

# INFORME BIENAL DEL OBSERVATORIO DE COSTES Y FINANCIACIÓN DEL TRANSPORTE URBANO COLECTIVO

MODO FERROVIARIO

2017-2018

PEDRO M. BALBOA LA CHICA  
(Director)



“Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, [www.cedro.org](http://www.cedro.org)) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra”.

© 2020 Isabel María Álvarez Jiménez, Pedro Manuel Balboa la Chica (Dir.), Daniel Carrasco Díaz, María Luisa Delgado Jalón, Beatriz Duarte Monedero, Sandra Flores Ureba, Alba Gómez Ortega, Virginia Llorente Muñoz, Margarita Mesa Mendoza, José Ángel Rivero Menéndez, Miguel Ángel Sánchez de Lara, Daniel Sánchez Toledano, Joaquín Sánchez Toledano, Heriberto Suárez Falcón y Domingo Verano Tacoronte.

© 2020 OBSERVATORIO DE COSTES Y FINANCIACIÓN DEL TRANSPORTE URBANO COLECTIVO  
C/ Arenal 9, Oficina 17 y 18 CP 29016 Málaga (España)

Compuesto, maquetado e impreso por: Israel Angulo

Printed in Spain • Impreso en España

ISBN: 978-84-941823-8-9

<b>Prólogo</b>		<b>8</b>
<b>Carta de presentación</b>		<b>10</b>
<b>1. Introducción y objetivos</b>		<b>14</b>
<b>2. Metodología</b>		<b>20</b>
<b>3. Estudio de la estructura de oferta y demanda</b>		<b>24</b>
<b>3.1.</b>	<b>Estructura de Oferta</b>	<b>25</b>
<b>3.2.</b>	<b>Estructura de Demanda</b>	<b>32</b>
<b>4. Estudio de la estructura de gastos</b>		<b>38</b>
<b>4.1.</b>	<b>Estructura de gastos</b>	<b>39</b>
4.1.1.	Composición de la estructura de gastos	39
4.1.2.	Indicadores unitarios gastos de explotación	42
<b>4.2.</b>	<b>Estructura de personal</b>	<b>47</b>
4.2.1.	Estructura de personal	47
4.2.2.	Gastos de personal	52
4.2.3.	Indicadores unitarios personal operativo	56
<b>4.3.</b>	<b>Consumo de electricidad</b>	<b>60</b>
<b>5. Estudio de la estructura de financiación</b>		<b>64</b>
<b>5.1.</b>	<b>Estructura de ingresos</b>	<b>65</b>
5.1.1.	Composición de la estructura de ingresos	65
5.1.2.	Estructura de ingresos sobre ingresos totales	68
<b>5.2.</b>	<b>Margen de cobertura. Ingresos tarifarios sobre gastos de explotación</b>	<b>70</b>
<b>5.3.</b>	<b>Indicadores sobre ingresos</b>	<b>72</b>
5.3.1.	Indicadores de ingresos totales	72
5.3.2.	Indicadores de ingresos tarifarios	76
5.3.3.	Indicadores de ingresos por subvenciones	80
<b>6. Glosario</b>		<b>84</b>
<b>6.1.</b>	<b>Leyenda</b>	<b>85</b>
<b>6.2.</b>	<b>Descripción Datos</b>	<b>85</b>
<b>6.3.</b>	<b>Descripción Indicadores</b>	<b>89</b>

## Miembros



El Observatorio está integrado por reconocidos miembros procedentes de distintas universidades españolas que conforman la Red Universitaria de Investigadores sobre la Gestión Económica del Transporte Urbano Colectivo (RUIGETUC), recientemente constituida en la asociación Instituto de Investigación en Gestión del Transporte y la Movilidad (Instituto IGTM).

### **Director del Observatorio:**

Pedro Manuel Balboa la Chica, Profesor Titular de Universidad del Departamento de Economía Financiera y Contabilidad de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria.

### **Coordinadores del Observatorio:**

Miguel Ángel Sánchez de Lara, Profesor Ayudante Doctor del Departamento de Economía de la Empresa de la Universidad Rey Juan Carlos.

Joaquín Sánchez Toledano, Profesor Sustituto del Departamento de Contabilidad y Gestión de la Universidad de Málaga y Gerente de la empresa Sistemas de Información Inteligente para la Gestión. Spin-Off de la Universidad de Málaga.

### **Investigadores del Observatorio:**

Isabel María Álvarez Jiménez, Profesora Honoraria del Departamento de Contabilidad y Gestión de la Universidad de Málaga y Directora General de Proyectos de la empresa Sistemas de Información Inteligente para la Gestión. Spin-Off de la Universidad de Málaga.

Pedro Manuel Balboa la Chica, Profesor Titular de Universidad del Departamento de Economía Financiera y Contabilidad de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria.