

Modificat per:

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

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

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

Modificat per:

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

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

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

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

Data MAIG 2018

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
2. Normativa i legislació aplicables.

disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

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

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

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

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

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

Manipulación de cargas

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

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

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

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

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

Modificat per:

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

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

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

Completat per:

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

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

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

Modificat per:

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

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

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

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
2. Normativa i legislació aplicables.

Data MAIG 2018

Utilización de equipos de trabajo

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

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

Modificat per:

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

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

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

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

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

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

Completat per:

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

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

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

Modificat per:

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

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

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

Modificat per:

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

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

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

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

Corrección de errores.

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

2.1.1. YC. Sistemas de protección colectiva

2.1.1.1. YCU. Protección contra incendios

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

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

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



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

Data MAIG 2018

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
2. Normativa i legislació aplicables.

Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 5 de febrero de 2009

Correcció d'errors:

Corrección de errores del Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

B.O.E.: 28 de octubre de 2009

Modificat per:

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

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

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

Texto consolidado

Pé

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

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

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

Completat per:

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

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

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

Completat per:

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

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

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

Modificat per:

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

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

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



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
2. Normativa i legislació aplicables.

Data MAIG 2018

2.1.2. YI. Equips de protecció individual

Real Decreto por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con la Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 28 de diciembre de 1992

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 8 de marzo de 1995

Correcció d'errors:

Corrección de erratas del Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

B.O.E.: 22 de marzo de 1995

Completat per:

Resolución por la que se publica, a título informativo, información complementaria establecida por el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

Resolución de 25 de abril de 1996 de la Dirección General de Calidad y Seguridad Industrial, del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 28 de mayo de 1996

Modificat per:

Modificación del anexo del Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, que modificó a su vez el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, relativo a las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

Orden de 20 de febrero de 1997, del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 6 de marzo de 1997

Completat per:

Resolución por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial

Resolución de 29 de abril de 1999 del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 29 de junio de 1999

Utilización de equipos de protección individual

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

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

Correcció d'errors:



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
2. Normativa i legislació aplicables.

Data MAIG 2018

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

Ministerio de la Presidencia.

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

Completat per:

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

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

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

Completat per:

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

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

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

2.1.3. YM. Medicina preventiva i primers auxilis

2.1.3.1. YMM. Material mèdic

Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social

Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 11 de octubre de 2007

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

DB-HS Salubridad

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

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

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

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



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

Data MAIG 2018

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
2. Normativa i legislació aplicables.

Criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano

Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de febrero de 2003

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

Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad y Consumo.

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

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificat per:

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

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

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

Completat per:

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

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

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

Modificat per:

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

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

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

Texto consolidado

Modificat per:

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

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

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

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

Data MAIG 2018

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
2. Normativa i legislació aplicables.

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

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desenvolupant per:

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

Derogada la disposición adicional 3 por el R.D. 805/2014.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificat per:

Plan técnico nacional de la televisión digital terrestre y regulación de determinados aspectos para la liberación del dividendo digital

Real Decreto 805/2014, de 19 de septiembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 24 de septiembre de 2014

2.1.5. YS. Senyalització provisional d'obres

2.1.5.1. YSB. Abalisament

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

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

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

Completat per:

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

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

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

Completat per:

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

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

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

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

Data MAIG 2018

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
2. Normativa i legislació aplicables.

disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

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

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

2.1.5.2. YSH. Senyalització horitzontal

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.3. YSV. Senyalització vertical

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.4. YSN. Senyalització manual

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.5. YSS. Senyalització de seguretat i salut

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

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

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

Completat per:

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

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

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

Completat per:

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

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

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

Modificat per:

Pé



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

Data MAIG 2018

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
2. Normativa i legislació aplicables.

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

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

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

Pé

3. PLEC



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data MAIG 2018

3. Plec

3.1. Plec de clàusules administratives

3.1.1. Disposicions generals

3.1.1.1. Objecte del Plec de condicions

El present Plec de condicions juntament amb les disposicions contingudes en el corresponent Plec del Projecte d'execució, tenen per objecte definir les atribucions i obligacions dels agents que intervenen en matèria de Seguretat i Salut, així com les condicions que han de complir les mesures preventives, les proteccions individuals i col·lectives de la construcció de l'obra "N/REF: 2111 ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES). Promotor: Ajuntament de Sencelles", situada en Camins i carrers varis, del TM de Sencelles (Illes Balears)., Sencelles (Illes Balears), segons el projecte redactat per MIQUEL ÀNGEL CAPÓ BIBILONI - PERE MANCHA SAURINA. Tot això amb finalitat d'evitar qualsevol accident o malaltia professional, que poden ocasionar-se durant el transcurs de l'execució de l'obra o en els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment.

3.1.2. Disposicions facultatives

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

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

3.1.2.2. El promotor

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

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

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

3.1.2.3. El projectista

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

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

3.1.2.4. El contractista i subcontractista

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

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

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

Adoptarà totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i Salut, ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut,



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE
SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data MAIG 2018

3. Plec

disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, complint les ordres efectuades pel coordinador en matèria de seguretat i de salut en la fase d'execució de l'obra.

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

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

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

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

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

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

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

3.1.2.5. La Direcció Facultativa

S'entén com a Direcció Facultativa:

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

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

3.1.2.6. Coordinador de Seguretat i Salut en Projecte

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

3.1.2.7. Coordinador de Seguretat i Salut en Execució

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

Assumirà les tasques i responsabilitats associades a les següents funcions:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que es vagin a desenvolupar simultània o successivament, estimant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en la legislació vigent.



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

Data MAIG 2018

- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

3.1.2.8. Treballadors Autònoms

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

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

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

3.1.2.9. Treballadors per compte d'altri

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

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

Pé

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

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

3.1.2.11. Recursos preventius

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

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

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

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

3.1.3. Formació en Seguretat

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



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

Data MAIG 2018

3.1.4. Reconeixements mèdics

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

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

3.1.5. Salut i higiene en el treball

3.1.5.1. Primers auxilis

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

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

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

3.1.5.2. Actuació en cas d'accident

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

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

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

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

3.1.6. Documentació d'obra

3.1.6.1. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

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

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

3.1.6.2. Pla de seguretat i salut

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

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

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



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data MAIG 2018

3. Plec

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

3.1.6.3. Acta d'aprovació del pla

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

3.1.6.4. Comunicació d'obertura de centre de treball

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

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

3.1.6.5. Llibre d'incidències

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

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

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

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

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

3.1.6.6. Llibre d'ordres

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

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

3.1.6.7. Llibre de visites

El llibre de visites haurà d'estar en obra, a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.

El primer llibre l'habilitarà el Cap de la Inspecció de la província en què es trobi l'obra. Per habilitar el segon o els següents, serà necessari presentar l'anterior. En cas de pèrdua o destrucció, el representant legal de l'empresa haurà de justificar per escrit els motius i les proves. Una vegada esgotat un llibre, es conservarà durant 5 anys, comptats des de l'última diligència.



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data MAIG 2018

3. Plec

3.1.6.8. Llibre de subcontractació

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

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

3.1.7. Disposicions Econòmiques

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

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

Pé

3.2. Plec de condicions tècniques particulars

3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva

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

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

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

3.2.2. Mitjans de protecció individual

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

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



Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)
Situació TM DE SENCELLES
Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data MAIG 2018

3. Plec

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

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

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

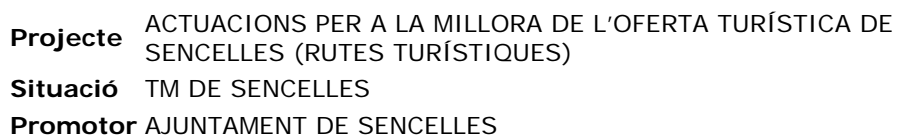
3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort

Donades les característiques de l'actuació i que el promotor és l'Ajuntament, es donarà accés als treballadors als vestidors del Poliesportiu Municipal de Sencelles, ubicat al C Ramon Llull, 19 i a on hi ha:

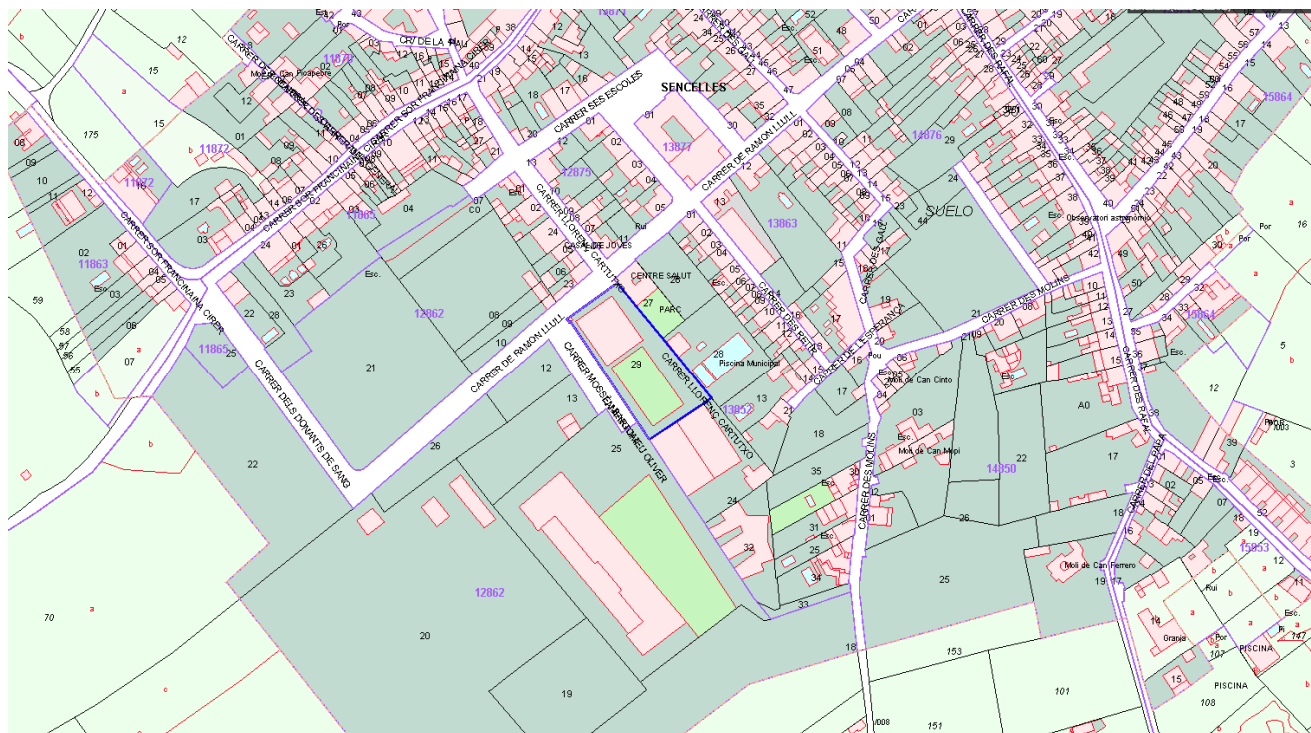
- Cambres higièniques amb dotació de com a mínim
 - 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra
 - 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
 - 1 lavabo per cada vàter
 - 1 urinari per cada 25 homes o fracció
 - 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
 - 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
 - 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
 - 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter
- Vestidors amb seients i armariets amb clau suficients
- Zona destinada a menjador amb una alçada mínima de 2,5 m, disposarà d'aigüeres d'aigua potable per a la neteja dels utensilis i la vaixel·la, estarà equipada amb taules i seients, i tindrà una provisió suficient de gots, plats i coberts, preferentment d'un sol ús. (aquesta dotació serà aportada pel contractista de l'obra)

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

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



3. Plec

Data MAIG 2018

6. GESTIÓ DE RESIDUS

Pàg.

Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Emplaçament TERME DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES NIF promotor P0704700D

Projectista MIQUEL ÀNGEL CAPÓ BIBILONI - PERE MANCHA SAURINA

Nº Llicència o expedient municipal Municipi Sencelles

CP Obra 07140 Telèfon 971872016 Correu electrònic peremancha@ajsencelles.net

Resum de l'avaluació dels residus

1. Residus procedents de demolició Superfície total demolida 0,0000 m2

	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
TOTAL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

2. Residus procedents de construcció Superfície total construïda/reformada 0,0000 m2

	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
TOTAL	0,1157	0,0843	0	0

3. Residus procedents d'excavació mL de l'obra 0,0000

	Volum (m3)	Densitat de Ref. (t/m3)	Pes (t)
TOTAL	31,3500	9,6800	24,4530

Mesures previstes de separació en origen o reciclatge "in situ" durant l'execució de l'obra

Mesures de reciclatge "in situ" durant l'execució de l'obra SI

Es preveu la separació i emmagatzematge diferenciat de residus perillosos? (Aplicació obligatòria en totes les ocasions) SI

Observacions SI
0,0000 t

Valoració econòmica del cost de la gestió dels residus generats

Quantitat total de residus generats a l'obra 24,4530 t

Quantitat de residus de reciclatge 0,0000 t

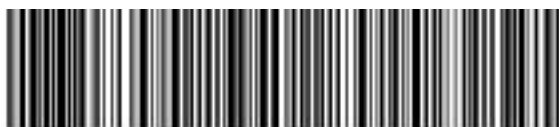
Quantitat de residus a gestionar en instal·lacions autoritzades 24,4530 t

Valoració econòmica del cost de gestió (Tarifa) 43,35 €/t

Fiança 125% X Total X Tarifa = 1.325,05 €

Taxa import de la fiança X 2% (máx. 36,06€) = 26,50 €

Total (Taxa + Fiança): 1.351,55 €



90521078880002977816201004188198001351550

L'INGRÉS S'HA D'EFFECTUAR A QUALEVOL
OFICINA DE LES ENTITATS COL·LABORADORES
SEGÜENTS:
- LA CAIXA - BANCO MARE NOSTRUM
(SA NOSTRA) - BBVA
- BANCA MARCH - BANCO SANTANDER
- COLONYA (CAIXA POLLENÇA)
- BANCO SABADELL

MOD. 2
Emissora 078888
Referència 000297781620
Identificació 1004188198
Import 1.351,55 €

Signatura del projectista:

Pagament telemàtic disponible mitjançant codi QR o bé a
la pàgina: www.conselldemallorca.net

Document verificable des del web: www.conselldemallorca.net
mitjançant el codi de verificació d'autenticitat (VD):

7BBD7EBE-1330-4CA8-B855-53F5199E514F



COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS INDUSTRIALS DE BALEARS

VISAT
143874/0002 07/08/2018

ACTUALIZACION

143874/0002 07/08/2018

Avaluació dels residus

1. Avaluació del volum i característiques dels residus procedents de DEMOLICIÓ

Superfície total demolida0,0000m2

Habitatge de fàbrica☐

Industrial de fàbrica☐

Habitatge de formigó☐

Altres☐

Residus	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
170102 - Obra de fàbrica	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170101 - Formigó i morters	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170802 - Petris	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170407 - Metalls	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170201 - Fustes	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170202 - Vidres	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170203 - Plàstics	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170302 - Betums	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170904 - Altres	0,00	0,00	0,0000	0,0000
TOTAL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Observacions

2. Avaluació del volum i característiques dels residus de CONSTRUCCIÓ

Superfície total construïda/reformada0,0000m2

Habitatges☐

Locals☐

Indústria☐

Altres☐

2A. Fonamentació i estructura

Superfície0,0000m2

Residus	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
170101 - Formigó	0,0038	0,0053	0,0000	0,0000
170103 - Material ceràmic	0,0004	0,0004	0,0000	0,0000
170407 - Metalls barejats	0,0013	0,0005	0,0000	0,0000
170201 - Fusta	0,0095	0,0024	0,0000	0,0000
170203 - Plàstics	0,0019	0,0003	0,0000	0,0000
150101 - Env. Paper i cartró	0,0008	0,0001	0,0000	0,0000
TOTAL	0,0177	0,0090	0,0000	0,0000

2B. Tancaments

Superfície0,0000m2

Residus	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
170101 - Formigó	0,0109	0,0153	0,0000	0,0000
170103 - Material ceràmic	0,0327	0,0295	0,0000	0,0000
170407 - Metalls barejats	0,0005	0,0002	0,0000	0,0000
170201 - Fusta	0,0016	0,0004	0,0000	0,0000
170203 - Plàstics	0,0021	0,0003	0,0000	0,0000
170904 - Barrejats	0,0038	0,0003	0,0000	0,0000
150101 - Env. Paper i cartró	0,0038	0,0003	0,0000	0,0000
TOTAL	0,0520	0,0462	0,0000	0,0000

2C. AcabatsSuperfície m2

Residus	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
170101 - Formigó	0,0113	0,0159	0,0000	0,0000
170103 - Material ceràmic	0,0076	0,0068	0,0000	0,0000
170802 - Petris (guix)	0,0097	0,0039	0,0000	0,0000
170201 - Fusta	0,0034	0,0009	0,0000	0,0000
170203 - Plàstics	0,0063	0,0010	0,0000	0,0000
170904 - Barrejats	0,0073	0,0005	0,0000	0,0000
150101 - Env. Paper i cartró	0,0073	0,0005	0,0000	0,0000
TOTAL	0,0460	0,0291	0,0000	0,0000

Observacions

3. Avaluació dels residus d'EXCAVACIÓ (vials i altres conduccions que generin residus) | mL de l'obra

Residus	Volum (m3)	Densitat de Ref.(t/m3)	Pes (t)
170504 - Terres i Pedres (inert)	0,00	1,4000	0,0000
170302 - Barrejes bituminoses	31,35	0,7800	24,4530
170405 - Ferro i acer	0,00	2,5000	0,0000
170203 - Plàstics	0,00	2,5000	0,0000
170904 - Barrejats de construcció	0,00	2,5000	0,0000
TOTAL	31,3500	9,6800	24,4530

Observacions

4. Avaluació dels residus INERTS destinats a RESTAURACIÓ DE PEDRERES**4A. Procedents d'excavació en terrenys naturals**

Residus	Kg/m3	m3	Kg
170504 - Grava i sorra compactada	2000	0,00	0,0000
170504 - Grava i sorra solta	1700	0,00	0,0000
010409 - Argiles	2100	0,00	0,0000
Altres	0,00	0,00	0,0000

4B. Procedents d'excavació de farciments

Residus	Kg/m3	m3	Kg
200202 - Terra vegetal	1700	0,00	0,0000
170504 - Terraplè	1700	0,00	0,0000
170504 - Pedraplè	1800	0,00	0,0000
Altres	0,00	0,00	0,0000

Quantitat total de residus excavats TnMesures previstes de reciclatge "in situ" durant l'execució de l'obra TnPrevisió de residus destinats a la restauració de pedreres Tn

Observacions

Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Emplaçament TERME DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES NIF promotor P0704700D

Projectista MIQUEL ÀNGEL CAPÓ BIBILONI - PERE MANCHA SAURINA

Nº Llicència o expedient municipal Municipi Sencelles

CP Obra 07140 Telèfon 971872016 Correu electrònic peremancha@ajsencelles.net

Resum de l'avaluació dels residus

1. Residus procedents de demolició Superfície total demolida m2

	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
TOTAL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

2. Residus procedents de construcció Superfície total construïda/reformada m2

	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
TOTAL	0,1157	0,0843	0	0

3. Residus procedents d'excavació mL de l'obra

	Volum (m3)	Densitat de Ref. (t/m3)	Pes (t)
TOTAL	31,3500	9,6800	24,4530

Mesures previstes de separació en origen o reciclatge "in situ" durant l'execució de l'obra

Mesures de reciclatge "in situ" durant l'execució de l'obra

Es preveu la separació i emmagatzematge diferenciat de residus perillosos? (Aplicació obligatòria en totes les ocasions)

Observacions

t

Valoració econòmica del cost de la gestió dels residus generats

Quantitat total de residus generats a l'obra t

Quantitat de residus de reciclatge t

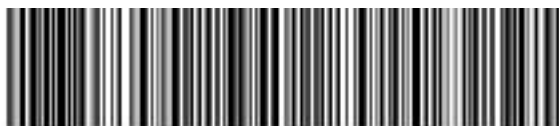
Quantitat de residus a gestionar en instal·lacions autoritzades t

Valoració econòmica del cost de gestió (Tarifa) €/t

Fiança 125% X Total X Tarifa = €

Taxa import de la fiança X 2% (máx. 36,06€) = €

Total (Taxa + Fiança): €



90521078880002977816201004188198001351550

L'INGRÉS S'HA D'EFFECTUAR A QUALEVOL
OFICINA DE LES ENTITATS COL·LABORADORES
SEGÜENTS:

- LA CAIXA - BANCO MARE NOSTRUM
- (SA NOSTRA) - BBVA
- BANCA MARCH - BANCO SANTANDER
- COLONYA (CAIXA POLLENÇA)
- BANCO SABADELL

Signatura del projectista:

MOD.

Emissora

Referència

Identificació

Import €



Pagament telemàtic disponible mitjançant codi QR o bé a
la pàgina: www.conselldemallorca.net

Document verificable des del web: www.conselldemallorca.net
mitjançant el codi de verificació d'autenticitat (VD):

7BBD7EBE-1330-4CA8-B855-53F5199E514F

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS INDUSTRIALS DE BALEARS



ACTUALIZACION

143874/0002 07/08/2018

Projecte ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURÍSTICA DE SENCELLES (RUTES TURÍSTIQUES)

Emplaçament TERME DE SENCELLES

Promotor AJUNTAMENT DE SENCELLES NIF promotor P0704700D

Projectista MIQUEL ÀNGEL CAPÓ BIBILONI - PERE MANCHA SAURINA

Nº Llicència o expedient municipal Municipi Sencelles

CP Obra 07140 Telèfon 971872016 Correu electrònic peremancha@ajsencelles.net

Resum de l'avaluació dels residus

1. Residus procedents de demolició Superfície total demolida m2

	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
TOTAL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

2. Residus procedents de construcció Superfície total construïda/reformada m2

	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
TOTAL	0,1157	0,0843	0	0

3. Residus procedents d'excavació mL de l'obra

	Volum (m3)	Densitat de Ref. (t/m3)	Pes (t)
TOTAL	31,3500	9,6800	24,4530

Mesures previstes de separació en origen o reciclatge "in situ" durant l'execució de l'obra

Mesures de reciclatge "in situ" durant l'execució de l'obra

Es preveu la separació i emmagatzematge diferenciat de residus perillosos? (Aplicació obligatòria en totes les ocasions)

Observacions t

Valoració econòmica del cost de la gestió dels residus generats

Quantitat total de residus generats a l'obra t

Quantitat de residus de reciclatge t

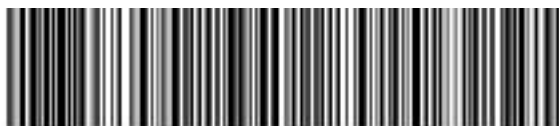
Quantitat de residus a gestionar en instal·lacions autoritzades t

Valoració econòmica del cost de gestió (Tarifa) €/t

Fiança 125% X Total X Tarifa = €

Taxa import de la fiança X 2% (máx. 36,06€) = €

Total (Taxa + Fiança): €



90521078880002977816201004188198001351550

L'INGRÉS S'HA D'EFFECTUAR A QUALSEVOL
OFICINA DE LES ENTITATS COL·LABORADORES
SEGÜENTS:
- LA CAIXA - BANCO MARE NOSTRUM
(SA NOSTRA) - BBVA
- BANCA MARCH - BANCO SANTANDER
- COLONIA (CAIXA POLLENÇA)
- BANCO SABADELL

MOD.

Emissora

Referència

Identificació

Import €

Signatura del projectista:



Pagament telemàtic disponible mitjançant codi QR o bé a
la pàgina: www.conselldemallorca.net

Document verificable des del web: www.conselldemallorca.net
mitjançant el codi de verificació d'autenticitat (VD):

7BBD7EBE-1330-4CA8-B855-53F5199E514F

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS INDUSTRIALS DE BALEARS

VISAT

ACTUALIZACION 143874/0002 07/08/2018

Avaluació dels residus

1. Avaluació del volum i característiques dels residus procedents de DEMOLICIÓ

Superfície total demolida0,0000m2

Habitatge de fàbricaIndustrial de fàbricaHabitatge de formigóAltres

Residus	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
170102 - Obra de fàbrica	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170101 - Formigó i morters	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170802 - Petris	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170407 - Metalls	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170201 - Fustes	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170202 - Vidres	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170203 - Plàstics	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170302 - Betums	0,00	0,00	0,0000	0,0000
170904 - Altres	0,00	0,00	0,0000	0,0000
TOTAL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Observacions

2. Avaluació del volum i característiques dels residus de CONSTRUCCIÓ

Superfície total construïda/reformada0,0000m2

HabitatgesLocalsIndústriaAltres

2A. Fonamentació i estructura

Superfície0,0000m2

Residus	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
170101 - Formigó	0,0038	0,0053	0,0000	0,0000
170103 - Material ceràmic	0,0004	0,0004	0,0000	0,0000
170407 - Metalls barejats	0,0013	0,0005	0,0000	0,0000
170201 - Fusta	0,0095	0,0024	0,0000	0,0000
170203 - Plàstics	0,0019	0,0003	0,0000	0,0000
150101 - Env. Paper i cartró	0,0008	0,0001	0,0000	0,0000
TOTAL	0,0177	0,0090	0,0000	0,0000

2B. Tancaments

Superfície0,0000m2

Residus	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
170101 - Formigó	0,0109	0,0153	0,0000	0,0000
170103 - Material ceràmic	0,0327	0,0295	0,0000	0,0000
170407 - Metalls barejats	0,0005	0,0002	0,0000	0,0000
170201 - Fusta	0,0016	0,0004	0,0000	0,0000
170203 - Plàstics	0,0021	0,0003	0,0000	0,0000
170904 - Barrejats	0,0038	0,0003	0,0000	0,0000
150101 - Env. Paper i cartró	0,0038	0,0003	0,0000	0,0000
TOTAL	0,0520	0,0462	0,0000	0,0000

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS INDUSTRIALS DE BALEARS

VISAT

ACTUALIZACION

COEIB

143874/0002 07/08/2018

2C. Acabats

Superfície 0,0000 m2

Residus	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
170101 - Formigó	0,0113	0,0159	0,0000	0,0000
170103 - Material ceràmic	0,0076	0,0068	0,0000	0,0000
170802 - Petris (guix)	0,0097	0,0039	0,0000	0,0000
170201 - Fusta	0,0034	0,0009	0,0000	0,0000
170203 - Plàstics	0,0063	0,0010	0,0000	0,0000
170904 - Barrejats	0,0073	0,0005	0,0000	0,0000
150101 - Env. Paper i cartró	0,0073	0,0005	0,0000	0,0000
TOTAL	0,0460	0,0291	0,0000	0,0000

Observacions

3. Avaluació dels residus d'EXCAVACIÓ (vials i altres conduccions que generin residus) | mL de l'obra 0,0000

Residus	Volum (m3)	Densitat de Ref.(t/m3)	Pes (t)
170504 - Terres i Pedres (inert)	0,00	1,4000	0,0000
170302 - Barrejes bituminoses	31,35	0,7800	24,4530
170405 - Ferro i acer	0,00	2,5000	0,0000
170203 - Plàstics	0,00	2,5000	0,0000
170904 - Barrejats de construcció	0,00	2,5000	0,0000
TOTAL	31,3500	9,6800	24,4530

Observacions

4. Avaluació dels residus INERTS destinats a RESTAURACIÓ DE PEDRERES

4A. Procedents d'excavació en terrenys naturals

Residus	Kg/m3	m3	Kg
170504 - Grava i sorra compactada	2000	0,00	0,0000
170504 - Grava i sorra solta	1700	0,00	0,0000
010409 - Argiles	2100	0,00	0,0000
Altres	0,00	0,00	0,0000

4B. Procedents d'excavació de farciments

Residus	Kg/m3	m3	Kg
200202 - Terra vegetal	1700	0,00	0,0000
170504 - Terraplè	1700	0,00	0,0000
170504 - Pedraplè	1800	0,00	0,0000
Altres	0,00	0,00	0,0000

Quantitat total de residus excavats 0,0000 Tn

Mesures previstes de reciclatge "in situ" durant l'execució de l'obra 0,0000 Tn

Previsió de residus destinats a la restauració de pedreres 0,0000 Tn

Observacions

7. PROGRAMA DE TREBALLS O PLA D'OBRA

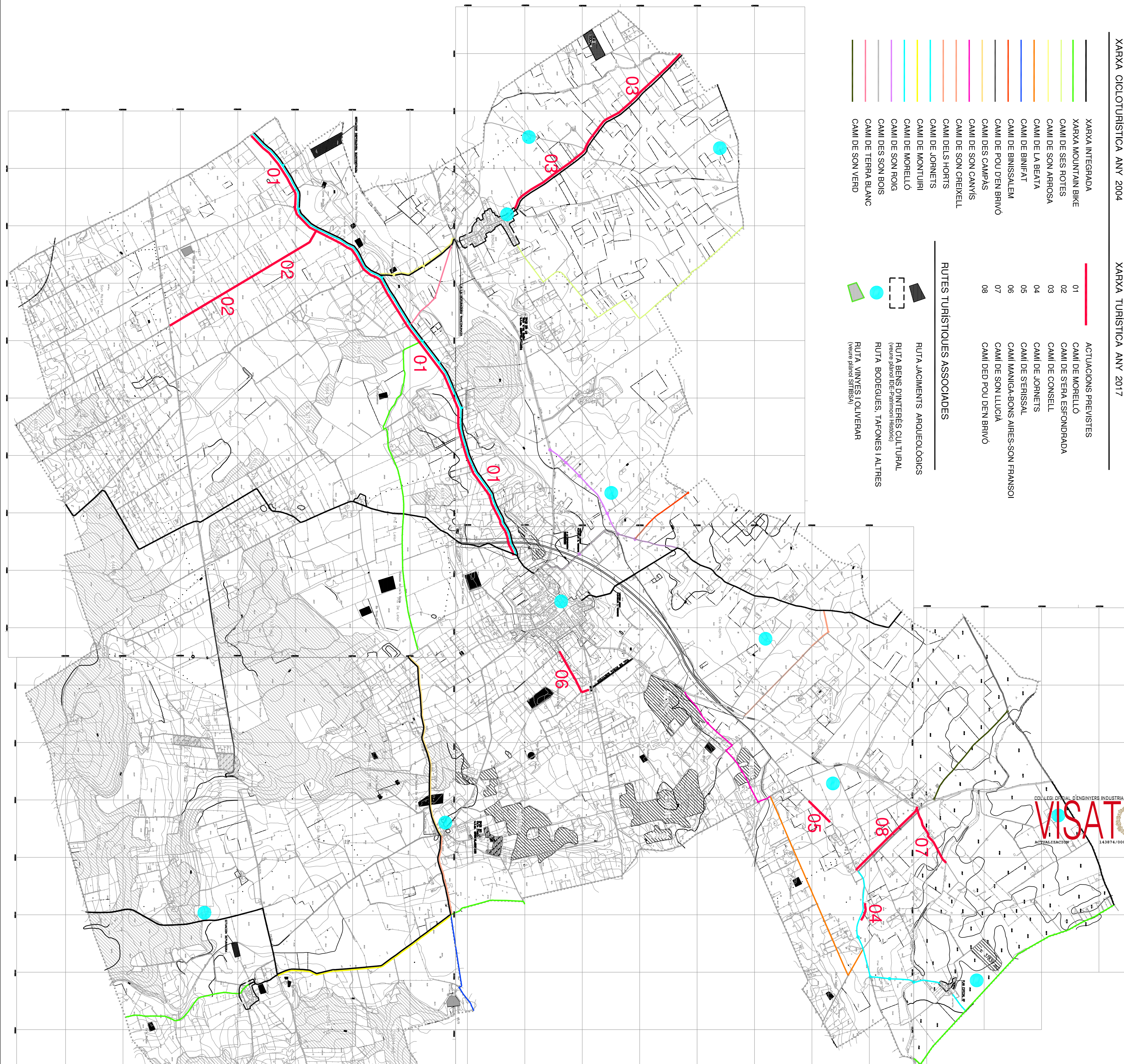
Pé

N/REF: 2111.2 ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L...										Setmana 1	Setmana 2	Setmana 3	Setmana 4	Setmana 5	Setmana 6	Setmana 7	Setmana 8	Setmana 9	Setmana 10
N/REF: 2111.2 ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L...	48 dies	162.175,01 €																	
01 Camí de Morelló	5 dies	4.882,33 €																	
Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançan...	5 dies	4.820,35 €																	
Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, sen...	1 dia	61,98 €																	
02 Camí de S'Era Esfondrada	3 dies	1.856,52 €																	
Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançan...	3 dies	1.673,48 €																	
Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, sen...	1 dia	20,66 €																	
Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, d...	1 dia	162,38 €																	
03 Camí de Consell	14 dies	74.726,93 €																	
Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançan...	5 dies	2.134,65 €																	
Base granular amb to-u natural calcarí, i compactació ...	5 dies	5.356,58 €																	
Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a...	4 dies	1.097,25 €																	
Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1,...	4 dies	3.052,35 €																	
Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barre...	4 dies	62.882,40 €																	
Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, sen...	1 dia	41,32 €																	
Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, d...	1 dia	162,38 €																	
04 Camí de Jomeis	3 dies	5.456,53 €																	
Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançan...	1 dia	160,50 €																	
Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1,...	1 dia	321,30 €																	
Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barre...	1 dia	4.964,40 €																	
Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, sen...	1 dia	10,33 €																	
05 Camí de s'Erfissal	3 dies	6.936,33 €																	
Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançan...	1 dia	214,00 €																	
Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1,...	1 dia	408,00 €																	
Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barre...	1 dia	6.304,00 €																	
Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, sen...	1 dia	10,33 €																	
06 Conexió camí Maniça-Bons Aires-Son Fransoi	4 dies	31.425,44 €																	
Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançan...	1 dia	398,04 €																	
Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 3 cm de grul...	1 dia	810,75 €																	
Base granular amb to-u natural calcarí, i compactació ...	1 dia	343,68 €																	
Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1,...	1 dia	1.450,95 €																	
Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a...	1 dia	70,40 €																	
Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barre...	1 dia	18.896,24 €																	
Paviment asfàltic de 8 cm de gruix, executat en 2 capes...	1 dia	7.147,25 €																	
Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, sen...	1 dia	20,66 €																	
Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, d...	1 dia	162,38 €																	
Banda sonora i reductora de velocitat de cauxú amb lami...	1 dia	2.125,09 €																	
07 Camí de Son Lucía	8 dies	16.782,70 €																	
Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançan...	2 dies	595,99 €																	
Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 3 cm de grul...	2 dies	380,70 €																	
Base granular amb to-u natural calcarí, i compactació ...	2 dies	1.170,66 €																	
Rec d'imprimació amb emulsió bituminosa, tipus ECI, a...	2 dies	359,70 €																	
Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1,...	2 dies	553,25 €																	
Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barre...	2 dies	13.701,74 €																	
Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, sen...	1 dia	20,66 €																	
08 Camí de's Pou de'n Bivó	8 dies	9.264,79 €																	
Neteja lateral del camí, amb mitjans manuals, mitjançan...	2 dies	829,25 €																	
Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 3 cm de grui...	3 dies	282,00 €																	
Rec d'adherència amb emulsió bituminosa, tipus ECR-1,...	3 dies	484,50 €																	
Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barre...	3 dies	7.486,00 €																	
Senyal horitzontal per aplicació manual de ciclista, sen...	1 dia	20,66 €																	
Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, d...	1 dia	162,38 €																	
Promoció turística	3 dies	4.976,48 €																	
Monòliti vertical de 200x80cm de senyalització turística ...	3 dies	4.976,48 €																	
Seguretat i Salut	48 dies	5.524,33 €																	
Conjunt d'elements d'abalisament, senyalització provisio...	48 dies	5.524,33 €																	
Gestió de residus	47 dies	342,63 €																	
Transport amb camió de residus inertes de fornigons, ...	47 dies	342,63 €																	

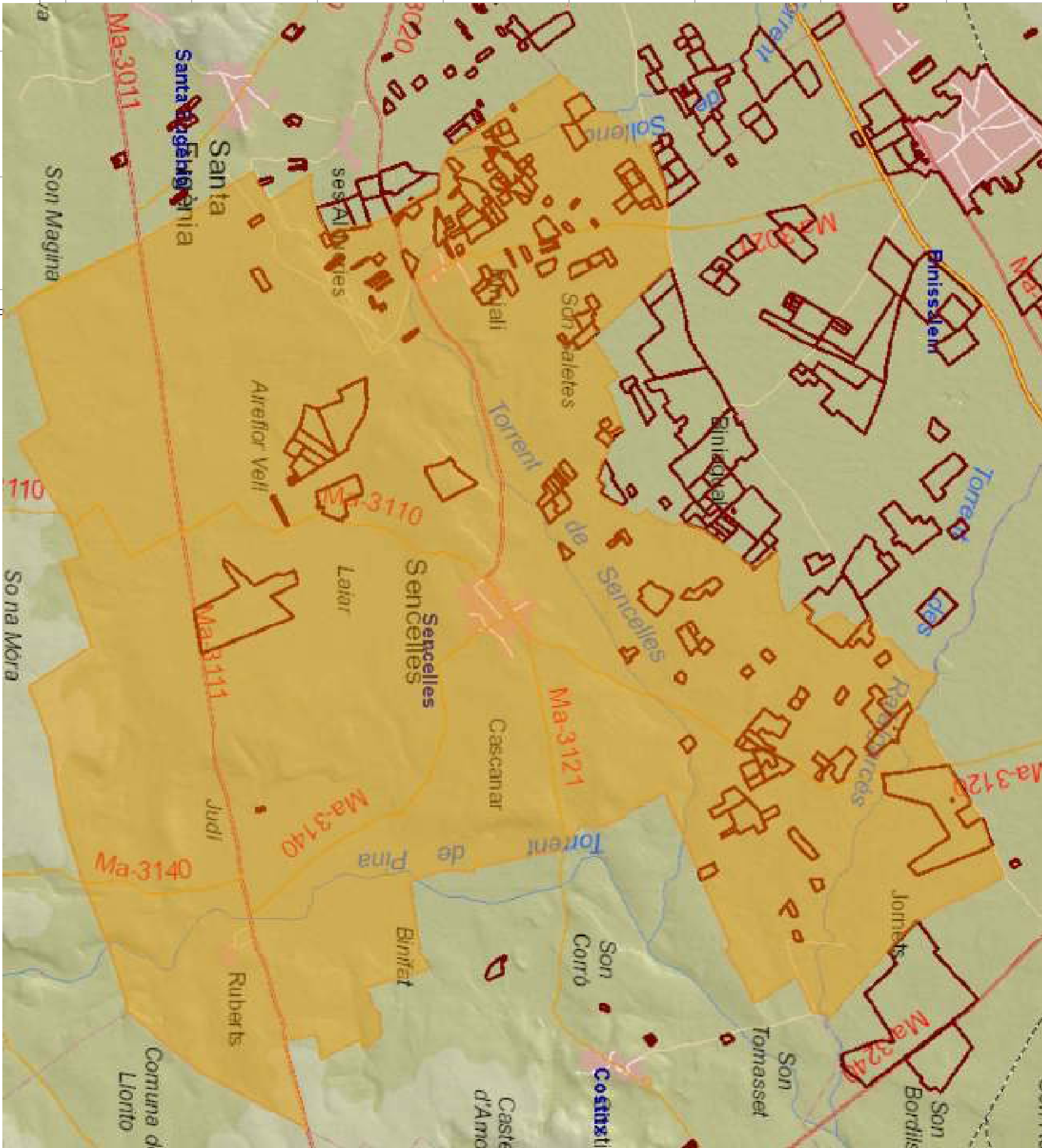
8. PLANS

Pàg.

XARXA INTEGRADA	
	XARXA MOUNTAIN BIKE
	CAMI DE SES ROTES
	CAMI DE SON ARROSA
	CAMI DE LA BEATA
	CAMI DE BINIFAT
	CAMI DE BINISSALEM
	CAMI DE POU DEN BRIVÓ
	CAMI DES CAMPAS
	CAMI DE SON CANYIS
	CAMI DE SON CREIXELL
	CAMI DELS HORTS
	CAMI DE JORNETS
	CAMI DE MONTURI
	CAMI DE MORELLO
	CAMI DE SON ROIG
	CAMI DES SON BOIS
	CAMI DE TERRA BLANC
	CAMI DE SON VERD
RUTES TURÍSTIQUES ASSOCIADES	
01	ACTUACIONS PREVISTES
02	CAMI DE MORELLO
03	CAMI DE S'ERA ESFONDRAIDA
04	CAMI DE CONSELL
05	CAMI DE JORNETS
06	CAMI DE S'ERISSAL
07	CAMI MANIGA-BONS AIRES-SON FRANSOI
08	CAMI DE SON LLUCIA
	CAMI DED POU DEN BRIVÓ
RUTES TURÍSTIQUES ASSOCIADES	
	RUTA JACIMENTS ARQUEOLÒGICS
	RUTA BENS D'INTERÈS CULTURAL
	(veure plaer d'edifici Històric)
	RUTA BODEGUES, TAFONES I ALTRES
	(veure plaer d'edifici Històric)



PARCEL·LES VITÍCOLES DEL T.M. DE SENCELLES



PLANOL DE BENS D'INTERÈS CULTURAL



PLÀNOL DE: PLANO GENERAL DEL MUNICIPI
COMENTARI: RESUM ACTUACIONS
ESCALA: -
DATA: MAIG-2018

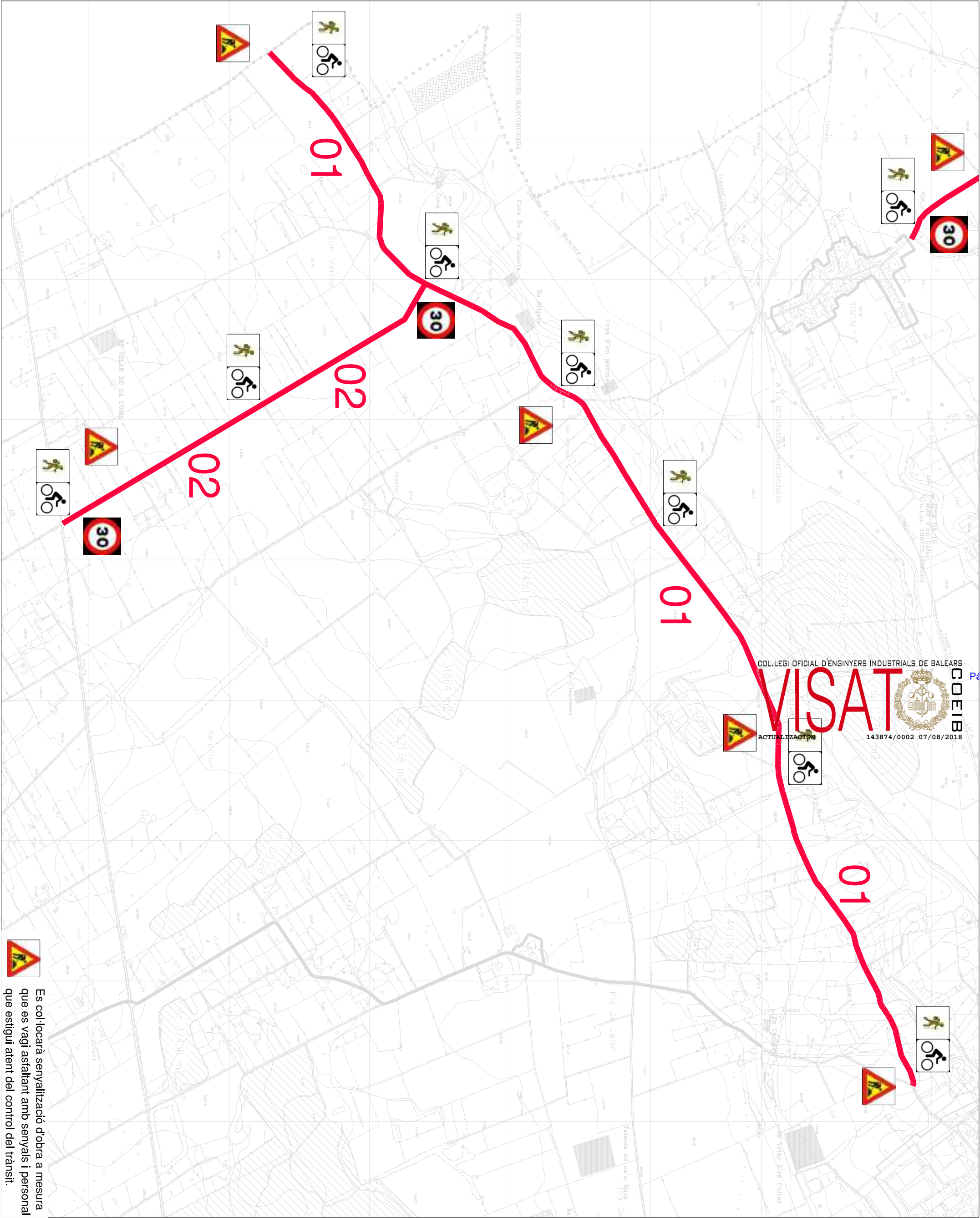
ENCARREC: ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE L'OFERTA TURISTICA
OBRA: RUTES TURÍSTIQUES
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SENCELLES
SITUACIÓ: T.M. DE SENCELLES

PERE MANCHA SAURINA
enginyer industrial col. 696

MIGUEL ANGEL CAPÓ BIBILONI
arquitecte colab. 257.222

AJUNTAMENT DE SENCELLES
promotor





Es col·locarà senyalització d'obra a mesura que es vagi asfaltant amb senyals i personal que estigui atent del control del trànsit.



SENCELLES

promotor

MIGUEL ANGEL CAPÓ BIBILONI

arquitecte coaib 257.222

PERE MANCHA SAURINA

enginyer industrial col. 606

ENCARREC: ACTUACIONS MILLORA DE L'OFERTA TURISTICA

OBRA: RUTES TURÍSTIQUES

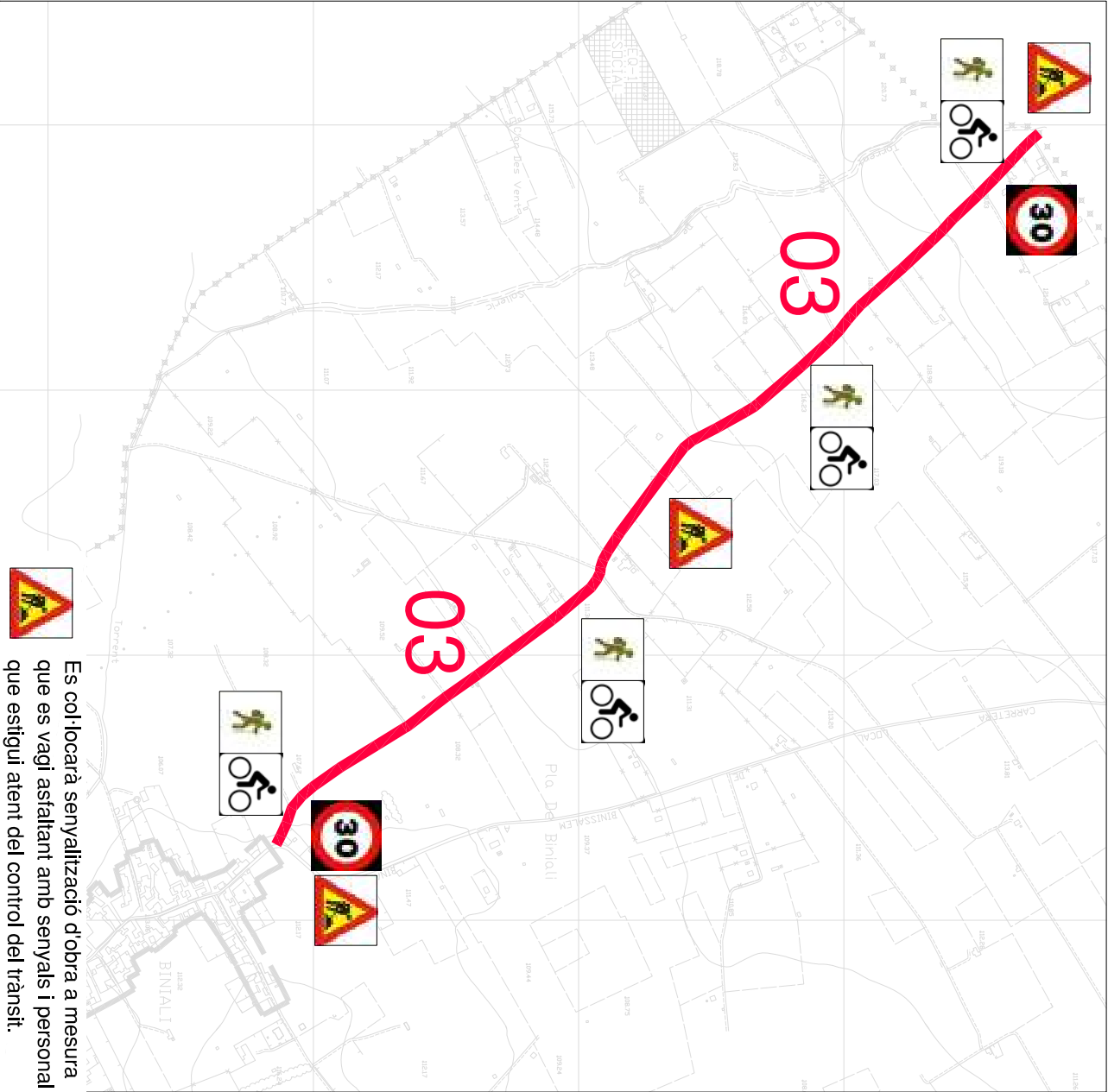
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SENCELLES

SITUACIÓ: T.M. DE SENCELLES

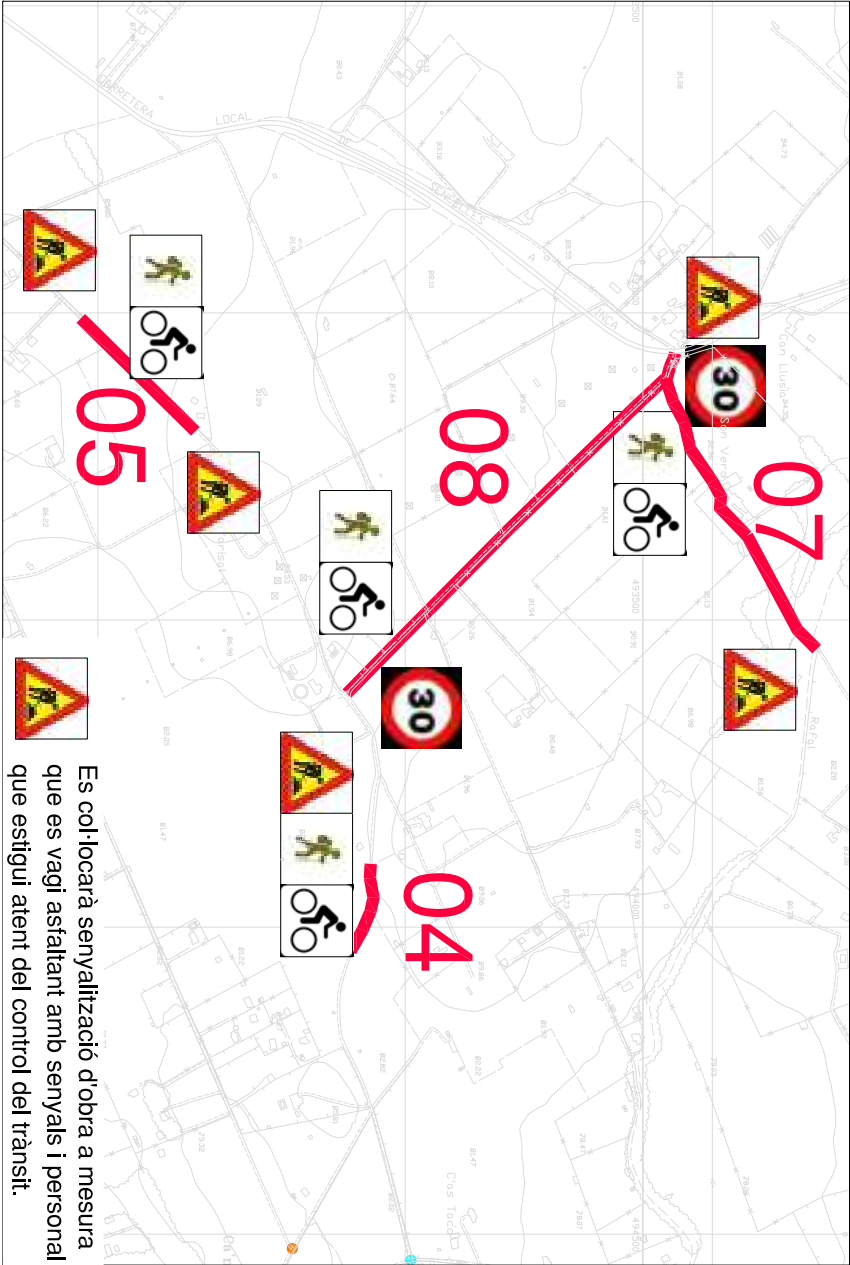
CAMI

1. MORELLÓ
2. ERA ESFONDRA



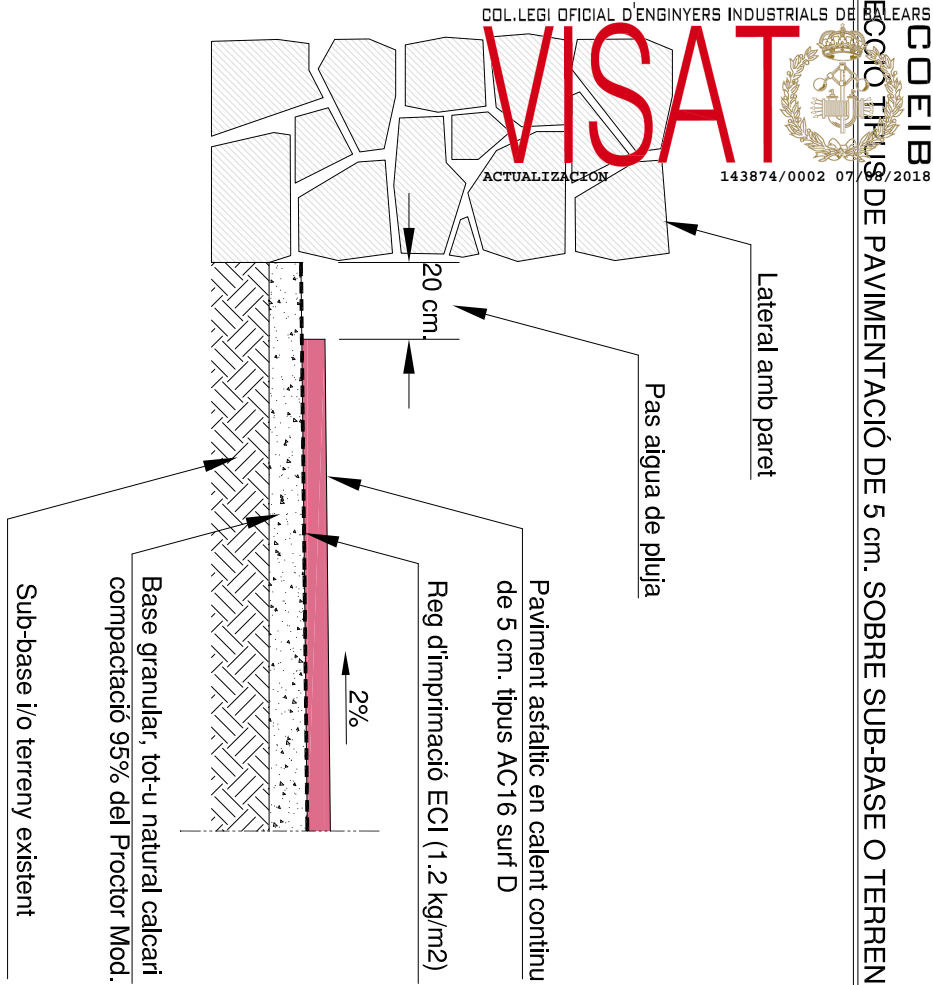


Es col·locarà senyalització d'obra a mesura que es vagi asfaltant amb senyals i personal que estigui atent del control del trànsit.

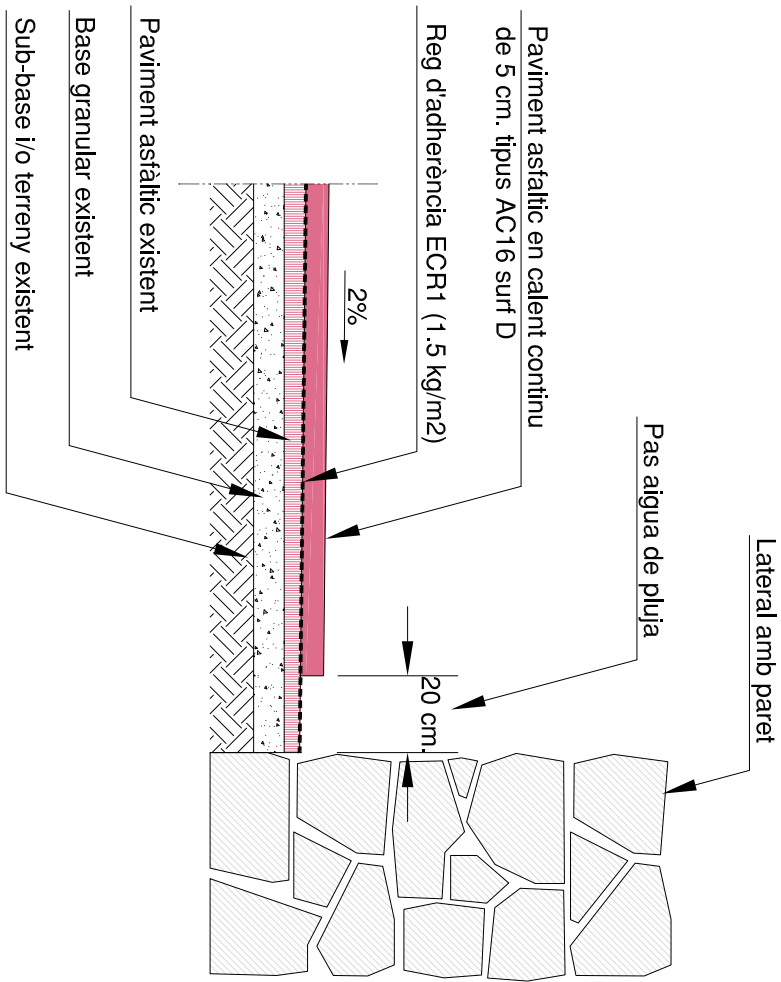


Es col·locarà senyalització d'obra a mesura que es vagi asfaltant amb senyals i personal que estigui atent del control del trànsit.

1.- SECCIÓ TIPUS DE PAVIMENTACIÓ DE 5 cm. SOBRE SUB-BASE O TERRENY EXISTENTS



2.- SECCIÓ TIPUS DE PAVIMENTACIÓ DE 5 cm. SOBRE PAVIMENT ASFÀLTIC EXISTENT



SENCELLES

promotor

MIGUEL ANGEL CAPÓ BIBILONI

arquitecte coaib 257.222

PERE MANCHA SAURINA

enginyer industrial col. 606

ENCARREC: ACTUACIONS MILLORA DE L'OFERTA TURISTICA

OBRA: RUTES TURÍSTIQUES

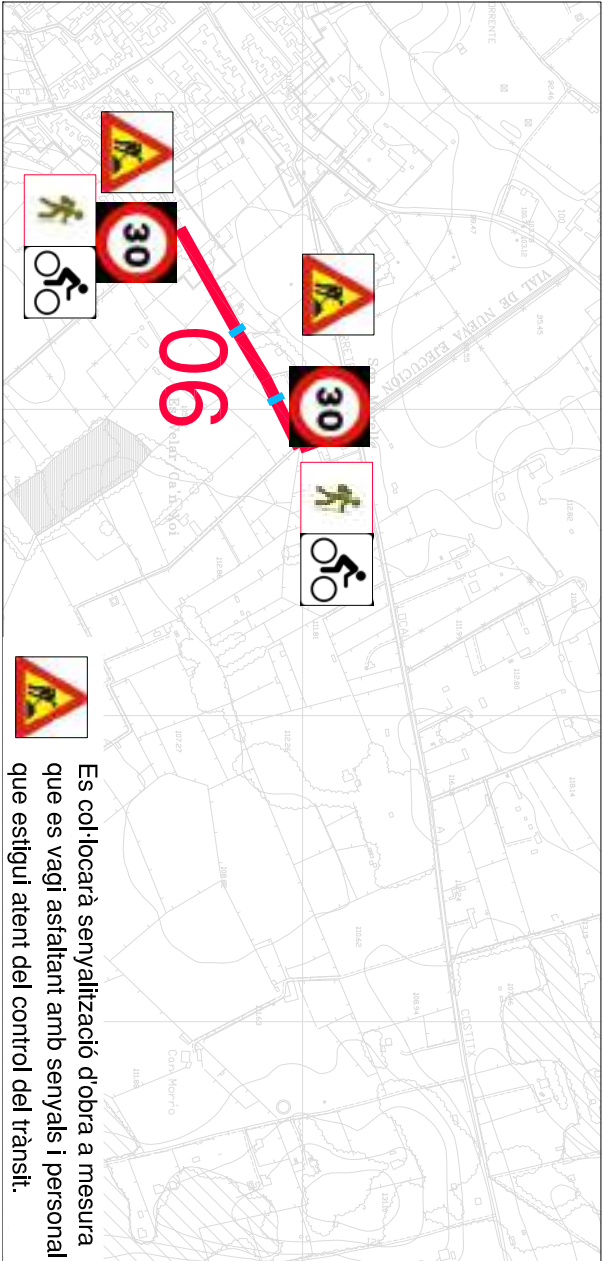
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SENCELLES

SITUACIÓ: T.M. DE SENCELLES

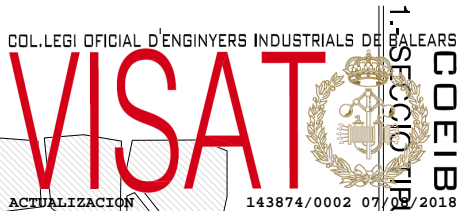
CAMI

3. CONSELL 4. JORNETS
5. S'ERRISSAL
7. SON LLUCIÀ
8. POU DE'N BRIVÓ

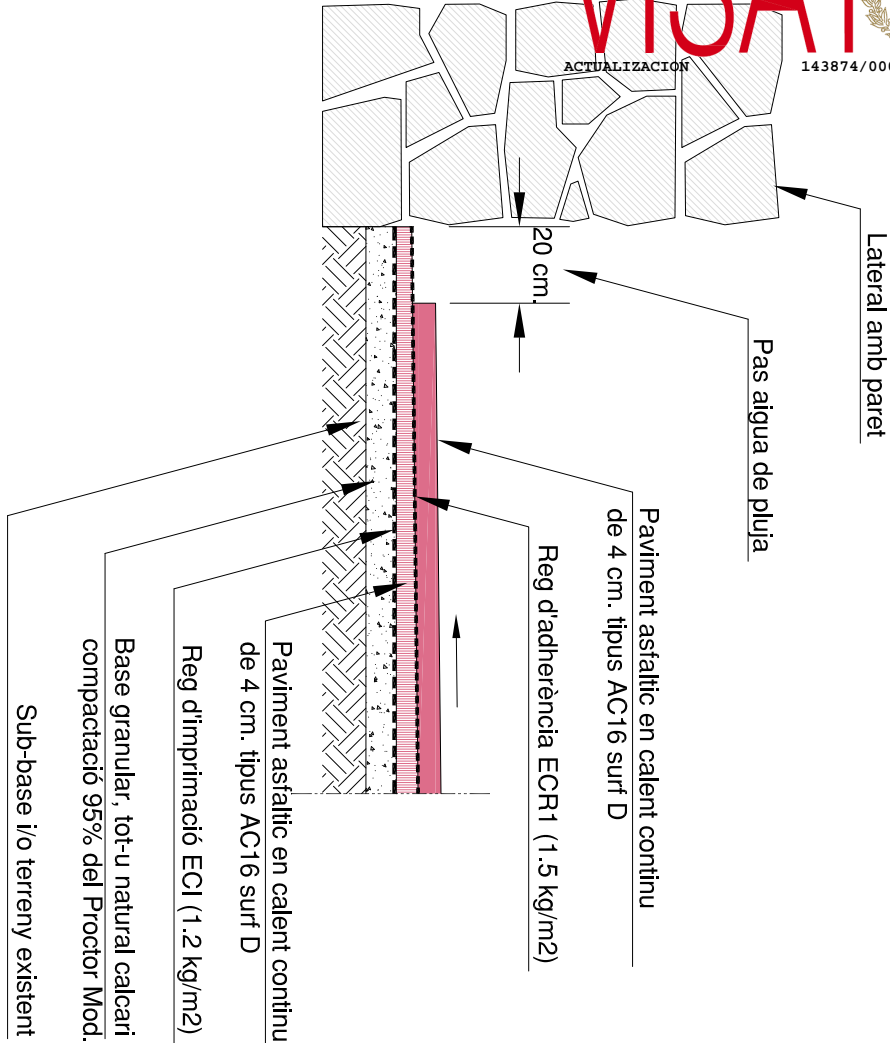




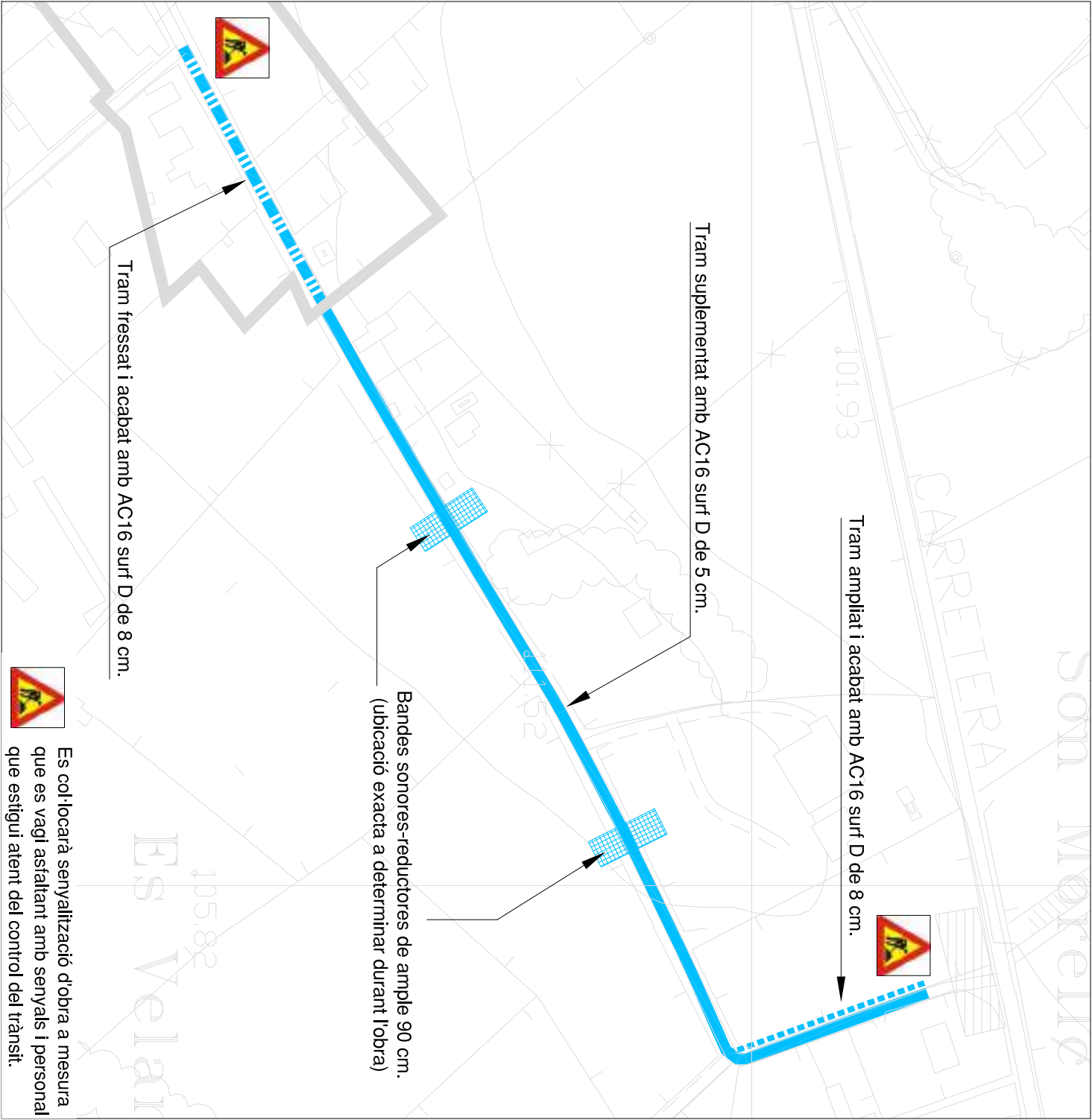
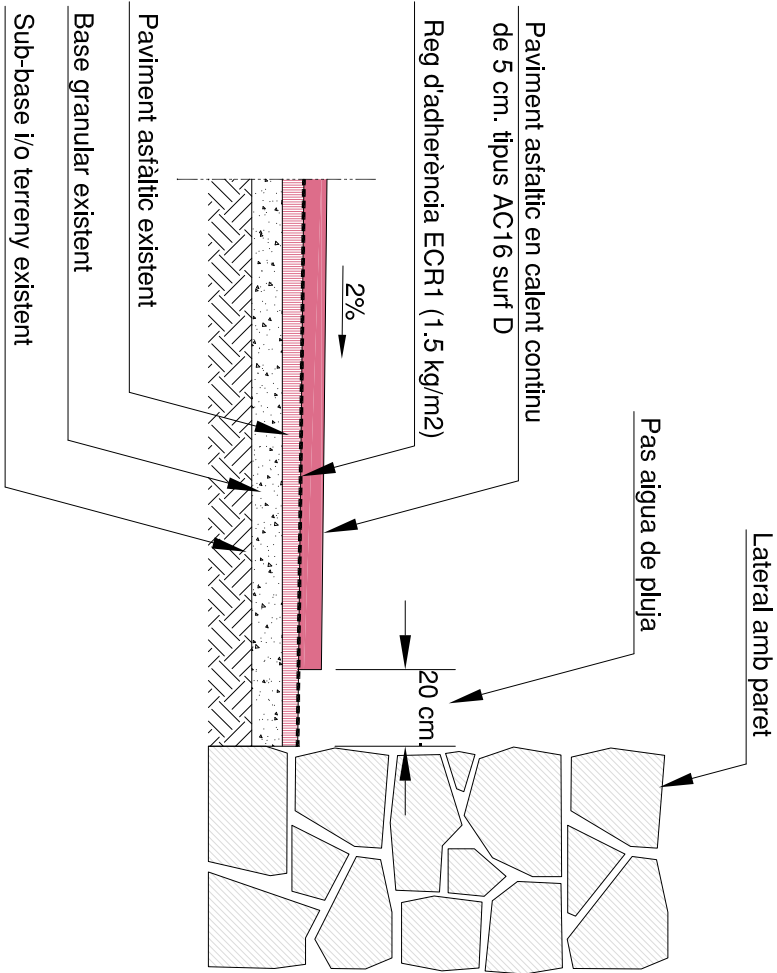
Es col·locarà senyalització d'obra a mesura que es vagi asfaltant amb senyals i personal que estigui atent del control del trànsit.



1.- SECCIÓ TIPUS DE PAVIMENTACIÓ DE 8 cm. SOBRE SUB-BASE O TERRENY EXISTENTS



2.- SECCIÓ TIPUS DE PAVIMENTACIÓ DE 5 cm. SOBRE PAVIMENT ASFÀLTIC EXISTENT



Tram suplementat amb AC16 surf D de 5 cm.

Tram ampliat i acabat amb AC16 surf D de 8 cm.

Bandes sonores-reductores de ample 90 cm.
(ubicació exacta a determinar durant l'obra)

Tram fressat i acabat amb AC16 surf D de 8 cm.

Es col·locarà senyalització d'obra a mesura que es vagi asfaltant amb senyals i personal que estigui atent del control del trànsit.



SENCELLES

promotor

MIGUEL ANGEL CAPÓ BIBILONI

arquitecte coaib 257.222

PERE MANCHA SAURINA

enginyer industrial col. 606

CAMI

6. SA MÀNIGA
BONS AIRES
SON FRANSOI



ENCARREC: ACTUACIONS MILLORA DE L'OFERTA TURISTICA

OBRA: RUTES TURÍSTIQUES

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SENCELLES

SITUACIÓ: T.M. DE SENCELLES

03.1