



Ajuntament  
de Santa Coloma  
de Gramenet

 **AMB** : Àrea Metropolitana  
de Barcelona



**Diputació  
Barcelona**



# **CIRCUIT DE COMERÇ SOCIAL DE SANTA COLOMA DE GRAMENET**

## **PERIÒDE 2016 – 2023<sup>1</sup>**

---

<sup>1</sup> De 28 de desembre de 2016 a 31 de març de 2023

## Índex

<b>Introducció</b>	<b>2</b>
<b>El Circuit de Comerç Social –CCS-</b>	<b>3</b>
<i>Característiques dels agents participants</i>	<b>3</b>
<b>Estat i evolució del CCS</b>	<b>4</b>
<i>Classificació i nombre dels agents participants.</i>	<b>4</b>
<i>Grau d'activitat dels participants del CCS</i>	<b>5</b>
<b>El moviment i l'impacte econòmic del CCS</b>	<b>8</b>
<b>#Gramamoneda en mans dels agents participants</b>	<b>10</b>
<b>Operacions que s'efectuen en #gramamoneda</b>	<b>10</b>
<i>Dades generals</i>	<b>10</b>
<b>Comportament del CCS segons els agents participants</b>	<b>12</b>
<i>Empreses, entitats, particulars i perceptors d'ajuts socials</i>	<b>13</b>
<b>Els agents participants</b>	<b>14</b>
<i>Interaccions</i>	<b>14</b>
<b>Característiques de les empreses del CCS</b>	<b>16</b>
<i>Sectors de pertinença de les empreses que comencen i acaben operacions dins del CCS</i>	<b>16</b>
<i>Productes, relacionats amb empreses adscrites al programa social</i>	<b>20</b>
<b>Conversió de #gramamoneda a euros</b>	<b>21</b>
<i>Operacions de retirada de les empreses, entitats i particulars</i>	<b>21</b>
<b>Índex de multiplicador local</b>	<b>22</b>
<i>Índex del multiplicador local incloent les operacions de bescanvis a euros i creació de diners.</i>	<b>22</b>
<b>Velocitat de circulació de la #Gramamoneda</b>	<b>23</b>
<b>Conclusions</b>	<b>25</b>
<b>Observacions</b>	<b>27</b>

## Introducció

El projecte d'oficina tècnica (OTML en endavant), per a la gestió integral de la Moneda Digital Local es va iniciar el 6 de maig de 2019 com a continuació de la iniciativa europea Digipay4Growth (2014-2016) que va permetre la posada en circulació de la #gramamoneda<sup>2</sup>.

Dins les activitats que a l'OTML se li van encarregar, es contemplava la preparació d'informes anuals d'acord amb els criteris que l'Ajuntament de Santa Coloma va sol·licitar al "*Plec de condicions tècniques per a la creació d'una oficina tècnica encarregada del desenvolupament i la gestió integral del projecte: implementació de la moneda digital en el marc de la despesa pública intel·ligent a Santa Coloma de Gramenet*". Una vegada finalitzats dits estudis i com a cloenda d'una etapa, s'ha elaborat aquest informe que recull l'estat del (Circuit de Comerç Social (CCS en endavant) del període 2016 -2023<sup>3</sup> en que la #gramamoneda ha estat circulant per la ciutat.

Un fet destacable que cal tenir present per les conseqüències que se'n deriven a l'hora d'analitzar la informació en el període mencionat i al qual convé fer menció és l'afectació que va tenir la pandèmia de la COVID19. Bona part dels darrers tres exercicis del projecte de la #gramamoneda s'ha desenvolupat en el marc d'aquesta pandèmia i això es reflecteix en els resultats que es mostren en aquest document.

Fetes aquestes consideracions preliminars, convé recordar que per assegurar l'eficiència, l'eficàcia i l'equitat en la distribució dels recursos municipals és necessari tenir en consideració tota una sèrie d'elements relacionats amb la cadena de valor, la qual, en el cas de les administracions públiques neix en el mateix moment en què es pren la decisió de realitzar algun tipus de despesa (sigui l'atorgament d'una subvenció, el pagament d'una retribució o la realització d'una contractació). Els recursos públics són limitats i una vegada han sortit de l'administració pagadora s'acostuma a perdre'n el rastre. Aquesta realitat, tractada convenientment, aporta una valuosa informació a l'hora de prendre decisions encertades per a l'optimització de la despesa però, sobretot, per anticipar el seu impacte. Així, en aquest document els indicadors clau permeten als decisors públics ampliar les possibilitats d'anàlisi del comportament i l'impacte de la despesa canalitzada a la ciutat.

Finalment, es destaca que la confecció del present informe es produeix quan l'any (2023), es compleixen deu anys des que el Ple de l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet va aprovar adherir-se al projecte europeu Digipay4growth, punt de partida de la moneda local de la ciutat.

---

<sup>2</sup> En tot el document es denomina indistintament a la moneda digital de Santa Coloma de forma "grama" i "#gramamoneda".

<sup>3</sup> En tot el document, quan es menciona l'any 2023, es fa referència al primer trimestre de l'any, es a dir, de l'1 de gener al 31 de març de 2023.

## El Circuit de Comerç Social –CCS-

### Característiques del CCS i des agents participants

El Circuit de Comerç Social (CCS) de Santa Coloma de Gramenet és una xarxa d'empreses, entitats i particulars que utilitzen un instrument de pagament propi anomenat #gramamoneda. **Es tracta d'un circuit on principalment es realitzen operacions de caràcter econòmic entre empreses (B2B)**, però que s'enriqueix de la participació de persones a títol particular i, de forma molt singular d'organitzacions i entitats del teixit associatiu local. La creació de la #gramamoneda s'origina en el Capítol IV del pressupost municipal mitjançant el pagament de **subvencions ordinàries adreçades als àmbits de l'esport, el comerç i la cultura; subvencions extraordinàries o ad hoc vinculades a l'economia social i solidària, ad hoc o extraordinàries vinculades a activitats de restauració i empenedoria i, des del mes de setembre de 2022 mitjançant el pagament de determinats ajuts per a persones vulnerables o en risc d'exclusió social.**

Més enllà d'un projecte aparentment econòmic, interessa remarcar que les relacions que s'estableixen entre els agents participants són condicionants de primer ordre que afecten directament a la circulació de la #gramamoneda, a la vitalitat del CCS i al seu correcte funcionament. A més, paràmetres com la velocitat de circulació, la quantitat, l'origen o destí de la #gramamoneda van vinculats en bona part a aspectes com la dimensió, diversitat, sector i ubicació dels seus membres.

Des de l'any 2016 i fins al mes de març de 2023 s'han anat estudiant els comportaments de quatre tipologies d'agents participants al CCS. Una cinquena, relacionada directament amb la categoria *perceptors d'ajuts socials*, es va començar a estudiar a partir del mes d'octubre de 2022. Aquest informe contempla les cinc categories d'agents participants:

- (B) Empreses
- (E) Entitats
- (C) Particulars
- (G) Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet
- (S) Perceptors d'ajuts socials

La categoria (B) *empreses*, a més, s'ha classificat segons:

- El sector de pertinença
- El tipus de producte destinat als *perceptors d'ajuts socials (S)*:

## SECTOR DE PERTINENÇA

- Alimentació
- Equipament de la llar
- Moda i complements
  
- Oci i Lleure
- Restauració
- Salut
- Serveis professionals
- Altres sectors

## TIPUS DE PRODUCTE VINCULATS ALS PERCEPTORS D'AJUTS SOCIALS (S)

- Peix fresc o congelat i derivats
- Carn fresca o congelada i derivats
- Fruïtes i verdures fresques o congelades i derivats
- Productes làctics, llet i derivats làctics
- Oli
- Sal
- Sucre
- Pasta
- Arròs
- Farina
- Ous
- Pa
- Galetes
- Cereals
- Llegums, en conserva o seques
- Conserves
- Productes d'alimentació infantil
- Bolquers
- Productes d'higiene personal
- Productes de neteja
- Productes farmacèutics

## Estat i evolució del CCS

### Classificació i nombre dels agents participants.

Per determinar la classificació i calcular el nombre agents que participen en el CCS es pren com a base al conjunt d'usuaris i usuàries registrats des de l'inici del projecte. Així, **el dia 31 de març de 2023, al Circuit de Comerç Social constaven com a *registrats*:**

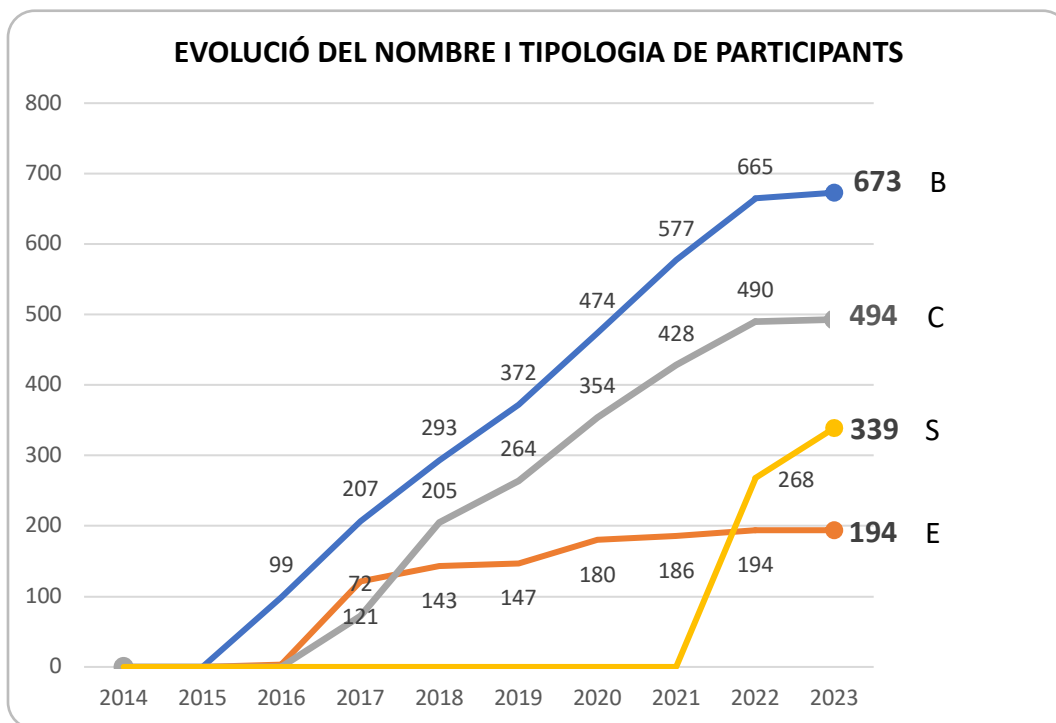
- **1.759 usuaris**

dels quals,

- **673 empreses (B)**
- **194 entitats (E)**
- **494 particulars (C)**
- **339 particulars perceptors d'ajuts socials (S)**

En qualsevol cas, en els quadres següents es pot apreciar gràficament l'increment del nombre de participants a 31 de desembre de cada any i la seva evolució, any rere any.

A partir del 2022, a més, s'aprecia un salt quantitatiu amb la incorporació d'una nova categoria de participants (S).



01 Font: elaboració pròpia a partir de la informació extreta del programa CLICKOIN i dels estudis de traçabilitat dels anys 2017 a 2022.

Interessa esmentar que el CCS identifica una sub-categoria de 79 participants inclosa a la tipologia empreses (E) que correspon a les empreses receptores dels ajuts socials que l'Ajuntament va concedir a 313 persones beneficiaries (S) de dits ajuts. En aquesta tipologia constaven 26 persones que no havien estat beneficiaries d'ajuts tot i que disposaven de compte actiu.

### Grau d'activitat dels participants del CCS

La classificació relativa al nombre de participants és un indicador que permet determinar la força i el grau de consolidació del CCS. No obstant, per clarificar la vitalitat del sistema diferenciem entre participants actius i inactius.

- **Participants actius:**

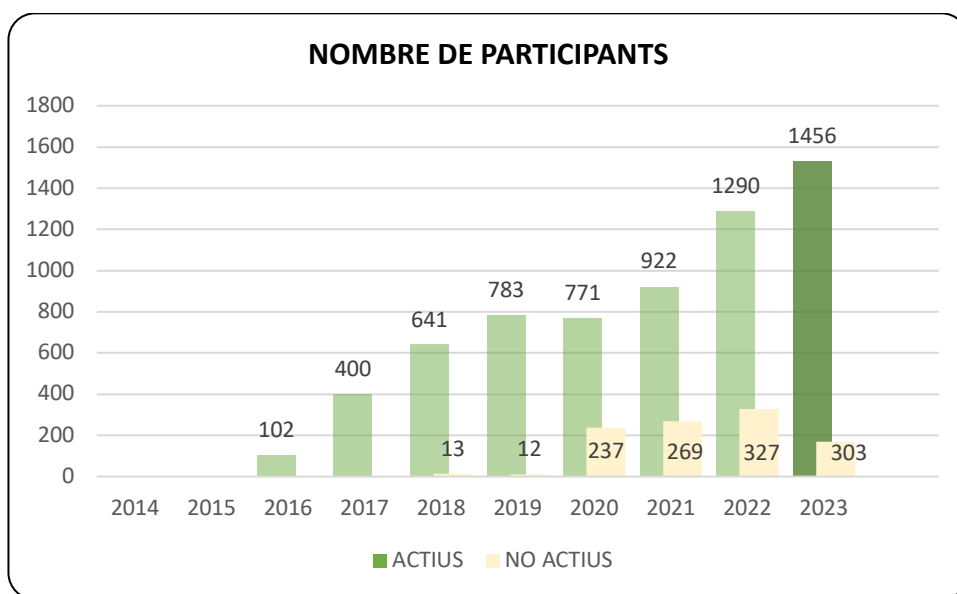
Es tracta de participants que van efectuar transaccions, indistintament si estaven relacionats amb alguna despesa o ingrés en algun dels seus comptes, o bé disposaven de saldo a 31 de març de 2023. Aquest tipus de participants accedeixen al CCS i poden fer qualsevol operació amb els seus comptes.

- **Participants no actius:**

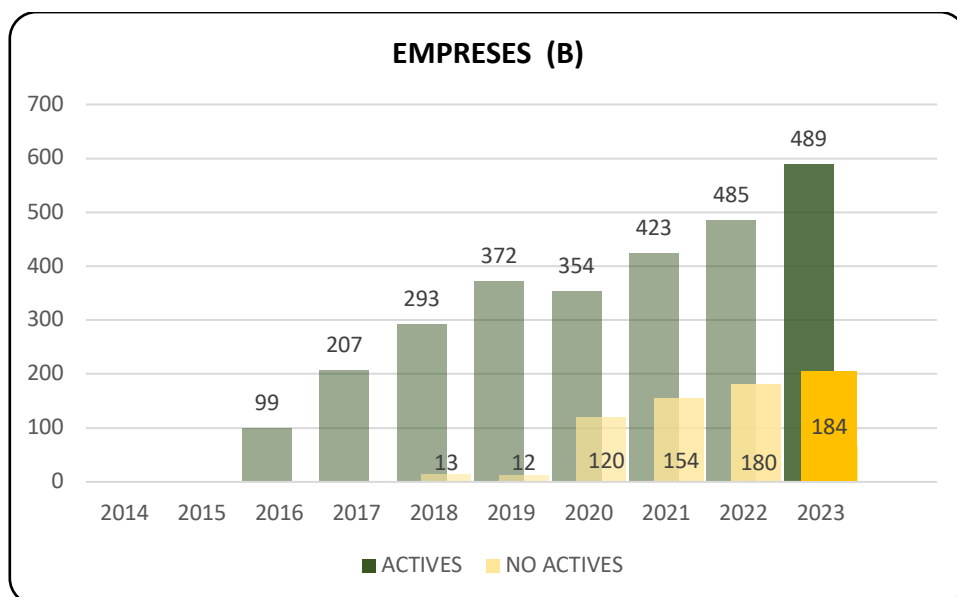
Es tracta del conjunt de participants que van constar com a registrats i disposaven, com a mínim, d'un compte actiu dins del CCS a 31 de març de 2023, amb independència del major o menor grau d'activitat que haguessin mantingut en el

passat en algun o a la totalitat dels seus comptes. Aquests participants consten dins del CCS amb un compte *desactivat o bloquejat*. Ens referim a diverses situacions que tenen a veure amb aspectes com per exemple: no han efectuat transaccions, han tancat, traspassat o canviat de titular del negoci o es troben temporalment sense activitat a causa de qüestions administratives del mateix compte

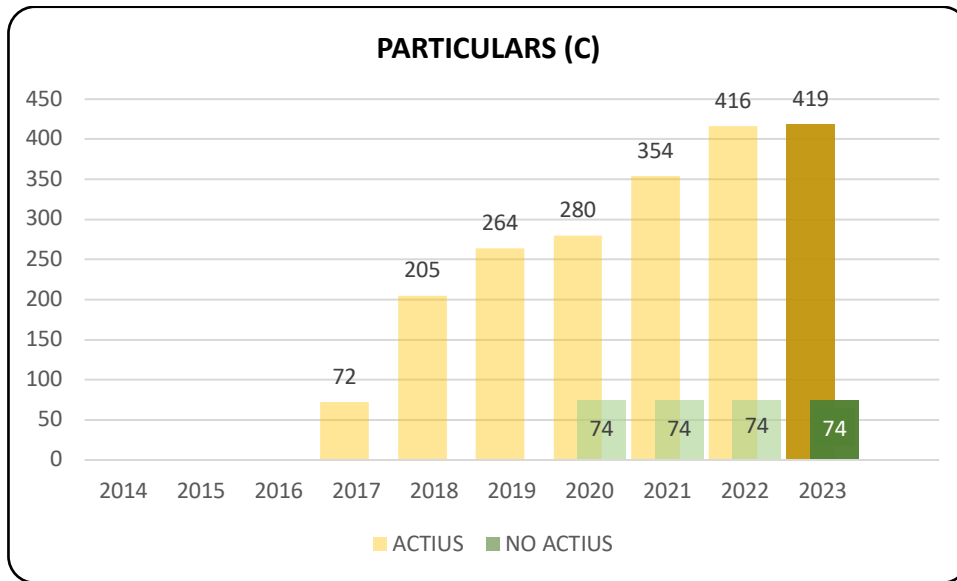
A continuació es mostren les dades d'activitat i inactivitat de la totalitat de participants i de cada una de les categories principals: *empresa, particular i entitat*.



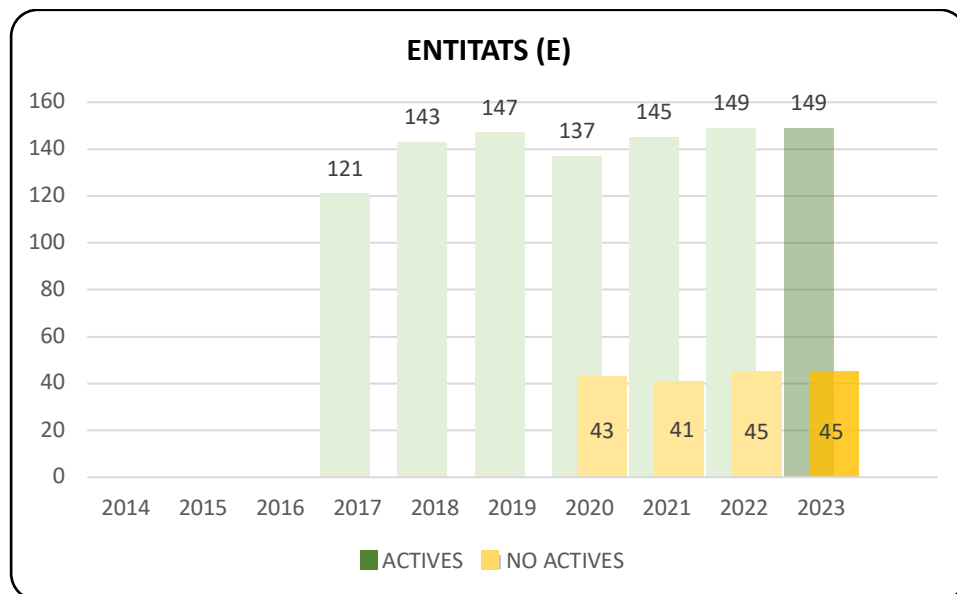
02 Font: elaboració pròpia a partir de la informació extreta del programa CLICKOIN i dels estudis de traçabilitat dels anys 2017 a 2019



03 Font: elaboració pròpia a partir de la informació extreta del programa CLICKOIN i dels estudis de traçabilitat dels anys 2017 a 2019.



04 Font: elaboració pròpia a partir de la informació extreta del programa CLICKOIN i dels estudis de traçabilitat dels anys 2017 a 2019.



05 Font: elaboració pròpia a partir de la informació extreta del programa CLICKOIN i dels estudis de traçabilitat dels anys 2017 a 2019.

Es fa notar que el nombre de particulars relacionats amb l'àmbit d'ajuts socials a 31 de març de 2023 inscrits com actius era de 399 participants i que no hi n'hi havia d'inactius.



## El moviment i l'impacte econòmic del CCS

Tal com ja s'ha remarcat anteriorment, l'origen de la #gramamoneda que circula pel CCS procedeix del pagament de subvencions municipals i ajuts de caràcter social. Aquestes aportacions dineràries permeten als beneficiaris de les mateixes utilitzar els diners transferits per adquirir productes, serveis i coneixements dins d'una xarxa d'empreses –on hi ha també entitats i particulars- segons uns paràmetres que es troben regulats al Reglament de Funcionament del CCS i a les bases específiques de cada línia de subvenció.

Aquesta operativa determina bona part del comportament de la #gramamoneda dins del CCS i conseqüentment el seu impacte a la ciutat. El CCS classifica aquesta parametrització en funció del tipus de subvenció i ajut sota la següent denominació:

- **Subvenció**  
Transferència mitjançant la qual es paguen les subvencions ordinàries per part de l'ajuntament, donant lloc a la creació de la #gramamoneda dins del CCS.
- **Subvenció extraordinària**  
Transferència mitjançant la qual es paguen les subvencions extraordinàries per part de l'ajuntament, donant lloc a la creació de la #gramamoneda dins del CCS. El beneficiari està condicionat a gastar la subvenció dins del CCS sense possibilitat de sol·licitar la conversió a euros.
- **Subvenció bonificada**  
Transferència mitjançant la qual es paguen les subvencions extraordinàries o ordinàries i el beneficiari rep una bonificació en #gramamoneda per part de l'ajuntament.
- **Ajuts socials**  
Transferència mitjançant la qual es paguen els ajuts a les persones vulnerables o en risc d'exclusió social.

**Des del 1 de gener fins al 31 de març de 2023 es van introduir 264.027,7 grames al CCS.**

En el següent quadre es desglossen les quantitats introduïdes segons el tipus de subvenció:

<b>#GRAMAMONEDA INTRODUÏDA AL CCS (1r trimestre 2023)</b>	
Subvenció	33.371,70
Subvenció bonificada	1.668,60
Subvenció extraordinària	126.797,40
Ajuts socials	102.190,00
<b>TOTAL</b>	<b>264.027,70</b>

06 Font: elaboració pròpia a partir de la informació extreta del programa CLICKOIN

Tanmateix, a efectes de comparabilitat i per determinar l'estat vital del CCS, en els següents quadres es mostren les quantitats de grames que els participants van sol·licitar convertir<sup>4</sup> a euros, l'evolució comparativa des dels inicis del projecte i els percentatges d'augment o disminució respecte a l'any precedent.

<b>SOL·LICITUDS DE CONVERSIÓ (1r trimestre 2023)</b>	<b>IMPORT</b>
Particulars	0,00
Entitats	6.070,21
Empreses	150.265,00
<b>TOTAL</b>	<b>156.335,21</b>

07 Font: elaboració pròpia a partir de la informació extreta del programa CLICKOIN

En el següent quadre es pot apreciar l'evolució dels imports de les operacions d'entrada i de sortida anuals i el saldo resultant a 31 de desembre de cada any.

	<b>OPERACIONS D'ENTRADA</b>	<b>%</b>	<b>OPERACIONS DE RETIRADA</b>	<b>%</b>	<b>TAXES DE RETIRADA</b>	<b>#GRAMAMONEDA EN MANS DELS PARTICIPANTS</b>	<b>%</b>
<b>2016</b>	6.750,00	-	-	-	-	6.750,00	-
<b>2017</b>	129.883,00	1.924,19%	6.395,19	-	264,24	129.973,57	1.825,53%
<b>2018</b>	280.956,37	116,31%	65.300,07	90,21%	2.104,78	343.525,09	164,3%
<b>2019</b>	73.929,75	-73,69%	154.371,28	57,70%	1.254,74	261.828,82	-23,78%
<b>2020</b>	255.801,74	246,01%	158.162,90	2,4%	414,61	359.053,05	37,13%
<b>2021</b>	268.064,83	4,79%	239.617,95	51,50%	1.164,08	386.335,85	7,60%
<b>2022</b>	375.231,10	39,98%	221.969,52	-7,37%	1.384,54	538.212,89	39,31%
<b>2023<sup>5</sup></b>	264.027,70	-29,64%	156.335,21	-29,57%	445,95	645.459,43	19,93%

08 Font: elaboració pròpia a partir de la informació extreta del programa CLICKOIN

<sup>4</sup> En aquesta informació ens referim exclusivament a sol·licituds de conversió realitzades pels participants d'acord amb la classificació *retirada anticipada* i *retirada al venciment*.

<sup>5</sup> Primer trimestre de 2023. Cal tenir en compte que les taxes de variació es veuen afectades pel fet que només es consideren els 3 primers mesos d'activitat.

## #Gramamoneda en mans dels agents participants

Des del moment en què s'introdueix al CCS la #gramamoneda va a parar a un dels dos<sup>6</sup> possibles comptes que els agents participants de la tipologia *empreses* (B) i *entitats* (E) poden tenir: un compte anomenat *ordinari* que serveix per operar amb la resta de participants on principalment les *entitats* reben *subvenció*, i un segon, anomenat *extraordinari*, que el tenen principalment les *empreses* per rebre *subvencions extraordinàries i bonificades*. Els *particulars* (C) només tenen un únic compte *ordinari* tot i que cal remarcar que des de l'any 2022 hi ha un grup específic d'usuaris *particulars* perceptors d'ajuts socials (S) que paguen a un subgrup d'*empreses* que tenen un tercer compte específic per aquest tipus d'ajuts i usuaris.

La distribució de saldos actius de la #gramamoneda (prenent l'addició tant del compte ordinari com del compte extraordinari dels participants actius) a data **31 de març de 2023** es mostra en el següent quadre:

TIPOLOGIA	NOMBRE	GRAMES	%
Empreses	489	340.259,93	52,72%
Particulars	419	24.430,06	3,78%
Entitats	149	125.365,89	19,42%
Persones (social)	399	155.403,55	24,08%
<b>TOTAL</b>	<b>1.456</b>	<b>645.459,43</b>	<b>100,00%</b>

09 Font: elaboració pròpia a partir de la informació extreta del programa CLICKOIN.

## Operacions que s'efectuen en #Gramamoneda

### Dades generals

Una vegada ha arribat a l'interior del CCS, el comportament de la #gramamoneda produeix efectes molt diversos i amb diferents graus d'impacte. El següent gràfic descriu la tipologia, els imports i el nombre d'operacions realitzades a l'interior del CCS des de 1 de gener de 2023 a 31 de març de 2023)

TIPOLOGIA D'OPERACIONS	IMPORTS	NOMBRE
Quota de retirada al venciment	0	0
Quota de retirada anticipada	227,36	5
Pagament a usuari	120.299,88	3.638
Pagament amb subvenció extraordinària	78.100,11	1.342
Recol·lecció efectiva de taxes de retirada	445,95	14
Retirada al venciment	152.042,57	74

<sup>6</sup> Hi ha un subgrup d'empreses que tenen un compte específic destinat als ingressos procedents dels receptors d'ajuts socials

Retirada anticipada	4.292,64	5
Retirada efectiva	146.690,25	81
Subvenció	33.371,71	22
Subvenció bonificada	1.668,59	22
Subvenció extraordinària	126.797,4	91
Ajuts socials	10.2190	530
Cobrament des de QR social	130.133,73	6.126
Cobrament des de web (Pro-grama)	1.993,09	144
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>898.253,28</b>	<b>12.094</b>

10 Font: elaboració pròpia a partir de la informació extreta dels programes CLICKOIN

**Durant el període el primer trimestre del 2023, es van efectuar 12.094 operacions<sup>7</sup> que van involucrar un total de 898.253,28 grames.**

Interessa fer valdre que es manté l'apreciació dels informes de traçabilitat realitzats en tot el període analitzat respecte la tendència anual a l'alça en relació amb el nombre d'operacions<sup>8</sup> i el volum de #gramamoneda que circula pel CCS i que té relació directa amb els saldos de #gramamoneda en mans dels participants.

	NOMBRE D'OPERACIONS		QUANTITATS	
		%		%
<b>2017</b>	2.490	-	315.234,61	-
<b>2018</b>	11.588	365,40%	782.728,50	148,60%
<b>2019</b>	13.304	14,80%	1.062.761,43	35,60%
<b>2020</b>	12.137	-8,77%	1.204.552,31	13,34%
<b>2021</b>	16.117	32,79%	1.431.872,01	18,87%
<b>2022</b>	23.370	45,00%	1.560.172,09	8,96%
<b>2023<sup>9</sup></b>	12.094	-	898.253,28	-

11 Font: elaboració pròpia a partir de la informació extreta dels programes CYCLOS i CLICKOIN

<sup>7</sup> En aquest document es diferencia entre operació i transacció. S'anomena operació al conjunt de moviments en #gramamoneda i inclou les transaccions que realitzen els participants de totes les tipologies excepte l'ajuntament. Les operacions inclouen els moviments realitzats per l'ajuntament.

<sup>8</sup> Les operacions econòmiques vinculades a la retirada de grames del CCS responen a les denominacions següents: retirada anticipada, retirada al venciment, retirada efectiva, quota de retirada anticipada i recollida efectiva de taxes de retirada. Per a una major comprensió remetem a la classificació d'operacions involucrades en la retirada de #gramamoneda del CCS.

<sup>9</sup> Primer trimestre de 2023

## Comportament del CCS segons la tipologia d'operació

La resta d'operacions relacionades amb el CCS tenen a veure amb accions relacionades amb la retirada, recollida de taxes i destrucció de #gramamoneda del sistema. La retirada i recollida de taxes són imports de càrrec que es realitzen a certes sol·licituds de retirada –o conversió de #gramamoneda a euros- que efectuen els participants del CCS. Venen determinats pel Reglament de Funcionament del CCS, els acords contractuals establerts entre les parts –ajuntament i participants- i les bases específiques de les subvencions que es concedeixen en #gramamoneda.

A continuació es desgranen amb més detall, i per apartats, les operacions on l'ajuntament participa:

- **Quota de retirada al venciment:**

Consisteix en una transferència que s'efectua quan un usuari demana la conversió de la #gramamoneda a euros per la via de *retirada al venciment*, és a dir, la que permet convertir només la #gramamoneda que hagi completat el període de maduració establert. L'import de la transferència correspon a les taxes que s'apliquen a la conversió i queden retingudes temporalment en el *compte de retirada* fins que l'ajuntament confirma que fa efectiu el pagament en euros i, per tant, ja es pot transferir la #gramamoneda corresponent al *compte de taxes* de l'ajuntament. Són operacions en què no s'aplica penalització sinó una retirada de la bonificació concedida al beneficiari de la subvenció.

- **Quota de retirada anticipada:**

Consisteix en una transferència que s'efectua quan un usuari demana la conversió de la #gramamoneda a euros per la via de *retirada anticipada*, és a dir, la que permet convertir la #gramamoneda independentment del seu estat de maduració. L'import de la transferència correspon a les taxes que s'apliquen a la conversió i queda retingut temporalment en el compte de sistema *compte de retirada* fins que l'ajuntament confirma que fa efectiu el pagament en euros i, per tant, ja es pot transferir la #gramamoneda corresponent al *compte de taxes* de l'ajuntament. Són operacions en què s'aplica una quota de penalització per retirada anticipada

- **Recollida efectiva de taxes de retirada:**

Consisteix en una transferència que s'efectua quan l'ajuntament confirma que fa efectiva una conversió de la #gramamoneda a euros, per tal de demanar la #gramamoneda pagada per l'usuari en concepte de taxes per l'operació de conversió i que estava temporalment reservada en el *compte de retirada*.

OPERACIONS DE RECOLLIDA DE TAXES	QUANTITATS
2016	0,00
2017	324,77
2018	1.641,56
2019 <sup>10</sup>	1.146,48
2020	479,61
2021	1.144,08
2022	1.404,54
2023 <sup>11</sup>	445,95
<b>TOTAL</b>	<b>6.586,99</b>

12 Font: elaboració pròpia a partir de la informació extreta del programa CLICKOIN

**A 31 de març de 2023, l'acumulat en concepte de taxes de retirada era de 6.586,99€**

### **Empreses, entitats, particulars i particulars perceptors d'ajuts socials**

La #gramamoneda introduïda per part de l'ajuntament al CCS circula mitjançant l'ús que el grup d'agents participants format per les empreses, entitats, particulars i perceptors d'ajuts socials en fan. Les 4 principals operacions que aquests usuaris i usuàries realitzen sigui perquè són l'origen o el destí d'una transacció són les següents:

- **Pagament amb subvenció extraordinària:**

Transferència mitjançant la qual un usuari o usuària que ha rebut subvencions extraordinàries en el compte habilitat per a aquesta finalitat pot transferir una part o la totalitat del saldo disponible d'aquest compte cap a un altre, començant en aquest moment el procés de maduració del saldo transferit.

- **Pagament a usuari**

Transferència ordinària entre usuaris i usuàries.

- **Cobrament des de QR social**

Transferència mitjançant que s'efectua entre un usuari o usuària de la categoria *empresa* (B) d'un altre usuari o usuària de la categoria *particular perceptora d'ajuts socials* (S) mitjançant l'app de pagaments.

- **Cobrament des de web (Pro-grama)**

Transferència mitjançant que s'efectua entre un usuari o usuària de la categoria *empresa* (B) d'un altre usuari o usuària de la categoria *particular perceptora d'ajuts socials* (S) mitjançant l'accés a la web de l'aplicació de pagaments.

<sup>10</sup> L'any 2019 no es va realitzar informe sobre les taxes.

<sup>11</sup> Primer trimestre de 2023

**En el període comprés entre el 1 de gener fins a 31 de març de 2023 es van efectuar 11.250 transaccions<sup>12</sup> per un import de 330.526,81 grames.**

Aquesta anàlisi pren en consideració les operacions realitzades exclusivament entre *empreses, entitats, particulars* i *perceptors d'ajuts socials* sense incloure les operacions d'origen, destí o processades per part de l'ajuntament.

<b>TRANSACCIONS (1r trimestre 2023)</b>	<b>IMPORT</b>	<b>NOMBRE</b>
Pagament a usuari	120.299,88	3.638
Pagament amb subvenció extraordinària	78.100,11	1.342
Cobrament des de QR social	130.133,73	6.126
Cobrament des de web (Pro-grama)	1.993,09	144
<b>TOTAL</b>	<b>330.526,81</b>	<b>11.250</b>

<sup>13</sup> Font: elaboració pròpia a partir de la informació extreta del programa CLICKOIN

## Els agents participants

### Interaccions

Centrant-nos en l'univers d'operacions on interactuen els 5 agents participants – incloent l'ajuntament- el resultat per tipologia d'agent és la que es mostra en aquest apartat.

El conjunt d'aquestes operacions, tant en el volum com en nombre i agrupant totes les possibilitats d'interacció possibles permet observar la importància de la composició de la xarxa d'empreses (B), pel bon funcionament del CCS. No en va són la tipologia d'agent que més mou en volum i en moviments. Una altra consideració rau a mantenir la tendència de creixement, i sobretot, la participació equilibrada del nombre de particulars (P) dins del CCS. Això afavoriria una major i millor distribució de la #gramamoneda. En aquests sentit, durant l'any 2022 es va incorporar un nou agent al sistema que correspon conceptualment a la tipologia *particular* però que s'emmarca dins de la de *perceptor d'ajuts socials* (S), el qual focalitza la capacitat de despesa a un subgrup d'usuaris que s'inclou dins de la tipologia *empreses* (B).

En el següent quadre es pot observar el detall del resultat de les operacions que van realitzar els 5 agents participants en el CCS segons el volum de #gramamoneda que van moure. Lògicament, el nombre més gran d'operacions va ser el que van realitzar les empreses (B2B), i el menor se'l reparteixen entre els particulars (C2C) i les entitats

<sup>12</sup> Remarquem la diferenciació entre *operacions* que és com es denomina al conjunt total d'accions econòmiques que realitzen els usuaris i usuàries entre ells mateixos i les *transaccions* que és com es denomina a les accions que es realitzen a l'interior del CCS.

(ENT2ENT). L'agent que origina les transaccions es desglossa a les files, mentre que el destí es representa a les columnes.

IMPORT DE LES TRANSACCIONS REALITZADES ENTRE AGENTS PARTICIPANTS (1r trimestre 2023)						TOTAL
	(B) Empreses	(C) Particulars	(ENT) Entitats	(G) Ajuntament	(S) Perceptors d'ajuts socials	
(B) Empreses	134.673,99	17.250,86	6.063,38	150.492,36	0,00	308.480,59
(C) Particulars	13.217,67	77,34	0,50	0,00	0,00	13.295,51
(E) Entitats	19.349,40	763,50	7.003,35	6.070,21	0,00	33.186,46
(G) Ajuntament	124.485,59	0,00	37.352,11	147.136,20	102.190,00	411.163,90
(S) Perceptors d'ajuts socials (S)	132.126,82	0,00	0,00	0,00	0,00	132.126,82
<b>TOTAL</b>	<b>423.853,47</b>	<b>18.091,70</b>	<b>50.419,34</b>	<b>303.698,77</b>	<b>102.190,00</b>	<b>898.253,28</b>

14 Font: elaboració pròpia a partir de la informació extreta del programa CLICKOIN

En la mateixa línia, el nombre d'operacions permet visualitzar que el CCS se sustenta en un funcionament B2B amb molta diferència.

NOMBRE DE TRANSACCIONS REALITZADES ENTRE AGENTS PARTICIPANTS (1r trimestre 2023)						TOTAL
	(B) Empreses	(C) Particulars	(ENT) Entitats	(G) Ajuntament	(S) Perceptors d'ajuts socials	
(B) Empreses	4.087	101	42	81	0	4.311
(C) Particulars	597	17	1	0	0	615
(E) Entitats	122	6	7	3	0	138
(G) Ajuntament	90	0	45	95	530	760
(S) Perceptors d'ajuts socials (S)	6.270	0	0	0	0	6.270
<b>TOTAL</b>	<b>11.166</b>	<b>124</b>	<b>95</b>	<b>179</b>	<b>530</b>	<b>12.094</b>

15 Font: elaboració pròpia a partir de la informació extreta del programa CLICKOIN



## Característiques de les empreses del CCS

### Sectors de pertinença de les empreses que comencen i acaben operacions dins del CCS

Per determinar els sectors amb més i menys vitalitat dins del CCS s'ha pres com a classificació l'existència al sistema a 31 de març de 2023 ampliat a subsectors d'activitat. Es remarca que la incorporació de la tipologia d'empreses que únicament poden efectuar operacions amb perceptors d'ajuts socials (S) conformen un subgrup de la xarxa general de la #gramamoneda.

Així, les operacions iniciades per part de les empreses i entitats participants en el CCS, tant en nombre, com en volum i percentatge es mostren a continuació de forma detallada (inclou la xarxa general i el subgrup d'empreses proveïdores de productes a perceptors d'ajuts socials (S))

SUBSECTOR ORIGEN D'OPERACIONS (1r trimestre 2023)	IMPORT	%	NOMBRE	%
Alimentació (Cuinat)				
Alimentació (Carnisseria)	48.710,83	14%	620,00	14%
Alimentació (Xarcuteria)	31.576,66	9%	298,00	7%
Alimentació (Comestibles)	16.759,68	5%	281,00	6%
Alimentació (Congelats)	5.183,68	2%	91,00	2%
Alimentació (Fruites i verdures)	38.338,62	11%	362,00	8%
Alimentació (Caramels)	55,32	0%	19,00	0%
Alimentació (Fleca)	2.335,59	1%	39,00	1%
Alimentació (Pastisseria)	11.841,77	3%	17,00	0%
Alimentació (Peixateria)	10.949,81	3%	123,00	3%
Alimentació (Supermercat)	1.940,34	1%	46,00	1%
Entitat	31.167,46	9%	135,00	3%
Equipament casa (Complements)	1095,60	0%	24,00	1%
Equipament casa (Electrodomèstics)				
Equipament casa (Ferreteria)	6.505,85	2%	16,00	0%
Equipament casa (Floristeria)	618,80	0%	5,00	0%
Equipament casa (Mobles)	3.693,29	1%	55,00	1%
Equipament casa (Pintura)	699,60	0%	2,00	0%
Equipament de casa	49,00	0%	2,00	0%
Equipament casa (Textil i complements)	219,19	0%	5,00	0%
Equipament casa (Tèxtil)	143,70	0%	8,00	0%
Animals de companyia (Menjar i accessoris)	755,73	0%	5,00	0%
Animals de companyia (Servei veterinari)	821,05	0%	23,00	1%
Moda i Compl. (Calçat)	1.365,33	0%	20,00	0%
Moda i Compl (Complements)	1.660,79	0%	29,00	1%
Moda i Compl (Esportiu)	225,00	0%	2,00	0%

Moda i Compl. (Home)	5.521,85	2%	144,00	3%
Moda i Compl. (Infantil)	287,28	0%	8,00	0%
Moda i Compl. (Joieria)	619,01	0%	9,00	0%
Moda i Compl. (Dona)	3.131,03	1%	196,00	4%
Moda i Compl. (Equipament laboral)	2.000,00	1%	1,00	0%
Oci i Cultura (Esports)				
Oci i Cultura (Gimnàs)				
Oci i Cultura (Jocs i apostes)				
Oci i Cultura (Llibreria i premsa)	8.677,79	3%	121,00	3%
Oci i Cultura (Teatre)	4.368,21	1%	24,00	1%
Altres sectors (Basar)	3.755,03	1%	23,00	1%
Altres sectors (Fundacions)				
Restauració (Bar)	13.065,26	4%	427,00	10%
Restauració (Cafeteria)	2.833,79	1%	48,00	1%
Restauració (Menjar per emportar)	2.952,17	1%	41,00	1%
Restauració (Gelateria)	2.434,38	1%	44,00	1%
Restauració (Altres)	1.887,21	1%	6,00	0%
Restauració (Restaurant)	15.524,77	5%	184,00	4%
Restauració (Vinoteca)	1.514,86	0%	20,00	0%
Salut i bellesa (Centres d'estètica)	506,25	0%	27,00	1%
Salut i bellesa (Clínica dental)	304,54	0%	16,00	0%
Salut i bellesa (Farmàcies)	3.259,64	1%	76,00	2%
Salut i bellesa (Herbodietètica)	3.960,42	1%	111,00	2%
Salut i bellesa (Fisioterapeuta, etc.)	601,58	0%	13,00	0%
Salut i bellesa (Òptica)	418,69	0%	5,00	0%
Salut i bellesa (Perruqueria)	1.973,10	1%	84,00	2%
Salut i bellesa (Perfumeria)	2.748,62	1%	139,00	3%
Salut i bellesa (Productes estètica)	11.241,73	3%	48,00	1%
Salud y bellesa (Sexshop)	211,00	0%	2,00	0%
Salut i bellesa (Serveis de salut)	473,82	0%	23,00	1%
Servicios (Agencia de viatges)	844,35	0%	13,00	0%
Serveis (gas, llum)	360,65	0%	7,00	0%
Serveis (Automoció)	2.355,49	1%	15,00	0%
Serveis (Centres de formació)	5.098,73	1%	41,00	1%
Serveis (Comunicació)	10.242,01	3%	190,00	4%
Serveis (Confecció)				
Serveis (Construcció)	329,62	0%	5,00	0%
Serveis (Espectacles)	5.498,88	2%	9,00	0%
Serveis (Fotografia)	788,76	0%	5,00	0%
Serveis (Gestories i advocats)	773,55	0%	6,00	0%
Serveis (Informàtica)	1.733,24	1%	24,00	1%
Serveis (Immobil·lària)				
Serveis (Instal·lacions diverses)				
Serveis (Neteja)	38,00	0%	1,00	0%
Serveis (Altres serveis)				

Serveis (Psicologia i coaching)	556,54	0%	26,00	1%
Serveis (Serveis de neteja)	181,99	0%	9,00	0%
Serveis (Tatuatges)	323,97	0%	6,00	0%
Serveis (Taxi)	872,58	0%	13,00	0%
Serveis (Transports de mercaderies)	463,97	0%	10,00	0%
Serveis (Tren de rentatge)				
Serveis professionals	220,00	0%	2,00	0%
<b>TOTAL</b>	<b>341.667,05</b>	<b>100%</b>	<b>4.449,00</b>	<b>100%</b>

16 Font: elaboració pròpia a partir de la informació extreta del programa CLICKOIN

Les operacions que han tingut com a destí les empreses i entitats participants en el CCS, tant en nombre, com en volum i percentatge es mostren a continuació de forma detallada (inclou la xarxa general i el subgrup d'empreses proveïdores de productes a perceptors d'ajuts socials (S))

SUBSECTOR DESTÍ D'OPERACIONS (1r trimestre 2023)	IMPORT	%	NOMBRE	%
Alimentació (Cuinat)				
Alimentació (Carnisseria)	78.778,61	16,61%	2.648,00	23,51%
Alimentació (Xarcuteria)	35.844,09	7,56%	1.176,00	10,44%
Alimentació (Comestibles)	24.049,29	5,07%	1.086,00	9,64%
Alimentació (Congelats)	3.485,18	0,73%	151,00	1,34%
Alimentació (Fruites i verdures)	30.620,40	6,46%	1.233,00	10,95%
Alimentació (Caramels)	1,80	0,00%	1,00	0,01%
Alimentació (Fleca)	6.042,67	1,27%	244,00	2,17%
Alimentació (Pastisseria)	8.357,12	1,76%	444,00	3,94%
Alimentació (Peixateria)	12.425,80	2,62%	513,00	4,56%
Alimentació (Supermercat)	6.532,80	1,38%	133,00	1,18%
Entitat	48.569,34	10,24%	94,00	0,83%
Equipament casa (Complements)	0,05	0,00%	1,00	0,01%
Equipament casa (Electrodomèstics)	1.321,96	0,28%	19,00	0,17%
Equipament casa (Ferreteria)	7.387,11	1,56%	83,00	0,74%
Equipament casa (Floristeria)	470,00	0,10%	12,00	0,11%
Equipament casa (Mobles)	8.093,46	1,71%	8,00	0,07%
Equipament casa (Pintura)	2.584,41	0,54%	15,00	0,13%
Equipament de casa	64,86	0,01%	5,00	0,04%
Equipament casa (Textil i complements)	86,25	0,02%	5,00	0,04%
Equipament casa (Tèxtil)	3.600,33	0,76%	11,00	0,10%
Animals de companyia (Menjar i accessoris)	1.820,53	0,38%	40,00	0,36%
Animals de companyia (Servei veterinari)	2.219,92	0,47%	45,00	0,40%
Moda i Compl. (Calçat)	4.042,27	0,85%	32,00	0,28%

Moda i Compl (Complements)	3.028,25	0,64%	32,00	0,28%
Moda i Compl (Esportiu)	672,87	0,14%	5,00	0,04%
Moda i Compl. (Home)	13.631,50	2,87%	44,00	0,39%
Moda i Compl. (Infantil)	1.254,09	0,26%	28,00	0,25%
Moda i Compl. (Joieria)	2.730,12	0,58%	17,00	0,15%
Moda i Compl. (Dona)	9.372,71	1,98%	77,00	0,68%
Moda i Compl. (Equipament laboral)	2.524,38	0,53%	21,00	0,19%
Oci i Cultura (Esports)	1.908,53	0,40%	43,00	0,38%
Oci i Cultura (Gimnàs)				
Oci i Cultura (Llibreria i premsa)	11.340,09	2,39%	140,00	1,24%
Oci i Cultura (Teatre)	5.861,90	1,24%	4,00	0,04%
Altres sectors (Basar)	3.598,47	0,76%	150,00	1,33%
Restauració (Bar)	16.372,04	3,45%	724,00	6,43%
Restauració (Cafeteria)	4.147,22	0,87%	136,00	1,21%
Restauració (Menjar per emportar)	4.956,49	1,05%	176,00	1,56%
Restauració (Gelateria)	2.719,02	0,57%	26,00	0,23%
Restauració (Altres)	2.283,41	0,48%	8,00	0,07%
Restauració (Restaurant)	18.558,37	3,91%	235,00	2,09%
Restauració (Vinoteca)	2.581,81	0,54%	14,00	0,12%
Salut i bellesa (Centres d'estètica)	712,49	0,15%	14,00	0,12%
Salut i bellesa (Clínica dental)	251,04	0,05%	2,00	0,02%
Salut i bellesa (Farmàcies)	8.231,77	1,74%	425,00	3,77%
Salut i bellesa (Herbodietètica)	7.120,61	1,50%	86,00	0,76%
Salut i bellesa (Fisioterapeuta, etc.)	851,12	0,18%	11,00	0,10%
Salut i bellesa (Òptica)	1.945,00	0,41%	11,00	0,10%
Salut i bellesa (Perruqueria)	2.881,47	0,61%	37,00	0,33%
Salut i bellesa (Perfumeria)	2.655,84	0,56%	203,00	1,80%
Salut i bellesa (Productes estètica)	12.076,79	2,55%	366,00	3,25%
Salud y bellesa (Sexshop)	1.343,95	0,28%	1,00	0,01%
Salut i bellesa (Serveis de salut)	370,86	0,08%	5,00	0,04%
Servicios (Agencia de viatges)	970,10	0,20%	2,00	0,02%
Serveis (gas, llum)	2.567,69	0,54%	4,00	0,04%
Serveis (Automoció)	2.377,93	0,50%	3,00	0,03%
Serveis (Centres de formació)	8.846,56	1,87%	46,00	0,41%
Serveis (Comunicació)	10.789,75	2,28%	90,00	0,80%
Serveis (Confecció)	44,95	0,01%	1,00	0,01%
Serveis (Construcció)				
Serveis (Espectacles)	11.113,66	2,34%	3,00	0,03%
Serveis (Fotografia)	560,70	0,12%	4,00	0,04%
Serveis (Gestories i advocats)	1.068,86	0,23%	12,00	0,11%
Serveis (Informàtica)	1.038,86	0,22%	23,00	0,20%

Serveis (Neteja)	567,47	0,12%	9,00	0,08%
Serveis (Altres serveis)				
Serveis (Psicologia i coaching)	536,00	0,11%	17,00	0,15%
Serveis (Serveis de neteja)	1.409,82	0,30%	7,00	0,06%
Serveis (Tatuatges)				
Serveis (Taxi)				
Serveis (Transports de mercaderies)				
Serveis (Tren de rentatge)				
Serveis professionals				
<b>TOTAL</b>	<b>474.272,81</b>	<b>100,00%</b>	<b>11.261,00</b>	<b>100,00%</b>

17 Font: elaboració pròpia a partir de la informació extreta del programa CLICKOIN

### Productes adscrits al programa social

Més específicament, en quan al subgrup d'empreses proveïdores de productes a perceptors d'ajuts socials (S), els productes que ofereixen són els següents:

#### Productes destinats a perceptors d'ajuts socials (S)

- Peix fresc o congelat i derivats
- Carn fresca o congelada i derivats
- Fruïtes i verdures fresques o congelades i derivats
- Productes làctics, llet i derivats làctics
- Oli
- Sal
- Sucre
- Pasta
- Arròs
- Farina
- Ous
- Pa
- Galetes
- Cereals
- Llegums, en conserva o seques
- Conserves
- Productes d'alimentació infantil
- Bolquers
- Productes d'higiene personal
- Productes de neteja

## Conversió de #Gramamoneda a euros

### Operacions de retirada de les empreses, entitats i particulars

A continuació es descriuen les dues operacions que es realitzen dins del CCS vinculades a la conversió de #gramamoneda a euros i els resultats es realitzen. Són les següents:

- **Retirada al venciment:**

Transferència que s'efectua quan un usuari demana la conversió de la #gramamoneda a euros per la via de *retirada al venciment*, és a dir, la que permet convertir només la #gramamoneda que hagi completat el període de maduració establert. L'import de la transferència correspon al que l'usuari acabarà cobrant en euros i queda retingut temporalment en el compte de sistema *compte de retirada* fins que l'ajuntament confirma que fa efectiu el pagament en euros i, per tant, ja es pot destruir la #gramamoneda corresponent.

- **Retirada anticipada:**

Transferència que s'efectua quan un usuari demana la conversió de #gramamoneda a euros per la via de *retirada anticipada*, és a dir, la que permet convertir la #gramamoneda independentment del seu estat de maduració. L'import de la transferència correspon al que l'usuari acabarà cobrant en euros i queda retingut temporalment en el compte de sistema *compte de retirada* fins que l'ajuntament confirma que fa efectiu el pagament en euros i, per tant, ja es pot destruir la #gramamoneda corresponent.

La possibilitat de retirar les grames del CCS és una de les accions que els participants poden realitzar com a pas previ a què l'Ajuntament les destrueixi per preservar l'equivalència entre la #gramamoneda i l'euro.

**Des del dia 1 de gener del 2023 fins a 31 de març de 2023 les retirades de #gramamoneda sense involucrar la destrucció de grames per part de l'ajuntament va ser de 156.335,21 grames en 79 transaccions.**

SOL·LICITUDS DE RETIRADA (1r trimestre 2023)	IMPORT	NOMBRE
Retirada al venciment	152.042,57	74
Retirada anticipada	4.292,64	5
<b>TOTAL</b>	<b>156.335,21</b>	<b>79</b>

18 Font: elaboració pròpia a partir de la informació extreta del programa CLICKOIN

## Índex de multiplicador local

L'índex del multiplicador local així com les dades que ens permeten calcular-lo aporten informació molt valuosa per determinar la salut del CCS. Amb aquest indicador ha avaluat, primerament la fuga de la despesa municipal de la ciutat de determinades línies de subvencions que es van concedir abans de la implementació de la #gramamoneda, els anys 2014 i 2015, i posteriorment, una vegada incorporada la moneda digital fins a 31 de desembre de 2022. En aquest sentit, per poder disposar d'una visió comparativa equivalent al llarg dels anys s'ha mantingut la mateixa metodologia de càlcul amb independència de les possibilitats d'extracció de la informació que es disposava per a cada anàlisi.

Recordem que el multiplicador mesura el nombre de voltes que 1 unitat monetària (en aquest cas, la #gramamoneda) fa des de la seva creació (pagament de la subvenció a l'usuari) fins a la seva destrucció (retorn a l'Ajuntament i bescanvi en Euros). ML= transaccions / injecció de diner.

### Índex del multiplicador local incloent les operacions de bescanvi de grames a euros i de creació de diner.

A continuació es mostren els multiplicadors del diner tot observant diferents magnituds del **multiplicador**, totes elles **incloent les operacions de bescanvis a euros, creació de diners** i excloent les entrades dels perceptors d'ajuts socials (S) i les posteriors operacions d'aquests amb les empreses (S2B) realitzades durant el quart trimestre de l'any 2022. Amb l'exclusió d'aquestes operacions es pot donar continuïtat a tota l'anàlisi efectuada amb anterioritat a l'entrada d'aquesta nova tipologia d'usuaris. No s'ha considerat convenient analitzar l'índex del multiplicador anual del primer trimestre del 2023 per la nul·la possibilitat comparativa amb els espais temporals anuals analitzats anteriorment.

MULTIPLICADORS	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Multiplicador considerant totes les subvencions i operacions	2,05608901	2,66338439	14,37523365	4,708929306	5,341513879	5,839975151
Multiplicador ponderant totes les subvencions i operacions	1,95127543	2,88807690	11,16022571	3,642674542	5,385168505	<b>5,853689639</b>

19 Font: elaboració pròpia a partir de la informació extreta del programa CYCLOS i CLICKOIN

Així doncs, podríem dir que, en mitjana, cada #gramamoneda que l'Ajuntament de Santa Coloma ha estat injectant al CCS va intercanviar-se:

- 1,95 vegades l'any 2017
- 2,88 vegades l'any 2018
- 11,16 vegades l'any 2019

- 3,64 vegades l'any 2020
- 5,38 vegades l'any 2021
- 5,85 vegades l'any 2022

**El multiplicador local de l'any 2022 indica que cada #gramamoneda va canviar de mans fins a 5,85 vegades**

## Velocitat de circulació de la #Gramamoneda

La velocitat de circulació del diner recull quan ràpida una unitat monetària canvia de mans de resultes de la compra-venda de béns i serveis al llarg d'un determinat període. D'acord amb aquesta definició, l'indicador es calcula com a quocient entre la suma dels imports de les transaccions realitzades entre els diferents agents participants (empreses, entitats, particulars i perceptors d'ajuts socials) en un determinat període i la mitjana de l'oferta monetària d'aquell mateix període.

El següent quadre mostra, per a l'exercici 2022, tot partint del saldo de grames a 31 de desembre de 2021, els saldos de moneda vius al sistema al finalitzar cada mes i que constitueixen la corresponent massa monetària mensual. A mode de variable estoc, els saldos s'obtenen sumant als valors arrossegats les entrades i restant les retirades i les taxes de retirada.

MES	Saldo a 31 de desembre 2021			386.335,85
	ENTRADES	SORTIDES	TAXES DE RETIRADA	MASSA MONETÀRIA A FINALS DE MES
Gener	121.904,33	20.965,95	162,55	487.111,68
Febrer	39.327,73	16.494,23	308,17	509.637,01
Març	0,00	34.393,84	189,27	475.053,90
Abril	0,00	7.881,00	19,00	467.153,90
Maig	0,00	1.868,85	0,00	465.285,05
Juny	0,00	16.900,00	0,00	448.385,05
Juliol	0,00	27.520,00	0,00	420.865,05
Agost	0,00	7.500,00	0,00	413.365,05
Setembre	38.326,54	14.267,75	117,25	437.306,59
Octubre	36.635,00	17.192,09	28,50	456.721,00
Novembre	34.785,00	22.657,84	22,50	468.825,66
Desembre	104.252,50	34.327,97	537,30	538.212,89
Total	375.231,10	221.969,52	1.384,54	
Mitjana Massa monetària				465.660,24



20 Font: elaboració pròpia a partir de la informació extreta del programa CLICKOIN

També pel 2022, la següent taula recull els imports mensuals associats a la suma de les transaccions entre els agents participants del sistema i la corresponent velocitat de circulació mensual derivada tot dividint respecte a la massa monetària mitjana i multiplicant per 12 a fi d'annualitzar les xifres mensuals.

MES	IMPORT TRANSACCIONS	VELOCITAT MENSUAL V1
Gener	36.457,17	0,94
Febrer	53.175,74	1,37
Març	51.111,34	1,32
Abril	48.179,65	1,24
Maig	66.465,29	1,71
Juny	58.721,54	1,51
Juliol	66.534,14	1,71
Agost	21.694,32	0,56
Setembre	65.586,10	1,69
Octubre	65.325,83	1,68
Novembre	90.297,09	2,33
Desembre	116.461,29	3,00
Total	740.009,50	1,59

21 Font: elaboració pròpia a partir de la informació extreta del programa CYCLOS i CLICKOIN

**D'acord amb els resultats obtinguts, l'import de les transaccions pel 2022 va ser de 740.009,50 grames i la massa monetària mitjana pel mateix període de 465.660,24. El quocient entre ambdós mostra que el nombre de vegades que una grama en circulació va canviar de mans va ser de 1,59.**

A mode de comparació, la velocitat de circulació de l'Euro és propera a 1, mentre que la del dòlar es va situar el 2022 en 1,18.<sup>13</sup> Altres monedes locals, amb una trajectòria històrica més dilatada com el Sàrdex, assoleixen velocitats de circulació després de 8 anys que arriben a 4,8.<sup>14</sup>

<sup>13</sup> <https://fred.stlouisfed.org/series/M2V>

<sup>14</sup> <https://doi.org/10.1080/23311886.2019.1646625>

## Conclusions

En el període 2016 – 2023 el nombre total de participants era:

- 1.759 Empreses
- 194 Entitats
- 494 Particulars
- 339 Perceptors d'ajuts socials

En el període 2016 – 2023<sup>15</sup>, l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet va introduir al CCS 1.654.644,99€ grams.

En el període 2016 – 2023<sup>16</sup>, les retirades de Grames per part dels usuaris i usuàries del CCS va ser de 1.002.152,12 grams.

En el període 2016 – 2023<sup>17</sup>, les retirades de Grames per part dels usuaris i usuàries del CCS van generar unes taxes de 7.032,94 grams.

El saldo total del CCS en mans dels participants a 31 de març de 2023 era de 645.459,43 grams

- 340.259,93 grams en mans d'empreses (B)
- 125.365,89 grams en mans d'entitats (E)
- 24.430,06 grams en mans de particulars (C)
- 155.403,55 grams en mans de perceptors d'ajuts socials (S)

En el primer trimestre de 2023, els usuaris i usuàries del CCS van realitzar moviments per import de 898.253,28 grams.

- Moviments de 308.480,59 grams iniciats per part d'empreses (B)
- Moviments de 331.86,46 grams iniciats per d'entitats (E)
- Moviments de 132.95,51 grams iniciats per de particulars (C)
- Moviments de 132.126,82 grams iniciats per de perceptors d'ajuts socials (S)
- 

En el primer trimestre de 2023, es van realitzar moviments de grams per import de:

B2B per import de 134.673,99 grams.

C2B per import de 13.217,67 grams.

E2B per import de 19.349,40 grams

---

<sup>15</sup> Primer trimestre de 2023

<sup>16</sup> Primer trimestre de 2023

<sup>17</sup> Primer trimestre de 2023

En el primer trimestre de 2023, s'han recollit 445,95 grams en concepte de *recol·lecció de taxes*.

**La velocitat de circulació de la Gramamoneda (VL), dins del sistema, calculat l'any 2022, va ser de 1,59.**

**Abans de la implementació de la #Gramamoneda (2014-2015), de cada 10 euros que l'Ajuntament de Santa Coloma concedia en subvencions de les àrees de comerç, cultura i esports només es quedaven 2,91€ a la ciutat.**

**L'Any 2022, de cada 10<sup>18</sup> euros introduïts al CCS, en van sortir 0,98€, mentre que 9,02€ van quedar dins del sistema. Cada grama va canviar de mans 5,85 vegades (ML) amb una velocitat de circulació (VL) de 1,59**

---

<sup>18</sup> Traslladant a 100€ introduïts al CCS l'any 2022, només en van sortir 9,77€, mentre que els restants 90,23€ van quedar dins del sistema

## Observacions

Els indicadors del projecte de la #Gramamoneda de Santa Coloma de Gramenet, en comparació a altres sistemes de pagament complementari, posen de relleu els resultats vinculats a l'anàlisi d'una xarxa que prioritza les empreses (B2B) i canalitza despesa pública a través de d'entitats socials locals i empreses (G2E i G2B). La participació de la ciutadania comença a agafar relleu a partir de l'any 2022 amb la incorporació dels particulars perceptors d'ajuts socials (G2S).

El present document es limita a aportar dades i informació de valor sobre la circulació de grames dins el CCS de Santa Coloma de Gramenet i facilita el procés de derivació de conclusions sobre la seva efectivitat i eficàcia. La informació reflectida en aquest document i les fonts emprades per a la seva confecció permet aprofundir a un nivell de detall suficient perquè els gestors del projecte anticipin les mesures més adients per a la millora general del CCS.

Es remarca que el "moment" de l'entrada de la #gramamoneda al CCS esdevé un factor clau en el seu comportament i afecta directament a l'impacte final. A l'apartat relacionat amb el càlcul del multiplicador local es visualitza com una entrada de quantitats importants de #gramamoneda a principis d'any comporta una volatilitat molt elevada i provoca salts importants a l'alça o a la baixa d'aquest índex, mentre que l'entrada de forma estable i controlada de quantitats més petites, però freqüents, mes a mes, generen una interpretació molt més fiable d'aquest indicador. L'entrada dels perceptors d'ajuts socials durant el darrer trimestre de l'any 2022 suggereix iniciar una revisió estructural del càlcul del multiplicador a partir de les anàlisis que es realitzin una vegada hagi transcorregut un període temporal que permeti valorar el seu impacte.

La informació reflectida en aquest document s'ha elaborat a partir dels estudis de traçabilitat corresponents al període 2014 – 2016 efectuats dins del projecte Digipay4growth, 2017 – 2018 per part de l'empresa Learning by Doing sl. sota la direcció de Marta Segura i Lluís Muns en el període 2019 - 2023 per l'equip de l'UTE Re-economia en col·laboració amb el Departament de Comerç, Fires i Disciplina de Mercat de l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet.

Santa Coloma de Gramenet, 25 d'abril de 2023



Ajuntament  
de Santa Coloma  
de Gramenet

## UTE Re-economia

Avinguda de la Generalitat 99-101

08923 Santa Coloma de Gramenet



---

**Aquest treball ha estat desenvolupat per l'equip de l'UTE Re-economia**

en col·laboració amb el Departament de Comerç, Fires i Disciplina de Mercat de l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet.