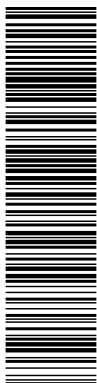


DOCUMENT Informe: Informe Informar sobre millora visibilitat corbes ctra. GIV-4031, Meranges	IDENTIFICADORS País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACG: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2022/10520, Codi Classificació: D050302, Any expedient: 2022
ALTRES DADES Codi per a validació: EPFDD-8LNB3-7MAYO Data d'emissió: 29 de Novembre de 2022 a les 12:45:12 Pàgina 1 de 5	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Xarxa Viària - ETOP V de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Signat 29/11/2022 11:41
	ESTAT SIGNAT 29/11/2022 11:41



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3227599 EPFDD-8LNB3-7MAYO E1287FB64765F565969B1B9D00E1A4D4FCF6258) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificador>



Diputació de Girona
Àrea de Territori i Sostenibilitat
Xarxa Viària



Diputació de Girona
1822-2022

Informe sobre la millora de visibilitat en corbes a la carretera GIV-4031, a Meranges

1. Antecedents

La conducció per carreteres on l'amplada de carril és inferior a 3 metres provoca incomoditat pels usuaris, especialment en les immediacions a corbes de radi igual o inferior a 60 metres o en corbes de gir al marge de desmunt amb paret vertical de pedra, on juntament a la manca de visibilitat fa que s'incrementi la dificultat en la circulació, resultant en una reducció de la velocitat de trajecte i en un increment del risc de col·lisió.

La calçada de la carretera GIV-4031 manté una amplada nominal de 5,50 metres. Actualment les cunetes de terres existents no proporcionen un sobreample que pugui permetre que els vehicles les ocupin en cas d'e necessitat i com a conseqüència els usuaris han de assumir un major risc en la conducció per la mancança d'amplada a la calçada.



Imatge de la corba al PK 7+460 (marge dret) a la carretera GIV 4031 a Meranges.

2. Objecte

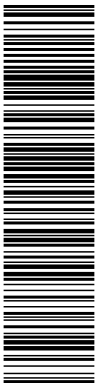
L'objecte de l'actuació és millorar la visibilitat en corba substituint algunes de les cunetes de terres existents per cunetes de formigó i a la vegada eliminar l'esglaó entre calçada i cuneta per tal de que siguin cunetes transitables i així disposar de sobreample de la calçada en trams concrets per tal que permeti als vehicles ocupar aquest espai en cas d'interacció amb altres vehicles que circulin en sentit oposat. Aquestes actuacions també permet en millorar el drenatge longitudinal per a l'evacuació de l'escorrentia.

3. Descripció tècnica

L'actuació consistirà en les unitats d'obra següents, detallades a les partides del pressupost:

- Tall amb serra de disc de paviment de mesclures bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm, inclou la retirada i transport de residus a l'abocador.
- Cuneta de formigó transitable mínim d'1,20 m d'amplada, amb taló de 20 cm, i 0,10 m de fondària amb revestiment mínim de 15 cm de formigó HM-20 i junts tallats en fresc cada 10 metres, sobre base de tot-ú artificial, inclou l'excavació de terres i transport a l'abocador.
- Enderroc de paret de pou existent, inclòs càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.
- Excavació de terreny no classificat del nou pou de cuneta amb mitjans mecànics per a extensió d'obra de drenatge existent amb tub de polietilè fins al voral, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc

DOCUMENT Informe: Informe Informar sobre millora visibilitat corbes ctra. GIV-4031, Meranges	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Xarxa Viària / 013 , Núm. expedient: 2022/10520 , Codi Classificació: D050302 , Any expedient: 2022
ALTRES DADES Codi per a validació: EPFDD-8LNB3-7MAYO Data d'emissió: 29 de Novembre de 2022 a les 12:45:12 Pàgina 2 de 5	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Xarxa Viària - ETOP V de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Signat 29/11/2022 11:41
	ESTAT SIGNAT 29/11/2022 11:41



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3227599 EPFDD-8LNB3-7MAYO E12B7FB64765F565969B1B9D00E1A4D4FCF6258) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.ddgi.cat/verificador

d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.

- Construcció de pou de cuneta de 100 x 50 cm interior i màxim 1,50 m d'alçària, amb parets i solera de 20 cm de gruix de formigó HM-20 sobre 10 cm de formigó de neteja i amb imposta de formigó HM-20 de 20 cm de gruix, inclòs encofrat, entroncament amb tub de desguàs, càrrega, transport i gestió dels residus resultants.
- Col·locació d'extensió de tub de paret estructurada per a obra de drenatge, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 600 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs base de 15 cm i reblert fins a cota de rasant amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.

En el preu de les unitats d'obra s'inclou la part proporcional de la senyalització de l'obra segons Instrucció Tècnica 8.3 IC i les despeses de seguretat i salut.

4. Prevenció de riscos laborals i senyalització de les obres

L'adjudicatari haurà d'elaborar una avaluació de riscos específica dels treballs que es portaran a terme. Aquesta avaluació i la resta de documents que li siguin requerits (llista de treballadors assignats, formació en prevenció de riscos laborals, informació, vigilància de la salut, autorització d'ús de maquinària i lliurament d'equips de protecció individual, etcètera) hauran de ser elaborats i presentats abans de l'inici dels treballs. Les despeses que es derivin d'aquesta activitat aniran a càrrec de l'adjudicatari.

Previ a l'inici dels treballs i amb independència dels controls que es realitzin durant el desenvolupament dels serveis contractats, s'indica la relació de documents que amb caràcter obligatori s'han de lliurar com a empresa que assumeix amb la Diputació de Girona un contracte menor:

- Modalitat d'organització de la prevenció de l'empresa.
- Formació i informació específica dels treballs a realitzar sobre prevenció de riscos laborals dels treballadors que realitzin les tasques objecte del plec.
- Avaluació específica de riscos dels treballs del contracte menor dels quals s'ha d'incloure informació sobre les mesures preventives planificades de l'activitat contractada.
- Nomenament del recurs preventiu.
- Llibre de subcontractació, si s'escau.
- Lliurament d'equips de protecció individual.
- Relació de treballadors autoritzats a utilització de màquines-eines.
- Marcatge CE de la maquinària o adaptacions al RD 1215/1997, d'equips de treball.
- Certificats d'aptitud mèdica pels treballs contractats.
- El contractista senyalitzarà els treballs d'acord amb la Instrucció 8.3 –IC Senyalització d'obres i l'OC Senyalització mòbil d'obres i prendrà totes les mesures necessàries per obtenir la màxima seguretat tant dels treballadors com dels usuaris de la via.
- La senyalització serà de nivell II de reflexió.
- Els cons tindran 70 cm d'alçada i les bandes reflectants en bon estat.
- La senyalització mòbil d'obres serà de costat 90 cm en el cas de senyals triangulars i de 60 cm en el cas de senyals circulars.

En el cas d'haver de tallar carrils serà obligatori la utilització de semàfors per donar pas alternatiu o bé dos senyalers amb banderola donant pas alternatiu.

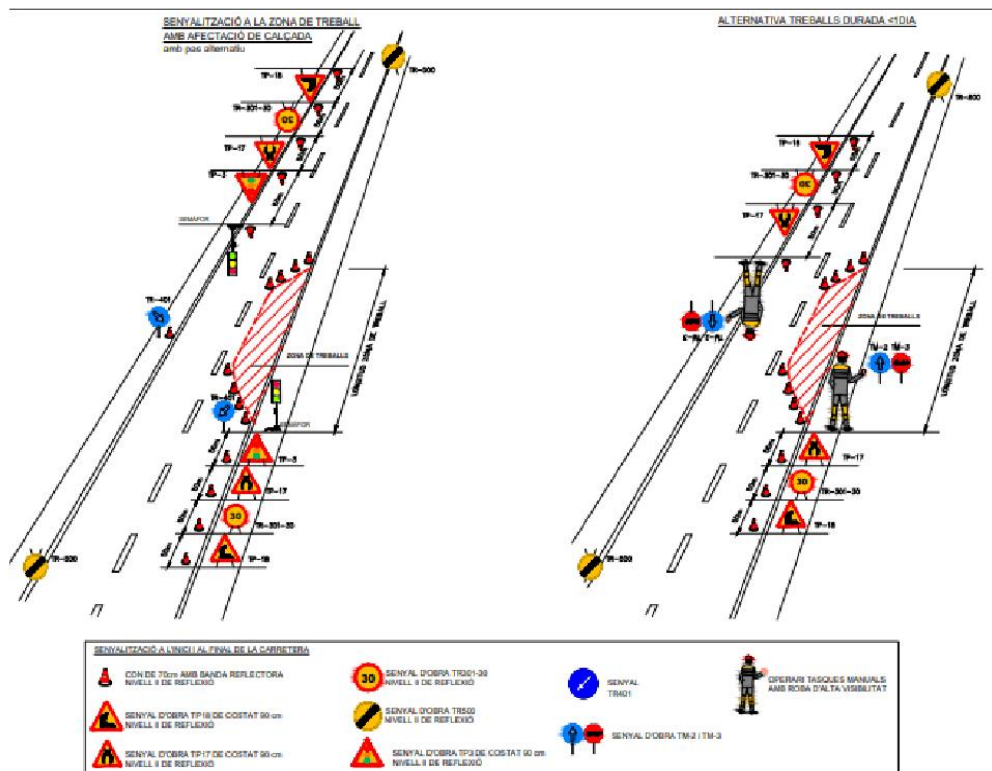
Per tal d'aconseguir la màxima seguretat viària durant els treballs, els vehicles hauran de tenir instal·lats un llum rotatiu a l'extrem superior a la part de darrere segons la norma ECE



R65 de tipus LED.

Abans d'iniciar els treballs s'enviaran fotos de tota la senyalització a col·locar a l'obra i caldrà que la direcció d'obra i la coordinació de seguretat hi donin el vistiplau. Un cop obtingut el vistiplau, es col·locarà tota la senyalització de l'esquema a l'obra. Un cop col·locada, es tornaran a enviar fotografies a la direcció d'obra i la coordinació de seguretat i salut perquè es validi que hi ha tota la senyalització necessària. Només llavors, amb el vistiplau exprés, es podran iniciar els treballs.

L'esquema de senyalització que cal complir és el següent:



5. Emplacement

Els treballs s'efectuaran a la carretera GIV-4031, a Meranges, en els trams següents:

- Amb l'execució de nova cuneta de formigó mínim d'1,20 m d'amplada al marge dret (secció tipus 1) dels PK següents:
 - PK 6+270 al 6+310.
 - PK 7+460 al 7+500.
 - PK 8+100 al 8+130.
 - PK 8+350 al 8+410.
 - PK 8+640 al 8+720.
 - PK 9+110 al 9+170.
 - PK 9+510 al 9+560.
- Amb l'execució de nova cuneta de formigó mínim d'1,20 m d'amplada i sense taló (secció tipus 2):

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3227599 EPFDD-8LNB3-7MAYO E12B7F664765E565696B1B9D00E1A4D4FCF6258) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.ddgi.cat/verificador

- Al marge dret entre el PK 3+950 i el 3+990.
- Al marge esquerre entre el PK 4+700 i el 4+790, i l'extensió de l'obra de drenatge al PK 4+770.

6. Pressupost

ut.	Descripció	Longitud	Amplada	Fondària	Unitats	Amidament	Preu/ut	Import
m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm, inclou càrrega sobre camió i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					490,000	5,11 €	2.503,90 €
	3+950 al 3+990 md	40,00				40,000		
	4+700 al 4+790 me	90,00				90,000		
	6+270 al 6+310 md	40,00				40,000		
	7+640 al 7+500 md	40,00				40,000		
	8+100 al 8+130 md	30,00				30,000		
	8+350 al 8+410 md	60,00				60,000		
	8+640 al 8+720 md	80,00				80,000		
	9+110 al 9+170 md	60,00				60,000		
	9+510 al 9+560 md	50,00				50,000		
m	Cuneta de formigó transitable entre 1,20 m d'amplada, amb taco de 20 cm, i 0,10 m de fondària amb revestiment mínim de 15 cm de formigó HM-20 i junts cada 10 metres, sobre base de tot-ú artificial de mín. 20 cm de profunditat, inclòs preparació de superfície, excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, reblert i piconatge de tot-ú artificial de base de la nova cuneta, i reblert de trasdós del taco amb terra provinent de l'excavació					490,000	64,98 €	31.840,20 €
	3+950 al 3+990 md	40,00				40,000		
	4+700 al 4+790 me	90,00				90,000		
	6+270 al 6+310 md	40,00				40,000		
	7+640 al 7+500 md	40,00				40,000		
	8+100 al 8+130 md	30,00				30,000		
	8+350 al 8+410 md	60,00				60,000		
	8+640 al 8+720 md	80,00				80,000		
	9+110 al 9+170 md	60,00				60,000		
	9+510 al 9+560 md	50,00				50,000		
m3	Enderroc de paret de pou existent, inclòs càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					0,240	63,52 €	15,24 €
	PK 4+770 md	1,00	0,20	1,20		0,240		
m3	Excavació de terreny no classificat del nou pou de cuneta amb mitjans mecànics per a extensió d'obra de drenatge existent amb tub de polietilè fins al voral, inclòs part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					3,264	11,23 €	36,65 €
	PK 4+770 md	1,60	1,20	1,70		3,264		
ut.	Construcció de pou de cuneta de 100 x 50 cm interior i màxim 1,50 m d'alçària, amb parets i solera de 20 cm de gruix de formigó HM-20 sobre 10 cm de formigó de neteja i amb imposta de formigó HM-20 de 20 cm de gruix, inclòs encofrat, entroncament amb tub de desguàs, càrrega, transport i gestió dels residus resultants					1,000	631,26 €	631,26 €
	PK 4+770 md	1,00				1,000		
m	Col·locació d'extensió de tub de paret estructurada per a obra de drenatge, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 600 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs base de 15 cm i reblert fins a cota de rasant amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					1,500	380,40 €	570,60 €
	PK 4+770 md	1,50				1,500		

PRESSUPOST	34.359,34 €
IVA 21%	7.215,46 €
TOTAL	41.574,80 €

7. Termini d'execució

El termini d'execució de les obres és d'un mes a partir de la data de notificació de l'adjudicació.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **EPFDD-8LNB3-7MAYO**
Data d'emissió: 29 de Novembre de 2022 a les 12:45:12
Pàgina 5 de 5

SIGNATURES

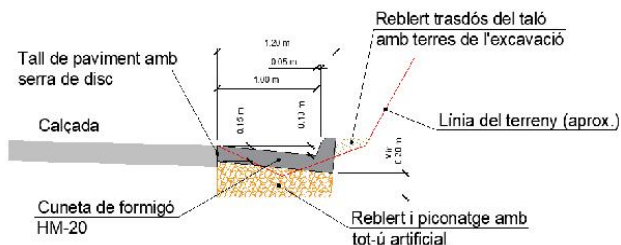
El document ha estat signat o aprovat per :
1.- Xarxa Viària - ETOP V de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Sigant 29/11/2022 11:41

ESTAT

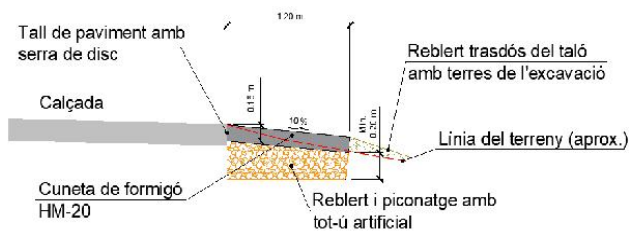
SIGNAT
29/11/2022 11:41

8. Plànols

El detallat de seccions tipus és el següent:

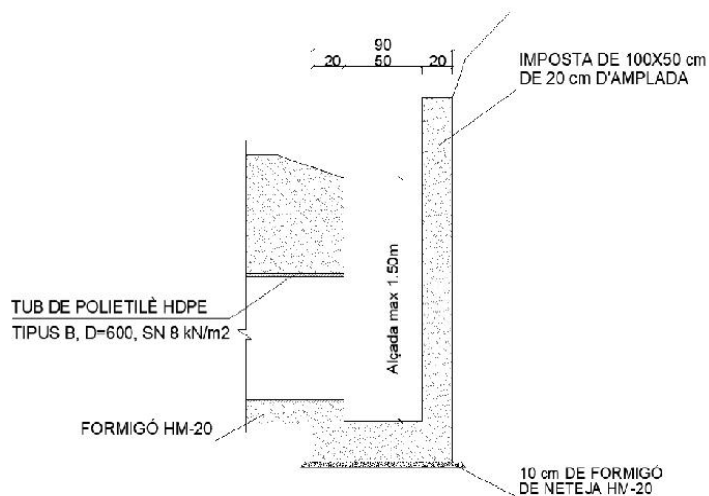


Secció tipus 1 - Execució de nova cuneta de formigó d'1,20 m d'amplada



Secció tipus 2 - Execució de nova cuneta de formigó d'1,20 m d'amplada sense taló

DETALL POU 100x50 cm
ESCALA 1.40



Vista en secció d'extensió de pou de cuneta amb tub HDPE i nou pou de formigó HM-20