



Quantificació i localització del consum d'aigua a la ciutat de Girona

2016

Índex

Objectiu	3
Fonts de les dades	3
Metodologia.....	3
Taules de resultats	4
Índex de mapes. Cartografia annexa	16

Objectiu

Quantificar el consum d'aigua potable de xarxa a la ciutat de Girona i localitzar-lo sobre el territori.

Fonts de les dades

Cens d'abonats d'Aigües de Girona, Salt i Sarrià (AGSST):

Registre que recull els abonats de Girona a la companyia d'aigües municipal i el seu consum. Aquest registre està coordinat amb el cens d'edificis i locals de la ciutat, i en recull la seva codificació territorial. Les dades corresponen al consum total de l'any 2016 al municipi de Girona.

Cens d'edificis i locals:

Aquest cens, gestionat per la Unitat Municipal d'Anàlisi Territorial (UMAT) de l'Ajuntament de Girona, registra el total de locals de la ciutat amb indicació, entre altres variables, del seu destí i ús. La font bàsica d'actualització d'aquest registre són les llicències d'obres atorgades per l'Ajuntament i, com a font d'actualització complementària, s'hi incorporen els expedients cadastrals. En aquest cens un habitatge hi consta "en obres" fins que l'Ajuntament li dona la primera ocupació. Les dades utilitzades són de d'abril de 2017.

Padró Municipal d'Habitants:

Aquest padró registra el nombre de persones empadronades i la seva ubicació a la ciutat. Les dades són referents al padró continu a 1 de Gener de 2017.

Cens d'activitats de l'Ajuntament de Girona:

Aquest cens recull les llicències d'activitat que hi ha vigents a la ciutat de Girona, i compta també amb informació sobre la seva localització territorial. Les dades són referents al 31 de desembre de 2016.

Metodologia

Es parteix del consum d'aigua dels abonats a la companyia d'aigües, Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter. Es tenen en compte el total d'abonats que han pogut tenir consum al llarg de l'any analitzat.

Aquesta base de dades incorpora, des del passat 2009, la codificació territorial de l'Ajuntament de Girona, és a dir, les codificacions del Cens d'edificis i Locals municipal, on es registra el total de locals de la ciutat, amb indicació, entre d'altres variables, del tipus d'edifici.

A partir d'aquestes codificacions es poden localitzar territorialment les dades, per sector i illa en els casos dels edificis, i només per sector en els casos dels regs de jardins, fonts i hidrants d'incendis.

La xarxa d'aigua es diferencia en xarxa en alta i xarxa en baixa¹. S'ha considerat objecte d'estudi el subministrament de la xarxa en baixa, que inclou els comptadors amb tarifa domèstica, industrial, d'activitats econòmiques, municipal i d'hidrants d'incendi. Aquest consum municipal s'ha diferenciat, a més, en l'aigua que es destina al reg de jardins, les fonts i els equipaments municipals.

A partir d'aquesta informació es pot calcular el consum total de la ciutat i el consum per tipus de tarifa. Afegint les dades de localització territorial es poden ubicar els consums al territori i realitzar els plànols localitzant aquests consums i tarifes per sector i també per illa en els casos de consums en zona urbana edificada.

Amb la localització per sector del nombre d'habitants i activitats es pot fer la comparació d'aquests amb el consum d'aigua del mateix sector.

Taules de resultats

1. Consum total d'aigua de la xarxa a la ciutat de Girona. Any 2016:

Consum Girona: abonats xarxa en baixa: **5.520.807 m3**

Evolució del consum 2009-2016:

Any	Nº comptadors	Consum en m3
2009	51.247	6.089.006
2010	51.456	5.810.325
2011	51.883	5.693.922
2012	52.848	5.545.472
2013	52.820	5.321.175
2014	52.824	5.218.919
2015	52.987	5.442.361
2016	53.110	5.520.807

¹ El consum total de la xarxa es pot consultar al web d'Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter (<http://www.aiguesdegirona.cat/>). A part del consum d'aigua provinent del subministrament de la xarxa (baixa i alta), al municipi de Girona es consumeix també aigua de pous. Aquest subministrament d'aigües subterrànies està controlat per l'Agència Catalana de l'Aigua, on es poden consultar les dades referents a ubicació de pous i volums anuals en m3.

2. Consum total per tipus de tarifa:

Tipus tarifa	Nº comptadors	Consum en m3
Domèstic	45.416	3.975.763
Tarifa domèstica amb activitat	6.568	893.840
Grans consums industrials	64	362.237
Reg-Jardí	272	147.086
Equipament municipal	165	129.268
Font	76	10.772
Escomeses municipals d'incendi	32	1.105
Escomeses privades d'incendi	517	736
Total	53.110	5.520.807

3. Consum total per sectors:

Sector	Nº comptadors	Consum en m3	Consum en m3 per comptador
Avellaneda	129	16.298	126,34
Barri Vell	2.594	223.747	86,26
Can Gibert del Pla	3.136	310.716	99,08
Carme	2.033	177.454	87,29
Domeny Nord	628	82.507	131,38
Domeny Sud	182	29.721	163,30
Eixample Nord	13.879	1.285.564	92,63
Eixample Sud	11.175	1.036.033	92,71
Font de la Pólvara	368	42.558	115,65
Fontajau	1.033	149.473	144,70
Gavarres	0	0	0,00
Germans Sàbat	255	25.893	101,54
Hortes	1	1.623	1.623,00
La Creueta	44	18.400	418,18
Mas Xirgu	284	93.848	330,45
Mercadal	2.384	220.101	92,32
Montilivi	2.566	269.727	105,12
Montjuïc	1.130	168.683	149,28
Muntanya de Campdorà	30	3.387	112,90
Palau	1.886	382.035	202,56
Pedrerres	34	2.749	80,85
Pedret	497	36.512	73,46
Pla de Campdorà	62	22.724	366,52
Pont Major	1.289	137.564	106,72
Sant Daniel	287	28.801	100,35
Sant Narcís	444	45.834	103,23
Sant Ponç	353	113.559	321,70
Santa Eugènia	3.986	352.150	88,35
Taialà	1.611	166.323	103,24
Torre Gironella	173	13.688	79,12
Vila-roja	637	63.135	99,11
Total	53.110	5.520.807	103,95

4. Evolució del nombre de comptadors per sector 2009-2016:

Sector	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Avellaneda	107	108	108	120	115	114	122	129
Barri Vell	2.436	2.452	2.445	2.516	2.506	2.520	2.564	2.594
Can Gibert del Pla	3.037	3.026	3.047	3.094	3.108	3.100	3.126	3.136
Carme	1.990	2.012	2.008	2.049	2.049	2.042	2.036	2.033
Domeny Nord	544	537	559	604	607	613	612	628
Domeny Sud	160	160	163	173	174	173	183	182
Eixample Nord	13.367	13.474	13.578	13.841	13.850	13.867	13.884	13.879
Eixample Sud	10.547	10.640	10.824	11.008	11.059	11.057	11.123	11.175
Font de la Pólvara	553	510	506	512	465	426	408	368
Fontajau	1.012	1.008	1.021	1.033	1.036	1.036	1.030	1.033
Gavarres	1	5	2	1	1	1	0	0
Germans Sàbat	258	259	261	262	257	257	258	255
Hortes	3	3	2	1	1	1	1	1
La Creueta	45	41	39	49	51	46	45	44
Mas Xirgu	208	208	204	275	279	279	276	284
Mercadal	2.303	2.309	2.317	2.350	2.353	2.352	2.357	2.384
Montilivi	2.454	2.490	2.508	2.539	2.536	2.546	2.550	2.566
Montjuïc	1.104	1.090	1.098	1.105	1.108	1.125	1.130	1.130
Muntanya de Campdorà	14	17	17	26	28	28	29	30
Palau	1.819	1.832	1.826	1.846	1.824	1.879	1.877	1.886
Pedrerres	46	42	40	40	37	36	35	34
Pedret	484	557	473	483	501	496	501	497
Pla de Campdorà	77	75	76	69	66	65	62	62
Pont Major	1.291	1.196	1.292	1.305	1.308	1.295	1.292	1.289
Sant Daniel	272	271	275	278	280	281	281	287
Sant Narcís	450	450	451	451	450	448	445	444
Sant Ponç	345	346	348	351	352	351	356	353
Santa Eugènia	3.919	3.931	3.973	4.014	3.983	3.958	3.979	3.986
Taialà	1.597	1.597	1.595	1.610	1.612	1.607	1.605	1.611
Torre Gironella	171	167	169	172	167	173	173	173
Vila-roja	633	643	658	671	657	652	647	637
Total	51.247	51.456	51.883	52.848	52.820	52.824	52.987	53.110

5. Evolució del consum per sector 2009-2016:

Quantificació i localització del consum d'aigua a la ciutat de Girona

2016

Sector	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Avellaneda	31.955	23.730	26.139	16.158	14.788	17.828	15.122	16.298
Barri Vell	213.343	216.501	210.472	216.026	207.099	205.763	215.710	223.747
Can Gibert del Pla	345.024	312.654	313.666	306.305	295.217	294.011	311.853	310.716
Carme	188.250	192.897	179.362	177.032	170.400	173.415	176.650	177.454
Domeny Nord	91.122	83.570	89.638	82.890	80.484	78.659	80.211	82.507
Domeny Sud	30.408	30.119	34.860	27.690	30.205	30.325	29.458	29.721
Eixample Nord	1.373.636	1.326.792	1.280.575	1.257.885	1.232.565	1.204.715	1.284.950	1.285.564
Eixample Sud	1.188.716	1.027.630	1.063.125	1.002.004	974.136	972.784	998.203	1.036.033
Font de la Pólvora	62.903	61.854	57.508	59.262	76.932	47.801	53.787	42.558
Fontajau	142.187	163.979	139.341	139.802	140.601	140.353	145.644	149.473
Gavarres	276	767	682	301	292	246	0	0
Germans Sàbat	23.043	24.693	22.363	25.035	24.585	23.700	22.359	25.893
Hortes	4.042	3.516	4.420	4.660	3.645	1.887	1.176	1.623
La Creueta	16.095	16.141	18.457	18.563	20.250	18.890	19.685	18.400
Mas Xirgu	136.810	155.733	120.649	110.112	82.208	76.441	89.023	93.848
Mercadal	245.685	233.338	231.897	224.362	217.872	214.160	216.974	220.101
Montilivi	283.144	283.979	273.947	277.135	254.660	242.112	255.516	269.727
Montjuïc	194.909	181.831	186.786	178.957	162.598	161.072	166.738	168.683
Muntanya de Campdorà	2.801	9.600	2.019	3.051	2.882	3.065	3.289	3.387
Palau	436.199	420.457	404.672	391.100	357.700	345.722	374.388	382.035
Pedrerres	3.345	2.799	2.986	3.342	2.981	2.777	2.723	2.749
Pedret	40.936	45.940	35.686	36.141	33.508	34.413	37.348	36.512
Pla de Campdorà	44.900	29.359	36.826	23.161	23.278	22.809	20.433	22.724
Pont Major	155.847	150.248	148.607	145.755	139.077	138.039	133.255	137.564
Sant Daniel	30.764	31.247	30.765	30.768	28.333	29.162	28.090	28.801
Sant Narcís	47.164	50.959	52.644	55.667	49.985	49.532	50.276	45.834

Quantificació i localització del consum d'aigua a la ciutat de Girona

2016

Sant Ponç	116.965	110.722	119.295	127.316	114.136	119.148	111.445	113.559
Santa Eugènia	373.913	356.279	358.016	348.263	335.322	325.866	352.007	352.150
Taialà	178.588	183.424	170.045	169.006	171.172	165.829	167.511	166.323
Torre Gironella	15.881	15.178	15.274	16.692	14.055	13.518	13.918	13.688
Vila-roja	70.155	64.389	63.200	71.031	60.209	64.877	64.619	63.135
Total	6.089.006	5.810.325	5.693.922	5.545.472	5.321.175	5.218.919	5.442.361	5.520.807

6. Consums segons tipus de tarifa per sector i relació del consum amb els habitants i l'activitat econòmica (2 taules)

Quantificació i localització del consum d'aigua a la ciutat de Girona

2016

Sector	Domèstic	Tarifa domèstica amb activitat	Grans consums industrials	Suma consum per activitats econòmiques	Equipament municipal	Font	Reg-Jardí	Escomeses municipals d'incendis	Suma municipal
Avellaneda	7.017	9.275	0	9.275	0	5	0	0	5
Barri Vell	115.484	87.314	7.229	94.543	9.408	950	3.354	0	13.712
Can Gibert del Pla	260.252	19.369	1.424	20.793	25.072	53	4.540	0	29.665
Carme	141.008	20.874	10.865	31.739	4.544	61	87	0	4.692
Domeny Nord	53.116	18.816	1.486	20.302	4.067	5	4.986	0	9.058
Domeny Sud	11.794	9.838	0	9.838	2.293	63	5.726	0	8.082
Eixample Nord	900.631	230.252	70.624	300.876	9.815	6.389	67.476	0	83.680
Eixample Sud	838.990	138.004	35.851	173.855	13.109	101	8.711	1.102	23.023
Font de la Pólvara	27.358	818	0	818	1.286	0	13.096	0	14.382
Fontajau	86.124	35.643	17.785	53.428	3.496	506	5.918	0	9.920
Gavarres	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Germans Sàbat	25.197	671	0	671	0	25	0	0	25
Hortes	0	0	0	0	0	0	1.623	0	1.623
La Creueta	2.032	13.443	2.387	15.830	0	0	534	0	534
Mas Xirgu	1.811	49.662	40.658	90.320	1.063	0	612	0	1.675
Mercadal	121.612	84.772	2.365	87.137	9.761	1.213	367	0	11.341
Montilivi	231.512	11.624	16.708	28.332	2.220	226	7.426	1	9.873
Montjuïc	155.677	7.382	3.306	10.688	956	0	1.362	0	2.318
Muntanya de Campdorà	3.052	335	0	335	0	0	0	0	0
Palau	243.173	41.348	68.354	109.702	23.608	0	5.538	0	29.146
Pedrerres	2.744	5	0	5	0	0	0	0	0
Pedret	30.012	4.467	0	4.467	127	17	1.889	0	2.033
Pla de Campdorà	6.472	4.414	11.325	15.739	0	0	513	0	513
Pont Major	98.725	20.913	6.565	27.478	8.327	75	2.955	0	11.357
Sant Daniel	23.660	2.980	0	2.980	453	661	1.047	0	2.161

Quantificació i localització del consum d'aigua a la ciutat de Girona

2016

Sant Narcís	38.640	2.975	0	2.975	412	0	3.807	0	4.219
Sant Ponç	25.566	21.697	65.305	87.002	0	55	936	0	991
Santa Eugènia	309.675	37.782	0	37.782	2.466	154	2.032	2	4.654
Taialà	147.824	10.534	0	10.534	5.373	48	2.544	0	7.965
Torre Gironella	13.503	54	0	54	7	117	7	0	131
Vila-roja	53.102	8.579	0	8.579	1.405	48	0	0	1.453
Total	3.975.763	893.840	362.237	1.256.077	129.268	10.772	147.086	1.105	288.231

Quantificació i localització del consum d'aigua a la ciutat de Girona

2016

Esco- meses privades d'incendis	Total de consum	Nº acti- vats econò- miques 2016	Nº d'habi- tants	Consum domèstic/ nº habitants	Ràn- quing	Consum per activitats i ind./nº activitats	Ràn- quing	Consum municipal/ nºhabitants	Ràn- quing	Sector
1	16.298	43	200	35,09	23	215,70	15	0,03	28	Avellaneda
8	223.747	675	3.164	36,50	15	140,06	21	4,33	9	Barri Vell
6	310.716	157	7.580	34,33	24	132,44	23	3,91	14	Can Gibert del Pla
15	177.454	127	3.239	43,53	7	249,91	10	1,45	20	Carme
31	82.507	92	1.259	42,19	9	220,67	14	7,19	5	Domeny Nord
7	29.721	39	392	30,09	26	252,26	8	20,62	3	Domeny Sud
377	1.285.564	1889	21.164	42,55	8	159,28	16	3,95	13	Eixample Nord
165	1.036.033	758	21.442	39,13	12	229,36	13	1,07	22	Eixample Sud
0	42.558	18	1.725	15,86	28	45,44	27	8,34	4	Font de la Pólvora
1	149.473	86	2.399	35,90	17	621,26	5	4,14	10	Fontajau
0	0	3	10	0,00	30	0,00	30	0,00	29	Gavarres
0	25.893	5	612	41,17	11	134,20	22	0,04	27	Germans Sàbat
0	1.623	0	7	0,00	31	0,00	31	231,86	1	Hortes
4	18.400	18	94	21,62	27	879,44	4	5,68	7	La Creueta
42	93.848	199	18	100,61	1	453,87	6	93,06	2	Mas Xirgu
11	220.101	616	2.526	48,14	4	141,46	20	4,49	8	Mercadal
10	269.727	116	5.279	43,86	6	244,24	12	1,87	19	Montilivi
0	168.683	25	2.813	55,34	2	427,52	7	0,82	24	Montjuïc
0	3.387	3	68	44,88	5	111,67	26	0,00	30	Muntanya de Campdorà
14	382.035	72	4.551	53,43	3	1.523,64	2	6,40	6	Palau
0	2.749	3	207	13,26	29	1,67	29	0,00	31	Pedrerres
0	36.512	37	829	36,20	16	120,73	25	2,45	17	Pedret
0	22.724	14	156	41,49	10	1.124,21	3	3,29	15	Pla de Campdorà
4	137.564	109	2.779	35,53	21	252,09	9	4,09	12	Pont Major

Quantificació i localització del consum d'aigua a la ciutat de Girona

2016

0	28.801	19	665	35,58	20	156,84	17	3,25	16	Sant Daniel
0	45.834	20	1.027	37,62	14	148,75	19	4,11	11	Sant Narcís
0	113.559	30	713	35,86	18	2.900,07	1	1,39	21	Sant Ponç
39	352.150	250	9.086	34,08	25	151,13	18	0,51	25	Santa Eugènia
0	166.323	82	3.919	37,72	13	128,46	24	2,03	18	Taialà
0	13.688	4	383	35,26	22	13,50	28	0,34	26	Torre Gironella
1	63.135	35	1.483	35,81	19	245,11	11	0,98	23	Vila-roja
736	5.520.807	5.544	99.789							Total

7. Consum per obres d'edificació per sector

Sector	Nº comptadors obra	Consum en m3
Avellaneda	3	232
Barri Vell	12	525
Can Gibert del Pla	0	0
Carme	3	456
Domeny Nord	4	240
Domeny Sud	2	46
Eixample Nord	15	1.572
Eixample Sud	7	302
Font de la Pólvara	0	0
Fontajau	1	2.640
Gavarres	0	0
Germans Sàbat	0	0
Hortes	0	0
La Creueta	0	0
Mas Xirgu	10	6.862
Mercadal	10	2.066
Montilivi	11	370
Montjuïc	11	1.727
Muntanya de Campdorà	0	0
Palau	12	3.008
Pedrerres	0	0
Pedret	0	0
Pla de Campdorà	1	162
Pont Major	1	40
Sant Daniel	1	44
Sant Narcís	0	0
Sant Ponç	0	0
Santa Eugènia	5	2.487
Taialà	0	0
Torre Gironella	1	97
Vila-roja	1	153
Total	111	23.029

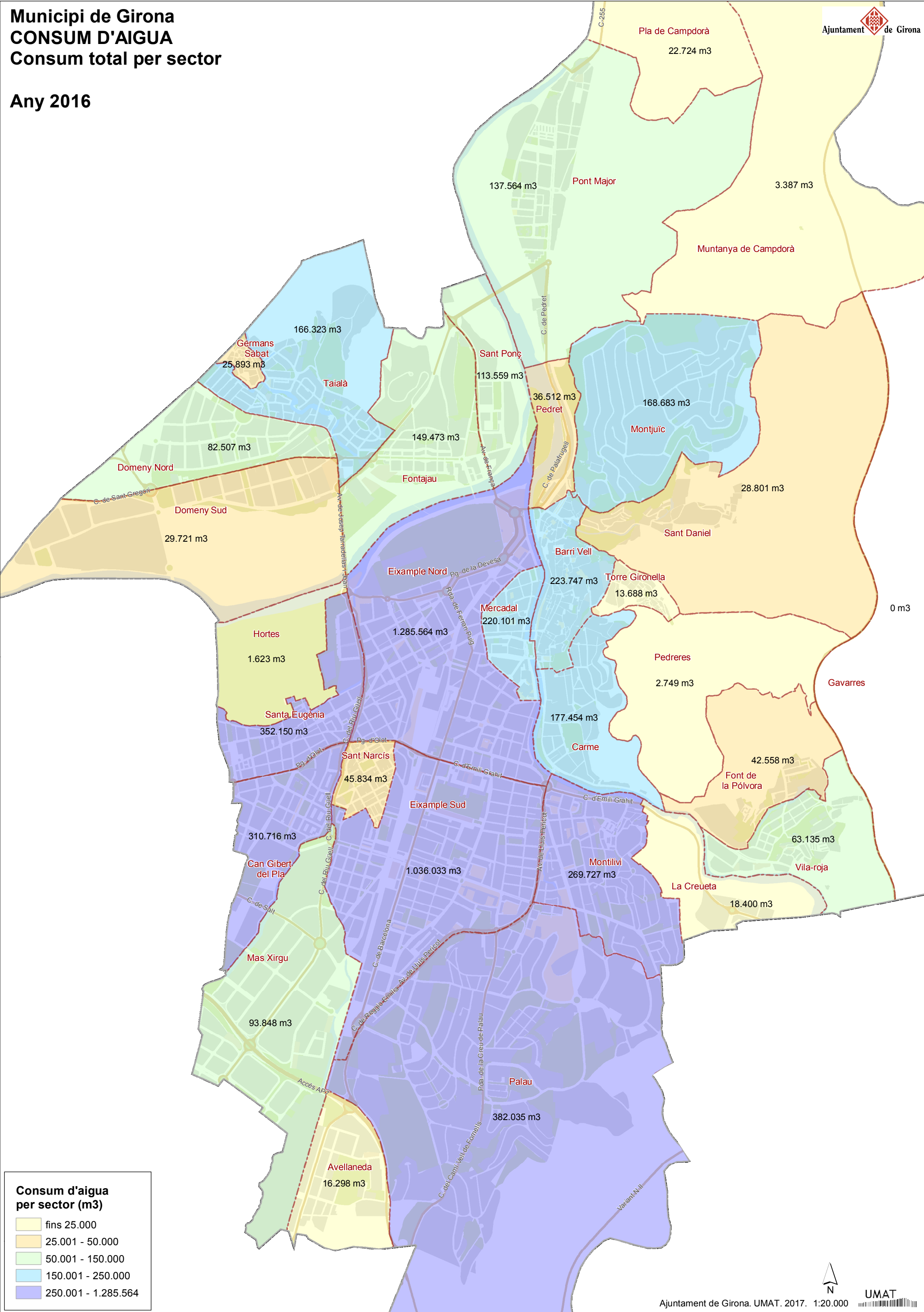
Índex de mapes. Cartografia annexa

1. Plànol 1: Consum d'aigua total per sectors
2. Plànol 2: Consum per comptador i per sector
3. Plànol 3: Consum segons tipus de tarifa i per sectors
4. Plànol 4: Consum tarifa domèstica per sectors
5. Plànol 5: Consum tarifa domèstica amb activitat i tarifa industrial per sectors (suma activitats)
6. Plànol 6: Consum municipal per sectors (equipaments municipals, fonts, regs i jardins, i escomeses municipals d'incendi)
7. Plànol 7: Consum per habitant: consum total tarifa domèstica/nombre d'habitants per sector
8. Plànol 8: Consum per activitat econòmica: consum total per activitats econòmiques i industrials
9. Plànol 9: Consum municipal per habitants: consum municipal total/nombre d'habitants per sector
10. Plànol 10: Consum per obres d'edificació per sector
11. Plànol 11: Consum total per illa: tarifa domèstica, suma activitats econòmiques i industrials, i municipal (equipaments)
12. Plànol 12: Consum tarifa domèstica per illa
13. Plànol 13: Consum tarifa domèstica per habitant i per illa
14. Plànol 14: Consum suma activitats econòmiques i industrials per illa²
15. Plànol 15: Consum municipal en equipaments per illa

² No hi ha reflectit el consum per les obres del TAV, ja que no es disposa de la seva ubicació per illa.

Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum total per sector

Any 2016



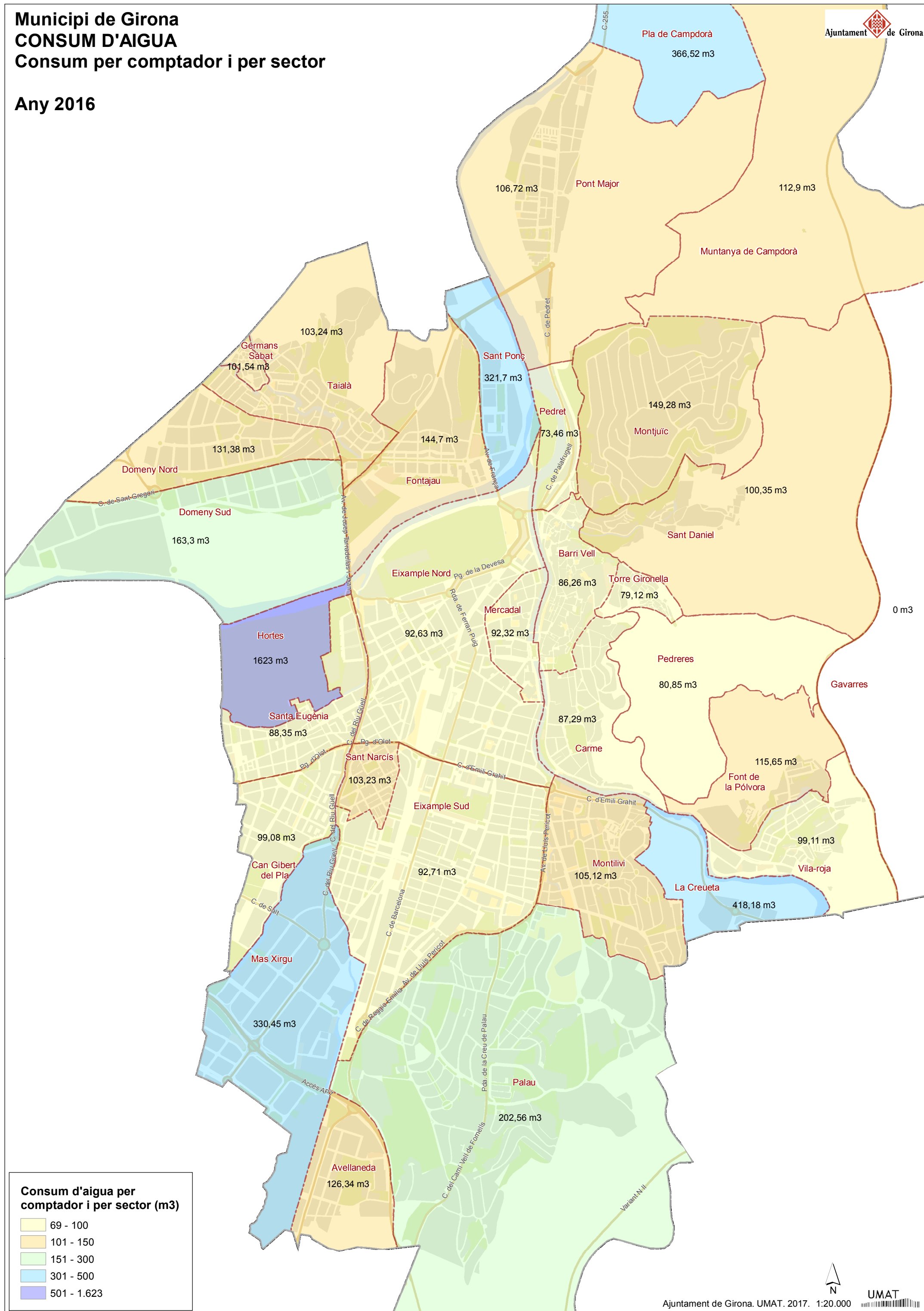
Consum d'aigua
per sector (m3)

- fins 25.000
- 25.001 - 50.000
- 50.001 - 150.000
- 150.001 - 250.000
- 250.001 - 1.285.564

Municipi de Girona

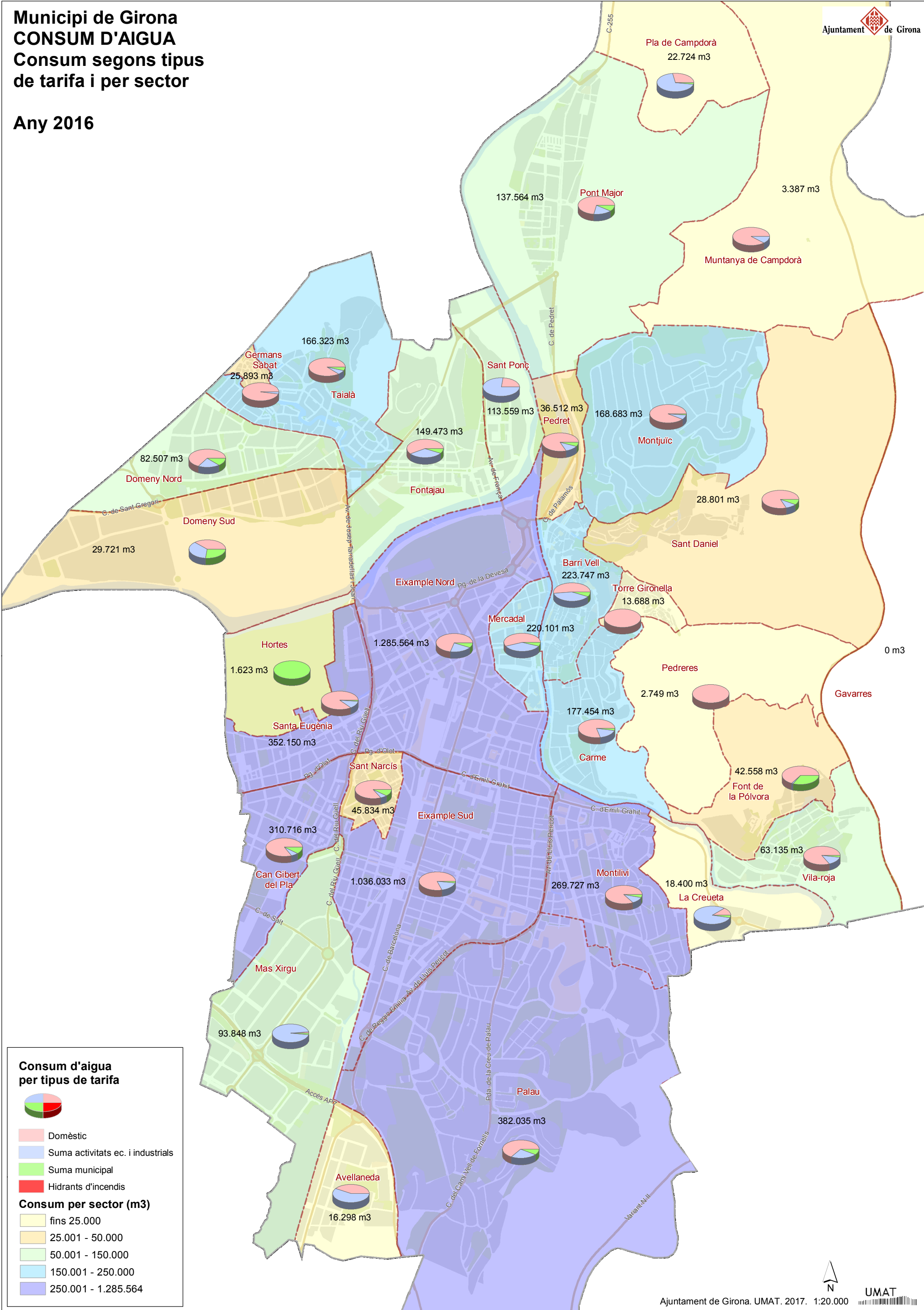
CONSUM D'AIGUA

Any 2016



Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum segons tipus
de tarifa i per sector

Any 2016



Consum d'aigua
per tipus de tarifa



- Domèstic
- Suma activitats ec. i industrials
- Suma municipal
- Hidrants d'incendis

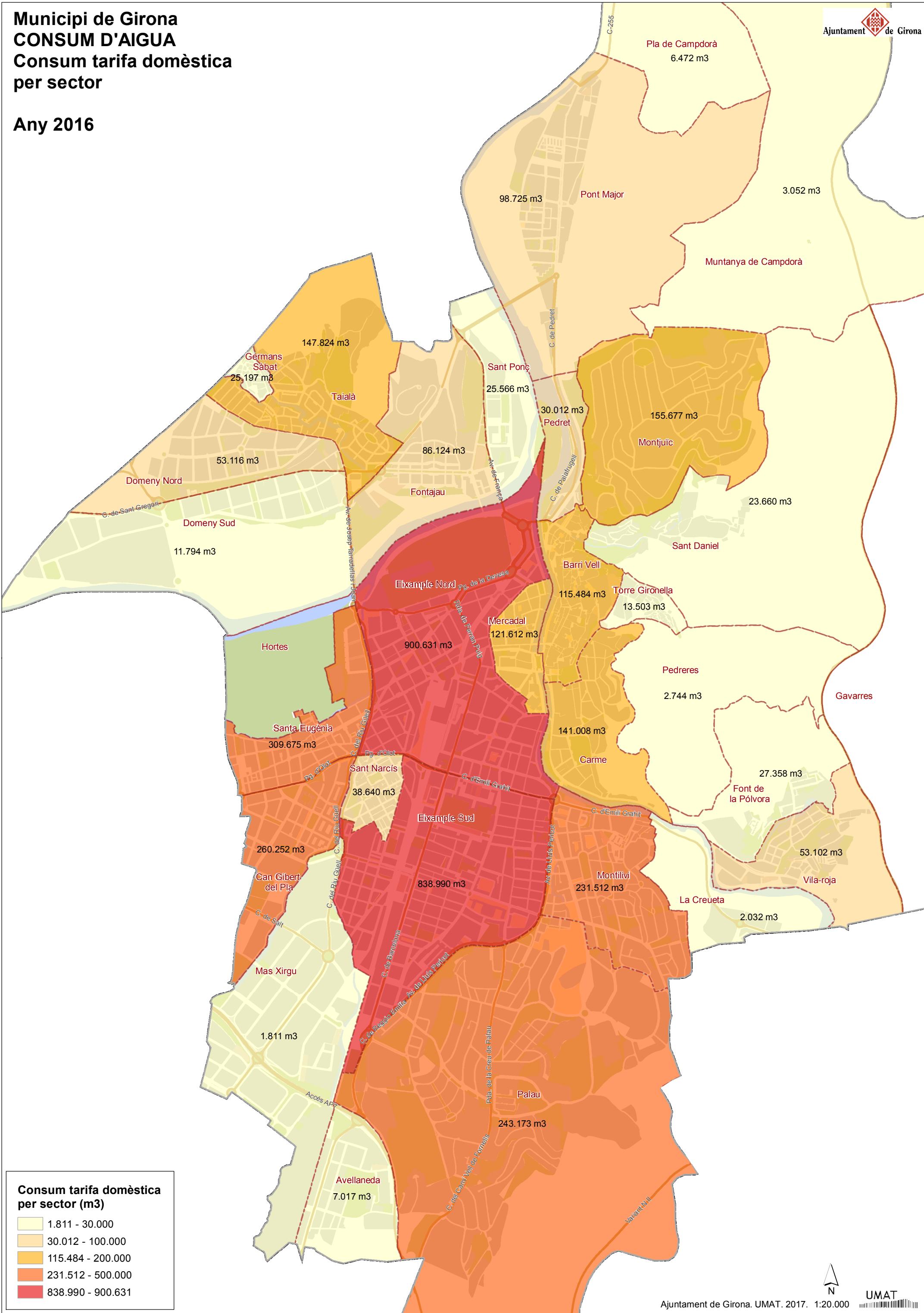
Consum per sector (m3)

- 0 - fins 25.000
- 25.001 - 50.000
- 50.001 - 150.000
- 150.001 - 250.000
- 250.001 - 1.285.564



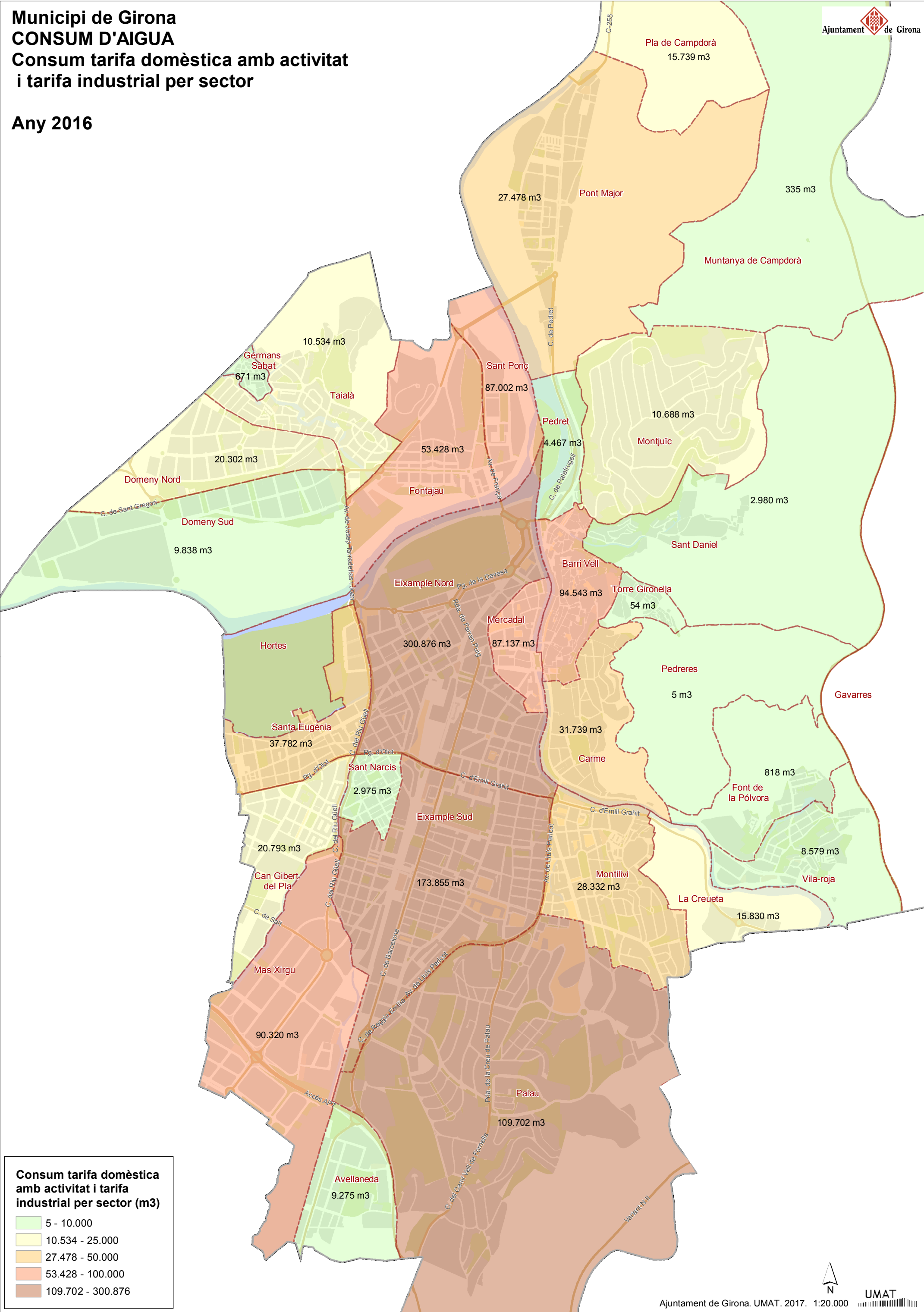
Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum tarifa domèstica
per sector

Any 2016



Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum tarifa domèstica amb activitat
i tarifa industrial per sector

Any 2016



Consum tarifa domèstica
amb activitat i tarifa
industrial per sector (m3)

- 5 - 10.000
- 10.534 - 25.000
- 27.478 - 50.000
- 53.428 - 100.000
- 109.702 - 300.876



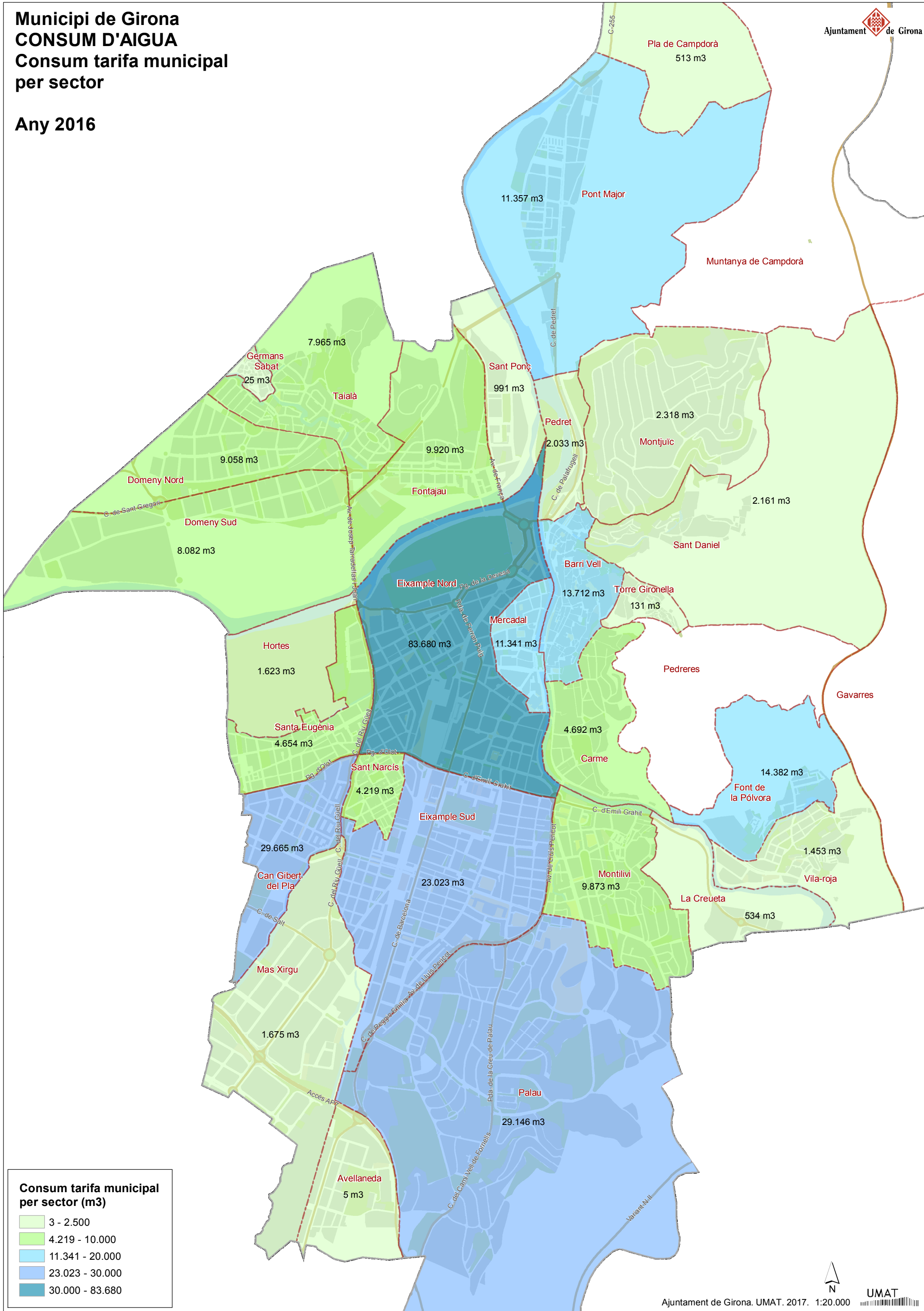
Municipi de Girona

CONSUM D'AIGUA

Consum tarifa municipal

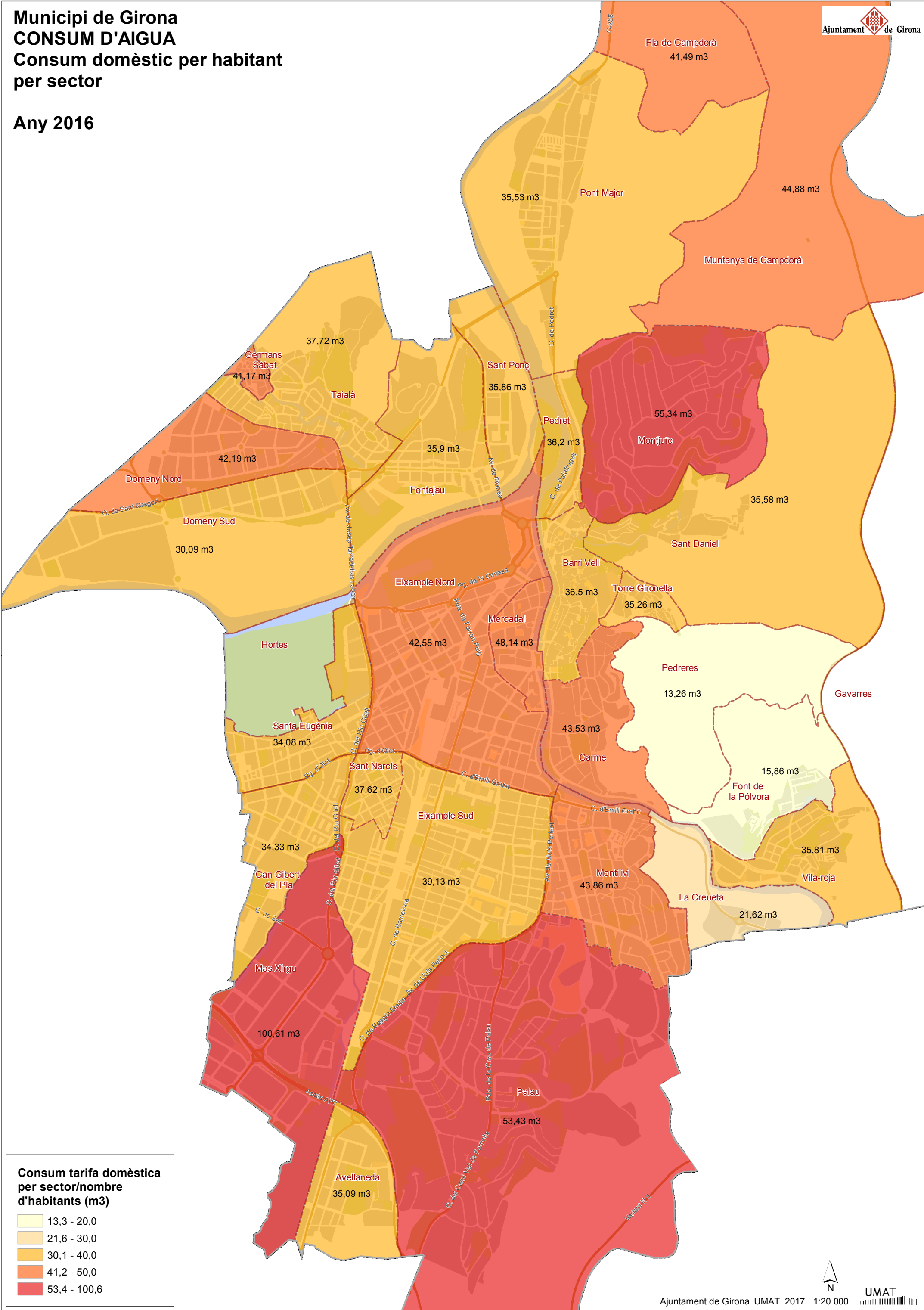
per sector

Any 2016



Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum domèstic per habitant
per sector

Any 2016



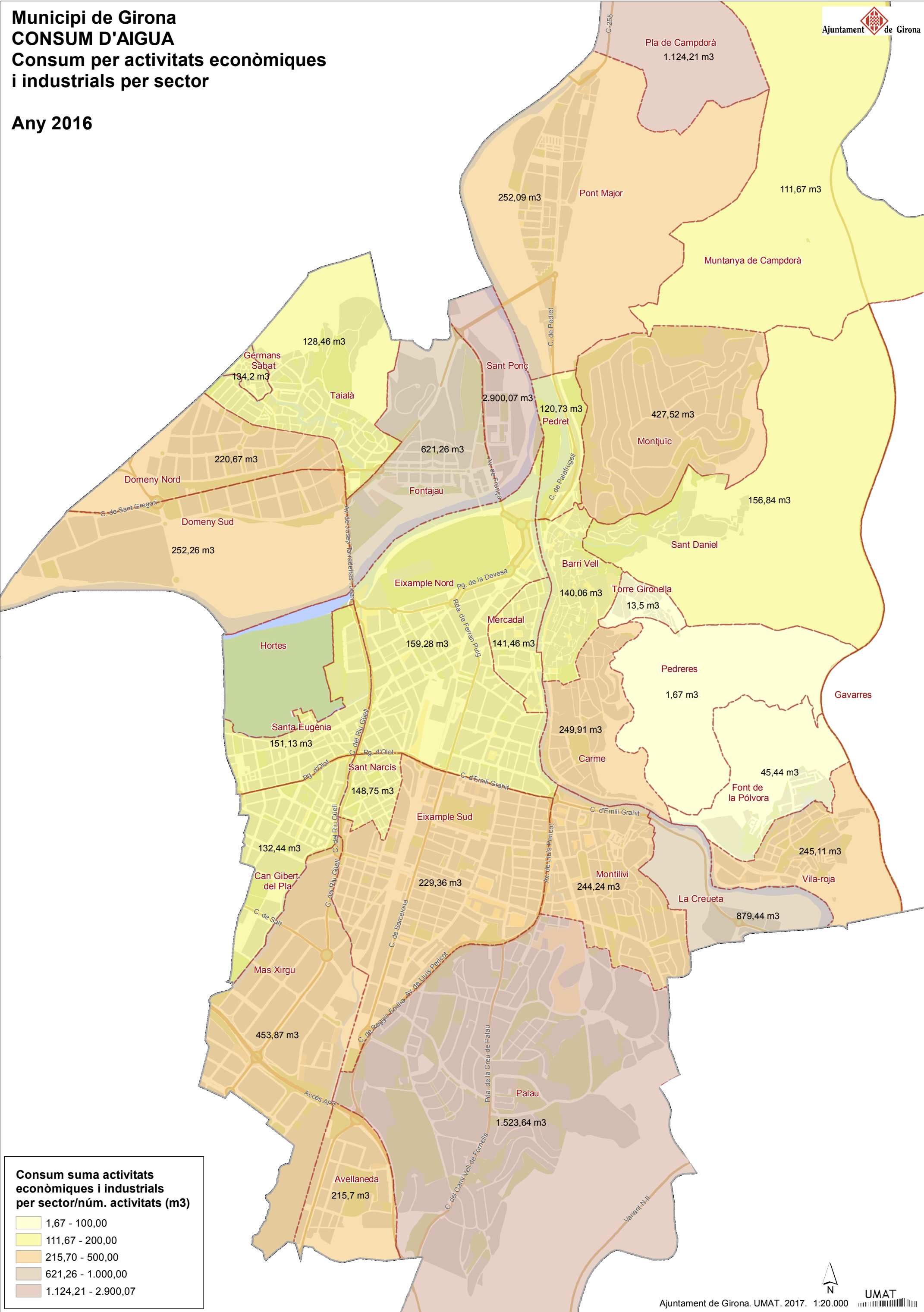
Consum tarifa domèstica
per sector/nombre
d'habitants (m3)

- 13,3 - 20,0
- 21,6 - 30,0
- 30,1 - 40,0
- 41,2 - 50,0
- 53,4 - 100,6



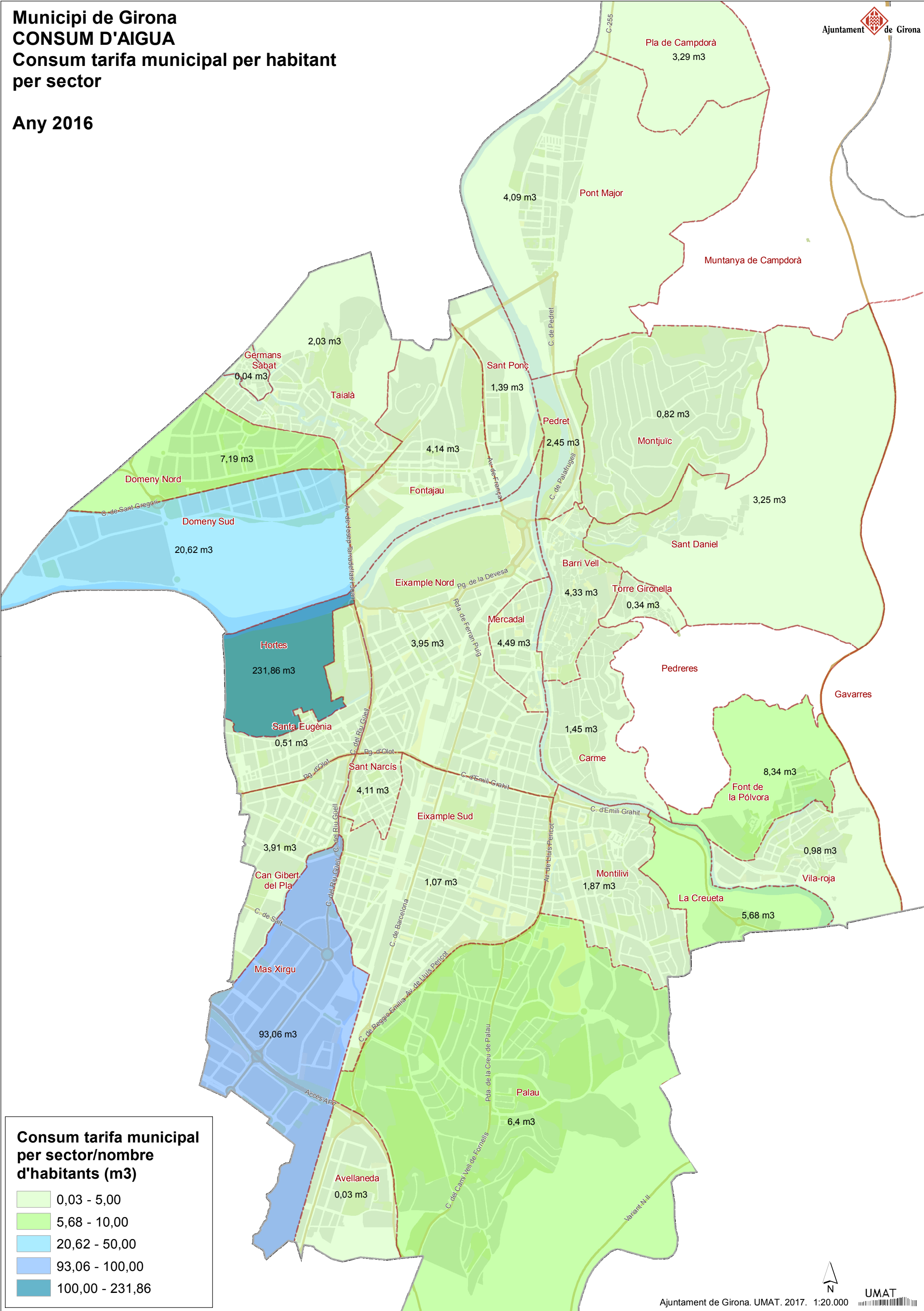
Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum per activitats econòmiques
i industrials per sector

Any 2016



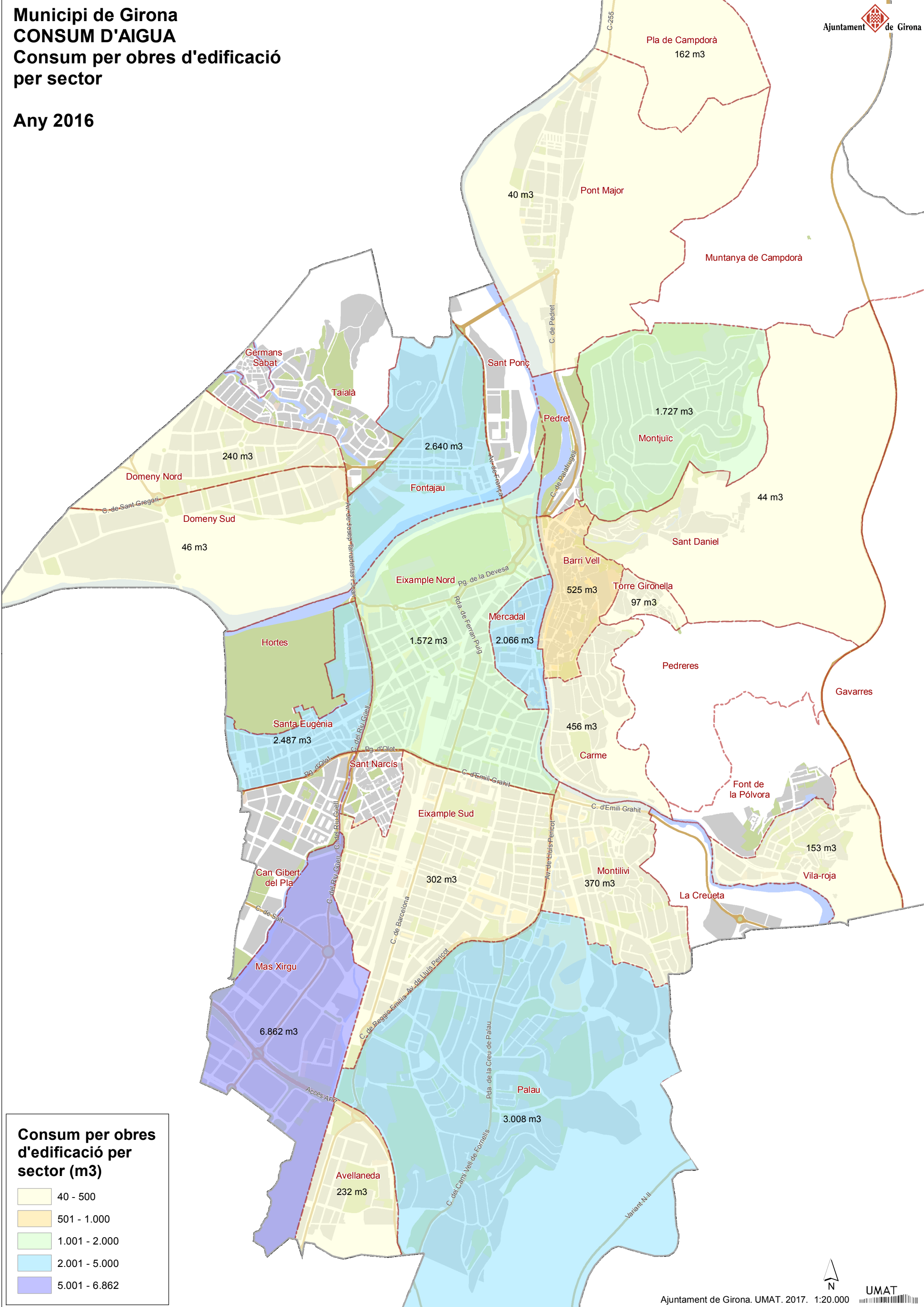
Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum tarifa municipal per habitant
per sector

Any 2016



Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum per obres d'edificació
per sector

Any 2016

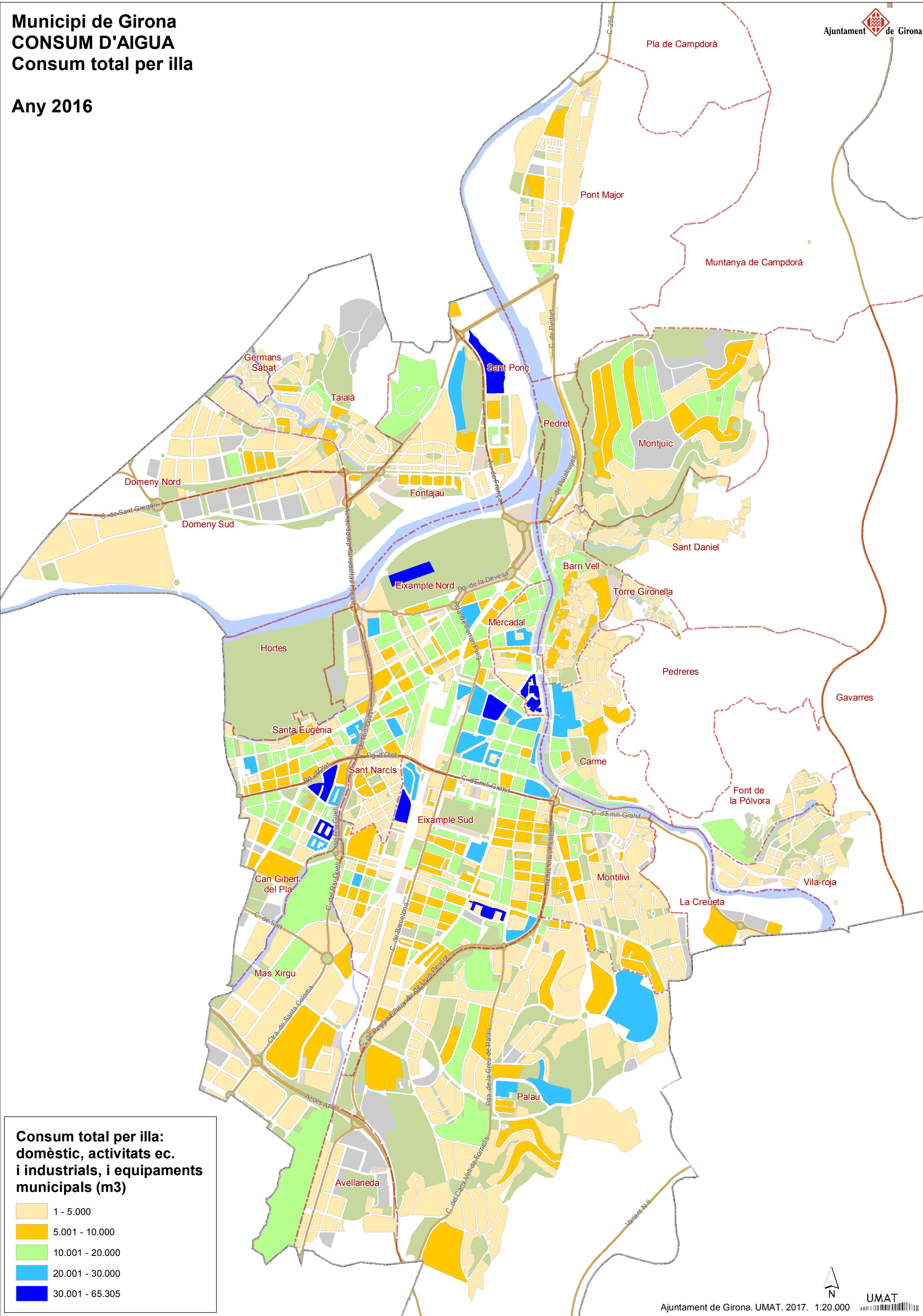


Consum per obres
d'edificació per
sector (m³)

- 40 - 500
- 501 - 1.000
- 1.001 - 2.000
- 2.001 - 5.000
- 5.001 - 6.862

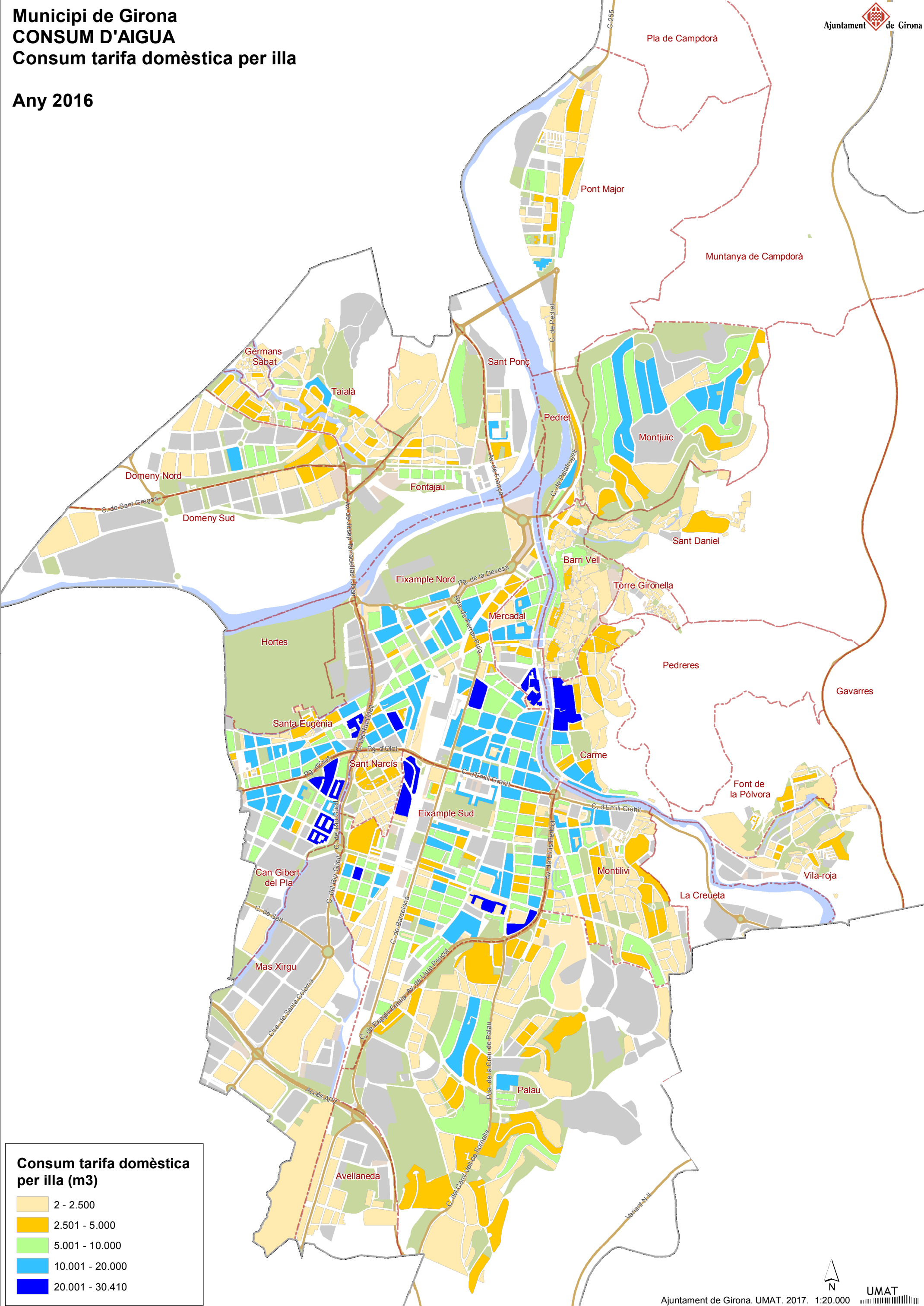
Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum total per illa

Any 2016



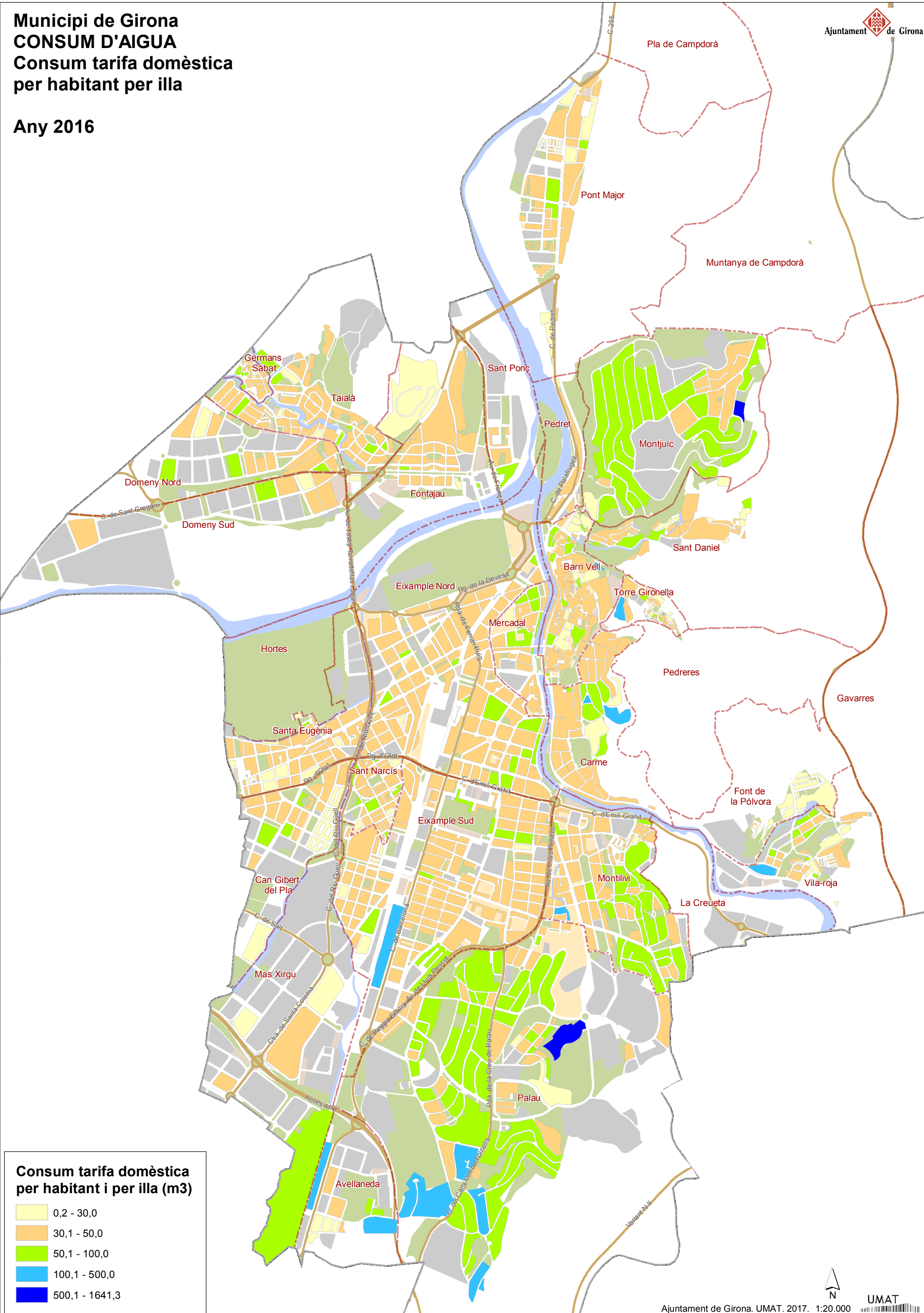
Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum tarifa domèstica per illa

Any 2016



Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum tarifa domèstica
per habitant per illa

Any 2016



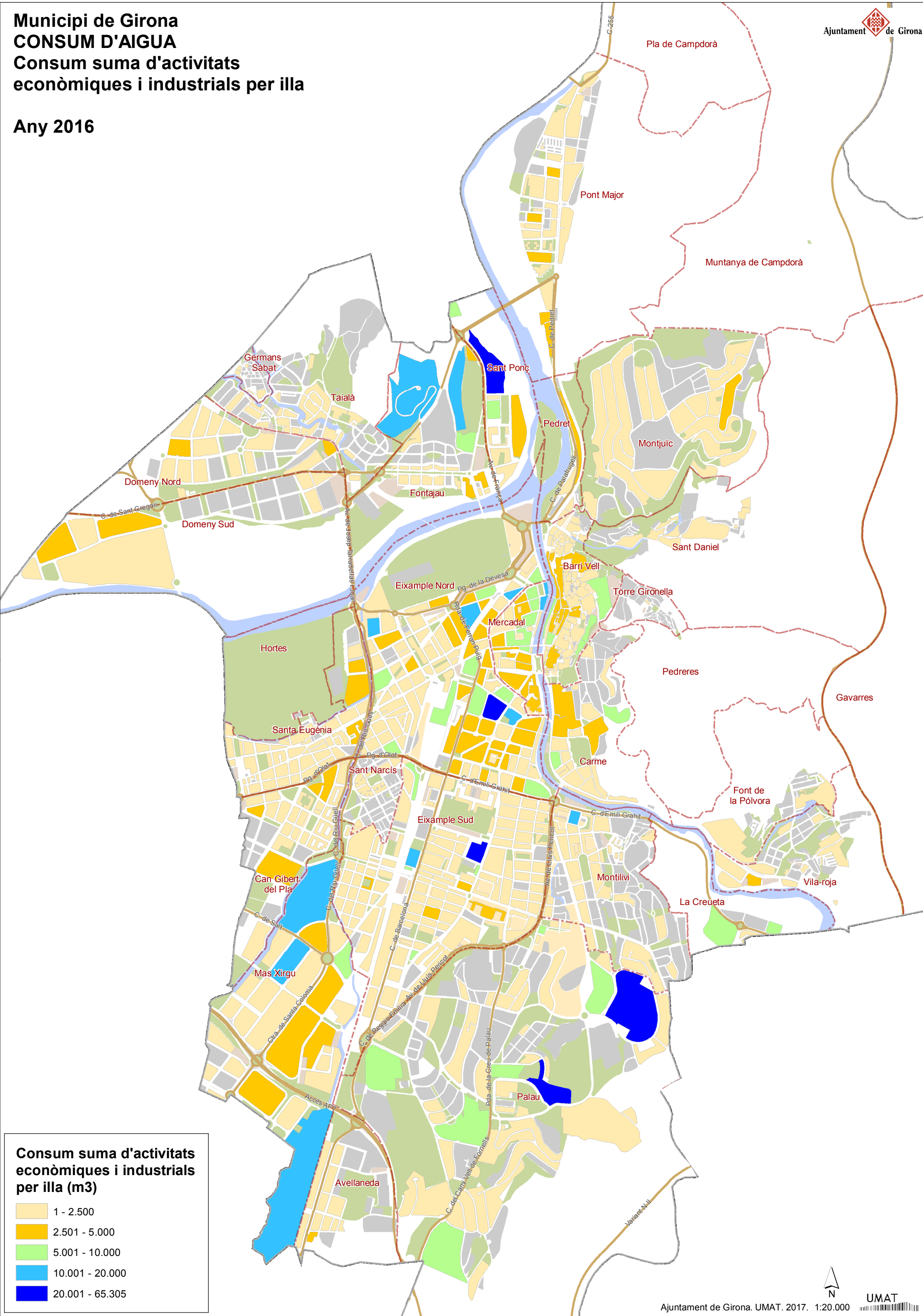
Consum tarifa domèstica
per habitant i per illa (m3)

- 0,2 - 30,0
- 30,1 - 50,0
- 50,1 - 100,0
- 100,1 - 500,0
- 500,1 - 1641,3



Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum suma d'activitats
econòmiques i industrials per illa

Any 2016

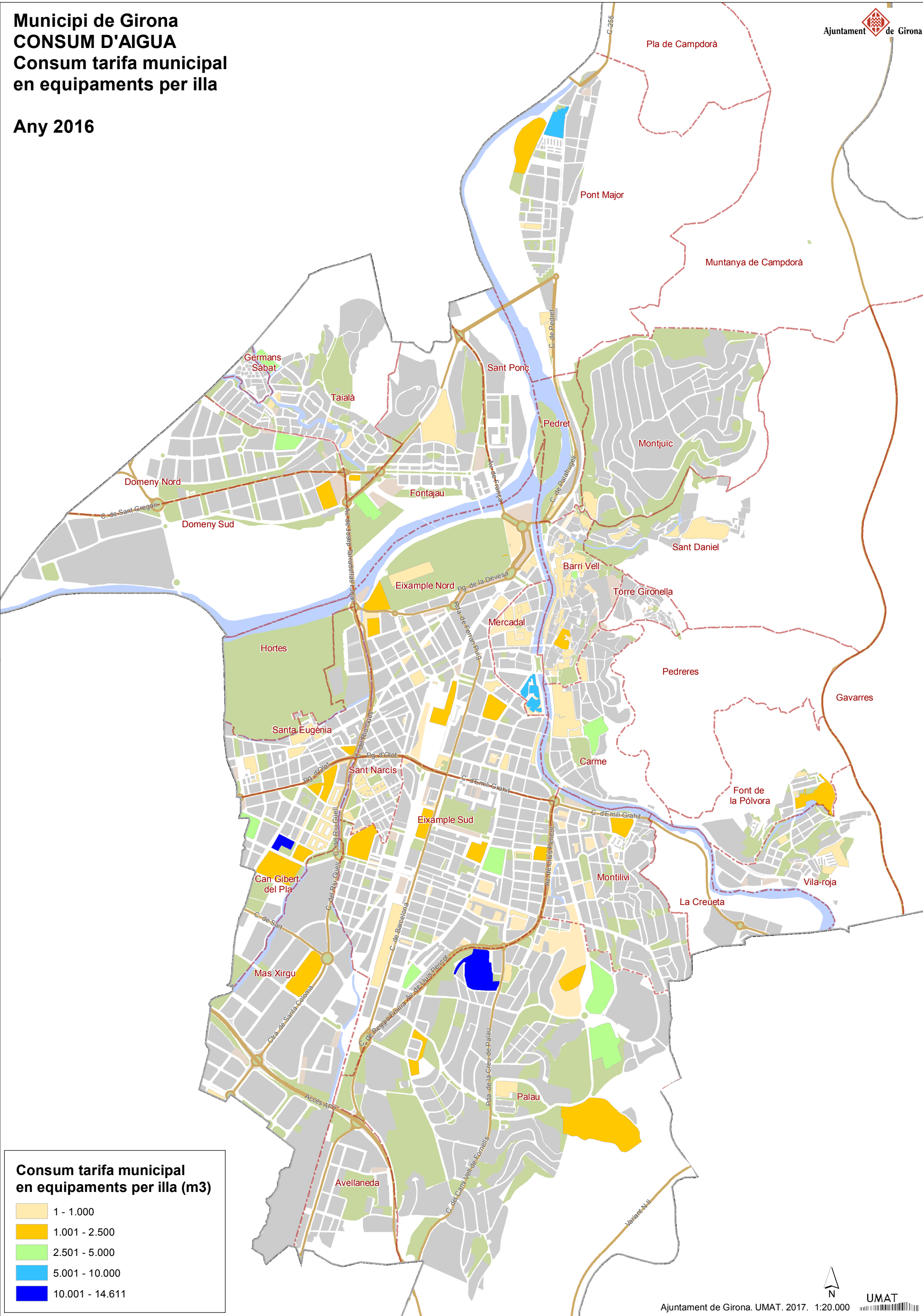


Consum suma d'activitats
econòmiques i industrials
per illa (m3)

- 1 - 2.500
- 2.501 - 5.000
- 5.001 - 10.000
- 10.001 - 20.000
- 20.001 - 65.305

Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum tarifa municipal
en equipaments per illa

Any 2016



Consum tarifa municipal
en equipaments per illa (m3)

- 1 - 1.000
- 1.001 - 2.500
- 2.501 - 5.000
- 5.001 - 10.000
- 10.001 - 14.611