



Informe d'idoneïtat per a la realització d'un estudi geotècnic a la carretera GIV-4016, de Planès a Toses per Fornells de la Muntanya, al PK 0+000

1. Antecedents

La Diputació de Girona és titular i gestiona la carretera GIV-4016, de Planès a Toses per Fornells de la Muntanya, amb una longitud de 8,438 quilòmetres i una intensitat mitjana diària (IMD) de 630 vehicles / dia.

En el PK 0+000 hi ha la intersecció amb la carretera N-260, l'Eix Pirinenc. Es tracta d'una carretera estatal amb una IMD de 2.692 vehicles / dia.

La majoria dels vehicles que utilitzen la carretera GIV-4016 han de fer una incorporació a l'esquerra, creuant la carretera N-260, sense visibilitat. A més resulta ser un punt estret en un canvi de rasant on s'han produït múltiples accidents per fregament lateral.

Es preveu solucionar la millora de seguretat d'aquesta cruïlla amb una nova intersecció situada en el PK 138+230 de la carretera N-260. Aquesta actuació implica l'afectació i allargament de la traça de la carretera així com la construcció d'un mur de sosteniment per aquest nou traçat.

La Diputació de Girona està redactant el projecte constructiu d'accés a Planès al PK 0+000 de la carretera GIV-4016, de Planès a Toses per Fornells de la Muntanya. Per a la redacció d'aquest projecte és necessari fer un estudi geotècnic.

2. Introducció

L'estudi geotècnic té per objecte reconèixer totes les característiques geològiques i geotècniques del terreny, definint l'espessor i possibles reblerts, sòls i substrat rocós.

3. Objecte del contracte

L'objecte de l'encàrrec és la contractació del servei de realització d'un estudi geotècnic a la carretera GIV-4016, de Planès a Toses per Fornells de la Muntanya, PK 0+000.

L'encàrrec comprèn la realització d'una campanya d'assajos geotècnics in situ. Caldrà incorporar la determinació de les unitats geològiques i geotècniques presents al subsol, determinar la càrrega admissible de les unitats geotècniques reconegudes, determinar els assentaments previsibles i avaluar la solució de fonamentació.

En cas d'aflorar terreny rocós, caldrà fer la caracterització geomecànica del substrat rocós per mitjà d'estacions geomecàniques

Finalment caldrà elaborar un informe tècnic que caldrà signar i visar.

4. Codi CPV

CPV 71332000-4 Serveis d'enginyeria geotècnica

5. Documentació que caldrà presentar amb l'oferta

El geòleg director ha d'estar en possessió del títol de llicenciat en geologia o llicenciat en enginyeria geològica o graduat en geologia o en enginyeria geològica o equivalent. Caldrà aportar la titulació acadèmica competent i el certificat de col·legiació professional.

6. Emplaçament

Els treballs s'efectuaran a la carretera:

- GIV-4016, de Planès a Toses per Fornells de la Muntanya, al PK 0+000



7. Seguiment tècnic dels treballs

El seguiment tècnic dels treballs inclosos en aquest informe serà exercit per tècnics del servei de Xarxa Viària de la Diputació de Girona com a representants de la propietat.

8. Documentació que lliurarà la Diputació de Girona

La documentació que lliurarà la Diputació a l'adjudicatari del contracte per al desenvolupament dels treballs serà la següent:

- Planta de la previsió del traçat de la nova intersecció

9. Termini d'execució

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

10. Pressupost base de licitació

El pressupost del servei s'estima en:

Estudi geotècnic a la carretera GIV-4016, de Planès a Toses per Fornells de la Muntanya, al PK 0+000: 14.370,00 euros, IVA no inclòs. 17.387,70 euros, IVA inclòs



Descripció	Unitats	Amidament	Preu	Import
TREBALL DE CAMP				
Desplaçament de l'equip de sondeig (transport i retirada)	u	1,00	300,00	300,00 €
Emplaçament de l'equip de sondeig	u	4,00	50,00	200,00 €
Sondeig a rotació amb recuperació contínua de testimoni, amb camisa per sota nivell d'aigua	m	60,00	75,00	4500,00 €
Caixa de testimoni (3 metres)	u	20,00	15,00	300,00 €
Extracció de mostra inalterada	u	10,00	30,00	300,00 €
Presa de mostres amb el penetròmetre de presa de mostres estàndard (SPT) segons UNE 103800:1992	u	20,00	25,00	500,00 €
Piezòmetre de 15 m de profunditat	u	1,00	200,00	200,00 €
Estacions geomecàniques per determinar RMR	u	2,00	300,00	600,00 €
Cales per l'estudi de l'esplanada (2 cales mínim)	jr	1,00	600,00	600,00 €
Total				7.500,00 €
ASSAIGS DE LABORATORI				
Determinació de la corba granulomètrica segons UNE 103101/95		4,00	40,00	160,00 €
Determinació dels límits d'Atterberg segons UNE 103103/94 i 103104/93		4,00	40,00	160,00 €
Determinació de la presència de sulfats solubles segons UNE 83963:2008		4,00	50,00	200,00 €
Assaig de Ruptura a Compensació simple en provetes de sòl segons UNE 103400:1993		4,00	40,00	160,00 €
Determinació de la pressió d'inflament d'un sòl en edòmetre segons UNE 103602/95		2,00	110,00	220,00 €
Assaig de tall directe sense consolidar ni drenar segons UNE 103401/98		2,00	85,00	170,00 €
Total				1.070,00 €
PRESTACIONS PER REALITZAR ELS TREBALLS				
Preparació d'accessos a tots els punts d'investigació i plataforma de treball (si és necessari), senyalització vial, desviament del trànsit durant els dies de perforació, subministrament d'aigua a peu de sondeig, georadar per detecció de serveis, permisos i autoritzacions civils o administratives, permisos d'ocupació de la via		1,00		5.000,00 €
				5.000,00 €
ASSISTÈNCIA TÈCNICA I INFORME TÈCNIC				
Assistència tècnica (coordinació i supervisió dels treballs de camp, assajos i gestió mostres laboratori) i informe tècnic		1,00	600,00	600,00 €
Visat		1,00	200,00	200,00 €
Total				1.000,00 €
			Total	14.370,00 €
			IVA (21%)	3.017,70 €
			Total amb IVA	17.387,70 €



11. Lloc i forma de pagament

Els honoraris seran satisfets de la forma següent:

- 100 % amb l'entrega final de l'informe tècnic visat.

12. Criteris de valoració

Oferta més econòmica que compleixi amb els requisits tècnics.

Per a la motivació de l'adjudicació directe del contracte menor no s'atribuirà cap puntuació al criteri preu a totes aquelles ofertes que continguin valors anormals o desproporcionats, calculats d'acord amb els paràmetres objectius previstos en l'article 85 del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques

13. Penalitats específiques per a aquest contracte. Article 192 LCSP

És important pel bon funcionament del servei entregar a termini els documents següents:

- Informe tècnic complet i visat

I, per tant, s'estableix la fórmula següent de penalitats:

- Informe previ complet: 30 € per dia de retard

