

**PRESSUPOST DE L'ESTUDI GEOLÒGIC-GEOTÈCNIC D'URBANITZACIÓ AL PLA DIRECTOR URBANÍSTIC
D'ACTIVITATS ECONÒMIQUES DE LA PLANA DE LLEIDA AL TERME MUNICIPAL DE LLEIDA**

CODI	RESUM	PREU UNITARI	UNITATS	PRESSUPOST
CAPÍTOL 1 - ASSAIGS DE CAMP				
J03DI010		391,88 € /u		
	Desplaçament de la maquinaria a menys de 35 km (des de la seu central)		1	391,88 €
J03DI016		65,58 € /u		
	Trasllat i emplaçament de l'equip entre punts de sondeig amb distàncies majors a 100m		10	655,80 €
J03DI018		53,39 € /m		
	Sondeig a rotació amb bateria en sols i reblliment fins a 25 m. de prof.		25	1.334,75 €
J2VGWE01		130,00 € /m		
	Perforació de sondeig amb recuperació de testimoni, amb obtenció de mostres i realització dels assaigs SPTs, en roques dures, fins a una fondària inferior a 25 metres, segons normativa (P-2801)		55	7.150,00 €
J03DI052		121,82 € /u		
	Calicates mecàniques amb un mínim de profunditat de 4 m. (Inclòs desplaçament de la maquinaria a la obra)		27	3.289,14 €
J03DI062		14,34 € /u		
	Presa de mostra superficial o en calicata i transport a laboratori.		15	215,10 €
J03DI066		29,80 € /u		
	Extracció de mostra inalterada UNE 7371		10	298,00 €
J2VGW10W		44,39 € /u		
	Determinació de la resistència a la penetració estàndar (SPT) d'un sòl en sondeig, segons la norma UNE 103800		30	1.331,70 €
J03DI064		19,08 € /u		
	Extracció mostra parafinada		10	190,80 €
J011I040		10,68 € /u		
	Presa de mostra d'aigua per anàlisi química EHE annex 5. Inclou el buidatge mitjançant bombeig curt, per renovació de l'aigua.		2	21,36 €
J03DI040		14,25 € /m		
	De tub piezomètric subministrat i col·locat		20	285,00 €
J03DI042		14,34 € /u		
	Caixes testimonis plàstic (3m) en obra, inclòs fotografia		24	344,16 €
J03DI050		57,33 € /u		
	Tapa roscada galvanizada per piezòmetre		1	57,33 €
J03DI050		250,00 € /u		
	Cisterna d'aigua		4	1.000,00 €

CAPÍTOL 2 - LABORATORI OBRES DE FÀBRICA

CODI	RESUM	PREU UNITARI	UNITATS	PRESSUPOST
J03D4204		37,76 € /u		
	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103, UNE 103104		10	377,60 €
J03D2202		33,13 € /u		
	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101		10	331,30 €
J03DM20K		61,04 € /u		
	Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201		8	488,32 €
J03DN10Z		40,74 € /u		
	Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl, segons la norma NLT 114		8	325,92 €
J011I060		132,19 € /u		
	Assaig químic d'aigües per determinar agressivitat al formigó (PH, Clorurs, Sulfats, Magnesí) segons EHE Annex 5		2	264,38 €
J2VGY20G		85,76 € /u		
	Determinació de la pressió d'inflament d'una mostra de sòl pel mètode de l'edòmetre, segons la norma UNE 103602		12	1.029,12 €
J2VGV55Y		132,54 € /u		
	Determinació dels paràmetres resistents a l'esforç tallant en la caixa de tall directe d'una mostra de sòl inalterat mitjançant assaig no consolidat-no drenat, segons la norma UNE 103401		8	1.060,32 €
J2VGV57Y		413,23 € /u		
	Determinació dels paràmetres resistents a l'esforç tallant en la caixa de tall directe d'una mostra de sòl inalterat mitjançant assaig consolidat-drenat, segons la norma UNE 103401		8	3.305,84 €
J03DI08		229,80 € /u		
	Assaig de compressió simple en roca amb corbes. UNE 103400		8	1.838,40 €
J2VGX51T		267,04 € /u		
	Determinació de la consolidació unidimensional (assaig edomètric) d'una mostra de sòl inalterat per a set esglaons de càrrega i tres de descàrrega, segons la norma UNE 103405		8	2.136,32 €
AB0001		143,00 € /u		
	Assaig de tracció indirecte (assaig brasiler). Tracció transversal indirecta.		6	858,00 €
AB0001		150,00 € /u		
	Determinació de la durabilitat a la disgregació d'un sòl rocós, segons la norma NLT 251		6	900,00 €

CAPÍTOL 3 - ASSAJOS LABORATORI VIALITAT

J03D4204	37,76 € /u	
Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103, UNE 103104	9	339,84 €
J03D2202	33,13 € /u	
Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	9	298,17 €
J03DK10Y	84,71 € /u	
Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115	9	762,39 €
J03DK20H	45,10 € /u	
Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat potàssic d'una mostra de sòl, segons la norma	9	405,90 €
J2VGY20X	108,85 € /u	
Determinació de l'inflament lliure d'una mostra de sòl pel mètode de l'edòmetre, segons la norma UNE 103601	9	979,65 €
J03DI008	92,60 € /u	
Assaig de col·lapse d'un sòl, segons la norma NLT-254 i la UNE 103406	9	833,40 €
J03DA209	126,39 € /u	
Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	9	1.137,51 €
J03D7207	50,08 € /u	
Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500	9	450,72 €
J03D8208	67,43 € /u	
Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 10350	9	606,87 €

CAPÍTOL 4 - ALTRES ASSAJOS DE LABORATORI

EDAF0001	300,00 € /u	
Analítica del sòl edàfic on actualment hi ha creixement de "limonium costae". L'analítica ha d'incloure com a mínim la humitat, pH, C.E., matèria orgànica, N total, P (Olsen), K, Ca, Mg, Na, Carbonats, Textura, Densitat aparent, CRAD, Cations de canvi i ClC, Clorurs, B, Micronutrients (Fe, Zn, Mn, Cu), calcarí actiu (quan el pH>7) i extracte de Pasta Saturada (quan C.E.>800microhm/cm)	2	600,00 €

CAPÍTOL 5 - GABINET

J03DI084	3.000,00 € /u	
Elaboració i redacció de l'informe (en el que s'inclou la supervisió de la campanya de reconeixement de camp per part d'un tècnic)	1	3.000,00 €
TOTAL=		38.894,99 €

RESUM DE PRESSUPOST

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT
1	ASSAIGS DE CAMP	16.565,02 €
2	LABORATORI OBRES DE FÀBRICA	12.915,52 €
3	LABORATORI VIALITAT	5.814,45 €
4	ALTRES ASSAJOS DE LABORATORI	600,00
5	GABINET	3.000,00 €
	PRESSUPOST DE CONTRACTE	38.894,99 €
	21% IVA	8.167,95 €
	PRESSUPOST GLOBAL PER A CONTRACTA	47.062,94 €

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de TRENTA-VUIT MIL VUIT-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS
AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS

Barcelona, a 25 de març de 2022

Direcció de Projectes
Institut Català del Sòl