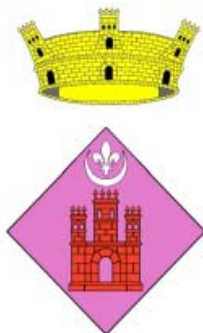


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 1 de 55	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914.6VVOW-QI8XP-HPMNX, 2157308E9D0215D52D5A82C933B4699EFBFD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio



AJUNTAMENT DE RUBIÓ
Plaça de l'Ajuntament, s/n
(08719) RUBIÓ
(BARCELONA)

PROJECTE EXECUTIU D'ASFALTAT DEL CAMÍ DE CAL TUDÓ

Ubicació:

Terme Municipal de Rubió
08719 – RUBIÓ
(BARCELONA)

Peticionari:

AJUNTAMENT DE RUBIÓ
Plaça de l'Ajuntament, s/n
08719 – RUBIÓ
(BARCELONA)

Febrer 2023

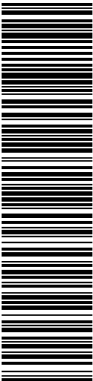


Josep Tícó Ortet
Núm. col·legiat: 13.051

Firmado digitalmente por JOSEP TÍCÓ
ORTET / num:13051
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, st=catalunya, o=Col·legi
d'Enginyers Industrials de Catalunya /
COEIC / 0016, ou=col·legiat,
title=enginyer industrial, sn=TÍCÓ
ORTET, givenName=JOSEP,
serialNumber=78081738G, cn=JOSEP
TÍCÓ ORTET / num:13051,
email=josep.tico@llo.com
Fecha: 2023.02.28 12:09:07 +01'00'

Josep Tícó Ortet
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 13.051

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 2 de 55	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

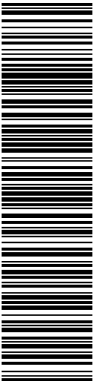


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914_6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157398E9D9D0215D52D5A82C933B46989EFBFD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

ÍNDEX

1.- DESCRIPCIÓ DE LA MEMÒRIA	4
1.1.- OBJECTE PROJECTE I EMPLAÇAMENT	4
1.2.- ENS DESTINATARI	5
1.3.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	5
1.4.- PERÍODE D'EXECUCIÓ.....	7
1.5.- FOTOGRAFIES DE L'ESTAT ACTUAL DELS CAMINS.....	7
1.6.- AMIDAMENTS.....	10
1.7.- PRESSUPOST	12
1.8.- RESUM DEL PRESSUPOST	14
1.9.-QUADRE DE PREUS DESCOMPOSATS, 1 I 2	15
1.10.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE.....	17
1.11.- ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT LABORAL.....	18
1.12.- GESTIÓ DE RESIDUS.....	19
1.13.- NORMATIVA APLICABLE.....	20
1.14.- TÈCNIC REDACTOR DEL PROJECTE	20
1.15.- CONCLUSIÓ	21
2.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques.....	23
2.1.- DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC	23
2.2.- DISPOSICIONS TÈCNiques A TENIR EN COMPTE.	23
2.3.- CONDICIONS QUE HAN DE COMPLIR ELS MATERIALS.....	24
2.4.- EXECUCIÓ I CONTROL DE LES OBRES.	24
2.5.- DISPOSICIONS GENERALS.....	26
3.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.....	30
3.1.- MEMÒRIA	30
3.1.1. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....	30
3.1.2. ACCESSOS A LES OBRES	30
3.1.3. SERVEIS I UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS	30
3.2.- RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL I LA SEVA AVALUACIÓ.....	32
3.2.1.- PROTECCIONS INDIVIDUALS	32
3.2.2.- PROTECCIONS COL·LECTIVES I SENYALITZACIÓ.....	33
3.3.- PLEC DE CONDICIONS.....	36
4.- PLÀNOLS	42

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 4 de 55	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914_6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157398E9D0215D52DEA82C933BA699EFBFED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

1.- DESCRIPCIÓ DE LA MEMÒRIA

1.1.- OBJECTE PROJECTE I EMPLAÇAMENT

El present projecte, juntament amb els plànols, serveixen per a definir i valorar les actuacions següents:

Les actuacions es centraran en l'emplaçament del **Camí de Cal Tudó**, situat al terme municipal de Rubió, segons localització indicada en plànols.

Obres a executar: ASFALTAT CAMÍ DE CAN TUDÓ, es farà en una sola fase. Però en general l'objectiu del projecte és:

Actualment el camí es troba amb una capa de tot-u en el seu recorregut en un estat excel·lent de conservació, amb cunetes de terra.

- Cunetes amb males herbes.
 - Per tal d'adequar el camí es faran diferents actuacions.
 - Excavació per a rebaix de 25cm en roca a la zona de tram de pedra natural (aproximadament 40m), amb mitjans mecànics.
- Aportació parcial de tot-u i compactació.
- Reconstrucció i neteja de cunetes
 - Asfaltat de tot el camí existent, amb un gruix de 6 cm.
 - Diferents esquenes d'ase o reductors de velocitat amb el mateix ferm d'asfalt.
 - Senyalitzacions verticals de velocitat i d'esquenes d'ase, pintures al paviment de senyalització.

Amplada del camí 3,25m + cuneta 0,80m

Recorregut total 2.800m.

Amb aquestes actuacions s'aconseguirà millorar molt la seguretat vial de les carreteres dels voltants. En el projecte es defineixen exactament les feines a desenvolupar en relació a la seva seguretat vial.

La actuació es dividirà en una sola fase

Les actuacions a portar a terme seran:

- S'arreglaran totes les cunetes.
- Excavar per rebaixar 25cm de pedra natural.
- Base de tot-u artificial compactat amb un gruix de 20cm.
- Es farà l'acabat d'asfalt a tot el camí.
- Senyalitzacions i reductors de velocitat.

1.2.- ENS DESTINATARI

- Entitat destinatària:
 - Nom del titular: AJUNTAMENT DE RUBIÓ
 - NIF titular: P0818400D
 - Domicili social: Plaça de l'Ajuntament, s/n
 - Telèfon: 93 809 41 81
- Municipi:
 - Nom: Rubió
 - Comarca: Anoia
 - Padró (2022): 244 habitants < 5.000 habitants
 - 5,08 hab./km²<100 hab/km²
 - Àrea: 48.000 m²

Rubí	
Codi	081859
Comarca	Anoia
Població (2022)	244
Superfície (km²)	48,00
Densitat (hab./km²)	5,1
Altitud (m)	629

Catalunya

Àrea: Anoia

Anoia

Àrea: Rubí

1.3.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les actuacions a dur a terme són bàsicament:

TRAÇAT DEL CAMÍ

En la realització dels treballs associats a la definició del traçat del camí s'ha tingut en compte que es tracta d'un camí existent i se n'ha de conservar la traça actual.

RECONSTRUCCIÓ DE CUNETES

El camí rural disposa, en alguns dels seus trams, d'una cuneta de terra per tal d'evacuar l'aigua perquè no s'acumuli en la calçada.

En els trams en que està realitzada la cuneta es troben actualment plenes de males herbes, pedres, i en mal estat, així doncs, un cop desbrossada es farà una reconstrucció de la mateixa amb la maquinària necessària.

D'altra banda, en les zones en les quals la cuneta sigui inexistent es crearà i tindrà una amplada aproximada de 0,80m.

En els plànols adjunts es mostra una secció de la calçada i la cuneta i com ha de ser el seu estat final.

EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN ROCA

Prèviament, es realitzarà l'excavació per a rebaix de 25cm en roca a la zona de tram de pedra natural (aproximadament 40m), amb mitjans mecànics.

En aquesta zona es col·locarà una capa de 20cm de tot-u artificial compactat.

FERMS DE LA CALÇADA

El camí, s'aplicarà un paviment tradicional de mescla bituminosa contínua en calent de 6 cm, en composició densa D-12, amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, amb una estesa i compactació posterior, segons descripció en partida pressupostària i detalls plànols.

SENYALITZACIÓ

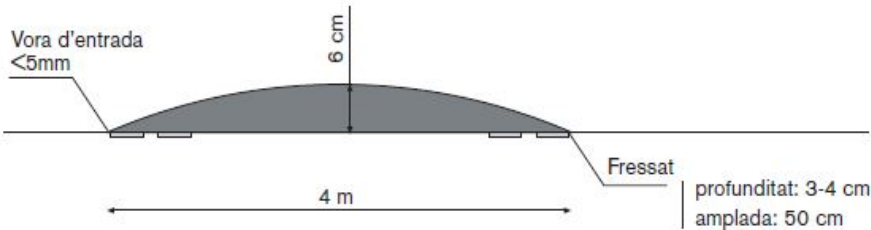
Es col·locaran senyalitzacions verticals reductores de velocitat i d'avís en els punts en que es necessiti segons descripció en partida pressupostària i detalls plànols.

També es faran pintures senyalitzadors en els punts marcats en plànols.

PASSOS ELEVATS REDUCTORS DE VELOCITAT (ESQUENA D'ASE)

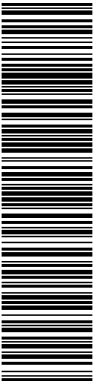
Es realitzaran diversos passos elevats reductors de velocitat amb el mateix ferm de trànsit augmentant el seu gruix per tal de que els vehicles minorin la velocitat. segons detalls plànols.

Es pintaran amb pintura per tal de senyalitzar els passos .



Hi haurà un senyal d'avertència d'esquena d'ase i un senyal recordant la velocitat del camí (30km/h), 15m abans d'arribar als passos elevats reductors de velocitat a cada sentit.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 8 de 55	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914.6VVOW-QI8XP-HPMNX, 2157398E9D0215D52D5E482C933B4698EFBFED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=rubio

Projecte executiu d’asfaltat del camí de Can Tudó

AJUNTAMENT DE RUBIÓ

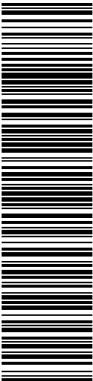


3 Tram de camí amb cunetes brutes



4 Encreuament

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 9 de 55	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914.6VVOW-QI8XP-HPMNX, 2157308ED5E9D0215D52D5A82C933BA699EEFBED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

Projecte executiu d’asfaltat del camí de Can Tudó

AJUNTAMENT DE RUBIÓ



5.Tram del camí (part final)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914_6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157398E9D0215D52D5A82C933B4699EFEBED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

1.6.- AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU CAMI DE CAL TUDÓ

AMIDAMENTS

Pág.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	CAMÍ DE CAL TUDO
Títol 3	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P92A-DX8M	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram on s'ha de picar pedra		40,000	3,250	0,200		26,000	C#*D#*E#*F#
2	Encreuaments de camins		9,000	3,000	0,150		4,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,050

2	P951-SRZO	m2	Ferm flexible per a freqüència baixa de trànsit pesat, format per paviment de tractament superficial monocapa sobre base de tot-u artificial. Subministrament i transport amb camió tipus banyera, estesa i compactació amb els mitjans manuals i mecànics necessaris de mescla bituminosa en calent tipus AC 16 D (D12) en capa de trànsit de 6 cms de gruix, inclòs reg d'adherència.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camí de Cal Tudó		2,800,000	3,250			9,100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,100,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	CAMÍ DE CAL TUDO
Títol 3	02	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TSV050	U	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. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	senyal 30		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	senyal 30km/h esquena ase		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

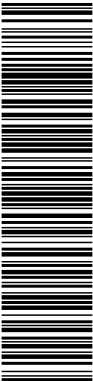
2	MSH020	m	Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial transversal contínua, de 40 cm d'amplada, per a línia de detenció. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
---	--------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	markes esquena ase		4,000	3,250	4,000		52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,000

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914.6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157398E9D0215D52D5A82C933B4699EFEBED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=tubio



Projecte executiu d'asfaltat del camí de Can Tudó

AJUNTAMENT DE RUBIÓ

PROJECTE EXECUTIU CAMI DE CAL TUDÓ

AMIDAMENTS

Pág.: 2

Obra01PRESSUPOST 01

Capítol01CAMÍ DE CAL TUDO

Títol 303REDUCTORS DE VELOCITAT (ESQUENA ASE)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P951-5RZO	m2	Ferm flexible per a freqüència baixa de trànsit pesat, format per paviment de tractament superficial monocapa sobre base de tot-u artificial. Subministrament i transport amb camió tipus banyera, estesa i compactació amb els mitjans manuals i mecànics necessaris de mescla bituminosa en calent tipus AC 16 D (D12) en capa de trànsit de 6 cms de gruix, inclos reg d'adherència.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUPERFICIE TOTAL		4,000	3,250	4,000		52,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							52,000	

Obra01PRESSUPOST 01

Capítol01CAMÍ DE CAL TUDO

Títol 304SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	02.04.1	pa	Pa. Partida a disposar per la seguretat i la salut a l'obra a justificar per la contractista. Inclou redacció pla seguretat obertura al centre de treball.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra01PRESSUPOST 01

Capítol01CAMÍ DE CAL TUDO

Títol 305IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	2.06.1	pa	pa. Partida alçada corresponent a imprevistos a justificar per la direcció d'obra.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra01PRESSUPOST 01

Capítol01CAMÍ DE CAL TUDO

Títol 306RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P240-DYR1	PA	Partida Alçada de Gestor de Residus

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914-6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157308E9D0215D52F5A82C933B46989EFBFEED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

Projecte executiu d'asfaltat del camí de Can Tudó

AJUNTAMENT DE RUBIÓ

1.7.- PRESSUPOST

PRESSUPOST

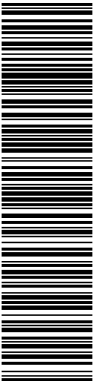
PROJECTE EXECUTIU CAMI DE CAL TUDÓ

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 01				
Capítol	01	CAMÍ DE CAL TUDO				
Títol 3	01	Obra civil				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P92A-DX8M	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM (P - 5)	23,98	30,050	720,60
2	P951-5RZO	m2	Ferm flexible per a freqüència baixa de trànsit pesat, format per paviment de tractament superficial monocapa sobre base de tot-u artificial. Subministrament i transport amb camió tipus banyera, estesa i compactació amb els mitjans manuals i mecànics necessaris de mescla bituminosa en calent tipus AC 16 D (D12) en capa de trànsit de 6 cms de gruix, inclòs reg d'adherència. (P - 6)	13,36	9.100,000	121.576,00
TOTAL			Títol 3	01.01.01		122.296,60
Obra	01	Pressupost 01				
Capítol	01	CAMÍ DE CAL TUDO				
Títol 3	02	Senyalització				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TSV050	U	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. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. (P - 7)	60,52	10,000	605,20
2	MSH020	m	Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial transversal continua, de 40 cm d'amplada, per a línia de detenció. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 3)	2,51	52,000	130,52
TOTAL			Títol 3	01.01.02		735,72
Obra	01	Pressupost 01				
Capítol	01	CAMÍ DE CAL TUDO				
Títol 3	03	Reductors de velocitat (esquena ase)				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P951-5RZO	m2	Ferm flexible per a freqüència baixa de trànsit pesat, format per paviment de tractament superficial monocapa sobre base de tot-u artificial. Subministrament i transport amb camió tipus banyera, estesa i compactació amb els mitjans manuals i mecànics necessaris de mescla bituminosa en calent tipus AC 16 D (D12) en capa de trànsit de 6 cms de gruix, inclòs reg d'adherència. (P - 6)	13,36	52,000	694,72

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914_6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157308E9D0215D52D5A82C933B4699EFEBED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio



Projecte executiu d'asfaltat del camí de Can Tudó

AJUNTAMENT DE RUBIÓ

PROJECTE EXECUTIU CAMI DE CAL TUDÓ

PRESSUPOST

Pág.: 2

TOTAL	Titul 3	01.01.03	694,72
Obra	01	Pressupost 01	
Capítol	01	CAMÍ DE CAL TUDO	
Titul 3	04	Seguretat i salut.	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	02.04.1	pa	Pa. Partida a disposar per la seguretat i la salut a l'obra a justificar per la contractista. Inclou redacció pla seguretat obertura al centre de treball. (P - 1)	800,00	1,000	800,00

TOTAL	Titul 3	01.01.04	800,00
Obra	01	Pressupost 01	
Capítol	01	CAMÍ DE CAL TUDO	
Titul 3	05	Imprevistos	

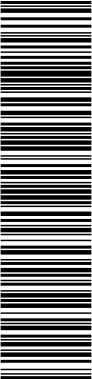
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	2.06.1	pa	pa. Partida alçada corresponent a imprevistos a justificar per la direcció d'obra. (P - 2)	1.300,00	1,000	1.300,00

TOTAL	Titul 3	01.01.05	1.300,00
Obra	01	Pressupost 01	
Capítol	01	CAMÍ DE CAL TUDO	
Titul 3	06	Residus	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P240-DYR1	PA	Partida Alçada de Gestor de Residus (P - 4)	561,94	1,000	561,94

TOTAL	Titul 3	01.01.06	561,94
-------	---------	----------	--------

EUR



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914.6VVOW-QI8XP-HPMNX, 2157308E9D0215D52D5E82C933B4699E9FED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

1.8.- RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DEL PRESSUPOST

PROJECTE EXECUTIU CAMI DE CAL TUDÓ

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	Obra civil	122.296,60
Títol 3	01.01.02	Senyalització	735,72
Títol 3	01.01.03	Reductors de velocitat (esquena ase)	694,72
Títol 3	01.01.04	Seguretat i salut	800,00
Títol 3	01.01.05	Imprevistos	1.300,00
Títol 3	01.01.06	Residus	561,94
Capítol	01.01	CAMÍ DE CAL TUDO	126.388,98
			126.388,98
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	CAMÍ DE CAL TUDO	126.388,98
Obra	01	Pressupost 01	126.388,98
			126.388,98
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	126.388,98
			126.388,98

euros

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914-6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157398E9D9D0215D52F5A82C933BA699E9FED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

1.9.-QUADRE DE PREUS DESCOMPOSATS, 1 I 2

PROJECTE EXECUTIU CAMI DE CAL TUDÓ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	02.04.1	pa	Pa. Partida a disposar per la seguretat i la salut a l'obra a justificar per la contractista. Inclou redacció pla seguretat obertura al centre de treball. (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P-2	2.06.1	pa	pa. Partida alçada corresponent a imprevistos a justificar per la direcció d'obra. (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P-3	MSH020	m	Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial transversal contínua, de 40 cm d'amplada, per a línia de detenció. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	2,51 €
P-4	P240-DYR1	PA	Partida Alçada de Gestor de Residus (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P-5	P92A-DX8M	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	23,98 €
P-6	P951-5RZO	m2	Ferm flexible per a freqüència baixa de trànsit pesat, format per paviment de tractament superficial monocapa sobre base de tot-u artificial. Subministrament i transport amb camió tipus banyera, estesa i compactació amb els mitjans manuals i mecànics necessaris de mescla bituminosa en calent tipus AC 16 D (D12) en capa de trànsit de 6 cms de gruix, inclús reg d'adherència. (TRETZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	13,36 €
P-7	TSV050	U	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. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. (SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	60,52 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914-6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157398E9D0215D52D5A82C933B4699EFBFEED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accete.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

Projecte executiu d'asfaltat del camí de Can Tudó

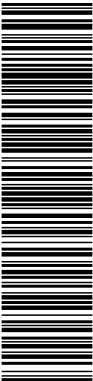
AJUNTAMENT DE RUBIÓ

PROJECTE EXECUTIU CAMI DE CAL TUDÓ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	02.04.1	pa	Pa. Partida a disposar per la seguretat i la salut a l'obra a justificar per la contractista. Inclou redacció pla seguretat obertura al centre de treball.	600,00 €
			Sense descomposició	600,00000 €
P-2	2.06.1	pa	pa. Partida alçada corresponent a imprevistos a justificar per la direcció d'obra.	500,00 €
			Sense descomposició	500,00000 €
P-3	MSH020	m	Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial transversal contínua, de 40 cm d'amplada, per a línia de detenció. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	2,51 €
			MT27MVP010 I Pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa	1,46832 €
			MT27MVH100 kg Microesferes de vidre.	0,11628 €
			Altres conceptes	0,92540 €
P-4	P240-DYR1	PA	Partida Alçada de Gestor de Residus	500,00 €
			Sense descomposició	500,00000 €
P-5	P92A-DX8M	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM	23,98 €
			B011-05ME m3 Agua	0,08000 €
			B03F-05NY m3 Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	19,90650 €
			Altres conceptes	3,99350 €
P-6	P951-5RZO	m2	Ferm flexible per a freqüència baixa de trànsit pesat, format per paviment de tractament superficial monocapa sobre base de tot-u artificial. Subministrament i transport amb camió tipus banyera, estesa i compactació amb els mitjans manuals i mecànics necessaris de mescla bituminosa en calent tipus AC 16 D (D12) en capa de trànsit de 6 cms de gruix, inclòs reg d'adherència.	13,36 €
			Altres conceptes	13,36000 €
P-7	TSV050	U	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. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	60,52 €
			MT53SPC010 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.	46,10000 €
			Altres conceptes	14,42000 €



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914.6VVOW-QI8XP-HPMNX. 2157398ED5E9D0215D52D5A82C933BA6989EFBFED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

Projecte executiu d'asfaltat del camí de Can TudóAJUNTAMENT DE RUBIÓ

1.10.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

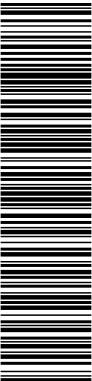
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PROJECTE EXECUTIU CAMI DE CAL TUDÓ

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	Pàg.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	126.388,98	
13 % Despeses generals SOBRE 126.388,98.....	16.430,57	
6 % Benefici industrial SOBRE 126.388,98.....	7.583,34	
Subtotal	150.402,89	
21 % IVA SOBRE 150.402,89.....	31.584,61	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	181.987,50

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT VUITANTA-UN MIL NOU-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914 6VVOW-QI8XP-HPMNX 2157398ED5E9D0215D52D5EA82C933BA699EFBFED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

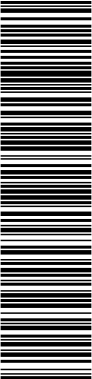
PROJECTE EXECUTIU CAMI DE CAL TUDÓ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0D-0007	h	Peón	17,24000	€
A0E-000A	h	Peón especialista	17,76000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	19,51000	€
MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,57000	€
MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,73000	€



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914.6VVOW-QI8XP-HPMNX, 2157398E9D0215D52D5A82C933B4699E9FED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

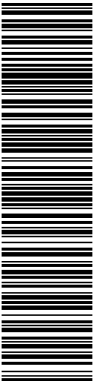
PROJECTE EXECUTIU CAMI DE CAL TUDÓ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	77,69000	€
C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	76,23000	€
C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	77,60000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	43,57000	€
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	31,91000	€
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	70,81000	€
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	61,78000	€
MQ07CCE010A	h	Camió amb cristall elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.	21,68000	€
MQ08WAR010B	h	Màquina autopropulsada, per pintar marques vials sobre la calçada.	45,68000	€
MQ11BAR010	h	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	14,05000	€



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914.6VVOW-QI8XP-HPMNX, 2157398E9D0215D52D5E482C933B4699E9FED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

PROJECTE EXECUTIU CAMI DE CAL TUDÓ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Agua	1,60000	€
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	17,31000	€
B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,28000	€
B9H1-0HX9	t	Mesccla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	110,00000	€
MT27MVH100A	kg	Microesferes de vidre.	1,53000	€
MT27MVP010E	l	Pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa	12,88000	€
MT53SPC010A	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.	46,10000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914.6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157398E9D0215D52D5A82C933B46989E9FED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

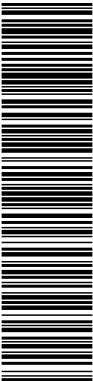
PROJECTE EXECUTIU CAMI DE CAL TUDÓ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-1	02.04.1	pa	Pa. Partida a disposar per la seguretat i la salut a l'obra a justificar per la contractista. Inclou redacció pla seguretat obertura al centre de treball.	Rend.: 1,000				800,00	€
P-2	2.06.1	pa	pa. Partida alçada corresponent a imprevistos a justificar per la direcció d'obra.	Rend.: 1,000				1.300,00	€
P-3	MSH020	m	Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial transversal contínua, de 40 cm d'amplada, per a línia de detenció. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000				2,51	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,011	/R x	22,73000 =	0,25003		
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,022	/R x	25,57000 =	0,56254		
				Subtotal:			0,81257	0,81257	
Maquinària									
	MQ08WAR0	h	Màquina autopropulsada, per pintar marques vials sobre la calçada.	0,001	/R x	45,68000 =	0,04568		
	MQ11BAR0	h	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	0,001	/R x	14,05000 =	0,01405		
				Subtotal:			0,05973	0,05973	
Materials									
	MT27MVP01	l	Pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa	0,114	x	12,88000 =	1,46832		
	MT27MVH1	kg	Microesferes de vidre.	0,076	x	1,53000 =	0,11628		
				Subtotal:			1,58460	1,58460	
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	2,45700 =	0,04914		
				Subtotal:			0,04914	0,04914	
				COST DIRECTE				2,50604	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,50604	
P-4	P240-DYR1	PA	Partida Alçada de Gestor de Residus	Rend.: 1,000				561,94	€
P-5	P92A-DX8M	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000				23,98	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914.6VVOW-QI8XP-HPMNX, 2157398EDES9D0215D52F5A82C933B46989EFBFD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=tubo

PROJECTE EXECUTIU CAMI DE CAL TUDÓ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Peón	0,040	/R x	17,24000	=	0,68960
				Subtotal:				0,68960
Maquinària								
	C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,023	/R x	76,23000	=	1,75329
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,005	/R x	43,57000	=	0,21785
	C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,017	/R x	77,60000	=	1,31920
				Subtotal:				3,29034
Materials								
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	17,31000	=	19,90650
	B011-05ME	m3	Agua	0,050	x	1,60000	=	0,08000
				Subtotal:				19,98650
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01034
				COST DIRECTE				23,97678
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,97678
P-6	P951-5RZO	m2	Ferm flexible per a freqüència baixa de trànsit pesat, format per paviment de tractament superficial monocapa sobre base de tot-u artificial. Subministrament i transport amb camió tipus banyera, estesa i compactació amb els mitjans manuals i mecànics necessaris de mescla bituminosa en calent tipus AC 16 D (D12) en capa de trànsit de 6 cms de gruix, inclòs reg d'adherència.	Rend.: 1,000				13,36
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Partides d'obra								
	P9H5-E8BT	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	0,115	x	110,78999	=	12,74085
	P9L1-E982	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	1,000	x	0,61975	=	0,61975
				Subtotal:				13,36060
				COST DIRECTE				13,36060
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,36060
	P9H5-E8BT	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 5,419				110,79
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	0,019	/R x	19,51000	=	0,06841
	A0D-0007	h	Peón	0,086	/R x	17,24000	=	0,27360
				Subtotal:				0,34201

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914.6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157398EDES9D0215D52D5A82C933B4699EFBFED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=tubob

PROJECTE EXECUTIU CAMI DE CAL TUDÓ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Maquinària							
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	70,81000 =	0,15680
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	61,78000 =	0,11401
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	77,69000 =	0,17204
			Subtotal:			0,44285	0,44285
Materials							
	B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x	110,00000 =	110,00000
			Subtotal:			110,00000	110,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00513
			COST DIRECTE				110,78999
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				110,78999
	P9L1-E982	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	Rend.: 1,000			0,62 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,004	/R x	17,76000 =	0,07104
			Subtotal:			0,07104	0,07104
Maquinària							
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	/R x	31,91000 =	0,12764
			Subtotal:			0,12764	0,12764
Materials							
	B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,500	x	0,28000 =	0,42000
			Subtotal:			0,42000	0,42000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00107
			COST DIRECTE				0,61975
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,61975
P-7	TSV050	U	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. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			60,52 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914 6VVOW-QI8XP-HPMNX 2157398E9D0215D52DEA82C933BA698FEFED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=tubob

PROJECTE EXECUTIU CAMI DE CAL TUDÓ

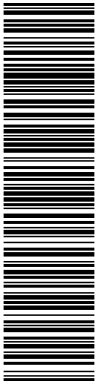
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,190	/R x	22,73000	=	4,31870
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,190	/R x	25,57000	=	4,85830
				Subtotal:				9,17700
Maquinària								
	MQ07CCE0	h	Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.	0,187	/R x	21,68000	=	4,05416
				Subtotal:				4,05416
Materials								
	MT53SPC01	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.	1,000	x	46,10000	=	46,10000
				Subtotal:				46,10000
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	59,33100	=	1,18662
				Subtotal:				1,18662
				COST DIRECTE				60,51778
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				60,51778

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 25 de 55	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914_6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157308E9D0215D52D5A82C933B4699E9F8FED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

1.11.- ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT LABORAL

Segons determina el Reial Decret 1627/1997 sobre condicions mínims de seguretat i salut en les obres de construcció (BOE núm. 256 de 25 d'octubre de 1997) es realitzarà un estudi de seguretat i salut, que forma part de la memòria valorada d'execució de l'obra.

El promotor haurà de nomenar un coordinador en fase d'execució d'obra si els subcontractistes no formen part de la mateixa empresa contractista i adjudicatària.

El contractista haurà de redactar un pla de seguretat i salut que presentarà al coordinador o direcció facultativa, pet tal de que l'aprovin, segons a qui recaigui la responsabilitat.

En evitació al detriment de la seguretat i salut laboral dins l'obra, qualsevol possible baixa que es realitzi en l'adjudicació de les obres, no podrà afectar el pressupost del estudi bàsic de seguretat i salut laboral, i haurà d'assumir l'empresa adjudicatària el compliment, essent la gestió a càrrec dels Serveis Tècnics Municipals.

Justificació de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut Laboral:

Segons es desprenen de la Llei 31/1995 i del RD 1627/1997 en el Capítol II art. 4rt. 5è i 6è és necessari la redacció de l'estudi de seguretat i salut laboral atès que:

Segons l'art.4ª.:

- a) El pressupost d'execució per a la contracta és menor a 450.759,08€
- b) La durada serà > a 30 dies laborables, però no s'utilitzarà en cap moment a més de 20 treballadors simultàniament.
- c) El Volum de la mà d'obra estimat (v.m.o.) serà: 1,5 mesos x 22 dies laborables/mes = 33 dies x 4 treballadors = 132 dies < a 500 dies.

Legalment, no és necessària la redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut Laboral, però sí en canvi la redacció de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut Laboral atès allò que disposa la Llei.

1.12.- GESTIÓ DE RESIDUS

Identificació de l'Obra:

PROJECTE EXECUTIU D'ASFALTAT DEL CAMÍ DE CAN TUDÓ

Adreça:

Terme Municipal de Rubió

Municipi/Comarca:

RUBIÓ / ANOIA

Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:

Josep Ticó Ortel

RESIDUS D'EXCAVACIÓ	S'han detectat terres contaminades	Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residu			
		Volum de terres(real) m3	Volum de terres(aparent) m3	Pes de terres(real) Tn	Densitat(real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta				2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta				1,70	-	-	-	-
	Argiles				2,10	-	-	-	-
REBLIMENTS	Terra vegetal				1,70	-	-	-	-
	Terraplè	30,05	36,23	51,09	1,70	-	-	-	-
	Pedraplè				1,80	-	-	-	-
ALTRES	Llots					-	-	-	-
	De perforació					-	-	-	-
	De drenatge					-	-	-	-
ALTRES	Altres					-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servei tècnic mpals o bé per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ (formarà part del pressupost del projecte)						
Tipologia de Residus	Volum real	m3	Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)	
			Esponjament	35,00%	Total	Km
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta		6,00		84,00	12,00
	Grava i sorra solta		6,00		84,00	12,00
	Argiles		5,00		84,00	12,00
REBLIMENTS	Terra vegetal		5,00		84,00	12,00
	Terraplè	40,57	5,00	202,84	588,00	12,00
	Pedraplè					
ALTRES	Llots					
	De perforació					
	De drenatge					
VALORACIÓ TOTAL:		1.126,84		202,84		924,00

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'excavació		Total dipòsit	
	51,09 Tn	11 €/Tn	561,94	€

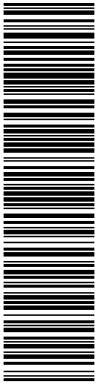
NOTA: Cal presentar davant de l'Ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, pe tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent. La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'Ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu
NP Residus no perillosos
P Residus perillosos
DP Residus amb perillositat pend. de determinar

- Operacions d'eliminació del residu**
- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
 - D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
 - D3 Injecció en profunditat
 - D4 Embassament superficial
 - D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
 - D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
 - D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
 - D8 Tractament biològic no específic
 - D9 Tractament fisicoquímic no específic
 - D10 Incineració a la terra
 - D11 Incineració al mar
 - D12 Emmagatzematge permanent
 - D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
 - D14 Reenvasat previ (D1 a D13)
 - D15 Emmagatzematge en espera (D1 a D14)

- Vies de valorització dels residus**
- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
 - R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
 - R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
 - R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
 - R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
 - R6 Regeneració d'àcids o de bases
 - R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
 - R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
 - R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
 - R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
 - R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
 - R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R1 i R11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclos el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
 - R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R12 i R14 (exclos l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
 - R14 Preparació per a la reutilització
 - R15 Rebliment

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 27 de 55	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914.6VVOW-QI8XP-HPMNX, 2157398E9D0215D52D5E482C933B46989EF8ED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

Projecte executiu d'asfaltat del camí de Can Tudó

AJUNTAMENT DE RUBIÓ

1.13.- NORMATIVA APLICABLE

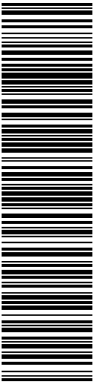
Per al bon compliment d'aquest projecte en l'execució de les obres és tindran en compte les següents normatives:

- ✓ Reial Decret 1627/1997 seguretat i salut en les obres de construcció.
- ✓ Reial Decret 485/1997 que estableix les disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- ✓ Plec de condicions tècniques generals per a canalitzacions de Sanejament de poblacions del MOPU (1986).
- ✓ Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en els Llocs de Treball. R.D. 486 de 14 d'abril de 1997.
- ✓ Llei de Prevenció de Riscos Laborals. Llei 31/1995 de novembre,
- ✓ Llei 54/2003, de 12 de desembre de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.
- ✓ Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig.

1.14.- TÈCNIC REDACTOR DEL PROJECTE

- Projectista: **JOSEP TICÓ ORTET**
- Titulació: Enginyer Industrial
- Núm. de Col·legiat: 13.051 del COEIC
- Adreça: C/ Grècia, 4, Nau 2 (08700) Igualada
- Telèfon / Fax: 93.806.61.96 / 93.804.64.67
- Correu electrònic: josep.tico@lloiro.com

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 28 de 55	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914_6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157308E9D0215D52D5A82C933B4699E9FED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

1.15.- CONCLUSIÓ

Amb aquesta memòria i la resta de documentació de l'expedient es considera definida l'obra de l'actuació del camí de Cal Tudó.

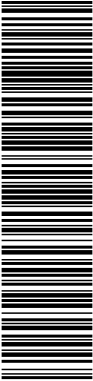
Les definicions de termes, instal·lacions i mesures correctores aplicades la present memòria, estan deduïdes de tot allò exposat a la Reglamentació que afecta al desenvolupament de l'activitat definida anteriorment.

Per tant, amb les dades ressenyades en memòria i plànols que s'adjunten, es considera a judici del facultatiu que subscriu son suficients per a la correcta realització de les obres.

Rubió , a febrer 2023

Document signat electrònicament

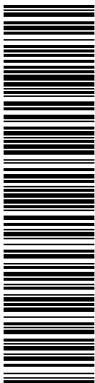
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 29 de 55	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914.6VVOW-QI8XP-HPMNX, 2157398ED5E9D0215D52D5E82C933BA699EFBFED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 30 de 55	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914_6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157308E9D0215D52D5A82C933B4699EFEBED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

2.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

2.1.- DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

Objecte del plec.

El present plec de condicions constitueix un conjunt d'instruccions que servirà de base per regular l'execució de les obres incloses en el present Projecte especificant-ne les característiques i condicions dels material a utilitzar, assaigs a realitzar, fixant les normes necessàries per l'elaboració, amidaments i abonament de les diferents unitats d'obra, juntament amb les disposicions que amb caràcter general i particular s'inclouen en aquest document.

Documents que defineixen les obres.

El Plec de Condicions estableix la definició de les obres en relació a la seva naturalesa i característiques físiques.

Els Plànols, constitueixen els documents gràfics que defineixen les obres geomètricament.

La Memòria, complementa les descripcions tècniques d'aquests documents.

Representants pel peticionari, l'administració i del contractista.

Direcció de les obres: La direcció, control i vigilància de les obres estaran encomanades a un Enginyer Tècnic, designat per l'Entitat peticionària del Projecte i assistit pels Ajudants tècnicament qualificats que es considerin necessaris.

Aquest Enginyer Director de l'Obra, assumirà la representació de la Propietat i de l'Administració davant el Contractista, i serà responsable de la inspecció i vigilància de l'execució del contracte.

Inspecció de les obres: El contractista proporcionarà a l'Enginyer Director de l'Obra, tota classe de facilitats per el replanteig, reconeixements, amidaments, proves o assaigs de tots els materials i els treballs, amb l'objecte de comprovar el compliment de les condicions establertes en aquest Plec de Condicions, permetent i facilitant l'accés a totes les parts de les obres.

Contractista: Una vegada adjudicades definitivament les obres, el Contractista designarà una persona que assumeixi la direcció de l'execució dels treballs i actui coma representant davant el Peticionari i l'administrador els quals podran exigir que tingui la qualificació tècnica que es consideri oportuna.

2.2.- DISPOSICIONS TÈCNIQUES A TENIR EN COMPTE.

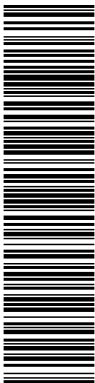
Disposicions de caràcter general.

Reglament General de Contractació de l'Estat, aprovat pel Decret 3354/1967, de 28 de Desembre, per l'aplicació d'aquesta Llei i modificat pel Decret 3410/1975, de 25 de Novembre (B.O.E. núm. 311 i 132, de 27 i 29 de Desembre de 1975), modificat pel Reial Decret 2528/1986, de 28 de Novembre (B.O.E. núm. 297, de 12 de Desembre) per adaptar-ho al Reial Decret Legislatiu 931/1986, de 2 de Maig, i a les Directives de la Comunitat Econòmica Europea.

Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació d'Obres de l'Estat, aprovat pel Decret 3854/1970, de 31 de Desembre (B.O.E. núm. 40, de 16 de Febrer de 1971).

Reglament de contractació de les Corporacions Locals, (O.M. de 9 de Febrer de 1953).

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 31 de 55	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914_6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157308E9D0215D52D5A82C933B4699F8FED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

Disposicions de caràcter particular.
Plec de Clàusules Administratives Particulars.
Plec de Prescripcions Tècniques Generals, P.G.3, O. M. de 6 de Febrer de 1976.
Disposicions referents a la Seguretat i Higiene en el Treball. Reial Decret 555/1986, de 21 de Febrer (B.O.E. núm. 69, de 21 de Març)
Normes N.T.L. del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl. Normes D.I.N., A.S.T.M. i altres normes vigents en altres països, sempre que siguin esmentades en el document contractual.
Tota aquella legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contacte.

2.3.- CONDICIONS QUE HAN DE COMPLIR ELS MATERIALS.

Materials per el restabliment de rases.
Els materials a utilitzar en la formació de terraplens i restabliment de rases seran terres o materials locals, exempts de matèria vegetal i amb un contingut de matèria orgànica inferior al 4% en pes. En general s'obtindrà de les excavacions realitzades a la pròpia obra o en préstecs adequats, utilitzant en tot cas les millors terres disponibles.

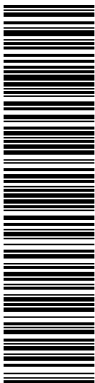
Materials de condicions no especificades en aquest plec.
Els materials de condicions no especificades en aquest Plec, hauran de complir aquelles que l'ús ha incorporat a les bones normes de construcció.
En tot cas, hauran de ser sotmesos a la consideració de l'Enginyer Director de l'Obra, perquè decideixi sobre la conveniència d'autoritzar, la seva utilització o no i si ho exigeix es realitzaran les proves i assaigs que consideri oportuns.

Recepció i assaig dels materials.
No es procedirà a utilitzar cap material sense haver estat examinat i acceptat per l'Enginyer Director de l'Obra, qui ordenarà realitzar quantes proves i assaigs estimi oportuns, sent totes les despeses a compte del Contractista. La tria del mètode d'assaig a utilitzar serà a càrrec de l'Enginyer Director.
Quan els materials no acompleixin totes les condicions exigides, el Contractista s'atindrà a les ordres per escrit de l'Enginyer Director de l'Obra envers el compliment d'allò disposat al respecte en aquest Plec i en l'articulat corresponent del Plec de Condicions Generals per la Contractació d'Obres Públiques.

2.4.- EXECUCIÓ I CONTROL DE LES OBRES.

Neteja i esbrossada del terreny.
La seva execució inclou les següents operacions: Remoguda dels materials objecte de l'esbrossament i retirada i transport a l'abocador dels materials objecte de l'esbrossament.
L'esbrossament, no s'inclou en la corresponent unitat de moviment de terres per desmunt o per excavació.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 32 de 55	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914_6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157308E9D0215D52D5A82C933B4699F8FED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

Projecte executiu d'asfaltat del camí de Can Tudó

AJUNTAMENT DE RUBIÓ

Excavacions.

Les excavacions de tota classe es realitzaran exactament d'acord amb els plànols del Projecte vigent, restant subjectes a les alineacions i rasants que resultin del replanteig i a les ordres escrites de l'Enginyer Director de l'Obra.

Tot excés d'excavació que el Contractista realitzi haurà de reomplir-se amb terraplè o fabrica quan ho consideri necessari i en la manera que ho disposi l'Enginyer Director, no sent d'abonament, el volum excavat, ni l'operació, els materials de rebliment.

Els productes de les excavacions de totes classes es dipositaran en els llocs habilitats a l'efecte pel Contractista i aprovats per l'Enginyer Director de l'Obra. Seran d'obligació del Contractista i al seu càrrec, l'obtenció de permisos i autoritzacions i el pagament de taxes o canons si n'hi hagués, per l'execució de l'abocament, no poden reclamar cap quantitat en aquest concepte.

La profunditat de la rasa serà en cada cas la necessària per ha poder mantenir les línies de rasant assenyalada en els plànols per el fonament o bases de l'obra.

Rebliments i terraplens.

Consisteix en l'extensió i compactació dels materials procedents d'excavacions anteriors o aportats de l'exterior en reomplert de rases i extradós d'obres de fabrica, terraplens de camins i carrers, sigui quin sigui l'equip per la compactació que s'utilitzi així com qualsevol altre tipus de rebliment localitzat no definit expressament.

Tot això realitzat d'acord amb les presents prescripcions, amb les alineacions, cotes i mides indicades en els plànols i amb les instruccions ordenades pe l'Enginyer Director.

Els materials de rebliment s'estendran en tongades o capes successives, de gruix uniforme i sensiblement horitzontals. En cap cas aquest gruix, mesurat abans de compactar, sobrepassarà els 25 cm.

Altres treballs.

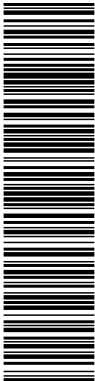
A l'execució de les obres, fabriques i construccions per les quals no existeixen prescripcions consignades explícitament en aquest Plec, el Contractista es sotmetrà en primer lloc al que resulti dels Plànols, Quadres de Preus i Pressupostos, en segon terme a les regles que dicti l'Enginyer Director de l'Obra, i en tercer a les practiques de la bona construcció, seguides en obres anàlogues, no podent eludir la seva responsabilitat al·legant ignorància, o be formular cap reclamació fonamentada en dades del Projecte que pugin resultar incompletes.

En l'execució també es tindran en compte totes les prescripcions que per l'autorització definitiva de les obres imposin els organismes corresponents, sense que el Contractista rebi cap abonament per aquestes possibles modificacions.

Neteja de les obres.

Correspondrà al Contractista netejar les obres i les seves rodalies de totes les runes i materials, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals i adoptar les mesures o fer realitzar els treballs necessaris per el bon funcionament de les obres a judici de l'Enginyer Director de l'Obra.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 34 de 55	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914_6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157308E9D0215D52D5A82C933B4699EFBFD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

Maquinaria i instal·lacions.

La maquinaria i instal·lacions de l'obra seran les proposades pel Contractista.
El Contractista es compromet a utilitzar la maquinaria proposta i si en qualsevol cas, hagués de variar alguna de les màquines proposades, no podrà fer-ho sense autorització escrita de l'Enginyer Director de l'Obra.
El Contractista es compromet a conservar en bon estat de funcionament i seguretat la maquinaria, equips i instal·lacions necessàries per a l'execució de les obres, havent de complir en tot moment les normes de seguretat vigents.

Prescripcions complementaries.

Totes les obres s'executaran sempre atenent-se a les regles de la bona construcció i amb materials de primera qualitat, amb subjecció a les normes del present Plec de Condicions. En aquells casos en que no es detallin en aquest les condicions tant dels materials com de l'execució de les obres, s'adoptaran aquelles que la costum ha sancionat com regla de bona construcció.

Mesures de protecció i neteja.

El Contractista haurà de protegir tots els materials i la pròpia obra contra tot deteriorament i danys durant el període de construcció i haurà d'emmagatzemar i protegir contra incendis tots els materials inflamables.
Es referma la importància del compliment per part del Contractista dels reglaments vigents per l'emmagatzematge d'explosius i carburants.
Haurà de conservar en perfecte estat de neteja tots els espais interiors i exteriors de les construccions, evacuant les deixalles i escombraries.

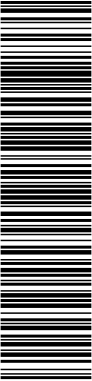
Amidaments i certificacions.

Els amidaments es portaran a terme d'acord amb l'especificat en el Capítol 5 del present Plec de Condicions per a cada unitat d'obra.
Les certificacions es redactaran mensualment a partir de la data de començament de les obres. Per això, la Direcció Facultativa farà una relació valorada de les diferents unitats d'obra executada en el mes.
El Contractista, examinarà la relació valorada en un termini no superior a deu dies, donant el seu vist i plau o formulant les objeccions que consideri oportunes. A la vista d'aquestes objeccions, es portarà a terme una valoració contradictòria entre el Contractista i l'Enginyer Director de l'Obra.

Termini de garantia.

El període o termini de garantia s'iniciarà tot seguit a la recepció provisional de les obres i, la seva duració serà d'un any, llevat que s'estableixi altre cosa en el Contracte Administratiu.
Durant el període de garantia, el Contractista es trobarà obligat a conservar, al seu càrrec, les obres en perfecte estat de funcionament.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 35 de 55	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



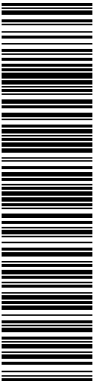
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914_6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157308E9D0215D52D5A82C933B4699E9F8FED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

Mesures de seguretat.
Com a precaució principal, s'establirà a càrrec del Contractista tota la senyalització necessària, tant durant el desenvolupament de les obres, com durant la seva explotació.
S'utilitzaran les corresponents senyals segons les disposicions vigents establertes referides a Seguretat i Higiene en el Treball, Reial Decret 555/1986, de 21 de Febrer (BOE núm. 69 de 21 de Març), i en el seu defecte, per altres departaments nacionals o Organismes Internacionals.

Disposicions legals.
El Contractista vindrà obligat al compliment de quantes disposicions legals estiguin vigents en matèria d'Higiene i Seguretat en el Treball i de quantes altres disposicions legals de caràcter social, laboral, etc., regeixin en la data en que s'executen les obres.
Ve també obligat al compliment de tot allò que li dictin els organismes competents encaminats a garantir la seguretat de les obres, en el ben entès que en cap cas aquest compliment eximirà al Contractista de la seva responsabilitat.

Consideracions finals.
En totes les obres descrites en el Projecte i en la seva valoració, s'han tingut en compte les condicions mes desfavorables previsibles, tal com la geologia del terreny, exhauriments d'aigua en rases i obres de fabrica, reposició d'obres afectades, connexió amb obres ja efectuades, circumstancies climatològiques, etc.
Per tant, no podrà ésser objecte de revisió els Pressupostos o altres documents del Projecte i Pressupostos per aquestes raons o causes semblants.

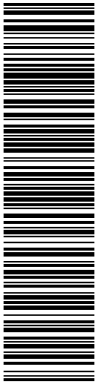
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 36 de 55	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914.6VVOW-QI8XP-HPMNX, 2157398ED5E9D0215D52D5A82C933BA699EFBFED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 37 de 55	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914_6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157308E9D0215D52D5A82C933B4699EFBFD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

3.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

3.1.- MEMÒRIA

El present estudi bàsic de seguretat i salut, desenvolupa la problemàtica específica de seguretat i es redacta d'acord amb les característiques assenyalades en el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'Octubre, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Decret.

3.1.1. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres consisteixen en arranjaments de camins.

- Desbrossats.
- Enderrocs de paviments.
- Moviments de terres.
- Asfaltats.

3.1.2. ACCESSOS A LES OBRES

Les obres es duren a terme en zona no urbanitzada en camins del municipi de Rubió, per tant no es considera problemàtic l'accés de la maquinaria ni els treballadors de l'obra.

3.1.3. SERVEIS I UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

Moviment de terres

Riscos

- Cops i atrapaments per maquinaria.
- Atropellament per maquinaria.
- Despreniments de terreny.
- Ambient polsos.
- Sorolls.
- Caigudes a diferent nivell.

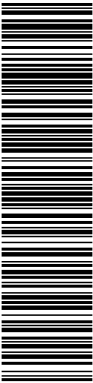
Mesures preventives

- Balissament.
- Senyalització.
- Baranes.
- Delimitació de zones de treball.
- Escales auxiliars.

Proteccions personals

- Casc.
- Guants.
- Botes d'aigua.
- Calçat de protecció.
- Mascaretes antipols.
- Protectors auditius.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 38 de 55	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914.6VVOW-QI8XP-HPMNX, 2157398E9D0215D52DEA82C933BA699EFBFED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

Ram de paleta

- Riscos
- Caigudes a diferents alçades.
 - Caigudes al mateix nivell.
 - Cops i talls.
 - Ferides als peus per objectes punxents.
 - Contacte amb ciment.

Mesures preventives

- Bastides de seguretat.
- Escales auxiliars adequades.
- Baranes de seguretat.
- Neteja de zones de treball i trànsit.

Proteccions personals

- Casc.
- Guants.
- Calçat de protecció.
- Botes d'aigua.

Instal·lacions i oficis

- Riscos
- Caigudes al mateix nivell.
 - Cops i talls.
 - Projectió de partícules als ulls.

Mesures preventives

- Baranes.
- Neteja de zones de treball i trànsit.
- Ventilació d'àrees de treball.

Proteccions personals

- Casc.
- Guants.
- Calçat de protecció.
- Ulleres anti impactes.

3.2.- RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL I LA SEVA AVALUACIÓ

En la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que porti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del RD 1627/1997, de 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del risc
1.-Caigudes d'alçada	MITJA	GREU	MEDI
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIGM
5.-Caiguda d'objectes.	MITJA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MITJA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	ALTA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	MITJA	GREU	MEDI
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	ALTA	GREU	ELEVAT
26.-Manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MITJA	GREU	MEDI

3.2.1.- PROTECCIONS INDIVIDUALS

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

Treballs de transport:

- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.

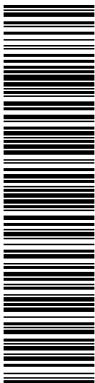
Pels treballs d'instal·lació

- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Guants aïllants, si els calgués.
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.

Pels treballs de paleta

- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 40 de 55	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914_6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157308E9D0215D52D5A82C933B4699EFBEED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

Projecte executiu d'asfaltat del camí de Can Tudó

AJUNTAMENT DE RUBIÓ

- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Ulleres antiimpactes (en realitzar regates).
- Protecció de les oïdes (en realitzar regates).
- Màscara amb filtre mecànic antipols (en realitzar regates).

Pels treballs de soldadura elèctrica

- Cascos de seguretat.
- Pantalla amb vidre inactínic.
- Guants de cuir.
- Mandil de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors amb els mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 R.A.D. 1627/1997).

Els Equips de Protecció Individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes U.N.E.

3.2.2.- PROTECCIONS COL·LECTIVES I SENYALITZACIÓ

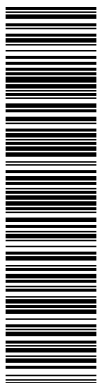
Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Xarxes de seguretat horitzontals o verticals segons el cas, seran de poliamida, amb un diàmetre mínim de la corda de 4 mm. i una llum de malla màxima de 100x100 mm. La xarxa anirà proveïda de corda perimètrica de poliamida de 12 mm. de diàmetre com a mínim, convenientment ancorada. L'ancoratge òptim de les xarxes són els elements estructurals, donat que així la xarxa pot quedar convenientment tensa de manera que pugui suportar al centre un esforç de fins a 150 Kp.
- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tram de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'avertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'avertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 41 de 55	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914_6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157308E9D9D0215D52D5A82C933B46989E9FED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).



ELEMENTS AUXILIARS

Escales de mà.

- A les escales de fusta, el muntant ha de ser d'una sola peça i els graons han d'anar engalzats.
- No han de superar alçades superiors a 5 metres.
- Per a alçades entre 5 i 7 metres s'hauran d'utilitzar muntants reforçats en el seu centre.
- Han de disposar de dispositius antilliscants a la base o ganxos de subjecció a la seva part superior.
- L'escala haurà de sobrepassar, en qualsevol cas, la distància d'1 metre el punt de desembarcada.

Perforadora portàtil

- El personal dedicat a l'ús de la perforadora portàtil, serà coneixedor del maneig correcte de l'eina, per tal d'evitar els accidents per inexperiència.
- Abans de la seva utilització, s'ha de comprovar el bon estat del cable i de la clavilla de connexió, posat que s'observés alguna mena de deficiència, s'ha de tornar la màquina perquè sigui reparada.
- S'han d'evitar els rescalfaments del motor i les broques.
- No s'ha d'intentar realitzar forats inclinats, pot trencar la broca i produir lesions.
- No intenti realitzar un forat d'una sola maniobra: primer marqui el punt a foradar amb un punxó, després apliqui la broca i embroqui-la.
- La connexió i el subministrament elèctric a les perforadores portàtils es realitzarà mitjançant una mànega contra la humitat a partir del quadre de planta, dotat de les corresponents proteccions.
- És prohibit expressament de dipositar al sòl o deixar abandonada la perforadora portàtil mentre està connectada a la xarxa elèctrica.

INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR

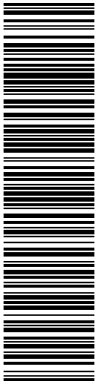
S'ha de preveure a l'obra una zona per a la ubicació de les Instal·lacions d'Higiene i Benestar, preveient la presa provisional d'aigua i electricitat i l'evacuació d'aigües fecals.

Aquestes instal·lacions es construïran en funció del nombre de treballadors de l'obra, considerant l'evolució d'aquests en el temps, i tenint en compte que s'han de cobrir les següents necessitats: canvi de roba, higiene personal i necessitats fisiològiques.

Les Instal·lacions d'Higiene i Benestar poden ser:

- Mòduls prefabricats
- Construïdes a l'obra.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 42 de 55	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914_6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157308E9D9D0215D52D5A82C933BA699EFBFD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

Projecte executiu d'asfaltat del camí de Can Tudó

AJUNTAMENT DE RUBIÓ

Als dos casos, s'han de tenir en compte els següents paràmetres :

- Vestuaris amb una superfície de 2 m² per treballador, alçada mínima de 2,30 m. I estaran equipats amb seients i taquilles individuals.
- Lavabos que poden estar situats als vestuaris, essent la dotació mínima d'un lavabo per cada 10 treballadors.
- Dutxes, igual que els lavabos, es poden ubicar als vestuaris amb una dotació mínima d'una dutxa per cada 10 treballadors.
- Inodors que no s'han de comunicar directament amb els vestuaris i la seva dotació mínima serà de un inodor per cada 25 treballadors i un inodor per cada 15 treballadores. Les dimensions mínimes dels mateixos seran de 1 x 1,20 m. i de 2,30 m. d'alçada.
- Menjador que haurà de disposar d'un escalfaplats, pica, galleda de la brossa, ventilació, calefacció i il·luminació.

S'ha de preveure un magatzem d'eines, estris, petita maquinària i equips de protecció personal i col·lectiva.

S'han de preveure zones d'estacionament de vehicles que subministren material i maquinària a l'obra, i en el posat que estiguin estacionats limitant la circulació viària, s'haurà de demanar permís municipal. Es senyalitzarà la prohibició d'estacionament de vehicles aliens a l'obra, i si calgués, s'ha de limitar la zona amb tanques per vianants, convenientment senyalitzades mitjançant balises destellants durant la nit.

FORMACIÓ

En ingressar a l'obra, tot el personal ha de rebre la informació dels mètodes de treball i dels riscos que aquest comporten juntament amb les mesures de seguretat que hauran de fer servir.

A partir de la tria del personal més qualificat es faran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que l'obra disposi d'algun socorrista.

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

Es senyalitzarà d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb les vies urbanes o públiques, i s'adoptaran en cada cas les mesures de seguretat que es requereixin.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, es prohibirà el pas de tota persona aliena a la mateixa, col·locant els tancaments necessaris.

Es tindrà en compte principalment:

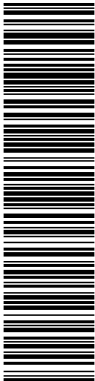
- La circulació de la maquinària a l'obra.
- La interferència de feines i operacions.
- La circulació de vehicles prop de l'obra.

PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Real Decret 1627/1977 de 24 d'Octubre, el contractista elaborarà un Pla de Seguretat i Salut que adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 43 de 55	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914_6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157398E9D0215D52D5A82C933B4699EFBFD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

Projecte executiu d'asfaltat del camí de Can Tudó

AJUNTAMENT DE RUBIÓ

3.3.- PLEC DE CONDICIONS.

En la redacció d'aquest estudi s'ha tingut en compte la legislació en matèria de seguretat relacionada en la segona part d'aquest plec, i en especial la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, segons el qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Segons el RD., el promotor està obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi de seguretat i salut en els projectes d'obres, quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin diversos projectistes, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'obra.

DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a:

- Estatut dels Treballadors (Llei 8/80, de 10-03-80), (BOE de 14-03-80).
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. (OM de 09-03-71), (BOE de 16-03-71).
- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (OM de 09-03-71), (BOE de 11-03-71).
- Homologació d'equips de protecció individual per a treballadors (OM de 17-05-74), (BOE de 29-05-74), (Successives normes MT 1 a 29).
- Prohibició de la manipulació de sacs de més de 80 Kg. (OM de 02-06-71), (BOE de 16-06-71).
- Reglament electrotècnic per a baixa tensió i instrumentacions tècniques complementaries. (Decret 2413/73 20-09-73), (BOE de 09-10-73).
- Normes per a senyalització d'obres a les carreteres. (OM de 14-03-60), (BOE de 23-03-60).
- Rètols a les obres (OM de 06-06-73), (BOE de 18-06-73).
- Senyalització de seguretat als centres de treball. (RD de 1403/86), (BOE de 08-07-86).
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/95 de 08-11-95), (BOE 10-11-95).
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (RD 1627/1997 de 24-10-97), (BOE de 25-10-97).
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.
- Reglament de línies aèries d'alta tensió. D. 3151/1968 de 28 de Novembre B.O.E. 27 de Desembre de 1968. Rectificat B.O.E. 8 de Març de 1969
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió del real Decret 842/2002 de 2 d'Agost i las Instruccions Complementaries al mateix del Ministeri d'indústria del 18 de Setembre de 2002 (B.O.E. núm. 224).

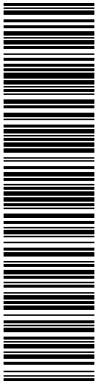
PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessari assistència facultativa, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat, categoria professional, empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident, descripció de l'accident, causes del tipus personal.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 44 de 55	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914_6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157398E9D0215D52D5A82C933B4699EFEBED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

Projecte executiu d'asfaltat del camí de Can Tudó

AJUNTAMENT DE RUBIÓ

- Causes de tipus tècnic, mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informa o exigir l'adopció de mesures complementaries no indicades a l'informa.

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades pugin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.

El contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

La maquinaria de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a la protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a que estan exposats els treballadors d'aquest sector.

Casc:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentaria MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

Calçat de seguretat:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, es obligat l'ús de calçat de seguretat homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentaria MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 45 de 55	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914_6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157308E9D90215D52D5A82C933B4699EFBFD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

Projecte executiu d'asfaltat del camí de Can Tudó

AJUNTAMENT DE RUBIÓ

Guants:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors, cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- Cotó o punt: feines lleugeres
- Cuir: manipulació en general
- Làtex rugós: manipulació de peces que tallin
- Lona: manipulació de fustes

Protectors auditius:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A). és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquest protectors han de estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentaria MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

Protectors de la vista:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat o pantalles.

Les ulleres de protecció antiimpactes han d'estar homologades d'acord amb la Norma tècnica reglamentaria MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-08-78, BOE de 09-09-78.

Roba de treball:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat, se'ls entregará roba impermeable.

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVES (S.P.C.)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de `possible agressió i la persona o objecte a protegir.

Baranes:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.

Hauran de tenir la resistència suficient (150 Kg/ml)per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçaria mínima de protecció de 90 cm. llisto intermedi i entornpeu.

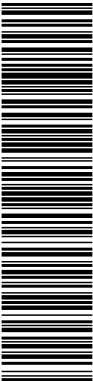
Escales de mà:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per4 l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 46 de 55	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914_6VVOW-QI8XP-HPMNX_2157398E9D0215D52D5A82C933B4699EFBFD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

SERVEIS DE PREVENCIÓ

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern. Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat. Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

COORDINADOR DE SEGURETAT

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que en el RD 1627/1997, es defineixen.

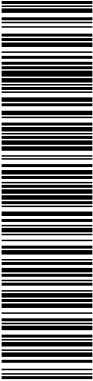
PLA DE SEGURETAT I SALUT

En aplicació de l'estudi de seguretat i salut o, en el seu cas, de l'estudi bàsic, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzen, estudien, desenvolupen i complementen les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podrà implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic. En el cas de plans de seguretat i salut elaborats en aplicació de l'estudi de seguretat i salut les propostes de mesures alternatives de prevenció inclouran la seva valoració econòmica, que no podrà implicar disminució de l'import total, d'acord amb el segon paràgraf de l'apartat 4 de l'article 5 del RD. La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona. Quan no sigui necessària la designació del coordinador, les funcions que se li atribueixen en els paràgrafs anteriors seran assumides per la direcció facultativa. Així mateix, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent de la direcció facultativa. Els contractistes i els subcontractistes dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

LLIBRE D'INCIDÈNCIES

En aplicació del ART. 13 del RD 1627/97 en cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a tal efecte. Facilitat pel Col·legi Professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut. En les obres de les Administracions públiques ho facilitarà l'oficina de supervisió de projectes o òrgans equivalent. El llibre d'incidències haurà d'estar sempre en l'obra, i estarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no fos necessària la designació de coordinador, en poder de la direcció facultativa. A aquest llibre hi podran accedir 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 de les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 47 de 55	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914.6VVOW-QI8XP-HPMNX, 2157308E9D0215D52D5A82C933BA699E9F8FED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

i salut en el treball de les Administracions públiques competents, que podran fer anotacions en ell, relacionades amb les finalitats que al llibre se li reconeixen.

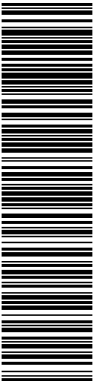
Efectuada una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, estaran obligats a remetre, en el termini de vint-i-quatre hores, una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat i Social de la província en què es realitza l'obra.

OBERTURA DEL CENTRE DE TREBALL

Segons l'Art. 19 del R.D. 1627/97 l'obertura del centre de treball haurà de comunicar-se a l'autoritat laboral, i haurà d'incloure el pla de seguretat i salut al que es refereix l'article del RD 1627/97.

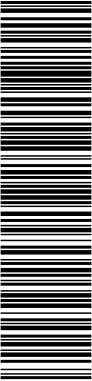
El pla de seguretat i salut estarà a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social i dels tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en les Administracions públiques competents.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 48 de 55	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914.6VVOW-QI8XP-HPMNX, 2157398ED5E9D0215D52D5A82C933BA699EFBFED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_23-012 Mem executiva cami_t_jt_28022023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6VVOW-QI8XP-HPMNX Data d'emissió: 16 de Juny de 2023 a les 12:56:26 Pàgina 49 de 55	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 21901914.6VVOW-QI8XP-HPMNX, 2157308ED5E9D0215D52D5E82C933BA699E8F8FED) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=rubio

4.- PLÀNOLS

- 1. Situació i emplaçament
- 2. Camí de Cal Tudó- Actuació
- 3. Camí de Cal Tudó – Tram 1
- 4. Camí de Cal Tudó – Tram 2
- 5. Camí de Cal Tudó – Tram 3
- 6. Seccions camí

