



UNIÓN EUROPEA



Ayuntamiento
de Algeciras



BARRIO DE LA
CARIDAD
PUERTA A EUROPA

*Estrategia de Desarrollo Urbano
Sostenible e Integrado (EDUSI)*

Una manera de hacer Europa

ESTUDIO DE MEJORA DEL TRÁFICO DEL BARRIO DE LA CARIDAD





UNIÓN EUROPEA



Ayuntamiento
de Algeciras



BARRIO DE LA
CARIDAD
PUERTA A EUROPA

*Estrategia de Desarrollo Urbano
Sostenible e Integrado (EDUSI)*

Una manera de hacer Europa

ELABORACIÓN DE LA MATRIZ ORIGEN – DESTINO EN EL ENTORNO DEL BARRIO DE LA CARIDAD

1. ZONIFICACIÓN
2. AFOROS
3. MATRICEZ ORIGEN-DESTINO
4. CALIBRADO
5. MODELIZACIÓN
6. ASIGNACIONES



Una manera de hacer Europa

ZONIFICACIÓN

ACCESO DESDE ZONAS EXTERIORES

- Calle Virgen del Carmen (al norte del Barrio de la Caridad)
- Calle Capitán Ontañón
- Calle Fuerzas Armadas
- Calle Ruiz Zorrilla (al norte de la plaza de Andalucía)
- Calle Salamanca
- Avenida Gesto por la Paz

ZONAS ATRACTORAS.

- Aparcamiento del Puerto
- Puerto
- Aparcamiento Calle Cartaya
- Aparcamiento La Escalinata
- Aparcamiento Sur de Europa
- Aparcamiento Menéndez Tolosa
- Aparcamiento Plaza de Andalucía

ZONAS INTERIORES (Residentes)

- Calle Baluarte
- Calle Sevilla
- Calle Juan Morrison
- Plaza Nuestra Señora de Palma
- Calle Cánovas del Castillo
- Calle Duque de Almodóvar
- Calle Río
- Calle Buen Aire





Una manera de hacer Europa

AFOROS REALIZADOS

Días 6 y 7 de marzo de 2018 de 7.30 a 9.30 de la mañana y de 14 a 16 horas en la tarde

Los puntos aforados son los siguientes, en azul los accesos externos al Barrio de la Caridad y en rojo los viales perimetrales del Barrio,



Número total de vehículos aforados en hora punta	18.560	100%
Número total de automóviles aforados en hora punta	16.102	86,8%
Número total de motocicletas aforados en hora punta	979	5,3%
Número total de camiones aforados en hora punta	1.135	6,1%
Número total de autobuses aforados en hora punta	344	1,9%



UNIÓN EUROPEA



Ayuntamiento de Algeciras



BARRIO DE LA CARIDAD
PUERTA A EUROPA

Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado (EDUSI)

Una manera de hacer Europa

HORA PUNTA TURISMOS

BARRIO CARIDAD PUNTA MAÑANA COCHES	764: CALLE RUIZ ZORRILLA	769: FUERZAS ARMADAS	772: CALLE CAPITÁN ONTAÑÓN	775: AV. VIRGEN DEL CARMEN	778: APARCAMIENTO DEL PUERTO	782: PUERTO	787: PASEO DE LA CONFERENCIA	794: APARCAMIENTO CALLE CARTAYA	797: AV. GESTO POR LA PAZ	807: APARCAMIENTO LA ESCALINATA	818: APARCAMIENTO SUR DE EUROPA	828: APARCAMIENTO MENÉNDEZ TOLOSA	841: APARCAMIENTO PLAZA ANDALUCÍA	854: APARCAMIENTO EL CARMEN	873: c. Teniente Miranda	874: c. José Román	875: c. Alfonso XI	876: c. Baluarte	877: c. Sevilla	878: c. Juan Morrison	879: Pza. Nuestra Señora de la Palma	880: c. Cánovas del Castillo	882: c. Duque de Almodóvar	936: c. Río	950: c. Buen Aire	Total
	764: CALLE RUIZ ZORRILLA	0,87	0,87	115,4	4,34	13,89	25,17	5,21	19,1	1,74	1,74	2,6	5,21	0,87	1,74	0,87	0,87	1,74	0,87	4,34	2,6	0,87	1,74	1,74	0,87	215
767: PLAZA ESPAÑA	90,27	2,6	2,6	32,12	26,91	15,62	21,7	5,21	35,59	2,6	2,6	0,87	3,47	1,74	0,87	0,87	1,74	0,87	4,34	2,6	0,87	1,74	1,74	0,87	260	
769: FUERZAS ARMADAS	5,21	1,74	2,6	12,15	6,94	65,1	6,94	12,15	2,6	2,6	2,6	10,42	0,87	1,74	0,87	0,87	1,74	0,87	4,34	2,6	0,87	1,74	1,74	0,87	150	
775: AV. VIRGEN DEL CARMEN	24,3	4,34	4,34	9,55	8,68	262,1	5,21	73,78	2,6	2,6	1,74	5,21	1,74	1,74	0,87	0,87	1,74	0,87	4,34	2,6	0,87	1,74	1,74	0,87	424	
778: APARCAMIENTO DEL PUERTO	12,15	5,21	5,21	12,15	3,47	45,14		78,12																	161	
782: PUERTO	6,08	2,6	2,6	6,94	3,47	24,3	3,47	44,27	1,74	1,74	1,74	4,34	0,87	1,74	0,87	0,87	1,74	0,87	4,34	2,6	0,87	1,74	1,74	0,87	122	
787: PASEO DE LA CONFERENCIA	52,95	14,76	14,76	123,3	170,1	53,82	27,78	79,86	11,28	7,81	17,36	31,25	2,6	1,74	0,87	0,87	1,74	0,87	4,34	2,6	0,87	1,74	1,74	0,87	626	
794: APARCAMIENTO CALLE CARTAYA	4,34	1,74	1,74	6,08	0,87	18,23	17,36																		50	
797: Av. GESTO POR LA PAZ	62,5	29,51	29,51	73,78	21,7	13,02	102,4	39,06	8,68	6,94	8,68	18,23	1,74	1,74	0,87	0,87	1,74	0,87	4,34	2,6	0,87	1,74	1,74	0,87	434	
807: APARCAMIENTO LA ESCALINATA	1,74	0,87	0,87	1,74		3,47	10,42																		19	
818: APARCAMIENTO SUR DE EUROPA	0,87	0,87	0,87	0,87		3,47	10,42																		17	
828: APARCAMIENTO MENÉNDEZ TOLOSA	0,87	0,87	0,87	1,74		3,47	13,02																		21	
841: APARCAMIENTO PLAZA ANDALUCÍA	3,47	1,74	1,74	2,6		12,15	21,7																		43	
854: APARCAMIENTO EL CARMEN	0,87		1,74			3,47	3,47																		10	
873: c. Teniente Miranda	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74																			10	
874: c. José Román	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87																	6	
875: c. Alfonso XI	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87																	6	
876: c. Baluarte	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87																	6	
877: c. Sevilla	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74																	12	
878: c. Juan Morrison	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87																	6	
879: Pza. Nuestra Señora de la Palma	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34																	30	
880: c. Cánovas del Castillo	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6																	18	
882: c. Duque de Almodóvar	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87																	6	
936: c. Río	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74																	12	
950: c. Buen Aire	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87																	6	
Total	283	83	85	398	248	134	608	93	435	31	26	36	78	9	12	6	6	12	6	30	18	6	12	12	6	2674



Una manera de hacer Europa

CALIBRADO

Se realiza mediante iteración de valores.

Algoritmo convergente

Si el valor del modelo > Aforo real. \longrightarrow RELACIÓN > 1

Si el valor del modelo < Aforo real. \longrightarrow RELACIÓN < 1

Se considera válido si todos los puntos de aforo tienen una relación con el modelo comprendida entre 0,90 y 1,10.

EXTERNOS					PERIMETRALES			
	PUNTO DE AFORO	Modelo	Aforo real	Relación	Virgen del Carmen (Norte)	555	541	1,027
	Fuerzas Armadas (Norte)	139	136	1,022	Virgen del Carmen (Sur)	576	544	1,059
	Fuerzas Armadas (Sur)	156	143	1,091	Blas Infante (Este)	483	536	0,901
	Ruiz Zorrilla (Norte)	306	290	1,055	Blas Infante (Oeste)	474	523	0,906
	Ruiz Zorrilla (Sur)	227	207	1,097	Segismundo Moret (Este)	290	281	1,032
	Conferencia(Norte)	711	700	1,016	Segismundo Moret (Oeste)	326	312	1,045
	Conferencia (Sur)	680	749	0,908	Ruiz Zorrilla (Norte)	253	258	0,981
	Virgen del Carmen (Norte)	436	399	1,093	Ruiz Zorrilla (Sur)	143	132	1,083
	Virgen del Carmen (Sur)	470	431	1,090				
	Gesto por la Paz (Norte)	516	515	1,002				
	Gesto por la Paz (Sur)	483	526	0,918				



Estrategia de Desarrollo Urbano
Sostenible e Integrado (EDUSI)

Una manera de hacer Europa

MODELIZACIÓN

- AÑO 2018. SITUACIÓN ACTUAL



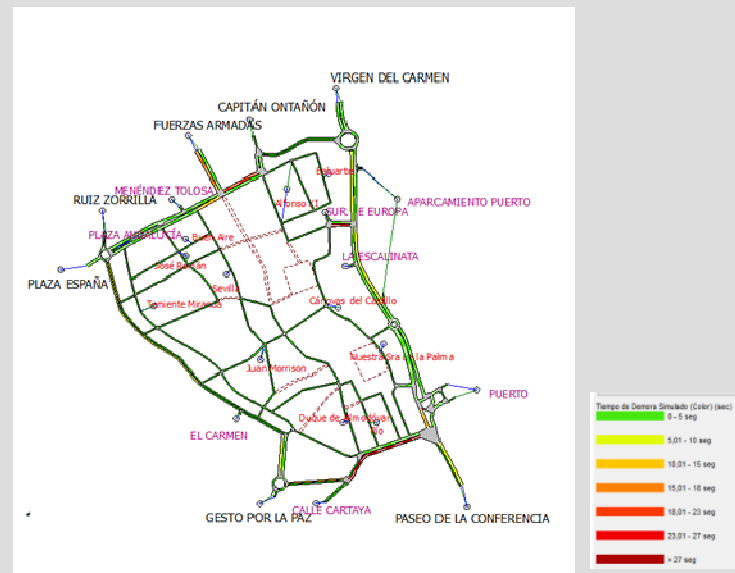
- La situación actual es satisfactoria
- Las demoras son inferiores a 20 segundos en todos los casos
- La facilidad de aparcamiento unido a la ausencia de congestión favorece el acceso en vehículo privado
- Los niveles de servicio son infinitamente mejores que una ciudad de similares características.
- El buen nivel de servicio induce al crecimiento del transporte privado si no se toman medidas.



Una manera de hacer Europa

RESULTADOS

- AÑO 2038. SITUACIÓN FUTURA
- Se ha hecho la hipótesis de crecimiento con tasa anual del 2%. (Supone el 48% de incremento de tráfico)
- Los resultados en el año 2038 suponen demoras máximas en el entorno de los 30 segundos.



- Los puntos críticos de la red serán Avenida de la Virgen del Carmen y Segismundo Moret.