



Ajuntament
de Barcelona



CGM: CENTRO DE GESTION DE MOVILIDAD

“una herramienta para conseguir
una movilidad segura, sostenible
y eficiente”

Diciembre 2015



MARCO NORMATIVO

LEY DE MOVILIDAD DE CATALUNYA
9/2003

Modelo de desarrollo sostenible

LEY PIONERA EN EUROPA

Directrices nacionales de movilidad
(DNM)

Ámbito Catalunya

Plan Director de Movilidad de la Región
Metropolitana de Barcelona (PDMRMB)

Ámbito Metropolitano

Planes de Movilidad Urbana (PMU)

Ámbito Municipal

Plan Metropolitano de Movilidad
Urbana (PMMU)

Estudios de evaluación de la movilidad generada
(EAMG)

Despliegue de la Ley a través de diferentes Normas Derivadas, en función del ámbito territorial:

- Directrices Nacionales M
- Planes Directores M
- Planes específicos
- Planes de Movilidad Urbana



OBJETIVOS DEL PMU – PLAN DE MOVILIDAD URBANA BCN

PMU Barcelona 2013-2018
Líneas de actuación. 4 ejes

MOVILIDAD SEGURA

- Reducir la accidentalidad asociada a la movilidad.

MOVILIDAD SOSTENIBLE

- Facilitar el trasvase modal hacia los modos más sostenibles.
- Reducir la contaminación atmosférica derivada del transporte.
- Reducir la contaminación acústica derivada del transporte.
- Moderar el consumo de energía en el transporte y reducir su contribución al cambio climático.
- Aumentar la proporción del consumo de energías renovables y “limpias”.

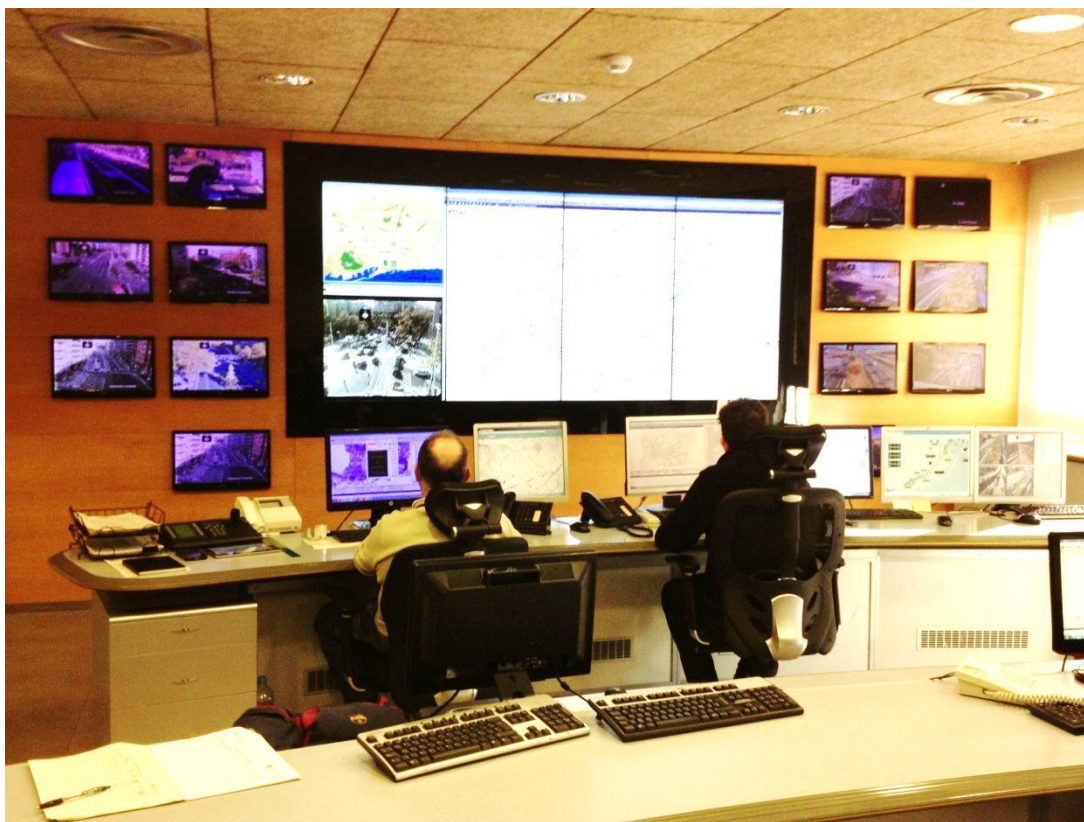
MOVILIDAD EQUITATIVA

MOVILIDAD EFICIENTE

- Fomentar usos alternativos de la vía pública.
- Garantizar la accesibilidad al sistema de movilidad.

- Incrementar la eficiencia de los sistemas de transporte.
- Incorporar las nuevas tecnologías en la gestión de la movilidad.

CENTRO DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD





CENTRO DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD

Una herramienta para alcanzar los objetivos del PMU

- Movilidad SEGURA
- Movilidad SOSTENIBLE
- Movilidad EFICIENTE

Centro con personal 24h



MOVILIDAD SEGURA

MANTENIMIENTO SEMÁFOROS

- Control y Supervisión cruces semaforicos centralizados. Alarmas
- Respuestas al ciudadano (IRIS) sobre incidencias semáforos (sem. girados, cruces defasados...)
- 1734 cruces semaforizados
 - 90% centralizados
- nº medio de Alarmas:
 - Lámpara 890/mes
 - Comunicaciones 540/mes
 - Cruces apagados 100/mes
 - Cruces intermitentes/estáticos /defasados 65/mes



MOVILIDAD SEGURA

PILONAS (ÁREAS DE PEATONES)

- 24 zonas de acceso restringido de vehículos. 66 Puntos de acceso
- Acceso por tarjeta/interfonía
- 1500-1800 llamadas al día



MOVILIDAD SEGURA

CONTROL DE ACCESO POR VISIÓN ARTIFICIAL (Ramblas)

- Restricción de paso horaria
 - 7 puntos de detección
 - 4 parquings
 - Listas blancas (Taxis, Autobuses, Hoteles, Residentes)
-
- Circulan 170.000 veh/mes
 - 4500 denuncias/mes





MOVILIDAD SEGURA

CONTROL DE ACCESO POR GÁLIBO (c/ Magdalenes)

- Detector de Gálibo infrarojo 2m + espira
- Restricción vehículos c/d





MOVILIDAD SEGURA

RADARES URBANOS

- Equipos sobre cabina en Pórtico/Calzada/Poste



- Radar por tramos



MOVILIDAD SEGURA

FOTOROJOS

- 17 instalaciones + 33 Preinstalaciones
- OCR + Video + 7 fotografías





MOVILIDAD SOSTENIBLE



RED ORTOGONAL AUTOBUS URBANO

- 13 líneas Fase I-II-III (6h, 6v, 1d) + 3 Fase IV (2h, 1v). Total 28
- 91 detectores TAG
- Salidas prioritarias con extensión de fase, cambios repartos
- Descontadores



MOVILIDAD SOSTENIBLE

SEMÁFOROS BICICLETA

- 2014: 116Km carril bici (1 sentido), 442 Km Zona30
- Fin 2018: 300Km carril bici en total



100

- Forzar planes programados
 - Alargar los planes de HPunta en función del tráfico
- Forzar planes para eventos especiales
 - Ronda Litoral: atascos Rondas
 - Pelayo: descongestión centro ciudad
 - Palau St Jordi: despejar para eventos
- Modificaciones remotas
 - Optimización

[illegible]

MOVILIDAD EFICIENTE

INFORMACIÓ

- Paneles informativos urbanos
- Información vía web (tramos modo usuario)
- Información vía Apps Smartphones
- Pasarela Guardia Urbana
- Cámaras supervisión tráfico (136 + 33)
 - Detección incidencias
 - desactivación





Ajuntament
de Barcelona

MOVILIDAD EFICIENTE

BARRERAS RONDAS

- En 20 accesos (entre E/S) del TM Barcelona
- Panel + barrera + semáforo





Ajuntament
de Barcelona



MUCHAS GRACIAS