

 Zaragoza AYUNTAMIENTO	Documentación de		
	AFOROS BICLETAS Y VMPs		
	Denominación		
	Plan de aforos de bicicletas y vmp		
Tipo	Edición	Motivo	Hoja
Estudio	1	Seguimiento continuo de datos	1 de 7
Característica	Servicio Gestor		
Característica: a demanda	SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA – Centro de Control de Tráfico		

PLAN DE AFOROS DE BICICLETAS Y VMP

1. OBJETIVOS DEL NUEVO PLAN DE AFOROS

Desde el mes de enero de 2023, se ha implantado en la ciudad de Zaragoza un nuevo Plan de Aforos de Bicicletas y Vmp, cuyo seguimiento y tratamiento de dato se realiza desde el Centro de Control de Tráfico.

Los **objetivos generales** del nuevo plan de aforos son los siguientes:

- ✓ Aumentar la frecuencia y el tiempo de medida de los puntos.
- ✓ Tener una foto fija del uso de este tipo de vehículos en la ciudad.
- ✓ Tener un punto de medida fijo, 365 días al año, 24 horas.
- ✓ Obtener una comparativa del uso de este tipo de vehículos interanual, y poder estudiar la variación de uso estacional, midiendo en los mismos puntos en distintas estaciones del año.

2. TIPOLOGÍA Y UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDIDA.

El plan consta de 3 tipos de medida diferentes, en distintos puntos de la red de carriles bici y ciclo carriles de la ciudad. Los tipos son:

- 1) **AFORO PERMANENTE**: 01 estación permanente de medida, que afora bicicletas y vmp las 24 horas del día los 365 días del año. Dicho punto está situado en el cruce de la Avda. Fernando el Católico con la Avda. de Goya. La medición se realiza mediante cámaras de conteo automático.
- 2) **AFORO 7 DÍAS**: 34 puntos que se evalúan en periodos trimestrales. Se mide las 24 horas del día durante una semana. Algunos de los puntos, al ser carril bici bidireccional, se mide en ambos sentidos. La medición se realiza mediante cámaras de conteo automático.
- 3) **AFORO 24 h**: 18 puntos, donde se miden 24 horas seguidas, con periodo trimestral. Alguno de estos puntos son ciclocarriles.

 Zaragoza AYUNTAMIENTO	Documentación de		
	AFOROS BICLETAS Y VMPs		
	Denominación		
	Plan de aforos de bicicletas y vmp		
Tipo	Edición	Motivo	Hoja
Estudio	1	Seguimiento continuo de datos	2 de 7
Característica	Servicio Gestor		
Característica: a demanda	SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA – Centro de Control de Tráfico		

2.1. AFORO PERMANENTE DE MEDIDA EN CONTINUO.

01 estación permanente de medida, que afora bicicletas y vmp las 24 h. del día los 365 días del año.

Dicho punto está situado en el cruce de la Avda. Fernando el Católico con la Avda. de Goya. La medición se realiza mediante cámaras de conteo automático.



Ubicación de la cámara fija para medición en continuo y de forma automática.

		Documentación de		AFOROS BICLETAS Y VMPs	
		Denominación		Plan de aforos de bicicletas y vmp	
Tipo	Estudio	Edición	1	Motivo	Seguimiento continuo de datos
					3 de 7
Característica	Característica: a demanda	Servicio Gestor SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA – Centro de Control de Tráfico			

2.2. AFOROS 7 DÍAS POR TRIMESTRE EN 34 PUNTOS.

34 puntos que se evalúan en periodos trimestrales. Se mide las 24 horas del día durante una semana. Algunos de los puntos, al ser carril bici bidireccional, se mide en ambos sentidos. La medición se realiza mediante cámaras de conteo automático.



Plano de ubicación de las cámaras portátiles de medición automática.

(Plano GIS)

 Zaragoza AYUNTAMIENTO	Documentación de		
	AFOROS BICLETAS Y VMPs		
	Denominación		
	Plan de aforos de bicicletas y vmp		
Tipo	Edición	Motivo	Hoja
Estudio	1	Seguimiento continuo de datos	4 de 7
Característica	Servicio Gestor		
Característica: a demanda	SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA – Centro de Control de Tráfico		

El listado de las ubicaciones propuestas es el siguiente:

Nº Estación	Punto Medida	CALLE	SENTIDO
1	1.1	Paseo de la Ribera	Puente de Hierro
1	1.2	Paseo de la Ribera	Puente del Azud
2	2.1	San Juan Bosco	Violante de Hungría
2	2.2	San Juan Bosco	Corona de Aragón
3	3.1	Via Hispanidad	Avda. Madrid
3	3.2	Via Hispanidad	Duquesa Villahermosa
4	4	Marques de la Cadena	Cno. De la Torres
5	5	Marques de la Cadena	Valle de Broto
6	6	San Juan de la Peña	Parque Goya
7	7	San Juan de la Peña	centro
8	8.1	Acad. General Militar	Majas de Goya
8	8.2	Acad. General Militar	Salvador Allende
9	9.1	Luciano Gracia	Ronda de Boltaña
9	9.2	Luciano Gracia	G.de Avellaneda
10	10.1	Avda. Pirineos	Valle de Broto
10	10.2	Avda. Pirineos	Puente Santiago
11	11.1	María Zambrano	Actur
11	11.2	María Zambrano	centro
12	12.1	Avda. Ranillas	Puente tercer milenio
12	12.2	Avda. Ranillas	Ruiz Picasso
13	13.1	Puente de Hierro	centro
13	13.2	Puente de Hierro	Avda. Puente del Pilar
14	14.1	Paseo Echegaray	Ronda Hispanidad
14	14.2	Paseo Echegaray	Puente de hierro
15	15.1	Miguel Servet	Plaza San Miguel
15	15.2	Miguel Servet	Miguel Servet
16	16.1	Avda. Expo 2008	Parque del agua
16	16.2	Avda. Expo 2008	Rioja
17	17.1	Avda. Navarra	Via Hispanidad
17	17.2	Avda. Navarra	Rioja
18	18.1	Prol. Gómez Laguna	Valdespartera
18	18.2	Prol. Gómez Laguna	centro
19	19.1	Avda. Valencia	San Juan Bosco
19	19.2	Avda. Valencia	centro
20	20.1	Avda. Goya	Fernando el Católico
20	20.2	Avda. goya	Avda. Valencia
21	21.1	Franco y López	Duquesa Villahermosa
21	21.2	Franco y López	Avda. Valencia
22	22.1	Corona de Aragón	Avda. Valencia
22	22.2	Corona de Aragón	Fernando el Católico
23	23.1	San Juan de la Cruz	Fernando el Católico

 Zaragoza AYUNTAMIENTO	Documentación de		
	AFOROS BICLETAS Y VMPs		
	Denominación		
	Plan de aforos de bicicletas y vmp		
Tipo	Edición	Motivo	Hoja
Estudio	1	Seguimiento continuo de datos	5 de 7
Característica	Servicio Gestor		
Característica: a demanda	SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA – Centro de Control de Tráfico		

Nº Estación	Punto Medida	CALLE	SENTIDO
23	23.2	San Juan de la Cruz	Juan Pablo bonet
24	24.1	Isabel la Católica	Plaza Emperador Carlos V
24	24.2	Isabel la Católica	Jerusalén
25	25.1	Tenor Fleta	San José
25	25.2	Tenor Fleta	Camino de las Torres
26	26	Camino de las torres	Tenor Fleta
27	27	Camino de las torres	Cesáreo Alierta
28	28	Vía Ibérica	Paseo Reyes de Aragón
29	29.1	Paseo Echegaray	Puente de Piedra
29	29.2	Paseo Echegaray	Puente de Hierro
30	30.1	Vía Universitas	San Juan Bosco
30	30.2	Vía Universitas	Duquesa Villahermosa
31	31	Paseo Constitución	Plaza Paraíso
32	32	Plaza Aragón	Plaza Paraíso
33	33.1	Paseo de Colón	Paseo Renovales
33	33.2	Paseo de Colón	Paseo Cuellar
34	34.1	Avda. Goya	Fernando el Católico
34	34.2	Avda. Goya	Paseo Sagasta

 Zaragoza AYUNTAMIENTO	Documentación de		
	AFOROS BICLETAS Y VMPs		
	Denominación		
	Plan de aforos de bicicletas y vmp		
Tipo	Edición	Motivo	Hoja
Estudio	1	Seguimiento continuo de datos	6 de 7
Característica	Servicio Gestor		
Característica: a demanda	SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA – Centro de Control de Tráfico		

2.3. AFOROS 24 h POR TRIMESTRE EN 18 PUNTOS.

18 puntos, donde se miden 24 horas seguidas, con periodo trimestral. Alguno de estos puntos son ciclocarriles.



Plano de ubicación de los puntos que se graban en el CCT para su posterior medición.

(Plano GIS)

Punto	UBICACIÓN	SENTIDO 1	SENTIDO 2
1	Puente de Santiago	César Augusto	Avda. Pirineos
2	Torres-Sagasta	Torrero	Centro
3	Paseo Cuellar (Pza. Diego Velázquez)	Centro	Torrero
4	Avda. Madrid-Aranda	Portillo	Plaza Europa
5	Cno. Torres-Tenor Fleta	San José	Avda. Goya
6	Asalto-Cocci	Cocci	Cno. Las Torres
7	Pº María Agustín-A68	A. Clavé	Plaza Europa
8	Coso-Espartero	Pza. España	Coso Bajo
9	Avda. Cataluña-Tercer cinturón	Santa Isabel	Las Fuentes
10	Mina-Asalto	Coso	Miguel Servet

 Zaragoza AYUNTAMIENTO	Documentación de		
	AFOROS BICLETAS Y VMPs		
	Denominación		
Plan de aforos de bicicletas y vmp			
Tipo	Edición	Motivo	Hoja
Estudio	1	Seguimiento continuo de datos	7 de 7
Característica	Servicio Gestor		
Característica: a demanda	SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA – Centro de Control de Tráfico		

Punto	UBICACIÓN	SENTIDO 1	SENTIDO 2
11	Vial Norte(Ronda de Boltaña)-Juslibol	Centro ciudad	Juslibol
12	Sagasta-Damas	Plaza Paraíso	Torrero
13	Plaza Europa	Avda. Francia	
14	San José Cesáreo Alierta	Cesáreo Alierta	
15	Avda. Pablo Gargallo-Juan Bautista	Plaza Europa	
16	Plaza España(Coso)	Coso Bajo	Independencia
17	Salvador Allende-Alcalde Caballero	Valle de Broto	Cogullada
18	Avda. Pablo Gargallo-Francia	Parking Sur	Almozara