

DEFINICIÓ I APLICACIÓ DE LA METODOLOGIA DE QUANTIFICACIÓ I CARACTERITZACIÓ DELS RECURSOS BIOLÒGICS RENOVABLES DISPONIBLES EN L'ÀMBIT TERRITORIAL DEL PECT GREEN&CIRCULAR PONENT

Abril 2023

Promotor



Transformació
Econòmica



Diputació de Lleida
Patronat de Promoció Econòmica



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons Europeu de
Desenvolupament Regional



Green & Circular
Ponent

Aquesta contractació està cofinançada pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020

Redactor



ecOSTUDI

Aquest projecte està cofinançada pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	1
1.1 ANTECEDENTS	1
1.2 DOCUMENT DE REFERÈNCIA	2
2. OBJECTIU	3
3. ABAST	3
3.1 ABAST TERRITORIAL	3
3.2 ABAST FUNCIONAL	3
4. METODOLOGIA GENERAL DE L'ESTUDI	4
4.1 FASE 1. DEFINICIÓ METODOLÒGICA	4
4.2 FASE 2. RECOLLIDA MOSTRES	5
4.3 FASE 3. APLICACIÓ METODOLOGIA I CREACIÓ BASE DE DADES	7
5. FASE 1. METODOLOGIA	8
5.1 OBJECTIU DE LA METODOLOGIA	8
5.2 IDENTIFICACIÓ DE SUBPRODUCTES	9
5.2.1 Sectors econòmics	9
5.2.2 Subproductes objecte de l'estudi	11
5.3 QUANTIFICACIÓ DE SUBPRODUCTES	11
5.3.1 Agricultura	12
5.3.2 Ramaderia	12
5.3.3 Indústria agroalimentària	13
5.4 JUSTIFICACIÓ D'IDONEÏTAT DE LA METODOLOGIA	14
5.5 RESULTATS DE LA QUANTIFICACIÓ	14
6. FASE 2. RECOLLIDA MOSTRES	16
6.1 MOSTREIG	16
6.2 RESULTATS ANALÍTICS	20
7. FASE 3. APLICACIÓ METODOLOGIA I CREACIÓ BASE DE DADES	24
8. BIBLIOGRAFIA	25

ANNEX I. METODOLOGIA DE CàLCUL

ANNEX II. FITXES DE LES MOSTRES

ANNEX III. RESULTATS ANALÍTIC

ANNEX IV. FITXES RESUM

1. INTRODUCCIÓ

1.1 ANTECEDENTS

El Patronat de Promoció Econòmica està portant a terme l'execució de l'operació "2. ORE i DDA Green&Circular: Observatori 4.0 de Recursos Endògens i demanda territorial per al desenvolupament de la bioeconomia circular sostenible i la generació i consum d'energies renovables" que forma part del Projecte PECT GREEN&CIRCULAR PONENT: Impuls per la transformació del model econòmic del territori en base a un sistema d'innovació oberta, col·laborativa i altament especialitzada en l'àmbit de la bioeconomia circular sostenible i en la generació d'energies renovables el qual té com a objectiu l'impuls per la transformació del model econòmic del territori a partir d'un sistema d'innovació oberta, col·laborativa i altament especialitzada en l'àmbit de la bioeconomia circular sostenible i en la generació d'energies renovables.

Aquest Projecte va ser presentat i seleccionat en la convocatòria per escollir operacions de les entitats locals susceptibles de cofinançament pels projectes d'especialització i competitivitat territorial (PECT) emmarcats en la RIS3CAT i en el Programa operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020 (RESOLUCIÓ PRE/2266/2019, de 14 d'agost de 2019).

Per tant, l'objecte d'aquesta contractació és cofinançada pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, tenint en compte el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

El PECT Green&Circular Ponent és un projecte destinat a consolidar i reforçar una estructura d'innovació oberta i col·laborativa altament especialitzada en l'àmbit territorial del projecte. L'estructura està orientada específicament a impulsar i gestionar la transformació del model econòmic actual de la demarcació de Lleida cap a l'economia verda, en concret afavorint el desenvolupament dels dos àmbits d'especialització sectorial amb més potencial transformador en relació als actius del territori:

- La producció de bio-materials, bio-carburants i bio-energia.
- L'impuls d'energies renovables i la millora de l'eficiència energètica.

Els sectors en els quals es desenvolupa aquest Projecte d'Especialització Competitiva Territorial, són els sectors de les energies renovables i l'eficiència energètica i el de la bioeconomia circular de Ponent, ambdós àmbits d'especialització sectorial emergents que esdevindran sectors econòmics estratègics pel territori.

El projecte, amb les seves operacions i actuacions, és determinant per a l'assoliment dels objectius de l'estratègia territorial de creixement, i aquestes, són la base de la configuració d'un sistema territorial d'innovació orientat a una especialització competitiva sectorial fonamentada en els actius locals i que, alhora, representa un canvi molt significatiu en l'eficàcia de les intervencions públiques amb relació als reptes socioeconòmics del territori. En altres paraules, el PECT persegueix una transformació

Aquest projecte està cofinançada pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

del model econòmic basada en una transformació de la cultura de la innovació, a través de la implementació d'eines i estructures facilitadores que persisteixin al territori.

En aquest context, i tal com s'ha comentat prèviament, el Patronat de Promoció Econòmica està portant a terme l'execució de l'operació "2. ORE i DDA Green&Circular: Observatori 4.0 de Recursos Endògens i demanda territorial per al desenvolupament de la bioeconomia circular sostenible i la generació i consum d'energies renovables".

Aquesta operació busca contribuir a la innovació sistèmica necessària per a l'articulació de la transformació del model econòmic del territori. Aquesta innovació sorgirà, en bona part, gràcies al coneixement dels actors del territori sobre el potencial de recursos endògens disponibles, els quals en moltes ocasions desconeguts i infrautilitzats.

Per reconèixer i identificar aquests recursos fonamentals pel canvi de model econòmic, l'operació pretén a través de les actuacions contingudes en ella, identificar el potencial de recursos del territori per a la producció de biomaterials, biocarburants i bioenergia, i la generació d'energies renovables i la promoció de l'eficiència energètica, que han de permetre identificar noves i/o millorades cadenes de valor, i nous models productius i econòmics més eficients en l'ús dels recursos i capaços de millorar la capacitat de resiliència dels sectors emergents i el seu potencial per incentivar noves incorporacions que n'assegurin el relleu generacional.

Buscant la identificació d'aquest coneixement, es preveu realitzar un estudi exhaustiu basat en una metodologia avalada científicament, per tal de conèixer el potencial de la tipologia de recursos endògens descrita i incorporar-la en l'Observatori 4.0 de Recursos Endògens.

Això inclou l'execució de l'actuació 2.1 Definició de la metodologia de quantificació i qualificació dels recursos BIO (recursos biològics renovables) i l'actuació 2.2 Validació de la metodologia de càlcul dels recursos BIO, que són els principals objectes d'aquest estudi.

1.2 DOCUMENT DE REFERÈNCIA

Per a l'elaboració del present estudi s'ha tingut en especial consideració el document preliminar sobre els recursos biològics renovables a Catalunya elaborat per -Eurecat – Centre tecnològic de Catalunya titulat *Identificació i quantificació de subproductes d'origen biològic d'interès pel BIOHUB CAT (B 1)*, aquest document ha servit com a document de base de la metodologia de quantificació i caracterització de partida de cada un dels subproductes. Al marge d'aquest document, l'Apartat 8 recull la resta de bibliografia consultada.

2. OBJECTIU

L'objecte del document consisteix en la definició i aplicació de la metodologia de quantificació i caracterització dels recursos biològics renovables disponibles a escala municipal de l'àmbit territorial del PECT GREEN&CIRCULAR Ponent (vegueria de Ponent).

3. ABAST

3.1 ABAST TERRITORIAL

L'abast de l'estudi és la vegueria de Ponent formada per les comarques del Segrià, la Noguera, l'Urgell, el Pla d'Urgell, les Garrigues i la Segarra.

3.2 ABAST FUNCIONAL

L'abast funcional de l'estudi inclou l'execució de les tasques següents:

- Tasca 2.1.b Definició metodologia (Apartat 5)
- Tasca 2.2.a Recollida mostres (Apartat 6)
- Tasca 2.2.b. Aplicació metodologia i creació base de dades (Apartat 7)
 - o Fitxa resum dels recursos identificats (Annex IV)
 - o Informe i base de dades resultant de l'aplicació de la metodologia per a la quantificació i caracterització a nivell local (àmbit municipal)

4. METODOLOGIA GENERAL DE L'ESTUDI

El present estudi es duu a terme en 3 fases corresponents a les 3 tasques identificades en l'Apartat 3.2:

- **Fase 1.** Definició metodologia
- **Fase 2.** Recollida mostres
- **Fase 3.** Aplicació metodologia i creació base de dades

En els apartats següents es defineix de forma resumida cada una de les fases del projecte amb l'objectiu de tenir un context global del mateix.

4.1 FASE 1. DEFINICIÓ METODOLÒGICA

Es porta a terme la definició d'una metodologia de quantificació i caracterització dels recursos biològics renovables disponibles en l'àmbit del territori del PECT (veure Apartat 5).

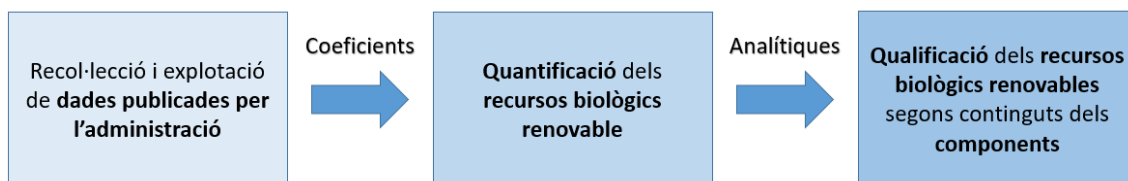
En primer lloc es defineixen els diferents sectors econòmics, les fonts, dels recursos biològics renovables disponibles en base al document *Identificació i quantificació de subproductes d'origen biològic d'interès pel BIOHUB CAT* (B 1).

Un cop definits els sectors econòmics, es procedeix a la identificació de subproductes, partint també del document *Identificació i quantificació de subproductes d'origen biològic d'interès pel BIOHUB CAT* (B 1) i la corresponent revisió de bibliografia de literatura científica i informes rellevants de cada sector. L'objectiu últim és el de proporcionar una visió actualitzada de les matèries d'origen biològic generades per cada un dels sectors econòmics determinats prèviament.

Un cop es disposa de les matèries d'origen biològic a incloure a l'estudi, es realitza la seva quantificació. Aquesta quantificació es duu a terme a través de:

- Recol·lecció i explotació de dades publicades per l'administració.
- Estimació del volum generat de cada matèria en base a coeficients obtinguts principalment de biografia científica referenciada (veure Apartat 8).

Per últim, es realitza la caracterització dels diferents recursos quantificats a través de la recollida i anàlisi de mostres a laboratori en base a diferents components (paràmetres analítics).



Aquest projecte està cofinançada pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

4.2 FASE 2. RECOLLIDA MOSTRES

Es procedeix a fer la recollida de mostres i anàlisis químiques per determinar els coeficients de càlcul, aplicables en el marc de la metodologia a desenvolupar, per caracteritzar els recursos biològics renovables delimitats, entre d'altres, en base al seu contingut químic de diferents components seleccionats.

Cada mostra s'identifica amb les característiques necessàries per poder interpretar els resultats (espècie i varietat animal o vegetal de procedència, tipus d'alimentació del bestiar, entre altres).

Cada mostra consta d'un mínim de 5 submostres que s'homogeneïtzaran en una única mostra que alhora es divideix en 2 per procedir a la seva anàlisi per duplicat (obtenint les 2 repeticions).

A continuació es detallen les mostres a dur a terme en el marc de l'estudi. En l'Apartat 6.1 es presenta la taula definitiva de mostres recollides tenint en compte les limitacions de disponibilitat de subproductes així com de generadors que finalment han col·laborat en el projecte.

		Recursos biològics renovables	Punts de mostreig	Repeticions	Totals		
Agricultura	Cultius herbacis	Cereals	Palla	2	2	4	
		Lleguminoses	Palla	2	2	4	
	Cultius llenyosos	Fruiters	Pèrdues de cultiu	2	2	4	
		Fruiters	Poda	2	2	4	
		Olivera	Poda	2	2	4	
		Vinya	Rapa, sarments i fulla	2	2	4	
Ramaderia	Porcí		Dejeccions	2	2	4	
	Boví		Dejeccions	2	2	4	
	Aviram		Dejeccions	2	2	4	
Agroindústria	Fabricació d'olis i greixos d'origen vegetal	Molins d'oli	Sansa	2	2	4	
			Oliasses	2	2	4	
	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis		Porcí	Sang	2	2	4
			Boví	Sang	2	2	4
			Aviram	Sang	2	2	4
			Porcí	Teixits animals	2	2	4
			Boví	Teixits animals	2	2	4
			Aviram	Teixits animals	2	2	4
			Porcí	Sèu i greix	2	2	4
			Boví	Sèu i greix	2	2	4
			Aviram	Sèu i greix	2	2	4
			Fabricació de begudes		Cervesa	Bagàs	2
	Cervesa	Llevats			2	2	4
	Vi	Brisa			2	2	4
	Vi	Mares			2	2	4
	Sucs de fruita	Bagàs			2	2	4
Fabricació de productes lactis	Formatge	Xerigot			2	2	4
TOTAL			52	52	104		

Aquest projecte està cofinançada pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Els components que s'analitzen de cada mostra són els següents.

Recursos biològics renovables	Components a analitzar
Restes de cereals i lleguminoses	Compostos fenòlics Cel·lulosa, hemicel·lulosa, lignina Nitrogen Kjeldahl, N orgànic, N amoniacal, fòsfor, potassi, pH i Conductivitat, Humitat i Matèria orgànica total Sòlids totals/volàtils (humitat, cendres) Sucre total
Restes de cultius llenyosos: pèrdues de cultiu	Compostos fenòlics Nitrogen Kjeldahl, N orgànic, N amoniacal, fòsfor, potassi, pH i Conductivitat, Humitat i Matèria orgànica total Sòlids totals/volàtils (humitat, cendres) Sucre total
Restes de cultius llenyosos: poda, rapa, sarments i fulla	Cel·lulosa, hemicel·lulosa, lignina Sòlids totals/volàtils, humitat, cendres)
Dejeccions ramaderes (diverses espècies)	Àcids orgànics Cel·lulosa, hemicel·lulosa, lignina Nitrogen Kjeldahl, N orgànic, N amoniacal, fòsfor, potassi, pH i Conductivitat, Humitat i Matèria orgànica total Sòlids totals/volàtils (humitat, cendres)
Coproductes dels molins d'oli: sansa	Compostos fenòlics Sòlids totals/volàtils (humitat, cendres)
Coproductes dels molins d'oli: oliasses	Compostos fenòlics Sòlids totals/volàtils (humitat, cendres)
Coproductes d'escorxador (diverses espècies): sang	Àcids orgànics Compostos fenòlics Sòlids totals/volàtils (humitat, cendres) Sucre total
Coproductes d'escorxador (diverses espècies): teixits animals	Àcids orgànics Compostos fenòlics Lípids Sòlids totals/volàtils (humitat, cendres) Sucre total
Coproductes d'escorxador (diverses espècies): sèu i greix	Àcids orgànics Compostos fenòlics Lípids Sòlids totals/volàtils (humitat, cendres) Sucre total
Coproductes de la producció de cervesa: bagàs	Àcids orgànics Compostos fenòlics Fibra bruta Lípids Proteïna Sòlids totals/volàtils (humitat, cendres) Sucre total
Coproductes de la producció de cervesa: llevats	Àcids orgànics Compostos fenòlics Lípids Proteïna Sòlids totals/volàtils (humitat, cendres) Sucre total
Coproductes de la producció de vi: brisa	Àcids orgànics Cel·lulosa, hemicel·lulosa, lignina Compostos fenòlics Sòlids totals/volàtils (humitat, cendres) Sucre total
Coproductes de la producció de vi: mares	Àcids orgànics Compostos fenòlics Lípids Proteïna Sòlids totals/volàtils (humitat, cendres) Sucre total
Coproductes de la producció de suc de fruita: bagàs	Àcids orgànics Compostos fenòlics Fibra bruta Lípids Proteïna

Aquest projecte està cofinançada pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

	Sòlids totals/volàtils (humitat, cendres)
	Sucres totals
	Àcids orgànics
	Lípids
	Proteïna
Coproductes de la producció de formatge: xerigot	Sòlids totals/volàtils (humitat, cendres)
	Sucres totals

4.3 FASE 3. APLICACIÓ METODOLOGIA I CREACIÓ BASE DE DADES

Durant la Fase 3 de l'estudi s'aplica la metodologia definida, i consensuada, en l'àmbit territorial del PECT Green&Circular Ponent definida en la Fase 1 de l'estudi. L'objectiu és la creació d'una base de dades dels recursos quantificats i caracteritzats digitalitzats.

Al marge de la BBDD generada, s'elabora una fitxa resum en format visual dels diferents recursos/subproductes estudiats, identificats, quantificats i caracteritzats (veure Annex IV).

5. FASE 1. METODOLOGIA

El present apartat defineix la metodologia seguida per quantificar i caracteritzar els recursos biològics renovables disponibles en l'àmbit del territori del PECT. L'aplicació de la metodologia ha permès quantificar i caracteritzar els recursos biològics a escala municipal.

5.1 OBJECTIU DE LA METODOLOGIA

La metodologia ha de permetre:

- **Homogeneïtzar els càlculs dels recursos.** L'existència de recursos de diferents tipologies així com l'existència de múltiples fonts d'informació fan necessari un procés d'homogeneïtzació que permeti disposar d'un càlcul homogeni i comparable entre els diferents recursos.
- **Optimització de fons de dades existents.** Amb l'objectiu d'economitzar i agilitzar els càlculs així com per poder-los repetir en altres àmbits territorial i temporals, s'utilitzarà en la mesura del possible bases de fonts de dades existents. Seran especialment interessants les fonts de dades existents que puguin demostrar una consistència i regularitat de dades passades i futures.
- **Consideri el destí actual dels recursos.** L'estudi no només ha de recollir les potencialitats dels recursos sinó que també n'ha de recollir els destins actuals amb l'objectiu de permetre determinar en futures fases l'alternativa d'aprofitament més desitjada.
- **Sistema d'informació geogràfica.** L'entrega final de BBDD es farà en format digital i es podrà visualitzar a través d'un sistema d'informació geogràfic. Aquesta condició és necessària per permetre agilitat en les consultes així com l'encreuament futur amb altres fonts d'informació relacionades.

5.2 IDENTIFICACIÓ DE SUBPRODUCTES

Es parteix de la identificació dels sectors econòmics de rellevància per a l'àmbit del present estudi, un cop identificats es procedeix a la identificació dels subproductes d'origen biològic d'interès.

5.2.1 Sectors econòmics

En el document elaborat per Eurecat (Centre Tecnològic de Catalunya) anomenat *Identificació i quantificació de subproductes d'origen biològic d'interès pel BIOHUB CAT* es duu a terme una primera selecció dels sectors econòmics a considerar a partir de la revisió de l'estratègia de Bioeconomia Circular del govern espanyol (B 2), i de l'actualització de la Estratègia Europea de Bioeconomia presentada per la Comissió Europea el 2018 (B 3). La selecció final del document és la que es presenta a continuació.

Estratègia d'Economia Circular (GENCAT)	Sector econòmics de BIOHUB CAT
Agricultura, ramaderia, silvicultura y pesca	Agricultura Ramaderia
Indústries alimentàries, begudes, tabac	Agroindústria
Indústries tèxtils i cuir	-
Indústria de la fusta i el suro	Forestal
Indústria paper	-
Bioquímica i biofarmacèutica	-
Residus biodegradables	Municipals
Biomassa per energia	Gestors residus

Donat l'abast territorial del projecte (veure Apartat 3.1) i els recursos limitats del mateix, es decideix centrar l'estudi en els sectors econòmics: (i) Agricultura, (ii) Ramaderia i (iii) Agroindústria. Per cada sector seleccionat, es recullen les principals conclusions a les que arriba l'estudi *Identificació i quantificació de subproductes d'origen biològic d'interès pel BIOHUB CAT* (B 1).

Agricultura

Es classifiquen els cultius en dos grans grups: herbacis i llenyosos.

Durant el manteniment i gestió dels cultius herbacis es generen 2 subproductes que majoritàriament prenen la forma de palla (o restes de cultiu) i les pèrdues de collita. Aquests subproductes o bé es deixen en el mateix camp i/o s'emmagatzema un cop la palla està seca, generalment per a alimentació de bestiar, ensitjats o fenc.

Altrament, durant la gestió dels cultius llenyosos es generen principalment dos tipus de subproductes: les pèrdues que representen la part del fruit que no és collit, no és comercialitzat i/o que queda al camp i la llenya o restes vegetals generades durant la gestió del cultiu (o altrament anomenat poda). Aquestes pèrdues poden quedar al mateix

camp com a adob, o si no han començat a fermentar es pot destinar a alimentació animal. Pel que fa a al material lignocel·lulòsic obtingut de la poda i manteniment dels arbres, es pot usar com a estructurant del camp, com a biocombustible o es crema in-situ.

- Agricultura:
 - o Cultius herbacis
 - o Cultius llenyosos

Ramaderia

La ramaderia comprèn aquelles activitats destinades a la cria i explotació de bestiar. El principal residu d'origen orgànic produït pel sector ramader són les dejeccions ramaderes. Es consideren dejeccions ramaderes tots aquells materials residuals excretats pel bestiar, normalment femtes i orina, o barreges d'aquestes amb el llit i altres materials, com ara la palla, restes del menjar i l'aigua subministrats als animals. D'aquesta manera, es pot dividir segons el contingut d'humitat i procedència en fems o purins. Els fems tenen una consistència més aviat solida i/o pastosa sobre un 10-30% de contingut en matèria seca. En canvi els purins són semilíquids o líquids amb un contingut de matèria seca d'entre el 5 al 10%.

- Ramaderia
 - o Porcí
 - o Boví
 - o Aviram

Agroindústria

La indústria agroalimentària inclou aquelles activitats i/o indústries dedicades a la transformació de productes primaris en aliments.

La gran varietat de indústries agroalimentàries, així com els diferents processos d'elaboració d'un mateix producte, ocasiona que aquest sector presenti una enorme varietat de subproductes d'origen biològic. Pel tal d'acotar la identificació de subproductes, s'han seleccionat aquelles indústries i productes amb un pes més significatiu en el context territorial. Destaquen les activitats relacionades amb el sacrifici bestiar (escorxadors), elaboració d'oli d'oliva, cervesa, vi i formatge.

- Agroindústria
 - o Fabricació d'olis i greixos d'origen vegetal
 - o Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis
 - o Fabricació de begudes
 - o Fabricació de productes lactis

Aquest projecte està cofinançada pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

5.2.2 Subproductes objecte de l'estudi

En base als sectors determinats en el punt anterior, Diputació de Lleida a través d'un estudi previ defineix les tipologies principals de recursos biològics renovables que són de rellevància per a l'àmbit de la vegueria de Ponent, són els que mostra la taula següent.

Sector	Recurs biològic renovable		
Agricultura	Cultius herbacis	Cereals	Palla
		Lleguminoses	Palla
	Cultius llenyosos	Fruiters	Pèrdues de cultiu
		Fruiters	Poda
		Olivera	Poda
		Vinya	Rapa, sarments i fulla
Ramaderia	Porcí	Dejeccions	
	Boví	Dejeccions	
	Aviram	Dejeccions	
Agroindústria	Fabricació d'olis i greixos d'origen vegetal	Molins d'oli	Sansa
			Oliasses
	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Porcí	Sang
		Boví	Sang
		Aviram	Sang
		Porcí	Teixits animals
		Boví	Teixits animals
		Aviram	Teixits animals
		Porcí	Sèu i greix
		Boví	Sèu i greix
		Aviram	Sèu i greix
		Fabricació de begudes	Cervesa
	Cervesa		Llevats
	Vi		Brisa
	Vi		Mares
Sucs de fruita	Bagàs		
Fabricació de productes lactis	Formatge	Xerigot	

5.3 QUANTIFICACIÓ DE SUBPRODUCTES

Per a realitzar la quantificació dels recursos biològics renovables disponibles en l'àmbit territorial del PECT GREEN&CIRCULAR Ponent es proposa una metodologia combinada de tres mètodes:

- **Explotació de bases de dades.** Per tal d'obtenir informació quantitativa rellevant s'utilitzen diferents tipus de fonts: a) estadístiques i dades oficials tant públiques com confidencials; b) dades privades generades de manera independent per diferents tipus d'empreses i organitzacions; i c) literatura científica tant en l'àmbit català com espanyol i internacional.
- **Entrevistes a experts.** Es realitzen entrevistes amb persones amb coneixement expert sobre les diferents baules de la cadena, amb l'objectiu d'obtenir informació qualitativa sobre el funcionament intern de les diferents baules i sectors.

Aquest projecte està cofinançada pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

- **Enquestes auto-administrades.** Es preveu la possibilitat de realitzar enquestes a empreses i organitzacions representatives dels diferents sectors, amb l'objectiu d'obtenir dades quantitatives específiques. Sempre que sigui possible s'aplicarà mètodes més robustos i oficials com els previstes en el primer i segon punt de la present enumeració.

En els apartats següents s'exposa la metodologia concreta de quantificació de cada un dels recursos. En aquest sentit, es parteix de la metodologia i conclusions a les que arriba l'estudi *Identificació i quantificació de subproductes d'origen biològic d'interès pel BIOHUB CAT*.

5.3.1 Agricultura

Els recursos biològics renovables a quantificar procedents del sector agrícola són els que es presenten a la taula següent.

Sector	Recurs biològic renovable		
Agricultura	Cultius herbacis	Cereals	Palla
		Lleguminoses	Palla
	Cultius llenyosos	Fruiters	Pèrdues de cultiu
		Fruiters	Poda
		Olivera	Poda
		Vinya	Rapa, sarments i fulla

No es disposa de dades oficials de subproductes d'origen biològic generats per les activitats agrícoles, així com una metodologia estandarditzada per a l'estimació d'aquests subproductes. La quantificació dels recursos s'obté a partir de l'aplicació de un coeficient aplicat a la quantitat de producte/conreu que el genera (generalment en tones de producció).

A l'[Annex I](#) del present document es descriu amb detall la metodologia aplicada així com possible millores al mètode de quantificació.

5.3.2 Ramaderia

Els recursos biològics renovables a quantificar procedents del sector ramader són els que es presenten a la taula següent.

Sector	Recurs biològic renovable	
Ramaderia	Porcí	Dejeccions
	Boví	Dejeccions
	Aviram	Dejeccions

El principal residu d'origen orgànic produït pel sector ramader són les dejeccions ramaderes. Es pot dividir segons el contingut d'humitat i procedència en fems o purins. Els fems tenen una consistència més aviat solida i/o pastosa sobre un 10-30% de contingut en matèria seca. En canvi els purins són semilíquids o líquids amb un contingut de matèria seca d'entre el 5 al 10%.

Aquest projecte està cofinançada pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

A l'[Annex I](#) del present document es descriu amb detall la metodologia aplicada així com possible millores al mètode de quantificació.

5.3.3 Indústria agroalimentària

Els recursos biològics renovables a quantificar procedents del sector agroindustrial són els que es presenten a la taula següent.

Sector	Recurs biològic renovable		
Agroindústria	Fabricació d'olis i greixos d'origen vegetal	Molins d'oli	Sansa
			Oliasses
		Porcí	Sang
	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Boví	Sang
		Aviram	Sang
		Porcí	Teixits animals
		Boví	Teixits animals
		Aviram	Teixits animals
		Porcí	Sèu i greix
	Fabricació de begudes	Boví	Sèu i greix
		Aviram	Sèu i greix
		Cervesa	Bagàs
		Cervesa	Llevats
		Vi	Brisa
		Vi	Mares
Sucs de fruita		Bagàs	
Fabricació de productes lactis	Formatge	Xerigot	

Actualment el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACAAR) disposa d'un llistat de totes les indústries agroalimentàries presents en el territori, mitjançant el *Registre d'Indústries Agràries i Alimentàries de Catalunya* (RIAAC) (B 9).

La gran varietat de indústries agroalimentàries, així com els diferents processos d'elaboració d'un mateix producte, ocasiona que aquest sector presenti una enorme varietat de subproductes d'origen biològic. Pel tal d'acotar la identificació de subproductes, s'han seleccionat aquelles indústries i productes amb un pes més significatiu en el context territorial.

Destaquen les activitats relacionades amb el sacrifici bestiar (escorxadors), elaboració d'oli d'oliva, cervesa, vi i formatge. A Catalunya, la gestió de residus industrials (inclosos els generats per les agroindústries) es troba regulada pel Decret 88/2010, pel qual s'han aprovat diversos Programes de Gestió de Residus Industrials a Catalunya, gestionats per l'Agència de Residus de Catalunya (ARC). La classificació dels residus es realitza segons la codificació del Catàleg Europeu de Residus (CER) (B 10) vigent des de l'1 de gener de 2002.

A l'[Annex I](#) del present document es descriu amb detall la metodologia aplicada així com possible millores al mètode de quantificació.

5.4 JUSTIFICACIÓ D'IDONEÏTAT DE LA METODOLOGIA

La metodologia descrita en els apartats previs aconsegueix quantificar i caracteritzar a nivell local (àmbit municipal) dels recursos biològics renovables delimitats. La metodologia compleix amb els requeriments següents:

Homogeneïtzació del càlculs. A partir de fonts oficials i recurrents s'obtenen dades de producció que s'entrecreuen amb dades de coeficients a base de fonts d'articles científics. Aquesta metodologia s'aplica homogèniament a tots els recursos biològics renovables d'interès per l'àmbit del present estudi.

Integració de fonts de dades existents. Un dels objectius de la metodologia exposada es integrar la informació en càlculs agregats per cada un dels municipis de l'àmbit d'estudi i per cada un dels recursos biològics renovables.

Consideració del destí actual d'aquests recursos. Les entrevistes a experts i consulta de bibliografia de referència permet elaborar fitxes (veure Annex IV) que permetin entendre la generació i els aprofitaments de cada un dels recursos biològics renovables.

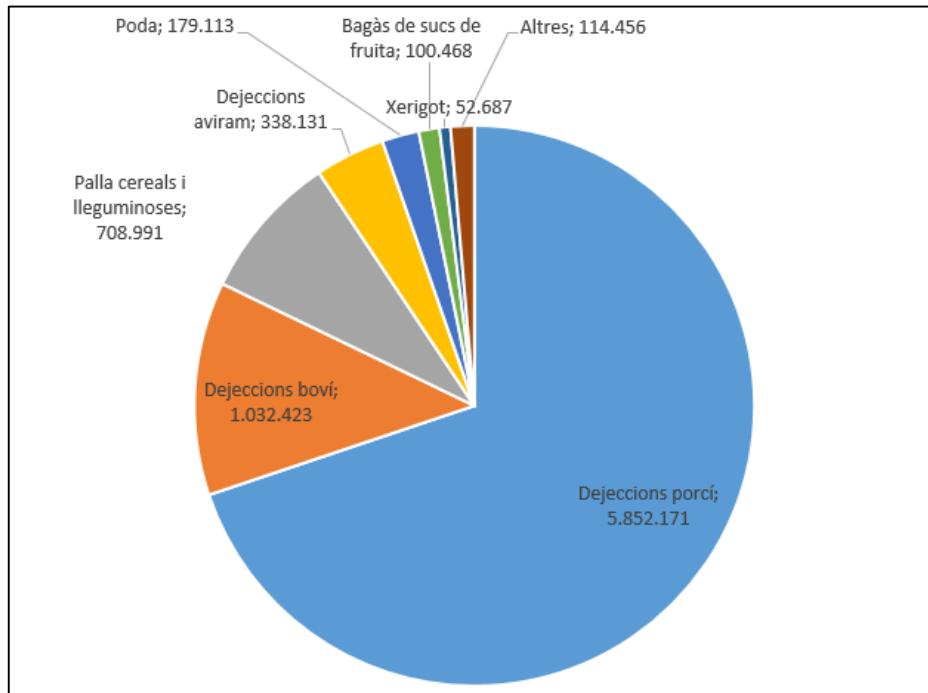
5.5 RESULTATS DE LA QUANTIFICACIÓ

En base a la metodologia descrita en els apartats previs i especialment a la descrita en l'Annex I, s'obté la següent taula de resultats. Aquesta taula mostra el resultat de la quantificació per cada un dels recursos biològics pel global de la vegueria de Ponent. Paral·lelament, s'ha generat una BBDD amb la quantificació de cada un dels recursos per cada un dels municipis de la vegueria de Ponent que forma part de la documentació final lliurable del projecte.

	Tones
Palla cereals i lleguminoses	708.991
Pèrdua de cultiu	23.703
Poda	179.113
Rapa	482
Dejeccions porcí	5.852.171
Dejeccions boví	1.032.423
Dejeccions aviram	338.131
Sansa	16.961
Oliasses	7.710
Sang	4.870
Teixit	25.122
Sèu	1.044
Bagàs de cervesa	30.012
Llevat de cervesa	1.501
Brisa	2.088
Mares	964
Bagàs de suc de fruita	100.468
Xerigot	52.687
Total	8.378.440

Aquest projecte està cofinançada pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

La figura següent mostra els principals recursos biològics en tones pel global de la vegueria de Ponent.



6. FASE 2. RECOLLIDA MOSTRES

6.1 MOSTREIG

Es procedeix a fer la recollida de mostres i anàlisis químiques per determinar els coeficients de càlcul, aplicables en el marc de la metodologia a desenvolupar, per caracteritzar els recursos biològics renovables delimitats, entre d'altres, en base al seu contingut químic de diferents components seleccionats.

Cada mostra s'identifica amb les característiques necessàries per poder interpretar els resultats (espècie i varietat animal o vegetal de procedència, tipus d'alimentació del bestiar, entre altres).

Cada mostra consta d'un mínim de 5 submostres que s'homogeneïtzaran en una única mostra que alhora es dividirà en 2 per procedir a la seva anàlisi per duplicat (obtenint les 2 repeticions).

Durant la fase de recollida de mostres s'ha hagut de variar les mostres finals recollides. Aquest fet ha estat degut a la impossibilitat de recollida de sansa i oliasses procedent del procés de generació d'oli ja que aquests subproductes només estan disponibles durant els mesos de producció d'oli (d'octubre a desembre). La previsió inicial era la recollida de 2 mostres d'oliasses i 2 mostres de sansa, que alhora havien de derivar en 8 butlletins analítics (4 mostres x 2 repeticions d'anàlisi) amb els paràmetres següents: (i) compostos fenòlics i (ii) sòlids totals/volàtils (humitat, cendres). Finalment s'ha optat per la recollida de diversos subsegments de restes de cereals i lleguminoses, passant de les 4 mostres inicial (8 butlletins analítics) a les 6 mostres finals (12 butlletins analítics), cada butlletí amb l'anàlisi dels següents conjunts de paràmetres: (i) compostos fenòlics, (ii) cel·lulosa, hemicel·lulosa, lignina, (iii) nitrogen Kjeldahl, N orgànic, N amoniacal, (iv) fòsfor, (v) potassi, (vi) pH, (vii) conductivitat, (viii) humitat, (ix) matèria orgànica total, (x) sòlids totals/volàtils (humitat, cendres) i (xi) sucres totals.

La justificació de l'equivalència entre les 8 analítiques d'oliasses i sanses respecte les 4 analítiques extres de restes de cereals i lleguminoses és per raó de cost de cada analítica segons els paràmetres a analitzar.

Aquest projecte està cofinançada pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

A continuació es detallen les mostres dutes a terme en el marc de l'estudi.

		Recursos biològics renovables		Punts de mostreig	Repeticions	Totals
Agricultura	Cultius herbacis	Cereals	Palla	5	2	10
		Lleguminoses	Palla	1	2	2
		Fruiters	Pèrdues de cultiu	2	2	4
	Cultius llenyosos	Fruiters	Poda	2	2	4
		Olivera	Poda	2	2	4
		Vinya	Rapa, sarments i fulla	2	2	4
Ramaderia	Porcí		Dejeccions	2	2	4
	Boví		Dejeccions	2	2	4
	Aviram		Dejeccions	2	2	4
Agroindústria	Fabricació d'olis i greixos d'origen vegetal	Molins d'oli	Sansa	-	-	-
			Oliasses	-	-	-
		Porcí	Sang	2	2	4
		Boví	Sang	2	2	4
		Aviram	Sang	2	2	4
	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Porcí	Teixits animals	2	2	4
		Boví	Teixits animals	2	2	4
		Aviram	Teixits animals	2	2	4
		Porcí	Sèu i greix	2	2	4
		Boví	Sèu i greix	2	2	4
		Aviram	Sèu i greix	2	2	4
		Cervesa	Bagàs	2	2	4
		Cervesa	Llevats	2	2	4
	Fabricació de begudes	Vi	Brisa	2	2	4
		Vi	Mares	2	2	4
		Sucs de fruita	Bagàs	2	2	4
Fabricació de productes lactis	Formatge	Xerigot	2	2	4	
TOTAL				50	-	100

La taula de la pàgina següent mostra el detall de les mostres finals recollides on es recull de forma abreviada els atributs següents:

- Sector i Subsector
- Recurs biològic renovable
- Codi mostra
- Data recollida
- Coordenades X-Y del punt de recollida
- Comarca
- Breu descripció de la mostra
- Productor

Sector	Subsector	Subsector	Recursos biològics renovables	Codi mostra	Data recollida	Coord X	Coord Y	Comarca	Descripció de la mostra	Productor	Observacions sobre la mostra
Agricultura	Cultius herbacis	Cereals	Palla	PALLA.C.O.1	30/3/2023			Urgell	Palla procedent d'ordi		Palla d'ordi empacada de la darrera campanya recollida en finques de l'Urgell. No és disposta de la varietat ni de la finca concreta de procedència.
Agricultura	Cultius herbacis	Cereals	Palla	PALLA.C.O.2	31/3/2023			Segarra	Palla procedent d'ordi		Palla d'ordi empacada de la darrera campanya recollida en finques de la Segarra. No és disposta de la varietat ni de la finca concreta de procedència.
Agricultura	Cultius herbacis	Cereals	Palla	PALLA.C.B.1	30/3/2023			Urgell	Palla procedent de blat		Palla de blat empacada de la darrera campanya recollida en finques de l'Urgell. No és disposta de la varietat ni de la finca concreta de procedència.
Agricultura	Cultius herbacis	Cereals	Palla	PALLA.C.B.2	31/3/2023			Segarra	Palla procedent de blat		Palla de blat empacada de la darrera campanya recollida en finques de la Segarra. No és disposta de la varietat ni de la finca concreta de procedència.
Agricultura	Cultius herbacis	Cereals	Palla	PALLA.P.1	30/3/2023			Urgell	Canyot de panís		Palla de blat de moro empacada de la darrera campanya recollida en finques de l'Urgell. No és disposta de la varietat ni de la finca concreta de procedència.
Agricultura	Cultius herbacis	Lleguminoses	Palla	PALLA.LL.2	31/3/2023			Segarra	Palla procedent de cultiu de pèsol sec		Palla de pèsol empacada de la darrera campanya recollida en finques de la Segarra. No és disposta de la varietat ni de la finca concreta de procedència.
Agricultura	Cultius llenyosos	Fruiters	Pèrdues de cultiu	PERD.1	15/3/2023			Pla d'Urgell	Minva de pera procedent de càmera		Pèrdues de cultiu de pera. Pera de la campanya 2022 guardada en càmera frigorífica. Varietat conferència.
Agricultura	Cultius llenyosos	Fruiters	Pèrdues de cultiu	PERD.2	15/3/2023			Segrià	Minva de pera procedent de càmera		Pèrdues de cultiu de pera. Pera de la campanya 2022 guardada en càmera frigorífica. Barreja de varietats flor d'hivern i conferència.
Agricultura	Cultius llenyosos	Fruiters	Poda	PODA.F.1	8/3/2023			Noguera	Poda de presseguer		Branques de poda de presseguer. Les branques ja comencen a llucar, tot i que encara no tenen flor. Sense presència de fulles. Espècie tardana de presseguer Melox 26. Marc de plantació 5x3. Any de plantació 2018.
Agricultura	Cultius llenyosos	Fruiters	Poda	PODA.F.2	8/3/2023			Segrià	Poda de presseguer		Branques de poda de presseguer. Les branques no presenten llucs, flor ni fulla. Varietat Big Top. Edat dels arbres 20 anys. Marc de plantació 5x3.
Agricultura	Cultius llenyosos	Olivera	Poda	PODA.O.1	15/3/2023			Garrigues	Poda d'olivera		Branques amb fulla de poda d'olivera. Poda recent. Finca de secà. Varietat arbequina
Agricultura	Cultius llenyosos	Olivera	Poda	PODA.O.2	8/3/2023			Noguera	Poda d'olivera		Branques amb fulla de poda d'olivera. Plantat en palmeta. Varietat arbequina. Marc de plantació 3,5 x 1,25. Any de plantació 2018. Finca de regadiu.
Agricultura	Cultius llenyosos	Vinya	Rapa, sarments i fulla	RAPA.1	8/3/2023			Segrià	Rapa fresca procedent del procés de producció		Varietat Chardonnay.
Agricultura	Cultius llenyosos	Vinya	Rapa, sarments i fulla	RAPA.2	30/3/2023			Urgell	Rapa fresca procedent del procés de producció		Rapa obtinguda en la darrera poda de la vinya. Empaquetades amb corda a l'exterior per a que s'assequin. Varietat de la rapa obtinguda Chardonnay.
Ramaderia	Porcí	Porcí	Dejeccions	DEJE.P.1	27/3/2023			Segarra	Dejeccions de porcí en bassa d'acumulació		Mostra extreta de la bassa d'acumulacions. Dejeccions líquides de porc. Alimentació pinso.
Ramaderia	Porcí	Porcí	Dejeccions	DEJE.P.2	23/3/2023			Garrigues	Dejeccions de porcí en bassa d'acumulació		Mostra extreta del fons de la bassa d'acumulacions. La bassa estava poc plena, va ser buidada el dilluns. Alimentació pinso.
Ramaderia	Boví	Boví	Dejeccions	DEJE.B.1	27/3/2023			Segarra	Fem fresc de boví del femer		Extret del femer el dilluns, conte algunes restes de palla. Alimentació palla i pinso.
Ramaderia	Boví	Boví	Dejeccions	DEJE.B.2	22/3/2023			Garrigues	Fem fresc de boví del femer		Mostra de 15 dies del femer. Dejecció sòlida amb restes de palla. Raça "pinto o virat". Alimentació palla.
Ramaderia	Aviram	Aviram	Dejeccions	DEJE.A.1	27/3/2023			Segarra	Gallinassa fresca del femer		Gallinassa de gall d'indi generat fa menys d'una setmana. Alimentació pinso. Mostra extreta al moment del sòl de la granja.
Ramaderia	Aviram	Aviram	Dejeccions	DEJE.A.2	22/3/2023			Garrigues	Gallinassa fresca del femer		Gallinassa de pollastres d'engreix. Alimentació pinso.
Indústria agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Porcí	Sang	SANG.P.1	22/3/2023			Pla d'Urgell	Subproducte de sang no higiènica del procés		Mostra fresca d'avui obtinguda del tanc de recollida. Alimentació pinso.
Indústria agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Porcí	Sang	SANG.P.2	12/4/2023			Segarra	Subproducte de sang no higiènica del procés		Mostra obtinguda la tarda del 11/04/2023. Alimentació pinso
Indústria agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Boví	Sang	SANG.B.1	12/4/2023			Segarra	Subproducte de sang no higiènica del procés		Mostra obtinguda la tarda del 11/04/2023. Alimentació pinso i palla.
Indústria agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Boví	Sang	SANG.B.2	15/3/2023			Segrià	Subproducte de sang no higiènica del procés		Mostra fresca del dia. Alimentació pinso i palla. Edat entre 8 i 12 mesos.
Indústria agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Aviram	Sang	SANG.A.1	23/3/2023			Segrià	Subproducte de sang no higiènica del procés		Escorxadors de guatlles. Mostra fresca d'avui obtinguda del tanc de recollida directament. Alimentació pinso. Races: blanca de Texas i faraó.
Indústria agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Aviram	Sang	SANG.A.2	22/3/2023			Segrià	Subproducte de sang no higiènica del procés		Sang diària barrejada amb la de la resta de la setmana obtinguda del tanc de recollida. Alimentació pinso.
Indústria agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Porcí	Teixits animals	TEIXI.P.1	22/3/2023			Pla d'Urgell	Subproducte teixit del procés		Teixit pulmonar de porc. Alimentació pinso.
Indústria agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Porcí	Teixits animals	TEIXI.P.2	12/4/2023			Segarra	Subproducte teixit del procés		Teixit porcí obtingut de la pell. Alimentació pinso.
Indústria agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Boví	Teixits animals	TEIXI.B.1	12/4/2023			Segarra	Subproducte teixit del procés		Típus de mostra pell de vedell. Alimentació pinso i palla.

Aquest projecte està cofinançada pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Indústria agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Boví	Teixits animals	TEIXI.B.2	15/3/2023			Segrià	Subproducte teixit del procés		Pulmons vedell. Alimentació pinso i palla. Edat entre 8 i 12 mesos.
Indústria agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Aviram	Teixits animals	TEIXI.A.1	23/3/2023			Segrià	Subproducte teixit del procés		Colls de guatlla. Alimentació pinso. Races: blanca de Texas i faraó.
Indústria agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Aviram	Teixits animals	TEIXI.A.2	22/3/2023			Segrià	Subproducte teixit del procés		Teixit procedent dels intestins. També pot contenir algunes petites restes de pulmó, cor o altres. Mostra fresca d'avui. Alimentació pinso.
Indústria agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Porcí	Sèu i greix	SEU.P.1	22/3/2023			Pla d'Urgell	Subproducte sèu i greix del procés		Greix de porc. Mostra fresca d'avui. Alimentació pinso.
Indústria agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Porcí	Sèu i greix	SEU.P.2	12/4/2023			Segarra	Subproducte sèu i greix del procés		Greix i seu de porcí. Alimentació pinso.
Indústria agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Boví	Sèu i greix	SEU.B.1	12/4/2023			Segarra	Subproducte sèu i greix del procés		Seu i greix boví. Alimentació pinso i palla.
Indústria agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Boví	Sèu i greix	SEU.B.2	15/3/2023			Segrià	Subproducte sèu i greix del procés		Greix vedell. Alimentació pinso i palla. Edat entre 8 i 12 mesos.
Indústria agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Aviram	Sèu i greix	SEU.A.1	23/3/2023			Segrià	Subproducte sèu i greix del procés		Greix guatlla. Alimentació pinso. Mostra obtinguda dels sacrificis del dia. Greix provinent de les cues. Races: blanca de Texas i faraó.
Indústria agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Aviram	Sèu i greix	SEU.A.2	22/3/2023			Segrià	Subproducte sèu i greix del procés		Greix de pollastres. Mostra fresca d'avui. Greix que s'extreu de l'entrecreix. Alimentació pinso
Indústria agroalimentària	Fabricació de begudes	Cervesa	Bagàs	BAG.C.1	4/4/2023			Segrià	Mostra fresca de bagàs		Mostra facilitada pel productor sense detalls.
Indústria agroalimentària	Fabricació de begudes	Cervesa	Bagàs	BAG.C.2	8/3/2023			Segrià	Mostra fresca de bagàs		Mostra fresca d'avui. Mostra solida granulada. El tipus de cervesa que s'ha elaborat és Belgium Strong Ale (quàdruple belga).
Indústria agroalimentària	Fabricació de begudes	Cervesa	Llevats	LLEV.1	4/4/2023			Segrià	Mostra fresca de llevat		Mostra facilitada pel productor sense detalls.
Indústria agroalimentària	Fabricació de begudes	Cervesa	Llevats	LLEV.2	8/3/2023			Segrià	Mostra fresca de llevat		7 dies en el tanc de fermentació. Mostra líquida amb solidificacions. Varietat de llevat <i>Saccharomyces Cerevisiae</i> (Callemand Abbey). Tipus de cervesa elaborada Belgium Strong Ale.
Indústria agroalimentària	Fabricació de begudes	Vi	Brisa	BRISA.1	8/3/2023			Segrià	Brisa fresca del procés de producció		Mesccla de brisa de la verema de 2022. No es pot especificar varietat ni edat de la plantació. Tampoc la varietat de vi elaborada, és una barreja.
Indústria agroalimentària	Fabricació de begudes	Vi	Brisa	BRISA.2	30/3/2023			Urgell	Brisa fresca del procés de producció		Restes de rapa, pell, pinyol i polpa. Brisa verema 2022. No es pot especificar tipus de vi, barreja diverses brises. Tampoc és pot especificar varietat vegetal
Indústria agroalimentària	Fabricació de begudes	Vi	Mares	MARES.1	8/3/2023			Segrià	Mare fresca del procés de producció		Barreja de tots els baixos dels tancs, verema 2022. No es pot especificar varietat ni edat de la plantació. Tampoc la varietat de vi elaborada, és una barreja.
Indústria agroalimentària	Fabricació de begudes	Vi	Mares	MARES.2	30/3/2023			Urgell	Mare fresca del procés de producció		Barreja de diferents mares, elaboració diversos vins. Mares del vi campanya 2022. Mostra extreta tanc ubicat a l'exterior. No es pot especificar tipus de vi, barreja de diverses mares. Tampoc és pot especificar varietat vegetal.
Indústria agroalimentària	Fabricació de begudes	Sucs de fruita	Bagàs	BAG.F.1	15/3/2023			Segrià	Bagàs fresc del procés de producció		Mostra de polpa de poma, obtinguda avui en l'elaboració de suc. Poma procedent de la campanya anterior. Barreja de pomes de diferents varietats.
Indústria agroalimentària	Fabricació de begudes	Sucs de fruita	Bagàs	BAG.F.2	15/3/2023			Pla d'Urgell	Bagàs fresc del procés de producció		Mostra fresca d'avui. Poma de la campanya anterior. Barreja de diverses pomes.
Indústria agroalimentària	Fabricació de productes lactis	Formatge	Xerigot	XERI.1	15/3/2023			Pla d'Urgell	Mostra fresca de xerigot		Mostra del dia anterior. Llet pasteuritzada de cabra. Formatge semi curat.
Indústria agroalimentària	Fabricació de productes lactis	Formatge	Xerigot	XERI.2	22/3/2023			Segarra	Mostra fresca de xerigot		Xerigot de llet de cabra, mostra d'avui. Formatge de quallada enzimàtica i premsada. 1r serà tendre i si es passa a càmera de maduració serà semi curat.

Aquest projecte està cofinançada pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

En l'Annex II del present document es recullen les dades de detall de cada una de les mostres recollides. Aquest annex recull noms i contactes de les persones que han facilitat les mostres per tant es considera informació.

6.2 RESULTATS ANALÍTICS

En l'Annex III es presenta una taula dels resultats analítics obtinguts per cada una de les mostres analitzades. Tot seguit a la taula i dins del mateix Annex III, s'adjunten els butlletins analítics oficials facilitats pel laboratori.

Al marge de la informació facilitada en l'annex, s'entrega base dades en format digital accessible i operable, amb cada una de les mostres realitzades i els resultats analítics correctament classificats i identificats.

Totes les proves analítiques han estat realitzades per l'empresa ILERSAP, Servei Anàlisi El Pla, S.L., amb domicili a Ctra LL-11, Km 9 C/ Ivars d'Urgell, nº 65 Edifici Neoparc 2, 4a planta. 25191 Lleida. Ilersap disposa de les pertinents homologacions que es poden consultar al [link](#).

Les taules següents recullen els valors mitjans dels paràmetres per cada un dels recursos biològics analitzats.

Aquest projecte està cofinançada pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

	Unitats	Palla		Pèrdues de cultiu		Poda		Rapa, sarments i fulla		Dejeccions Porcí		Dejeccions Boví		Dejeccions Aviram		Sang	
		Valor	SD	Valor	SD	Valor	SD	Valor	SD	Valor	SD	Valor	SD	Valor	SD	Valor	SD
Compostos fenòlics	% (p/p) smn	0,33	0,05	0,00	0,00											0,08	0,10
Cel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	46,28	4,64			13,98	8,85	29,98	10,55	1,73	0,39	10,20	3,35	16,58	3,46		
Hemicel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	20,28	6,31			7,60	4,91	13,03	1,64	0,45	0,90	7,38	4,59	17,08	4,59		
Lignina	% (p/p) s.m.n	7,35	1,50			11,60	4,76	17,85	4,68	0,25	0,10	2,88	0,85	5,03	2,98		
N Kjeldahl	% N s.m.s.	0,74	0,18	0,50	0,03					13,90	3,67	2,64	0,93	4,39	0,13		
N orgànic	% N s.m.s.	0,57	0,16	0,34	0,03					3,08	0,22	2,07	0,86	3,47	0,26		
N amoniacal	% N s.m.s.	0,17	0,05	0,16	0,02					10,82	3,58	0,57	0,14	0,92	0,18		
Fòsfor	% s.m.s.	0,03	0,08	0,00	0,00					1,25	0,87	0,61	0,10	0,84	0,09		
Potassi	% s.m.s.	1,02	0,19	0,83	0,05					11,03	0,40	2,13	0,32	2,40	0,38		
Àcids orgànics	% (p/p) smn									0,90	0,69	0,18	0,13	0,15	0,13	0,24	0,11
Lípids (Greix brut)	g/100g																
Fibra bruta	g/100g																
Proteïna	% proteïna s.m.f.																
Sucres totals	g/100g	0,16	0,29	9,55	1,14											0,00	0,00
Humitat	% (p/p)	8,53	1,80	83,00	1,15	39,31	9,83	29,90	5,95	96,50	2,89	25,85	18,56	22,00	5,25	87,50	5,68

	Unitats	Teixits animals		Sèu i greix		Bagàs de cervesa		Llevats		Brisa		Mares		Bagàs de suc de fruita		Xerigot	
		Valor	SD	Valor	SD	Valor	SD	Valor	SD	Valor	SD	Valor	SD	Valor	SD	Valor	SD
Compostos fenòlics	% (p/p) smn	0,06	0,10	0,09	0,14	0,08	0,05	0,08	0,10	0,23	0,10	0,15	0,06	0,00	0,00		
Cel·lulosa	% (p/p) s.m.n.									28,68	36,89						
Hemicel·lulosa	% (p/p) s.m.n.									0,00	0,00						
Lignina	% (p/p) s.m.n									35,90	4,12						
N Kjeldahl	% N s.m.s.							4,74	0,76			4,33	0,25				
N orgànic	% N s.m.s.																
N amoniacal	% N s.m.s.																
Fòsfor	% s.m.s.																
Potassi	% s.m.s.																
Àcids orgànics	% (p/p) smn	0,31	0,22	0,14	0,31	0,50	0,14	0,15	0,06	0,00	0,00	1,00	0,54	0,13	0,15	0,40	0,00
Lípids (Greix brut)	g/100g	7,13	13,46	61,70	31,52	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fibra bruta	g/100g					3,80	0,45							7,33	2,70		
Proteïna	% proteïna s.m.f.					6,28	0,55	5,18	3,53			0,60	0,07	0,46	0,53	1,22	0,17
Sucres totals	g/100g	0,00	0,00	0,00	0,00	2,30	2,26	0,00	0,00	0,00	0,00	3,03	3,21	0,00	0,00	4,78	0,21
Humitat	% (p/p)	70,13	8,00	33,42	29,53	71,50	4,80	87,00	7,02	39,15	12,16	95,50	2,89	81,50	4,65	93,00	0,00

Aquest projecte està cofinançada pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

La taula següent mostra la quantificació de cada un dels paràmetres analitzats en tones, segons el recurs biològic on es pot trobar.

	Unitats	Palla	Pèrdues de cultiu	Poda	Rapa, sarments i fulla	Dejeccions Porcí	Dejeccions Bovi	Dejeccions Aviram	Sansa	Ollasses
Compostos fenòlics	Tones	2.363	0							
Cel·lulosa	Tones	328.145		25.031	144	100.950	105.307	56.045		
Hemicel·lulosa	Tones	143.748		13.613	63	26.335	76.141	57.736		
Lignina	Tones	52.111		20.777	86	14.630	29.682	16.991		
N Kjeldahl	Tones	4.794	20			28.466	20.210	11.572		
N orgànic	Tones	3.718	14			6.298	15.866	9.139		
N amoniacal	Tones	1.070	6			22.167	4.344	2.433		
Fòsfor	Tones	216	0			2.565	4.670	2.202		
Potassi	Tones	6.594	33			22.582	16.268	6.330		
Àcids orgànics	Tones					52.670	1.807	507		
Lípids (Greix brut)	Tones									
Fibra bruta	Tones									
Proteïna	Tones									
Sucres totals	Tones	1.123	2.264							

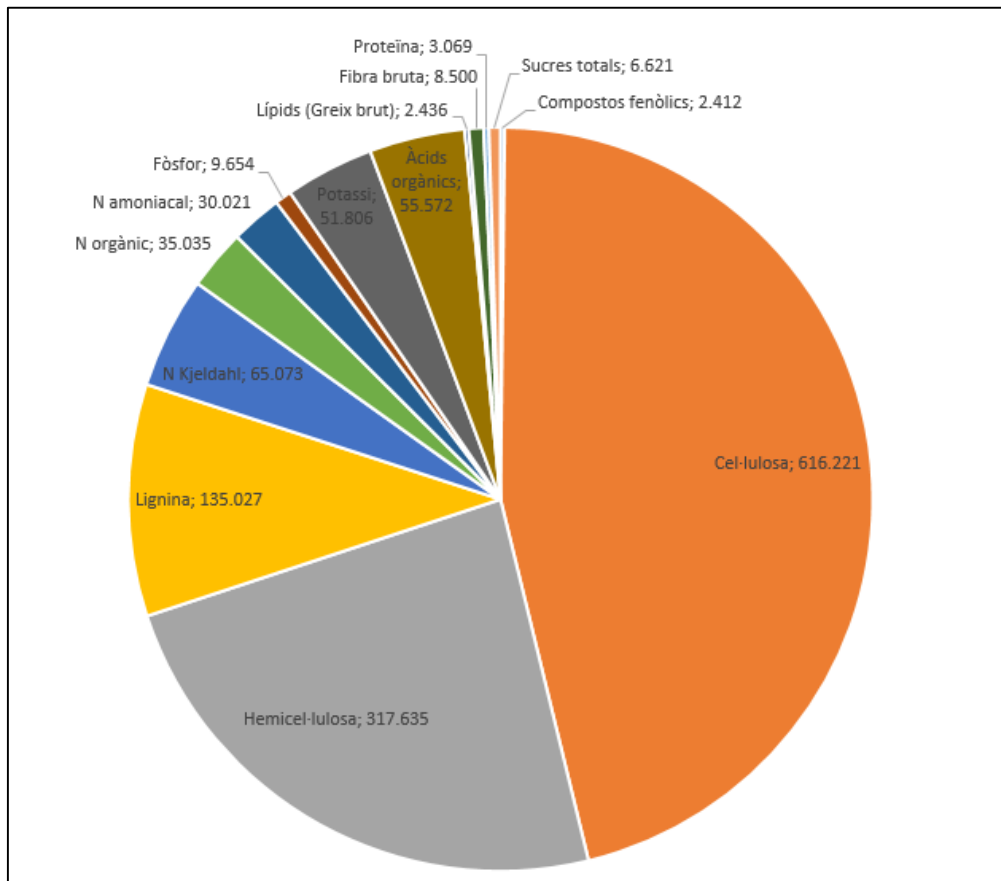
	Unitats	Sang	Teixits animals	Sèu i greix	Bagàs de cervesa	Llevats	Brisa	Mares	Bagàs de suc de fruita	Xerigot
Compostos fenòlics	Tones	4	15	1	23	1	5	1	0	0
Cel·lulosa	Tones						599			
Hemicel·lulosa	Tones						0			
Lignina	Tones						750			
N Kjeldahl	Tones					9		2		
N orgànic	Tones									
N amoniacal	Tones									
Fòsfor	Tones									
Potassi	Tones									
Àcids orgànics	Tones	12	77	1	150	2	0	10	126	211
Lípids (Greix brut)	Tones		1.792	644	0	0			0	0
Fibra bruta	Tones				1.140				7.359	
Proteïna	Tones				1.886	78		6	457	643
Sucres totals	Tones	0	0	0	690	0	0	29	0	2.516

Aquest projecte està cofinançada pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Els valors de la taula anterior es poden resumir en la taula següent amb l'objectiu de disposar de la quantificació final de cada un dels paràmetres en el global dels recursos biològics estudiats pel global de l'àmbit d'estudi.

	Unitats	Total
Compostos fenòlics	Tones	2.412
Cel·lulosa	Tones	616.221
Hemicel·lulosa	Tones	317.635
Lignina	Tones	135.027
N Kjeldahl	Tones	65.073
N orgànic	Tones	35.035
N amoniacal	Tones	30.021
Fòsfor	Tones	9.654
Potassi	Tones	51.806
Àcids orgànics	Tones	55.572
Lípids (Greix brut)	Tones	2.436
Fibra bruta	Tones	8.500
Proteïna	Tones	3.069
Sucres totals	Tones	6.621

La figura següent mostra la distribució de les tones per cada un dels paràmetres analitzats en el global de l'àmbit d'estudi.



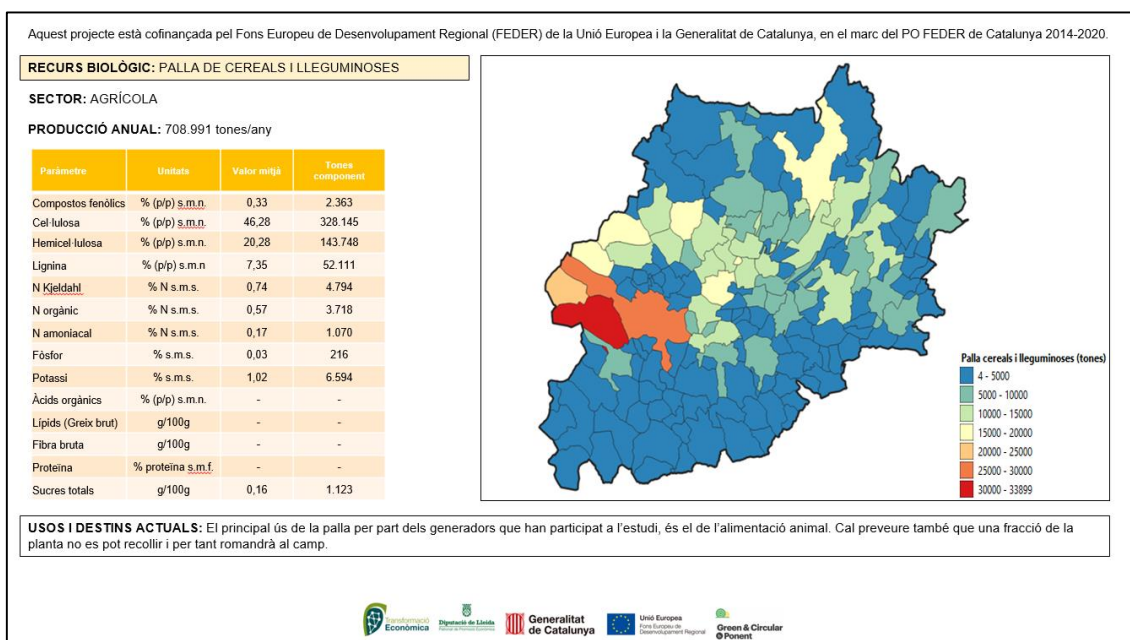
Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

7. FASE 3. APLICACIÓ METODOLOGIA I CREACIÓ BASE DE DADES

En l'Annex IV es presenta en format fitxa el resultat de quantificació i caracterització per cada un dels recursos endògens estudiats. Aquestes fitxes són fruit de l'aplicació de la metodologia de quantificació (veure Apartat 5.3) i de caracterització (veure Apartat 6).

El format de fitxa és el que es mostra a continuació i conté la informació següent:

- Denominació del recurs biològic
- Sector al que pertany el recurs (agrícola, ramader, agroindústria)
- Quantificació agregada del recurs en pes pel total de l'àmbit d'estudi
- Mapa quantificació de l'àmbit d'estudi
- Resultats de les caracteritzacions analítiques
- Usos i destins actuals en base a entrevistes amb productors



Al marge de la informació facilitada en les fitxes de l'Annex IV, s'entrega arxiu en format SIG amb les següents capes associades:

- Quantificació global àmbit d'estudi per cada un dels recursos endògens estudiats
- Quantificació municipal per cada un dels recursos endògens estudiats

8. BIBLIOGRAFIA

- B 1 Identificació i quantificació de subproductes d'origen biològic d'interès pel BIOHUB CAT (Eurecat - Centre Tecnològic de Catalunya)
- B 2 Estratègia de Bioeconomia Circular del govern espanyol
- B 3 Estratègia Europea de Bioeconomia presentada per la Comissió Europea el 2018
- B 4 Estadística de superfícies i produccions de conreus agrícoles any 2021
- B 5 [Estadístiques definitives de conreus](#) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural
- B 6 [Diagnosi de les pèrdues i el malbaratament alimentari al sector fruiter de préssec, nectarina, poma i pera: quantificació, impacte ambiental i econòmic, Abril 2020](#)
- B 7 [Biomasa, biocombustibles y sostenibilidad, 2012, Centro Tecnológico Agrario y Agroalimentario. ITAGRA.CT.](#)
- B 8 [Vinya i vi, oportunitats d'aprofitament. LLUITEM CONTRA LES PÈRDUES I EL MALBARATAMENT ALIMENTARI, Setembre 2021, Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, Agència Catalana de Residus](#)
- B 9 *Registre d'Indústries Agràries i Alimentàries de Catalunya* (RIAAC)
- B 10 Catàleg Europeu de Residus (CER)
- B 11 [Prevenió de la Contaminació en la Producció d'Oli d'Oliva. Manuals d'ecogestió, 8. Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient. Octubre 2002.](#)
- B 12 [Sganzerla, W.G., Ampese, L.C., Mussatto, S.I., Forster-Carneiro, T. \(2021\). A bibliometric analysis on potential uses of brewer's spent grains in a biorefinery for the circular economy transition of the beer industry. Biofuels, Bioproducts & Biorefining – Biofpr, 15 \(6\): 1965-1988](#)
- B 13 [Codis territorials i d'entitats](#) de l'Institut d'Estadística de Catalunya.
- B 14 BBDD de dejeccions per municipi del Servei de Sòls i Gestió Mediambiental de la Producció Agrària del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural per a l'any 2021
- B 15 [Uso de los estiércoles en la fertilización agrícola, y su justificación en relación con la normativa aragonesa](#), 2010, Departamento de Agricultura, Ramadería y Alimentación, Gobierno de Aragón.
- B 16 Proposta de tancament del cicle de matèria d'un escorxador de porcs per a contribuir a l'economia circular, 2020, TFM Cristina Casals Miralles, UPC.

Aquest projecte està cofinançada pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

- B 17 [Jacob, F.F.; Striegel, L.; Rychlik, M.; Hutzler, M.; Methner, F.-J. \(2019\). Spent Yeast from Brewing Processes: A Biodiverse Starting Material for Yeast Extract Production. Fermentation, 5, 51.](#)
- B 18 Revalorització dels residus d'una indústria de sucres de fruites i verdures, 2020, TFM Maragda Gabarre Flor, UPC.
- B 19 [Mejores técnicas disponibles en la industria láctea](#), AINIA Instituto Tecnológico Agroalimentario
- B 20 Mozhiarasi, V., Natarajan, T.S. Slaughterhouse and poultry wastes: management practices, feedstocks for renewable energy production, and recovery of value added products. Biomass Conv. Bioref. (2022). <https://doi.org/10.1007/s13399-022-02352-0>

ANNEX I. METODOLOGIA DE CÀLCUL

AGRICULTURA

Palla de cereals i lleguminoses

1. El càlcul parteix de la BBDD de Superfícies municipals dels conreus agrícoles (2021) elaborat pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (B 5). Es pot consultar prement sobre el [link](#). De tota la informació disponible a la BBDD s'utilitza la pestanya relativa a **conreus herbacis**.
2. S'associa la BBDD de Superfícies municipals dels conreus agrícoles amb la [BBDD d'IDESCAT](#) (B 13) que relaciona el codi INE del municipi amb la comarca. Aquesta associació de BBDD permet filtrar els municipis en base a les comarques que formen part de l'àmbit d'estudi (Segrià, la Noguera, l'Urgell, el Pla d'Urgell, les Garrigues i la Segarra).
3. S'aplica un nou filtre a la BBDD, seleccionant només els grups de conreus d'interès per al present càlcul són els següents:
 - a. Cereals
 - i. Cereals de gra
 - b. Lleguminoses
 - i. Lleguminoses de gra
 - ii. Cultius farratgers
4. Es determina el número d'hectàrees de conreus herbacis segons si són regadiu o secà aplicant el sumatori de les hectàrees de ocupació primera, ocupació posterior i ocupació associada.
5. En la BBDD de Superfícies, rendiments, i producció provincials dels conreus agrícoles (2021) (B 4) elaborat pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (consultar prement sobre el [link](#)) s'obté la producció de palla anual en tones associada a cada un dels conreus de la província de Lleida. A partir d'aquesta dada es pot obtenir la producció per hectàrea de palla.

Amb l'objectiu de disposar de valors diferenciats entre la producció de palla de secà i regadiu, s'aplica la mateixa diferenciació que amb la producció de gra. D'aquesta manera, aplicant aquest rati entre producció de gra de secà i regadiu per cada un dels cultius es determinen els rendiments de producció de palla per a finques de secà i finques de regadiu, són els següents.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

CONREU	Superfície secà (ha)	Superfície regadiu (ha)	Total (ha)	Producció palla total província (tones)	Rendiment secà palla (kg/ha)	Rendiment regadiu palla (kg/ha)
Blat tou	40409	15635	56044	164258	2511	4016
Blat dur	132	85	217	533	1960	3226
Blat khorasan	49	1	50	112	2217	3025
Ordi	71131	21654	92785	251250	2274	4132
Civada	969	725	1694	3742	1558	3079
Sègol	528	282	810	1797	1510	3545
Triticale	4213	1765	5978	16957	2371	3947
Arròs	0	36	36	171		4750
Blat de moro	98	31361	31459	216015	2881	6879
Sorgo	22	170	192	901	1701	5080
Mill i melca	8	62	70	236	1274	3642
Espelta	148	100	248	224	641	1291
Fajol	5	15	20	15	500	833
Mongeta seca	0	4	4	4		1000
Fava seca	61	4	65	60	881	1567
Llentia	94	9	103	32	288	547
Cigró	169	16	185	52	258	528
Pèsol sec	3876	1556	5432	4483	637	1293
Veça	41	270	311	160	351	539
Guixa	2	0	2	0		
Fenigrec	3	0	3	1	333	
Erbs	36	2	38	11	276	531

Per als conreus de la BBDD que no consten a la taula anterior s'aplica un coeficient genèric de generació de palla per hectàrea que s'obté del valor mitjà de producció de palla de la taula anterior. Aquest valor per les hectàrees de secà serà de 1.285 kg/ha i per a les hectàrees de regadiu de 2.673 kg/ha.

- S'associa cada tipologia de cultiu de cada municipi amb el rendiment per hectàrea de generació de palla.
- Es disposa d'una BBDD final que determina la producció de palla total associada a cada un dels municipis de l'àmbit d'estudi.

Millores al càlcul:

- Disposar dels valors de producció de palla per cada cultiu i per les tipologies de secà i regadiu.

Pèrdua de cultiu

1. El càlcul parteix de la BBDD de Superfícies municipals dels conreus agrícoles (2021) elaborat pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (B 5). Es pot consultar prement sobre el [link](#). De tota la informació disponible a la BBDD s'utilitza la pestanya relativa a **conreus llenyosos**.
2. S'associa la BBDD de Superfícies municipals dels conreus agrícoles amb la [BBDD d'IDESCAT](#) (B 13) que relaciona el codi INE del municipi amb la comarca. Aquesta associació de BBDD permet filtrar els municipis en base a les comarques que formen part de l'àmbit d'estudi (Segrià, la Noguera, l'Urgell, el Pla d'Urgell, les Garrigues i la Segarra).
3. Filtrem els camps d'interès dels grup de conreus llenyosos, mantenint els grups de conreus següents: Fruïters, Vinya no associada i Olivars. Dels registres restants també s'obvien els camps amb conreus de nabius i nashis.
4. Un cop es disposa de les hectàrees de secà i regadiu dels cultius llenyosos d'interès per cada un dels municipis de l'àmbit, s'associa aquest xifra amb les dades de rendiment de cada cultiu (kg/ha) que consten al Superfícies, rendiments i produccions comarcals dels conreus agrícoles (2021) elaborat pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (consultar prement sobre el [link](#)) (B 4). Multiplicant la superfície pel rendiment mitjà comarcal s'obté la producció municipal de cada un dels cultius llenyosos.
5. Un cop es disposa de la producció s'apliquen els coeficients de pèrdues de cultius per als conreus de Poma (2%), Pera (2,8%), Préssec (4%) i Nectarina (4%) de l'estudi [Diagnosi de les pèrdues i el malbaratament alimentari al sector fruïter de préssec, nectarina, poma i pera: quantificació, impacte ambiental i econòmic, Abril 2020](#) (B 6). Per la resta de cultius llenyosos s'aplicarà el valor mitjà de pèrdues de cultius dels 3 cultius de l'estudi. Per tant, un valor de 2,9%.
6. Es disposa d'una BBDD final que determina les tones de pèrdues de cultius llenyosos associades a cada un dels municipis de l'àmbit d'estudi.

Millores al càlcul:

- Disposar dels valors de pèrdues de cultius pels conreus que no apareixen a l'estudi de referència i sobre les quals s'aplica un coeficient mitjà.

Poda

1. El càlcul parteix de la BBDD de Superfícies municipals dels conreus agrícoles (2021) elaborat pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (B 5). Es pot consultar prement sobre el [link](#). De tota la informació disponible a la BBDD s'utilitza la pestanya relativa a **conreus llenyosos**.
2. S'associa la BBDD de Superfícies municipals dels conreus agrícoles amb la [BBDD d'IDESCAT](#) (B 13) que relaciona el codi INE del municipi amb la comarca. Aquesta associació de BBDD permet filtrar els municipis en base a les comarques que formen part de l'àmbit d'estudi (Segrià, la Noguera, l'Urgell, el Pla d'Urgell, les Garrigues i la Segarra).
3. En base a l'estudi de [Biomasa, biocombustibles y sostenibilidad, 2012, Centro Tecnológico Agrario y Agroalimentario. ITAGRA.CT](#) (B 7) es determinen els coeficients de generació de poda per hectàrea del cultius següents:

CONREU	Coefficient producció poda (t/ha)
Vinya de raïm de taula	1,05
Vinya de raïm per a vi	1,05
Ametller	0,85
Olivera per a oliva d'oli	3
Presseguer	1,6

S'equipara la previsió de generació de poda dels cultius de fruits secs al valor de l'ametller facilitat per l'estudi (0,85 t/ha).

S'equipara de generació de poda dels cultius de nectariner, pomera, pruner i perera al valor del presseguer facilitat per l'estudi (1,6 t/ha).

Per a la resta de cultius de la BBDD es pren un valor mitjà de generació de poda de 1,2 t/ha. Aquest valor s'aplica als cultius de: caqui, cirerer i guinder, codony, figuera, gerd, groseller, kiwi i magraner.

4. Es calcula la generació de poda associada a cada cultiu i a cada municipi de l'àmbit multiplicant les hectàrees de secà i regadiu pels coeficients de poda.

Millores al càlcul:

- Disposar dels valors de generació de poda per hectàrea pels conreus que no apareixen a l'estudi de referència i sobre les quals s'aplica un coeficient mitjà.
- Obtenir un segon càlcul de poda en funció del coeficient de generació de poda per la categoria de fruites de llavor i de pinyol de 2,5 kg/arbre de l'estudi [Biomasa, biocombustibles y sostenibilidad, 2012, Centro Tecnológico Agrario y Agroalimentario. ITAGRA.CT](#) (B 7) aplicant aquest coeficient al valor de número d'arbres de cada cultiu que consta a la DUN.

Rapa

1. La Secció d'Indústries, Comercialització i Regulació de Mercats Agroalimentaris del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, és l'encarregada del Registre d'indústries agràries i alimentàries. A través de petició de dades al Serveis Territorials a Lleida s'obté informació procedent de la BBDD de la Agència de Informació y Control Alimentarios (AICA) (<https://www.aica.gob.es/>).
2. Es disposa de dades agregades (per raons de protecció de dades) no públiques de la producció de vi de les agroindústries del Registre pel global de la vegueria de Lleida (àmbit de l'estudi), aquest valor és de 120.471 hectolitres/any.
3. En base a la dada de producció de vi (en volum) de la vegueria, es calcula les tones de raïm processat a partir del coeficient facilitat per l'INCAVI de 0,75 litres per cada Kg de raïm (valor corresponent a l'àmbit de DO Costers del Segre).
4. S'obté el coeficient de producció de rapa de la vinya al document [Vinya i vi, oportunitats d'aprofitament. LLUITEM CONTRA LES PÈRDUES I EL MALBARATAMENT ALIMENTARI, Setembre 2021, Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, Agència Catalana de Residus](#), (B 8) estimat en un 3% per cada tona de raïm processat.
5. Es converteix el valor de producció de vi en tones de raïm processat, i sobre aquest valor es calcula la generació de rapa associada multiplicant pel coeficient de producció de rapa de l'estudi de referència (3%).
6. El valor resultat és el corresponent pel global de la vegueria de Lleida.

Millores al càlcul:

- Disposar de dades de producció de vi a escala comarcal o municipal.

Ramaderia

Dejeccions

1. El càlcul parteix de la BBDD de dejeccions per municipi del Servei de Sòls i Gestió Mediambiental de la Producció Agrària del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural per a l'any 2021 (B 14).
2. Es normalitzen valors i associem la BBDD amb la [BBDD d'IDESCAT](#) (B 13) que relaciona el codi INE del municipi amb la comarca. Aquesta associació de BBDD permet filtrar els municipis en base a les comarques que formen part de l'àmbit d'estudi (Segrià, la Noguera, l'Urgell, el Pla d'Urgell, les Garrigues i la Segarra).
3. S'obtenen els valors per cada municipi de tones de fem (boví), gallinassa (aviram) i m³ de purí (porcí).
4. Es converteixen els m³ de purí a tones amb l'aplicació d'un coeficient de 1 segons estudi de [referència](#) (B 15).

Millores al càlcul:

- No es detecten millores al càlcul.

Indústria agroalimentària

Sansa i oliasses

1. La Secció d'Indústries, Comercialització i Regulació de Mercats Agroalimentaris del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, és l'encarregada del Registre d'indústries agràries i alimentàries. A través de petició de dades al Serveis Territorials a Lleida s'obté informació procedent de la BBDD de la Agència de Informació y Control Alimentarios (AICA) (<https://www.aica.gob.es/>).
2. Es disposa de dades agregades (per raons de protecció de dades) no públiques de la producció d'oli de les agroindústries del Registre pel global de la vegueria de Lleida (àmbit de l'estudi), aquest valor és de 6.167.803 kg/any.
3. En base a la producció total d'oli de les agroindústries en pes s'apliquen coeficients facilitats pel document [Prevenió de la Contaminació en la Producció d'Oli d'Oliva. Manuals d'ecogestió, 8. Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient. Octubre 2002](#) (B 11) on consta que per cada 100 kg d'oliva processada s'obté, de mitjana, 20 kg d'oli, 55 kg de sansa i 25 kg d'oliasses.
4. El valor resultat és el corresponent pel global de la vegueria de Lleida.

Millores al càlcul:

- Disposar de dades de producció d'oli a escala comarcal o municipal.

Sang, Teixits animals i Sèu i greix

1. La Secció d'Indústries, Comercialització i Regulació de Mercats Agroalimentaris del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, és l'encarregada del Registre d'indústries agràries i alimentàries. A través de petició de dades al Serveis Territorials a Lleida s'obté informació de les autodeclaracions elaborades pels escorxadors de l'àmbit d'estudi.
2. Es disposa de dades agregades (per raons de protecció de dades) no públiques de la producció de carn de porcí, boví i aviram pel global de la vegueria de Lleida (àmbit de l'estudi).

Tipus escorxador	Producció escorxador (tones/any)
Aviram	78.733
Boví	14.743
Porcí	41.271

3. En base a entrevistes realitzades amb els escorxadors de l'àmbit es determinen els següents coeficients de generació de cada subproducte per cada unitat de carn final obtinguda, així com altres fonts consultades (B 16 i B 20).

Tipus escorxador	Coeficient kg sang/ kg carn	Coeficient kg teixit/ kg carn	Coeficient kg sèu i greix/ kg carn
Aviram	3,04%	25,29%	-
Boví	13,00%	27,00%	2,50%
Porcí	1,36%	2,98%	1,64%

4. En base a la producció total anual de l'àmbit d'estudi i als coeficients facilitats pels escorxadors es determina el valor global de cada un dels subproductes pel global de la vegueria de Lleida.

Millores al càlcul:

- Disposar de dades de producció de cada un dels escorxadors de l'àmbit d'estudi.

Bagàs i llevats de cervesa

1. La Secció d'Indústries, Comercialització i Regulació de Mercats Agroalimentaris del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, és l'encarregada del Registre d'indústries agràries i alimentàries. Es realitza consulta pertinent però no es disposa de dades de producció concretes per al sector de la cervesa.
2. Per manca d'informació es decideix realitzar entrevistes a diferents productors de cervesa amb l'objectiu d'obtenir un llistat de productors de cervesa a l'àmbit d'estudi, un cop es disposa del llistat, es realitzen trucades individualitzades per conèixer la generació anual de cervesa en volum.
3. Un cop es disposa de la informació de la producció de cervesa (en volum) a escala municipal s'aplica el coeficient de producció de 20 kg de bagàs per cada 100 litres de cervesa produïda segons (B 12) [Sganzerla, W.G., Ampese, L.C., Mussatto, S.I., Forster-Carneiro, T. \(2021\). A bibliometric analysis on potential uses of brewer's spent grains in a biorefinery for the circular economy transition of the beer industry. Biofuels, Bioproducts & Biorefining – Biofpr, 15 \(6\): 1965-1988](#)
4. Pel que fa al llevat, s'aplica sobre el volum de cervesa generat el coeficient de 0.7–1.1 kg de llevat per cada 100 litres de cervesa que apareix a l'article (B 17) [Jacob, F.F.; Striegel, L.; Rychlik, M.; Hutzler, M.; Methner, F.-J. \(2019\). Spent Yeast from Brewing Processes: A Biodiverse Starting Material for Yeast Extract Production. Fermentation, 5, 51.](#)

Milliores al càlcul:

- Disposar de fonts oficials que recullin anualment la producció de cervesa de cada un dels productors a escala municipal.

Brisa i mares de vi

1. La Secció d'Indústries, Comercialització i Regulació de Mercats Agroalimentaris del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, és l'encarregada del Registre d'indústries agràries i alimentàries. A través de petició de dades al Serveis Territorials a Lleida s'obté informació procedent de la BBDD de la Agència de Informació y Control Alimentarios (AICA) (<https://www.aica.gob.es/>).
2. Es disposa de dades agregades (per raons de protecció de dades) no públiques de la producció de vi de les agroindústries del Registre pel global de la vegueria de Lleida (àmbit de l'estudi), aquest valor és de 120.471 hectolitres/any.
3. En base a la dada de producció de vi (en volum) de la vegueria, es calcula les tones de raïm processat a partir del coeficient facilitat per l'INCAVI de 0,75 litres per cada Kg de raïm (valor corresponent a l'àmbit de DO Costers del Segre).
4. S'obté el coeficient de producció per tona de raïm processat de brisa (13%) i de mares de vi (6%) al document [Vinya i vi, oportunitats d'aprofitament. LLUITEM CONTRA LES PÈRDUES I EL MALBARATAMENT ALIMENTARI, Setembre 2021, Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, Agència Catalana de Residus](#) (B 8).
5. El valor resultat és el corresponent pel global de la vegueria de Lleida.

Millores al càlcul:

- Disposar de dades de producció de vi a escala comarcal o municipal.

Bagàs de suc de fruita

1. La Secció d'Indústries, Comercialització i Regulació de Mercats Agroalimentaris del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, és l'encarregada del Registre d'indústries agràries i alimentàries.
2. Es disposa de dades agregades (per raons de protecció de dades) no públiques de la producció de suc de les agroindústries del Registre pel global de la vegueria de Lleida (àmbit de l'estudi), aquest valor és de 1.004.680,85 hectolitres/any.
3. S'Estableix que el rendiment en el cas dels suc exprimits s'obté un rendiment general del 40-60% (B 18). Per tant, a efecte del present estudi es prendrà un rendiment del 50%, pel qual, la quantitat de bagàs generat per cada litre de suc és de 1 kg.
4. El valor resultat és el corresponent pel global de la vegueria de Lleida.

Millores al càlcul:

- Disposar de dades de producció de suc de fruita a escala comarcal o municipal.

Xerigot de formatge

1. La Secció d'Indústries, Comercialització i Regulació de Mercats Agroalimentaris del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, és l'encarregada del Registre d'indústries agràries i alimentàries.
2. Es disposa de dades agregades (per raons de protecció de dades) no públiques de la producció de formatge de les agroindústries del Registre pel global de la vegueria de Lleida (àmbit de l'estudi), aquest valor és de 619,85 tones/any.
3. En el document [Mejores técnicas disponibles en la industria láctea](#), elaborat per AINIA Instituto Tecnológico Agroalimentario (B 19), estableix que el 80-90% de la llet rebuda es converteix en xerigot. Per tant, per cada 1 kg de formatge es genera uns 85 kg de xerigot. Per tant, a efecte del present estudi es prendrà el valor de 85 kg xerigot/kg formatge.
4. El valor resultat és el corresponent pel global de la vegueria de Lleida.

Millores al càlcul:

- Disposar de dades de producció de formatge a escala comarcal o municipal.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

ANNEX II. FITXES DE LES MOSTRES

Informació de la mostra

Codi de mostra: PALLA.C.O.1	Tipus de mostra: Palla d'ordi
Descripció de la mostra: Palla d'ordi empaçada de la darrera campanya recollida en finques de l'Urgell. No es pot especificar finca concreta.	
Data: 30/03/2023	Hora: 11:15

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: cooperativa agrícola	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sega palla d'ordi
No és pot especificar la varietat d'ordi ni la finca concreta de procedència.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: PALLA.C.O.2	Tipus de mostra: Palla d'ordi
Descripció de la mostra: Palla d'ordi empacada de la darrera campanya recollida en finques de la Segarra.	
Data: 31/03/2023	Hora: 12:00

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc: sense nom	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: cobert agrícola	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sega de l'ordi i posterior emmagatzematge
No és pot especificar la varietat d'ordi ni la finca concreta de procedència.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: PALLA.C.B.1	Tipus de mostra: Palla de blat
Descripció de la mostra: Palla de blat empackada de la darrera campanya recollida en finques de l'Urgell.	
Data: 30/03/2023	Hora: 11:20

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: cooperativa agrícola	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sega palla de blat
No és pot especificar la varietat de blat ni la finca concreta de procedència.

Informació de la mostra

Codi de mostra: PALLA.C.B.2	Tipus de mostra: Palla de blat
Descripció de la mostra: Palla de blat empacada de la darrera campanya recollida en finques de la Segarra.	
Data: 31/03/2023	Hora: 12:00

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc: sense nom	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Magatzem agrícola	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sega del blat i posterior emmagatzematge
No és pot especificar la varietat de blat ni la finca concreta de procedència.

Informació de la mostra

Codi de mostra: PALLA.P.1	Tipus de mostra: Palla de canyot de panís
Descripció de la mostra: Palla de panís empacada de la darrera campanya recollida en finques de l'Urgell. No pot especificar finca concreta.	
Data: 30/03/2023	Hora: 11:25

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: cooperativa agrícola	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sega del canyot de panís
No és pot especificar la varietat de panís ni la finca concreta de procedència.

Informació de la mostra

Codi de mostra: PALLA.LL.2	Tipus de mostra: Palla cultiu de pèsol
Descripció de la mostra: Palla de pèsols empacada de la darrera campanya recollida en finques de la Segarra.	
Data: 31/03/2023	Hora: 12:00

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc: sense nom	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Magatzem agrícola	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sega del pèsol
No és pot especificar la varietat de pèsol ni la finca concreta de procedència.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: PERD.1	Tipus de mostra: Pèrdues de cultiu de pera
Descripció de la mostra: Pera de la campanya 2022 guardada en càmera frigorífica.	
Data: 15/03/23	Hora: 10:00

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: càmeres frigorífiques de fruita	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: Recol·lecció de pera i emmagatzematge en càmera frigorífica.
Varietat conferència.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: PERD.2	Tipus de mostra: Pèrdues cultiu pera
Descripció de la mostra: Pera de la campanya 2022 guardada en càmera frigorífica.	
Data: 15/03/23	Hora: 12:00

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail: sd
-------------	-----------------	-------------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Societat cooperativa, comerç fruita i verdura a l'engròs.	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: Recol·lecció de pera i emmagatzematge en càmera frigorífica.
Barreja de varietats flor d'hivern i conferència.

Informació de la mostra

Codi de mostra: PODA.F.1	Tipus de mostra: Poda de presseguer
Descripció de la mostra: Ha estat podat el mateix dia de la recollida. Les branques ja han començat a llucar, encara no tenen flor. Mostra sense presència de fulles.	
Data: 08/03/2023	Hora: 10:00

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc: Finca Particular	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Finca de presseguer de 1,5 ha de regadiu.	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: Poda
Espècie tardana de presseguer Melox 26. Marc de plantació 5x3. Any de plantació 2018.

Informació de la mostra

Codi de mostra: PODA. F. 2	Tipus de mostra: Poda presseguer
Descripció de la mostra: Podat recent de màxim una setmana. Les branques no presenten llucs, flor ni fulla.	
Data: 08/03/2023	Hora: 17:00

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Finca de regadiu extensiva.	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: Poda
Varietat Big Top. Edat dels arbres 20 anys. Marc de plantació 5x3.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: PODA.O.1	Tipus de mostra: Poda olivera
Descripció de la mostra: Branques exteriors primes amb fulla. Poda recent.	
Data: 15/03/23	Hora: 12:30

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail: sd
-------------	-----------------	-------------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Soleràs. Finca 1,20 ha. Finca de secà	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: Poda
Varietat arbequina.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: PODA.O.2	Tipus de mostra: Poda olivera
Descripció de la mostra: Branques exteriors primes amb fulla que han estat podades recentment.	
Data: 08/03/2023	Hora: 9:30

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc: Finca Particular	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Finca d'oliveres de 11 hectàrees de regadiu.	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: Poda
Plantat en palmeta. Varietat arbequina. Marc de plantació 3,5 x 1,25. Any de plantació 2018.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: RAPA.1	Tipus de mostra: Rapa i sarments de vinya
Descripció de la mostra: Rapa generada fa menys d'una setmana.	
Data: 08/03/2023	Hora: 11:45

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: bodega de grans dimensions	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: premsatge raïm per elaboració del vi
Varietat de la rapa obtinguda Chardonnay.

Informació de la mostra

Codi de mostra: RAPA.2	Tipus de mostra: Branques de rapa
Descripció de la mostra: Rapa obtinguda en la darrera poda de la vinya. Empaquetades amb corda a l'exterior per a que s'assequi.	
Data: 30/03/2023	Hora: 10:00

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Petita bodega	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: premsatge raïm per elaboració del vi
Varietat de la rapa obtinguda Chardonnay.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: DEJE.P.1	Tipus de mostra: Purins de porc
Descripció de la mostra: Mostra extreta de la bassa d'acumulacions.	
Data: 27/03/23	Hora: 16:30

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail: sd
-------------	-----------------	-------------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Granja extensiva porcí	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: dejeccions líquides de porc
Alimentació pinso.

Informació de la mostra

Codi de mostra: DEJE.P.2	Tipus de mostra: Purins de porc
Descripció de la mostra: Mostra extreta del fons de la bassa d'acumulacions. La bassa estava poc plena, va ser buidada uns dies previs a la recollida.	
Data: 23/03/23	Hora: 18:00

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail: sd
-------------	-----------------	-------------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc: Bellaguarda.	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: granja extensiva de porcí	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: dejeccions líquides dels porcs de la explotació ramadera
Alimentació pinso.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: DEJE.B.1	Tipus de mostra: Fem de vedells
Descripció de la mostra: Extret del femer, conté restes de palla integrades a les dejeccions.	
Data: 27/03/23	Hora: 16:30

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail: sd
-------------	-----------------	-------------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Granja extensiva boví	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: dejeccions dels vedells
Alimentació palla i pinso.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: DEJE.B.2	Tipus de mostra: Fem de vedells
Descripció de la mostra: Mostra de 15 dies del femer. Dejecció sòlida amb restes de palla.	
Data: 23/03/23	Hora: 16:15

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc: Granja Boví	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Granja intensiva	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: dejeccions dels vedells
Raça pinto o virat. Alimentació palla.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: DEJE.A.1	Tipus de mostra: gallinassa de gall d'indi
Descripció de la mostra: Mostra extreta avui del femer. Fem d'aquesta setmana.	
Data: 27/03/23	Hora: 16:30

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail: sd
-------------	-----------------	-------------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:.	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: granja extensiva gall d'indi	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: dejeccions galls d'indi
Alimentació pinso.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: DEJE.A.2	Tipus de mostra: gallinassa de pollastre
Descripció de la mostra: Mostra extreta al moment del sòl de la granja.	
Data: 22/03/23	Hora: 16:45

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc: sense nom	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Granja intensiva de pollastres d'engreix	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: dejeccions dels pollastres
Alimentació pinso.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: SANG.P.1	Tipus de mostra: Sang de porc
Descripció de la mostra: Mostra fresca del mateix dia de recollida. Obtinguda del tanc de recollida.	
Data: 22/03/23	Hora: 9:30

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Escorxador	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sacrifici de porcs i elaboració de productes càrnics
Alimentació pinso.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: SANG.P.2	Tipus de mostra: sang porcí
Descripció de la mostra: Mostra facilitada pel productor sense detalls.	
Data: 12/04/2023	Hora: 9:30

Dades persona de contacte

Nom: sd	Telèfon: sd	e-mail: sd
----------------	--------------------	-------------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Escorxador	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sacrifici de porcs
Alimentació pinso.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: SANG.B.1	Tipus de mostra: sang boví
Descripció de la mostra: Mostra facilitada pel productor sense detalls.	
Data: 12/04/2023	Hora: 9:30

Dades persona de contacte

Nom: sd	Telèfon: sd	e-mail: sd
----------------	--------------------	-------------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: escorxador	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sacrifici de vedells
Alimentació pinso i palla.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: SANG.B.2	Tipus de mostra: Sang de vedell
Descripció de la mostra: Mostra fresca del dia de recollida.	
Data: 15/03/2023	Hora: 8:30

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Escorxador	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sacrifici de vedells
Alimentació pinso i palla. Edat entre 8 i 12 mesos.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: SANG.A.1	Tipus de mostra: Sang de guatlla
Descripció de la mostra: Mostra fresca del dia de la recollida obtinguda del tanc de recollida.	
Data: 23/03/23	Hora: 12:30

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Escorxador de guatlles	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sacrifici guatlles
Alimentació pinso. Races: blanca de Texas i faraó.

Informació de la mostra

Codi de mostra: SANG.A.2	Tipus de mostra: Sang de pollastres
Descripció de la mostra: Sang diària barrejada amb la de la resta de la setmana obtinguda del tanc de recollida.	
Data: 22/03/23	Hora: 11:30

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Escorxador	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sacrifici de pollastres
Alimentació pinso.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: TEIXI.P.1	Tipus de mostra: Teixit pulmonar de porc
Descripció de la mostra: Mostra fresca del dia de recollida.	
Data: 22/03/23	Hora: 9:30

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Escorxador	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sacrifici de porcs i elaboració de productes càrnics
Alimentació pinso.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: TEIXI.P.2	Tipus de mostra: teixit porcí obtingut de la pell
Descripció de la mostra: Mostra fresca del dia de recollida.	
Data: 12/04/2023	Hora: 9:30

Dades persona de contacte

Nom: sd	Telèfon: sd	e-mail: sd
----------------	--------------------	-------------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: escorxador	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sacrifici de porcs
Alimentació pinso.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: TEXI.B.1	Tipus de mostra: Pell de vedell
Descripció de la mostra: Mostra fresca del dia de recollida.	
Data: 12/04/2023	Hora: 9:30

Dades persona de contacte

Nom: sd	Telèfon: sd	e-mail: sd
----------------	--------------------	-------------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: escorxador	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sacrifici de vedells
Alimentació pinso i palla.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: TEIXI.B.2	Tipus de mostra: Pulmons vedell
Descripció de la mostra: Mostra fresca del dia de recollida.	
Data: 15/03/2023	Hora: 8:30

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Escorxador	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sacrifici de vedells
Alimentació pinso i palla. Edat entre 8 i 12 mesos.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: TEIXI.A.1	Tipus de mostra: Colls de guatlla
Descripció de la mostra: Mostra fresca del dia de recollida.	
Data: 23/03/23	Hora: 12:30

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Escorxador de guatlles	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sacrifici guatlles
Alimentació pinso. Races: blanca de Texas i faraó.

Informació de la mostra

Codi de mostra: TEIXI.A.2	Tipus de mostra: Teixit de pollastres
Descripció de la mostra: Teixit procedent dels intestins. També pot contenir algunes petites restes de pulmó, cor o altres. Mostra fresca del dia de recollida.	
Data: 22/03/23	Hora: 11:30

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: escorxador	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sacrifici de pollastres
Alimentació pinso.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: SEU.P.1	Tipus de mostra: Greix de porc
Descripció de la mostra: Mostra fresca del dia de recollida.	
Data: 22/03/23	Hora: 9:30

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Escorxador	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sacrifici de porcs i elaboració de productes càrnics
Alimentació pinso.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: SEU.P.2	Tipus de mostra: greix i seu de porcí
Descripció de la mostra: Mostra fresca del dia de recollida.	
Data: 12/04/2023	Hora: 9:30

Dades persona de contacte

Nom: sd	Telèfon: sd	e-mail: sd
----------------	--------------------	-------------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: sd	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sacrifici de porcs
Alimentació pinso.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: SEU.B.1	Tipus de mostra: seu i greix boví
Descripció de la mostra: Mostra fresca del dia de recollida.	
Data: 12/04/2023	Hora: 9:30

Dades persona de contacte

Nom: sd	Telèfon: sd	e-mail: sd
----------------	--------------------	-------------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: escorxador	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sacrifici de vedells
Alimentació pinso i palla.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: SEU.B.2	Tipus de mostra: Greix vedell
Descripció de la mostra: Mostra fresca del dia de recollida.	
Data: 15/03/2023	Hora: 8:30

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Escorxador	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sacrifici de vedells
Alimentació pinso i palla. Edat entre 8 i 12 mesos.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: SEU.A.1	Tipus de mostra: Greix guatlla
Descripció de la mostra: Mostra fresca del dia de recollida. Greix provinent de les cues.	
Data: 23/03/23	Hora: 12:30

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Escorxador de guatlles	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sacrifici guatlles
Alimentació pinso. Races: blanca de Texas i faraó.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: SEU.A.2	Tipus de mostra: Greix de pollastres
Descripció de la mostra: Mostra fresca del dia de recollida. Greix que s'extreu de l'entrecuix.	
Data: 22/03/23	Hora: 11:30

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc:	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: sacrifici de pollastres
Alimentació pinso.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: BAG.C.1	Tipus de mostra: bagàs de cervesa
Descripció de la mostra: El productor no facilita detalls.	
Data: 04/04/2023	Hora: 13.15

Dades persona de contacte

Nom: sd	Telèfon: sd	e-mail: sd
----------------	--------------------	-------------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Fàbrica de cervesa	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: elaboració de cervesa
El productor no facilita detalls.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: BAG.C.2	Tipus de mostra: bagàs de cervesa
Descripció de la mostra: Mostra fresca del dia de recollida. Mostra sòlida granulada.	
Data: 08/03/2023	Hora: 10:50

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Fàbrica de cervesa	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: elaboració de cervesa
El tipus de cervesa que s'ha elaborat és Belgium Strong Ale (quàdruple belga).

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: LLEV.1	Tipus de mostra: Llevat elaboració cervesa
Descripció de la mostra: El productor no facilita detalls.	
Data: 04/04/2023	Hora: 13.15

Dades persona de contacte

Nom: sd	Telèfon: sd	e-mail: sd
----------------	--------------------	-------------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc:	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: Elaboració de cervesa
El productor no facilita detalls.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: LLEV. 2	Tipus de mostra: Llevat elaboració cervesa
Descripció de la mostra: 7 dies en el tanc de fermentació. Mostra líquida amb solidificacions.	
Data: 08/03/2023	Hora: 10:50

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Fàbrica de Cervesa	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: Elaboració de cervesa
Varietat de llevat <i>Saccharomyces Cerevisiae</i> (Callemant Abbey). Tipus de cervesa elaborada Belgium Strong Ale.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: BRISA.1	Tipus de mostra: Brisa vi
Descripció de la mostra: Mescla de brisa de la verema 2022.	
Data: 08/03/2023	Hora: 11:45

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: bodega de grans dimensions	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: Elaboració de vi
No es pot especificar varietat ni edat de la plantació. Tampoc la varietat de vi elaborada, és una barreja.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: BRISA.2	Tipus de mostra: Brisa elaboració de vi.
Descripció de la mostra: Restes de rapa, pell, pinyol i polpa de la verema 2022.	
Data: 30/03/2023	Hora: 10:00

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Petita bodega	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: premsatge raïm per elaboració del vi
No es pot especificar tipus de vi, barreja diverses brises. Tampoc és pot especificar varietat.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: MARES.1	Tipus de mostra: Mares vi
Descripció de la mostra: Barreja de tots els baixos dels tancs (verema 2022).	
Data: 08/03/2023	Hora: 11:45

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc:	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: Elaboració de vi
No es pot especificar varietat ni edat de la plantació. Tampoc la varietat de vi elaborada, és una barreja.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: MARES. 2	Tipus de mostra: Mares del vi
Descripció de la mostra: Barreja de diferents mares, elaboració diversos vins. Mares del vi campanya 2022. Mostra extreta tanc ubicat a l'exterior.	
Data: 30/03/2023	Hora: 10:00

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Petita bodega	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: premsatge raïm per elaboració del vi
No es pot especificar tipus de vi, barreja de diverses mares. Tampoc és pot especificar varietat.

Informació de la mostra

Codi de mostra: BAG.F.1	Tipus de mostra: bagàs poma
Descripció de la mostra: Mostra de polpa de poma, obtinguda avui en l'elaboració de suc. Poma procedent de la campanya 2022.	
Data: 15/03/23	Hora: 11:20

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Empresa elaboració de suc de fruita.	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: transformació industrial de fruita, suc.
Barreja de pomes de diferents varietats.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: BAG.F.2	Tipus de mostra: Bagàs poma
Descripció de la mostra: Mostra fresca del dia de recollida. Poma de la campanya 2022.	
Data: 15/03/23	Hora: 9:30

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: Empresa elaboració de suc de fruita i altres derivats de fruita.	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: transformació industrial de fruita, suc.
Barreja de diverses pomes.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: XERI.1	Tipus de mostra: Xerigot fresc
Descripció de la mostra: Mostra del dia anterior a la data de mostreig. Llet pasteuritzada de cabra.	
Data: 15/03/23	Hora: 10:30

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: formatgeria familiar	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: Elaboració de formatges
Formatge semi curat.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Informació de la mostra

Codi de mostra: XERI.2	Tipus de mostra: mostra fresca de xerigot
Descripció de la mostra: Xerigot de llet de cabra, mostra d'avui.	
Data: 22/03/23	Hora: 18:30

Dades persona de contacte

Nom:	Telèfon:	e-mail:
-------------	-----------------	----------------

Dades del lloc de recollida

Nom del lloc:	Coordenades GPS:
Descripció del lloc: formatgeria familiar	

Observacions addicionals

Procés que ha originat la mostra: elaboració formatge
Formatge de quallada enzimàtica i premsada. 1r serà tendre i si es passa a càmera de maduració serà semi curat.

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

ANNEX III. RESULTATS ANALÍTICS

Aquest projecte està cofinançada pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

Sector	Subsector	Subsector	Recursos biològics renovables	Codi mostra	Repetició	Compostos fenòlics % (p/p) smn	Àcids orgànics % (p/p) smn	Lípids (Greix brut) g/100g	Fibra bruta g/100g	Proteïna % proteïna s.m.f.	Cel·lulosa % (p/p) s.m.n.	Hemicel·lulosa % (p/p) s.m.n.	Lignina % (p/p) s.m.n.	N Kjeldahl % N s.m.s.	N orgànic % N s.m.s.	N amoniacal % N s.m.s.	Fòsfor % s.m.s.	Potassi % s.m.s.	pH Unitats pH	Conductivitat dS/m	Humitat % (p/p)	Humitat % (p/p)	Matèria seca % (p/p)	Matèria orgànica total % (p/p) s.m.s.	Cendres % s.m.s.	Sucres totals g/100g			
Agricultura	Cultius herbacis	Cereals	Palla	PALLA.C.O.1	1	0,3					50,2	27,7	5,8	0,71	0,60	0,11	<0,1	1,2	6,68	1,82	8,10	9,10	91	97	3,3	0,0			
Agricultura	Cultius herbacis	Cereals	Palla	PALLA.C.O.1	2	0,4					46,6	20,7	5,9	0,70	0,55	0,15	<0,1	1,3	6,79	1,56	6,30	6,30	94	94	5,9	0,6			
Agricultura	Cultius herbacis	Cereals	Palla	PALLA.C.O.2	1	0,4					46,7	23,6	5,6	0,65	0,52	0,13	<0,1	1,0	6,92	1,18	5,70	5,7	94	95	5,4	0,8			
Agricultura	Cultius herbacis	Cereals	Palla	PALLA.C.O.2	2	0,3					46,9	20,4	6,3	0,63	0,40	0,27	<0,1	1,1	6,92	1,28	5,50	5,50	95	94	5,9	0,0			
Agricultura	Cultius herbacis	Cereals	Palla	PALLA.C.B.1	1	0,4					50,7	17,1	8,3	0,75	0,51	0,17	<0,1	0,9	6,57	1,56	8,80	8,80	91	95	5,4	0,0			
Agricultura	Cultius herbacis	Cereals	Palla	PALLA.C.B.1	2	0,3					46,6	22,4	8,0	0,66	0,48	0,20	<0,1	0,9	6,50	1,72	8,6	8,6	91	94	6,0	0,0			
Agricultura	Cultius herbacis	Cereals	Palla	PALLA.C.B.2	1	0,3					40,4	23,7	7,6	0,63	0,49	0,14	<0,1	1,0	7,05	1,22	9,6	9,6	90	95	5,3	0,0			
Agricultura	Cultius herbacis	Cereals	Palla	PALLA.C.B.2	2	0,3					46,6	18,6	7,6	0,72	0,58	0,14	<0,1	1,1	7,07	1,16	9,7	9,7	90	94	5,8	0,5			
Agricultura	Cultius herbacis	Cereals	Palla	PALLA.P.1	1	0,3					38,4	26,3	6,9	0,80	0,67	0,13	0,20	1,1	7,71	1,32	11,0	11,0	89	90	9,6	0,0			
Agricultura	Cultius herbacis	Cereals	Palla	PALLA.P.1	2	0,3					41,0	24,5	6,5	0,47	0,34	0,13	0,20	1,2	7,67	1,27	10,6	10,6	89	92	8,1	0,0			
Agricultura	Cultius herbacis	Lleguminoses	Palla	PALLA.LL.2	1	0,4					46,3	13,7	9,1	1,05	0,83	0,22	<0,1	0,7	7,78	0,92	8,7	8,7	91	94	6,3	0,0			
Agricultura	Cultius herbacis	Lleguminoses	Palla	PALLA.LL.2	2	0,3					55,0	4,6	10,6	1,10	0,91	0,19	<0,1	0,7	7,84	0,86	8,7	8,7	91	93	6,9	0,0			
Agricultura	Cultius llenyosos	Fruiters	Pèrdues de cultiu	PERD.1	1	0,00								0,52	0,34	0,18	<0,1	0,9	4,00	1,87	82	82	17,7	95	4,6	10			
Agricultura	Cultius llenyosos	Fruiters	Pèrdues de cultiu	PERD.1	2	0,00								0,50	0,36	0,14	<0,1	0,8	3,98	2,16	82	82	18,3	97	2,9	10,8			
Agricultura	Cultius llenyosos	Fruiters	Pèrdues de cultiu	PERD.2	1	0,00								0,50	0,36	0,14	<0,1	0,8	4,75	2,20	84	84	16,0	96	4,0	8,1			
Agricultura	Cultius llenyosos	Fruiters	Pèrdues de cultiu	PERD.2	2	0,00								0,46	0,29	0,17	<0,1	0,8	4,77	2,25	84	84	15,9	97	3,5	9,3			
Agricultura	Cultius llenyosos	Fruiters	Poda	PODA.F.1	1						10,4	5,8	9,5												38,3	61,7	94	6,0	
Agricultura	Cultius llenyosos	Fruiters	Poda	PODA.F.1	2						11,9	3,9	11,0												49,1	50,9	93	7,1	
Agricultura	Cultius llenyosos	Fruiters	Poda	PODA.F.2	1						26,4	6,4	16,5												24,3	76	94	5,7	
Agricultura	Cultius llenyosos	Fruiters	Poda	PODA.F.2	2						24,3	7,4	17,8												24,5	76	94	6,4	
Agricultura	Cultius llenyosos	Olivera	Poda	PODA.O.1	1						21,4	11,8	15,2												42,6	57,4	96	4,5	
Agricultura	Cultius llenyosos	Olivera	Poda	PODA.O.1	2						2,7	17,8	12,1												41,7	58,3	96	4,4	
Agricultura	Cultius llenyosos	Olivera	Poda	PODA.O.2	1						7,2	4,2	5,0												46,8	53,2	94	6,1	
Agricultura	Cultius llenyosos	Olivera	Poda	PODA.O.2	2						7,5	3,5	5,7												47,2	52,8	94	5,9	
Agricultura	Cultius llenyosos	Vinya	Rapa, sarments i fulla	RAPA.1	1						19,6	10,7	20,5												35,0	65,0	96	3,6	
Agricultura	Cultius llenyosos	Vinya	Rapa, sarments i fulla	RAPA.1	2						22,3	13,7	23,1												35,1	64,9	96	3,8	
Agricultura	Cultius llenyosos	Vinya	Rapa, sarments i fulla	RAPA.2	1						40,5	13,2	13,9												24,8	75	97	3,0	
Agricultura	Cultius llenyosos	Vinya	Rapa, sarments i fulla	RAPA.2	2						37,5	14,5	13,9												24,7	75	97	3,0	
Ramaderia	Porcí	Porcí	Dejeccions	DEJE.P.1	1		0,3				2,2	0,0	0,2	17,31	3,34	13,97	0,54	11,5	7,40	19,1	99	99	1,40	48,5	51,5				
Ramaderia	Porcí	Porcí	Dejeccions	DEJE.P.1	2		1,5				1,4	0,0	0,4	16,84	2,98	13,86	0,50	11,2	7,38	19,0	99	99	1,40	47,7	52,3				
Ramaderia	Porcí	Porcí	Dejeccions	DEJE.P.2	1		0,3				1,4	1,8	0,2	10,78	2,84	7,94	2,23	10,6	6,72	34,3	94	94	5,90	61	39,0				
Ramaderia	Porcí	Porcí	Dejeccions	DEJE.P.2	2		1,5				1,9	0,0	0,2	10,66	3,14	7,52	1,74	10,8	6,74	36,9	94	94	6,00	58	41,6				
Ramaderia	Boví	Boví	Dejeccions	DEJE.B.1	1		0,0				7,3	5,3	2,6	1,52	0,98	0,54	0,54	1,9	8,69	5,46	40,7	40,7	59,3	87	12,8				
Ramaderia	Boví	Boví	Dejeccions	DEJE.B.1	2		0,2				7,8	9,0	3,4	2,23	1,82	0,41	0,51	1,8	8,63	5,17	43,1	43,1	56,9	88	12,2				
Ramaderia	Boví	Boví	Dejeccions	DEJE.B.2	1		0,2				11,2	2,3	1,8	3,47	2,91	0,56	0,70	2,4	9,01	9,47	9,8	9,8	90	86	13,6				
Ramaderia	Boví	Boví	Dejeccions	DEJE.B.2	2		0,3				14,5	12,9	3,7	3,34	2,58	0,76	0,69	2,4	9,01	10,20	9,8	9,8	90	86	14,0				
Ramaderia	Aviram	Aviram	Dejeccions	DEJE.A.1	1		0,3				20,0	12,9	7,7	4,27	3,20	1,07	0,85	2,1	7,92	12,33	18,6	18,6	81	85	15,3				
Ramaderia	Aviram	Aviram	Dejeccions	DEJE.A.1	2		0,0				19,1	23,2	7,5	4,46	3,39	1,07	0,87	2,1	7,91	12,61	17,8	17,8	82	85	15,5				
Ramaderia	Aviram	Aviram	Dejeccions	DEJE.A.2	1		0,1				13,5	17,9	2,6	4,29	3,45	0,84	0,92	2,9	8,11	8,77	29,3	29,3	71	87	12,9				
Ramaderia	Aviram	Aviram	Dejeccions	DEJE.A.2	2		0,2				13,7	14,3	2,3	4,53	3,82	0,71	0,70	2,5	7,97	8,98	22,3	22,3	78	87	12,7				
Indústria Agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Porcí	Sang	SANG.P.1	1	0,0	0,1																		88	12,1	92	7,8	0,0
Indústria Agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Porcí	Sang	SANG.P.1	2	0,0	0,2																		85	15,5	94	6,0	0,0
Indústria Agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Porcí	Sang	SANG.P.2	1	0,2	0,4																		89	11,2	89	10,6	0,0
Indústria Agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Porcí	Sang	SANG.P.2	2	0,2	0,2																		89	11,4	90	10,3	0,0
Indústria Agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Boví	Sang	SANG.B.1	1	0,2	0,2																		83	17,1	96	4,4	0,0
Indústria Agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Boví	Sang	SANG.B.1	2	0,2	0,2																		83	16,6	95	4,9	0,0
Indústria Agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Boví	Sang	SANG.B.2	1	0,1	0,4																		80	20,1	96	3,9	0,0
Indústria Agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Boví	Sang	SANG.B.2	2	0,0	0,2																		78	22,0	98	1,7	0,0
Indústria Agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Aviram	Sang	SANG.A.1	1	0,0	0,1																		94	6,2	85	15,3	0,0
Indústria Agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Aviram	Sang	SANG.A.1	2	0,0	0,2																		94	5,7	81	19,2	0,0
Indústria Agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Aviram	Sang	SANG.A.2	1	0,0	0,3																		94	6,1	85	15,2	0,0
Indústria Agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Aviram	Sang	SANG.A.2	2	0,0	0,4																		93	6,9	86	13,7	0,0
Indústria Agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Porcí	Teixits animals	TEIXIP.1	1	0,0	0,5	<20																	80	20,3	94	6,1	0,0
Indústria Agroalimentària	Sacrifici de bestiar i elaboració de productes carnis	Porcí	Teixits animals	TEIXIP.1	2	0,0	0,6	<20																	80	20,2	94	5,7	0,0

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230003492

Data presa de mostra: 08/03/2023

Data recepció: 08/03/2023

Data registre mostra: 09/03/2023

Data inici anàlisis: 09/03/2023

Data finalització anàlisis: 31/03/2023

Recollida per: (*) Client

Procediment: -

Transport: Client

Matriu: Esmenes orgàniques

Referència client: PODA 02 OLIVERA

Dades client:

Ecostudi Sima, S.L.

Partida Sot de Fontanet, 7

25197 - Lleida

LLEIDA

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	46,8	±7,0	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	53,2	±8,0	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	6,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	7,2		% (p/p) s.m.n.	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	4,2		% (p/p) s.m.n.	Subcontractat
Lignina(*E)	5,0		% (p/p) s.m.n.	Subcontractat

Observacions

Es paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons "Límits" s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

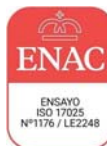
Lleida, 3 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:



Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230003493

Data presa de mostra: 08/03/2023

Data recepció: 08/03/2023

Data registre mostra: 09/03/2023

Data inici anàlisis: 09/03/2023

Data finalització anàlisis: 31/03/2023

Recollida per: (*) Client

Procediment: -

Transport: Client

Matriu: Esmenes orgàniques

Referència client: PODA 02 OLIVERA

Dades client:

Ecostudi Sima, S.L.

Partida Sot de Fontanet, 7

25197 - Lleida

LLEIDA

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	47,2	±7,1	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	52,8	±7,9	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	5,9		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	7,5		% (p/p) s.m.n.	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	3,5		% (p/p) s.m.n.	Subcontractat
Lignina(*E)	5,7		% (p/p) s.m.n.	Subcontractat

Observacions

Es paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons "Límits" s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 3 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230003494

Data presa de mostra: 08/03/2023
Data recepció: 08/03/2023
Data registre mostra: 09/03/2023
Data inici anàlisis: 09/03/2023
Data finalització anàlisis: 31/03/2023

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Recollida per: (*) Client

Procediment: -

Transport: Client

Matriu: Esmenes orgàniques

Referència client: PODA F1 FRUITER PRESSEGUER

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	38,3	±5,7	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	61,7	±9,3	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	6,0		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	10,4		% (p/p) s.m.n.	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	5,8		% (p/p) s.m.n.	Subcontractat
Lignina(*E)	9,5		% (p/p) s.m.n.	Subcontractat

Observacions

Es paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons "Límits" s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

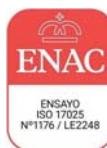
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 3 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230003496

Data presa de mostra: 08/03/2023
Data recepció: 08/03/2023
Data registre mostra: 09/03/2023
Data inici anàlisis: 09/03/2023
Data finalització anàlisis: 31/03/2023

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Recollida per: (*) Client

Procediment: -

Transport: Client

Matriu: Esmenes orgàniques

Referència client: PODA RAPA 1 VINYA

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	35,1	±5,3	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	64,9	±9,7	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	96	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	3,8		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	22,3		% (p/p) s.m.n.	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	13,7		% (p/p) s.m.n.	Subcontractat
Lignina(*E)	23,1		% (p/p) s.m.n.	Subcontractat

Observacions

Es paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons "Límits" s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 3 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230003497

Data presa de mostra: 08/03/2023
Data recepció: 08/03/2023
Data registre mostra: 09/03/2023
Data inici anàlisis: 09/03/2023
Data finalització anàlisis: 31/03/2023

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Recollida per: (*) Client

Procediment: -

Transport: Client

Matriu: Esmenes orgàniques

Referència client: PODA RAPA 1 VINYA

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	35,0	±5,3	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	65,0	±9,8	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	96	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	3,6		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	19,6		% (p/p) s.m.n.	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	10,7		% (p/p) s.m.n.	Subcontractat
Lignina(*E)	20,5		% (p/p) s.m.n.	Subcontractat

Observacions

Es paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons "Límits" s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 3 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230003503

Data presa de mostra: 08/03/2023
Data recepció: 08/03/2023
Data registre mostra: 09/03/2023
Data inici anàlisi: 09/03/2023
Data finalització anàlisi: 20/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: BAG C2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Fibra bruta(*E)	3,20		g/100g	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g	Subcontractat
Sucres totals(*E)	4,7		g/100g	Subcontractat

Àcids orgànics

Àcid Acètic(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Butíric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Cítric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Fòrmic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Làctic(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Màlic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Propiònic(*E)	225,0		mg/kg	Subcontractat
Àcids orgànics(*E)	0,5		% (p/p) smn	Subcontractat

Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)

Humitat	67	±10	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	33,0	±5,0	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	97	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	2,7		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003

Proteïna

Nitrogen kjeldahl(*)	2,82		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen kjeldahl(*)	0,93		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	17,63		% proteïna s.m.s.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	5,81		% proteïna s.m.f.	PNT-EO-FQ002

Observacions

Els paràmetres amb la marca  corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

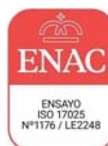
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230003503

Lleida, 20 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230003504

Data presa de mostra: 08/03/2023
Data recepció: 08/03/2023
Data registre mostra: 09/03/2023
Data inici anàlisi: 09/03/2023
Data finalització anàlisi: 20/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: BAG C2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Fibra bruta(*E)	3,70		g/100g	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g	Subcontractat
Sucres totals(*E)	3,7		g/100g	Subcontractat

Àcids orgànics

Àcid Acètic(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Butíric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Cítric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Fòrmic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Làctic(*E)	0,5		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Màlic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Propiònic(*E)	0,0		mg/kg	Subcontractat
Àcids orgànics(*E)	0,7		% (p/p) smn	Subcontractat

Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)

Humitat	68	±10	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	31,7	±4,8	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	97	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	2,7		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003

Proteïna

Nitrogen kjeldahl(*)	2,94		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen kjeldahl(*)	0,93		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	18,38		% proteïna s.m.s.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	5,81		% proteïna s.m.f.	PNT-EO-FQ002

Observacions

Els paràmetres amb la marca  corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
están emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230003504

Lleida, 20 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escribà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230003505

Data presa de mostra: 09/03/2023
Data recepció: 08/03/2023
Data registre mostra: 09/03/2023
Data inici anàlisis: 09/03/2023
Data finalització anàlisis: 20/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: BRISA 1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Àcids orgànics				
Àcid Acètic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Butíric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Cítric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Fòrmic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Làctic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Màlic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Propiònic(*E)	0,0		mg/kg	Subcontractat
Àcids orgànics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	30,5	±4,6	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	70	±10	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	82	±14	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	18,2		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	10,6		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	40,0		% (p/p) smn	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230003505

Lleida, 20 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230003506

Data presa de mostra: 09/03/2023
Data recepció: 08/03/2023
Data registre mostra: 09/03/2023
Data inici anàlisi: 09/03/2023
Data finalització anàlisi: 20/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: BRISA 1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Àcids orgànics				
Àcid Acètic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Butíric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Cítric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Fòrmic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Làctic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Màlic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Propiònic(*E)	0,0		mg/kg	Subcontractat
Àcids orgànics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	26,9	±4,0	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	73	±11	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	84	±15	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	16,3		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	10,5		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	38,5		% (p/p) smn	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

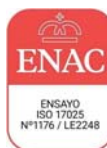
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230003506

Lleida, 20 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230003507

Data presa de mostra: 09/03/2023
Data recepció: 08/03/2023
Data registre mostra: 09/03/2023
Data inici anàlisi: 09/03/2023
Data finalització anàlisi: 20/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: MARES 1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Àcids orgànics				
Àcid Acètic(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Butíric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Cítric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Fòrmic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Làctic(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Màlic(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Propiònic(*E)	0,0		mg/kg	Subcontractat
Àcids orgànics(*E)	0,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	98	±15	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	2,50	±0,38	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	82	±14	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	18,4		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Proteïna				
Nitrogen kjeldahl(*)	4,51		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen kjeldahl(*)	0,11		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	28,19		% proteïna s.m.s.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	0,69		% proteïna s.m.f.	PNT-EO-FQ002

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

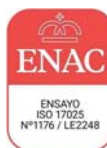
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230003507

Lleida, 20 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escribà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230003508

Data presa de mostra: 09/03/2023
Data recepció: 08/03/2023
Data registre mostra: 09/03/2023
Data inici anàlisi: 09/03/2023
Data finalització anàlisi: 20/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: MARES 1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,1		mg/kg	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,5		g/100g	Subcontractat
Àcids orgànics				
Àcid Acètic(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Butíric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Cítric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Fòrmic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Làctic(*E)	0,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Màlic(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Propiònic(*E)	0,0		mg/kg	Subcontractat
Àcids orgànics(*E)	0,7		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	98	±15	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	2,20	±0,33	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	85	±15	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	15,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Proteïna				
Nitrogen kjeldahl(*)	4,15		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen kjeldahl(*)	<0,1		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	25,94		% proteïna s.m.s.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	0,56		% proteïna s.m.f.	PNT-EO-FQ002

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

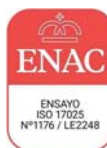
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230003508

Lleida, 20 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230003509

Data presa de mostra: 09/03/2023
Data recepció: 08/03/2023
Data registre mostra: 09/03/2023
Data inici anàlisis: 09/03/2023
Data finalització anàlisis: 20/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: LLEV 2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Àcids orgànics				
Àcid Acètic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Butíric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Cítric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Fòrmic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Làctic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Màlic(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Propiònic(*E)	0,0		mg/kg	Subcontractat
Àcids orgànics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	92	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	8,3	±1,3	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	96	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	4,5		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Proteïna				
Nitrogen kjeldahl(*)	5,28		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen kjeldahl(*)	0,44		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	33,00		% proteïna s.m.s.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	2,75		% proteïna s.m.f.	PNT-EO-FQ002

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230003509

Lleida, 20 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230003510

Data presa de mostra: 09/03/2023
Data recepció: 08/03/2023
Data registre mostra: 09/03/2023
Data inici anàlisi: 09/03/2023
Data finalització anàlisi: 20/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: LLEV 2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Àcids orgànics				
Àcid Acètic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Butíric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Cítric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Fòrmic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Làctic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Màlic(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Propiònic(*E)	0,0		mg/kg	Subcontractat
Àcids orgànics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	94	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	5,90	±0,89	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	95	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	4,6		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Proteïna				
Nitrogen kjeldahl(*)	4,20		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen kjeldahl(*)	0,25		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	26,25		% proteïna s.m.s.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	1,56		% proteïna s.m.f.	PNT-EO-FQ002

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

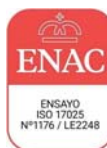
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

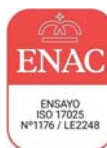
Informe analític/Mostra: 20230003510

Lleida, 20 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004007

Data presa de mostra: 10/03/2023
Data recepció: 10/03/2023
Data registre mostra: 13/03/2023
Data inici anàlisis: 13/03/2023
Data finalització anàlisis: 05/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: PODA F2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	24,3	±3,6	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	76	±11	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	5,7		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	26,4		% (p/p) s.m.n.	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	6,4		% (p/p) s.m.n.	Subcontractat
Lignina(*E)	16,5		% (p/p) s.m.n.	Subcontractat

Observacions

Es paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori. En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable. Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons "Límits" s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

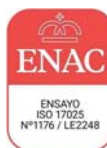
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 5 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004008

Data presa de mostra: 10/03/2023
Data recepció: 10/03/2023
Data registre mostra: 13/03/2023
Data inici anàlisis: 13/03/2023
Data finalització anàlisis: 05/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: PODA F2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	24,5	±3,7	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	76	±11	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	6,4		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	24,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	7,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	17,8		% (p/p) smn	Subcontractat

Observacions

Es paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori. En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable. Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons "Límits" s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 5 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004298

Data presa de mostra: 15/03/2023
Data recepció: 15/03/2023
Data registre mostra: 15/03/2023
Data inici anàlisis: 15/03/2023
Data finalització anàlisis: 05/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: PODA 1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	42,6	±6,4	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	57,4	±8,6	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	96	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	4,5		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	21,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	11,8		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	15,2		% (p/p) smn	Subcontractat

Observacions

Es paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori. En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable. Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons "Límits" s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 5 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004299

Data presa de mostra: 15/03/2023
Data recepció: 15/03/2023
Data registre mostra: 15/03/2023
Data inici anàlisis: 15/03/2023
Data finalització anàlisis: 05/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: PODA 1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	41,7	±6,3	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	58,3	±8,8	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	96	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	4,4		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	2,7		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	17,8		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	12,1		% (p/p) smn	Subcontractat

Observacions

Es paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori. En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable. Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons "Límits" s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 5 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004300

Data presa de mostra: 15/03/2023
Data recepció: 15/03/2023
Data registre mostra: 15/03/2023
Data inici anàlisis: 15/03/2023
Data finalització anàlisis: 12/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: PERD 1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	10,0		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	82	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	17,7	±2,7	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	95	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	4,6		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	82	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	17,7	±2,7	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	95	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	4,6		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	4,00	±0,20	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	1,87	±0,14	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	0,52		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,34		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,18		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	0,9		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Nitrogen kjeldahl(*)	<0,1		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	<0,1		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	<0,1		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	0,16		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004300

Lleida, 12 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escribà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004301

Data presa de mostra: 15/03/2023
Data recepció: 15/03/2023
Data registre mostra: 15/03/2023
Data inici anàlisis: 15/03/2023
Data finalització anàlisis: 12/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: PERD 1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	10,8		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	82	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	18,3	±2,8	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	97	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	2,9		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	82	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	18,3	±2,8	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	97	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	2,9		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	3,98	±0,20	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	2,16	±0,15	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	0,50		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,36		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,14		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	0,8		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Nitrogen kjeldahl(*)	<0,1		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	<0,1		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	<0,1		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	0,15		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

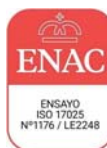
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
están emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004301

Lleida, 12 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escribà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004302

Data presa de mostra: 15/03/2023
Data recepció: 15/03/2023
Data registre mostra: 15/03/2023
Data inici anàlisis: 15/03/2023
Data finalització anàlisis: 12/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: PERD 2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	8,1		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	84	±13	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	16,0	±2,4	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	96	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	4,0		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	84	±13	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	16,0	±2,4	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	96	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	4,0		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	4,75	±0,24	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	2,20	±0,16	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	0,50		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,36		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,14		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	0,8		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Nitrogen kjeldahl(*)	<0,1		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	<0,1		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	<0,1		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	0,13		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

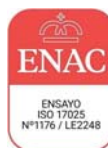
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004302

Lleida, 12 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004303

Data presa de mostra: 15/03/2023
Data recepció: 15/03/2023
Data registre mostra: 15/03/2023
Data inici anàlisis: 15/03/2023
Data finalització anàlisis: 12/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: PERD 2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	9,3		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	84	±13	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	15,9	±2,4	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	97	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	3,5		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	84	±13	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	15,9	±2,4	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	97	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	3,5		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	4,77	±0,24	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	2,25	±0,16	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	0,46		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,29		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,17		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	0,8		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Nitrogen kjeldahl(*)	<0,1		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	<0,1		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	<0,1		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	0,13		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

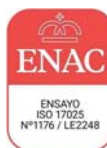
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004303

Lleida, 12 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004304

Data presa de mostra: 15/03/2023
Data recepció: 15/03/2023
Data registre mostra: 15/03/2023
Data inici anàlisis: 15/03/2023
Data finalització anàlisis: 12/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: SANG B2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	80	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	20,1	±3,0	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	96	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	3,9		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 12 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004305

Data presa de mostra: 15/03/2023
Data recepció: 15/03/2023
Data registre mostra: 15/03/2023
Data inici anàlisis: 15/03/2023
Data finalització anàlisis: 12/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: SANG B2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	78	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	22,0	±3,3	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	98	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	1,7		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 12 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004306

Data presa de mostra: 15/03/2023
Data recepció: 15/03/2023
Data registre mostra: 15/03/2023
Data inici anàlisi: 15/03/2023
Data finalització anàlisi: 10/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: XERI 1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g	Subcontractat
Sucres totals(*E)	4,6		g/100g	Subcontractat
Humitat	93	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	6,9	±1,0	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	4,19	±0,21	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Sofre(*)	0,6		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Crom(*)	<2		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Níquel(*)	<1		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Coure(*)	<5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Plom(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Mercuri(*)	0,3		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Zinc(*)	34		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Cadmi(*)	<1		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Molibdè(*)	<2		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Arsènic(*)	<1		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Seleni(*)	3,81		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Bari(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Antimoni(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Proteïna				
Nitrogen kjeldahl(*)	3,16		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen kjeldahl(*)	0,22		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	19,75		% proteïna s.m.s.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	1,38		% proteïna s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	93	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	6,9	±1,0	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	92	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	7,7		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003

Observacions

Els paràmetres amb la marca E corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004306

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori. En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable. Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.
(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).
El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 10 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Direcció
Llicenciada en Químiques
Nº de col·legiat 4136



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004307

Data presa de mostra: 15/03/2023
Data recepció: 15/03/2023
Data registre mostra: 15/03/2023
Data inici anàlisi: 15/03/2023
Data finalització anàlisi: 10/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: XERI 1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g	Subcontractat
Sucres totals(*E)	4,6		g/100g	Subcontractat
Humitat	93	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	7,1	±1,1	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	4,14	±0,21	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Sofre(*)	0,5		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Crom(*)	<2		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Níquel(*)	<1		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Coure(*)	<5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Plom(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Mercuri(*)	0,4		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Zinc(*)	12		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Cadmi(*)	<1		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Molibdè(*)	12		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Arsènic(*)	<1		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Seleni(*)	3,91		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Bari(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Antimoni(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Proteïna				
Nitrogen kjeldahl(*)	2,91		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen kjeldahl(*)	0,21		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	18,19		% proteïna s.m.s.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	1,31		% proteïna s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	93	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	7,1	±1,1	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	93	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	7,3		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003

Observacions

Els paràmetres amb la marca E corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004307

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori. En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable. Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.
(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).
El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 10 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Direcció
Llicenciada en Químiques
Nº de col·legiat 4136

Informe analític/Mostra: 20230004308/1

Data presa de mostra: 15/03/2023
Data recepció: 15/03/2023
Data registre mostra: 15/03/2023
Data inici anàlisi: 15/03/2023
Data finalització anàlisi: 29/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: BAG 1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Fibra bruta(*E)	5,20		g/100g	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Humitat	85	±13	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	14,9	±2,2	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	3,50	±0,17	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Sofre(*)	0,2		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Crom(*)	<2		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Níquel(*)	<1		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Coure(*)	9		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Plom(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Mercuri(*)	<0,25		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Zinc(*)	3		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Cadmi(*)	<1,0		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Molibdè(*)	<2		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Arsènic(*)	<1		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Seleni(*)	1,70		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Bari(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Antimoni(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	85	±13	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	14,9	±2,2	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	98	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	1,8		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
% Proteïna bruta(*)	0,88		% proteïna s.m.f.	PNT-EO-FQ002

Observacions

Modifica l'informe d'assaig N° 20230004308 i de data 10/05/2023
Nova revisió per afegir anàlisis de proteïna
Els paràmetres amb la marca E corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

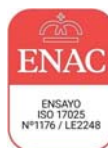
Informe analític/Mostra: 20230004308/1

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori. En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable. Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.
(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).
El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 29 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Direcció
Llicenciada en Químiques
Nº de col·legiat 4136



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004309/1

Data presa de mostra: 15/03/2023
Data recepció: 15/03/2023
Data registre mostra: 15/03/2023
Data inici anàlisis: 15/03/2023
Data finalització anàlisis: 29/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: BAG 1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Fibra bruta(*E)	4,80		g/100g	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Humitat	86	±13	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	14,4	±2,2	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	3,46	±0,17	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Sofre(*)	0,2		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Crom(*)	2		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Níquel(*)	2		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Coure(*)	9		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Plom(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Mercuri(*)	<0,25		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Zinc(*)	14		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Cadmi(*)	<1,0		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Molibdè(*)	<2		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Arsènic(*)	<1		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Seleni(*)	1,78		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Bari(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Antimoni(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	86	±13	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	14,4	±2,2	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	98	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	2,0		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004310/1

Data presa de mostra: 15/03/2023
Data recepció: 15/03/2023
Data registre mostra: 15/03/2023
Data inici anàlisis: 15/03/2023
Data finalització anàlisis: 29/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: BAG 2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Fibra bruta(*E)	10,00		g/100g	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Humitat	77	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	23,0	±3,5	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	3,55	±0,18	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Sofre(*)	0,2		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Crom(*)	<2		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Níquel(*)	1		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Coure(*)	16		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Plom(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Mercuri(*)	<0,25		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Zinc(*)	24		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Cadmi(*)	<1,0		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Molibdè(*)	<2		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Arsènic(*)	<1		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Seleni(*)	<1,0		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Bari(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Antimoni(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	77	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	23,0	±3,5	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	98	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	2,3		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003

Informe analític/Mostra: 20230004311/1

Data presa de mostra: 15/03/2023
Data recepció: 15/03/2023
Data registre mostra: 15/03/2023
Data inici anàlisi: 15/03/2023
Data finalització anàlisi: 29/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: BAG 2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Fibra bruta(*E)	9,30		g/100g	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Humitat	78	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	22,5	±3,4	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	3,56	±0,18	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Sofre(*)	0,2		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Crom(*)	<2		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Níquel(*)	1		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Coure(*)	20		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Plom(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Mercuri(*)	<0,25		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Zinc(*)	18		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Cadmi(*)	<1,0		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Molibdè(*)	<2		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Arsènic(*)	<1		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Seleni(*)	<1,0		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Bari(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Antimoni(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	78	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	22,5	±3,4	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	98	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	2,3		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
% Proteïna bruta(*)	<0,5		% proteïna s.m.f.	PNT-EO-FQ002

Observacions

Modifica l'informe d'assaig N° 20230004311 i de data 10/05/2023
Nova revisió per afegir anàlisis de proteïna
Els paràmetres amb la marca E corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004311/1

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori. En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable. Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.
(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).
El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 29 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Direcció
Llicenciada en Químiques
Nº de col·legiat 4136

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004312/1

Data presa de mostra: 15/03/2023
Data recepció: 15/03/2023
Data registre mostra: 15/03/2023
Data inici anàlisi: 15/03/2023
Data finalització anàlisi: 02/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: TEIXI B2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	76	±11	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	23,8	±3,6	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	95	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	5,5		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat

Observacions

Modifica l'informe d'assaig N° 20230004312 i de data 12/04/2023
Es genera nova edició de l'informe d'assaig per corregir el creuament de resultats entre dues mostres.
Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.
Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 2 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:



Llorenç Montal i Escribà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004313/1

Data presa de mostra: 15/03/2023
Data recepció: 15/03/2023
Data registre mostra: 15/03/2023
Data inici anàlisi: 15/03/2023
Data finalització anàlisi: 02/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: TEIXI B2

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,6		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	79	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	21,0	±3,2	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	5,8		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat

Observacions

Modifica l'informe d'assaig N° 20230004313 i de data 12/04/2023

Es genera nova edició de l'informe d'assaig per corregir el creuament de resultats entre dues mostres.

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 2 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:



Llorenç Montal i Escribà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004314/1

Data presa de mostra: 15/03/2023
Data recepció: 15/03/2023
Data registre mostra: 15/03/2023
Data inici anàlisi: 15/03/2023
Data finalització anàlisi: 02/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: SEU B2

Procediment: - **Transport:** Client

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	87,7		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	13,5	±2,0	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	87	±13	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	100	±18	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	<1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat

Observacions

Modifica l'informe d'assaig N° 20230004314 i de data 12/04/2023
Es genera nova edició de l'informe d'assaig per corregir el creuament de resultats entre dues mostres.
Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.
Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 2 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:



Llorenç Montal i Escribà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004315/1

Data presa de mostra: 15/03/2023
Data recepció: 15/03/2023
Data registre mostra: 15/03/2023
Data inici anàlisis: 15/03/2023
Data finalització anàlisis: 02/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: SEU B2

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	87,0		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	8,2	±1,2	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	92	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	100	±18	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	<1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat

Observacions

Modifica l'informe d'assaig N° 20230004315 i de data 12/04/2023

Es genera nova edició de l'informe d'assaig per corregir el creuament de resultats entre dues mostres.

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 2 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:



Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004571

Data presa de mostra: 22/03/2023
Data recepció: 22/03/2023
Data registre mostra: 22/03/2023
Data inici anàlisis: 22/03/2023
Data finalització anàlisis: 24/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: SANG P1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	88	±13	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	12,1	±1,8	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	92	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	7,8		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 24 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004572

Data presa de mostra: 22/03/2023
Data recepció: 22/03/2023
Data registre mostra: 22/03/2023
Data inici anàlisis: 22/03/2023
Data finalització anàlisis: 24/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: SANG P1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	85	±13	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	15,5	±2,3	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	6,0		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

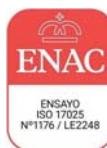
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 24 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004573

Data presa de mostra: 22/03/2023
Data recepció: 22/03/2023
Data registre mostra: 22/03/2023
Data inici anàlisis: 22/03/2023
Data finalització anàlisis: 24/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: SANG A2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	94	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	6,10	±0,92	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	85	±15	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	15,2		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

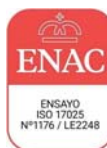
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 24 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004574

Data presa de mostra: 22/03/2023
Data recepció: 22/03/2023
Data registre mostra: 22/03/2023
Data inici anàlisis: 22/03/2023
Data finalització anàlisis: 24/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: SANG A2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	93	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	6,9	±1,0	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	86	±15	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	13,7		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

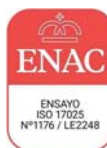
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 24 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004575

Data presa de mostra: 22/03/2023
Data recepció: 22/03/2023
Data registre mostra: 22/03/2023
Data inici anàlisis: 22/03/2023
Data finalització anàlisis: 24/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: SEU P1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	77,9		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	18,8	±2,8	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	81	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	100	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	<1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 24 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004576

Data presa de mostra: 22/03/2023
Data recepció: 22/03/2023
Data registre mostra: 22/03/2023
Data inici anàlisis: 22/03/2023
Data finalització anàlisis: 24/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: SEU P1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	70,3		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	16,3	±2,4	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	84	±13	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	100	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	<1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 24 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004577

Data presa de mostra: 22/03/2023
Data recepció: 22/03/2023
Data registre mostra: 22/03/2023
Data inici anàlisis: 22/03/2023
Data finalització anàlisis: 24/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: SEU A2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	55,0		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	35,3	±5,3	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	64,7	±9,7	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	100	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	<1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

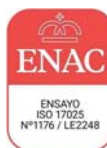
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 24 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004578

Data presa de mostra: 22/03/2023
Data recepció: 22/03/2023
Data registre mostra: 22/03/2023
Data inici anàlisis: 22/03/2023
Data finalització anàlisis: 24/04/2023

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Recollida per: (*) Client

Procediment: -

Transport: Client

Matriu: Esmenes orgàniques

Referència client: SEU A2

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	56,0		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	45,1	±6,8	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	54,9	±8,2	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	100	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	<1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 24 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004579

Data presa de mostra: 22/03/2023
Data recepció: 22/03/2023
Data registre mostra: 22/03/2023
Data inici anàlisis: 22/03/2023
Data finalització anàlisis: 24/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: TEIXI A2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,5		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	73	±11	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	26,9	±4,0	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	95	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	4,6		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 24 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004580

Data presa de mostra: 22/03/2023
Data recepció: 22/03/2023
Data registre mostra: 22/03/2023
Data inici anàlisis: 22/03/2023
Data finalització anàlisis: 24/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: TEIXI A2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	76	±11	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	24,2	±3,6	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	95	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	5,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

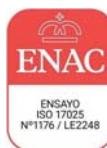
Lleida, 24 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:



Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004581

Data presa de mostra: 22/03/2023
Data recepció: 22/03/2023
Data registre mostra: 22/03/2023
Data inici anàlisis: 22/03/2023
Data finalització anàlisis: 24/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: TEIXI P1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,5		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	80	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	20,3	±3,1	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	6,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

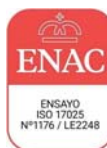
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 24 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004582

Data presa de mostra: 22/03/2023
Data recepció: 22/03/2023
Data registre mostra: 22/03/2023
Data inici anàlisis: 22/03/2023
Data finalització anàlisis: 24/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: TEIXI P1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,6		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	80	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	20,2	±3,0	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	5,7		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 24 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Informe analític/Mostra: 20230004601

Data presa de mostra: 23/03/2023
Data recepció: 23/03/2023
Data registre mostra: 23/03/2023
Data inici anàlisi: 23/03/2023
Data finalització anàlisi: 10/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: XERI 2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		mg/kg s.m.s.	Subcontractat
Sucres totals(*E)	5,0		g/100g	Subcontractat
Humitat	93	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	7,4	±1,1	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	4,00	±0,20	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Sofre(*)	0,2		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Crom(*)	<2		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Níquel(*)	<1		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Coure(*)	<5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Plom(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Mercuri(*)	<0,25		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Zinc(*)	35		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Cadmi(*)	<1		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Molibdè(*)	<2		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Arsènic(*)	<1		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Seleni(*)	<1		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Bari(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Antimoni(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Proteïna				
Nitrogen kjeldahl(*)	2,57		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen kjeldahl(*)	0,19		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	16,16		% proteïna s.m.s.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	1,19		% proteïna s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	93	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	7,4	±1,1	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	6,4		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003

Observacions

Els paràmetres amb la marca E corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004601

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori. En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable. Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.
(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).
El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 10 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Direcció
Llicenciada en Químiques
Nº de col·legiat 4136

Informe analític/Mostra: 20230004602

Data presa de mostra: 23/03/2023
Data recepció: 23/03/2023
Data registre mostra: 23/03/2023
Data inici anàlisi: 23/03/2023
Data finalització anàlisi: 10/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: XERI 2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g	Subcontractat
Sucres totals(*E)	4,9		g/100g	Subcontractat
Humitat	93	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	7,1	±1,1	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	4,00	±0,20	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Sofre(*)	0,3		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Crom(*)	<2		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Níquel(*)	<1		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Coure(*)	50		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Plom(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Mercuri(*)	0,3		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Zinc(*)	50		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Cadmi(*)	<1		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Molibdè(*)	<2		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Arsènic(*)	<1		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Seleni(*)	<1		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Bari(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Antimoni(*)	<0,5		mg/kg s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Proteïna				
Nitrogen kjeldahl(*)	2,23		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen kjeldahl(*)	0,16		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	13,94		% proteïna s.m.s.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	1,00		% proteïna s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	93	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	7,1	±1,1	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	95	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	5,0		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003

Observacions

Els paràmetres amb la marca E corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004602

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori. En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable. Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.
(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).
El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 21 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Direcció
Llicenciada en Químiques
Nº de col·legiat 4136

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004608

Data presa de mostra: 23/03/2023
Data recepció: 23/03/2023
Data registre mostra: 23/03/2023
Data inici anàlisis: 23/03/2023
Data finalització anàlisis: 19/04/2023
Recollida per: (*)
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: DEJE A2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	13,5		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	17,9		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	2,6		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	29,3	±4,4	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	71	±11	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	87	±15	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	12,9		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	29,3	±4,4	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	71	±11	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	87	±15	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	12,9		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	8,11	±0,41	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	8,77	±0,53	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	4,29		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	3,45		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,84		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	0,92		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	2,9		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FF~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004608

Lleida, 19 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004609

Data presa de mostra: 23/03/2023
Data recepció: 23/03/2023
Data registre mostra: 23/03/2023
Data inici anàlisis: 23/03/2023
Data finalització anàlisis: 19/04/2023
Recollida per: (*)
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: DEJE A2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	13,7		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	14,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	2,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	22,3	±3,3	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	78	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	87	±15	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	12,7		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	22,3	±3,3	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	78	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	87	±15	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	12,7		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	7,97	±0,40	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	8,98	±0,55	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	4,53		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	3,82		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,71		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	0,70		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	2,5		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FF~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

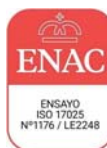
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
están emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004609

Lleida, 19 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004610

Data presa de mostra: 23/03/2023
Data recepció: 23/03/2023
Data registre mostra: 23/03/2023
Data inici anàlisis: 23/03/2023
Data finalització anàlisis: 18/04/2023
Recollida per: (*)
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: DEJE B2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	11,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	2,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	1,8		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	9,8	±1,5	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	90	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	86	±15	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	13,6		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	9,8	±1,5	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	90	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	86	±15	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	13,6		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	9,01	±0,45	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	9,47	±0,57	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	3,47		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	2,91		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,56		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	0,70		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	2,4		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FF~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

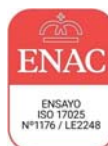
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004610

Lleida, 19 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escribà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004611

Data presa de mostra: 23/03/2023
Data recepció: 23/03/2023
Data registre mostra: 23/03/2023
Data inici anàlisis: 23/03/2023
Data finalització anàlisis: 18/04/2023
Recollida per: (*)
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: DEJE B2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	14,5		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	12,9		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	3,7		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	9,8	±1,5	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	90	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	86	±15	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	14,0		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	9,8	±1,5	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	90	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	86	±15	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	14,0		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	9,01	±0,45	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	10,20	±0,62	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	3,34		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	2,58		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,76		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	0,69		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	2,4		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Es paràmetres amb la marca ~~FF~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

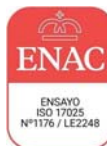
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004611

Lleida, 19 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004634

Data presa de mostra: 23/03/2023
Data recepció: 23/03/2023
Data registre mostra: 23/03/2023
Data inici anàlisis: 23/03/2023
Data finalització anàlisis: 24/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: SANG A1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	94	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	6,20	±0,93	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	85	±15	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	15,3		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 24 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004635

Data presa de mostra: 23/03/2023
Data recepció: 23/03/2023
Data registre mostra: 23/03/2023
Data inici anàlisis: 23/03/2023
Data finalització anàlisis: 24/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: SANG A1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	94	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	5,70	±0,86	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	81	±14	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	19,2		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 24 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004636

Data presa de mostra: 23/03/2023
Data recepció: 23/03/2023
Data registre mostra: 23/03/2023
Data inici anàlisis: 23/03/2023
Data finalització anàlisis: 24/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: TEIXI A1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	23,5		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	64,7	±9,7	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	35,3	±5,3	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	96	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	3,7		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

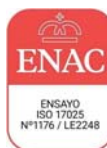
Lleida, 24 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:



Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004637

Data presa de mostra: 23/03/2023
Data recepció: 23/03/2023
Data registre mostra: 23/03/2023
Data inici anàlisis: 23/03/2023
Data finalització anàlisis: 24/04/2023

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Recollida per: (*) Client

Procediment: -

Transport: Client

Matriu: Esmenes orgàniques

Referència client: TEIXI A1

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	23,2		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	61,3	±9,2	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	38,7	±5,8	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	98	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	2,5		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 24 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004638

Data presa de mostra: 23/03/2023
Data recepció: 23/03/2023
Data registre mostra: 23/03/2023
Data inici anàlisi: 23/03/2023
Data finalització anàlisi: 24/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: SEU A1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	1,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		mg/kg s.m.s.	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	63,9	±9,6	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	36,1	±5,4	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	93	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	6,7		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

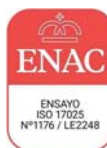
Lleida, 24 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:



Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004639

Data presa de mostra: 23/03/2023
Data recepció: 23/03/2023
Data registre mostra: 23/03/2023
Data inici anàlisis: 23/03/2023
Data finalització anàlisis: 24/04/2023

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Recollida per: (*) Client

Procediment: -

Transport: Client

Matriu: Esmenes orgàniques

Referència client: SEU A1

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	66,1	±9,9	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	33,9	±5,1	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	5,8		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 24 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004668

Data presa de mostra: 24/03/2023
Data recepció: 24/03/2023
Data registre mostra: 24/03/2023
Data inici anàlisis: 24/03/2023
Data finalització anàlisis: 19/04/2023
Recollida per: (*)
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: DEJE P2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	1,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	1,8		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	94	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	5,90	±0,89	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	61	±11	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	39,0		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	94	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	5,90	±0,89	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	61	±11	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	39,0		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	6,72	±0,34	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	34,3	±2,0	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	10,78		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	2,84		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	7,94		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	2,23		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	10,6		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FF~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

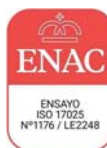
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004668

Lleida, 19 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escribà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004669

Data presa de mostra: 24/03/2023
Data recepció: 24/03/2023
Data registre mostra: 24/03/2023
Data inici anàlisis: 24/03/2023
Data finalització anàlisis: 19/04/2023
Recollida per: (*)
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: DEJE P2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	1,5		% (p/p) smn	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	1,9		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	94	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	6,00	±0,90	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	58	±10	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	41,6		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	94	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	6,00	±0,90	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	58	±10	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	41,6		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	6,74	±0,34	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	36,9	±2,2	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	10,66		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	3,14		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	7,52		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	1,74		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	10,8		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FF~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004669

Lleida, 19 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escribà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004784

Data presa de mostra: 28/03/2023
Data recepció: 28/03/2023
Data registre mostra: 29/03/2023
Data inici anàlisis: 29/03/2023
Data finalització anàlisis: 17/05/2023
Recollida per: (*)
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: DEJE P1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	2,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	99	±15	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	1,40	±0,21	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	48,5	±8,5	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	51,5		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	99	±15	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	1,40	±0,21	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	48,5	±8,5	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	51,5		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	7,40	±0,37	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	19,1	±1,1	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	17,31		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	3,34		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	13,97		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	0,54		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	11,5		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FF~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

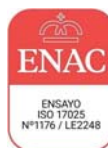
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004784

Lleida, 17 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Vanessa Riu Coll

Direcció
Llicenciada en Químiques
Nº de col·legiat 4136

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004785

Data presa de mostra: 28/03/2023
Data recepció: 28/03/2023
Data registre mostra: 29/03/2023
Data inici anàlisis: 29/03/2023
Data finalització anàlisis: 17/05/2023
Recollida per: (*)
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: DEJE P1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	1,5		% (p/p) smn	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	1,4		% (pp) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	0,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	99	±15	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	1,40	±0,21	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	47,7	±8,3	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	52,3		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	99	±15	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	1,40	±0,21	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	47,7	±8,3	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	52,3		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	7,38	±0,37	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	19,0	±1,1	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	16,84		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	2,98		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	13,86		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	0,50		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	11,2		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FF~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

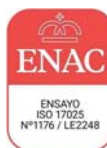
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
están emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004785

Lleida, 17 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Vanessa Riu Coll

Direcció
Llicenciada en Químiques
Nº de col·legiat 4136

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004786

Data presa de mostra: 28/03/2023
Data recepció: 28/03/2023
Data registre mostra: 29/03/2023
Data inici anàlisis: 29/03/2023
Data finalització anàlisis: 27/04/2023
Recollida per: (*)
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: DEJE A1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	20,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	12,9		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	7,7		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	18,6	±2,8	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	81	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	85	±15	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	15,3		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	18,6	±2,8	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	81	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	85	±15	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	15,3		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	7,92	±0,40	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	12,33	±0,74	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	4,27		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	3,20		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	1,07		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	0,85		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	2,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FF~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

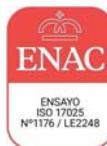
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004786

Lleida, 27 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004787

Data presa de mostra: 28/03/2023
Data recepció: 28/03/2023
Data registre mostra: 29/03/2023
Data inici anàlisis: 29/03/2023
Data finalització anàlisis: 27/04/2023
Recollida per: (*)
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: DEJE A1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	19,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	23,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	7,5		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	17,8	±2,7	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	82	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	85	±15	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	15,5		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	17,8	±2,7	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	82	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	85	±15	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	15,5		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	7,91	±0,40	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	12,61	±0,76	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	4,46		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	3,39		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	1,07		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	0,87		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	2,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Es paràmetres amb la marca ~~FF~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

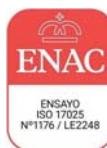
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004787

Lleida, 27 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escribà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004788

Data presa de mostra: 28/03/2023
Data recepció: 28/03/2023
Data registre mostra: 29/03/2023
Data inici anàlisi: 29/03/2023
Data finalització anàlisi: 12/05/2023
Recollida per: (*)
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: DEJE B1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	7,8		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	9,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	3,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	43,1	±6,5	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	56,9	±8,5	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	88	±15	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	12,2		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	43,1	±6,5	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	56,9	±8,5	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	88	±15	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	12,2		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	8,63	±0,43	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	5,17	±0,33	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	2,23		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	1,82		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,41		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	0,51		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	1,8		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca E corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Llímits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
están emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004788

Lleida, 12 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Direcció
Llicenciada en Químiques
Nº de col·legiat 4136

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004789

Data presa de mostra: 28/03/2023
Data recepció: 28/03/2023
Data registre mostra: 29/03/2023
Data inici anàlisis: 29/03/2023
Data finalització anàlisis: 27/04/2023
Recollida per: (*)
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: DEJE B1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	7,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	5,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	2,6		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	40,7	±6,1	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	59,3	±8,9	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	87	±15	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	12,8		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	40,7	±6,1	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	59,3	±8,9	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	87	±15	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	12,8		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	8,69	±0,43	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	5,46	±0,34	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	1,52		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,98		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,54		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	0,54		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	1,9		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Es paràmetres amb la marca ~~FF~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

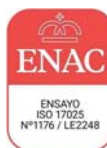
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004789

Lleida, 27 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escribà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Informe analític/Mostra: 20230004963

Data presa de mostra: 31/03/2023
Data recepció: 31/03/2023
Data registre mostra: 03/04/2023
Data inici anàlisis: 03/04/2023
Data finalització anàlisis: 28/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: PALLA LL2

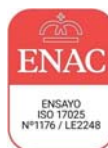
Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	46,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	13,7		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	9,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	8,7	±1,3	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	91	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	6,3		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	8,7	±1,3	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	91	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	6,3		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	7,78	±0,39	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	0,920	±0,082	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	1,05		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,83		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,22		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	0,7		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Nitrogen kjeldahl(*)	0,96		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,76		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,20		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	0,64		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FF~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004963

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori. En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable. Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.
(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).
El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 28 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Informe analític/Mostra: 20230004964

Data presa de mostra: 31/03/2023
Data recepció: 31/03/2023
Data registre mostra: 03/04/2023
Data inici anàlisis: 03/04/2023
Data finalització anàlisis: 28/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: PALLA LL2

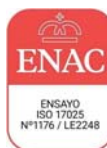
Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	55,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	4,6		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	10,6		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	8,7	±1,3	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	91	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	93	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	6,9		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	8,7	±1,3	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	91	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	93	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	6,9		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	7,84	±0,39	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	0,860	±0,078	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	1,10		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,91		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,19		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	0,7		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Nitrogen kjeldahl(*)	1,00		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,83		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,17		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	0,64		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FF~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004964

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.
Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.
(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).
El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 28 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004965

Data presa de mostra: 31/03/2023
Data recepció: 31/03/2023
Data registre mostra: 03/04/2023
Data inici anàlisis: 03/04/2023
Data finalització anàlisis: 05/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: PALLA P1

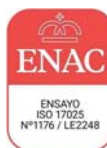
Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	38,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	26,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	6,9		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	11,0	±1,7	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	89	±13	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	90	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	9,6		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	11,0	±1,7	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	89	±13	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	90	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	9,6		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	7,71	±0,39	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	1,32	±0,10	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	0,80		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,67		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,13		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	0,20		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	1,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Nitrogen kjeldahl(*)	0,71		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,59		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,12		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	0,18		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	0,98		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~Er~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004965

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori. En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable. Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.
(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).
El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 5 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Informe analític/Mostra: 20230004966

Data presa de mostra: 31/03/2023
Data recepció: 31/03/2023
Data registre mostra: 03/04/2023
Data inici anàlisis: 03/04/2023
Data finalització anàlisis: 05/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: PALLA P1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	41,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	24,5		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	6,5		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	10,6	±1,6	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	89	±13	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	92	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	8,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	10,6	±1,6	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	89	±13	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	92	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	8,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	7,67	±0,38	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	1,27	±0,10	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	0,47		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,34		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,13		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	0,20		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	1,2		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Nitrogen kjeldahl(*)	0,42		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,30		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,12		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	0,18		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	1,07		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FF~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004966

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori. En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable. Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.
(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).
El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 5 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004967

Data presa de mostra: 31/03/2023
Data recepció: 31/03/2023
Data registre mostra: 03/04/2023
Data inici anàlisis: 03/04/2023
Data finalització anàlisis: 28/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: PALLA CB2

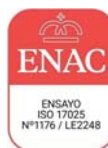
Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	40,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	23,7		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	7,6		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	9,6	±1,4	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	90	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	95	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	5,3		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	9,6	±1,4	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	90	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	95	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	5,3		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	7,05	±0,35	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	1,220	±0,099	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	0,63		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,49		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,14		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	1,0		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Nitrogen kjeldahl(*)	0,57		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,44		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,13		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	0,90		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FF~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004967

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori. En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable. Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.
(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).
El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 28 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Informe analític/Mostra: 20230004968

Data presa de mostra: 31/03/2023
Data recepció: 31/03/2023
Data registre mostra: 03/04/2023
Data inici anàlisis: 03/04/2023
Data finalització anàlisis: 28/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: PALLA CB2

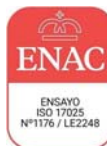
Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,5		g/100g	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	46,6		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	18,6		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	7,6		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	9,7	±1,5	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	90	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	5,8		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	9,7	±1,5	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	90	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	5,8		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	7,07	±0,35	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1.5)	1,160	±0,096	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	0,72		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,58		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,14		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	1,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Nitrogen kjeldahl(*)	0,65		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,52		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,13		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	0,99		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FF~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004968

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori. En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable. Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.
(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).
El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 28 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004969

Data presa de mostra: 31/03/2023
Data recepció: 31/03/2023
Data registre mostra: 03/04/2023
Data inici anàlisis: 03/04/2023
Data finalització anàlisis: 28/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: PALLA CB1

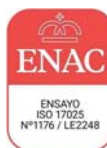
Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	50,7		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	17,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	8,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	8,8	±1,3	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	91	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	95	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	5,4		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	8,8	±1,3	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	91	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	95	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	5,4		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	6,57	±0,33	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	1,56	±0,12	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	0,75		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,56		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,19		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	0,9		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Nitrogen kjeldahl(*)	0,68		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,51		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,17		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	0,82		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FF~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004969

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori. En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable. Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.
(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).
El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 28 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Informe analític/Mostra: 20230004970

Data presa de mostra: 31/03/2023
Data recepció: 31/03/2023
Data registre mostra: 03/04/2023
Data inici anàlisis: 03/04/2023
Data finalització anàlisis: 28/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: PALLA CB1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	46,6		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	22,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	8,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	8,6	±1,3	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	91	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	6,0		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	8,6	±1,3	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	91	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	6,0		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	6,50	±0,33	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1.5)	1,72	±0,13	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	0,72		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,52		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,20		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	0,9		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Nitrogen kjeldahl(*)	0,66		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,48		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,18		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	0,82		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FF~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004970

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori. En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable. Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.
(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).
El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 28 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004971

Data presa de mostra: 31/03/2023
Data recepció: 31/03/2023
Data registre mostra: 03/04/2023
Data inici anàlisis: 03/04/2023
Data finalització anàlisis: 28/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: PALLA CO1

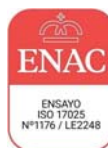
Procediment: - **Transport:** Client

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	50,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	27,7		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	5,8		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	9,1	±1,4	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	91	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	97	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	3,3		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	9,1	±1,4	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	91	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	97	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	3,3		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	6,68	±0,33	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	1,82	±0,13	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	0,71		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,60		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,11		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	1,2		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Nitrogen kjeldahl(*)	0,65		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,55		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,10		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	1,09		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~Er~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004971

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.
Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.
(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).
El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 28 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Informe analític/Mostra: 20230004972

Data presa de mostra: 31/03/2023
Data recepció: 31/03/2023
Data registre mostra: 03/04/2023
Data inici anàlisis: 03/04/2023
Data finalització anàlisis: 28/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: PALLA CO1

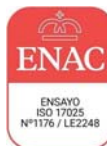
Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,6		g/100g	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	46,6		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	20,7		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	5,9		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	6,30	±0,94	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	94	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	5,9		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	6,30	±0,94	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	94	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	5,9		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	6,79	±0,34	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1.5)	1,56	±0,12	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	0,70		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,55		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,15		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	1,3		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Nitrogen kjeldahl(*)	0,66		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,52		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,14		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	1,22		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FF~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004972

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori. En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable. Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.
(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).
El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 28 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004973

Data presa de mostra: 31/03/2023
Data recepció: 31/03/2023
Data registre mostra: 03/04/2023
Data inici anàlisis: 03/04/2023
Data finalització anàlisis: 28/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: PALLA CO2

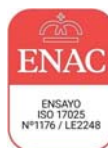
Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,8		g/100g	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	46,7		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	23,6		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	5,6		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	5,70	±0,85	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	94	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	95	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	5,4		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	5,70	±0,85	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	94	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	95	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	5,4		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	6,92	±0,35	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1:5)	1,180	±0,097	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	0,65		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,52		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,13		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	1,0		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Nitrogen kjeldahl(*)	0,61		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,49		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,12		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	0,94		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FF~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004973

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.
Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.
(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).
El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 2 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004974

Data presa de mostra: 31/03/2023
Data recepció: 31/03/2023
Data registre mostra: 03/04/2023
Data inici anàlisis: 03/04/2023
Data finalització anàlisis: 03/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: PALLA CO2

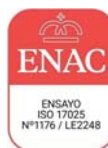
Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	46,9		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	20,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	6,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	5,50	±0,82	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	95	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	5,9		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Humitat	5,50	±0,82	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	95	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	5,9		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
pH (1:5)	6,92	±0,35	Unitats pH	PNT-EO-FQ004
Conductivitat elèctrica (1.5)	1,28	±0,10	dS/m	PNT-EO-FQ004
Nitrogen kjeldahl(*)	0,67		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,40		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,27		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	1,1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ017
Nitrogen kjeldahl(*)	0,63		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen orgànic(*)	0,37		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen amoniacal(*)	0,26		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
Fòsfor(*)	<0,1		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017
Potassi(*)	1,04		% (p/p) s.m.f.	PNT-EO-FQ017

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FF~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004974

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori. En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable. Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.
(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).
El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 3 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004975

Data presa de mostra: 31/03/2023
Data recepció: 31/03/2023
Data registre mostra: 03/04/2023
Data inici anàlisi: 03/04/2023
Data finalització anàlisi: 19/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: BRISA 2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Àcids orgànics				
Àcid Acètic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Butíric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Cítric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Fòrmic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Làctic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Màlic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Propiònic(*E)	0,0		mg/kg	Subcontractat
Àcids orgànics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	49,7	±7,5	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	50,3	±7,6	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	5,6		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	9,6		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	31,0		% (p/p) smn	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

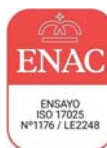
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
están emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004975

Lleida, 19 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escribà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004976

Data presa de mostra: 31/03/2023
Data recepció: 31/03/2023
Data registre mostra: 03/04/2023
Data inici anàlisi: 03/04/2023
Data finalització anàlisi: 19/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: BRISA 2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Àcids orgànics				
Àcid Acètic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Butíric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Cítric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Fòrmic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Làctic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Màlic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Propiònic(*E)	0,0		mg/kg	Subcontractat
Àcids orgànics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	49,5	±7,4	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	50,5	±7,6	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	94	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	5,6		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	84,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	34,1		% (p/p) smn	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004976

Lleida, 19 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escribà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004977

Data presa de mostra: 31/03/2023
Data recepció: 31/03/2023
Data registre mostra: 03/04/2023
Data inici anàlisis: 03/04/2023
Data finalització anàlisis: 27/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: RAPA 2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	24,8	±3,7	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	75	±11	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	97	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	3,0		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	40,5		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	13,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	13,9		% (p/p) smn	Subcontractat

Observacions

Es paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori. En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable. Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons "Límits" s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 27 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:



Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004978

Data presa de mostra: 31/03/2023
Data recepció: 31/03/2023
Data registre mostra: 03/04/2023
Data inici anàlisis: 03/04/2023
Data finalització anàlisis: 27/04/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: RAPA 2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	24,7	±3,7	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	75	±11	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	97	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	3,0		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cel·lulosa, Hemicel·lulosa, Lignina				
Cel·lulosa(*E)	37,5		% (p/p) smn	Subcontractat
Hemicel·lulosa(*E)	14,5		% (p/p) smn	Subcontractat
Lignina(*E)	13,9		% (p/p) smn	Subcontractat

Observacions

Es paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori. En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable. Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons "Límits" s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 27 de abril de 2023

Informe signat digitalment per:



Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004979

Data presa de mostra: 31/03/2023
Data recepció: 31/03/2023
Data registre mostra: 03/04/2023
Data inici anàlisis: 03/04/2023
Data finalització anàlisis: 19/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: MARES 2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	5,8		g/100g	Subcontractat
Àcids orgànics				
Àcid Acètic(*E)	0,8		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Butíric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Cítric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Fòrmic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Làctic(*E)	0,5		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Màlic(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Propiònic(*E)	0,0		mg/kg smn	Subcontractat
Àcids orgànics(*E)	1,5		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	93	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	6,7	±1,0	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	98	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	1,8		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Proteïna				
Nitrogen kjeldahl(*)	1,45		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen kjeldahl(*)	0,10		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	9,06		% proteïna s.m.s.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	0,61		% proteïna s.m.f.	PNT-EO-FQ002

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

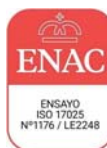
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004979

Lleida, 19 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escribà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004980

Data presa de mostra: 31/03/2023
Data recepció: 31/03/2023
Data registre mostra: 03/04/2023
Data inici anàlisi: 03/04/2023
Data finalització anàlisi: 19/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: MARES 2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	5,8		g/100g	Subcontractat
Àcids orgànics				
Àcid Acètic(*E)	0,8		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Butíric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Cítric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Fòrmic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Làctic(*E)	0,5		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Màlic(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Propiònic(*E)	0,0		mg/kg smn	Subcontractat
Àcids orgànics(*E)	1,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	93	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	6,7	±1,0	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	98	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	2,0		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Proteïna				
Nitrogen kjeldahl(*)	1,26		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen kjeldahl(*)	<0,1		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	7,89		% proteïna s.m.s.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	0,53		% proteïna s.m.f.	PNT-EO-FQ002

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

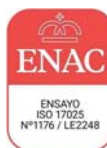
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
están emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230004980

Lleida, 19 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escribà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230005035

Data presa de mostra: 04/04/2023
Data recepció: 04/04/2023
Data registre mostra: 04/04/2023
Data inici anàlisis: 04/04/2023
Data finalització anàlisis: 17/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: LLEV 1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Àcids orgànics				
Àcid Acètic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Butíric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Cítric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Fòrmic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Làctic(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Màlic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Propiònic(*E)	0,0		mg/kg	Subcontractat
Àcids orgànics(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	82	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	18,3	±2,8	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	95	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	4,8		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Proteïna				
Nitrogen kjeldahl(*)	6,91		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen kjeldahl(*)	1,26		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	43,19		% proteïna s.m.s.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	7,90		% proteïna s.m.f.	PNT-EO-FQ002

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

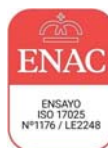
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230005035

Lleida, 17 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Vanessa Riu Coll

Direcció
Llicenciada en Químiques
Nº de col·legiat 4136

Informe analític/Mostra: 20230005036

Data presa de mostra: 04/04/2023
Data recepció: 04/04/2023
Data registre mostra: 04/04/2023
Data inici anàlisi: 04/04/2023
Data finalització anàlisi: 17/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: LLEV 1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Àcids orgànics				
Àcid Acètic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Butíric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Cítric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Fòrmic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Làctic(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Màlic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Propiònic(*E)	0,0		mg/kg	Subcontractat
Àcids orgànics(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	80	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	20,3	±3,1	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	96	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	4,4		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Proteïna				
Nitrogen kjeldahl(*)	6,70		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen kjeldahl(*)	1,36		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	41,88		% proteïna s.m.s.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	8,50		% proteïna s.m.f.	PNT-EO-FQ002

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

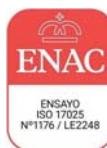
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
están emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230005036

Lleida, 17 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Vanessa Riu Coll

Direcció
Llicenciada en Químiques
Nº de col·legiat 4136

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230005037

Data presa de mostra: 04/04/2023
Data recepció: 04/04/2023
Data registre mostra: 04/04/2023
Data inici anàlisi: 04/04/2023
Data finalització anàlisi: 17/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: BAG C1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Fibra bruta(*E)	4,10		g/100g	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat

Àcids orgànics

Àcid Acètic(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Butíric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Cítric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Fòrmic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Làctic(*E)	0,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Màlic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Propiònic(*E)	0,0		mg/kg smn	Subcontractat
Àcids orgànics(*E)	0,4		% (p/p) smn	Subcontractat

Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)

Humitat	77	±11	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	23,5	±3,5	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	96	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	3,8		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003

Proteïna

Nitrogen kjeldahl(*)	4,64		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen kjeldahl(*)	1,09		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	29,00		% proteïna s.m.s.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	6,82		% proteïna s.m.f.	PNT-EO-FQ002

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

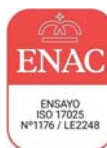
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230005037

Lleida, 17 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Vanessa Riu Coll

Direcció
Llicenciada en Químiques
Nº de col·legiat 4136

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230005038

Data presa de mostra: 04/04/2023
Data recepció: 04/04/2023
Data registre mostra: 04/04/2023
Data inici anàlisis: 04/04/2023
Data finalització anàlisis: 17/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: BAG C1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Compostos fenòlics(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Fibra bruta(*E)	4,20		g/100g	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,8		g/100g	Subcontractat
Àcids orgànics				
Àcid Acètic(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Butíric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Cítric(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Fòrmic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Làctic(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Màlic(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Àcid Propiònic(*E)	0,0		mg/kg	Subcontractat
Àcids orgànics(*E)	0,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	74	±11	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	25,8	±3,9	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	96	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	3,8		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Proteïna				
Nitrogen kjeldahl(*)	4,15		% N s.m.s.	PNT-EO-FQ002
Nitrogen kjeldahl(*)	1,07		% N s.m.f.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	25,94		% proteïna s.m.s.	PNT-EO-FQ002
% Proteïna bruta(*)	6,69		% proteïna s.m.f.	PNT-EO-FQ002

Observacions

Els paràmetres amb la marca  corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

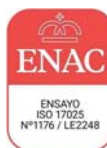
En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no
estàn emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230005038

Lleida, 17 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Vanessa Riu Coll

Direcció
Llicenciada en Químiques
Nº de col·legiat 4136



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230005265

Data presa de mostra: 12/04/2023
Data recepció: 12/04/2023
Data registre mostra: 12/04/2023
Data inici anàlisis: 12/04/2023
Data finalització anàlisis: 19/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: SANG B1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	83	±12	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	17,1	±2,6	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	96	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	4,4		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 19 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230005266

Data presa de mostra: 12/04/2023
Data recepció: 12/04/2023
Data registre mostra: 12/04/2023
Data inici anàlisis: 12/04/2023
Data finalització anàlisis: 19/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: SANG B1

Procediment: - **Transport:** Client

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	83	±13	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	16,6	±2,5	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	95	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	4,9		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

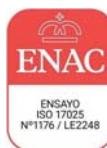
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 19 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230005267

Data presa de mostra: 12/04/2023
Data recepció: 12/04/2023
Data registre mostra: 12/04/2023
Data inici anàlisis: 12/04/2023
Data finalització anàlisis: 19/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: SANG P2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	89	±13	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	11,2	±1,7	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	89	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	10,6		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

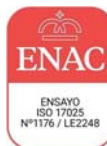
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 19 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230005268

Data presa de mostra: 12/04/2023
Data recepció: 12/04/2023
Data registre mostra: 12/04/2023
Data inici anàlisis: 12/04/2023
Data finalització anàlisis: 19/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: SANG P2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	89	±13	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	11,4	±1,7	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	90	±16	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	10,3		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

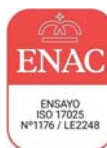
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 19 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230005269

Data presa de mostra: 12/04/2023
Data recepció: 12/04/2023
Data registre mostra: 12/04/2023
Data inici anàlisis: 12/04/2023
Data finalització anàlisis: 19/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: SEU P2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	54,6		g/100g smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	9,1	±1,4	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	91	±14	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	100	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	<1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 19 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230005270

Data presa de mostra: 12/04/2023
Data recepció: 12/04/2023
Data registre mostra: 12/04/2023
Data inici anàlisi: 12/04/2023
Data finalització anàlisi: 19/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: SEU P2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,4		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	89,4		g/100g smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	100	±15	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	<1		% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	33,3	±5,8	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	66,7		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

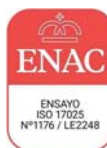
Lleida, 19 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:



Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230005271

Data presa de mostra: 12/04/2023
Data recepció: 12/04/2023
Data registre mostra: 12/04/2023
Data inici anàlisis: 12/04/2023
Data finalització anàlisis: 19/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: TEIXI P2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	38,9		g/100g smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	59,9	±9,0	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	40,1	±6,0	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	98	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	2,2		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 19 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230005272

Data presa de mostra: 12/04/2023
Data recepció: 12/04/2023
Data registre mostra: 12/04/2023
Data inici anàlisis: 12/04/2023
Data finalització anàlisis: 19/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: TEIXI P2

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	59,9	±9,0	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	40,1	±6,0	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	98	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	1,6		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 19 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230005273

Data presa de mostra: 12/04/2023
Data recepció: 12/04/2023
Data registre mostra: 12/04/2023
Data inici anàlisis: 12/04/2023
Data finalització anàlisis: 19/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: TEIXI B1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	65,7	±9,9	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	34,3	±5,2	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	98	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	2,0		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

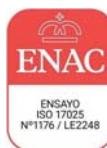
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 19 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230005274

Data presa de mostra: 12/04/2023
Data recepció: 12/04/2023
Data registre mostra: 12/04/2023
Data inici anàlisis: 12/04/2023
Data finalització anàlisis: 19/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: TEIXI B1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	<20		g/100g smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	66	±10	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	33,6	±5,0	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	98	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	2,2		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

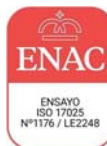
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 19 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230005275

Data presa de mostra: 12/04/2023
Data recepció: 12/04/2023
Data registre mostra: 12/04/2023
Data inici anàlisis: 12/04/2023
Data finalització anàlisis: 19/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: SEU B1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,1		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,2		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	82,2		g/100g smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	12,1	±1,8	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	88	±13	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	100	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	<1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

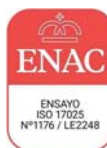
Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 19 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703



Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230005276

Data presa de mostra: 12/04/2023
Data recepció: 12/04/2023
Data registre mostra: 12/04/2023
Data inici anàlisis: 12/04/2023
Data finalització anàlisis: 19/05/2023
Recollida per: (*) Client
Matriu: Esmenes orgàniques
Referència client: SEU B1

Dades client:
Ecostudi Sima, S.L.
Partida Sot de Fontanet, 7
25197 - Lleida
LLEIDA

Procediment: - **Transport:** Client

Paràmetres realitzats	Resultat	U (k=2)	Unitats	Mètode
Àcids orgànics(*E)	0,0		% (p/p) smn	Subcontractat
Compostos fenòlics(*E)	0,3		% (p/p) smn	Subcontractat
Greix brut(*E)	80,3		g/100g smn	Subcontractat
Sòlids totals i Volàtils (Humitat i Cendres)				
Humitat	12,6	±1,9	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria seca	87	±13	% (p/p)	PNT-EO-FQ003
Matèria orgànica total	100	±17	% (p/p) s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Cendres(*)	<1		% s.m.s.	PNT-EO-FQ003
Sucres totals(*E)	0,0		g/100g	Subcontractat

Observacions

Els paràmetres amb la marca ~~FE~~ corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 19 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:

Llorenç Montal i Escrivà

Direcció Tècnica
Llicenciat en Químiques
Nº de col·legiat 4703

Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea i la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020.

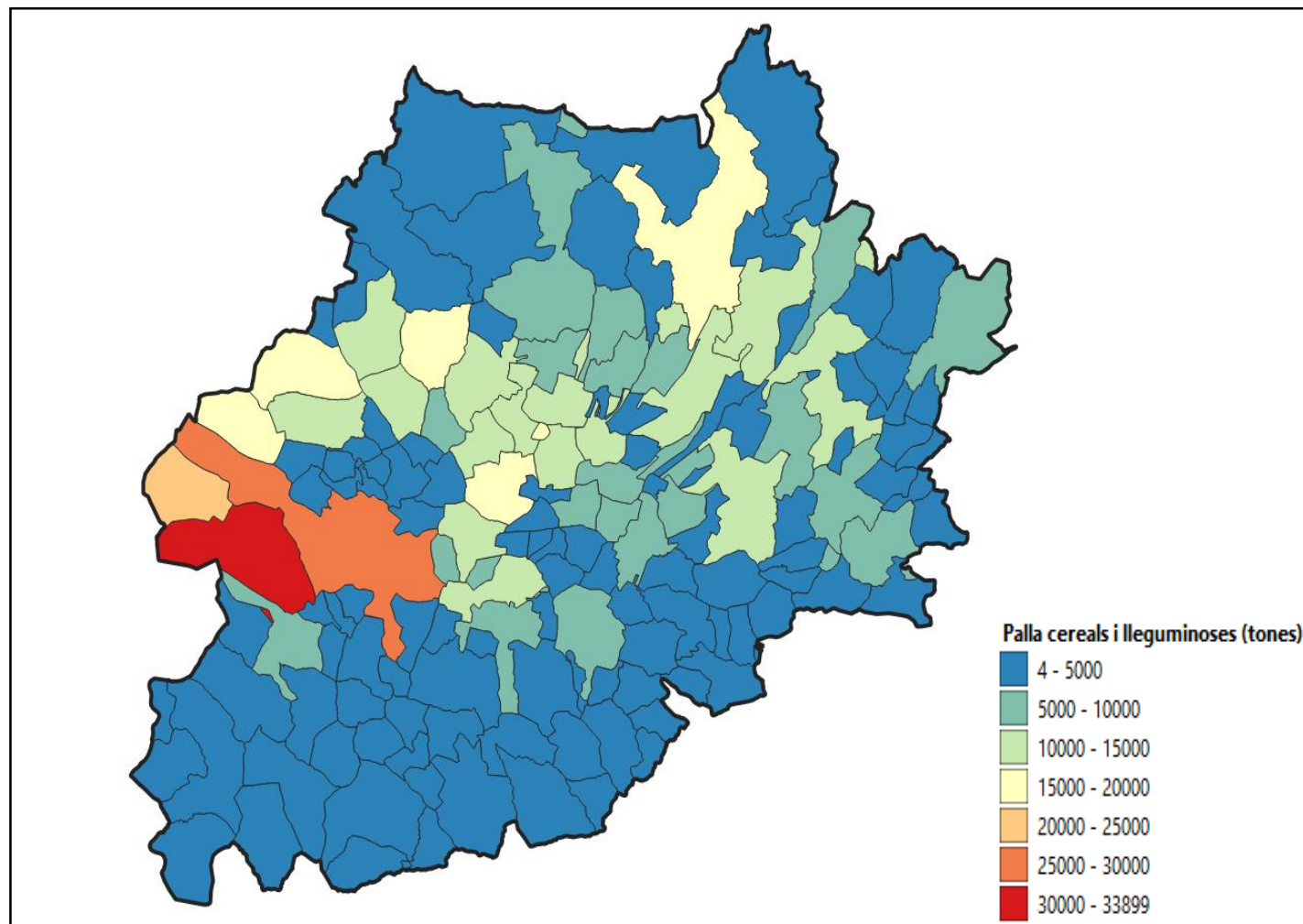
ANNEX IV. FITXES RESUM

RECURS BIOLÒGIC: PALLA DE CEREALS I LLEGUMINOSES

SECTOR: AGRÍCOLA

PRODUCCIÓ ANUAL: 708.991 tones/any

Paràmetre	Unitats	Valor mitjà	Tones component
Compostos fenòlics	% (p/p) s.m.n.	0,33	2.363
Cel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	46,28	328.145
Hemicel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	20,28	143.748
Lignina	% (p/p) s.m.n.	7,35	52.111
N Kjeldahl	% N s.m.s.	0,74	4.794
N orgànic	% N s.m.s.	0,57	3.718
N amoniacal	% N s.m.s.	0,17	1.070
Fòsfor	% s.m.s.	0,03	216
Potassi	% s.m.s.	1,02	6.594
Àcids orgànics	% (p/p) s.m.n.	-	-
Lípids (Greix brut)	g/100g	-	-
Fibra bruta	g/100g	-	-
Proteïna	% proteïna s.m.f.	-	-
Sucres totals	g/100g	0,16	1.123



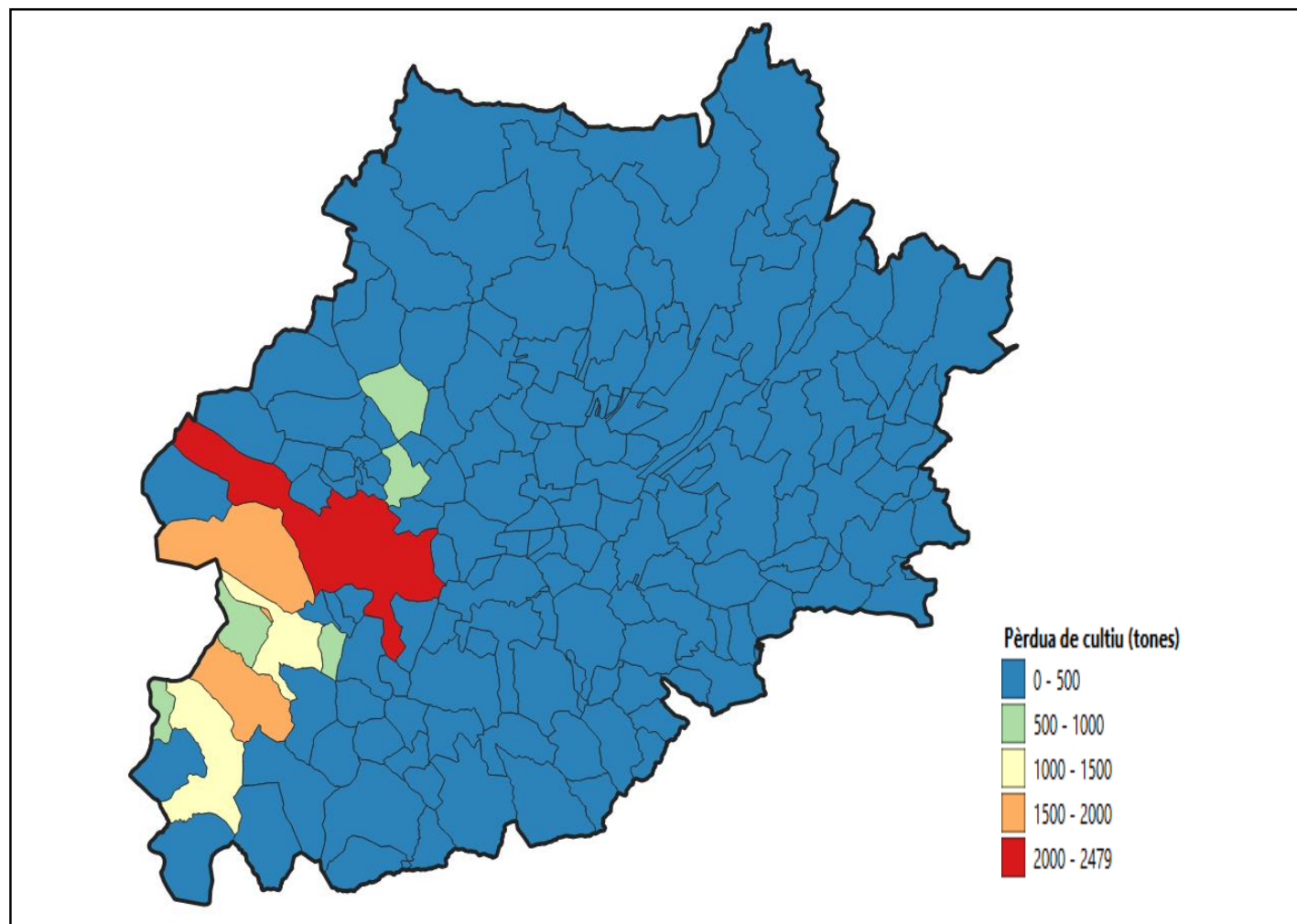
USOS I DESTINS ACTUALS: El principal ús de la palla per part dels generadors que han participat a l'estudi, és el de l'alimentació animal. Cal preveure també que una fracció de la planta no es pot recollir i per tant romandrà al camp.

RECURS BIOLÒGIC: PÈRDUES DE CULTIU

SECTOR: AGRÍCOLA

PRODUCCIÓ ANUAL: 23.703 tones/any

Paràmetre	Unitats	Valor mitjà	Tones component
Compostos fenòlics	% (p/p) s.m.n.	0,00	0
Cel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	-	-
Hemicel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	-	-
Lignina	% (p/p) s.m.n.	-	-
N Kjeldahl	% N s.m.s.	0,50	20
N orgànic	% N s.m.s.	0,34	14
N amoniacal	% N s.m.s.	0,16	6
Fòsfor	% s.m.s.	0,00	0
Potassi	% s.m.s.	0,83	33
Àcids orgànics	% (p/p) s.m.n.	-	-
Lípids (Greix brut)	g/100g	-	-
Fibra bruta	g/100g	-	-
Proteïna	% proteïna s.m.f.	-	-
Sucres totals	g/100g	9,55	2.264



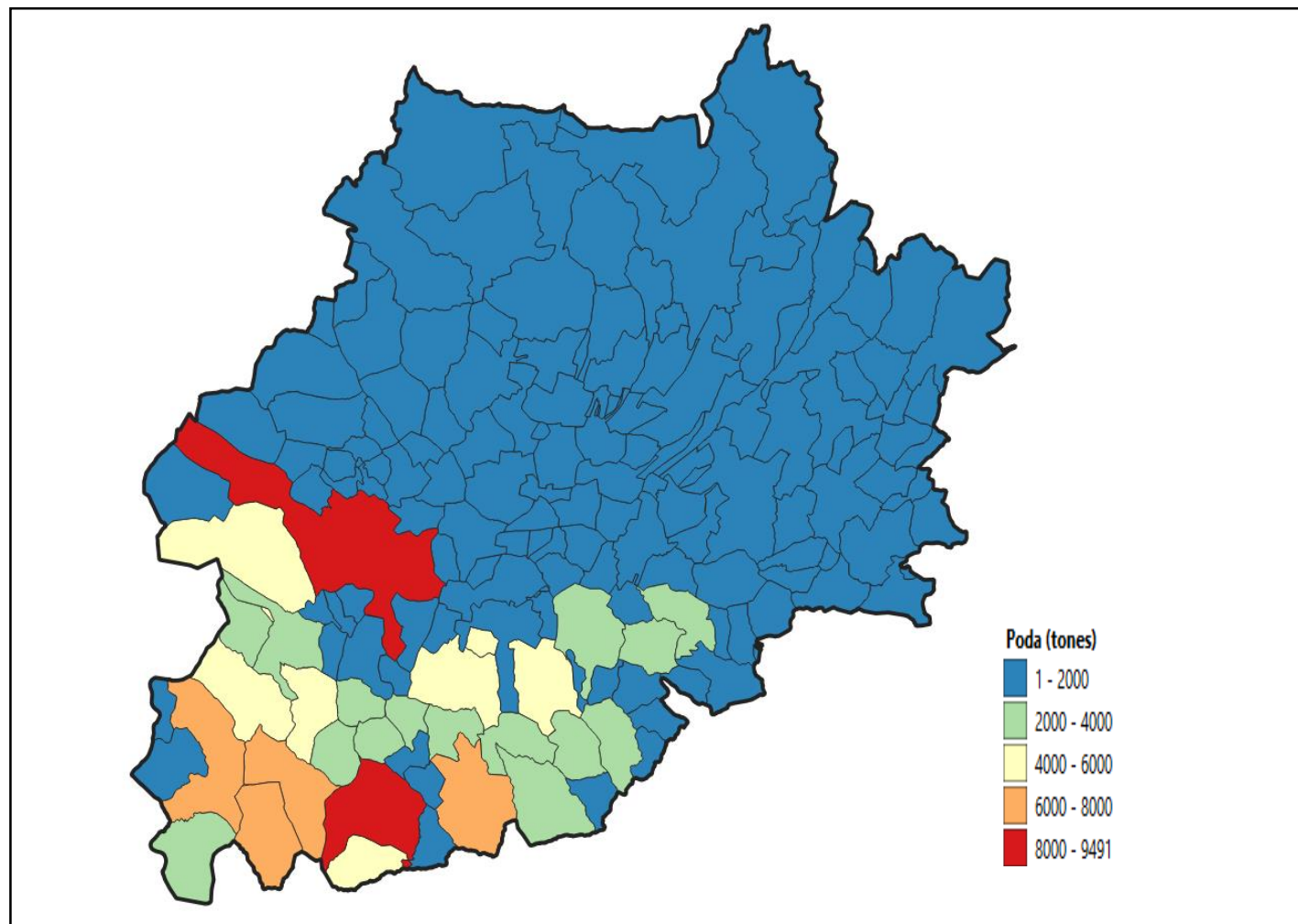
USOS I DESTINS ACTUALS: El fruit no collit es queda al camp. Pel que fa al fruit collit, la possible minva de procés es deriva principalment a la indústria de suc.

RECURS BIOLÒGIC: PODA

SECTOR: AGRÍCOLA

PRODUCCIÓ ANUAL: 179.113 tones/any

Paràmetre	Unitats	Valor mitjà	Tones component
Compostos fenòlics	% (p/p) s.m.n.	-	-
Cel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	13,98	25.031
Hemicel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	7,60	13.613
Lignina	% (p/p) s.m.n.	11,60	20.777
N Kjeldahl	% N s.m.s.	-	-
N orgànic	% N s.m.s.	-	-
N amoniacal	% N s.m.s.	-	-
Fòsfor	% s.m.s.	-	-
Potassi	% s.m.s.	-	-
Àcids orgànics	% (p/p) s.m.n.	-	-
Lípids (Greix brut)	g/100g	-	-
Fibra bruta	g/100g	-	-
Proteïna	% proteïna s.m.f.	-	-
Sucres totals	g/100g	-	-



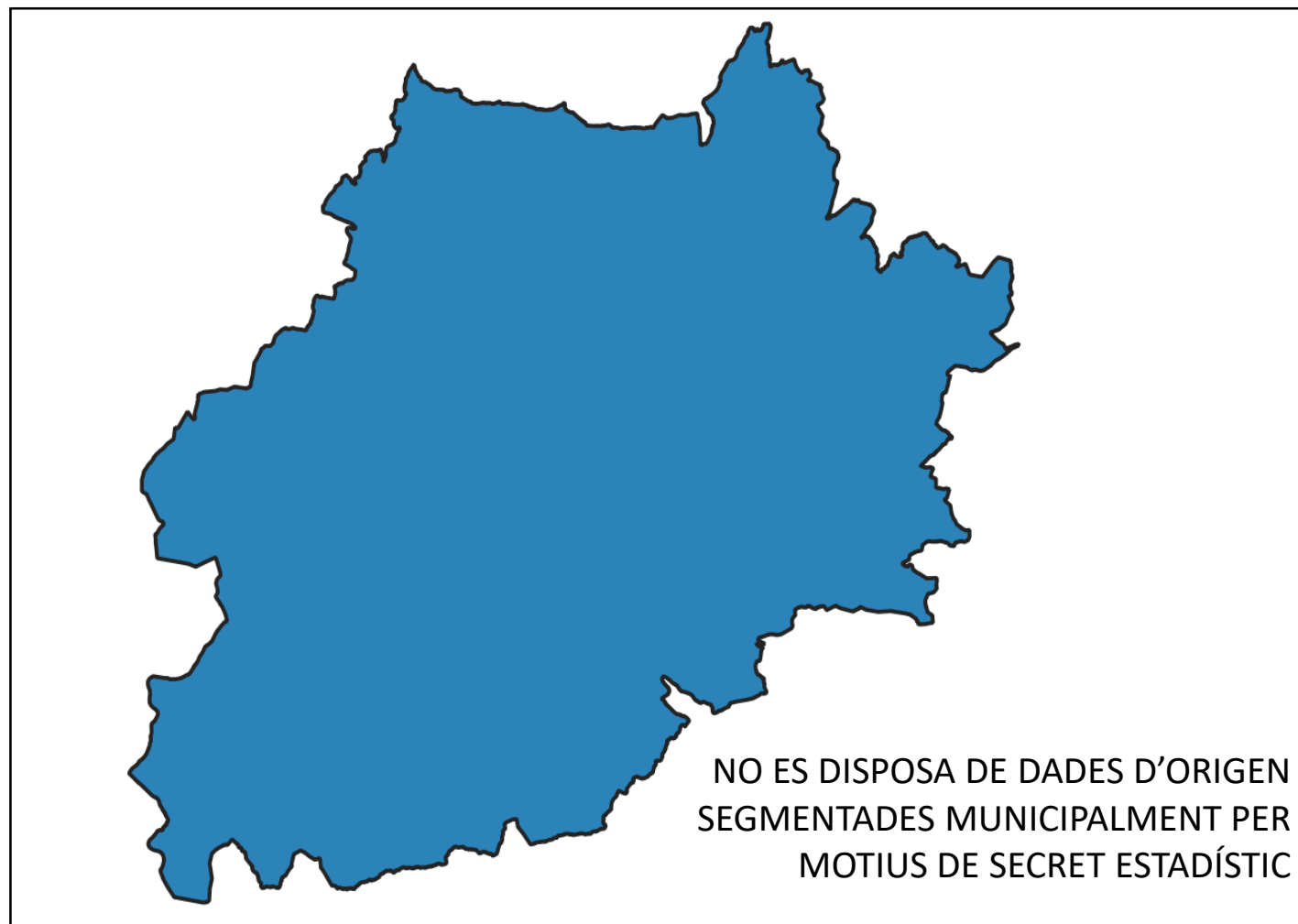
USOS I DESTINS ACTUALS: Els generadors que han participat en l'estudi deixen la poda al mateix camp com a estructurant, prèvia trinxada amb picadora insitu en el cas de les finques de regadiu. En el cas de les finques de secà s'acostuma a cremar.

RECURS BIOLÒGIC: RAPA, SARMENTS I FULLA

SECTOR: AGRÍCOLA

PRODUCCIÓ ANUAL: 482 tones/any

Paràmetre	Unitats	Valor mitjà	Tones component
Compostos fenòlics	% (p/p) s.m.n.	-	-
Cel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	29,98	144
Hemicel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	13,03	63
Lignina	% (p/p) s.m.n.	17,85	86
N Kjeldahl	% N s.m.s.	-	-
N orgànic	% N s.m.s.	-	-
N amoniacal	% N s.m.s.	-	-
Fòsfor	% s.m.s.	-	-
Potassi	% s.m.s.	-	-
Àcids orgànics	% (p/p) s.m.n.	-	-
Lípids (Greix brut)	g/100g	-	-
Fibra bruta	g/100g	-	-
Proteïna	% proteïna s.m.f.	-	-
Sucres totals	g/100g	-	-



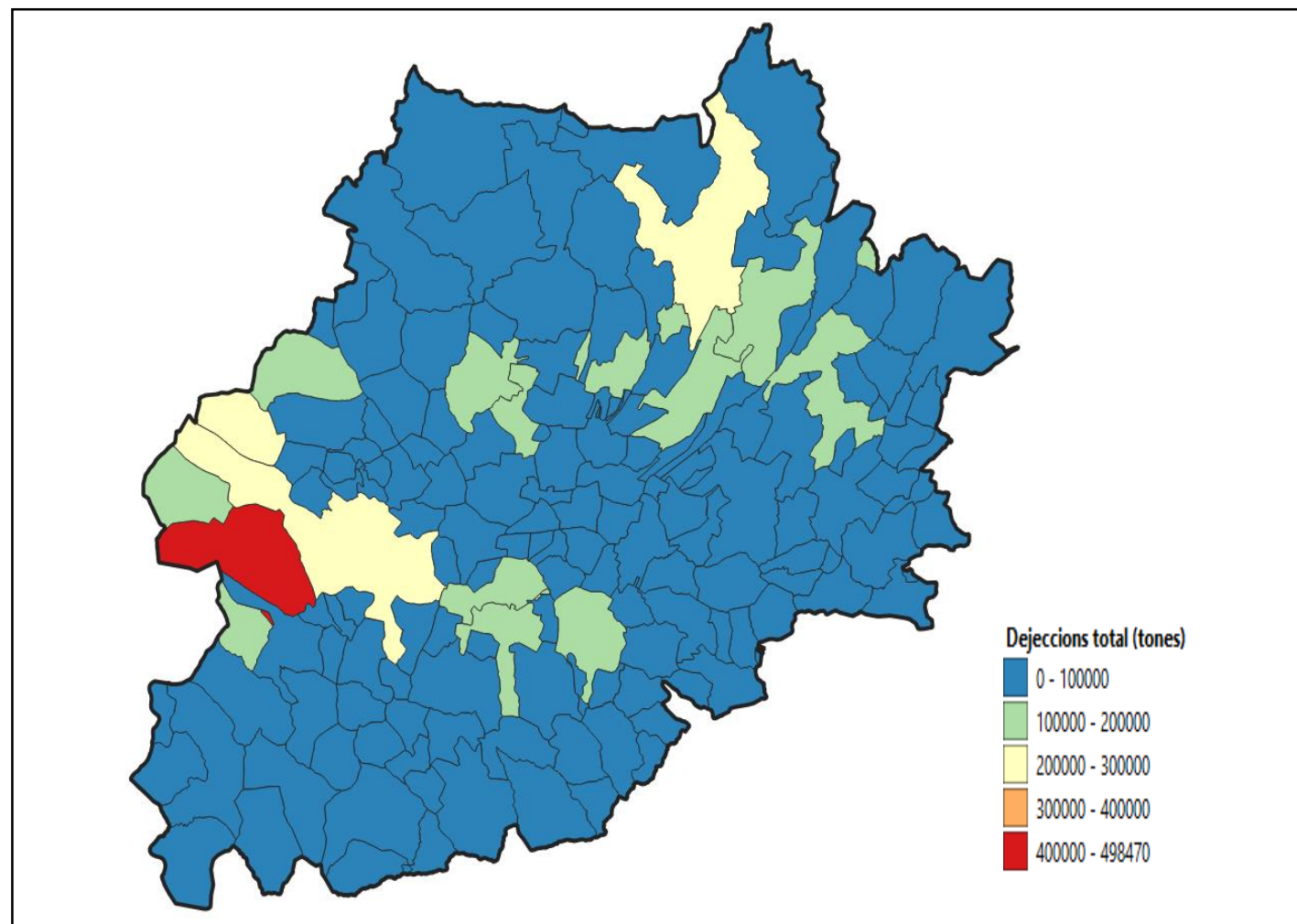
USOS I DESTINS ACTUALS: El 50% dels generadors que han participat en l'estudi deixen la poda al mateix camp com a estructurant. L'altre 50% opta per cremar.

RECURS BIOLÒGIC: DEJECCIONS

SECTOR: RAMADER

PRODUCCIÓ ANUAL: 7.222.724 tones/any

Paràmetre	Unitats	Valor mitjà porcí	Valor mitjà boví	Valor mitjà aviram	Tones component
Compostos fenòlics	% (p/p) s.m.n.	-	-	-	-
Cel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	1,73	10,20	16,58	262.302
Hemicel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	0,45	7,38	17,08	160.212
Lignina	% (p/p) s.m.n.	0,25	2,88	5,03	61.304
N Kjeldahl	% N s.m.s.	13,90	2,64	4,39	60.248
N orgànic	% N s.m.s.	3,08	2,07	3,47	31.303
N amoniacal	% N s.m.s.	10,82	0,57	0,92	28.945
Fòsfor	% s.m.s.	1,25	0,61	0,84	9.437
Potassi	% s.m.s.	11,03	2,13	2,40	45.180
Àcids orgànics	% (p/p) s.m.n.	0,90	0,18	0,15	54.983
Lípids (Greix brut)	g/100g	-	-	-	-
Fibra bruta	g/100g	-	-	-	-
Proteïna	% proteïna s.m.f.	-	-	-	-
Sucres totals	g/100g	-	-	-	-



USOS I DESTINS ACTUALS: Ús com adob en finques agrícoles.

RECURS BIOLÒGIC: SANSA

SECTOR: AGROINDÚSTRIA

PRODUCCIÓ ANUAL: 16.961 tones/any

Paràmetre	Unitats	Valor mitjà	Tones component
Compostos fenòlics	% (p/p) s.m.n.	-	-
Cel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	-	-
Hemicel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	-	-
Lignina	% (p/p) s.m.n.	-	-
N Kjeldahl	% N s.m.s.	-	-
N orgànic	% N s.m.s.	-	-
N amoniacal	% N s.m.s.	-	-
Fòsfor	% s.m.s.	-	-
Potassi	% s.m.s.	-	-
Àcids orgànics	% (p/p) s.m.n.	-	-
Lípids (Greix brut)	g/100g	-	-
Fibra bruta	g/100g	-	-
Proteïna	% proteïna s.m.f.	-	-
Sucres totals	g/100g	-	-



USOS I DESTINS ACTUALS: En el cas de les cooperatives que participen de l'estudi, la sansa i les oliasses formen una barreja única. Aquesta barreja es centrifuga amb l'objectiu de separar el pinyol i utilitzar-lo com a combustible, i la resta de mescla es destina a plantes extractores per obtenir oli refinat.

RECURS BIOLÒGIC: OLIASSES

SECTOR: AGROINDÚSTRIA

PRODUCCIÓ ANUAL: 7.710 tones/any

Paràmetre	Unitats	Valor mitjà	Tones component
Compostos fenòlics	% (p/p) s.m.n.	-	-
Cel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	-	-
Hemicel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	-	-
Lignina	% (p/p) s.m.n.	-	-
N Kjeldahl	% N s.m.s.	-	-
N orgànic	% N s.m.s.	-	-
N amoniacal	% N s.m.s.	-	-
Fòsfor	% s.m.s.	-	-
Potassi	% s.m.s.	-	-
Àcids orgànics	% (p/p) s.m.n.	-	-
Lípids (Greix brut)	g/100g	-	-
Fibra bruta	g/100g	-	-
Proteïna	% proteïna s.m.f.	-	-
Sucres totals	g/100g	-	-



USOS I DESTINS ACTUALS: En el cas de les cooperatives que participen de l'estudi, la sansa i les oliasses formen una barreja única. Aquesta barreja es centrifuga amb l'objectiu de separar el pinyol i utilitzar-lo com a combustible, i la resta de mescla es destina a plantes extractores per obtenir oli refinat.

RECURS BIOLÒGIC: SANG

SECTOR: AGROINDÚSTRIA

PRODUCCIÓ ANUAL: 4.870 tones/any

Paràmetre	Unitats	Valor mitjà	Tones component
Compostos fenòlics	% (p/p) s.m.n.	0,08	4
Cel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	-	-
Hemicel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	-	-
Lignina	% (p/p) s.m.n.	-	-
N Kjeldahl	% N s.m.s.	-	-
N orgànic	% N s.m.s.	-	-
N amoniacal	% N s.m.s.	-	-
Fòsfor	% s.m.s.	-	-
Potassi	% s.m.s.	-	-
Àcids orgànics	% (p/p) s.m.n.	0,24	12
Lípids (Greix brut)	g/100g	-	-
Fibra bruta	g/100g	-	-
Proteïna	% proteïna s.m.f.	-	-
Sucres totals	g/100g	0,00	0



USOS I DESTINS ACTUALS: El subproducte es ven a empreses fabricants de fertilitzant. Per tant, l'ús final és el d'adob, previ processat industrial.

RECURS BIOLÒGIC: TEIXITS ANIMALS

SECTOR: AGROINDÚSTRIA

PRODUCCIÓ ANUAL: 25.122 tones/any

Paràmetre	Unitats	Valor mitjà	Tones component
Compostos fenòlics	% (p/p) s.m.n.	0,06	15
Cel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	-	-
Hemicel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	-	-
Lignina	% (p/p) s.m.n.	-	-
N Kjeldahl	% N s.m.s.	-	-
N orgànic	% N s.m.s.	-	-
N amoniacal	% N s.m.s.	-	-
Fòsfor	% s.m.s.	-	-
Potassi	% s.m.s.	-	-
Àcids orgànics	% (p/p) s.m.n.	0,31	77
Lípids (Greix brut)	g/100g	7,13	1.792
Fibra bruta	g/100g	-	-
Proteïna	% proteïna s.m.f.	-	-
Sucres totals	g/100g	0,00	0



USOS I DESTINS ACTUALS: Ús com a matèria prima per a l'elaboració d'aliments per animals.

RECURS BIOLÒGIC: SÈU I GREIX

SECTOR: AGROINDÚSTRIA

PRODUCCIÓ ANUAL: 1.044 tones/any

Paràmetre	Unitats	Valor mitjà	Tones component
Compostos fenòlics	% (p/p) s.m.n.	0,09	1
Cel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	-	-
Hemicel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	-	-
Lignina	% (p/p) s.m.n.	-	-
N Kjeldahl	% N s.m.s.	-	-
N orgànic	% N s.m.s.	-	-
N amoniacal	% N s.m.s.	-	-
Fòsfor	% s.m.s.	-	-
Potassi	% s.m.s.	-	-
Àcids orgànics	% (p/p) s.m.n.	0,14	1
Lípids (Greix brut)	g/100g	61,70	644
Fibra bruta	g/100g	-	-
Proteïna	% proteïna s.m.f.	-	-
Sucres totals	g/100g	0,00	0



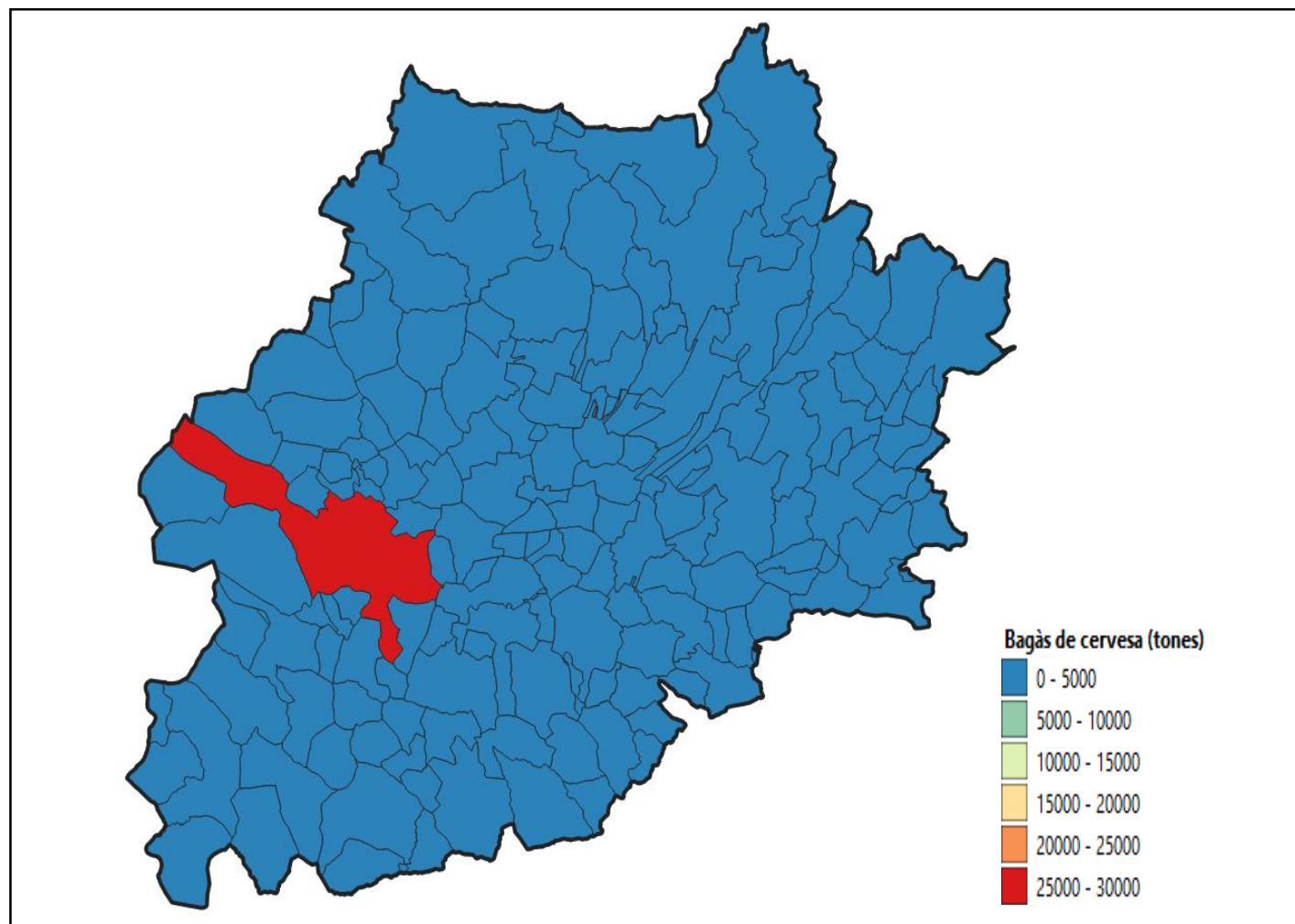
USOS I DESTINS ACTUALS: Fabricació de biocombustibles.

RECURS BIOLÒGIC: BAGÀS DE CERVESA

SECTOR: AGROINDÚSTRIA

PRODUCCIÓ ANUAL: 30.012 tones/any

Paràmetre	Unitats	Valor mitjà	Tones component
Compostos fenòlics	% (p/p) s.m.n.	0,08	23
Cel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	-	-
Hemicel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	-	-
Lignina	% (p/p) s.m.n.	-	-
N Kjeldahl	% N s.m.s.	-	-
N orgànic	% N s.m.s.	-	-
N amoniacal	% N s.m.s.	-	-
Fòsfor	% s.m.s.	-	-
Potassi	% s.m.s.	-	-
Àcids orgànics	% (p/p) s.m.n.	0,50	150
Lípids (Greix brut)	g/100g	0,00	0
Fibra bruta	g/100g	3,80	1.140
Proteïna	% proteïna s.m.f.	6,28	1.886
Sucres totals	g/100g	2,30	690



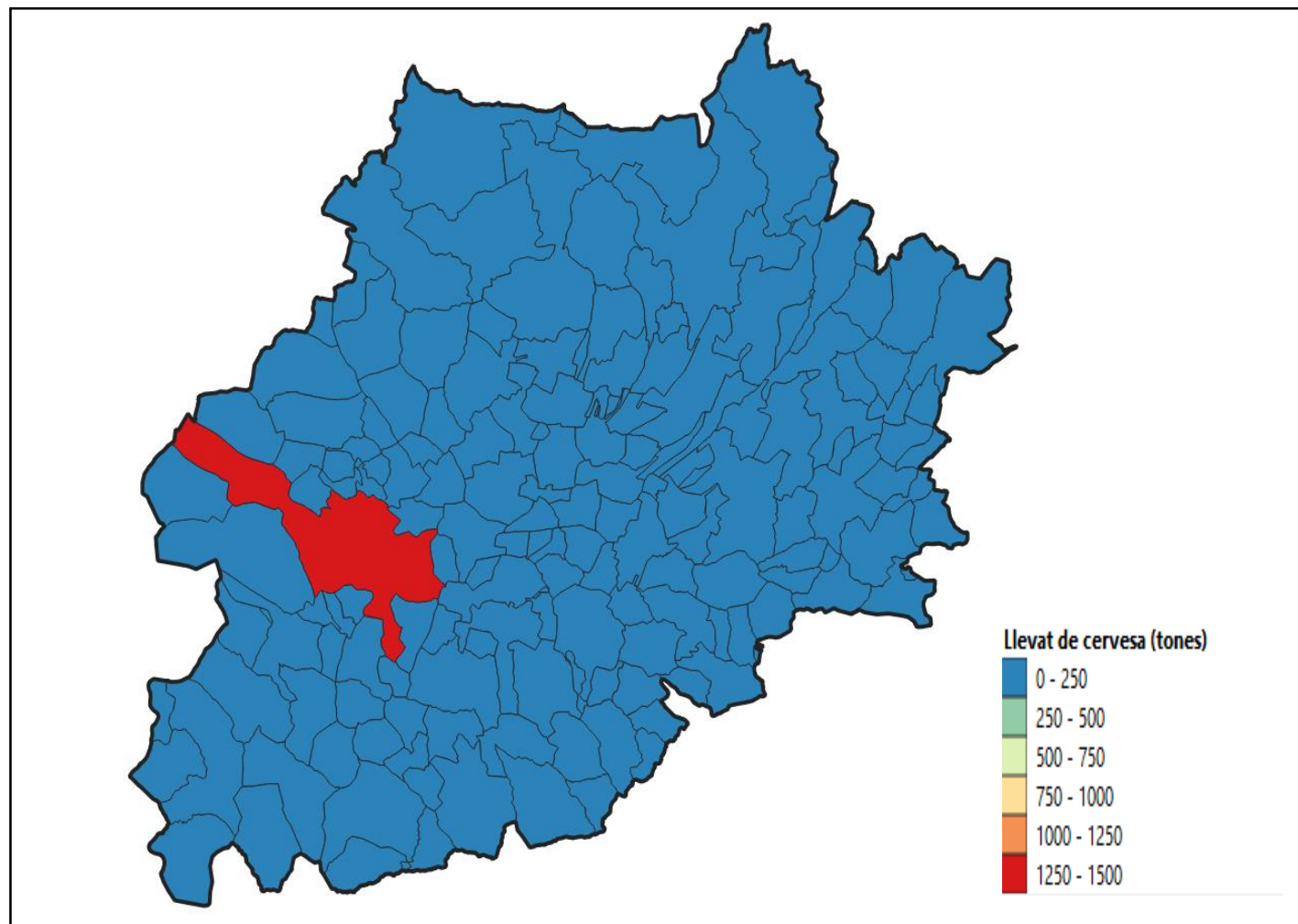
USOS I DESTINS ACTUALS: Es destina en la seva totalitat a l'alimentació animal.

RECURS BIOLÒGIC: LLEVATS DE CERVESA

SECTOR: AGROINDÚSTRIA

PRODUCCIÓ ANUAL: 1.501 tones/any

Paràmetre	Unitats	Valor mitjà	Tones component
Compostos fenòlics	% (p/p) s.m.n.	0,08	1
Cel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	-	-
Hemicel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	-	-
Lignina	% (p/p) s.m.n.	-	-
N Kjeldahl	% N s.m.s.	4,74	9
N orgànic	% N s.m.s.	-	-
N amoniacal	% N s.m.s.	-	-
Fòsfor	% s.m.s.	-	-
Potassi	% s.m.s.	-	-
Àcids orgànics	% (p/p) s.m.n.	0,15	2
Lípids (Greix brut)	g/100g	0,00	0
Fibra bruta	g/100g	-	-
Proteïna	% proteïna s.m.f.	5,18	78
Sucres totals	g/100g	0,00	0



USOS I DESTINS ACTUALS: Es destina principalment a l'alimentació animal tot i que puntualment també es destina a cosmètica.

RECURS BIOLÒGIC: BRISA DEL VI

SECTOR: AGROINDÚSTRIA

PRODUCCIÓ ANUAL: 2.088 tones/any

Paràmetre	Unitats	Valor mitjà	Tones component
Compostos fenòlics	% (p/p) s.m.n.	0,23	5
Cel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	28,68	599
Hemicel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	0,00	0
Lignina	% (p/p) s.m.n.	35,90	750
N Kjeldahl	% N s.m.s.	-	-
N orgànic	% N s.m.s.	-	-
N amoniacal	% N s.m.s.	-	-
Fòsfor	% s.m.s.	-	-
Potassi	% s.m.s.	-	-
Àcids orgànics	% (p/p) s.m.n.	0,00	0
Lípids (Greix brut)	g/100g	-	-
Fibra bruta	g/100g	-	-
Proteïna	% proteïna s.m.f.	-	-
Sucres totals	g/100g	0,00	0



USOS I DESTINS ACTUALS: Ús directe com adob en finques agrícoles o bé indirecte un cop passat per planta de compostatge.

RECURS BIOLÒGIC: MARES DEL VI

SECTOR: AGROINDÚSTRIA

PRODUCCIÓ ANUAL: 964 tones/any

Paràmetre	Unitats	Valor mitjà	Tones component
Compostos fenòlics	% (p/p) s.m.n.	0,15	1
Cel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	-	-
Hemicel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	-	-
Lignina	% (p/p) s.m.n.	-	-
N Kjeldahl	% N s.m.s.	4,33	2
N orgànic	% N s.m.s.	-	-
N amoniacal	% N s.m.s.	-	-
Fòsfor	% s.m.s.	-	-
Potassi	% s.m.s.	-	-
Àcids orgànics	% (p/p) s.m.n.	1,00	10
Lípids (Greix brut)	g/100g	0,00	0
Fibra bruta	g/100g	-	-
Proteïna	% proteïna s.m.f.	0,60	6
Sucres totals	g/100g	3,03	29



USOS I DESTINS ACTUALS: Es destina íntegrament a procés de destil·lació per a l'obtenció d'alcohol.

RECURS BIOLÒGIC: BAGÀS DE SUC DE FRUITA

SECTOR: AGROINDÚSTRIA

PRODUCCIÓ ANUAL: 100.468 tones/any

Paràmetre	Unitats	Valor mitjà	Tones component
Compostos fenòlics	% (p/p) s.m.n.	0,00	0
Cel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	-	-
Hemicel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	-	-
Lignina	% (p/p) s.m.n.	-	-
N Kjeldahl	% N s.m.s.	-	-
N orgànic	% N s.m.s.	-	-
N amoniacal	% N s.m.s.	-	-
Fòsfor	% s.m.s.	-	-
Potassi	% s.m.s.	-	-
Àcids orgànics	% (p/p) s.m.n.	0,13	126
Lípids (Greix brut)	g/100g	0,00	0
Fibra bruta	g/100g	7,33	7.359
Proteïna	% proteïna s.m.f.	0,46	457
Sucres totals	g/100g	0,00	0



USOS I DESTINS ACTUALS: Destinació a alimentació animal.

RECURS BIOLÒGIC: XERIGOT

SECTOR: AGROINDÚSTRIA

PRODUCCIÓ ANUAL: 52.687 tones/any

Paràmetre	Unitats	Valor mitjà	Tones component
Compostos fenòlics	% (p/p) s.m.n.	-	-
Cel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	-	-
Hemicel·lulosa	% (p/p) s.m.n.	-	-
Lignina	% (p/p) s.m.n.	-	-
N Kjeldahl	% N s.m.s.	-	-
N orgànic	% N s.m.s.	-	-
N amoniacal	% N s.m.s.	-	-
Fòsfor	% s.m.s.	-	-
Potassi	% s.m.s.	-	-
Àcids orgànics	% (p/p) s.m.n.	0,40	211
Lípids (Greix brut)	g/100g	0,00	0
Fibra bruta	g/100g	-	-
Proteïna	% proteïna s.m.f.	1,22	643
Sucres totals	g/100g	4,78	2.516



USOS I DESTINS ACTUALS: Usos diversos entre els diferents col·laboradors al projecte, des d'agricultura regenerativa, alimentació de cries o abocament com a aigües residuals.