

**ANNEX D'ESPECIFICACIONS TÈCNiques PEL CONTRACTE MENOR D'ESTUDI
GEOTÈCNIC PER AL PROJECTE DE MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE
L'ACCESSIBILITAT DELS VIALS I EPAIS LLIURES PUBLICS DE BULEVARD C/JOAN
DAMETO I SÍNIA D'EN GIL AMB LA PART OEST DEL PARC DE SA RIERA.**

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest document és especificar les condicions tècniques que s'han complir per realitzar les tasques per l'ESTUDI GEOTÈCNIC PER AL PROJECTE DE MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT DELS VIALS I EPAIS LLIURES PUBLICS DE BULEVARD C/JOAN DAMETO I SÍNIA D'EN GIL AMB LA PART OEST DEL PARC DE SA RIERA.

2. ANTECEDENTS I JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE L'ESTUDI

La Junta de Govern de dia 29.07.2020 adjudicà a l'empresa INFRAESTRUCTURAS Y TERRITORIO SL amb NIF B-91622902, el LOT 3 (PARC SA RIERA) del contracte per a LA REDACCIÓ DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ DE PROJECTE DE MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT DELS VIALS I EPAIS LLIURES PUBLICS DE BULEVARD C/JOAN DAMETO I SÍNIA D'EN GIL AMB LA PART OEST DEL PARC DE SA RIERA, per un import de 24.867,42€ (IVA inclòs).

La assistència tècnica va sol·licitar un estudi geotècnic per poder completar el projecte i justificar les solucions estructurals del projecte. A més, l'elaboració d'un estudi geotècnic és obligatori per a un projecte d'aquestes característiques.

Segons estableix la llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic en el seu art. 233.3.:

"(...)Tret que això resulti incompatible amb la naturalesa de l'obra, el projecte haurà d'incloure un estudi geotècnic dels terrenys sobre els quals aquesta s'executarà, així com els informes i estudis previs necessaris per a la millor determinació de l'objecte del contracte(...)"

El plec de prescripcions tècniques per al contracte de l'assistència tècnica estableix per a aquest projecte en concret:

"Per realitzar aquest projecte executiu, cal realitzar uns estudis geotècnics als murs existents. Aquestes proves aniran a càrrec i seran realitzades per part de l'Ajuntament".

En resposta a tot l'anterior, es justifica la necessitat d'elaborar l'estudi.

El resultat de la campanya permetrà conèixer les condicions per excavar el terreny, les cauteles per a la construcció de murs de contenció, l'estabilitat dels talussos de terra, etc, que permetin al projectista els paràmetres bàsics de la geotècnia del terreny, que permetin conèixer la capacitat portant del terreny on es donen suport als murs, si és suficient o si és necessari establir prèviament algunes cauteles.

**ANNEX D'ESPECIFICACIONS TÈCNiques PEL CONTRACTE MENOR D'ESTUDI
GEOTÈCNIC PER AL PROJECTE DE MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE
L'ACCESSIBILITAT DELS VIALS I EPAIS LLIURES PUBLICS DE BULEVARD C/JOAN
DAMETO I SÍNIA D'EN GIL AMB LA PART OEST DEL PARC DE SA RIERA.**

3. OBJECTIUS DE LA CAMPANYA GEOTÈCNICA

- Coneixement e les característiques geotècniques del terreny on es consolidessin els murs (identificació, paràmetres geomecànics, situació de l'aigua subterrània, agressivitat de l'aigua, drenatge, etc.) segons la prospecció que se sol·licités.
- Classificació dels sòls existents segons PG-3.
- Condicions de la excavabilitat del terreny.
- Expansivitat del terreny.
- Informe sobre l'estabilitat dels talussos.
- Capacitat portant del terreny.
- Es realitzés el càlcul de la pressió admissible del terreny a l'efecte d'enfonsament utilitzant la formulació general de Brinch Hansen.
- Situació del Nivell freàtic.
- Condicions de permeabilitat del terreny.

4. CONDICIONS TÈCNiques DE L'ESTUDI

EXTRACCIÓ DE MOSTRES AL TERRENY

Es demana la realització de 7 sondejos.

- 1 sondeig de 6 m junt a la sub-estació actual, per comprovar les condicions dels fonaments pel mur de contenció.
- 6 sondejos paral·lels al carrer Joan Dameto, dels quals 5 han de tenir 9 m per garantir travessar la capa de farciments, i un de 21 m per garantir la continuïtat del material on s'espera recolzar els fonaments.

ASSAJOS DE LABORATORI:

- Assajos a partir de les mostres obtingudes del terreny, seguint les normes ASTM, UNE i NTL:
- 2 unitats de classificació UCS i HRB, incloent anàlisi.
- Granulomètric i determinació dels Límits de Atterberg.
- 2 unitats de Agressivitat del terreny, assaig d'acidesa de Baumann-Gully.
- 1 unitats de continguts en Sulfats.
- 2 unitats de continguts en sulfats.
- 2 unitats d'assaig de contingut en matèria orgànica.
- 2 unitats d'assaig en contingut en sals solubles.
- 2 unitats d'assaig de inflament lliure.
- 2 unitats d'assaig de Proctor modificat.
- 2 unitats d'assaig CBR.

Els assajos queden definits al full de pressupost base de licitació.

**ANNEX D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE MENOR D'ESTUDI
GEOTÈCNIC PER AL PROJECTE DE MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE
L'ACCESSIBILITAT DELS VIALS I EPAIS LLIURES PUBLICS DE BULEVARD C/JOAN
DAMETO I SÍNIA D'EN GIL AMB LA PART OEST DEL PARC DE SA RIERA.**

Queden inclosos en l'estudi qualsevol mitjà auxiliar, d'excavació o transport necessari per a la realització de les proves citades. Queda inclòs el subministrament d'aigua o qualsevol altre material necessari per a les proves.

INFORME DE CONCLUSIONS I RECOMANACIONS:

L'empresa que faci els treballs de laboratori elaborés un informe amb les conclusions i consideracions proposades a partir de la informació subministrada per la campanya de reconeixements en els punts explorats i en la data d'execució, que permeti disposar d'una interpretació raonable de les característiques més destacables del terreny.

5. SITUACIÓ DELS PUNTS DE MOSTRES

L'estudi geotècnic es realitzarà dins de l'àmbit del projecte, en les parcel·les on es preveu el reforç de murs antics i s'afegiran nous, a fi de poder adoptar les solucions estructurals adequades per a realitzar el projecte, d'acord amb els plànols adjunts.

S'adjunta plànol de situació amb els 7 punts de mostra per als assajos.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ

S'ha establert un termini màxim d'1 mes per a la presentació de l'informe a partir de la formalització del contracte.

L'adjudicatari haurà de presentar en un termini màxim de 3 dies des de la formalització del contracte la programació temporal dels treballs de camp i gabinet a realitzar.

**DEPARTAMENT D'INFRAESTRUCTURES
SERVEI D'ESTUDIS I PROJECTES**

**ANNEX D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE MENOR D'ESTUDI
GEOTÈCNIC PER AL PROJECTE DE MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE
L'ACCESSIBILITAT DELS VIALS I EPAIS LLIURES PUBLICS DE BULEVARD C/JOAN
DAMETO I SÍNIA D'EN GIL AMB LA PART OEST DEL PARC DE SA RIERA.**

7. MESURAMENT I ABONAMENT DEL CONTRACTE

El licitador haurà de presentar, a part de la seva oferta econòmica per la totalitat de l'estudi (que és la que serà objecte de puntuació), el preu unitari de cadascun dels conceptes o assajos establerts per a l'estudi geotècnic i de permeabilitat.

L'abonament final s'efectuarà en base a aquests preus unitaris oferts i al mesurament dels treballs realment executats.

Palma, 08/03/2021

El responsable del contracte i Arquitecte Municipal
Pedro Luis Cabrer Rivera