

SARSAIGUA-2023

Informe de Vigilància del SARS-CoV-2 en aigua residual

Setmana 2023.28 (10/07/23)

1. Concentració de SARS-CoV-2 en l'aigua residual

Setmana 10/07/2023 (2023.28)

A destacar

Seguiment de la concentració del SARS-CoV-2 a l'aigua residual

Les concentracions de SARS-CoV-2 mesurades a l'aigua residual continuen altes ($\geq 10^5$ CG/L) en el 45% de les EDAR en seguiment (22/55) i es mouen en valors intermedis (10^4 – 10^5 CG/L) en el 40% de les EDAR (20/55). En les 8 EDARs restants (15%) les concentracions són baixes ($< 10^4$ CG/L)

Circulació	Nº EDARs	%
Alta	22	45
Intermèdia	20	40
Baixa	8	15
No Circula	0	0

Les concentracions de SARS-COV-2 mesurades a l'aigua residual a les 55 EDAR en seguiment durant la setmana en curs (2023.28) són altes en el 45% de les EDARs (22/55), intermèdies al 40% (20/55) i baixes a 8 EDARs (15%)¹. L'evolució temporal de les concentracions mitjanes de SARS-CoV-2 mesurades a l'aigua residual per tot Catalunya mostra una baixada, desviant-se de la dinàmica a l'alça de la Taxa COVI19 estimada a partir de les dades del SIVIC (**Figura 1**).

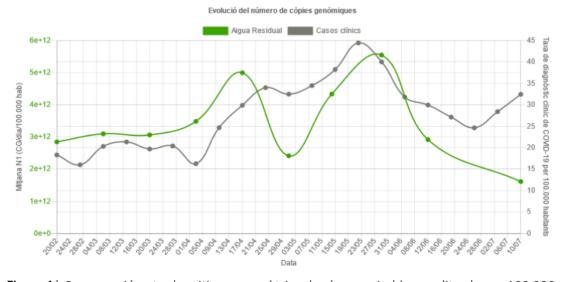


Figura 1| Comparació entre la mitjana geomètrica de càrrega viral (normalitzada per 100.000 habitants) de totes les EDARs analitzades de Catalunya (línia verda) i la taxa COVID19 (normalitzada també per 100.000 habitants) obtinguda a partir de Sistema d'Informació per a la Vigilància d'Infeccions a Catalunya (SIVIC) (línia grisa).

¹ Al final del present informe es mostren les concentracions de les diferents dianes analitzades a totes les EDAR en seguiment durant la setmana en curs.



2. Resultats de l'anàlisi de variants del SARS-CoV-2 en aigua residual Setmana 10/07/2023 (2023.28)

A destacar

Sequenciació

La **seqüenciació completa del gen S** s'ha realitzat en 47 mostres de la setmana 2023.28. A partir de l'estudi de mutacions per a cada variant d'acord amb el protocol d'anàlisi bioinformàtic (*Freyja*, veure a sota) s'ha estimat la presència de les variants d'interès (VoI) i les variants en seguiment (VuM). Aquesta classificació s'ha fet d'acord amb la del *European Center of Disease Control* (actualització del 13 de juliol 2023).

Variants d'interès (Vol)

- o **Òmicron BA.2.75:** no es detecta a cap de les EDARs en seguiment
- o **Òmicron BQ.1**: no es detecta a cap de les EDARs en seguiment
- o **Òmicron XBB**: es detecta a les 47 EDARs en freqüències altes (97,8%±2%)
 - o **Òmicron XBB.1.5**: es detecta a 45/47 <u>EDARs</u> en <u>freqüències altes</u> (40,6%±33%)

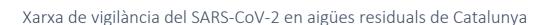
Variants en seguiment (VuM)

- o **Òmicron CH.1.1**: no es detecta a cap de les EDARs en seguiment
- o **Òmicron XBB.1.16:** es detecta a 25/47 EDARs en freqüències baixes (15,5%±14%)
- o **Òmicron FE.1:** es detecta a 9/47 EDARs en freqüències baixes (5,7%±4%)
- o **Òmicron XBB.1.9:** es detecta a 27/47 EDARs en freqüències intermèdies (26,2%±18%)

En el reinici de les activitats de la Xarxa SARSAIGUA per l'any 2023, ha esdevingut prioritari l'anàlisi de variants del virus SARS-CoV-2 en les aigües residuals de Catalunya. L'objectiu és el de proporcionar informació complementària a la situació de la pandèmia de COVID-19 a Catalunya i detectar l'entrada i circulació de noves variants al territori.

L'estudi de variants en l'aigua residual identifica mutacions genètiques associades a variants de preocupació, d'interès o en seguiment (VOCs/VOIs/VUMs de les seves sigles en anglès, respectivament) i la seva freqüència a cada mostra. A partir d'aquestes freqüències, el programari Freyja², d'accés lliure i desenvolupat pel Scripps Research Institute, permet extreure la proporció de cada llinatge present a la mostra. Freyja utilitza una biblioteca de codis de barres de les mutacions d'interès per representar cada llinatge dins una filogènia global del SARS-CoV-2. Posteriorment, el programa analitza les freqüències dels canvis per a cadascuna de les mutacions associades a cada llinatge per estimar la seva abundància relativa a cada mostra. Freyja permet, doncs, identificar tots les llinatges presents a l'aigua residual, incloses les VOCs/VOIs/VUMs, d'interès en cada moment.

² https://github.com/andersen-lab/Freyja





Els resultats es mostren a la **Taula 1,** on s'indica la freqüència de les VOC, VOI i VUM que designa —i actualitza regularment— el Centre Europeu de Control de Malalties (ECDC) d'acord amb l'evolució de les variants circulants³.

A 13 de juliol de 2023, el ECDC classifica com a variants a seguir, els llinatges classificats com VOI (Variants d'Interès) i VUM (Variants en seguiment). Dins les VOI hi trobem els llinatges BA.2.75, BQ.1, el recombinant XBB i el seu subllinatge XBB.1.5. Dins les VUM hi trobem els llinatges CH.1.1, el recombinant XBB.1.16 i el llinatge FE.1 (un subllinatge de XBB.1.9).

En les mostres de la **setmana 2023.28**, pel que fa a les variants d'interès (VOI), la BA.2.75 i BQ.1 no es detecten a cap de les EDARs en seguiment. En canvi, **els llinatges de XBB són dominants arreu**, trobant-se a totes les EDARs analitzades en freqüències molt altes (97,8%±2%). Dins el llinatge XBB, el subllinatge **XBB.1.5 continua sent el majoritari**, detectant-se a 45/47 EDARs en freqüències altes (40,6%±33%).

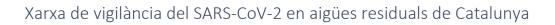
Pel que fa a les Variants en seguiment (VUM), detectem **el llinatge XBB.1.16** a 25 EDARs a freqüències baixes (15,5% \pm 14%), el subllinatge **XBB.1.9** (categoritzat com a variant de seguiment per la WHO)⁴ es detecta a 27 EDARs en freqüències intermèdies (26,2% \pm 18%) i el recent designat llinatge **FE.1** es detecta a 9 EDARs en freqüències baixes (5,7% \pm 4%).

Finalment, mencionem també que el **llinatge XBB.2.3**, inclòs per la WHO com a Variant en seguiment $(VuM)^4$, es detecta aquesta setmana a 10 EDARs en freqüències baixes $(4,8\%\pm3\%)$.

A la **Figura 2** es presenta l'evolució dels llinatges dominants al llarg dels darrers mesos juntament amb l'evolució de la càrrega viral diària. A la **Figura 3** es pot apreciar la transició entre aquests llinatges i la seva distribució al territori.

³ https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/variants-concern

⁴ https://www.who.int/activities/tracking-SARS-CoV-2-variants





Taula 1| Resultats de seqüenciació del gen Spike per la identificació de llinatges i l'estudi de la seva freqüència relativa. A la taula es mostren les freqüències per cada mostra de les variants d'interès (VoI) i les variants en seguiment (VuM) designades pel ECDC.

	1																																															
																							S	etma	na #2	8.202	23																					
	Run																							(10/07)																						
Variants		~	~		_	()			7	S	-	>	œ	-		ω .	. 1	. 1			_					<i>'</i>				<u> </u>	e .								~	(D		₽	OB		Γ. Τ		Τ,	U
	Edars	ABR		BSS	DGRA	GVC	DIGU	DLLL	MAN	Σ¥	MAT	Ā	₹	DMRT	8	2	DSFL	DST	DSRS	DTRS	VD	NC S	۸۲o	ВАУ	BLN	Č.	DFIG	E E	DLDM	DOLO	A I	2 3	DRIP	DEAL		, LE	PSU	SO	DSOR	TRG	VIE	ΑŽ	рмо	Ι¥	DTO	ΙŽ	VEN	DALC
		۵	۵		٥	٥			□	۵	۵	□		۵		۵		_			٥									a	۵ '	- I '		2 6	, -		۵			٥		۵						
	Província											Barce	lona															Giron	a								Lleida	1						Ta	arragon	ıa		
Variants of Inter	rest (VOI)																																															
BA.2.75		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BQ.1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XBB		0,96	0,97						1	0,99	1	0,96	0,93	0,98	0,98	0,98	0,97		0,98		0,96			0,98	1	1	0,96	0,9		1	1 0,	97	1 0	97 0,9	98 0,9	96 0	,96 0	,98 (0,98	0,96	0,98	0,98	0,99	0,96	0,96	0,98	0,98	0,97
XBB.1.5		0,41	0,32	0,48	0,25	0,23		0,22	1	0,99	0,96	0,31	0,19	0,16	0,22	0,16	0,97	1	0,11	0,95	0,14	0,99		0,48		0,99	0,17	0,21		1 (),99 0,	11 0	,69 0	35 0,4	19 0,4	46 (0,2 0	,07	0,36	0,26	0,45	0	0	0,34	0,66	0,79	0,42	0,22
Variants under	monitoring (VUM)																																															
CH.1.1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XBB.1.16		0,22	0,14	0	0,13	0	0	0,15	0	0	0	0,06	0,08	0,17	0,27	0,14	0	0	0,25	0	0,42	0	0	0	0	0	0,27	0,13	0	0	0 0,	35	0	0 0,4	19 0,0	02	0 0	,21 (0,53	0,01	0,36	0,31	0,33	0	0	0,09	0,02	0,34
FE.1		0,09	0	0	0	0	0	0,11	0	0	0	0,02	0	0,05	0,07	0	0	0	0	0	0,04	0	0	0,14	0	0	0	0,04	0	0	0	0	0	0 0	0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0,04	0	0	0
XBB.1.9.		0,19	0,42	0	0,31	0	0	0,44	0	0	0	0,39	0,28	0,34	0,2	0	0	0	0,2	0	0,17	0	0	0,11	0	0	0,16	0,19	0	0	0 0,	38	0 0	15 (0,2	29 0	,71 0	,62 (0,05	0,62	0,14	0,6	0	0,57	0,19	0,11	0,26	0,35
XBB.2.3		0	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0,07	0	0,04	0,06	0,07	0	0	0,09	0	0,05	0	0	0	0	0	0,02	0,03	0	0	0	D	0	0 0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,02	0

NOTA: Les variants alfa, beta, gamma i delta així com altres de minoritàries no es detecten en les mostres analitzades i ja no es representen en la taula. Des del 3 de març les VOC BA.2, BA.4 i BA.5 surten del llistat de variants a monitoritzar per l'ECDC.



Figura 2| Evolució dels diferents llinatges de SARS-CoV-2 en circulació des de desembre de 2021. Es mostren les dades agregades de totes les EDARs a nivell de Catalunya. Les àrees acolorides representen els percentatges de freqüència de les diferents variants (veure llegenda) normalitzades pel total de llinatges detectats. La línia negra mostra la càrrega viral diària acumulada de totes les EDARs analitzades setmanalment normalitzada per població (eix dret). El gràfic permet veure, doncs, la variant dominant en cada onada pandèmica.

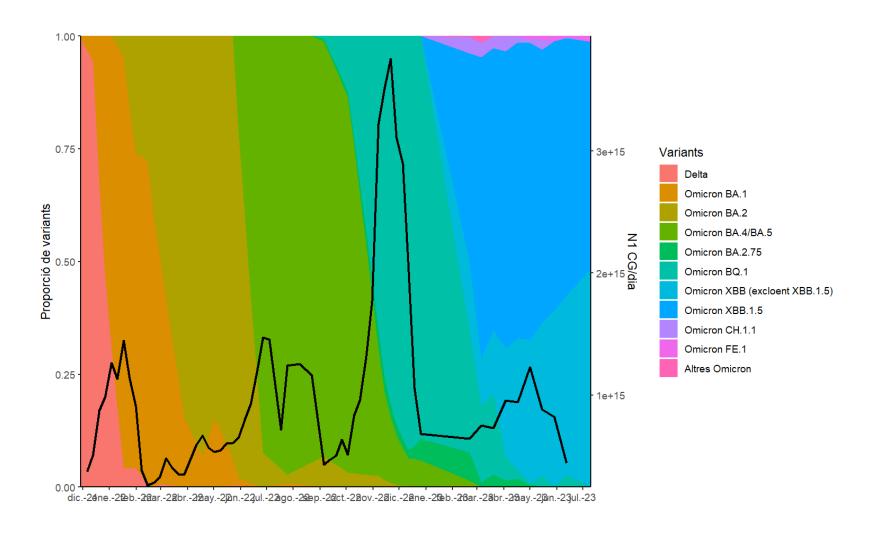




Figura 3 | Resultats de l'estudi espacial dels subllinatges d'Òmicron entre les setmanes #2023.14 i #2023.28. Als mapes es mostren les freqüències per llinatge associat a cada EDAR analitzada. Les mostres on s'ha detectat un llinatge determinat mostra un color en funció a la seva freqüència.





Resultats de l'anàlisi de SARS-CoV-2 en aigua residual

Setmana 10/07 de 2023 (2023.28ª setmana)

Taula | Concentració de les diferents dianes analitzades la setmana 2023.28 (10/07/2023) en les EDAR en seguiment. Es mostra també la categoria de cada EDAR d'acord amb el número d'unitats logarítmiques de la concentració de la diana gènica més abundant (veure llegenda).

### Abrera 3,74E+05 6,75E+04	Categoria	IP4	N2	N1 (66 (1)	EDAR	Provincia
Berga 5,68E+05 2,19E+05			(CG/L)			
Besós 7,70E+04 3,24E+04 Granollers 5,87E+05 2,04E+05 Gavà/Viladecans 3,40E+04 6,16E+04 Igualada 4,83E+04 5,83E+03 La Llagosta 2,57E+05 8,64E+04 Manlleu 5,03E+04 7,41E+04 Manresa 4,60E+04 4,53E+04 Mataró 1,70E+05 2,03E+05 Montornés del Vallés 1,70E+06 8,22E+05 Montornés del Vallés 1,70E+06 9,61E+04 Prat del Llobregat 5,77E+05 3,20E+05 Rubí 8,72E+05 1,14E+05 Sallent 3,60E+04 5,02E+04 Sabadell Riu Sec 6,91E+05 6,22E+04 Vilariaca del Pendés 1,31E+06 4,65E+05 Vic 6,74E+04 1,24E+04 Vilanova i la Geltrú 3,46E+04 1,48E+05 Slanes 1,37E+04 2,84E+04 Castell-Platja d'Aro 1,11E+05 3,22E+05 Eigueres 6,66E+05 1,43E+04 Castell-Platja d'Aro 1,11E+05 3,22E+05 Eigueres 6,66E+05 1,43E+04 Castell-Platja d'Aro 1,10E+04 2,75E+04 Palamos 1,40E+04 1,44E+04 Puigcerdà 4,00E+05 2,47E+04 Ripoll 8,43E+04 2,19E+05 Cervera 3,34E+04 2,19E+05 Cervera 3,34E+04 1,98E+04 Cerve						
Branollers 5,87E+05 2,04E+05)	2,19E+05	2 245 . 24		•	
Banyoles		2.045.05	3,24E+04			
Bualada)	2,04E+05	6 165 104			
Banyoles 1,31E+04 1,43E+04						
Manlleu 5,03E+04 7,41E+04 Manresa 4,60E+04 4,53E+04 Mataró 1,70E+05 2,03E+05 Montornés del Vallés 1,70E+06 Montorda i Reixac 4,72E+05 1,86E+05 Montorda i Reixac 4,72E+05 3,20E+05 Rubí 8,72E+05 1,99E+05 Sallent 3,60E+04 5,02E+04 Sabadell Riu Sec 6,91E+05 6,22E+04 Terrassa 2,52E+04 1,19E+05 Vilafranca del Pendés 1,31E+06 4,65E+05 Vic 6,74E+04 1,24E+04 Vilanova i la Geltrú 3,46E+04 1,48E+05 Banyoles 2,90E+05 5,67E+04 Blanes 1,37E+04 2,84E+04 Castell-Platja d'Aro 1,11E+05 2,04E+05 Figueres 6,66E+05 1,43E+04 Girona 4,77E+05 3,22E+05 Girona 4,77E+05 3,22E+05 Olot 1,10E+04 2,75E+04 Palamos 1,40E+04 1,44E+04 Puigcerdà 4,00E+05 2,47E+04 Ripoll 8,43E+04 2,19E+05 Roses 1,55E+05 1,31E+04 Dorges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,98E+04 Solsona 2,95E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 1,75E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,77E+03 Amposta 5,28E+03 2,77E+04 1,54E+04 Mont d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04 1,54E+04 1,62E+04	1	0 645+04	3,63E+03			
Manresa 4,60E+04 4,53E+04 Mataró 1,70E+05 2,03E+05 Montornés del Vallés 1,70E+06 8,22E+05 Montorell 7,86E+05 9,61E+04 7,86E+05 9,61E+04 7,86E+05 9,61E+04 7,86E+05 3,20E+05 3,20E+05 3,20E+05 3,20E+05 3,20E+05 3,20E+05 3,20E+05 3,0EE+05 3,0EE+05 3,0EE+05 3,0EE+05 3,0EE+05 3,0EE+04 3,60E+04 5,0ZE+04 3,60E+04 5,0ZE+04 3,60E+05 4,65E+05	+	0,046704	7 /15+0/			
Mataró						
Montornés del Vallés 1,70E+06 8,22E+05 Montcada i Reixac 4,72E+05 1,86E+05 Martorell 7,86E+05 9,61E+04 Prat del Llobregat 5,77E+05 3,20E+05 1,14E+05 Sant Feliu del Llobregat 1,08E+05 1,99E+05 Sallent 3,60E+04 5,02E+04 5,02E+04 Sabadell Riu Sec 6,91E+05 6,22E+04 1,19E+05 Vic 6,74E+04 1,24E+04 Vilanova i la Geltrú 3,46E+04 1,48E+05 Martorell 4,07E+04 1,24E+04 Vilanova i la Geltrú 3,46E+04 1,48E+05 Martorell 6,66E+05 1,43E+04 Martorell 6,75E+04 Martorell						-
Prat del Llobregat 5,77E+05 3,20E+05 Rubí 8,72E+05 1,14E+05 Sant Feliu del Llobregat 1,08E+05 1,99E+05 Sallent 3,60E+04 5,02E+04 Sabadell Riu Sec 6,91E+05 6,22E+04 Terrassa 2,52E+04 1,19E+05 Vilafranca del Pendés 1,31E+06 4,65E+05 Vic 6,74E+04 1,24E+04 Vilanova i la Geltrú 3,46E+04 1,48E+05 Banyoles 2,90E+05 5,67E+04 Blanes 1,37E+04 2,84E+04 Castell-Platja d'Aro 1,11E+05 2,04E+05 Figueres 6,66E+05 1,43E+04 Cloret de Mar 1,27E+05 3,26E+05 Olot 1,10E+04 2,75E+04 Palamos 1,40E+04 1,44E+04 Puigcerdà 4,00E+05 2,47E+04 Ripoll 8,43E+04 2,19E+05 Roses 1,55E+05 1,31E+04 Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,98E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Solsona 2,95E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04		8 22E±05	2,03L+03			one
Prat del Llobregat 5,77E+05 3,20E+05 Rubí 8,72E+05 1,99E+05 Sant Feliu del Llobregat 1,08E+05 1,99E+05 Sallent 3,60E+04 5,02E+04 Sabadell Riu Sec 6,91E+05 6,22E+04 Terrassa 2,52E+04 1,19E+05 Vilafranca del Pendés 1,31E+06 4,65E+05 Vic 6,74E+04 1,24E+04 Vilanova i la Geltrú 3,46E+04 1,48E+05 Banyoles 2,90E+05 5,67E+04 Blanes 1,37E+04 2,84E+04 Castell-Platja d'Aro 1,11E+05 2,04E+05 Figueres 6,66E+05 1,43E+04 Girona 4,77E+05 3,26E+05 Olot 1,10E+04 2,75E+04 Palamos 1,40E+04 1,44E+04 Puigcerdà 4,00E+05 2,47E+04 Ripoll 8,43E+04 2,19E+05 Roses 1,55E+05 1,31E+04 Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,98E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Solsona 2,95E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04						ce
Prat del Llobregat 5,77E+05 3,20E+05 Rubí 8,72E+05 1,14E+05 1,14E+05 Sant Feliu del Llobregat 1,08E+05 1,99E+04 Sabadell Riu Sec 6,91E+05 6,22E+04 1,19E+05 Vilafranca del Pendés 1,31E+06 4,65E+05 Vilafranca del Pendés 1,31E+04 1,24E+04 1,24E+04 Vilanova i la Geltrú 3,46E+04 1,48E+05 5,67E+04 Elanes 1,37E+04 2,90E+05 Figueres 6,66E+05 1,43E+04 2,04E+05 Girona 4,77E+05 3,26E+05 Olot 1,10E+04 2,75E+04 1,44E+04 Puigcerdà 4,00E+05 2,47E+04 Puigcerdà 4,00E+05 2,47E+04 Ripoll 8,43E+04 2,19E+05 Roses 1,55E+05 1,31E+04 Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,98E+04 Solsona 2,95E+04 2,00E+04 Sort 5,38E+04 1,52E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04						Bar
Rubí 8,72E+05 1,99E+05 Sant Feliu del Llobregat 1,08E+05 1,99E+05 Sallent 3,60E+04 5,02E+04 Sabadell Riu Sec 6,91E+05 Terrassa 2,52E+04 1,19E+05 Vilafranca del Pendés 1,31E+06 4,65E+05 Vic 6,74E+04 1,24E+04 Vilanova i la Geltrú 3,46E+04 1,48E+05 Banyoles 2,90E+05 5,67E+04 Blanes 1,37E+04 2,84E+04 Castell-Platja d'Aro 1,11E+05 2,04E+05 Figueres 6,66E+05 1,43E+04 Girona 4,77E+05 3,26E+05 Olot 1,10E+04 2,75E+04 Palamos 1,40E+04 1,44E+04 Puigcerdà 4,00E+05 2,47E+04 Ripoll 8,43E+04 2,19E+05 Roses 1,55E+05 1,31E+04 Balaguer 2,32E+04 1,98E+04 Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 2,00E+04 Sort 5,38E+04 1,52E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Gandesa 2,95E+03 2,77E+04 I,54E+04						
Sant Feliu del Llobregat 1,08E+05 1,99E+05 Sallent 3,60E+04 5,02E+04 Sabadell Riu Sec 6,91E+05 6,22E+04 Terrassa 2,52E+04 1,19E+05 Vilafranca del Pendés 1,31E+06 4,65E+05 Vic 6,74E+04 1,24E+04 Vilanova i la Geltrú 3,46E+04 1,48E+05 Banyoles 2,90E+05 5,67E+04 Blanes 1,37E+04 2,84E+04 Castell-Platja d'Aro 1,11E+05 2,04E+05 Figueres 6,66E+05 1,43E+04 Girona 4,77E+05 3,22E+05 Lloret de Mar 1,27E+05 3,26E+05 Olot 1,10E+04 2,75E+04 Palamos 1,40E+04 1,44E+04 Puigcerdà 4,00E+05 2,47E+04 Ripoll 8,43E+04 2,19E+05 Roses 1,55E+05 1,31E+04 Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 2,00E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04					-	
Sallent 3,60E+04 5,02E+04 Sabadell Riu Sec 6,91E+05 6,22E+04 Terrassa 2,52E+04 1,19E+05 Vilafranca del Pendés 1,31E+06 4,65E+05 Vic 6,74E+04 1,24E+04 Vilanova i la Geltrú 3,46E+04 1,48E+05 Sanyoles 2,90E+05 5,67E+04 Salanes 1,37E+04 2,84E+04 Castell-Platja d'Aro 1,11E+05 2,04E+05 Figueres 6,66E+05 1,43E+04 Girona 4,77E+05 3,26E+05 Olot 1,10E+04 2,75E+04 Palamos 1,40E+04 1,44E+04 Puigcerdà 4,00E+05 2,47E+04 Ripoll 8,43E+04 2,19E+05 Roses 1,55E+05 1,31E+04 Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04 1,54E+04 1,62E+04 7,39E+03 Candesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04 1,54E+04 1,62E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Candesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04 1,54E+0)	1,146+03	1 005+05			
Sabadell Riu Sec 6,91E+05 6,22E+04 Terrassa 2,52E+04 1,19E+05 Vilafranca del Pendés 1,31E+06 4,65E+05 Vic 6,74E+04 1,24E+04 Vilanova i la Geltrú 3,46E+04 1,48E+05 Banyoles 2,90E+05 5,67E+04 Blanes 1,37E+04 2,84E+04 Castell-Platja d'Aro 1,11E+05 2,04E+05 Figueres 6,66E+05 1,43E+04 Girona 4,77E+05 3,26E+05 Olot 1,10E+04 2,75E+04 Palamos 1,40E+04 1,44E+04 Puigcerdà 4,00E+05 2,47E+04 Ripoll 8,43E+04 2,19E+05 Roses 1,55E+05 1,31E+04 Balaguer 2,32E+04 1,98E+04 Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 1,75E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,77E+04 Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04						
Terrassa 2,52E+04 1,19E+05 Vilafranca del Pendés 1,31E+06 4,65E+05 Vic 6,74E+04 1,24E+04 Vilanova i la Geltrú 3,46E+04 1,48E+05 Banyoles 2,90E+05 5,67E+04 Blanes 1,37E+04 2,84E+04 Castell-Platja d'Aro 1,11E+05 2,04E+05 Figueres 6,66E+05 1,43E+05 Clore de Mar 1,27E+05 3,26E+05 Olot 1,10E+04 2,75E+04 Palamos 1,40E+04 1,44E+04 Puigcerdà 4,00E+05 2,47E+04 Ripoll 8,43E+04 2,19E+05 Roses 1,55E+05 1,31E+04 Balaguer 2,32E+04 1,98E+04 Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 2,00E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04 I,54E+04 I,62E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04 I,54E+04 I,62E+04	1	6 225+04	3,02E+04			
Vilafranca del Pendés 1,31E+06 4,65E+05 Vic 6,74E+04 1,24E+04 Vilanova i la Geltrú 3,46E+04 1,48E+05 Banyoles 2,90E+05 5,67E+04 Blanes 1,37E+04 2,84E+04 Castell-Platja d'Aro 1,11E+05 2,04E+05 Figueres 6,66E+05 1,43E+04 Girona 4,77E+05 3,22E+05 Lloret de Mar 1,27E+05 3,26E+05 Olot 1,10E+04 2,75E+04 Palamos 1,40E+04 1,44E+04 Puigcerdà 4,00E+05 2,47E+04 Ripoll 8,43E+04 2,19E+05 Roses 1,55E+05 1,31E+04 Balaguer 2,32E+04 1,98E+04 Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Mont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 <	+	0,225+04	1 10E±05			
Vic 6,74E+04 1,24E+04 Vilanova i la Geltrú 3,46E+04 1,48E+05 Banyoles 2,90E+05 5,67E+04 Blanes 1,37E+04 2,84E+04 Castell-Platja d'Aro 1,11E+05 2,04E+05 Figueres 6,66E+05 1,43E+04 Girona 4,77E+05 3,22E+05 Lloret de Mar 1,27E+05 3,26E+05 Olot 1,10E+04 2,75E+04 Palamos 1,40E+04 1,44E+04 Puigcerdà 4,00E+05 2,47E+04 Ripoll 8,43E+04 2,19E+05 Roses 1,55E+05 1,31E+04 Balaguer 2,32E+04 1,98E+04 Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Sostona 2,95E+04 2,00E+04		4 6EE+0E	1,196+03			
Vilanova i la Geltrú 3,46E+04 1,48E+05 5,67E+04)	4,036+03	1 2/5+0/			
Banyoles 2,90E+05 5,67E+04 Blanes 1,37E+04 2,84E+04 Castell-Platja d'Aro 1,11E+05 2,04E+05 Figueres 6,66E+05 1,43E+04 Girona 4,77E+05 3,26E+05 Olot 1,10E+04 2,75E+04 Palamos 1,40E+04 1,44E+04 Puigcerdà 4,00E+05 2,47E+04 Ripoll 8,43E+04 2,19E+05 Roses 1,55E+05 1,31E+04 Balaguer 2,32E+04 1,98E+04 Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 2,00E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04						
Blanes 1,37E+04 2,84E+04 Castell-Platja d'Aro 1,11E+05 2,04E+05 Figueres 6,66E+05 1,43E+04 Girona 4,77E+05 3,26E+05 Uloret de Mar 1,27E+05 3,26E+05 Olot 1,10E+04 2,75E+04 Palamos 1,40E+04 1,44E+04 Puigcerdà 4,00E+05 2,47E+04 Ripoll 8,43E+04 2,19E+05 Roses 1,55E+05 1,31E+04 Balaguer 2,32E+04 1,98E+04 Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 2,00E+04 Sort 5,38E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 6,29E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04	1	E 67E+04	1,466+03			
Castell-Platja d'Aro 1,11E+05 2,04E+05 Figueres 6,66E+05 1,43E+04 Girona 4,77E+05 3,26E+05 Clot 1,10E+04 2,75E+04 Palamos 1,40E+04 1,44E+04 Puigcerdà 4,00E+05 2,47E+04 Ripoll 8,43E+04 2,19E+05 Roses 1,55E+05 1,31E+04 Balaguer 2,32E+04 1,98E+04 Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 1,75E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 6,295E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04	ł ·	5,67E+04	2 045 - 04		•	
Figueres 6,66E+05 1,43E+04 Girona 4,77E+05 3,22E+05 Lloret de Mar 1,27E+05 3,26E+05 Olot 1,10E+04 2,75E+04 Palamos 1,40E+04 1,44E+04 Puigcerdà 4,00E+05 2,47E+04 Ripoll 8,43E+04 2,19E+05 Roses 1,55E+05 1,31E+04 Balaguer 2,32E+04 1,98E+04 Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 2,00E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,77E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04	_					
Girona 4,77E+05 3,22E+05 Lloret de Mar 1,27E+05 3,26E+05 Olot 1,10E+04 2,75E+04 Palamos 1,40E+04 1,44E+04 Puigcerdà 4,00E+05 2,47E+04 Ripoll 8,43E+04 2,19E+05 Roses 1,55E+05 1,31E+04 Balaguer 2,32E+04 1,98E+04 Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 2,00E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,77E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04		1 425.04	2,04E+05			
Lioret de Mar 1,27E+05 3,26E+05 Olot 1,10E+04 2,75E+04 Palamos 1,40E+04 1,44E+04 Puigcerdà 4,00E+05 2,47E+04 Ripoll 8,43E+04 2,19E+05 Roses 1,55E+05 1,31E+04 Balaguer 2,32E+04 1,98E+04 Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 2,00E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04					_	
Palamos 1,40E+04 2,73E+04 Puigcerdà 4,00E+05 2,47E+04 Ripoll 8,43E+04 2,19E+05 Roses 1,55E+05 1,31E+04 Balaguer 2,32E+04 1,98E+04 Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 2,00E+04 Sort 5,38E+04 1,62E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,77E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04	>	3,22E+05	2 205 - 05			ona
Palamos 1,40E+04 2,73E+04 Puigcerdà 4,00E+05 2,47E+04 Ripoll 8,43E+04 2,19E+05 Roses 1,55E+05 1,31E+04 Balaguer 2,32E+04 1,98E+04 Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 2,00E+04 Sort 5,38E+04 1,62E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,77E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04						Girc
Puigcerdà 4,00E+05 2,47E+04 Ripoll 8,43E+04 2,19E+05 Roses 1,55E+05 1,31E+04 Balaguer 2,32E+04 1,98E+04 Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 2,00E+04 Sort 5,38E+04 1,62E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,74E+03 Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04						_
Ripoll 8,43E+04 2,19E+05 Roses 1,55E+05 1,31E+04 Balaguer 2,32E+04 1,98E+04 Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 2,00E+04 Sort 5,38E+04 1,62E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,74E+03 Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04	1	2.475+04	1,446+04			
Roses 1,55E+05 1,31E+04 Balaguer 2,32E+04 1,98E+04 Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 2,00E+04 Sort 5,38E+04 1,62E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,74E+03 Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04	ł .	2,476+04	2 105+05			
Balaguer 2,32E+04 1,98E+04 Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 2,00E+04 Sort 5,38E+04 1,62E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,74E+03 Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04	1	1 215+04	2,196+03		,	
Borges Blanques 8,61E+03 4,78E+03 Cervera 3,34E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 2,00E+04 Sort 5,38E+04 1,62E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,74E+03 Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04	+	1,316+04	1 005 104			
Cervera 3,34E+04 1,99E+04 Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 2,00E+04 Sort 5,38E+04 1,62E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,74E+03 Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04	_			-		
Fondarella 1,13E+04 1,47E+04 Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 2,00E+04 Sort 5,38E+04 1,62E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,74E+03 Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04			-			
Lleida 2,38E+04 1,54E+04 Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 2,00E+04 Sort 5,38E+04 1,62E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,74E+03 Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04						
Montferrer 5,62E+02 6,49E+02 Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 2,00E+04 Sort 5,38E+04 1,62E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,74E+03 Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04						
Pont de Suert 1,49E+05 8,89E+04 Solsona 2,95E+04 2,00E+04 Sort 5,38E+04 1,62E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,74E+03 Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04						<u>a</u>
Solsona 2,95E+04 2,00E+04 Sort 5,38E+04 1,62E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,74E+03 Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04						leid
Sort 5,38E+04 1,62E+04 Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,74E+03 Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04			-			_
Tarrega 1,52E+04 1,75E+04 Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,74E+03 Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04						
Tremp 4,18E+03 6,25E+02 Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,74E+03 Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04						
Vielha 1,62E+04 7,39E+03 Amposta 5,28E+03 2,74E+03 Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04						
Amposta 5,28E+03 2,74E+03 Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04						
Gandesa 2,95E+03 2,97E+03 Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04						
Mora d'Ebre 2,77E+04 1,54E+04					· ·	
Reus 6,73E+03 3,10E+03 Tarragona 3,42E+04 2,45E+04						a
Tarragona 3,42E+04 2,45E+04						jon.
_			-			rrag
Tortosa 5,66E+03 5,57E+03						Tar
Valls 7,74E+04 5,32E+04						
Vendrell 9,78E+05 1,21E+05		1 21F±05	J,JZL FU4			
Vilaseca-Salou 2,75E+04 3,68E+03	4	1,211,703	3 68E±03			

Llegenda							
	Sense dades						
	[0 - 2.5) <ld< td=""></ld<>						
	[2.5 - 4) <lq< td=""></lq<>						
	[4 - 5)						
	[5 - ∞						
*CG: Cò	pies Genòmiques.						
* <ld: in<="" td=""><td>ferior al límit de detecció.</td></ld:>	ferior al límit de detecció.						
* <lq: in<="" td=""><td>ferior al límit de quantificació.</td></lq:>	ferior al límit de quantificació.						