



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A
LA CONTRATACIÓ DEL SERVEI DE CONTROL DE QUALITAT
DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE L'ABASTAMENT DE
MASQUEFA**

ÍNDEX

1	ANTECEDENTS.....	2
2	OBJECTE D'AQUEST PLEC TÈCNIC.....	2
3	DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALIZAR	2
4	AMIDAMENT I ABONAMENT	3
5	DOTACIÓ DELS MITJANS MÍNIMS NECESSARIS	4
6	TERMINI I CALENDARI LABORAL.....	4
7	DIRECCIÓ DE LES FEINES DE CONTROL DE QUALITAT	5
8	PRESSUPOST.....	5
9	SEGURETAT I SALUT.....	5
10	VALORACIÓ TÈCNICA I ECONÒMICA DE LES OFERTES	6
11	COMPROMISOS A PRESENTAR PER PART DELS LICITADORS	6
12	OFERTES AMB VALORS ANORMALS O DESPROPORCIONATS.....	6
	ANNEX 1. PRESSUPOST DESGLOSSAT	7

1 ANTECEDENTS

Mitjançant el Decret Llei 4/2018, de 17 de juliol, es crea ATL amb l'objectiu de prestar el servei públic d'interès i competència de la Generalitat de producció i subministrament d'aigua potable per a l'abastament de poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat de titularitat de la Generalitat, i construir, conservar, gestionar i explotar la xarxa d'abastament Ter Llobregat.

En data 25 de juny de 2019 el Consell d'Administració d'ATL va aprovar el Pla d'Inversions 2019-2023 de la xarxa d'abastament d'aigua Ter- Llobregat. Aquest Pla preveu impulsar, executar i, en el seu cas, posar en servei una sèrie de noves obres i instal·lacions durant el període 2019-2023.

En concret, en el punt 1.1.21. del Pla, s'inclou l'actuació de les obres de renovació de l'abastament de Masquefa.

2 OBJECTE D'AQUEST PLEC TÈCNIC

L'objecte d'aquest plec és el de definir les condicions tècniques que han de regir el desenvolupament dels treballs de control de qualitat de les obres del:

“Projecte Constructiu de Renovació de l'abastament a Masquefa”

3 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALIZAR

Correspon al Consultor la realització dels controls de qualitat i assajos necessaris, d'acord amb les instruccions del Director d'Obra i del responsable del contracte d'ATL, i d'acord també amb les normes que s'especifiquen en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres d'ATL, en el projecte de les obres citades i en les addendes del present plec de prescripcions tècniques.

L'abast del control de qualitat a realitzar es determina en el pressupost de l'oferta, segons el model de l'annex núm. 1, sent contractual el quadre de preus, i podent canviar la Direcció d'Obra el programa de control. ATL, a través de la Direcció d'Obra o de l'Assistència Tècnica a la D.O., sol·licitarà en cada cas al laboratori l'execució de les proves de control. Les proves de control es realitzaran en temps, lloc i forma prèviament establerts per ATL. Per a cada assaig o prova, l'interval de temps màxim entre la recollida de mostres i la disponibilitat dels resultats serà l'ofert per l'adjudicatari.

Descripció de les obres:

L'aigua subministrada per ATL al municipi de Masquefa procedeix de la Planta de Tractament del Llobregat (PTLL). Des d'aquesta planta, l'estació de bombament d'Abrera-Masquefa impulsa l'aigua a través de l'Artèria PTLL-Masquefa, d'uns 8 km de longitud, d'acer i 1200 mm de diàmetre nominal, fins al Dipòsit Regulador de Masquefa, de 26.800 m³ de capacitat. Dintre del mateix recinte d'aquest dipòsit regulador es troba l'estació de bombament de Masquefa, la qual impulsa l'aigua fins el dipòsit municipal de Masquefa, de 250 m³ de capacitat, a través d'una canonada de 573 metres de longitud, de fosa dúctil DN300.

El dipòsit municipal de Masquefa, amb els seus 250 m³, presenta una molt baixa capacitat de regulació de la demanda del municipi. En els últims anys la reserva diària no ha superat les 7 hores. Com a conseqüència d'aquesta manca de regulació, el

bombament està contínuament parant i engegant. En aquestes circumstàncies aquest abastament es pot considerar pràcticament una presa directa per la poca capacitat de reserva que hi ha disponible a la cota del dipòsit municipal, cota que és necessària per a abastir a totes les àrees del municipi.

Aquesta manca de reserva ha comportat sempre moltes dificultats en l'operació diària de les instal·lacions i per això, en el seu dia, l'abastament a Masquefa es va incloure en la relació de punts crítics de la xarxa regional Ter Llobregat a millorar, en el marc d'un estudi global desenvolupat per l'ens ATL. En concret se'l va definir com a punt crític PC 16.7.

Les principals actuacions a dur a terme són les següents:

- 1 Estació de bombament.
- 1 Dipòsit (amb caseta d'entrada i caseta de sortida).
- 1 caseta de connexió (caseta remota).
- 1.580 metres de canonada d'impulsió.
- 1.050 metres de canonades de connexió (Dipòsits de Can Canals, municipi Masquefa i previsió dipòsit el Grandet).

El control de qualitat se centrarà en el control de les següents activitats:

- Formigons i acers
- Prefabricats
- Construcció de bombaments
- Impermeabilització de paraments i cobertes.
- Compactacions
- Instal·lació de canonada i instal·lacions elèctriques i de control
- Control topogràfic

El pressupost de licitació de les obres sense IVA ascendeix a 3.294.023,89 € i el termini de les mateixes és de 9 mesos.

4 AMIDAMENT I ABONAMENT

El mesurament s'efectuarà mensualment, considerant els assajos realitzats en l'obra, sempre que s'hagin rebut les corresponents actes amb els resultats.

Sobre la base del mesurament del nombre d'assajos realitzats i al quadre de preus contractual, es redactarà mensualment la corresponent relació valorada a origen.

Els abonaments al Consultor de les quantitats líquides resultants de les relacions valorades tindran el concepte de pagaments a compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es produeixin en el mesurament final, i sense que suposin de cap manera aprovació i recepció dels treballs.

Els preus oferts inclouen implícitament els desplaçaments i mitjans necessaris per a fer totes les anàlisis i assajos, incloent la presa de mostres, i la preparació i el tall, si fossin necessaris.

A causa de les característiques específiques del contracte, no s'estableix la possibilitat de revisió de preus.

5 DOTACIÓ DELS MITJANS MÍNIMS NECESSARIS

La dotació dels mitjans que el Consultor dedicarà als treballs serà la necessària per a donar bon compliment a l'especificat en les presents bases tècniques i en els seus annexos, i presentarà una relació dels mitjans proposats en l'oferta.

L'empresa adjudicatària del concurs haurà de disposar de Laboratori a Catalunya, i haurà d'estar degudament acreditada per al Control de Qualitat en els àmbits d'acreditació indicats a continuació, segons la normativa estatal i autonòmica vigent:

- Àmbit de control del formigó, dels seus components i de les armadures d'acer EHA.
- Àmbit de control de sòls, àrids, mescles bituminoses i materials constituents en vials.
- Àmbit de control d'acers, unions soldades/soldadura.

L'empresa adjudicatària del concurs es compromet a realitzar els assajos i altres comprovacions d'acord amb la normativa d'acreditacions i procediments vigents a Catalunya, i en cas de no existir, d'acord amb la normativa espanyola o la que ATL determini.

D'altra banda, aquesta empresa disposarà d'una instal·lació radioactiva, situada a Catalunya, autoritzada pel Consell de Seguretat Nuclear i per la Conselleria d'Indústria de la Generalitat de Catalunya, per al Control de Qualitat de sòls i de soldadures d'estructures metàl·liques amb equips adequats per a l'execució d'aquests treballs.

En cas de recepcions de materials en fàbrica, o assajos específics en altres laboratoris o instal·lacions, l'empresa adjudicatària garantirà que les condicions de l'assaig en el lloc triat compleixen la normativa aplicable. Els assajos es realitzaran en presència de la persona qualificada per part de l'empresa adjudicatària del control de qualitat, que emetrà l'informe corresponent.

Se sol·licitarà que es concreti la figura d'un responsable del contracte per part de l'empresa del control de qualitat, designat per part de l'adjudicatari, que sigui interlocutor amb la direcció de les obres i amb el gestor de les mateixes designat per part d'ATL.

Se sol·licita que aquesta persona disposi de formació acreditada en el ram de la construcció (enginyer superior o enginyer tècnic) amb més de 10 anys d'experiència en el sector.

6 TERMINI I CALENDARI LABORAL

El conjunt de les obres descrites ha d'executar-se en 9 mesos, tal com s'indica en apartats anteriors. Aquest termini és merament indicatiu, i només té valor a l'efecte de quantificar de forma aproximada la durada total de la prestació dels serveis. A efectes pràctics, aquest termini podrà ser inferior o superior en funció de possibles imprevistos que succeeixin durant l'execució de les obres. Independentment d'aquest fet, l'empresa de control de qualitat seguirà prestant els seus serveis fins a l'acta de recepció de les obres, moment que es comunicarà a l'empresa de control de qualitat adjudicatària la finalització de la prestació del servei.

El termini d'execució dels treballs de Control de Qualitat serà el termini de durada de les obres, prevista en nou (9) mesos. El ritme de control haurà d'ajustar-se al qual es marqui per a l'execució dels diferents elements d'obra.

Al final de les obres es completaran els informes i es realitzaran, si fos necessari, assajos complementaris.

L'horari de treball s'adequarà al del Contractista adjudicatari de les obres, assistint en dies festius i horari nocturn si l'obra hagués de desenvolupar-se durant aquest temps.

La celeritat de la presentació del resultats és bàsica per a la presa de decisions derivats dels mateixos amb el termini més curt possible. Per aquest motiu, es valora la rapidesa en la qual el laboratori es compromet a presentar els resultats. D'una banda, es presentarà un avenç i de l'altre es presentarà l'informe definitiu. Com a màxim, i amb caràcter general sempre que la naturalesa de l'assaig ho permeti, l'avenç dels resultats es presentarà 3 dies laborables després de la realització de l'assaig i l'informe definitiu 7 dies laborables després. Aquest últim termini és objecte de valoració com a criteri objectivable, sempre que la naturalesa de l'assaig ho permeti.

7 DIRECCIÓ DE LES FEINES DE CONTROL DE QUALITAT

L'Enginyer Director d'Obra realitzarà les funcions directores i inspectores, tècniques, administratives i econòmiques, establint els criteris i línies generals de l'actuació del Consultor, a fi de que els treballs serveixin de la millor forma als interessos i objectius perseguits per ATL en el Control de Qualitat de les Obres.

8 PRESSUPOST

El pressupost base de licitació d'aquest contracte és de QUARANTA-NOU MIL CINCENTS EUROS (**49.500,00 €**), IVA exclòs. Les ofertes no podran superar aquest valor.

El càlcul s'ha realitzat a partir del pressupost definit al projecte constructiu de renovació de l'abastament de Masquefa (Annex 14 Pla Control de Qualitat), que puja a la quantitat de 43.592,35 €, afegint 5.907,65 € en concepte d'imprevistos. El pressupost resultant, 49.500,00 € correspondria a l'1,5 % del pressupost total de l'obra.

La proposició econòmica, redactada d'acord al model de presentació de les bases de licitació administratives, ha d'anar acompanyada d'un pressupost desglossat confeccionat a partir del pressupost de l'annex 14 (Pla de Control de Qualitat) del projecte constructiu de l'obra de renovació de l'abastament a Masquefa, afegint el nou concepte d'imprevistos, i que s'adjunta a l'annex 1 del present document. Els amidaments del pressupost indicat s'han de considerar com fixes, de manera que a partir d'aquests i dels preus unitaris oferts resultin els imports expressats en la proposició econòmica,

Les ofertes econòmiques que es presentin inclouran tots els mitjans necessaris per part del concursant per a la perfecta realització dels treballs, així com totes les taxes i impostos que poguessin derivar-se de la seva realització.

9 SEGURETAT I SALUT

Coordinació d'Activitats Empresarials

Amb la finalitat de donar compliment als requeriments que es deriven de la Llei 31/1995 "Llei de Prevenció de Riscos Laborals" i el Reial Decret 171/2004 "Desenvolupament de l'article 24 de la Llei 31/95 en matèria de Coordinació d'Activitats Empresarials", l'adjudicatari haurà de presentar la documentació en matèria de prevenció de riscos laborals aplicable als treballs que realitzarà la seva empresa en els nostres establiments i s'establiran els mitjans de coordinació que es considerin adients.

En el desenvolupament dels seus treballs compliran inexcusablement la normativa vigent sobre prevenció de riscos laborals, així com tantes instruccions, normes i/o procediments siguin d'obligat compliment a l'empresa.

L'Administració d'ATL podrà procedir a la suspensió del pagament de les fites de pagament mentre el contractista no acrediti el compliment d'aquesta estipulació, sense que el període de suspensió sigui computable a efectes d'indemnització per retard en el pagament.

10 VALORACIÓ TÈCNICA I ECONÒMICA DE LES OFERTES

Els criteris de puntuació per a la valoració de les ofertes s'especifiquen al plec de clàusules administratives

11 COMPROMISOS A PRESENTAR PER PART DELS LICITADORS

Els compromisos a presentar per part dels licitadors son els indicats al plec de clàusules administratives on s'inclouen també els models a utilitzar.

12 OFERTES AMB VALORS ANORMALS O DESPROPORCIONATS

Els criteris pels quals es consideren presumptes ofertes anormalment baixes en el seu conjunt es descriuen al plec de clàusules administratives

Sant Joan Despí, a data de signatura electrònica.

L'enginyer responsable de les obres

ANNEX 1 PRESSUPOST DESGLOSSAT

PRESUPUESTO

*

Fecha: 17/10/25

Pág.: 1

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	01	ESTACIÓ BOMBAMENT MASQUEFA CAN QUISERÓ E5-03
Títol 3	01	OBRA CIVIL
Títol 4	01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	J3ZLMG00	U	Assaig de tracció (sense arrancada) sobre un pern col·locat (P - 25)	46,56	1,000	46,56
2	J3ZLGG00	U	Assaig d'arrencada o trencament del pern col·locat (P - 24)	73,99	0,000	0,00
3	J3ZL1R00	U	Determinació de les característiques geomètriques d'emprenatges d'acer (P - 23)	41,63	0,000	0,00
4	J0B16601	U	Determinació del límit elàstic aparent superior, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN ISO 6892-1 (P - 12)	142,77	0,000	0,00
5	J441HH00	U	Determinació de la força de collament (''parell de collament'') d'una unió cargolada (P - 27)	18,62	1,000	18,62

TOTAL	Títol 4	01.01.01.01	65,18
--------------	----------------	--------------------	--------------

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	01	ESTACIÓ BOMBAMENT MASQUEFA CAN QUISERÓ E5-03
Títol 3	01	OBRA CIVIL
Títol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 4)	64,53	2,000	129,06
2	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 20)	136,56	1,000	136,56
3	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 19)	13,65	15,000	204,75
4	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 17)	12,77	1,000	12,77
5	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 7)	38,99	1,000	38,99
6	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 5)	120,95	1,000	120,95
7	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 3)	36,13	1,000	36,13
8	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 2)	31,70	1,000	31,70
9	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 6)	43,16	1,000	43,16

TOTAL	Títol 4	01.01.01.02	754,07
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	01	ESTACIÓ BOMBAMENT MASQUEFA CAN QUISERÓ E5-03
Títol 3	01	OBRA CIVIL
Títol 4	03	ESTRUCTURES

PRESUPUESTO

*

Fecha: 17/10/25

Pág.: 2

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 8)	99,26	6,000	595,56
2 J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 16)	28,29	0,000	0,00
3 J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 13)	82,25	0,000	0,00
4 J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 15)	17,95	0,000	0,00
5 J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 14)	63,26	0,000	0,00
6 J441FF0N	U	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011 (P - 26)	16,51	1,000	16,51
7 J441J108	U	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 28)	600,00	1,000	600,00
8 J441N105	U	Jornada per realització de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x24 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre igual o inferior a 30 plaques per desplaçament i un radi <= 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675-1:2013 (P - 29)	985,80	0,000	0,00
9 J441Q105	U	Jornada per realització de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x40 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre igual o inferior a 30 plaques per desplaçament i un radi <= 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675-1:2013 (P - 30)	1.089,30	0,000	0,00

TOTAL	Títol 4	01.01.01.03	1.212,07
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	01	ESTACIÓ BOMBAMENT MASQUEFA CAN QUISERÓ E5-03
Títol 3	01	OBRA CIVIL
Títol 4	04	ELEMENTS ARQUITECTÒNICS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 J441FF0N	U	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011 (P - 26)	16,51	2,000	33,02
2 J441N105	U	Jornada per realització de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x24 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre igual o inferior a 30 plaques per desplaçament i un radi <= 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675-1:2013 (P - 29)	985,80	0,000	0,00
3 J441J108	U	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 28)	600,00	1,000	600,00
4 J441Q105	U	Jornada per realització de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x40 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre igual o inferior a 30 plaques per desplaçament i un radi <= 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO	1.089,30	0,000	0,00

EUR

PRESUPUESTO

*

Fecha: 17/10/25

Pág.: 3

10675-1:2013 (P - 30)

TOTAL	Títol 4	01.01.01.04	633,02
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	01	ESTACIÓ BOMBAMENT MASQUEFA CAN QUISERÓ E5-03
Títol 3	02	OBRA MECÀNICA
Títol 4	01	CALDERERIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	J441FF0N	U	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011 (P - 26)	16,51	1,000	16,51
2	J441Q105	U	Jornada per realització de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x40 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre igual o inferior a 30 plaques per desplaçament i un radi <= 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675-1:2013 (P - 30)	1.089,30	0,000	0,00
3	J441J108	U	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 28)	600,00	1,000	600,00
4	J441N105	U	Jornada per realització de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x24 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre igual o inferior a 30 plaques per desplaçament i un radi <= 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675-1:2013 (P - 29)	985,80	0,000	0,00

TOTAL	Títol 4	01.01.02.01	616,51
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	01	ESTACIÓ BOMBAMENT MASQUEFA CAN QUISERÓ E5-03
Títol 3	03	OBRA ELÈCTRICA
Títol 4	02	ESCOMESES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 22)	210,10	7,000	1.470,70
2	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 21)	8,95	1,000	8,95
3	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 18)	36,57	1,000	36,57
4	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 8)	99,26	3,000	297,78

TOTAL	Títol 4	01.01.03.02	1.814,00
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	02	CANONADA D'IMPULSIÓ
Títol 3	01	OBRA CIVIL
Títol 4	01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

PRESUPUESTO

*

Fecha: 17/10/25

Pág.: 4

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 J441HH00	U	Determinació de la força de collament (''parell de collament'') d'una unió cargolada (P - 27)	18,62	14,000	260,68
2 J3ZLMG00	U	Assaig de tracció (sense arrancada) sobre un pern col·locat (P - 25)	46,56	14,000	651,84
3 J0B16601	U	Determinació del límit elàstic aparent superior, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN ISO 6892-1 (P - 12)	142,77	1,000	142,77
4 J3ZL1R00	U	Determinació de les característiques geomètriques d'emprenatges d'acer (P - 23)	41,63	24,000	999,12
5 J3ZLGG00	U	Assaig d'arrencada o trencament del pern col·locat (P - 24)	73,99	1,000	73,99
TOTAL	Títol 4	01.02.01.01			2.128,40

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	02	CANONADA D'IMPULSIÓ
Títol 3	01	OBRA CIVIL
Títol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 5)	120,95	2,000	241,90
2 J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 22)	210,10	14,000	2.941,40
3 J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 21)	8,95	2,000	17,90
4 J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 18)	36,57	2,000	73,14
5 J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 20)	136,56	17,000	2.321,52
6 J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 19)	13,65	245,000	3.344,25
7 J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 17)	12,77	17,000	217,09
8 J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 6)	43,16	2,000	86,32
9 J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 7)	38,99	2,000	77,98
10 J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 2)	31,70	2,000	63,40
11 J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 3)	36,13	2,000	72,26
12 J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 4)	64,53	3,000	193,59
TOTAL	Títol 4	01.02.01.02			9.650,75

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	02	CANONADA D'IMPULSIÓ
Títol 3	01	OBRA CIVIL
Títol 4	03	ARQUETES

PRESUPUESTO

*

Fecha: 17/10/25

Pág.: 5

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 19)	13,65	15,000	204,75
2 JDD42101	U	Determinació de la fletxa residual dels dispositius de tancament i cubrició, segons la norma EN 124 (P - 34)	390,00	1,000	390,00
3 J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 8)	99,26	3,000	297,78
4 J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 20)	136,56	1,000	136,56
5 J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 2)	31,70	0,000	0,00
6 J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 3)	36,13	0,000	0,00
7 J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 7)	38,99	0,000	0,00
8 J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 6)	43,16	0,000	0,00
9 J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 5)	120,95	0,000	0,00
10 J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 17)	12,77	1,000	12,77
11 J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 4)	64,53	1,000	64,53

TOTAL	Títol 4	01.02.01.03	1.106,39
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	03	DIPÒSIT MASQUEFA CAN QUISERÓ D5-01
Títol 3	01	OBRA CIVIL
Títol 4	01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 J3ZL1R00	U	Determinació de les característiques geomètriques d'emprenatges d'acer (P - 23)	41,63	34,000	1.415,42
2 J3ZLGG00	U	Assaig d'arrencada o trencament del pern col·locat (P - 24)	73,99	3,000	221,97
3 J3ZLMG00	U	Assaig de tracció (sense arrancada) sobre un pern col·locat (P - 25)	46,56	18,000	838,08
4 J441HH00	U	Determinació de la força de collament ('parell de collament') d'una unió cargolada (P - 27)	18,62	18,000	335,16
5 J0B16601	U	Determinació del límit elàstic aparent superior, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN ISO 6892-1 (P - 12)	142,77	2,000	285,54

TOTAL	Títol 4	01.03.01.01	3.096,17
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	03	DIPÒSIT MASQUEFA CAN QUISERÓ D5-01
Títol 3	01	OBRA CIVIL
Títol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

PRESUPUESTO

*

Fecha: 17/10/25

Pág.: 6

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 J9V1A10N	U	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe (P - 33)	3.393,00	2,000	6.786,00
2 J0304503	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 1)	31,70	1,000	31,70
3 J060K201	U	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7 (P - 10)	83,59	1,000	83,59
4 J060SA09	U	Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 11)	119,74	1,000	119,74
5 J0609806	U	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 9)	31,76	2,000	63,52
6 J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 32)	26,62	3,000	79,86
7 J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 19)	13,65	5,000	68,25
8 J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 4)	64,53	1,000	64,53

TOTAL	Títol 4	01.03.01.02	7.297,19
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	03	DIPÒSIT MASQUEFA CAN QUIERÓ D5-01
Títol 3	01	OBRA CIVIL
Títol 4	03	DRENATGE

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 JDD42101	U	Determinació de la fletxa residual dels dispositius de tancament i cubrició, segons la norma EN 124 (P - 34)	390,00	0,000	0,00
2 J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 8)	99,26	6,000	595,56
3 J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 4)	64,53	1,000	64,53
4 J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 19)	13,65	5,000	68,25

TOTAL	Títol 4	01.03.01.03	728,34
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	03	DIPÒSIT MASQUEFA CAN QUIERÓ D5-01
Títol 3	01	OBRA CIVIL
Títol 4	04	ESTRUCTURA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P -	99,26	33,000	3.275,58

EUR

PRESUPUESTO

*

Fecha: 17/10/25

Pág.: 7

			8)			
2	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 16)	28,29	2,000	56,58
3	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 15)	17,95	2,000	35,90
4	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 14)	63,26	2,000	126,52
5	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 13)	82,25	2,000	164,50
TOTAL Títol 4			01.03.01.04			3.659,08

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	03	DIPÒSIT MASQUEFA CAN QUISERÓ D5-01
Títol 3	01	OBRA CIVIL
Títol 4	06	ELEMENTS ARQUITECTÒNICS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	J441N105	U	Jornada per realització de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x24 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre igual o inferior a 30 plaques per desplaçament i un radi <= 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675-1:2013 (P - 29)	985,80	0,000	0,00
2	J441Q105	U	Jornada per realització de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x40 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre igual o inferior a 30 plaques per desplaçament i un radi <= 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675-1:2013 (P - 30)	1.089,30	0,000	0,00
3	J441FF0N	U	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011 (P - 26)	16,51	3,000	49,53
4	J441J108	U	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 28)	600,00	2,000	1.200,00
5	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (P - 31)	78,50	1,000	78,50

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	03	DIPÒSIT MASQUEFA CAN QUISERÓ D5-01
Títol 3	02	OBRA MECÀNICA
Títol 4	01	CALDERERIA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	J441Q105	U	Jornada per realització de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x40 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre igual o inferior a 30 plaques per desplaçament i un radi <= 40 mm segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675-1:2013 (P - 30)	1,089,30	1,000	1.089,30
2	J441FF0N	U	Mesura del desplaçament i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011 (P - 26)	16,51	3,000	49,53

EUR

PRESUPUESTO

*

Fecha: 17/10/25

Pág.: 8

3	J441J108	U	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 28)	600,00	1,000	600,00
4	J441N105	U	Jornada per realització de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x24 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre igual o inferior a 30 plaques per desplaçament i un radi <= 40 mm segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675-1:2013 (P - 29)	985,80	1,000	985,80

TOTAL	Títol 4	01.03.02.01	2.724,63
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	04	CASETA CONNEXIÓ DIPÒSITS CAN CANALS D5-65
Títol 3	01	OBRA CIVIL
Títol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 6)	43,16	0,000	0,00
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 4)	64,53	1,000	64,53
3	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 20)	136,56	1,000	136,56
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 19)	13,65	10,000	136,50
5	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 17)	12,77	1,000	12,77
6	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 7)	38,99	0,000	0,00
7	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 3)	36,13	0,000	0,00
8	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 2)	31,70	0,000	0,00
9	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 5)	120,95	0,000	0,00

TOTAL	Títol 4	01.04.01.02	350,36
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	04	CASETA CONNEXIÓ DIPÒSITS CAN CANALS D5-65
Títol 3	01	OBRA CIVIL
Títol 4	03	ESTRUCTURES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 8)	99,26	6,000	595,56
2	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 16)	28,29	0,000	0,00

PRESUPUESTO

*

Fecha: 17/10/25

Pág.: 9

3	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 15)	17,95	0,000	0,00
4	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 13)	82,25	0,000	0,00
5	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 14)	63,26	0,000	0,00

TOTAL	Títol 4	01.04.01.03	595,56
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	04	CASETA CONNEXIÓ DIPÒSITS CAN CANALS D5-65
Títol 3	01	OBRA CIVIL
Títol 4	04	ELEMENTS ARQUITECTÒNICS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	J441N105	U	Jornada per realització de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x24 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre igual o inferior a 30 plaques per desplaçament i un radi <= 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675-1:2013 (P - 29)	985,80	0,000	0,00
2	J441J108	U	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 28)	600,00	2,000	1.200,00
3	J441Q105	U	Jornada per realització de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x40 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre igual o inferior a 30 plaques per desplaçament i un radi <= 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675-1:2013 (P - 30)	1.089,30	0,000	0,00
4	J441FF0N	U	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011 (P - 26)	16,51	2,000	33,02
5	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (P - 31)	78,50	2,000	157,00

TOTAL	Títol 4	01.04.01.04	1.390,02
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	04	CASETA CONNEXIÓ DIPÒSITS CAN CANALS D5-65
Títol 3	02	OBRA MECÀNICA
Títol 4	01	CALDERERIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	J441J108	U	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 28)	600,00	1,000	600,00
2	J441Q105	U	Jornada per realització de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x40 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre igual o inferior a 30 plaques per desplaçament i un radi <= 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675-1:2013 (P - 30)	1.089,30	0,000	0,00
3	J441N105	U	Jornada per realització de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x24 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un	985,80	0,000	0,00

EUR

PRESUPUESTO

*

Fecha: 17/10/25

Pág.: 10

			nombre igual o inferior a 30 plaques per desplaçament i un radi <= 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675-1:2013 (P - 29)			
4	J441FF0N	U	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011 (P - 26)	16,51	1,000	16,51

TOTAL	Títol 4		01.04.02.01			616,51
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	05	CANONADES DE CONNEXIÓ
Títol 3	01	OBRA CIVIL
Títol 4	01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	J0B16601	U	Determinació del límit elàstic aparent superior, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN ISO 6892-1 (P - 12)	142,77	0,000	0,00
2	J3ZL1R00	U	Determinació de les característiques geomètriques d'emprenatges d'acer (P - 23)	41,63	3,000	124,89
3	J3ZLGG00	U	Assaig d'arrencada o trencament del pern col·locat (P - 24)	73,99	0,000	0,00
4	J3ZLMG00	U	Assaig de tracció (sense arrancada) sobre un pern col·locat (P - 25)	46,56	4,000	186,24
5	J441HH00	U	Determinació de la força de collament ("parell de collament") d'una unió cargolada (P - 27)	18,62	4,000	74,48

TOTAL	Títol 4		01.05.01.01			385,61
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	05	CANONADES DE CONNEXIÓ
Títol 3	01	OBRA CIVIL
Títol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 17)	12,77	4,000	51,08
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 19)	13,65	50,000	682,50
3	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 6)	43,16	0,000	0,00
4	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 2)	31,70	0,000	0,00
5	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 22)	210,10	7,000	1.470,70
6	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 21)	8,95	1,000	8,95
7	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 20)	136,56	4,000	546,24
8	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 7)	38,99	0,000	0,00
9	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 5)	120,95	0,000	0,00
10	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 4)	64,53	1,000	64,53
11	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 3)	36,13	0,000	0,00

EUR

PRESUPUESTO

*

Fecha: 17/10/25

Pág.: 11

12	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 18)	36,57	1,000	36,57
----	----------	---	---	-------	-------	-------

TOTAL	Títol 4		01.05.01.02			2.860,57
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	05	CANONADES DE CONNEXIÓ
Títol 3	01	OBRA CIVIL
Títol 4	03	ARQUETES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 19)	13,65	5,000	68,25
2	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 2)	31,70	0,000	0,00
3	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 20)	136,56	1,000	136,56
4	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 7)	38,99	0,000	0,00
5	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 17)	12,77	1,000	12,77
6	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 6)	43,16	0,000	0,00
7	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 5)	120,95	0,000	0,00
8	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 3)	36,13	0,000	0,00
9	JDD42101	U	Determinació de la fletxa residual dels dispositius de tancament i cubrició, segons la norma EN 124 (P - 34)	390,00	0,000	0,00
10	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 8)	99,26	3,000	297,78
11	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 4)	64,53	1,000	64,53

TOTAL	Títol 4		01.05.01.03			579,89
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost 21006_PCQ
Capítol	08	PARTIDES ALÇADES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	JP001	u	Partides Alçades (P - 35)	5.907,65	1,000	5.907,65

TOTAL	Capítol		01.08			5.907,65
--------------	----------------	--	--------------	--	--	-----------------

(*) Ramas incompletas

EUR

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Fecha: 17/10/25

Pág.: 1

NIVEL 2: CAPÍTULO			Importe
Capítol	01.01	ESTACIÓ BOMBAMENT MASQUEFA CAN QUISERÓ E5-03	5.094,85
Capítol	01.02	CANONADA D'IMPULSIÓ	12.885,54
Capítol	01.03	DIPÒSIT MASQUEFA CAN QUISERÓ D5-01	18.833,44
Capítol	01.04	CASETA CONNEXIÓ DIPÒSITS CAN CANALS D5-65	2.952,45
Capítol	01.05	CANONADES DE CONNEXIÓ	3.826,07
Capítol	01.06	GESTIÓ RESIDUS	0,00
Capítol	01.07	SEGURETAT I SALUT	0,00
Capítol	01.08	PARTIDES ALÇADES	5.907,65
Obra	01	Pressupost 21006_PCQ	49.500,00
			49.500,00

NIVEL 1: OBRA			Importe
Obra	01	Pressupost 21006_PCQ	49.500,00
			49.500,00