BIENVENIDO A ZARAGOZA

OJO al dato. ESTO SE MUEVE

RETO ABIERTO A LA MOVILIDAD

GASCOMARINES_ 16 diciembre 2019

BIENVENIDO A ZARAGOZA

Proyecto de un pack de bienvenida
compuesto por dos elementos, uno virtual y otro real:

- **APLICACIÓN DE MÓVIL**
  La aplicación de móvil facilita la movilidad de grupos y mejora la percepción de llegada a Zaragoza.

- **ESPACIO DE BIENVENIDA AL VISITANTE**
  Se concibe como un lugar que permite a los turistas recién llegados y que aparcan en las inmediaciones comenzar su recorrido de una manera agradable, proporcionándoles información sobre las posibilidades de visitar una ciudad que apuesta por la movilidad sostenible.

PROBLEMA QUE RESUELVE EL PROTOTIPO

Problema planteado en el **ideathón 100ideasZGZA de septiembre**, idea ganadora sobre movilidad, que planteaba una tarifa grupal y/o familiar en la tarjeta ciudadana.

La **APLICACIÓN DE MÓVIL** permite registrar a un grupo de personas y a un solo pagador.

Se genera un código que sólo se puede utilizar con el móvil que ha realizado el registro que permite comprar billetes y/o una tarjeta de transporte para el grupo.

Interesante para movilidad de grupos, familias, equipos deportivos, empresas, turistas y/o grupos de visitantes. Permite la movilidad del grupo en bloque a la hora de utilizar el transporte público.

PROBLEMA QUE RESUELVE EL PROTOTIPO

Hay un punto emblemático en la ciudad con un amplio flujo de personas. Se trata de la entrada más importante a la ciudad, la de Plaza del Pilar, concretamente la rotonda antes de cruzar el puente de Santiago.

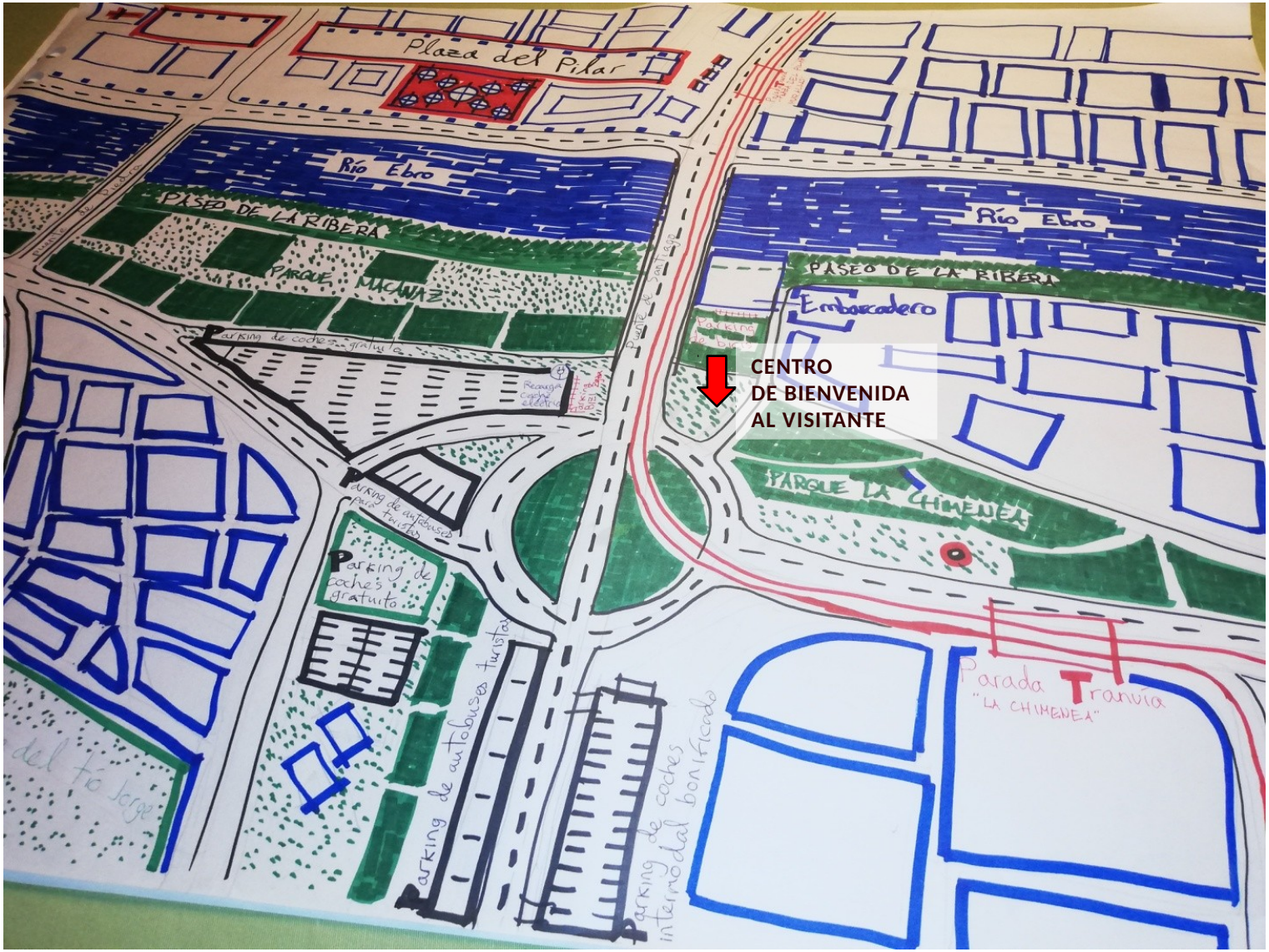
Este punto es un intercambiador de diferentes medios de transporte. Es **punto de llegada** a la ciudad de los visitantes en coche o autobús donde se les sugiere aparcar y cambiar de modo de transporte. **A partir de aquí es preferible moverse a pie, en bici, en piragua, en autobús o en tranvía.**

En este punto confluyen:

- 1 aparcamiento de coches intermodal bonificado.
- 2 aparcamientos públicos de coches gratuitos.
- 1 punto de recarga para coches eléctricos.
- 2 aparcamientos de autobuses para visitantes.
- el puente de Santiago hacia la ciudad antigua.
- acceso al embarcadero del Ebro.
- paseo de la Ribera del Ebro.
- parque Macanaz.
- un aparcamiento de bicicletas.
- 1 estación de BIZI Zaragoza.
- 5 paradas de autobuses 26, 36, 50, 60 y N7
- la parada del tranvía La Chimenea.
- parque La Chimenea.

En este punto de tantas confluencias no hay servicios mínimos. No hay bares ni aseos cercanos.

PROBLEMA QUE RESUELVE EL PROTOTIPO



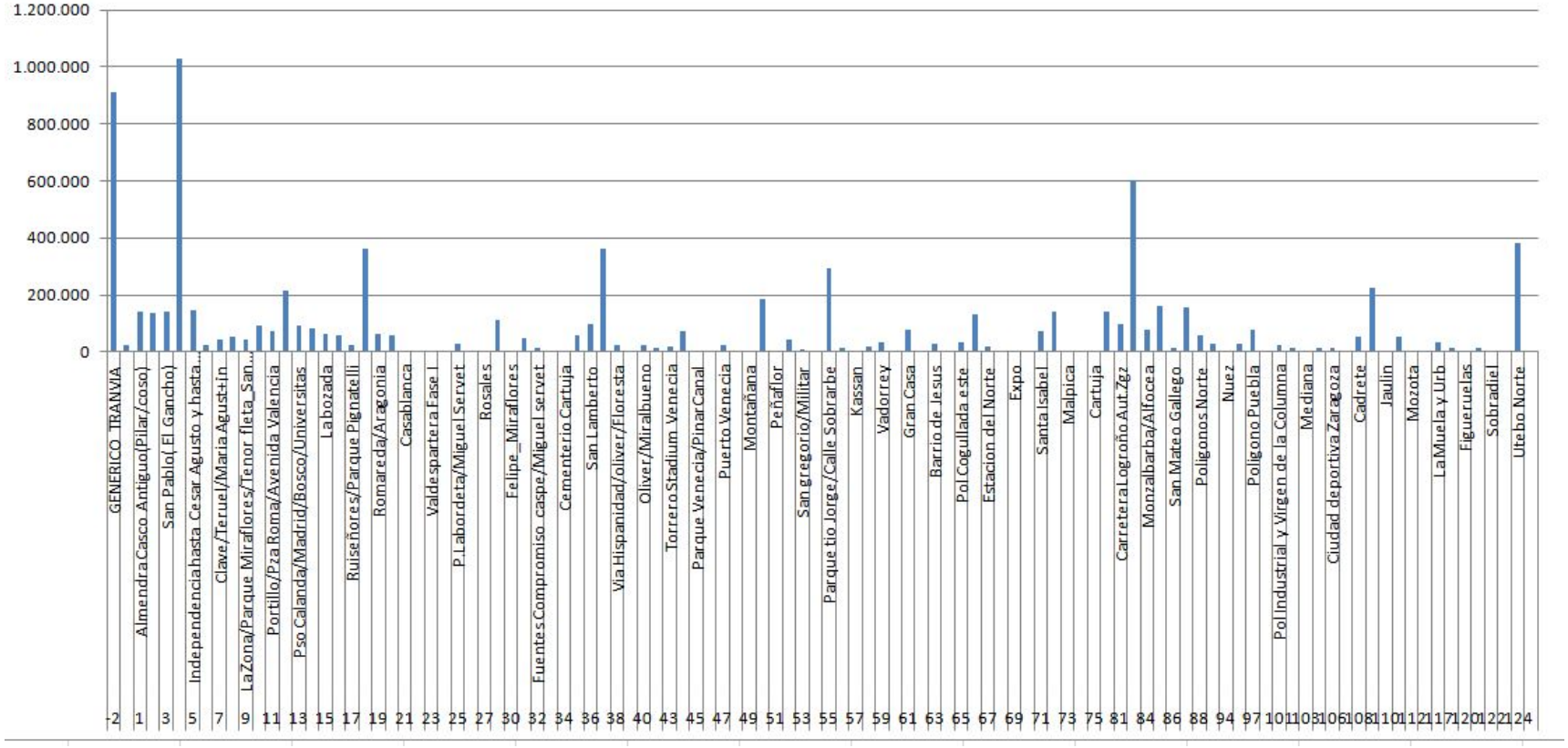
DATOS_ MOVILIDAD

CTAZ_ muestra los desplazamientos de autobuses de todo el área metropolitano conectados con las líneas urbanas de autobuses y tranvía. DATOS DE 1 AÑO, desde octubre 2018 hasta septiembre 2019. Se han extraído datos del nodo 55 / PARQUE TIO JORGE / CALLE SOBRARBE.

HITO_N4		Total	
-2	GENERICO TRANVIA	913.780	11,13%
-1	GENERICO URBANO	25.551	0,31%
1	Almendra Casco Antiguo(Pilar/coso)	141.327	1,72%
2	Heroismo/Calle Aslalto/Parque Bruil	134.837	1,64%
3	San Pablo(El Gancho)	140.340	1,71%
4	Pignatelli/Provincial/Hacienda	1.029.108	12,54%
5	Independencia hasta Cesar Agusto y hasta PzSitios	147.914	1,80%
6	Plaza Los sitios	23.891	0,29%
7	Clave/Teruel/Maria Agust+¡n	43.165	0,53%
8	Gran Via hasta teruel y hasta Damas	54.418	0,66%
9	La Zona/Parque Miraflores/Tenor fleta_San Jose	44.823	0,55%
10	San jose	94.321	1,15%
11	Portillo/Pza Roma/Avenida Valencia	72.198	0,88%
12	Avenida Navarra hasta Rioja y Madrid	217.271	2,65%
13	Pso Calanda/Madrid/Bosco/Universitas	90.281	1,10%
14	Masdrid/Hispanida/GomezLaguna	80.787	0,98%
15	La bozada	63.673	0,78%
16	Feranado el Catolico/goya/Huerva	59.651	0,73%
17	Ruiseñores/Parque Pignatelli	21.984	0,27%
18	Campus Universitario	362.128	4,41%
19	Romareda/Aragonia	65.221	0,79%
20	Hospital Militar/Canal	60.441	0,74%
21	Casablanca	278	0,00%
22	Montecanal	381	0,00%
23	Valdespartera Fase I	0	0,00%
24	Valdespartera Fase II	145	0,00%
25	P.Labordeta/Miguel Servet	30.802	0,38%
26	Arcosur	0	0,00%
27	Rosales	590	0,01%
29	Utrillas	110.311	1,34%
30	Felipe_Miraflores	740	0,01%
31	Fuentes junto a Puente union	50.591	0,62%
32	Fuentes Compromiso caspe/Miguel servet	13.632	0,17%
33	Fuentes Orla Este(Exploflora)	4.581	0,06%
34	Cementerio Cartuja	37	0,00%
35	Almozafra_Aljaferia	59.085	0,72%
36	San Lamberto	96.049	1,17%
37	Estacion Delicias	361.957	4,41%
38	Via Hispanidad/oliver/Floresta	25.926	0,32%
39	Ctra.Garrapinillos Col. Juan de Lanuza	1.225	0,01%
40	Oliver/Miralbueno	25.531	0,31%
41	Valdefierro	12.085	0,15%
43	Torrero Stadium Venecia	20.717	0,25%
44	Torrero-La Paz	70.788	0,86%
45	Parque Venecia/PinarCanal	1.391	0,02%
46	La Junquera	122	0,00%
47	Puerto Venecia	24.971	0,30%
48	Cementerio Torrero	55	0,00%
49	Montañana	75	0,00%
50	San Juan/Ciudad Transporte	187.878	2,29%
51	Peñaflor	74	0,00%
52	Zorongo	45.493	0,55%
53	San gregorio/Militar	6.809	0,08%
54	Juslibol	0	0,00%
55	Parque tio Jorge/Calle Sobrarbe	293.945	3,58%
56	San juan Peña/Allende/Pirineos	13.629	0,17%
57	Kassan	627	0,01%
58	Allende/San Juan de la Peña (Norte)	17.273	0,21%
59	Vadorrey	32.323	0,39%
60	CPS/Campos Federacion	0	0,00%
61	Gran Casa	77.548	0,94%
62	Pryca/Carrefour	1.637	0,02%
63	Barrio de Jesus	30.892	0,38%
64	Parque Goya/La MAZ	3.411	0,04%
65	Pol Cogullada este	33.073	0,40%
66	Pol Cogullada oeste	131.024	1,60%
67	Estacion del Norte	18.177	0,22%
68	Av Cataluña Campos	0	0,00%
69	Expo	4.247	0,05%
70	Mercazaragoza	396	0,00%
71	Santa Isabel	71.147	0,87%
72	Movera	141.451	1,72%
73	Malpica	2.620	0,03%
74	Valmadrid/Pol Reciclado	3.632	0,04%
75	Cartuja	663	0,01%
76	Plaza Fasell	142.552	1,74%
81	Carretera Logroño Aut.Zgz	98.263	1,20%
82	Casetas	600.109	7,31%
84	Monzalbarba/Alfocea	76.315	0,93%
85	Garrapinillos y Urb.	159.172	1,94%
86	San Mateo Gallego	13.052	0,16%
87	Villanueva de Gallego	155.166	1,89%
88	Poligonos Norte	56.622	0,69%
93	Alfajarin	28.174	0,34%
94	Nuez	264	0,00%
96	Pastriz	26.841	0,33%
97	Poligono Puebla	78.667	0,96%
98	Villafranca	4.278	0,05%
101	Pol Industrial y Virgen de la Columna	25.021	0,30%
102	Fuentes de Ebro	12.091	0,15%
103	Mediana	0	0,00%
104	PIna de ebro	12.151	0,15%
106	Ciudad deportiva Zaragoza	12.739	0,16%
107	Botorrita	662	0,01%
108	Cadrete	55.427	0,68%
109	Cuarte centro y urb hasta mercadona	223.946	2,73%
110	Jaulin	89	0,00%
111	Maria de Huerva	52.707	0,64%
112	Mozota	0	0,00%
113	Muel	1.134	0,01%
117	La Muela y Urb	31.869	0,39%
119	Alagon Norte	14.617	0,18%
120	Figueruelas	45	0,00%
121	Pinseque	13.314	0,16%
122	Sobradiel	292	0,00%
123	Torres de Berrellen	3.671	0,04%
124	Utebo Norte	384.040	4,68%
125	Villarrapa	6.452	0,08%
		8.206.886	100,00%

DATOS_ MOVILIDAD

CTAZ_ muestra los desplazamientos de autobuses de todo el área metropolitano conectados con las líneas urbanas de autobuses y tranvía. DATOS DE 1 AÑO, desde octubre 2018 hasta septiembre 2019. Se han extraído datos del nodo 55 / PARQUE TIO JORGE / CALLE SOBRARBE.

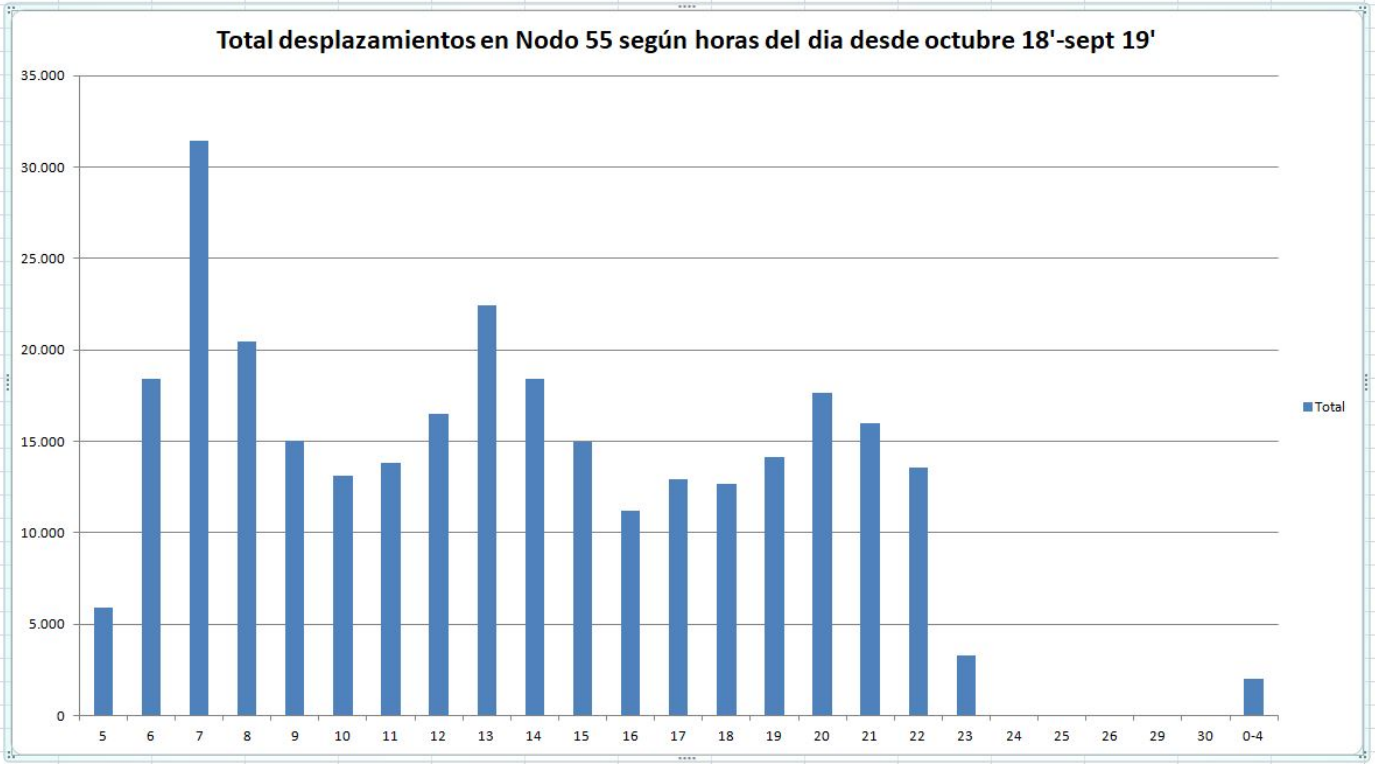


DATOS_ MOVILIDAD

CTAZ_ muestra los desplazamientos de autobuses de todo el área metropolitano conectados con las líneas urbanas de autobuses y tranvía. DATOS DE 1 AÑO, desde octubre 2018 hasta septiembre 2019. Se han extraído datos del nodo 55 / PARQUE TIO JORGE / CALLE SOBRARBE.

N4	55
HITO_N4	(Todas)

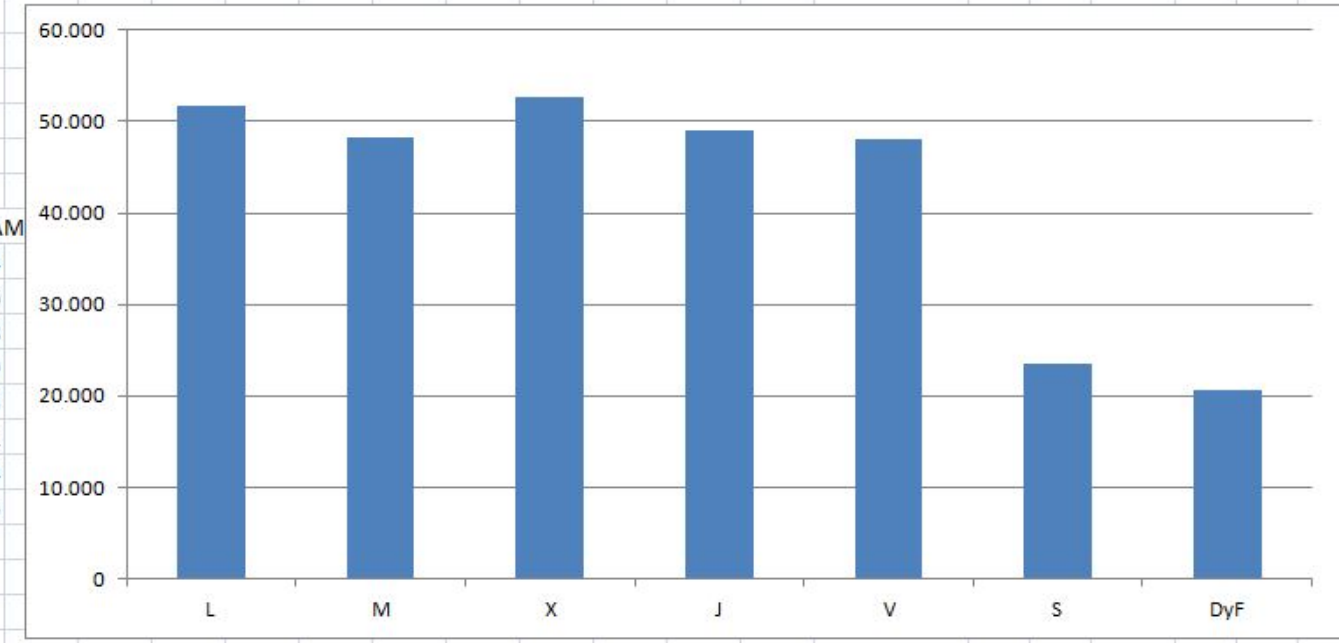
Rótulos de	Suma de DESPLAZAMIENTOS
5	5.927
6	18.398
7	31.446
8	20.488
9	15.014
10	13.115
11	13.791
12	16.495
13	22.426
14	18.418
15	14.959
16	11.213
17	12.897
18	12.698
19	14.121
20	17.672
21	15.972
22	13.569
23	3.284
24	0
25	0
26	0
29	0
30	0
0-4	2.042
Total gener	293.945



DATOS_ MOVILIDAD

CTAZ_ muestra los desplazamientos de autobuses de todo el área metropolitano conectados con las líneas urbanas de autobuses y tranvía. DATOS DE 1 AÑO, desde octubre 2018 hasta septiembre 2019. Se han extraído datos del nodo 55 / PARQUE TIO JORGE / CALLE SOBRARBE.

Rótulos de fila	Suma de DESPLAZAM
L	51744
M	48226
X	52688
J	48959
V	47993
S	23601
DyF	20734
Total general	293945

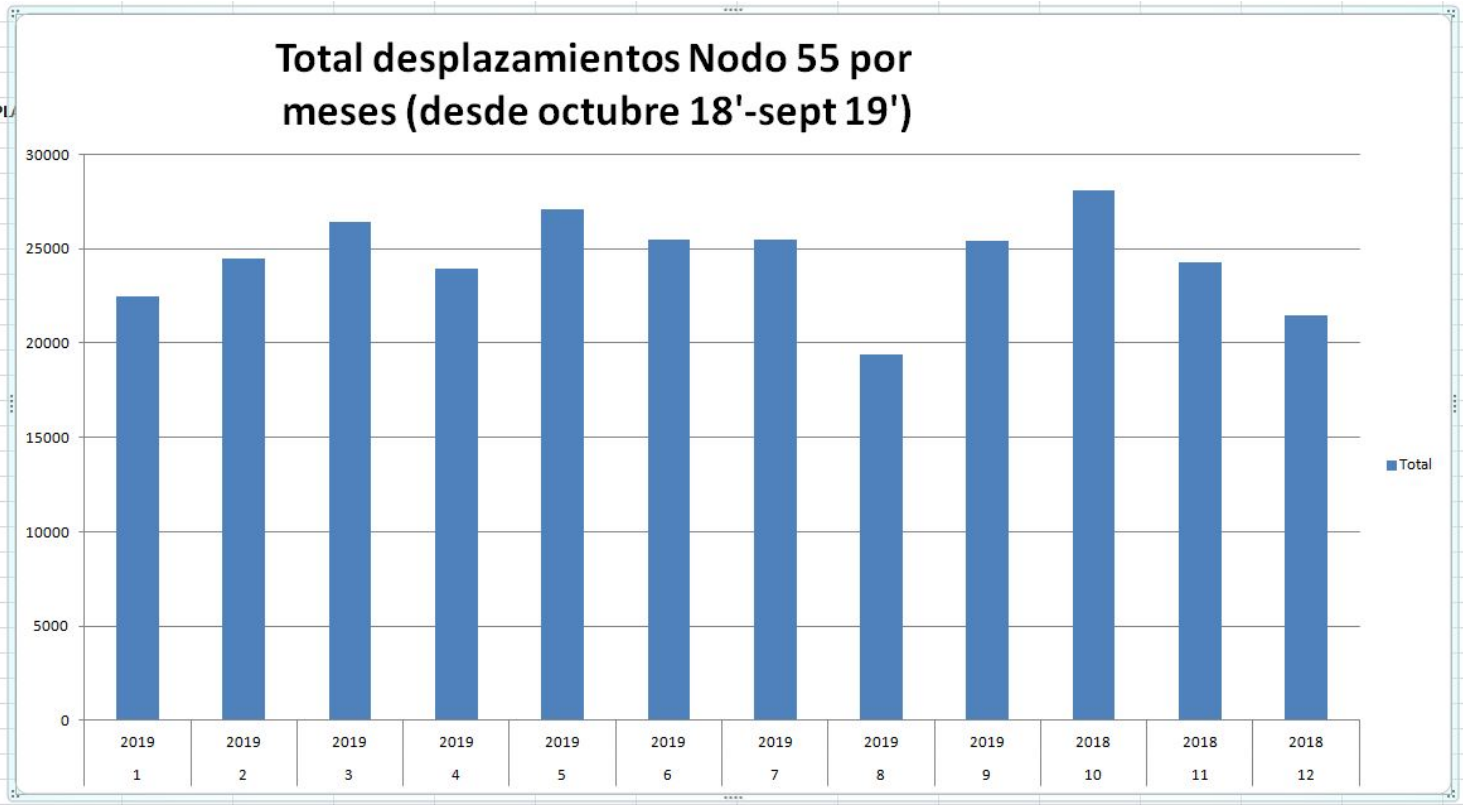


DATOS_ MOVILIDAD

CTAZ_ muestra los desplazamientos de autobuses de todo el área metropolitano conectados con las líneas urbanas de autobuses y tranvía. DATOS DE 1 AÑO, desde octubre 2018 hasta septiembre 2019. Se han extraído datos del nodo 55 / PARQUE TIO JORGE / CALLE SOBRARBE.

N4	55
HITO_N4	(Todas)

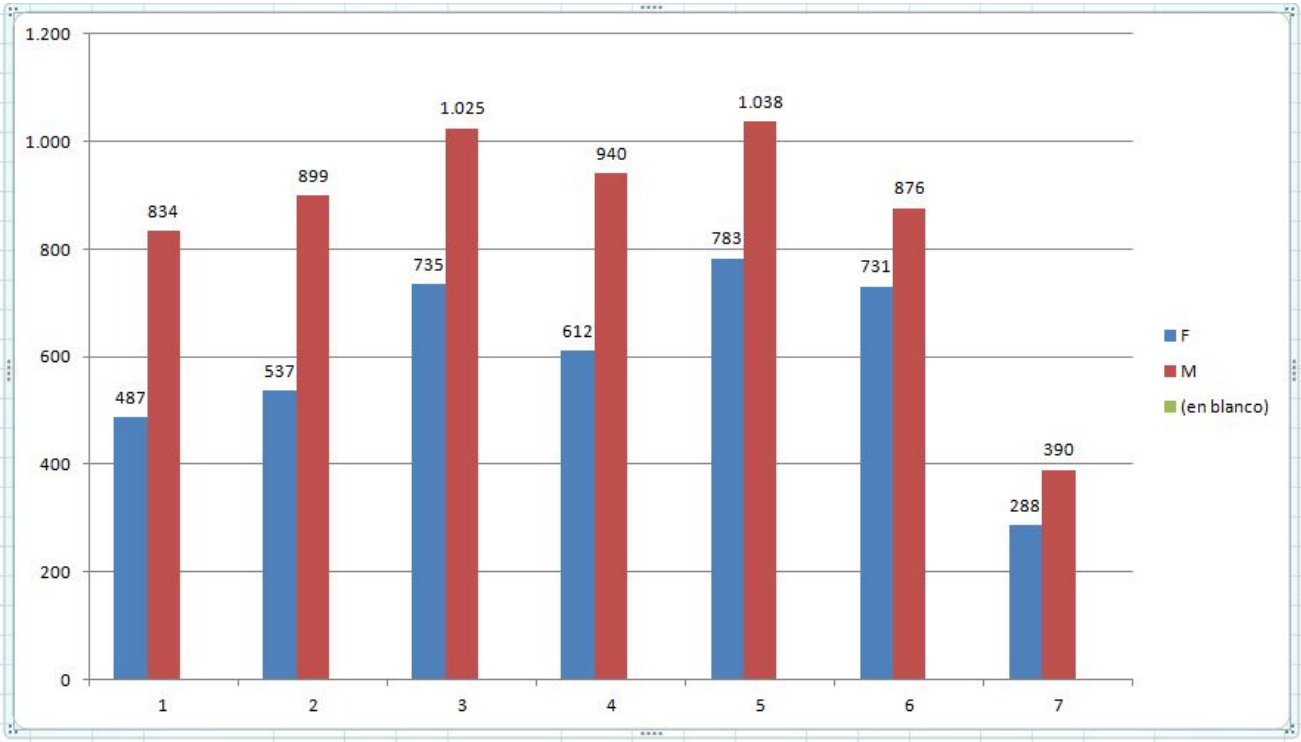
Rótulos de fila	Suma de DESPL
1	22459
2019	22459
2	24453
2019	24453
3	26401
2019	26401
4	23949
2019	23949
5	27074
2019	27074
6	25459
2019	25459
7	25490
2019	25490
8	19402
2019	19402
9	25390
2019	25390
10	28103
2018	28103
11	24307
2018	24307
12	21458
2018	21458
Total general	293945



DATOS_ MOVILIDAD

BIZI_ muestra los desplazamientos de la red de BIZI Zaragoza. DATOS DE 7 MESES, desde enero hasta julio 2019. Se han extraído datos de la parada 005- Paseo de la Ribera - Puente de Santiago. Bicis que salen de la parada 5, por meses.

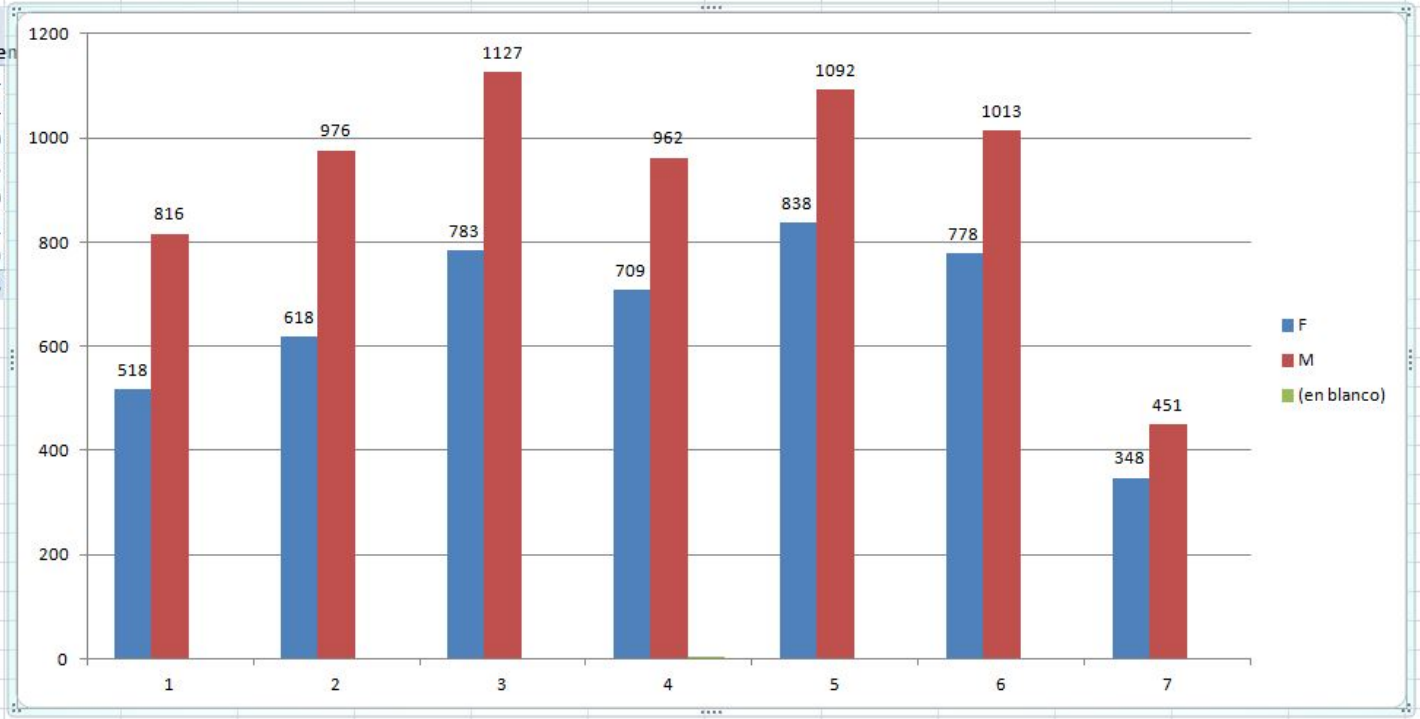
Cuenta Ró				
Rótu	F	M	(en b	Total general
1	487	834		1.321
2	537	899		1.436
3	735	1.025		1.760
4	612	940	2	1.554
5	783	1.038		1.821
6	731	876		1.607
7	288	390		678
Total g	####	6.002	2	10.177



DATOS_ MOVILIDAD

BIZI_ muestra los desplazamientos de la red de BIZI Zaragoza. DATOS DE 7 MESES, desde enero hasta julio 2019. Se han extraído datos de la parada 005- Paseo de la Ribera - Puente de Santiago. Bicis que llegan a la parada 5, por meses.

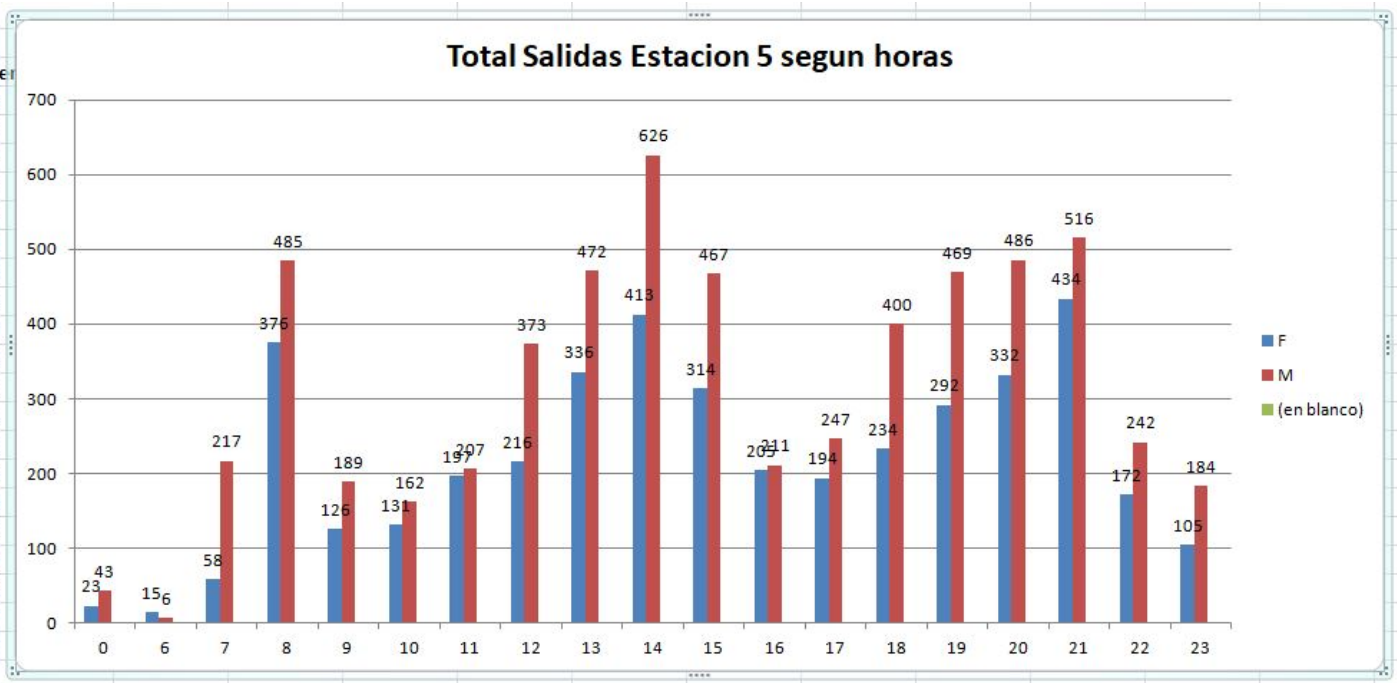
Cuen Rót				
Ró	F	M	(en b	Total gen
1	518	816		1334
2	618	976		1594
3	783	1127		1910
4	709	962	4	1675
5	838	1092		1930
6	778	1013		1791
7	348	451		799
Total	**4592**	**6437**	**4**	**11033**



DATOS_ MOVILIDAD

BIZI_ muestra los desplazamientos de la red de BIZI Zaragoza. DATOS DE 7 MESES, desde enero hasta julio 2019. Se han extraído datos de la parada 005- Paseo de la Ribera - Puente de Santiago. Bicis que salen de la parada 5, por horas.

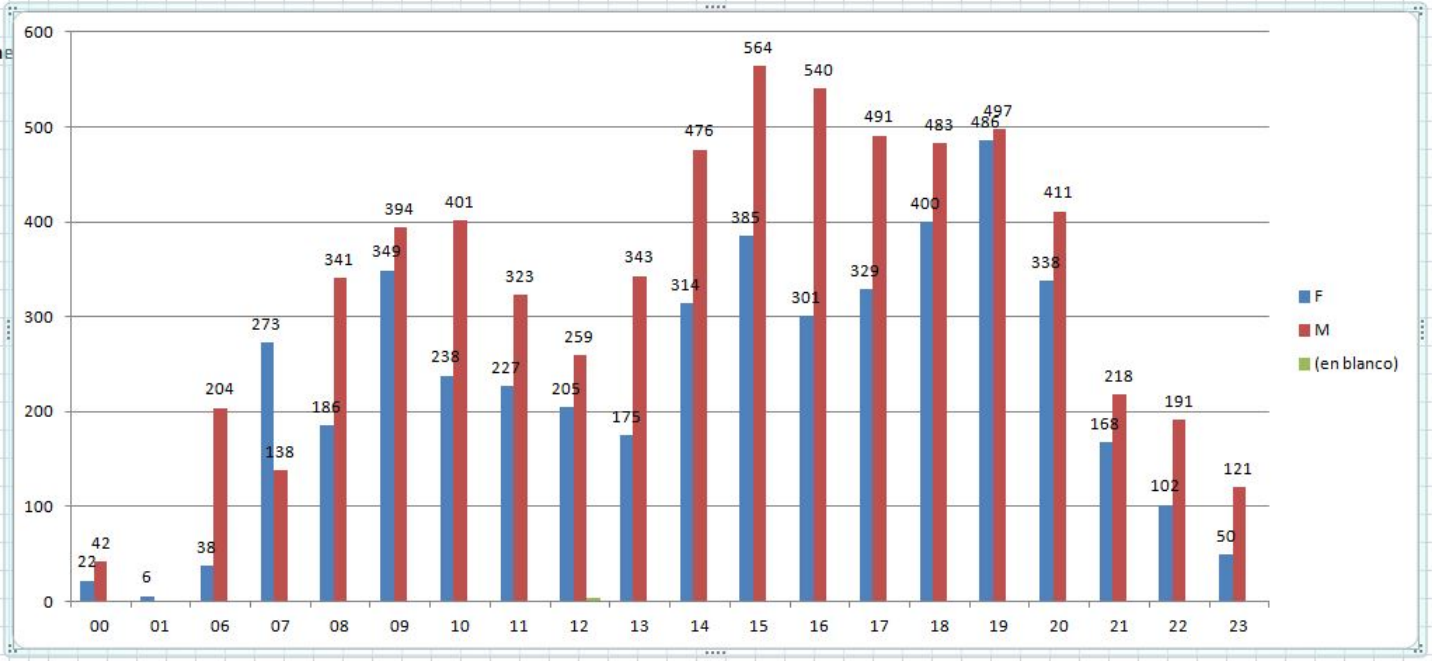
Cuent Rótu				
Rót	F	M	(en b	Total gener
0	23	43		66
6	15	6		21
7	58	217		275
8	376	485		861
9	126	189		315
10	131	162		293
11	197	207		404
12	216	373		589
13	336	472		808
14	413	626		1.039
15	314	467		781
16	205	211		416
17	194	247		441
18	234	400		634
19	292	469	2	763
20	332	486		818
21	434	516		950
22	172	242		414
23	105	184		289
Total	4.173	6.002	2	10.177



DATOS_ MOVILIDAD

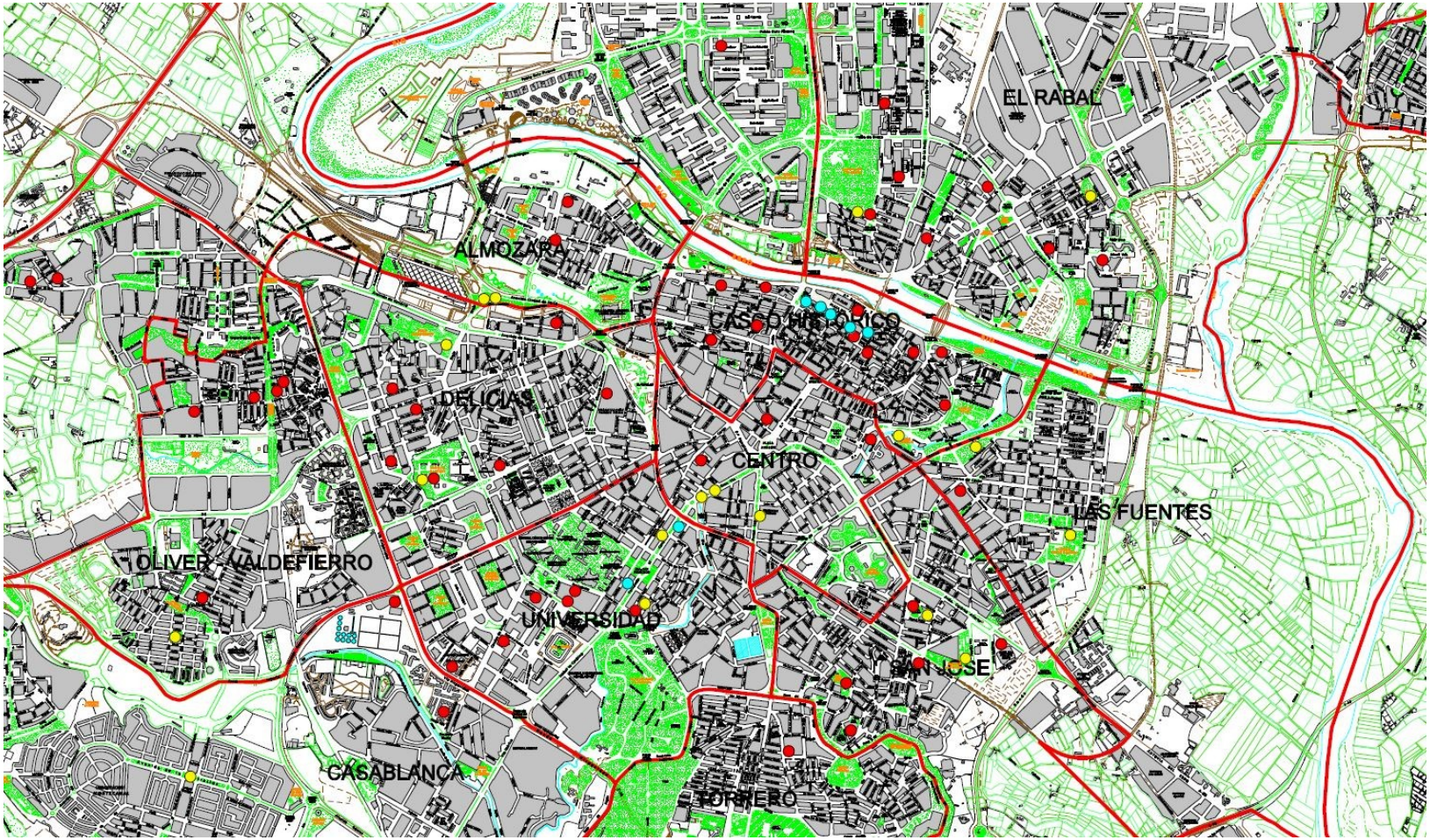
BIZI_ muestra los desplazamientos de la red de BIZI Zaragoza. DATOS DE 7 MESES, desde enero hasta julio 2019. Se han extraído datos de la parada 005- Paseo de la Ribera - Puente de Santiago. Bicis que llegan a la parada 5, por horas.

Cuent Ró				
Rót	F	M	(en	Total gen
00	22	42		64
01	6			6
06	38	204		242
07	273	138		411
08	186	341		527
09	349	394		743
10	238	401		639
11	227	323		550
12	205	259	4	468
13	175	343		518
14	314	476		790
15	385	564		949
16	301	540		841
17	329	491		820
18	400	483		883
19	486	497		983
20	338	411		749
21	168	218		386
22	102	191		293
23	50	121		171
Total g	4592	6437	4	11033



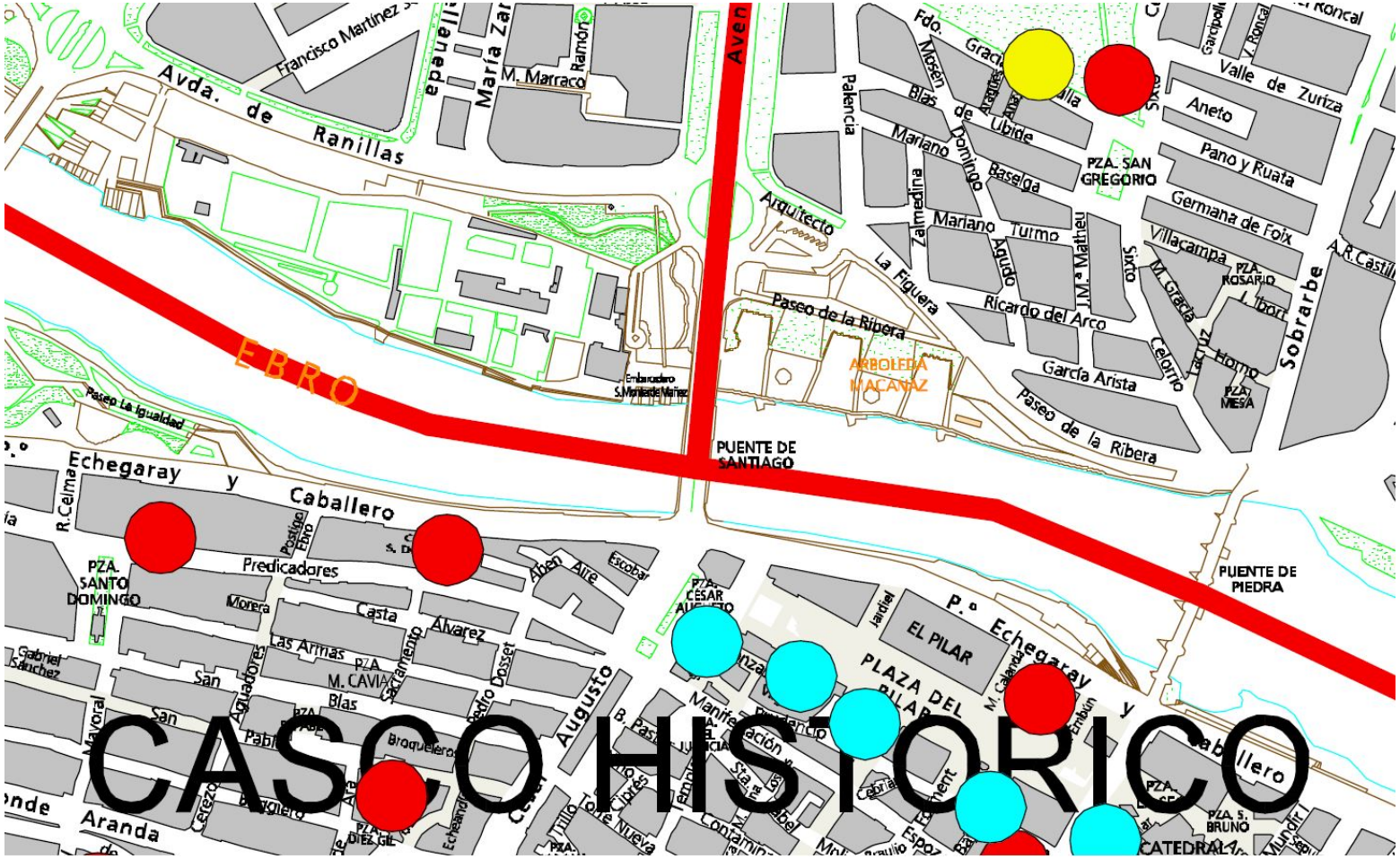
DATOS_ RED DE ASEOS PÚBLICOS

Ayuntamiento de Zaragoza. La red de aseos públicos gratuitos de Zaragoza. https://www.zaragoza.es/ciudad/viapublica/via/aseos.htm

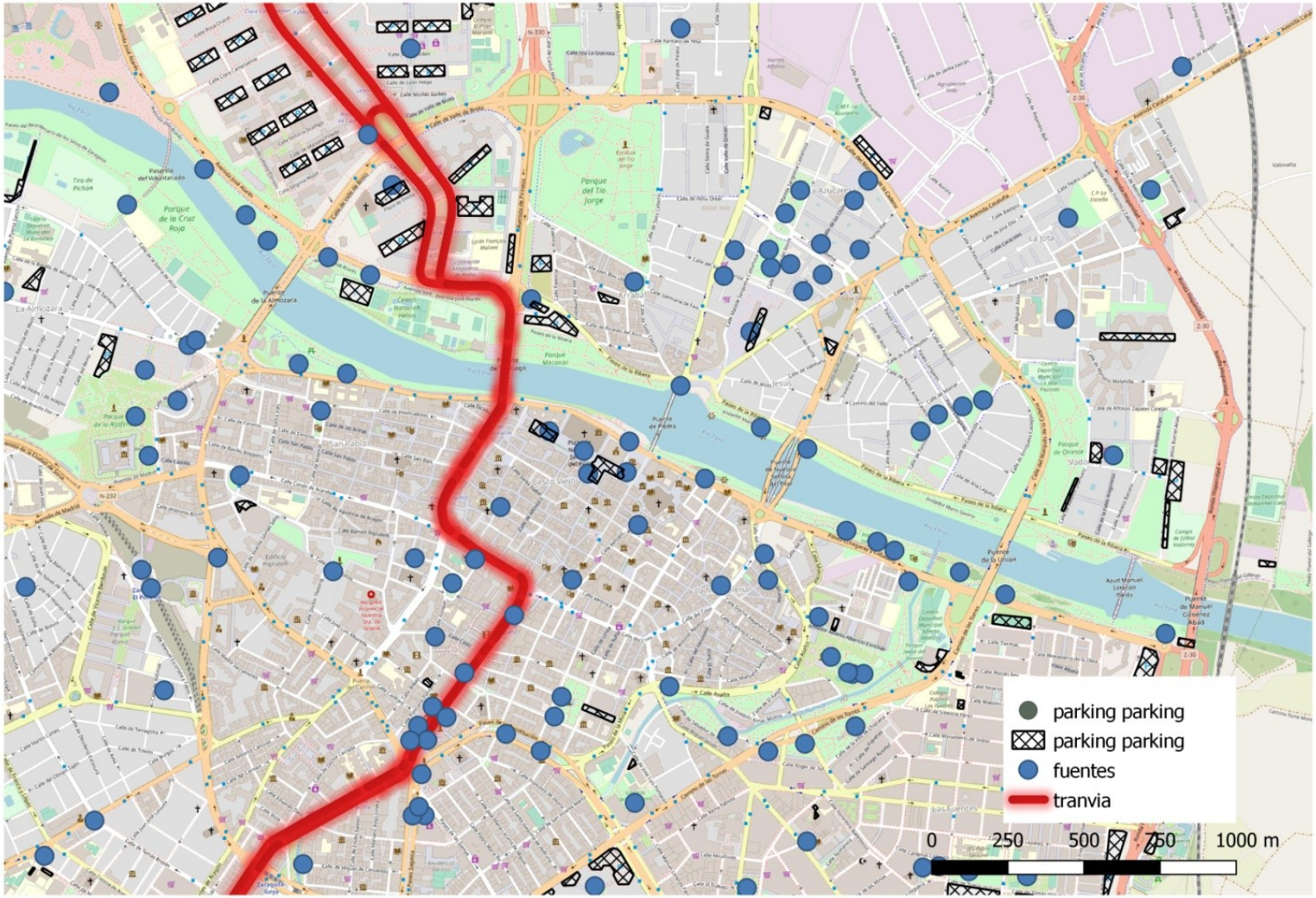


DATOS_ RED DE ASEOS PÚBLICOS

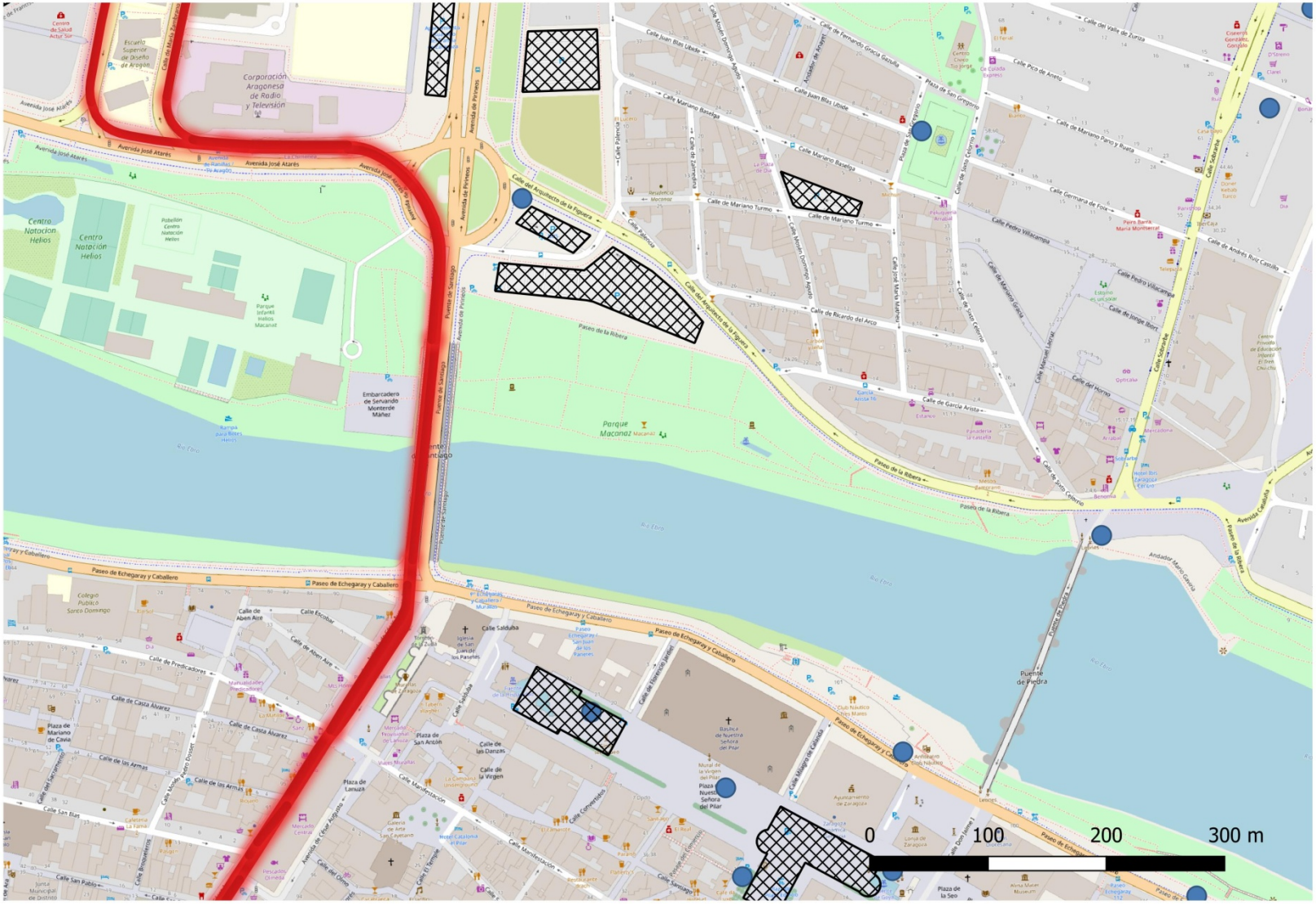
Ayuntamiento de Zaragoza. La red de aseos públicos gratuitos de Zaragoza. https://www.zaragoza.es/ciudad/viapublica/via/aseos.htm



DATOS_ openstreetmap



DATOS_ openstreetmap



DATOS_ ARQUITECTURA SOSTENIBLE, PASSIVHAUSS Y BIOCONSTRUCCION

También llamada arquitectura verde o eco-arquitectura es un modo de concebir el diseño arquitectónico de manera sostenible, buscando optimizar recursos naturales y sistemas de edificación, con el fin de minimizar el impacto ambiental de los edificios sobre el medio ambiental y sus habitantes.

Los principios de la arquitectura sostenible son

- Las condiciones climáticas, la hidrografía y los ecosistemas del entorno en que se construyen los edificios, para obtener el máximo rendimiento con el menor impacto.
- La eficacia y moderación en el uso de construcción, primando los de bajo contenido energético frente a los de alto contenido energético.
- La reducción del consumo de energía para calefacción, refrigeración, iluminación y otros equipamientos, cubriendo el resto de la demanda con fuentes de energía renovables
- La minimización del balance energético global de la edificación abarcando las fases de diseño, construcción, utilización y final de su vida útil.
- El cumplimiento de los requisitos de confort hidrotérmico, salubridad, iluminación y habitabilidad de las edificaciones.

DATOS_ ENERGÍAS ALTERNATIVAS

- *La energía renovable es un tipo de energía sostenible e ilimitable, hay diferentes fuentes de energía renovable posibles por ejemplo:la eólica es un claro ejemplo el viento puede mover cosas y se puede usar para producir energía eléctrica pero ¿Cómo? Con electrones estos después de parar de estar en movimiento continuo produce corriente el eléctrica este hecho es la energía cinetica.*

- *Otros se hacen una pregunta ¿Cómo podemos integrarlo en las casas?*

- *Podemos integrarles paneles solares entre otras de las soluciones también podemos usar otras fuentes como la geotérmica y la biomasa.*

- *La biomasa consiste en desechos de la agricultura,organicos y otros se calientan para producir calor ya que este se mantendrá al no arder no producirá sustancias nocivas como el CO2 y monóxido de carbono esto ayuda al medio ambiente como todas las energías renovables .*

- *Así se puede ayudar al medio ambiente y a reducir el consumo de combustibles fosiles.*

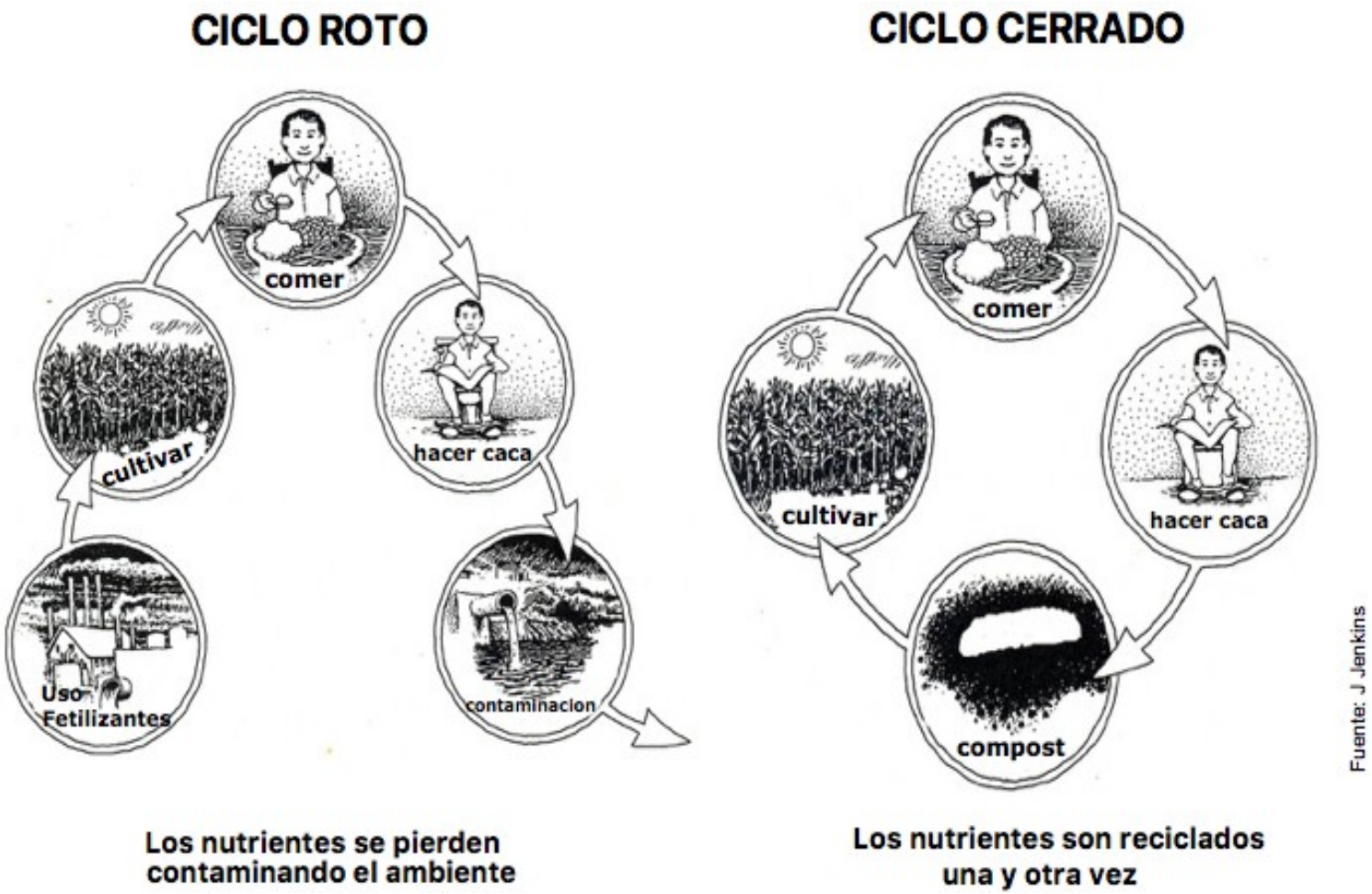
DATOS_ AHORRO DE AGUA

Aquaware

Sistema que ayuda a reducir la enorme cantidad de agua que se utiliza en el baño gracias a un contador de líquido consumido, muy visible, que actúa como un aviso sobre la conciencia, evitando dejar el grifo abierto cuando no es necesario.

Luc Vincent, Bélgica

DATOS_ SOSTENIBILIDAD



DATOS_ SOSTENIBILIDAD

DATOS_ INODOROS DE COMPOSTAJE

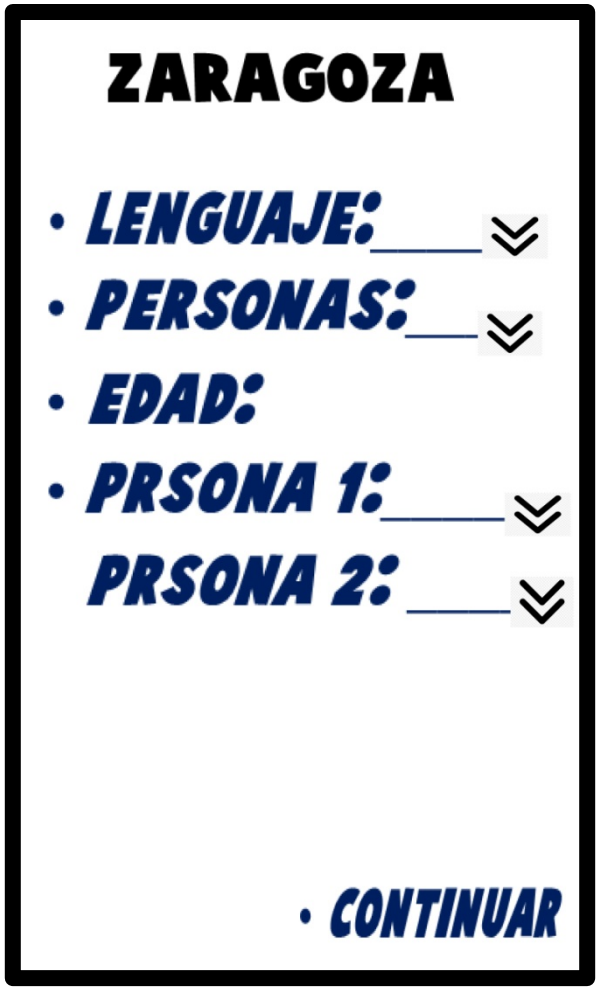
Inodoro de compostaje

- El baño seco ecológico (también conocido como inodoro seco, sanitario seco, retrete seco, baño compostero, inodoro de compostaje, etc.) es un tipo de baño que se caracteriza por no utilizar agua entubada, sino que aprovecha las capacidades de la compostación (fermentación aerobia) y la desecación para degradar la materia fecal.

Baño compostero público en la autopista A6 en Suecia

PROTOTIPO_ APLICACIÓN DE MÓVIL

PROTOTIPO_ APLICACIÓN DE MÓVIL



PROTOTIPO_ APLICACIÓN DE MÓVIL

PROTOTIPO_ ESPACIO DE BIENVENIDA AL VISITANTE

Autores del trabajo: **GASCOMARINES**

Equipo de trabajo formado por 10 niños de 5º y 6º de Primaria del Colegio Gascón y Marín de Zaragoza para desarrollar un Proyecto de Innovación en la ciudad de Zaragoza.

- Eva Gomez Monreal_ experta en PERIODISMO y ANALISIS DE PROBLEMAS.
- Miguel Alexander Melo Borges_ experto en TURISMO de ZGZA.
- Manuel Gironés Benavente_ experto en APLICACIONES DE MÓVIL.
- Carolina Hernández Tello_ experta en la RED DE ASEOS PUBLICOS de ZGZA.
- Emilio Espinoza Falcón_ experto en COMIDA SANA y RECICLAJE DE BASURAS.
- Judit Elvira Sierra_ experta en INODOROS DE COMPOSTAJE y AHORRO DE AGUA.
- Daniel Sgibnev Huayllani_ experto en ENERGIAS ALTERNATIVAS.
- Aitana Del Río Jimenez_ experta en ARQ. SOSTENIBLE y PASSIVEHAUS.
- Martín Paniagua Usieto_ experto en ARQUITECTURA DE BAÑOS PÚBLICOS.
- Andrés Alvarez Pérez de Mezquia_ experto en ARQUITECTURA y PAISAJISMO.

Coordinadora del equipo: Eugenia Pérez de Mezquia_ ARQUITECTA
Colaborador: Ignacio Alvarez Medina_ INGENIERO INDUSTRIAL