



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Provença, 260
08008 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q 0801031 F
aca.gencat.cat

CONTRACTE DE SERVEIS DE MANTENIMENT DELS PUNTS DE PIEZÒMETRES DE L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA.

ANNEX 5:

PREUS MÀXIMS UNITARIS

Si el licitador requerís d'altres materials o maquinària per a la resolució de la incidència que no estiguin llistats en aquesta taula de l'Annex 5, s'ajustarà al més similar si s'interpreta el producte o servei és de la mateixa qualitat, i sense perjudici per cap part. En aquests casos, es pactarà prèviament el preu unitari, tenint en compte els preus ofertats per l'empresa licitadora i també pels preus de mercats segons diversos pressupostos que presenti l'empresa.

Com a referència es podrà basar en les tarifes del 2023 publicades pel BOE(Resolución de 13 de abril de 2023) on es determinen les tarifes 2023 aplicables a les actuacions a realitzar per Tragsa i Tragsatec per a aquelles entitats respecte de les quals tingui la consideració de mitjà propi personificat i servei tècnic en els termes previstos a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic

<https://www.tragsa.es/es/grupo-tragsa/regimen-juridico/tarifas/Paginas/default.aspx>

1: RECURSOS HUMANOS

Ponderació del capítol

20%

Codi Subcapítol	Nom Subcapítol	Codi	Unitat	Concepte	Cost Directe (€) (sense	Costos Indirectes 19 % (13%DG+6	Total Preu Execució per Contracta (PEC) (Sense	Observacions
1.1	PERSONAL	1.1.1	hora	Coordinació/direcció de projectes	55	10,5	65,5	Inclou els casos de la redacció d'informes, tasques de gabinet o dedicades a la coordinació de les actuacions.
		1.1.2	hora	Tècnic/a amb grau en hidrogeologia.	40	7,6	47,6	Inclou els casos de les hores destinades a possibles redaccions d'informes, valoracions preliminars, seguiment d'actuacions i possibles actuacions d'arquetes o treballs altres específics que no requereixi maquinària específica.
		1.1.3	hora	Tècnic/a amb grau o llicenciatura.	30	5,7	35,7	Inclou els casos de les hores destinades a possibles redaccions d'informes, valoracions preliminars, seguiment d'actuacions i possibles actuacions d'arquetes o treballs altres específics que no requereixi maquinària específica.
		1.1.4	hora	Operari/a 1era paleta.	35	6,7	41,7	
		1.1.5	hora	Oficial/a 1a soldador/a.	35	6,7	41,7	
		1.1.6	hora	Ajudant/a paleta o manobre/a.	30	5,7	35,7	
		1.1.7	hora	Coordinador/a d'activitats preventives en l'àmbit de la Prevenció de Riscos (enginyer/a tècnic/a o grau superior).	35	6,7	41,7	
1.2	ALTRES RECURSOS HUMANS	1.2.1	km	Quilometratge	0,35	0,1	0,4	
		1.2.2	Persona/dia	Dieta.	19	3,6	22,6	Dieta diària per persona en casos d'actuacions de jornades que requereixin més de 6 hores diàries, incloent el temps requerit en el desplaçament.

2: TREBALLS D'AUSCULTACIÓ

Ponderació del capítol

30%

Codi Subcapítol	Nom Subcapítol	Codi	Unitat	Concepte	Cost Directe (€) (sense IVA)	Costos Indirectes 19% (13% DG+6% BI) (€)	Total Preu Execució per Contracta (PEC) (Sense IVA)(€)	Observacions
2.1	MOSTREIG DADES DE CAMP	2.1.1	unitat	Mostreig d'aigua del mostreig amb bomba i mesura de paràmetres de camp.	60	11,4	71,4	Mostreig representatiu amb necessitat de requerir bomba electrosumergible, i anàlisi de paràmetres de camp mínim Temperatura, pH, Conductivitat i Eh. Inclou el trasllat de les mostres al laboratori que designi l'Agència. Inclou els costos de recursos humans. No inclou ni el desplaçament ni les dietes.
		2.1.2	unitat	Mostreig d'aigua del mostreig manual i mesura de paràmetres de camp.	45	8,6	53,6	Mostreig d'aigua del sondeig amb mitjans manuals (tipus bailer o similar) que no requereixin instal·lació de cap bombament. Inclou el trasllat de les mostres al laboratori que designi l'Agència. Inclou els costos de recursos humans. No inclou ni el desplaçament ni les dietes.
		2.1.3	unitat	Mesura del nivell piezomètric.	30	5,7	35,7	Mesura puntual de nivell piezomètric. Inclou els costos de recursos humans. No inclou ni el desplaçament ni les dietes.
		2.1.4	unitat	Sensorització de nivells d'aigua (màxim 1 mes).	600	114,0	714,0	Sensorització de nivells d'aigua amb sondes que incloguin mínim fondària, temperatura i conductivitat, màxim durant 1 mes. Inclou la instal·lació, desplaçaments, recursos humans i els informes finals d'interpretació.
		2.1.5	mes	Sensorització de nivells d'aigua a partir 1 mes.	300	57,0	357,0	Sensorització de nivells d'aigua amb sondes, a partir del primer mes, ens instal·lacions ja fetes.. Inclou desplaçaments, recursos humans i els informes finals d'interpretació.
2.2	PERFILS CONDUCTIVITAT/TEMPERATURA SIMPLES	2.2.1	unitat	Perfil de conductivitat i temperatura per metre de columna d'aigua fins a 25 m.	90	17,1	107,1	Preu fins a 25 m de columna d'aigua. El preu inclou treball de camp i informe interpretatiu. Inclou els costos de recursos humans. No inclou ni el desplaçament ni les dietes.
		2.2.2	m lineal	Perfil de conductivitat i temperatura per metre de columna d'aigua a partir dels 25 m inicials.	3	0,6	3,6	Preu lineal per cada metre adicional a partir dels 25 m de columna d'aigua. El preu inclou treball de camp i informe interpretatiu. Inclou els costos de recursos humans. No inclou ni el desplaçament ni les dietes.

Codi Subcapítol	Nom Subcapítol	Codi	Unitat	Concepte	Cost Directe (€) (sense IVA)	Costos Indirectes 19 % (13%DG+6%BI) (€)	Total Preu Execució per Contracta (PEC) (Sense IVA)(€)	Observacions
2.3	TESTIFICACIÓ GEOFÍSICA	2.3.1	Jornada	Equip i transport vehicle de testificació geofísica.	450	85,5	535,5	El preu inclou la disponibilitat dels aparells i el desplaçament dels vehicles.
		2.3.2	unitat	Testificació geofísica dins sondeig fins a 25 m (Conductivitat elèctrica i temperatura de l'aigua, Radiació Gamma natural, Resistivitat normal (curta i llarga) i lateral, Potencial espontani, Desviació del sondeig).	350	66,5	416,5	El preu inclou treball de camp de l'equip, la testificació i informe interpretatiu. No inclou les dietes.
		2.3.3	m lineal	Testificació geofísica dins sondeig (Conductivitat elèctrica i temperatura de l'aigua, Radiació Gamma natural, Resistivitat normal (curta i llarga) i lateral, Potencial espontani, desviació del sondeig).	5	1,0	6,0	El preu inclou treball de camp de l'equip, la testificació i informe interpretatiu. No inclou les dietes.
2.4	RECONEIXEMENT VIDEOCÀMERA	2.4.1	unitat	Perfil de videocàmera (fins 25 m de fondària): reconeixement amb càmera de televisió de color i objectiu orientable, amb gravació de filmació en format vídeo i/o digital, informe, reportatge fotogràfic o vídeo-impresions.	900	171,0	1071,0	El preu inclou treball de camp operaris, , desplaçament dels vehicles, perfil de videocàmera i informe interpretatiu. No inclou les dietes.
		2.4.2	m lineal	Perfil de videocàmera (metre lineal a partir de 25 m): reconeixement amb càmera de televisió de color i objectiu orientable, amb gravació de filmació en format vídeo i/o digital, informe, reportatge fotogràfic o vídeo-impresions.	5	1,0	6,0	El preu inclou treball de camp operaris, , desplaçament dels vehicles, perfil de videocàmera i informe interpretatiu. No inclou les dietes.

Codi Subcapítol	Nom Subcapítol	Codi	Unitat	Concepte	Cost Directe (€) (sense IVA)	Costos Indirectes 19 % (13%DG+6%BI) (€)	Total Preu Execució per Contracta (PEC) (Sense IVA)(€)	Observacions
2.5	ASSAIG DE BOMBAMENT	2.5.1	unitat	Aforament sondeig/pou no equipat 24 h.	2600	494,0	3094,0	El preu inclou treball de camp dels tècnics i operaris, bombament, desplaçament dels vehicles i informe interpretatiu de l'assaig de bombament. També la recollida de dades amb freqüència mínima horària i presa de mostres que es requereixin. No inclou les dietes.
		2.5.2	unitat	Aforament sondeig/pou no equipat 48 h.	4800	912,0	5712,0	El preu inclou treball de camp dels tècnics i operaris, bombament, desplaçament dels vehicles i informe interpretatiu de l'assaig de bombament. També la recollida de dades amb freqüència mínima horària i presa de mostres que es requereixin. No inclou les dietes.
		2.5.3	unitat	Aforament pou de control equipat 48 h.	3500	665,0	4165,0	El preu inclou treball de camp dels tècnics i operaris, bombament, desplaçament dels vehicles i informe interpretatiu de l'assaig de bombament. També la recollida de dades amb freqüència mínima horària i presa de mostres que es requereixin. No inclou les dietes.
2.6	ANIVELLAMENT TOPOGRÀFIC	2.6.1	unitat	Anivellament topogràfic del piezòmetre mitjançant nivell de precisió amb GPS diferencial o geodèsic, a fi d'obtenir una precisió mínima d'ordre de magnitud centimètrica. Es prendran com a referència de mesura l'extrem superior de la tapa metàl·lica o el brocal del piezòmetre.	120	22,8	142,8	El preu inclou treball de camp i informe interpretatiu. Inclou els costos de recursos humans. No inclou ni el desplaçament ni les dietes.

3: TREBALLS AMB MAQUINÀRIA ESPECÍFICA

Ponderació del capítol

30%

Codi Subcapítol	Nom Subcapítol	Codi	Unitat	Concepte	Cost Directe (€) (sense IVA)	Costos Indirectes 19 % (13%DG+6%BI) (€)	Total Preu Execució per Contracta (PEC) (Sense IVA)(€)	Observacions
3.1	DESENCALLAMENT SONDEIG	3.1.1	unitat	Desencallament per objectes del sondeig amb equip de percussió manual/compressor.	1800	342,0	2142,0	El preu inclou els treball de camp de l'equip, desplaçament dels vehicles i maquinàries, les tasques de desencallament i l'informe final. Inclou també les despeses de possibles basses, gestió residus, etc...No inclou les dietes. Podrà haver l'opció de desencallament amb mecanismes físics (varillatge, eines "pesca", etc...) sense necessitat d'equips específics que es computarien a partir de partides de Recursos Humans o altres partides d'aquesta taula.
		3.1.2	unitat	Desencallament per objectes del sondeig amb equip de sondeig i perforació.	3000	570,0	3570,0	El preu inclou els treball de camp de l'equip, desplaçament dels vehicles i maquinàries, les tasques de desencallament i l'informe final. Inclou també les despeses de possibles basses, gestió residus, etc...No inclou les dietes. Podrà haver l'opció de desencallament amb mecanismes físics (varillatge, eines "pesca", etc...) sense necessitat d'equips específics que es computarien a partir de partides de Recursos Humans o altres partides d'aquesta taula.
3.2	NETEJA / DESENVOLUPAMENT SONDEIG	3.2.1	unitat	Neteja física amb sistemes de raspat o equivalent en piezòmetres/ pous de fins 50 m de fondària.	1200	228,0	1428,0	El preu inclou treball de camp d'operaris, el desplaçament de la maquinària necessària, les tasques neteja amb medis físics, i la redacció d'un informe. No inclou les dietes.
		3.2.2	unitat	Neteja física amb sistemes de raspat o equivalent en piezòmetres/ pous de més de 50 m (fins 150 m de fondària).	1400	266,0	1666,0	El preu inclou treball de camp d'operaris, el desplaçament de la maquinària necessària, les tasques neteja amb medis físics, i la redacció d'un informe. No inclou les dietes.
		3.2.3	unitat	Neteja/desenvolupament de piezòmetre (aire comprimit/aigua) en piezòmetres/ pous fins 50 m de fondària.	1500	285,0	1785,0	El preu inclou treball de camp d'operaris, el desplaçament de la maquinària necessària, les tasques de desenvolupament i neteja amb aire o aigua comprimit i la redacció d'un informe. Inclou també les despeses de la realització de possibles basses i la gestió residus. No inclou les dietes.

Codi Subcapítol	Nom Subcapítol	Codi	Unitat	Concepte	Cost Directe (€) (sense IVA)	Costos Indirectes 19 % (13%DG+6 %BI) (€)	Total Preu Execució per Contracta (PEC) (Sense IVA)(€)	Observacions
		3.2.4	unitat	Neteja/desenvolupament de piezòmetre (aire comprimit/aigua) en piezòmetres/ pous de més de 50 m (fins 150 m de fondària).	1700	323,0	2023,0	El preu inclou treball de camp d'operaris, el desplaçament de maquinària necessària, les tasques de desenvolupament i neteja amb aire o aigua comprimit i la redacció d'un informe. Inclou també les despeses de la realització de possibles basses i la gestió residus. No inclou les dietes.
3.3	NETEJA I DESINCRUSTACIÓ SONDEIG	3.3.1	unitat	Tasques de neteja i desincrustació mitjançant la injecció d'elements químics en piezòmetres/ pous de fins 50 m de fondària.	2000	380,0	2380,0	Essencialment per possibles efectes d'incrustacions, el preu inclou els treball de camp de l'equip, desplaçament dels vehicles i maquinàries, i les tasques d'injecció d'elements químics i l'informe final. Inclou també les despeses de possibles basses, gestió residus, etc...No inclou les dietes.
		3.3.2	unitat	Tasques de neteja i desincrustació mitjançant la injecció d'elements químics en piezòmetres/ pous de més de 50 m (fins 150 m de fondària).	2200	418,0	2618,0	Essencialment per possibles efectes d'incrustacions, el preu inclou els treball de camp de l'equip, desplaçament dels vehicles i maquinàries, i les tasques d'injecció d'elements químics i l'informe final. Inclou també les despeses de possibles basses, gestió residus, etc...No inclou les dietes.
3.4	REPARACIÓ TRAM CANONADA	3.4.1	m lineal	Reparació de tram de canonadada.	120	22,8	142,8	Inclou la tasca específica reparació del tub (en general PVC) d'algun tram del sondeig per problemes de trencament, doblegament o altres tipus d'obturacions del sondeig, o fins i tot la substitució del tram del entubat afectat o de la part del sondeig més superficial que es determini estigui malmès. No inclou les possibles despeses de la màquina de sondeig que pugui requerir per realitzar-la. Inclou també les despeses de possibles basses, gestió residus, etc...No inclou les dietes.
		3.4.2	m lineal	Col·locació o extracció de tub ranurat PVC de mínim 63 mm de diàmetre.	50	9,5	59,5	Inclou la tasca específica de col·locació o extracció de algun tram de PVC. No inclou les possibles despeses de la màquina de sondeig que pugui requerir per realitzar-la, ni el preu de la canonada nova (si escau). Inclou també les despeses de possibles basses, gestió residus, etc...No inclou les dietes.

Codi Subcapítol	Nom Subcapítol	Codi	Unitat	Concepte	Cost Directe (€) (sense IVA)	Costos Indirectes 19 % (13%DG+6 %BI) (€)	Total Preu Execució per Contracta (PEC) (Sense IVA)(€)	Observacions
3.5	SEGELLAMENT SONDEIG	3.5.1	unitat	Segellament de piezòmetre/pou simple en piezòmetres/pous.	1500	285,0	1785,0	Segons Guia Clausura de pous de l'ACA, en el cas de no requerir extreure equipament ni fer cap neteja. Tampoc requereix cap operació de tall i obertura de la canonada. Essencialment consisteix en l'ompliment amb àrids i segellat en nivell d'aigua + tampó superficial i restauració del terreny. El preu inclou els treball de camp de l'equip, desplaçament dels vehicles i maquinàries, les tasques de segellament i l'informe final. Inclou també les despeses de possibles basses, gestió residus, etc...No inclou els materials necessaris per desenvolupar la tasca (computables altres partides de la taula). Tampoc inclou les dietes. (Si escau, es podrà requerir segons la Guia Clausura de pous de l'ACA, l'extracció de la canonada interior de PVC o el tall i obertura de la canonada o altres actuacions però que seran computables a altres partides d'aquesta taula)
		3.5.2	unitat	Segellament de piezòmetre/pou complex en piezòmetres/pous.	2100	399,0	2499,0	Segons Guia Clausura de pous de l'ACA, en el cas de requerir extreure equipament i realitzar tasques de neteja/desinfecció. Apart de l'ompliment amb àrids i segellat en nivell d'aigua + tampó superficial i restauració del terreny, també pot incloure tasques de neteja dins del pou, extreure algun equipament existents, o operacions de tall i obertura de la canonada. El preu inclou els treball de camp de l'equip, desplaçament dels vehicles i maquinàries, la resta de tasques de segellament i l'informe final. Inclou també les despeses de possibles basses, gestió residus, etc...No inclou els materials necessaris per desenvolupar la tasca. Tampoc inclou les dietes. (Si escau, es podrà requerir segons la Guia Clausura de pous de l'ACA altres actuacions però que seran computables a altres partides d'aquesta taula).
		3.5.3	unitat	Col·locació de segell pont per segellament trams de piezòmetre/pou o obturador/packer.	1000	190,0	1190,0	Segons Guia Clausura de pous de l'ACA, en els casos que es requeriixi alllar algun tram del piezòmetre o confinar-ho. Inclouria les tasques d'instal·lar un segell obturador o algun aparell tipus obturador inflable "packer".
		3.5.4	unitat	Segellament/Adeqüació de pou/piezòmetre surgent amb manòmetre de pressió.	2600	494,0	3094,0	Segons Guia Clausura de pous de l'ACA, inclou les feines de segellament o bé adequació d'un pou/sondeig surgent. Inclou les tasques de confinament i si escau, la instal·lació d'un manòmetre. En el cas de requerir algun element de segellament o obturador es podrà computar a altres despeses de la taula.

Codi Subcapítol	Nom Subcapítol	Codi	Unitat	Concepte	Cost Directe (€) (sense IVA)	Costos Indirectes 19 % (13%DG+6 %BI) (€)	Total Preu Execució per Contracta (PEC) (Sense IVA)(€)	Observacions
3.6	NETEJA / ESBROÇAMENT ACCESOS	3.6.1	Unitat	Neteja i esbroçada del terreny amb medis mecànics en superfícies de menys de 10 m2.	65	12,4	77,4	Tasques de neteja i esbroçament del terreny amb necessitat de maquinària específica (medis mecànics). Inclou també les despeses i gestió de residus, etc...Es facturarà un mínim 10 m2, encara que la superfície sigui menor. No inclou les dietes ni el desplaçament.
		3.6.2	m2	Neteja i esbroçada del terreny amb medis mecànics, a partir dels 10 m2 de superfície.	5	1,0	6,0	Tasques de neteja i esbroçament del terreny amb necessitat de maquinària específica (medis mecànics). Inclou també les despeses i gestió de residus, etc...Es facturarà un mínim 10 m2, encara que la superfície sigui menor. No inclou les dietes ni el desplaçament.
3.7	MAQUINÀRIA DE SONDEJOS	3.7.1	unitat	Desplaçament i posada en obra maquinària de perforació.	900	171,0	1071,0	Inclou la disponibilitat, transport i posada en obra dels equips de perforació/sondejors que es requereixi per alguna tasca on no estigui inclosa aquesta partida. Inclou la possible adequació de terrenys, així com les possible despeses de basses, gestió residus, etc...
		3.7.2	hora	Temps maquinària de sondeig.	85	16,2	101,2	Inclou el preu per hora de les feines realitzades per maquinària de sondeig per alguna tasca on no estigui inclosa aquesta partida. Inclou la possible adequació de terrenys, així com les possible despeses de basses, gestió residus, etc...
		3.7.3	m lineal	Reperforació en medis consolidats.	80	15,2	95,2	Inclou les tasques d'una possible reperforació en medis consolidats. No inclou les possibles despeses de la disponibilitat ni desplaçament de la màquina de sondeig que pugui requerir per realitzar-la, ni el preu de la canonada nova (si escau). Inclou també les despeses de possibles basses, gestió residus, etc...No inclou les dietes.
		3.7.4	m lineal	Reperforació en medis no consolidats.	110	20,9	130,9	Inclou les tasques d'una possible reperforació en medis no consolidats, incloent la necessitat de consolidació de la pared del sondeig. No inclou les possibles les despeses de la disponibilitat ni desplaçament de maquinària del sondeig que pugui requerir per realitzar-la, ni el preu de la canonada nova (si escau). Inclou també les despeses de possibles basses, gestió residus, etc...No inclou les dietes.
3.8	FUMIGACIÓ / PLAGUES INSECTES	3.8.1	hora	Tasques de fumigació o tractament de radicació d'insectes dins d'arquetes/tub PVC per empreses especialitzades.	120	22,8	142,8	Inclou les tasques de fumigació o tractament de radicació d'insectes (abelles, formigues o altres) que es puguin trobar dins d'arquetes o PVC (que dificultin la mesura) i que requereixin treballs amb empreses especialitzades. No inclou el desplaçament ni les dietes.

4: MATERIAL

Ponderació del capítol

20%

Codi Subcapítol	Nom Subcapítol	Codi	Unitat	Concepte	Cost Directe (€) (sense IVA)	Costos Indirectes 19 % (13%DG+6 %BI) (€)	Total Preu Execució per Contracta (PEC) (Sense IVA)(€)	Observacions
4.1	ARQUETES , TAPES I CARGOLS	4.1.1	unitat	Caixa arqueta metàl·lica petita sense tapa, de planxa galvanitzada de 3mm . Mida aproximada 20x20x30 cm (mida ACA).	240	45,6	285,6	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.1.2	unitat	Tapa arqueta metàl·lica petita de planxa galvanitzada de 3mm amb forat adaptat per cargol tipus ACA .Mida aproximada 20x30 cm (mida ACA).	125	23,8	148,8	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.1.3	unitat	Tapa arqueta fibre de vidre gran (verda) entre 70-90 cm de diàmetre.	190	36,1	226,1	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.1.4	unitat	Tapa arqueta de ferro (diàmetre 55-60 cm) amb barra i cademat.	160	30,4	190,4	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.1.5	unitat	Tapa arqueta de ferro (diàmetre 40 cm) amb barra i cademat.	150	28,5	178,5	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.1.6	unitat	Tapa de planxa de 3 mm (500 x 500 mm) amb tancament amb varilla passant amb candau inox top de 30 mm arc llarg .	320	60,8	380,8	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.1.7	unitat	Arqueta metàl·lica petita complerta sense tapa feta a mida (màxim 40 x 40 x 20 cm).	300	57,0	357,0	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.1.8	unitat	Tapa feta a mida per arqueta metàl·lica petita complerta (màxim 40 x 40 cm).	180	34,2	214,2	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.

Codi Subcapítol	Nom Subcapítol	Codi	Unitat	Concepte	Cost Directe (€) (sense IVA)	Costos Indirectes 19 % (13%DG+6 %BI) (€)	Total Preu Execució per Contracta (PEC) (Sense IVA)(€)	Observacions
		4.1.9	unitat	Tancament amb soldació de 2 orelleres i varilla passant acer inoxidable de 18 mm .	320	60,8	380,8	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.1.10	unitat	Varilla passant acer inoxidable mínim de de 18 mm, fins a 100 cm, per tancament amb candau.	180	34,2	214,2	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.1.11	unitat	Candau inox top de mínim 30 mm arc llarg.	20	3,8	23,8	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.1.12	unitat	Cargol estàndard tancament arquetes (tipus ACA) rosca inversa de llautó.	20	3,8	23,8	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.1.13	unitat	Volandera llautó tancament arquetes.	14	2,7	16,7	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.1.14	unitat	Clau especial per cargols de tancament d'arquetes (tipus ACA) d'acer inoxidable.	60	11,4	71,4	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.2.1	unitat	Tapa de fundició dúctil quadrada (200 X 200 mm) sense marc amb carga B-125 segons UNE-EN 124 per arquetes de polipropilè.	30	5,7	35,7	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.2.2	unitat	Tapa de fundició dúctil quadrada (300 X 300 mm) sense marc amb carga B-125 segons UNE-EN 124 per arquetes de polipropilè.	50	9,5	59,5	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.2.3	unitat	Tapa de fundició dúctil quadrada (400 X 400 mm) sense marc amb carga B-125 segons UNE-EN 124 per arquetes de polipropilè.	85	16,2	101,2	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.

Codi Subcapítol	Nom Subcapítol	Codi	Unitat	Concepte	Cost Directe (€) (sense IVA)	Costos Indirectes 19 % (13%DG+6 %BI) (€)	Total Preu Execució per Contracta (PEC) (Sense IVA)(€)	Observacions
4.2	TAPA FUNDACIÓ DÚCTIL	4.2.4	unitat	Tapa de fundició dúctil quadrada (550 X 550 mm) sense marc amb carga B-125 segons UNE-EN 124 per arquetes de polipropilè.	175	33,3	208,3	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.2.5	unitat	Tapa per arqueta de en fundició dúctil quadrada amb marc 288 x 288 mm, de classe de carga B-125 segons UNE-EN 124.	30	5,7	35,7	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.2.6	unitat	Tapa per arqueta de en fundició dúctil quadrada amb marc 382 x 382 mm, de classe de carga B-125 segons UNE-EN 124.	40	7,6	47,6	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.2.7	unitat	Tapa per arqueta de en fundició dúctil quadrada amb marc 483 x 483 mm, de classe de carga B-125 segons UNE-EN 124.	60	11,4	71,4	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.2.8	unitat	Tapa per arqueta de en fundició dúctil quadrada amb marc 586 x 586 mm, de classe de carga B-125 segons UNE-EN 124.	95	18,1	113,1	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.2.9	unitat	Tapa per arqueta de en fundició dúctil quadrada amb marc 670 x 670 mm, de classe de carga B-125 segons UNE-EN 124.	145	27,6	172,6	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.2.10	unitat	Tapa per arqueta de en fundició dúctil quadrada amb marc 775 x 775 mm, de classe de carga B-125 segons UNE-EN 124.	205	39,0	244,0	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.

Codi Subcapítol	Nom Subcapítol	Codi	Unitat	Concepte	Cost Directe (€) (sense IVA)	Costos Indirectes 19 % (13%DG+6 %BI) (€)	Total Preu Execució per Contracta (PEC) (Sense IVA)(€)	Observacions
		4.2.11	unitat	Tapa per arqueta de en fundició dúctil quadrada amb marc 871 x 871 mm, de classe de carga B-125 segons UNE-EN 124.	330	62,7	392,7	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.2.12	unitat	Tapa rectangular per arqueta en fundició dúctil clase B-125 705x458 mm	180	34,2	214,2	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.2.13	unitat	Tapa rodona de fundició dúctil amb marc (250 x 250 mm). Classificació de carga B-125	30	5,7	35,7	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.2.14	unitat	Tapa rodona de fundició dúctil amb marc (400 x 400 mm). Classificació de carga B-125	65	12,4	77,4	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.2.15	unitat	Tapa d'arqueta en fundició dúctil D-400 Ø 635 mm H 100 mm acabat epoxi	110	20,9	130,9	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.2.16	unitat	Tapa rodona d'arqueta en fundició dúctil, per pou /claveguera de diàmetre 574 mm i 38 mm de alçada , amb capacitat de càrrega B-125 según UNE-EN 124.	110	20,9	130,9	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
4.3	TAPA PVC	4.3.1	unitat	Tapa de PVC, per a pericons de sanejament de 30x30 cm, amb tancament hermètic.	35	6,7	41,7	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.3.2	unitat	Tapa de PVC, per a pericons de sanejament de 40x40 cm, amb tancament hermètic.	60	11,4	71,4	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.

Codi Subcapítol	Nom Subcapítol	Codi	Unitat	Concepte	Cost Directe (€) (sense IVA)	Costos Indirectes 19 % (13%DG+6 %BI) (€)	Total Preu Execució per Contracta (PEC) (Sense IVA)(€)	Observacions
		4.3.3	unitat	Tapa de PVC, per a pericons de sanejament de 55x55 cm, amb tancament hermètic.	200	38,0	238,0	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
4.4	TANCAMENT / PROTECCIÓ POU / PIEZÒMETRE	4.4.1	unitat	Planxa metàl·lica acer mínim 250 x 250 mm o rodona de diàmetre mínim 250 mm, mínim 1 mm gruix.	30	5,7	35,7	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.4.2	unitat	Planxa metàl·lica acer mínim 500 x 500 mm o rodona de diàmetre mínim 250 mm, mínim 1 mm gruix.	40	7,6	47,6	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.4.3	unitat	Planxa metàl·lica acer, mínim 1000 x 500mm, o rodona de diàmetre mínim 250 mm, mínim 1 mm gruix.	55	10,5	65,5	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
4.5	TUB PVC	4.5.1	m lineal	Tub PVC sec o ranurat, mínim 63 mm de diàmetre i 1,6 Mpa.	12	2,3	14,3	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.5.2	m lineal	Tub PVC sec o ranurat, mínim 110 mm de diàmetre i 1,6 Mpa.	20	3,8	23,8	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.5.3	m lineal	Tub PVC sec o ranurat, mínim 160 mm de diàmetre i 1,6 Mpa.	30	5,7	35,7	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.5.4	m lineal	Tub PVC sec o ranurat, mínim 200 mm de diàmetre i 1,6 Mpa.	45	8,6	53,6	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
4.6	TUB ACER	4.6.1	m lineal	Tub acer d'embrocats superficial de mínim 400 mm i mínim 6 mm de gruix.	120	22,8	142,8	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.6.2	m lineal	Tub acer d'embrocats superficial de mínim 500 mm i mínim 6 mm de gruix.	150	28,5	178,5	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.

Codi Subcapítol	Nom Subcapítol	Codi	Unitat	Concepte	Cost Directe (€) (sense IVA)	Costos Indirectes 19 % (13%DG+6 %BI) (€)	Total Preu Execució per Contracta (PEC) (Sense IVA)(€)	Observacions
4.7	PREFABRICATS FORMIGÓ	4.7.1	unitat	Anell prefabricat de formigó en massa per pou, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 100 cm de diàmetre interior i 100 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm ² .	65	12,4	77,4	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.7.2	unitat	Anell prefabricat de formigó en massa amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 100 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm ² , per a formació de pou de registre.	50	9,5	59,5	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.8.1	unitat	Bol·lard de protecció de diàmetre mínim de 90 mm, i alçada mínima de 150 cm, per formigonar o enclatge a terra.	190	36,1	226,1	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.8.2	unitat	Pals de fusta tractada de 8-10 cm de diàmetre i 2 m d'alçada, per tancament distanciat cada 2-3 m.	14	2,7	16,7	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.8.3	unitat	Pals de perfil laminat de 2,35 m d'alçada, per tancament distanciat cada 2-3 m.	30	5,7	35,7	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.8.4	m lineal	Malla ramadera de 1,5 m de altura, forat 8 x 15 mm, amb tensors i elements de subjecció, per pals distancials cada 2-3 m.	25	4,8	29,8	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.

Codi Subcapítol	Nom Subcapítol	Codi	Unitat	Concepte	Cost Directe (€) (sense IVA)	Costos Indirectes 19 % (13%DG+6 %BI) (€)	Total Preu Execució per Contracta (PEC) (Sense IVA)(€)	Observacions
4.8	PROTECCIÓ/ TANCAMENT ENTORN	4.8.5	m lineal	Malla simple de torsió de 2 m alçada d'acer amb amb tensors i elements de subjecció, per pals distancials cada 2-3 m.	35	6,7	41,7	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.8.6	m lineal	Valla metàlica (m): Reixat d'acer d'alçada mínima de 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars.	50	9,5	59,5	
		4.8.7	unitat	Pals de perfil laminado PNT 60x60x7, alçada mínima de 2.5 m, per tancament, distanciat cada 2-3 m.	18	3,4	21,4	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.8.8	metre	Cadena zenc mínim 5 mm de gruix.	3	0,6	3,6	No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
4.9	PLAQUES IDENTIFICACIÓ ARQUETES	4.9.1	unitat	Placa de identificació d'acer inoxidable de mínim 1,5 mm d'espessor i mínim 10 x 4 cm, per instal·lar sobre suport autòcton (tapa piezòmetre o similar). Inclou serigrafia (entre 25 i 40 lletres).	25	4,8	29,8	Inclou la resta de material per la seva instal·lació mitjançant rebatges alomat inox, o anclatges similars, tacos, cargols, arandales o altres mitjans (pegament fort). Inclou serigrafia (entre 25 i 40 lletres). No inclou la mà d'obra, ni la possible maquinària específica. Tampoc inclou les dietes ni desplaçament.
		4.10.1	unitat / rendiment (0,1)	Pericó de Fàbrica: Motlle reutilitzable per a formació de pericons de secció quadrada de mínim 40x40x50 cm, de xapa metàl·lica, inclòs accessoris de muntatge.	20	3,8	23,8	Es divideix preu proposat del motlle (200 eur) pel seu rediment estimat del 0,1

Codi Subcapítol	Nom Subcapítol	Codi	Unitat	Concepte	Cost Directe (€) (sense IVA)	Costos Indirectes 19% (13%DG+6%BI) (€)	Total Preu Execució per Contracta (PEC) (Sense IVA)(€)	Observacions
4.10	PERICONS FABRICA	4.10.2	unitat / rendiment (0,05)	Pericó de Fàbrica: Motlle reutilitzable per a formació de pericons de secció quadrada de mínim 50x50x50 cm, de xapa metàl·lica, inclòs accessoris de muntatge.	24	4,6	28,6	Es divideix preu del motlle (240eur)pel seu rediment estimat del 0,1
		4.10.3	unitat / rendiment (0,05)	Motlle reutilitzable per a formació de pericons de secció quadrada de mínim 60x60x60 cm, de xapa metàl·lica, inclòs accessoris de muntatge.	40	7,6	47,6	Es divideix preu del motlle (400 eur) pel seu rediment estimat del 0,1
4.11	MAQUINÀRIA MOVIMENT TERRES/ELEMENTS PESANTS	4.11.1	Hora	Maquinària específica moviment terres superficials, tipus retroexcavadora. Dúmper d'1,5 tn de càrrega útil	25	4,8	29,8	El preu no inclou les despeses dels recursos humans, ni els desplaçament ni les dietes.
		4.11.2	Hora	Camió per a transport de 20 tn	55	10,5	65,5	El preu no inclou les despeses dels recursos humans, ni els desplaçament ni les dietes.
		4.11.3	Hora	Camió grua de 5 tn	50	9,5	59,5	El preu no inclou les despeses dels recursos humans, ni els desplaçament ni les dietes.
		4.11.4	Hora	Tractor amb trituradora de martells	50	9,5	59,5	El preu no inclou les despeses dels recursos humans, ni els desplaçament ni les dietes.
		4.11.5	Hora	Tractor amb cabrestant	50	9,5	59,5	El preu no inclou les despeses dels recursos humans, ni els desplaçament ni les dietes.
		4.11.6	Hora	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 6 tn	52	9,9	61,9	El preu no inclou les despeses dels recursos humans, ni els desplaçament ni les dietes.
		4.11.7	Hora	Pala excavadora giratòria sobre cadenes 12-20tn	90	17,1	107,1	El preu no inclou les despeses dels recursos humans, ni els desplaçament ni les dietes.
		4.11.8	Hora	Pala giratòria excavadora sobre pneumàtics 15-20 tn	90	17,1	107,1	El preu no inclou les despeses dels recursos humans, ni els desplaçament ni les dietes.
		4.11.9	Hora	Camió amb gòndola per a transports especials	85	16,2	101,2	El preu no inclou les despeses dels recursos humans, ni els desplaçament ni les dietes.
		4.11.10	dia	Maquinària específica per la perforació roca, ciment o paviment superficial, tipus martell hidràulic o similar.(25 kg)	40	7,6	47,6	El preu no inclou les despeses dels recursos humans, ni els desplaçament ni les dietes.

Codi Subcapítol	Nom Subcapítol	Codi	Unitat	Concepte	Cost Directe (€) (sense IVA)	Costos Indirectes 19 % (13%DG+6 %BI) (€)	Total Preu Execució per Contracta (PEC) (Sense IVA)(€)	Observacions
		4.11.11	Hora	Maquinària manual adequació accesos: desbrossadora elèctrica o motoserra per clarejat sotabosc i arbrat de bases arbrat amb diàmetre normal inferior o igual a 12 cm.	45	8,6	53,6	El preu inclou treball de camp del operari. No inclou desplaçaments ni les dietes.
		4.11.12	Hora	Maquinària manual adequació accesos: maquinària mecànica per desbrossament lleuger de praderes i sotabosc amb tractor de rodes 71/100 Cv amb capçal amb desbroçadora de cadenes o similar	65	12,4	77,4	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
4.12	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓ	4.12.1	Tn	Graveta silícia calibrada subredondejada.	5	1,0	6,0	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.12.2	Tn	Bentonita granular.	28	5,3	33,3	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.12.3	kg	Terres (reompliment) (preu kg) .		0,0	0,0	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.12.4	litre	Silicona de contrucció.	45	8,6	53,6	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.12.5	Kg	Morter expansiu.	2	0,4	2,4	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.12.6	dm ³	Massilla per segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent.	15	2,9	17,9	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.12.7	kg	Ciment (preu kg).	0,4	0,1	0,5	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.12.8	m ³	Aigua.	5	1,0	6,0	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.12.9	kg	Ciment ràpid.	3	0,6	3,6	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.12.10	m ³	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	100	19,0	119,0	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.

Codi Subcapítol	Nom Subcapítol	Codi	Unitat	Concepte	Cost Directe (€) (sense IVA)	Costos Indirectes 19 % (13%DG+6 %BI) (€)	Total Preu Execució per Contracta (PEC) (Sense IVA)(€)	Observacions
		4.12.11	m³	Formigó HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	110	20,9	130,9	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.12.12	m³	Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	100	19,0	119,0	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.12.13	unitat	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica per revestir, 29x14x5 cm, segons UNE-EN 771-1.	0,4	0,1	0,5	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.12.14	unitat	Adhesiu fort montatge 260 gr.	7	1,3	8,3	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.12.15	unitat	Big-bag per un volum de 1000 kg.	25	4,8	29,8	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.12.16	unitat	Cargol per material de planxa/acer o equivalent. Tipus rosca xapa, mínim Din 7504n o equivalent. (25un)	10	1,9	11,9	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.13.1	unitat	Aixecatapes: Gancho de tiro pequeño para tapas de fundición d'acer galvanitzat, mínim de 350 mm de llargada.	100	19,0	119,0	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.13.2	unitat	Aixecatapes:Gancho de tiro grande para tapas de fundición d'acer galvanitzat, mínim de 1550 mm de llargada i diàmetre de 42 mm amb enclatges especials de fixació.	150	28,5	178,5	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.13.3	unitat	Aixecatapes: garra magnètica manual petita fins a 30 kg.	170	32,3	202,3	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.

Codi Subcapítol	Nom Subcapítol	Codi	Unitat	Concepte	Cost Directe (€) (sense IVA)	Costos Indirectes 19 % (13%DG+6 %BI) (€)	Total Preu Execució per Contracta (PEC) (Sense IVA)(€)	Observacions
4.13	ALTRES	4.13.4	unitat	Aixecatapes magnètic, amb imán mínim 70 cm i per pes mínim de 130 kg.	120	22,8	142,8	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.13.5	unitat	Aixecatapes magnètic amb imán mínim 65 cm i per pes mínim de 70 kg.	110	20,9	130,9	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.13.6	unitat	Aixecatapes magnètic amb imán mínim 65 cm i per pes mínim de 85 kg.	100	19,0	119,0	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.13.7	unitat	Aixecatapes magnètic amb imán mínim 70 cm i per pes mínim de 130 kg.	120	22,8	142,8	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.13.8	unitat	Aixecatapes magnètic l'acer inoxidable amb imán de neodimi, mínim 65 cm i per pes mínim de 85 kg, amb palanca incorporada.	300	57,0	357,0	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.13.9	unitat	Aixecatapes: magnètic, plegable, ultralleuger, amb imán mínim 70 cm i per pes mínim de 230 kg.	430	81,7	511,7	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.13.10	unitat	Tissores podadora branques gruixudes, mànec extensible, inoxidable, mínim 38.5 cm.	30	5,7	35,7	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.13.11	unitat	Aparell especial fumigador d'abelles.	30	5,7	35,7	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.
		4.13.12	l	Insecticida abelles o insectes.	20	3,8	23,8	El preu inclou treball de camp operari amb desplaçament del vehicle. No inclou les dietes.