



Prescripcions tècniques per a la contractació del subministrament de materials de referència de plaguicides per a l'anàlisi de residus de plaguicides en matrius agroalimentàries en el Laboratori Agroalimentari

1. Objecte del contracte

El present Plec té com a objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran el subministrament de materials de referència per a l'anàlisi de residus de plaguicides al Laboratori Agroalimentari.

2. Obligacions prèvies de l'empresa contractista

L'empresa contractista ha de:

- Garantir la traçabilitat metrològica al Sistema Internacional d'Unitats (SI) del valor de la propietat dels materials de referència, en qualsevol de les seves presentacions ja siguin en forma sòlida o en solució.
- Acreditar que el fabricant dels materials de referència objecte del contracte estigui degudament acreditat d'acord amb els requisits establerts a la norma ISO 17034:2016 o equivalent.
- Disposar d'estoc suficient de materials per a poder fer els lliuraments de materials establerts en l'apartat 4.
- Servir les comandes tramitades, independentment del seu import, sense establir, per tant, un import mínim per comanda. Tampoc cobrarà ports ni despeses de gestió addicionals, incloses despeses d'importació si fos el cas, ja que totes les despeses vinculades a l'execució del contracte s'entenen incloses en els preus unitaris que ofereixin per cada producte.
- Garantir que el subministrament inclourà la totalitat dels compostos detallats en cada tipus de material tal com s'especifica en l'apartat 4.
- Lliurar les mercaderies en 30 dies naturals a comptar des de l'endemà de l'enviament de la comanda. No obstant això, les empreses podran proposar terminis de lliurament inferiors en les seves ofertes.
- Adjuntar el corresponent certificat de conformitat i fitxa de seguretat en cada lliurament dels productes.
- Disposar d'un magatzem especialitzat que permeti l'emmagatzematge del producte a temperatures controlades, de refrigeració o congelació segons apliqui, amb l'objectiu de preservar el valor de la propietat i garantir l'estabilitat dels materials de referència.
- Garantir que el transport des del fabricant fins al LA es fa en les condicions adequades que preservin, en tot moment, la integritat i l'estabilitat de les mescles i de la resta de presentacions incloses en l'enviament. Per fer-ho, s'hauran d'utilitzar els sistemes de refrigeració o congelació adequats, segons les condicions requerides per cada producte.
- Garantir que no es lliuraran productes re-etiquetats per entitats no acreditades segons la norma ISO 17034:2016.
- Comptar amb personal tècnic de suport disponible en un termini màxim de 24 hores. Aquest suport immediat és essencial per minimitzar qualsevol interrupció en l'activitat habitual del LA en cas d'incidències derivades d'un possible mal funcionament del producte.



3. Tipus de materials de referència a subministrar

Els materials de referència a subministrar seran dels següents 5 tipus:

- MR individual en pols.
- MR múltiple en solució 1 (multiresidus)
- MR múltiple en solució 2 (organoclorats)
- MR múltiple en solució 3 (Internal Standard, en endavant IS)
- MR múltiple en solució 4 (IS post-injecció)

4. Requeriments tècnics obligatoris de la prestació

Els materials de referència es subministraran en les presentacions següents:

Material de referència certificat individual en pols: mostra sòlida, homogènia i estable, de riquesa coneguda i documentada, que s'utilitza com a patró per a la calibratge d'instruments, la validació de mètodes analítics, la determinació de l'exactitud i la precisió de les mesures, així com per a l'estimació del valor d'una propietat i la incertesa associada.

Material de referència certificat múltiple en solució (tipus 1, 2, 3 i 4): solució homogènia i estable que conté diversos compostos químics amb concentracions conegudes i documentades, utilitzada com a patró per a la calibratge d'instruments, la validació de mètodes analítics, la determinació de l'exactitud i la precisió de les mesures, així com per a l'estimació dels valors de les propietats i les seves incerteses associades.

En els apartats següents es descriuen els seus requeriments tècnics, en cas que no sigui possible complir alguna de les especificacions següents, caldrà indicar i justificar l'excepció corresponent, la qual haurà de ser comunicada i acceptada pel LA.

4.1 Material de referència certificat individual en pols

- **Descripció dels materials, número de CAS** (Chemical Abstracts Service) que és un número únic assignat a cada substància química i serveix per identificar-la de manera inequívoca i independent del nom comercial, en endavant número de CAS, **preu unitari i quantitat anual**.

Nom del producte	Núm. de CAS	Puresa certificada	Quantitat de cada unitat	Preu unitari € (sense IVA)	Quantitat anual
Emamectina B1a	121124-29-6	≥95%	50 mg	2.339,50 €	1
Chloropicrin	76-06-2	≥97%	100 mg	117,78 €	1
Ethoxyquin	91-53-2	≥91%	100 mg	54,48 €	1
Fentin-chloride	639-58-7	≥91%	250 mg	53,99 €	1

- La puresa certificada s'ha d'acreditar en el corresponent certificat en cada lliurament.
- El termini de caducitat ha de ser, com a mínim, d'un any a partir de la data del subministrament, per tal de garantir la viabilitat del producte durant el seu període d'ús.
- La quantitat total que es demani de cada producte haurà de provenir del mateix lot.



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

- El LAC realitzarà una comanda dels 4 productes a principis d'any per ser entregada durant la primera quinzena del mes de febrer de 2026.

4.2 Material de referència certificat en solució múltiple

- El subministrador podrà dividir les mescles de solucions múltiples en tantes sub-mescles com siguin necessàries per a garantir l'estabilitat i compatibilitat dels seus components. Es podran subministrar en forma de material de referència individual, en pols o en solució, els compostos que puguin comprometre l'estabilitat o composició de les solucions múltiples. En aquest últim cas, el lliurament dels materials de referència individuals corresponents s'ha de fer en el mateix moment que les solucions múltiples.
- El subministrador haurà de justificar i documentar la composició de les sub-mescles, si és el cas, i les incompatibilitats detectades.
- La concentració certificada dels materials de referència múltiples en solució s'haurà d'acreditar en el corresponent certificat en cada lliurament.
- El termini de caducitat haurà de ser, com a mínim, de 6 mesos a partir de la data del subministrament, per tal de garantir la viabilitat del producte durant el seu període d'ús.
- Respecte a les solucions múltiples 1, 2, 3 i 4, els imports pressupostats són per 5 vials de cada solució múltiple. Es considera la unitat com el conjunt dels 5 vials atesa la dificultat per obtenir l'import de cadascun dels vials.

El primer vial a fabricar inclourà l'estudi tècnic de com agrupar les substàncies, l'estudi d'incompatibilitats químiques i l'estudi dels dissolvents adequats a utilitzar en cada agrupació de substàncies.

A partir del segon vial, es podran fer reajustaments d'analits i substàncies en relació amb les incompatibilitats que es puguin detectar al primer vial.

Per aquest motiu, els preus dels 5 vials de cada solució múltiple no poden ser iguals i s'estableix el preu en el seu conjunt de 5 vials.

4.2.1 Solució múltiple 1 (multiresidus)

**Solució de 502 analits, la composició de la qual s'estableix en els quadres següents:
Solució Múltiple-GC més Solució Múltiple-LC**

Concentració certificada individual	Dissolvent	Format	Lliurament	Preu
100 ± 10 µg/ml	Acetonitril	3 vials x 1ml	Primera quinzena de febrer 2026	33.305,41 €
100 ± 10 µg/ml	Acetonitril	2 vials x 1ml	Primera quinzena de juny 2026	

L'empresa contractista haurà de fer dos lliuraments en el període de vigència del contracte segons el quadre anterior.

En els quadres següents es detallen els analits que s'han d'incloure en la solució múltiple 1: són els del quadre solució múltiple-GC més els del quadre solució múltiple-LC, en el benentès que el proveïdor podrà dividir la solució múltiple 1 en tantes sub-mescles com siguin necessàries per a garantir l'estabilitat i compatibilitat dels seus components. Es podran



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

subministrar en forma de material de referència individual, en pols o en solució, els compostos que puguin comprometre l'estabilitat o composició de la solució.

SOLUCIÓ MÚLTIPLE-GC Concentració: 100 µg/ml Solvent: Acetonitril	
PESTICIDES	CAS
1,4-Dimethylnaphthalene	571-58-4
2,4'-Methoxychlor	30667-99-3
2-Phenylphenol	90-43-7
4,4'-Methoxychlor olefin	2132-70-9
Acetochlor	34256-82-1
Acibenzolar-S-methyl	135158-54-2
Acronifeno	74070-46-5
Acrinathrin	101007-06-1
Alachlor	15972-60-8
Aldrin	309-00-2
Allethrin	584-79-2
Allidochlor	93-71-0
Ametryn	834-12-8
Aminocarb	2032-59-9
Anthraquinone	84-65-1
Atraton	1610-17-9
Azaconazole	60207-31-0
Benalaxyl	71626-11-4
Benfluralin	1861-40-1
Benzoylprop-ethyl	22212-55-1
BHC-alpha (benzene hexachloride)	319-84-6
BHC-beta	319-85-7
Bifenox	42576-02-3
Bifenthrin	82657-04-3
Biphenyl	92-52-4
Bromfenvinfos-methyl	13104-21-7
Bromfenvinphos	33399-00-7
Bromocyclen	1715-40-8
Bromophos-ethyl	4824-78-6
Bromophos-methyl	2104-96-3
Bromopropylate	18181-80-1
Bromoxynil	1689-84-5
Buprofezin	69327-76-0

SOLUCIÓ MÚLTIPLE-LC Concentració: 100 µg/ml Solvent: Acetonitril	
PESTICIDES	CAS
4-Bromophenylurea	1967-25-5
Acephate	30560-19-1
Acequinocyl	57960-19-7
Acetamiprid	135410-20-7
Aldicarb	116-06-3
Aldicarb sulfona	1646-88-4
Aldicarb sulfoxid	1646-87-3
Ametoctradina	865318-97-4
Atrazine	1912-24-9
Azadirachtin	11141-17-6
Azimsulfuron	120162-55-2
Azinphos-ethyl	2642-71-9
Azinphos-methyl	86-50-0
Azoxystrobin	131860-33-8
Beflubutamid	113614-08-7
Bendiocarb	22781-23-3
Benfuracarb	82560-54-1
Bensulfuron-methyl	83055-99-6
Bentazone	25057-89-0
Benzovindiflupyr	1072957-71-1
Bifenazate	149877-41-8
Bispyribac sodium salt	125401-92-5
Bitertanol	55179-31-2
Bixafen	581809-46-3
Boscalid	188425-85-6
Bromacyl	314-40-9
Bromuconazole	116255-48-2
Bupirimate	41483-43-6
Carbaryl	63-25-2
Carbendazim	10605-21-7
Carbofuran	1563-66-2
Carbofuran-3-hydroxy	16655-82-6
Carbosulfan	55285-14-8



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

Butachlor	23184-66-9
Butafenacil	134605-64-4
Butralin	33629-47-9
Butylate	2008-41-5
Cadusafos	95465-99-9
Captan	133-06-2
Carbophenothion	786-19-6
Chinomethionat	2439-01-2
Chlorbenside	103-17-3
Chlordane-cis (alpha)	5103-71-9
Chlordane-trans (gamma)	5103-74-2
Chlordecone	143-50-0
Chlordimeform free base	6164-98-3
Chlorfenapyr	122453-73-0
Chlorfenprop-methyl	14437-17-3
Chlorfenson	80-33-1
Chlorfenvinphos	18708-87-7
Chlormephos	24934-91-6
Chlorobenzilate	510-15-6
Chloroneb	2675-77-6
Chloropropylate	5836-10-2
Chlorothalonil	1897-45-6
Chlorpyrifos	2921-88-2
Chlorpyrifos Methyl	5598-13-0
Chlorthal-dimethyl (DCPA)	1861-32-1
Chlorthion	500-28-7
Chlorthiophos	60238-56-4
Chlozolate	84332-86-5
cis-1,2,3,6-Tetrahydrophthalimide (Captan)	1469-48-3
cis-Nonachlor	5103-73-1
Clomazone	81777-89-1
Coumaphos	56-72-4
Crimidine	535-89-7
Cyanazine	21725-46-2
Cyanofenphos	13067-93-1
Cyanophos	2636-26-2
Cycloate	1134-23-2

Carboxin	5234-68-4
Carboxin-sulfoxide	17757-70-9
Carfentrazone-ethyl	128639-02-1
Chlorantraniliprole	500008-45-7
Chlorfluazuron	71422-67-8
Chlorotoluron	15545-48-9
Ciromazina	66215-27-8
Clethodim	99129-21-2
Clodinafop free acid	114420-56-3
Clodinafop-propargyl ester	105512-06-9
Clofentezina	74115-24-5
Clomazone	81777-89-1
Clopyralid	1702-17-6
Clorprofam	101-21-3
Clothianidin	210880-92-5
Cyantraniliprole	736994-63-1
Cyazofamid	120116-88-3
Cyflufenamid	180409-60-3
Cyflumetofen	400882-07-7
Cymoxanil	57966-95-7
Cyproconazole	94361-06-5
Cyprodinil	121552-61-2
Demeton-S-methyl-sulfone	17040-19-6
Demeton-S-methyl-sulfoxide	301-12-2
Desmedipham	13684-56-5
Diclofop (free acid)	40843-25-2
Diethofencarb	87130-20-9
Diflubenzuron	35367-38-5
Diflufenican	83164-33-4
Dimethenamid	87674-68-8
Dimethoate	60-51-5
Dimethomorph	110488-70-5
Dimethylaminosulfotoluidide (DMST)	66840-71-9
Diniconazole	83657-24-3
Dinotefuran	165252-70-0
Diuron	330-54-1
Dodine	2439-10-3



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

Cyfluthrin	68359-37-5
Cyhalofop-butyl	122008-85-9
Cyhalothrin I (lambda)	91465-08-6
Cypermethrin	52315-07-8
Dazomet	533-74-4
DDE pp	72-55-9
DDT op	789-02-6
DDT pp	50-29-3
Deltamethrin	52918-63-5
Desmetryn	1014-69-3
Diallate	2303-16-4
Diazinon	333-41-5
Dichlofenthion	97-17-6
Dichlofluanid	1085-98-9
Dichloropropene, 1,3-	542-75-6
Dichlorvos	62-73-7
Diclobutrazol	75736-33-3
Diclofop methyl	51338-27-3
Dicloran	99-30-9
Dicofol	115-32-2
Dicrotophos	141-66-2
Dieldrin	60-57-1
Diethyltoluamide (DEET)	134-62-3
Difenoconazole	119446-68-3
Dimoxystrobin	149961-52-4
Dinitramine	29091-05-2
Dinobuton	973-21-7
Dioxathion	78-34-2
Diphenylamine	122-39-4
Dipropetryn	4147-51-7
Disulfoton	298-04-4
Disulfoton-sulfone	2497-06-5
Disulfoton-sulfoxide	2497-07-6
Ditalimfos	5131-24-8
Edifenphos	17109-49-8
Endosulfan (alpha isomer)	959-98-8

Ethiofencarb	29973-13-5
Ethiofencarb-sulfone	53380-23-7
Ethiofencarb-sulfoxide	53380-22-6
Ethirimol	23947-60-6
Ethofumesate	26225-79-6
Etoxazole	153233-91-1
Famoxadone	131807-57-3
Fenamidone	161326-34-7
Fenamiphos	22224-92-6
Fenamiphos-sulfone	31972-44-8
Fenamiphos-sulfoxide	31972-43-7
Fenbuconazole	114369-43-6
Fenhexamid	126833-17-8
Fenobucarb	3766-81-2
Fenoxycarb	72490-01-8
Fenpicoxamid	517875-34-2
Fenpropathrin	39515-41-8
Fenpropidin	67306-00-7
Fenpropimorph	67564-91-4
Fenpyrazamine	473798-59-3
Fenpyroximate	111812-58-9
Fenthion oxon	6552-12-1
Fenthion oxon sulfona	14086-35-2
Fenthion oxon sulfoxide	6552-13-2
Fenthion sufona	3761-42-0
Fenthion sulfoxid	3761-41-9
Flazasulfuron	104040-78-0
Flonicamid	158062-67-0
Florasulam	145701-23-1
Florpyrauxifen-Benzyl	1390661-72-9
Fluacinam	79622-59-6
Flubendiamide	272451-65-7
Fludioxonil	131341-86-1
Flufenoxuron	101463-69-8
Fluometuron	2164-17-2
Fluopicolide	239110-15-7



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

Endosulfan (beta isomer)	33213-65-9
Endosulfan sulfate	1031-07-8
Endrin	72-20-8
Endrin-ketone	53494-70-5
EPN	2104-64-5
Epoxiconazole	133855-98-8
Ethalfuralin	55283-68-6
Ethion	563-12-2
Ethoprophos (Ethoprop)	13194-48-4
Ethoxyquin	91-53-2
Etofenprox (Ethofenprox)	80844-07-1
Etridiazole	2593-15-9
Etrimfos	38260-54-7
Fenarimol	60168-88-9
Fenazaquin	120928-09-8
Fenitrothion	122-14-5
Fenson	80-38-6
Fensulfothion	115-90-2
Fenthion	55-38-9
Fenvalerate I	51630-58-1
Fenvalerate II - Esfen	66230-04-4
Fipronil	120068-37-3
Fipronil sulfone	120068-36-2
Flamprop-isopropyl	52756-22-6
Fluchloralin	33245-39-5
Flucythrinate	70124-77-5
Fluensulfone	318290-98-1
Flufenacet	142459-58-3
Flutianil	958647-10-4
Fluvalinate-tau-I	102851-06-9
Folpet	133-07-3
Fonofos	944-22-9
Formothion	2540-82-1
Fosthiazate	98886-44-3
Halfenprox	111872-58-3

Fluopyram	658066-35-4
Flupyradifurone	951659-40-8
Fluquinconazole	136426-54-5
Fluroxypir	69377-81-7
Flusilazole	85509-19-9
Flutolanil	66332-96-5
Flutriafol	76674-21-0
Fluxapyroxad	907204-31-3
Forchlorfenuron	68157-60-8
Formetanate hydrochloride	23422-53-9
Furathiocarb	65907-30-4
Hexythiazox	78587-05-0
Imazalil	35554-44-0
Imidacloprid	138261-41-3
Indoxacarb	144171-61-9
Iprovalicarb	140923-17-7
Isofetamid	875915-78-9
Isoproturon	34123-59-6
Isopyrazam	881685-58-1
Isoxaben	82558-50-7
Isoxaflutole	141112-29-0
Linuron	330-55-2
Lufenuron	103055-07-8
Malaoxon	1634-78-2
Malathion	121-75-5
Mandipropamid	374726-62-2
Mecoprop	93-65-2
Mecoprop-P	16484-77-8
Mefentrifluconazole	1417782-03-6
Meptyldinocap (2,4-DNOPC)	131-72-6
Meptyldinocap phenol (2,4-DNOP)	3687-22-7
Mesotrione	104206-82-8
Metaflumizone	139968-49-3
Metaldehyde	108-62-3
Metamitron	41394-05-2



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

Heptachlor	76-44-8
Heptachlor epoxide cis	1024-57-3
Heptachlor epoxide trans	28044-83-9
Heptenophos	23560-59-0
Hexachlorobenzene	118-74-1
Hexaconazole	79983-71-4
Iodofenphos	18181-70-9
Iprobenfos	26087-47-8
Iprodione	36734-19-7
Isazofos	42509-80-8
Isocarbophos	24353-61-5
Isodrin	465-73-6
Isofenphos	25311-71-1
Isofenphos-methyl	99675-03-3
Isoprocarb	2631-40-5
Isopropalin	33820-53-0
Isoprothiolane	50512-35-1
Isoxathion	18854-01-8
Kresoxim-methyl	143390-89-0
Lenacil	2164-08-1
Leptophos	21609-90-5
Lindane	58-89-9
Mecarbam	2595-54-2
Mefenpyr-diethyl	135590-91-9
Mepanipyrim	110235-47-7
Metalaxyl	57837-19-1
Methacrifos	62610-77-9
Methidathion	950-37-8
Methoprotryne	841-06-5
Methoxychlor	72-43-5
Metrafenone	220899-03-6
Mevinphos	7786-34-7
Mirex	2385-85-5
Molinate	2212-67-1
Myclobutanil	88671-89-0
Nitralin	4726-14-1
Nitrapyrin	1929-82-4
Nitrofen	1836-75-5
Nitrothal-isopropyl	10552-74-6

Metazachlor	67129-08-2
Metconazole	125116-23-6
Methamidophos	10265-92-6
Methiocarb	2032-65-7
Methiocarb Sulfone	2179-25-1
Methiocarb-sulfoxide	2635-10-1
Methomyl	16752-77-5
Methoxyfenozide	161050-58-4
Metobromuron	3060-89-7
Metolaclor	51218-45-2
Metribuzin	21087-64-9
Monocrotophos	6923-22-4
Napropamide	15299-99-7
Nicosulfuron	111991-09-4
Novaluron	116714-46-6
Omethoate	1113-02-6
Oxadiargyl	39807-15-3
Oxadiazon	19666-30-9
Oxadixyl	77732-09-3
Oxamyl	23135-22-0
Oxathiapiprolin	1003318-67-9
Oxycarboxin	5259-88-1
Paclobutrazole	76738-62-0
Paraoxon-methyl	950-35-6
Pencycuron	66063-05-6
Pencycuron-PB-amine	66063-15-8
Pendimethalin	40487-42-1
Penflufen	494793-67-8
Penthiopyrad	183675-82-3
Pethoxamid	106700-29-2
Phenmedipham	13684-63-4
Phorate	298-02-2
Phorate Oxon	2600-69-3
Phorate Oxon Sulfone	2588-06-9
Phorate Oxon Sulfoxide	2588-05-8
Phorate-sulfone	2588-04-7
Phorate-sulfoxide	2588-03-6
Phoxim	14816-18-3
Picolinafen	137641-05-5



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

Norflurazon	27314-13-2
Norflurazon-desmethyl	23576-24-1
Nuarimol	63284-71-9
oxy-Chlordane	27304-13-8
Oxyfluorfen	42874-03-3
Parathion ethyl	56-38-2
Parathion Methyl	298-00-0
Pebulate	1114-71-2
Penconazole	66246-88-6
Pentachloroaniline	527-20-8
Pentachloroanisole	1825-21-4
Pentachlorobenzene	608-93-5
Pentachlorobenzonitrile	20925-85-3
Permethrin	52645-53-1
Phenothrin	26002-80-2
Phenthoate	2597-03-7
Phosalone	2310-17-0
Phosmet	732-11-6
Phosphamidon	13171-21-6
Picoxystrobin	117428-22-5
Piperonyl butoxide	51-03-6
Pirimiphos-ethyl	23505-41-1
Pirimiphos-methyl	29232-93-7
Procymidone	32809-16-8
Profenofos	41198-08-7
Profluralin	26399-36-0
Prometon	1610-18-0
Propachlor	1918-16-7
Propanil	709-98-8
Propazine	139-40-2
Propetamphos	31218-83-4
Propham	122-42-9
Propiconazole	60207-90-1
Propisochlor	86763-47-5
Prosulfocarb	52888-80-9
Prothiofos	34643-46-4
Pyraflufen-ethyl	129630-19-9

Pirimicarb	23103-98-2
Prallethrin	23031-36-9
Procloraz	67747-09-5
Propamocarb	24579-73-5
Propaquizafop	111479-05-1
Propargite	2312-35-8
Propoxur	114-26-1
Propyzamide	23950-58-5
Proquinazid	189278-12-4
Prosulfuron	94125-34-5
Prothioconazole	178928-70-6
Prothioconazole desthio	120983-64-4
Pymetrozine	123312-89-0
Pyraclofos	89784-60-1
Pyraclostrobin	175013-18-0
Pyraflufen	129630-17-7
Pyrethrins (technical)	8003-34-7
Pyridaben	96489-71-3
Pyridalyl	179101-81-6
Pyridate	55512-33-9
Pyrimethanil	53112-28-0
Pyriminobac-methyl (Z)	147411-70-9
Pyriofenone	688046-61-9
Pyriproxyfen	95737-68-1
Quinoclamine	2797-51-5
Quinoxifen	124495-18-7
Quizalofop-p etil	100646-51-3
Rotenone	83-79-4
Sethoxydim	74051-80-2
Simazina	122-34-9
Spinetoram	935545-74-7
Spinosin A	131929-60-7
Spinosin D	131929-63-0
Spirodiclofen	148477-71-8
Spirotetramat	203313-25-1
Spirotetramat-enol	203312-38-3
Spiroxamine	118134-30-8



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

Pyrazophos	13457-18-6
Pyridaphenthion	119-12-0
Pyrifenox	88283-41-4
Quinalphos	13593-03-8
Quintozene	82-68-8
Resmethrin	10453-86-8
Silafluofen	105024-66-6
Simetryn	1014-70-6
Spiromesifen	283594-90-1
Sulfotep	3689-24-5
Sulprofos	35400-43-2
TDE pp (DDD)	72-54-8
Tebufenpyrad	119168-77-3
Tebupirimfos	96182-53-5
Tefluthrin, cis-	79538-32-2
Terbacil	5902-51-2
Terbufos	13071-79-9
Terbumeton	33693-04-8
Terbutryn	886-50-0
Tetrachlorvinphos	22248-79-9
Tetradifon	116-29-0
Tetramethrin	7696-12-0
Tetrasul	2227-13-6
Thiazopyr	117718-60-2
Thiobencarb	28249-77-6
Thionazin	297-97-2
Tolclofos-methyl	57018-04-9
Tralomethrin	66841-25-6
Transfluthrin	118712-89-3
trans-Nonachlor	39765-80-5
Triazophos	24017-47-8
Trichloronate	327-98-0
Trifluralin	1582-09-8
Vinclozolin	50471-44-8

Sulcotrione	99105-77-8
Sulfoxaflor	946578-00-3
Tebuconazole	107534-96-3
Tebufenozide	112410-23-8
Tebutam	35256-85-0
Tebuthiuron	34014-18-1
Teflubenzuron	83121-18-0
Tembotrione	335104-84-2
Tembotrione-4,6-dihydroxy	912654-91-2
Terbutylazine	5915-41-3
Tetraconazole	112281-77-3
TFNA (flonicamida)	158063-66-2
TFNG (flonicamida)	207502-65-6
Thiabendazole	148-79-8
Thiacloprid	111988-49-9
Thiamethoxam	153719-23-4
Thiencarbazone methyl	317815-83-1
Thifensulfuron-methyl	79277-27-3
Thiophanate-methyl	23564-05-8
Tolfenpyrad	129558-76-5
Tolyfluanid	731-27-1
Triadimefon	43121-43-3
Triadimenol	55219-65-3
Tri-allate	2303-17-5
Triclopyr	55335-06-3
Tricyclazole	41814-78-2
Trifloxystrobin	141517-21-7
Triflumizole	68694-11-1
Triflumizole metabolite TF 6-1	131549-75-2
Triflumuron	64628-44-0
Trinexapac (free acid)	143294-89-7
Triticonazole	131983-72-7
Tritosulfuron	142469-14-5
Vamidothion	2275-23-2
Zoxamid	156052-68-5



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

4.2.2 Solució Múltiple 2 (organoclorats)

Concentració certificada individual	Dissolvent	Format	Lliurament	Preu
100 ± 10 µg/ml	Acetonitril	5 vials x 1ml	Primera quinzena de febrer 2026	2.007,70 €

L'empresa contractista haurà de fer un lliurament en el període de vigència del contracte segons el quadre anterior.

Solució de 25 analits, la composició de la qual s'estableix en els quadre següent:

SOLUCIÓ MÚLTIPLE 2-ORGANOCLOMATS Concentració: 100 µg/ml Solvent: Acetonitril	
PESTICIDES	CAS
α-BHC	319-84-6
aldrin	309-00-2
β-BHC	319-85-7
cis-chlordane	5103-71-9
dieldrin	60-57-1
endosulfan I	959-98-8
endosulfan II	33213-65-9
endosulfan sulfate	1031-07-8
endrin	72-20-8
endrin ketone	53494-70-5
Fipronil	120068-37-3
Fipronil Sulfone	120068-36-2
γ-BHC	58-89-9
heptachlor	76-44-8
heptachlor epoxide isomer A	28044-83-9
heptachlor epoxide isomer B	1024-57-3
hexachlorobenzene	118-74-1
o,p'-DDD	53-19-0
o,p'-DDE	3424-82-6
o,p'-DDT	789-02-6
oxychlordane	27304-13-8
p,p'-DDD	72-54-8
p,p'-DDE	72-55-9
p,p'-DDT	50-29-3
trans-chlordane	5103-74-2

4.2.3 Solució Múltiple 3 (Internal Standard)

Concentració certificada individual	Dissolvent	Format	Lliurament	Preu
100 ± 10 µg/ml	Acetonitril	5 vials x 1ml	Primera quinzena de febrer 2026	2.214,38 €



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

L'empresa contractista haurà de fer un lliurament en el període de vigència del contracte segons el quadre anterior.

Solució de 6 analits, la composició de la qual s'estableix en els quadre següent:

SOLUCIÓ MÚLTIPLE 3-IS Concentració: 100 µg/ml Solvent: Acetonitril	
PESTICIDES	CAS
Chlorpyrifos D10 (diethyl D10)	285138-81-0
Isobenzan (Telodrin)	297-78-9
Triphenyl phosphate (TPP)	115-86-6
Dimethoate D6 (O,O dimethyl D6)	1219794-81-6
Carbaryl D7 (naphthyl D7)	362049-56-7
Thiamethoxam-d3	1294048-82-0

4.2.4 Solució Múltiple 4 (IS-post injecció)

Concentració certificada individual	Dissolvent	Format	Lliurament	Preu
100 ± 10 µg/ml	Acetonitril	5 vials x 1ml	Primera quinzena de febrer 2026	2.120,39 €

L'empresa contractista haurà de fer un lliurament en el període de vigència del contracte segons el quadre anterior.

En els quadre següent es detallen els analits que s'han d'incloure en la solució múltiple 4:

Solució Múltiple 4 IS-control injecció	
Concentració: 100µg/ml	
Solvent: Acetonitril	
PESTICIDES	CAS
Malathion D10 (diethyl D10)	347841-48-9
Parathion-ethyl D10 (diethyl D10)	350820-04-1



5. Formes de seguiment i control de l'execució de les condicions

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable que assumirà el control i la coordinació de l'objecte del contracte i que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, de forma que el LA disposi d'un únic interlocutor que gestioni les comandes i les possible incidències en el decurs de la vigència del contracte.

6. Lloc del subministrament

Els subministraments hauran de lliurar-se a la següent adreça en horari de dilluns a divendres de 08.00 a 14.00:

Laboratori Agroalimentari
c/ Camí de Mataró, núm. 1
08348 Cabriels (Barcelona)

Joan Gòdia Tresàncez
Director General d'Empreses Agroalimentàries, Qualitat i Gastronomia