**ANNEX 4A**

**MODEL PRESSUPOSTOS CAMPANYES DE GEOTÈCNIA**

El/la Sr./Sra. ............................................................., en nom propi o com a (càrrec) de l’empresa (nom), en nom i representació d’aquesta empresa, amb residència al carrer........................ número........, i amb NIF................., declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s’exigeixen per poder ser empresa adjudicatària del contracte per la prestació del servei de............................................, amb expedient número ......................,es compromet en nom propi / en nom i representació de l’empresa ............................. a executar les campanyes geotècniques dels projectes conforme els següents preus:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PROJECTE:** | Redacció del projecte bàsic, estudi d’impacte ambiental i projecte constructiu de les connexions hidràuliques de la ITAM Foix a les xarxes de distribució d’aigua d’ATL i CAT | | |
| **RAMAL:** | ATL Ramal d’impulsió al Dipòsit de Costa |  |  | |  |
| **UNITAT** | **CONCEPTE** | **AMIDAMENT TOTAL** | **PREU UNITARI (s/IVA)** | | **PREU (s/IVA)** |
| ut | Movilització d'equip de perforació en superfície | 3 |  | | € |
| ut | Emplaçament de sonda a cada punt a reconèixer que no precisi de mitjans especials o preparació prèvia del terreny amb mitjans auxiliars | 10 |  | | € |
| m | Perforació a rotació amb extracció de testimoni continu en qualsevol tipus de terreny, incloent revestiment si es requerís, a qualsevol fondària. Inclou subministrament d'aigua. | 60 |  | | € |
| ut | Presa de mostra inalterada amb qualsevol tipus de llevamostres | 10 |  | | € |
| ut | Assaig SPT. | 20 |  | | € |
| ut | Testimoni parafinat de mes de 35 cm de longitud i 0> 70 mm | 4 |  | | € |
| ut | Presa de mostres d'aigua a l'interior d'un sondeig | 2 |  | | € |
| ut | Caixa portatestimonis de plàstic i/ transport a magatzem designat i fotografia a color | 20 |  | | € |
| ut | Tub ranurat de pvc, diàmetre útil 60-100 mm, col·locat a l'interior d'un sondeig, enganxat o roscat per a control del nivell freàtic. | 12 |  | | € |
| ut | Arqueta i tapa metàl·lica de protecció de boca de sondeig, fixada al terreny amb morter de ciment | 2 |  | | € |
| ut | Mesura del nivell piezomètric a cada sondeig acabat | 2 |  | | € |
| ut | Jornada complerta de tècnic especialista per a supervisió i testificació de sondejos/cales. Inclou desplaçament i dietes. | 5 |  | | € |
| ut | Perfil sísmic de refracció amb implantació de 50 m de longitud mínima, registre d'anada i tornada i dispositiu de24 geòfons amb realització de al menys 5 tirs. | 8 |  | | € |
| ud | Calicata manual o mecànica, de 3 m de profunditat mínima i/ fotografies | 16 |  | | € |
| ud | Presa de dades en sac en calicata, cantera o zona canterable, acopi o altres punts. | 4 |  | | € |
| ut | Presa de mostres en bloc, en qualsevol tipus de terreny, excepte roca | 2 |  | | € |
| ut | Preparació de cada mostra, per a qualsevol número d'assajos | 22 |  | | € |
| ut | Determinació de la humitat natural. | 18 |  | | € |
| ut | Determinació de la densitat aparent. | 18 |  | | € |
| ut | Determinació del pes específic | 18 |  | | € |
| ut | Determinació dels límits Atterberg | 18 |  | | € |
| ut | Comprovació de no plasticitat | 5 |  | | € |
| ut | Determinació de granulometria per tamisat | 18 |  | | € |
| ut | Determinació de granulometria per sedimentació | 2 |  | | € |
| ut | Assaig de compressió simple en sols | 9 |  | | € |
| ut | Assaig de tall directe, sense consolidar i sense drenatge, sobre | 1 |  | | € |
| ut | Assaig de tall directe, consolidat i drenat, sobre mostra inalterada | 1 |  | | € |
| ut | Assaig de tall directe, consolidat i sense drenatge, sobre mostra | 1 |  | | € |
| ut | Assaig edomètric amb al menys set esglaons de càrrega i tres de descàrrega, i corbes de consolidació-temps | 2 |  | | € |
| ut | Assaig de col.lapsabilitat | 2 |  | | € |
| ut | Assaig de l'inflament Lambe. | 2 |  | | € |
| ut | Determinació de pressió d'inflamament | 2 |  | | € |
| ut | Assaig d'inflamament lliure | 4 |  | | € |
| ut | Determinació de la permeabilitat en aparell triaxial o edòmetre | 2 |  | | € |
| ut | Assaig Proctor normal | 2 |  | | € |
| ut | Assaig Proctor modificat | 2 |  | | € |
| ut | Determinació cbr de laboratori, sense incloure Proctor | 2 |  | | € |
| ut | Assaig de compressió simple en roca, i/ tallat | 2 |  | | € |
| ut | Assaig Brasiler | 2 |  | | € |
| ut | Assaig de càrrega puntual (Franklin). | 2 |  | | € |
| ut | Determinació duresa Schmidt | 2 |  | | € |
| ut | Determinació Slake Durability Index | 2 |  | | € |
| ut | Determinació quantitativa de carbonats | 2 |  | | € |
| ut | Determinació quantitativa de sulfats | 2 |  | | € |
| ut | Determinació qualitativa de sulfats | 2 |  | | € |
| ut | Determinació quantitativa de matèria orgànica | 2 |  | | € |
| ut | Anàlisi químic complet d'aigua, per a determinar la seva agressivitat | 2 |  | | € |
| ut | Estudi geotècnic Ramal ATL | 1 |  | | € |
|  | **TOTAL** |  |  | | **€** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJECTE:** | Redacció del projecte bàsic, estudi d’impacte ambiental i projecte constructiu de les connexions hidràuliques de la ITAM Foix a les xarxes de distribució d’aigua d’ATL i CAT | | | | | |
| **RAMAL:** | CAT Ramal d’impulsió als Dipòsits de Cunit i Baronia de Mar. | |  | |  | | |  | |
| **UNITAT** | **CONCEPTE** | **AMIDAMENT TOTAL** | | **PREU UNITARI (s/IVA)** | | **PREU (s/IVA)** | | |
| ut | Mobilització d'equip de perforació en superfície | 1 | |  | | € | | |
| ut | Emplaçament de sonda a cada punt a reconèixer que no precisi de mitjans especials o preparació prèvia del terreny amb mitjans auxiliars | 5 | |  | | € | | |
| m | Perforació a rotació amb extracció de testimoni continu en qualsevol tipus de terreny, incloent revestiment si es requerís, a qualsevol fondària. Inclou subministrament d'aigua. | 30 | |  | | € | | |
| ut | Presa de mostra inalterada amb qualsevol tipus de llevamostres | 5 | |  | | € | | |
| ut | Assaig SPT. | 10 | |  | | € | | |
| ut | Testimoni parafinat de mes de 35 cm de longitud i 0> 70 mm | 2 | |  | | € | | |
| ut | Presa de mostres d'aigua a l'interior d'un sondeig | 1 | |  | | € | | |
| ut | Caixa portatestimonis de plàstic i/ transport a magatzem designat i fotografia a color | 10 | |  | | € | | |
| ut | Tub ranurat de pvc, diàmetre útil 60-100 mm, col·locat a l'interior d'un sondeig, enganxat o roscat per a control del nivell freàtic. | 6 | |  | | € | | |
| ut | Arqueta i tapa metàl·lica de protecció de boca de sondeig, fixada al terreny amb morter de ciment | 1 | |  | | € | | |
| ut | Mesura del nivell piezomètric a cada sondeig acabat | 1 | |  | | € | | |
| ut | Jornada complerta de tècnic especialista per a supervisió i testificació de sondejos/cales. Inclou desplaçament i dietes. | 3 | |  | | € | | |
| ut | Perfil sísmic de refracció amb implantació de 50 m de longitud mínima, registre d'anada i tornada i dispositiu de24 geòfons amb realització de al menys 5 tirs. | 22 | |  | | € | | |
| ud | Calicata manual o mecànica, de 3 m de profunditat mínima i/ fotografies | 11 | |  | | € | | |
| ud | Presa de dades en sac en calicata, cantera o zona canterable, acopi o altres punts. | 2 | |  | | € | | |
| ut | Presa de mostres en bloc, en qualsevol tipus de terreny, excepte roca | 2 | |  | | € | | |
| ut | Preparació de cada mostra, per a qualsevol número d'assajos | 16 | |  | | € | | |
| ut | Determinació de la humitat natural. | 12 | |  | | € | | |
| ut | Determinació de la densitat aparent. | 12 | |  | | € | | |
| ut | Determinació del pes específic | 12 | |  | | € | | |
| ut | Determinació dels límits Atterberg | 12 | |  | | € | | |
| ut | Comprovació de no plasticitat | 5 | |  | | € | | |
| ut | Determinació de granulometria per tamisat | 12 | |  | | € | | |
| ut | Determinació de granulometria per sedimentació | 2 | |  | | € | | |
| ut | Assaig de compressió simple en sols | 4 | |  | | € | | |
| ut | Assaig de tall directe, sense consolidar i sense drenatge, sobre | 1 | |  | | € | | |
| ut | Assaig de tall directe, consolidat i drenat, sobre mostra inalterada | 1 | |  | | € | | |
| ut | Assaig de tall directe, consolidat i sense drenatge, sobre mostra | 1 | |  | | € | | |
| ut | Assaig edomètric amb al menys set esglaons de càrrega i tres de descàrrega, i corbes de consolidació-temps | 2 | |  | | € | | |
| ut | Assaig de col.lapsabilitat | 2 | |  | | € | | |
| ut | Assaig de l'inflament Lambe. | 2 | |  | | € | | |
| ut | Determinació de pressió d'inflamament | 2 | |  | | € | | |
| ut | Assaig d'inflamament lliure | 4 | |  | | € | | |
| ut | Determinació de la permeabilitat en aparell triaxial o edòmetre de gran | 2 | |  | | € | | |
| ut | Assaig Proctor normal | 2 | |  | | € | | |
| ut | Assaig Proctor modificat | 2 | |  | | € | | |
| ut | Determinació cbr de laboratori, sense incloure Proctor | 2 | |  | | € | | |
| ut | Assaig de compressió simple en roca, i/ tallat | 2 | |  | | € | | |
| ut | Assaig Brasiler | 2 | |  | | € | | |
| ut | Assaig de càrrega puntual (Franklin). | 2 | |  | | € | | |
| ut | Determinació duresa Schmidt | 2 | |  | | € | | |
| ut | Determinació Slake Durability Index | 2 | |  | | € | | |
| ut | Determinació quantitativa de carbonats | 2 | |  | | € | | |
| ut | Determinació quantitativa de sulfats | 2 | |  | | € | | |
| ut | Determinació qualitativa de sulfats | 2 | |  | | € | | |
| ut | Determinació quantitativa de matèria orgànica | 2 | |  | | € | | |
| ut | Anàlisi químic complet d'aigua, per a determinar la seva agressivitat | 2 | |  | | € | | |
| ut | Estudi geotècnic Ramal CAT | 1 | |  | | € | | |
|  |  |  | | **TOTAL** | | **€** | | |

I per a què consti, signo aquesta declaració responsable, a data de la signatura electrònica.