



ADENDA Nº1 POR LA QUE SE MODIFICA EL CONTRATO ENTRE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO Y RENFE VIAJEROS S.M.E. S.A., PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE TRANSPORTE DE VIAJEROS POR FERROCARRIL DE "CERCANÍAS", "MEDIA DISTANCIA CONVENCIONAL", "ALTA VELOCIDAD MEDIA DISTANCIA" (AVANT) Y "ANCHO METRICO", COMPETENCIA DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO, SUJETOS A OBLIGACIONES DE SERVICIO PÚBLICO EN EL PERIODO 2018-2027.

REUNIDOS

De una parte, la Administración General del Estado, representada por el Ministro de Fomento, D. José Luis Ábalos Meco, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 61.k de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.

De otra, RENFE VIAJEROS S.M.E. S.A., prestadora del servicio de transporte de viajeros de la entidad pública empresarial RENFE-Operadora con CIF número A-86868189, y domicilio en Madrid, Avda. Pío XII, nº 110, representada por su Presidente, D. Isaías Táboas Suárez.

EXPONEN

I. El día 18 de diciembre de 2018, el Ministro de Fomento y el Presidente de RENFE VIAJEROS S.M.E. S.A. firmaron el *Contrato entre la Administración General del Estado y la sociedad mercantil estatal RENFE VIAJEROS SME S.A. para la prestación de los servicios públicos de transporte de viajeros por ferrocarril de "cercanías", "media distancia convencional", "alta velocidad media distancia (Avant)" y "ancho métrico", competencia de la Administración General del Estado, sujetos a obligaciones de servicio público en el periodo 2018-2027*, por un período de diez años a contar desde dicha fecha, con opción a 5 años adicionales en los términos establecidos en el mismo.

II. Dicho contrato establece las condiciones conforme a las que RENFE VIAJEROS S.M.E. S.A. deberá prestar los servicios de transporte ferroviario declarados obligación de servicio público en el Acuerdo de Consejo de Ministros de fecha 15 de diciembre de 2017, así como la compensación a que tendrá derecho dicha Sociedad.

III. El Acuerdo de Consejo de Ministros de fecha 15 de diciembre de 2017 contempla expresamente que *"En los casos en que entre en servicio una nueva infraestructura, o se produzca una mejora significativa de velocidad en una infraestructura existente que pueda tener un efecto relevante sobre la demanda, se analizará la conveniencia de establecer nuevas relaciones OSP que cumplan con los criterios establecidos en la presente declaración.*



Para realizar esta declaración, se deberá realizar una revisión de los servicios prestados en las relaciones OSP preexistentes sobre líneas convencionales coincidentes total o parcialmente, así como la posible necesidad de declarar nuevas relaciones de Obligación de Servicio Público para atender determinados tráficos afectados, al pasar a ser prestados en la nueva infraestructura."

Habiendo entrado en servicio una nueva infraestructura de alta velocidad en el tramo Antequera-Granada, y una vez analizadas las relaciones de servicios de OSP afectadas por la misma, el Consejo de Ministros mediante el "Acuerdo complementario nº 1 por el que se amplían y modifican las obligaciones de servicio público contemplados en el Acuerdo del Consejo de Ministros de 15 de diciembre de 2017, por el que se establecen las obligaciones de servicio público correspondientes a los servicios de transporte ferroviario de viajeros competencia de la Administración General del Estado en la red ferroviaria de interés general", de fecha 30 de agosto de 2019 acordó ampliar y modificar la relación de obligaciones de servicio público.

IV. Por lo anterior, y con objeto de actualizar el contrato estableciendo las condiciones en que RENFE VIAJEROS S.M.E. S.A. deberá prestar los nuevos servicios incorporados en el citado Acuerdo Complementario nº1, y de acuerdo con lo establecido en la cláusula 15.4 del contrato, en la que se establece que *"También se podrá revisar por la apertura de nuevas infraestructuras que suponga una modificación de los servicios recogidos en el presente Contrato"* procede revisar el contenido del mismo mediante la presente adenda nº 1.

V. De acuerdo con lo previsto en la cláusula 15.1ª del contrato, la Comisión de Seguimiento fue informada en la reunión de 26 de julio de 2019 y la Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos ha emitido el informe preceptivo.

VI. Por ello,

ACUERDAN

Formalizar la presente Adenda nº1 del contrato, que modifica el *"Contrato entre la Administración General del Estado y la sociedad mercantil estatal RENFE VIAJEROS SME S.A. para la prestación de los servicios públicos de transporte de viajeros por ferrocarril de "cercanías", "media distancia convencional", "alta velocidad media distancia (Avant)" y "ancho métrico", competencia de la Administración General del Estado, sujetos a obligaciones de servicio público en el periodo 2018-2027* en los términos que se detallan a continuación:

Primero.- La cláusula primera (Objeto del contrato) queda modificada en su párrafo uno como sigue:

Párrafo uno.

«El presente contrato tiene por objeto establecer las condiciones conforme a las que RENFE VIAJEROS S.M.E. S.A. deberá prestar los servicios de transporte



ferroviario de Cercanías, Media Distancia Convencional, Alta Velocidad Media Distancia (AVANT) y Ancho Métrico declarados de obligación de servicio público en el Acuerdo de Consejo de Ministros de fecha 15 de diciembre de 2017, ampliado y modificado por el “Acuerdo complementario nº 1 de fecha 30 de agosto de 2019, cuya titularidad corresponde a la Administración General del Estado, incluidos en el Anexo 1 de este contrato, así como la compensación a que tendrá derecho dicha Sociedad, en los términos previstos por el Reglamento (CE)1370/2007 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2007, sobre los servicios públicos de transporte de viajeros por ferrocarril y carretera (en adelante, Reglamento 1370/2007) y el resto de la legislación que resulte de aplicación.»

Segundo.- La cláusula segunda (Obligaciones de Renfe Viajeros, S.A.) queda modificada en su apartado a) párrafos cuatro y seis:

Apartado a) párrafo cuatro.

«RENFE VIAJEROS S.M.E. S.A. podrá realizar las modificaciones de horarios que considere conveniente, siempre que no supongan incrementos en la compensación anual, para adaptarse mejor a las necesidades de los viajeros. Asimismo, siempre que no suponga un incremento de la compensación anual a satisfacer por la Administración General del Estado, RENFE VIAJEROS S.M.E. S.A. podrá modificar las líneas comerciales de los servicios de cercanías, con objeto de adecuar la producción a la demanda, siempre que no exceda del ámbito territorial de las líneas que configuran los núcleos de Cercanías declarados como obligación de servicio público. Respecto a los servicios de media distancia, por razones de eficiencia en la explotación se podrán realizar servicios con orígenes-destino diferentes a los establecidos en el contrato, tanto por la realización de trenes que supongan la yuxtaposición de dos relaciones, como por la realización de recorridos inferiores, siempre que los orígenes/destino figuren en la declaración de obligación de servicio público establecida en el Acuerdo de Consejo de Ministros del 15 de diciembre de 2017, ampliado y modificado por el “Acuerdo complementario nº 1 de fecha 30 de agosto de 2019. »

Apartado a) párrafo seis.

«El Director General de Transporte Terrestre podrá autorizar modificaciones sobre los servicios contratados, distintas de las contempladas en el párrafo anterior, siempre que no supongan un incremento sobre el gasto existente en ese momento y que los mismos estén incluidos en el conjunto de relaciones declaradas de Obligación de Servicio Público por Acuerdo de Consejo de Ministros de 15 de diciembre de 2017, ampliado y modificado por el “Acuerdo complementario nº 1 de fecha 30 de agosto de 2019. En caso de que dichas modificaciones supongan un incremento sobre dicho gasto, deberán ser aprobadas por la Comisión de Seguimiento. En ningún caso las modificaciones podrán superar el techo de gasto establecido en el contrato.»



Tercero.- Se modifican los anexos siguientes:

- Anexo 1. Declaración de OSP. Se incluye el “Acuerdo complementario nº 1 por el que se amplían y modifican las obligaciones de servicio público contemplados en el Acuerdo del Consejo de Ministros de 15 de diciembre de 2017, por el que se establecen las obligaciones de servicio público correspondientes a los servicios de transporte ferroviario de viajeros competencia de la Administración General del Estado en la red ferroviaria de interés general”, de fecha 30 de agosto de 2019.
- Anexo 2. Servicios a prestar.
- Anexo 4. Incentivos y penalizaciones.
- Anexo 5. Compensaciones previstas.
- Anexo 7. Indicadores de eficiencia de gestión período 2018-2022 y 2018-2026.

Cuarto.- La implantación de los nuevos servicios asegurará en todo momento la prestación del servicio del transporte ferroviario, pudiendo producirse de forma paulatina. La compensación económica será la correspondiente a los servicios prestados por RENFE VIAJEROS S.M.E. S.A. desde el momento en que cada uno de ellos entre en funcionamiento, y se liquidará globalmente junto con el resto de la prestación, resultando de aplicación lo previsto en la cláusula octava del contrato.

En Madrid, a 4 de noviembre de 2019

Por la Administración General del Estado,
El Ministro de Fomento


D. José Luis Ábalos Meco

Por RENFE VIAJEROS S.M.E. S.A.
El Presidente


D. Isaías Táboas Suárez



REF.:

REF.C.M.:

DENOMINACIÓN

ACUERDO POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS OBLIGACIONES DE SERVICIO PÚBLICO CORRESPONDIENTES A LOS SERVICIOS DE TRANSPORTE FERROVIARIO DE VIAJEROS COMPETENCIA DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO EN LA RED FERROVIARIA DE INTERÉS GENERAL.

El Reglamento (CE) 1370/2007 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2007, regula el régimen de los servicios públicos de transporte de viajeros por ferrocarril y carretera.

En ejecución de lo que dispone en dicho Reglamento, el Acuerdo del consejo de Ministros de 2 de julio de 2010 estableció las Bases para la fijación de las obligaciones de servicio público en los servicios de transporte de viajeros.

De acuerdo con las mencionadas Bases, se suscribió el Acuerdo del Consejo de Ministros de fecha 30 de diciembre de 2010, "por el que se señalan las obligaciones de servicio público correspondientes a los servicios de transporte ferroviario de viajeros desarrollados por RENFE-Operadora en la Red Ferroviaria de Interés General", concretando qué servicios de transporte ferroviario, de entre los que se venían realizando hasta este momento, habían de enmarcarse en el ámbito de las obligaciones de servicio público.

Posteriormente el Consejo de Ministros en su reunión del día 18 de noviembre de 2011 amplió el número de líneas de Cercanías, derivado de la puesta en servicio de nuevas infraestructuras, mediante el "Acuerdo complementario nº 1 por el que se amplían las obligaciones de servicio público contempladas en el "Acuerdo por el que se señalan las obligaciones de servicio público correspondientes a los servicios de transporte ferroviario de viajeros desarrollados por Renfe-Operadora en la red ferroviaria de interés general", de fecha 30 de diciembre de 2010".

Por su parte, el "Real Decreto Ley 22/2012, de 20 de julio, por el que se adoptan medidas en materia de infraestructuras y servicios ferroviarios", señala en su Disposición Adicional Primera que antes del 31 de diciembre de 2012, el Ministerio de Fomento elevará al Consejo de Ministros una propuesta en relación con las prestaciones de servicios ferroviarios de media distancia que no tengan la consideración de obligaciones de servicio público.

El Ministerio de Fomento, en cumplimiento de este Real Decreto Ley estableció un plan de Racionalización de los servicios de media distancia que se implantó en varias fases, definiendo los servicios que se debían regir por obligaciones de servicio público, así como los servicios ineficientes que se deberían suprimir y los servicios de dudosa o muy baja eficiencia susceptibles de mejora. La primera fase acometida durante el segundo semestre de 2012 y referida a los servicios ferroviarios de viajeros de media distancia, competencia de la Administración General del Estado, prestados sobre la red ferroviaria de interés general de ancho convencional, permitió al Consejo de Ministros reunido el día 28 de diciembre de 2012 establecer el "Acuerdo por el que se declaran los servicios de transporte ferroviario de viajeros de "media distancia", competencia de la Administración General del Estado, prestados sobre la red convencional, que quedarán sometidos a Obligación de Servicio Público".

Posteriormente, en una segunda fase el Ministerio de Fomento propuso al Consejo de Ministros la relación de servicios de media distancia, competencia de la Administración General el Estado, prestados sobre la red ferroviaria de interés general de altas prestaciones (Avant) y de los servicios prestados sobre la red de ancho métrico que podrían establecerse como obligaciones de servicio público, permitiendo al Consejo de Ministros, en su reunión de 5 de julio de 2013, aprobar el "Acuerdo por el que se declaran los servicios de transporte ferroviario de viajeros, competencia de la Administración General del Estado, prestados sobre la red de ancho métrico y los de "alta velocidad media distancia", prestados sobre la red de Altas Prestaciones (AVANT), que quedarán sometidos a Obligación de Servicio Público".



La Ministra de Fomento y el presidente de RENFE formalizaron el día 16 de diciembre de 2013 el Contrato entre la Administración General del Estado y la entidad pública empresarial RENFE-OPERADORA para la prestación de los servicios públicos de transporte de viajeros por ferrocarril de "CERCANÍAS", "MEDIA DISTANCIA" Y "ANCHO METRICO", competencia de la Administración General del Estado, sujetos a obligaciones de servicio público en el periodo 2013-2015, en el que se establecen las condiciones conforme a las que RENFE-Operadora debía prestar, durante los años 2013, 2014 y 2015, los servicios de transporte ferroviario de Cercanías, Media Distancia y Ancho Métrico declarados de obligación de servicio público en los correspondientes Acuerdos de Consejo de Ministros, cuya titularidad corresponde a la Administración General del Estado, así como la compensación correspondiente en los términos previstos por el Reglamento (CE) N° 1370/2007 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2007, sobre los servicios públicos de transporte de viajeros por ferrocarril y carretera y el resto de la legislación aplicable.

Con fecha 18 de octubre de 2016 el Ministro de Fomento y el presidente de RENFE formalizaron el nuevo Contrato entre la Administración General del Estado y la sociedad mercantil estatal RENFE-VIAJEROS para la prestación de los servicios públicos de transporte de viajeros por ferrocarril de "CERCANÍAS", "MEDIA DISTANCIA" Y "ANCHO METRICO", competencia de la Administración General del Estado, sujetos a obligaciones de servicio público en el periodo 2016, en el que se establecían las condiciones de prestación de los servicios durante el año 2016. Con fecha 30 de diciembre de 2016 fue formalizada la prórroga del contrato por un periodo adicional de un año a contar desde el día 1 de enero de 2017, y durante el cual la sociedad mercantil estatal RENFE VIAJEROS continuaría prestando los servicios en las mismas condiciones que en las del contrato original.

Estando próximo a finalizar el plazo de duración del contrato y teniendo en cuenta que en los diferentes Acuerdos de Consejo de Ministros se señalaba la necesidad de revisar los servicios ferroviarios de viajeros declarados como obligación de servicio público, se ha procedido a estudiar los servicios ferroviarios de media distancia en la red de ancho ibérico convencional y en la red de altas prestaciones, que actualmente son "obligación de servicio público", así como a analizar otros nuevos servicios susceptibles de ser declarados obligaciones de servicio público, detectando los servicios de baja eficiencia susceptibles de mejora, así como las demandas sociales con objeto de alcanzar una mejora global en la prestación del servicio. El proceso de análisis se ha realizado con objetividad y rigor, garantizando que se satisfacen las necesidades de movilidad de los ciudadanos. Adicionalmente se ha procedido a analizar el balance social e interés público de los servicios de cercanías, así como la posibilidad de incorporar nuevos núcleos y líneas de cercanías, que por su interés social pudieran ser declarados obligaciones de servicio público. En cuanto a los servicios prestados sobre la red de ancho métrico, se han tenido en cuenta diversos factores adicionales en las áreas geográficas donde está presente, normalmente de ámbito rural con condiciones climatológicas adversas o difícil acceso por carretera, en ocasiones de alta montaña y habitualmente secundarias o comarcales, o, en algunos casos con alta densidad de transporte de mercancías por carretera, con un importante volumen de vehículos pesados, que hacen en dichas situaciones que el transporte de viajeros por ferrocarril sea la opción de transporte público más segura y viable, para garantizar la movilidad de los habitantes de esas poblaciones.

El estudio de los servicios de Media Distancia y Alta velocidad Media Distancia" (AVANT), se ha basado en criterios de eficiencia global y sostenibilidad, los cuales se establecieron atendiendo a la evaluación del ahorro de emisiones de gases de efecto invernadero, la evaluación del ahorro de costes externos y la evaluación de los costes económicos derivados de la explotación del servicio, realizando un análisis detallado de la oferta y demanda de cada uno de ellos, así como los niveles de utilización de los mismos: tipo de servicio, oferta de servicio (longitud del trayecto, tiempos de recorrido, frecuencia de servicio, número de circulaciones diarias/semanales, trenes-km, plazas-km), demanda de servicio (viajeros diarios, viajeros por circulación, viajeros-km.), y utilización del servicio (% de ocupación y aprovechamiento). Asimismo se han determinado los resultados económicos de la explotación de cada uno de los servicios, los costes de operación y los ingresos tarifarios, determinando los ratios económicos de explotación, el nivel de cobertura económica y las compensaciones necesarias para garantizar el equilibrio económico de la explotación de los servicios.

En el análisis de la eficiencia del servicio derivado de su utilización, se ha tenido en cuenta el aprovechamiento resultante en caso de que el servicio fuese prestado con un material móvil de 120 plazas. Con este análisis se pretende considerar un criterio homogéneo para el cálculo de la capacidad de estas relaciones y evitar que el aprovechamiento, calculado como la división entre viajeros-km y plazas-km, se vea "distorsionado" por la utilización de trenes cuya capacidad supera ampliamente la demanda a satisfacer, debido a la falta de disponibilidad de unidades de menor número de plazas.

Finalmente se han analizado las características de la movilidad de los viajeros en los diferentes servicios, para determinar la movilidad recurrente.



Como consecuencia de estos análisis, el criterio general adoptado es la declaración de Obligación de Servicio Público de todas las relaciones de Media Distancia convencional con un índice de aprovechamiento superior al 15%. No obstante, en aquellas relaciones que tuvieran un aprovechamiento inferior al 15%, pero que tuvieran índices de cobertura razonable, una recurrencia considerable u otras razones basadas en aspectos sociales, de orografía, climatológicos o de cohesión territorial, también son declaradas de Obligaciones de Servicio Público.

Asimismo, se han estudiado nuevas relaciones de Cercanías/Media Distancia propuestas por distintas Administraciones o consideradas por el Ministerio de Fomento que no tienen actualmente la consideración de obligaciones de servicio público, incluyéndose aquellas, que por su interés social deban ser así consideradas.

En cuanto a los servicios AVANT, y como consecuencia de dicho análisis, el criterio general adoptado es la declaración de Obligación de Servicio Público de todas las relaciones de Media Distancia que discurren por la Red de Alta Prestaciones con un índice de aprovechamiento superior al 30% y aquellas que teniendo un aprovechamiento inferior tuvieran una recurrencia considerable. Asimismo, se han incluido nuevos servicios que puedan contribuir a satisfacer las necesidades de movilidad de los ciudadanos en los viajes recurrentes y de corta duración, declarando OSP aquellos viajes que puedan ser realizados mediante la utilización de títulos multiviaje con condiciones mucho más favorables que las de los billetes sencillos. La recurrencia mínima que deben tener estos títulos es de 10 viajes en un plazo máximo de 45 días.

En cuanto a los servicios prestados sobre la red de ancho métrico, tanto cercanías como media distancia, se han tenido en cuenta los criterios anteriormente señalados.

De acuerdo con lo expuesto, previo informe de la Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos, a propuesta del Ministro de Fomento, el Consejo de Ministros adopta el siguiente

ACUERDO

PRIMERO.- De conformidad con el Reglamento (CE) 1370/2007 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2007, sobre los servicios públicos de transporte de viajeros por ferrocarril y carretera (en adelante Reglamento 1370/2007), y lo dispuesto en el artículo 59.1 de la Ley 38/2015, de 29 de septiembre del sector ferroviario, se declaran sujetos a obligaciones de servicio público las relaciones de servicios ferroviarios de viajeros, competencia de la Administración General del Estado, prestados por la sociedad mercantil estatal RENFE VIAJEROS, S.A. en la Red Ferroviaria de interés General los siguientes servicios:

1. Servicios prestados bajo la denominación de "Cercanías", que se detallan en el anexo I.
2. Servicios de "Media Distancia" prestados en la red de ancho convencional, que se detallan en el anexo II.
3. Servicios de "Alta velocidad Media Distancia" (AVANT), prestados en la red Altas Prestaciones detallados en el anexo III
4. Servicios de "Cercanías" y "Media Distancia" prestados en la red de ancho métrico, que se señalan en los Anexos IV y V.

SEGUNDO.- En el plazo máximo de cuatro años desde la aprobación del presente Acuerdo, todos los servicios ferroviarios declarados como Obligación de Servicio Público serán revisados, en lo que se refiere a esta calificación.

En los casos en que entre en servicio una nueva infraestructura de alta velocidad, o se produzca una mejora significativa de velocidad en una infraestructura existente que pueda tener un efecto relevante sobre la demanda, se analizará la conveniencia de establecer nuevas relaciones OSP, que cumplan con los criterios establecidos en la presente declaración. Para realizar esta declaración, se deberá realizar una revisión de los servicios prestados en las relaciones OSP preexistentes sobre líneas convencionales coincidentes total o parcialmente, así como la posible necesidad de declarar nuevas relaciones de Obligación de Servicio Público para atender determinados tráficos afectados, al pasar a ser prestados en la nueva infraestructura.

TERCERO.- El Ministerio de Fomento, previo informe favorable de los Ministerios de Economía, Industria y Competitividad y de Hacienda y Función Pública, deberá formalizar con la sociedad mercantil estatal RENFE VIAJEROS S.A. el contrato de servicio público relativo a las condiciones en que se habrán de ejercer las obligaciones de servicio declaradas por el presente Acuerdo.



Con arreglo al procedimiento recogido en el artículo 74.5 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, con carácter previo a la suscripción del contrato de servicio público, se tramitará un expediente de compromisos de gastos para ejercicios futuros en el que se detallarán las cantidades que como límite máximo puede asumir la Administración General del Estado para la cobertura presupuestaria de las obligaciones de servicio público y para las anualidades a que se refiera el citado contrato.

Adicionalmente, el contrato incluirá una cláusula en la que se especifique que la Intervención General de la Administración del Estado auditará la aplicación de los criterios de imputación de ingresos y gastos a efectos de lo señalado en el Reglamento 1370/2007, y por tanto las compensaciones exigibles.

Una vez formalizado el contrato, las obligaciones de servicio público impuestas, en relación con la prestación de los servicios a que esté referido, deberán ser compensadas conforme a lo que en él se establezca sin que RENFE VIAJEROS, S.A. pueda recibir ninguna otra compensación o ayuda por su prestación diferentes de las contempladas en el mismo.

CUARTO.- En caso de que alguna Comunidad Autónoma tuviera interés en la prestación de un servicio ferroviario de viajeros sobre alguna de las relaciones que no han sido declaradas de obligación de servicio público por la Administración General del Estado, dicha Comunidad Autónoma podrá formalizar el correspondiente contrato con RENFE VIAJEROS, S.A., asumiendo la financiación del déficit de explotación de dicho servicio.

Elévese al Consejo de Ministros
Madrid,

EL MINISTRO DE FOMENTO

Iñigo Joaquín de la Serna Hernáiz

EL CONSEJO DE MINISTROS
aprobó la presente
propuesta en su reunión
del día 15 DIC. 2017

EL MINISTRO SECRETARIO



ANEXO I

Relación de servicios ferroviarios competencia de la Administración General del Estado prestados bajo la denominación de "Cercanías", en la red de ancho convencional que quedan sujetos a obligación de servicio público.

LÍNEAS CERCANÍAS	
CERCANÍAS ASTURIAS	C1 GIJÓN CERCANÍAS-OVIEDO-PUENTE LOS FIERROS
	C2 OVIEDO - EL ENTREGO
	C3 LLAMAQUIQUE - SAN JUAN DE NIEVA
CERCANÍAS BILBAO	C1 BILBAO ABANDO- BARAKALDO - SANTUTRZI
	C2 BILBAO ABANDO - BARAKALDO - MUSKIZ
	C3 BILBAO ABANDO - LLODIO - ORDUÑA
CERCANÍAS CÁDIZ	C1 CÁDIZ- JEREZ DE LA FRONTERA - AEROPUERTO JEREZ
	C1A LAS ALETAS - UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
CERCANÍAS MADRID	C1 MADRID PRÍNCIPE PÍO - AEROPUERTO T4
	C2 GUADALAJARA - ALCALÁ DE HENARES - MADRID CHAMARTÍN
	C3 MADRID CHAMARTIN - PINTO-ARANJUEZ
	C4A ALCOBENDAS - S.S REYES - MADRID - PARLA
	C4B COLMENAR VIEJO - MADRID - PARLA
	C5 MÓSTOLES EL SOTO - MADRID - HUMANES
	C7 ALCALÁ DE HENARES - M. PRINCIPE PIO - M. CHAMARTIN - FUENTE LA MORA
	C8A MADRID EL ESCORIAL-STA M.ALAMEDA
	C8B MADRID ATOCHA- CERCEDILLA
	C9 CERCEDILLA - NAVACERRADA- COTOS
	C10 VILLALBA - M. PRINCIPE PIO - M. ATOCHA - FUENTE LA MORA- AEROPUERTO T4
CERCANÍAS MÁLAGA	C1 MÁLAGA CENTRO ALAMEDA-TORREMOLINOS
	C2 MÁLAGA CENTRO ALAMEDA - ALORA
CERCANÍAS MURCIA	C1 MURCIA DEL CARMEN - ELCHE - ALACANT
	C2 MURCIA DEL CARMEN - LORCA - ÁGUILAS
	C3 ALACANT - SAN VICENT CENTRO
CERCANÍAS SAN SEBASTIÁN	C1 IRÚN-SAN SEBASTIÁN-TOLOSA-BRINKOLA
CERCANÍAS SANTANDER	C1SANTANDER - TORRELAVEGA - REINOSA
CERCANÍAS SEVILLA	C1 LORA DEL RÍO -SEVILLA -UTRERA-LEBRIJA
	C3 SEVILLA STA. JUSTA - CAZALLA - CONSTANTINA
	C4 SEVILLA S.J - VIRGEN DEL ROCÍO - P. CONGRESOS - SEVILLA S.J
	C5 SEVILLA STA. JUSTA.- BENACAZÓN
CERCANÍAS VALENCIA	C1 VALENCIA NORD - CULLERA - PLATJA IGRAU / GANDÍA
	C2 VALENCIA NORD - XATIVA - MOIXENT
	C3 VALENCIA NORD- BUÑOL - UTIEL
	C4 VALENCIA SAN ISIDRE- XIRIVELLA L'ALTER
	C5 VALENCIA NORD - SAGUNTO - CAUDIEL
	C6 VALENCIA NORD - SAGUNTO - CASTELLÓ DE LA PLANA
CERCANÍAS ZARAGOZA	C1 CASETAS - ZARAGOZA DELICIAS - MIRAFLORES

Las líneas comerciales figuradas en la presente declaración podrán ser modificadas por el Ministerio de Fomento en sus orígenes y destinos dentro del ámbito territorial establecido por ellas, con objeto de adecuar el esquema productivo a la demanda. No obstante, la prolongación de líneas o el establecimiento de nuevas líneas fuera del ámbito territorial determinado por las líneas comerciales anteriormente indicadas requerirá del correspondiente Acuerdo del Consejo de Ministros.



ANEXO II

Relación de servicios ferroviarios competencia de la Administración General del Estado prestados bajo la denominación de "Media Distancia" en la red de ancho convencional, que quedan sujetos a obligación de servicio público.

- A CORUÑA FERROL	- MÁLAGA-RONDA
- A CORUÑA-LUGO-MONFORTE-ORENSE	- MEDINA DEL CAMPO-LEÓN
- A CORUÑA-SANTIAGO DE COMPOSTELA	- MIRANDA DE EBRO-VITORIA
- A CORUÑA-VIGO	- MURCIA-CARTAGENA
- ALBACETE-VALENCIA	- PAMPLONA-VITORIA
- ALCAZAR SAN JUAN-BADAJOS	- PONTEVEDRA-VIGO
- ALCAZAR SAN JUAN-CIUDAD REAL	- SALAMANCA-PALENCIA
- ALCAZAR SAN JUAN-ALBACETE-VALENCIA	- SALAMANCA-VALLADOLID
- ALICANTE-VILLENÁ	- SALAMANCA-VALLADOLID-ZARAGOZA
- ALMERÍA-LINARES BAEZA	- SANTIAGO DE COMPOSTELA-OURENSE
- BARCELONA-VALENCIA	- SANTIAGO DE COMPOSTELA-O CARBALLINO
- BURGOS-VITORIA-PAMPLONA	- SANTIAGO-VIGO
-CABEZA DE BUEY-VILLANUEVA-BADAJOS	- SEVILLA-CÁDIZ
- CASTELLÓN-VINAROS	- SEVILLA-CÓRDOBA
- CERCEDILLA-SEGOVIA	- SEVILLA-GRANADA-ALMERÍA
- CIUDAD REAL-ALCÁZAR-VALENCIA	- SEVILLA-HUELVA
- CIUDAD REAL-ALICANTE	- SEVILLA-JAÉN
- CÓRDOBA-JAÉN	- SEVILLA-MÁLAGA
- VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	- SEVILLA-MÉRIDA
- GRANADA-ALGECIRAS	- SEVILLA-OSUNA
- LEÓN-GIJÓN	- VALENCIA- ALICANTE
- LEÓN-PONFERRADA	- VALENCIA-ALICANTE-MURCIA
- MADRID-ALBACETE	- VALENCIA-ALICANTE-MURCIA-CARTAGENA
- MADRID-ALCÁZAR DE SAN JUAN	- VALENCIA-TORTOSA
- MADRID-ARCOS DE JALÓN	- VALENCIA-XÁTIVA-ALCOY
- MADRID-PLASENCIA-CÁCERES-BADAJOS	- VALLADOLID-ÁVILA
- MADRID-PUERTOLLANO-MÉRIDA-BADAJOS	- VALLADOLID-MIRANDA DE EBRO
- MADRID-CÁCERES	- VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN
- MADRID-CIUDAD REAL	- VALLADOLID-ZAMORA-PUEBLA DE SANABRIA
- MADRID-CUENCA-VALENCIA	- VALLADOLID-SANTANDER
- MADRID-JAÉN	- VIGO-OURENSE
- MADRID-ÁVILA	- VIGO-OURENSE-MONFORTE-PONFERRADA-LEON
- MADRID-LEON	- VIGO-TUI
- MADRID-LEÓN-PONFERRADA	-VINARÓS-ULLDECONA
- MADRID-MÉRIDA	- VITORIA-IRÚN
- MADRID-MÉRIDA-ZAFRA-HUELVA	- ZARAGOZA- CALATAYUD-ARIZA- ARCOS DE JALÓN
- MADRID-PLASENCIA	- ZARAGOZA-BARCELONA
- MADRID-ÁVILA-SALAMANCA	- ZARAGOZA-JACA-CANFRANC
- MADRID-GUADALAJARA-SIGÜENZA	- ZARAGOZA-CASPE
- MADRID-SORIA	- ZARAGOZA-CASTEJÓN DE EBRO
- MADRID-TALAVERA	- ZARAGOZA-CASTEJÓN-LOGROÑO
- MADRID-VALLADOLID	- ZARAGOZA-CASTEJÓN-PAMPLONA
- MADRID-VALLADOLID-PALENCIA	- ZARAGOZA-HUESCA
- MADRID-VALLADOLID-VITORIA	- ZARAGOZA-MONZÓN-LLEIDA
- MADRID-ZARAGOZA	- ZARAGOZA-TERUEL-VALENCIA

Por razones de eficiencia en la explotación, se podrán realizar servicios con orígenes-destino diferentes a los indicados en la anterior relación, tanto por la realización de trenes que supongan la yuxtaposición de dos relaciones, como la realización de recorridos inferiores, siempre que los orígenes/destino figuren incluidos en la relación declarada.



ANEXO III

Relación de servicios ferroviarios competencia de la Administración General del Estado prestados bajo la denominación de "Alta velocidad Media Distancia" (AVANT), prestados en la red Altas Prestaciones, que quedan sujetos a obligación de servicio público.

- MÁLAGA-CÓRDOBA-SEVILLA
- MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID
- MADRID-TOLEDO
- MADRID-CIUDAD REAL-PUERTOLLANO
- CALATAYUD-ZARAGOZA
- LLEIDA-BARCELONA
- ORENSE-SANTIAGO-A CORUÑA
- BARCELONA-FIGUERES
- REQUENA-VALENCIA
- MADRID-SALAMANCA (*)
- MADRID-CUENCA (*)

(*) Sólo se declaran sujetos a obligaciones de servicio público los servicios prestados a viajeros recurrentes mediante la utilización de títulos multivaje. La recurrencia mínima que deben tener estos títulos es de 10 viajes en un plazo máximo de 45 días.



ANEXO IV

Relación de servicios ferroviarios competencia de la Administración General del Estado prestados bajo la denominación de "Cercanías" prestados en la red de ancho métrico, que quedan sujetos a obligación de servicio público.

LÍNEAS CERCANÍAS ANCHO MÉTRICO	
CERCANÍAS GALICIA	FERROL-ORTIGUEIRA
CERCANÍAS ASTURIAS	GUJÓN-LAVIANA
	GUJÓN-CUDILLERO
	OVIEDO-INFIESTO
	OVIEDO-SAN ESTEBAN DE PRAVIA
	CAUDAL-ALLER
CERCANÍAS CANTABRIA	SANTANDER - TORRELAVEGA - CABEZÓN DE LA SAL
	SANTANDER - LIÉRNAGES
CERCANÍAS PAÍS VASCO	BILBAO-BALMASEDA
CERCANÍAS CASTILLA Y LEÓN	LEÓN-GUARDO
CERCANÍAS MURCIA	CARTAGENA-LOS NIETOS



ANEXO V

Relación de servicios ferroviarios competencia de la Administración General del Estado prestados bajo la denominación de "Media Distancia" prestados en la red de ancho métrico, que quedan sujetos a obligación de servicio público.

- FERROL-GIJÓN-OVIEDO
- OVIEDO-SANTANDER
- SANTANDER-BILBAO
- BILBAO-LEÓN



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS,
TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTE

REF.:

REF.C.M.:

DENOMINACIÓN

ACUERDO COMPLEMENTARIO N.º 1 POR EL QUE SE AMPLÍAN Y MODIFICAN LAS OBLIGACIONES DE SERVICIO PÚBLICO CONTEMPLADOS EN EL ACUERDO DEL CONSEJO DE MINISTROS DE 15 DE DICIEMBRE DE 2017, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS OBLIGACIONES DE SERVICIO PÚBLICO CORRESPONDIENTES A LOS SERVICIOS DE TRANSPORTE FERROVIARIO DE VIAJEROS COMPETENCIA DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO EN LA RED FERROVIARIA DE INTERÉS GENERAL.

El Reglamento (CE) 1370/2007 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2007, regula el régimen de los servicios públicos de transporte de viajeros por ferrocarril y carretera.

De conformidad con lo que dispone el citado Reglamento (CE) 1370/2007 y lo dispuesto en el artículo 59.1 de la Ley 38/2015, de 29 de septiembre del sector ferroviario, el Consejo de Ministros, mediante Acuerdo de 15 de diciembre de 2017 acordó declarar sujetos a obligaciones de servicio público determinadas relaciones de servicios ferroviarios de viajeros, competencia de la Administración General del Estado, prestados por la sociedad mercantil estatal RENFE VIAJEROS, S.A. en la Red Ferroviaria de interés General.

En dicho Acuerdo se contempla expresamente que *"En los casos en que entre en servicio una nueva infraestructura, o se produzca una mejora significativa de velocidad en una infraestructura existente que pueda tener un efecto relevante sobre la demanda, se analizará la conveniencia de establecer nuevas relaciones OSP que cumplan con los criterios establecidos en la presente declaración.*

Para realizar esta declaración, se deberá realizar una revisión de los servicios prestados en las relaciones OSP preexistentes sobre líneas convencionales coincidentes total o parcialmente, así como la posible necesidad de declarar nuevas relaciones de Obligación de Servicio Público para atender determinados tráficos afectados, al pasar a ser prestados en la nueva infraestructura."

Habiendo entrado en servicio una nueva infraestructura de alta velocidad en el tramo Antequera-Granada, y una vez analizadas las relaciones de servicios de OSP afectadas por la misma, mediante el presente Acuerdo Complementario se amplía la relación de obligaciones de servicio público con la inclusión de nuevos servicios de Alta velocidad Media Distancia (AVANT) en la red Altas Prestaciones, y se modifican determinados servicios de "Media Distancia" prestados en la red de ancho convencional, que se van a ver afectados.

Los nuevos servicios cumplen los criterios generales establecidos en el Acuerdo de Consejo de Ministros de 15 de diciembre de 2017. Los servicios AVANT presentan índices de aprovechamiento superiores al 30% y los servicios de Media Distancia Convencional superan el índice de aprovechamiento del 15%.

De acuerdo con lo expuesto, previo informe de la Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos, a propuesta del Ministro de Fomento, el Consejo de Ministros adopta el siguiente

ACUERDO

PRIMERO.- Se aprueba, la inclusión como obligaciones de servicio público de los siguientes servicios Alta velocidad Media Distancia (AVANT) en la red Altas Prestaciones competencia de la Administración General del Estado:

- Sevilla-Córdoba-Granada
- Málaga-Granada

Por tanto, quedan sujetos a obligaciones de servicio público los servicios de Alta velocidad Media Distancia (AVANT) prestados en la red Altas Prestaciones, competencia de la Administración General del Estado que se relacionan en el Anexo III.



SEGUNDO.- Se modifican las siguientes obligaciones de servicio público de Media Distancia prestados en la red de ancho convencional, competencia de la Administración General del Estado:

- Granada-Algeciras pasa a ser Antequera-Algeciras
- Sevilla-Granada-Almería pasa a ser Granada-Almería.

Por tanto, quedan sujetos a obligaciones de servicio público los servicios de Media Distancia prestados en la red de ancho convencional, competencia de la Administración General del Estado que se relacionan en el Anexo II.

TERCERO.- Se sustituye el anexo II (Relación de servicios ferroviarios competencia de la Administración General del Estado prestados bajo la denominación de "Media Distancia" en la red de ancho convencional, que quedan sujetos a obligación de servicio público) y el anexo III (Relación de servicios ferroviarios competencia de la Administración General del Estado prestados bajo la denominación de "Alta velocidad Media Distancia" (AVANT), prestados en la red Altas Prestaciones, que quedan sujetos a obligación de servicio público) del Acuerdo de Consejo de Ministros de 15 de diciembre de 2017 por los Anexos II y III incluidos en este Acuerdo.

Elévese al Consejo de Ministros
EL CONSEJO DE MINISTROS
aprobó la presente
propuesta en su reunión
del día **30 AGO. 2019**
LA MINISTRA SECRETARIA

Madrid,
EL MINISTRO DE FOMENTO


José Luis Abalos Meco



ANEXO II

Relación de servicios ferroviarios competencia de la Administración General del Estado prestados bajo la denominación de "Media Distancia" en la red de ancho convencional, que quedan sujetos a obligación de servicio público.

- A CORUÑA FERROL	- MÁLAGA-RONDA
- A CORUÑA-LUGO-MONFORTE-ORENSE	- MEDINA DEL CAMPO-LEÓN
- A CORUÑA-SANTIAGO DE COMPOSTELA	- MIRANDA DE EBRO-VITORIA
- A CORUÑA-VIGO	- MURCIA-CARTAGENA
- ALBACETE-VALENCIA	- PAMPLONA-VITORIA
- ALCAZAR SAN JUAN-BADAJOS	- PONTEVEDRA-VIGO
- ALCAZAR SAN JUAN-CIUDAD REAL	- SALAMANCA-PALENCIA
- ALCAZAR SAN JUAN-ALBACETE-VALENCIA	- SALAMANCA-VALLADOLID
- ALICANTE-VILLENA	- SALAMANCA-VALLADOLID-ZARAGOZA
- ALMERÍA-LINARES BAEZA	- SANTIAGO DE COMPOSTELA-OURENSE
- ANTEQUERA-ALGECIRAS	- SANTIAGO DE COMPOSTELA-O CARBALLINO
- BARCELONA-VALENCIA	- SANTIAGO-VIGO
- BURGOS-VITORIA-PAMPLONA	- SEVILLA-CÁDIZ
-CABEZA DE BUEY-VILLANUEVA-BADAJOS	- SEVILLA-CÓRDOBA
- CASTELLÓN-VINAROS	- SEVILLA-HUELVA
- CERCEDILLA-SEGOVIA	- SEVILLA-JAÉN
- CIUDAD REAL-ALCÁZAR-VALENCIA	- SEVILLA-MÁLAGA
- CIUDAD REAL-ALICANTE	- SEVILLA-MÉRIDA
- CÓRDOBA-JAÉN	- SEVILLA-OSUNA
- GRANADA-ALMERÍA	- VALENCIA- ALICANTE
- LEÓN-GIJÓN	- VALENCIA-ALICANTE-MURCIA
- LEÓN-PONFERRADA	- VALENCIA-ALICANTE-MURCIA-CARTAGENA
- MADRID-ALBACETE	- VALENCIA-TORTOSA
- MADRID-ALCÁZAR DE SAN JUAN	- VALENCIA-XÁTIVA-ALCOY
- MADRID-ARCOS DE JALÓN	- VALLADOLID-ÁVILA
- MADRID-PLASENCIA-CÁCERES-BADAJOS	- VALLADOLID-MIRANDA DE EBRO
- MADRID-PUERTOLLANO-MÉRIDA-BADAJOS	- VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN
- MADRID-CÁCERES	- VALLADOLID-ZAMORA-PUEBLA DE SANABRIA
- MADRID-CIUDAD REAL	- VALLADOLID-SANTANDER
- MADRID-CUENCA-VALENCIA	- VIGO-OURENSE
- MADRID-JAÉN	- VIGO-OURENSE-MONFORTE-PONFERRADA-LEON
- MADRID-ÁVILA	- VIGO-TUI
- MADRID-LEON	- VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA
- MADRID-LEÓN-PONFERRADA	-VINARÓS-ULLDECONA
- MADRID-MÉRIDA	- VITORIA-IRÚN
- MADRID-MÉRIDA-ZAFRA-HUELVA	- ZARAGOZA- CALATAYUD-ARIZA- ARCOS DE JALÓN
- MADRID-PLASENCIA	- ZARAGOZA-BARCELONA
- MADRID-ÁVILA-SALAMANCA	- ZARAGOZA-JACA-CANFRANC
- MADRID-GUADALAJARA-SIGÜENZA	- ZARAGOZA-CASPE
- MADRID-SORIA	- ZARAGOZA-CASTEJÓN DE EBRO
- MADRID-TALAVERA	- ZARAGOZA-CASTEJÓN-LOGROÑO
- MADRID-VALLADOLID	- ZARAGOZA-CASTEJÓN-PAMPLONA
- MADRID-VALLADOLID-PALENCIA	- ZARAGOZA-HUESCA
- MADRID-VALLADOLID-VITORIA	- ZARAGOZA-MONZÓN-LLEIDA
- MADRID-ZARAGOZA	- ZARAGOZA-TERUEL-VALENCIA

Por razones de eficiencia en la explotación, se podrán realizar servicios con orígenes-destino diferentes a los indicados en la anterior relación, tanto por la realización de trenes que supongan la yuxtaposición de dos relaciones, como la realización de recorridos inferiores, siempre que los orígenes/destino figuren incluidos en la relación declarada.



ANEXO III

Relación de servicios ferroviarios competencia de la Administración General del Estado prestados en la red Altas Prestaciones bajo la denominación de "Alta velocidad Media Distancia" (AVANT), que quedan sujetos a obligación de servicio público.

- MÁLAGA-CÓRDOBA-SEVILLA
- MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID
- MADRID-TOLEDO
- MADRID-CIUDAD REAL-PUERTOLLANO
- CALATAYUD-ZARAGOZA
- LLEIDA-BARCELONA
- ORENSE-SANTIAGO-A CORUÑA
- BARCELONA-FIGUERES
- REQUENA-VALENCIA
- MADRID-SALAMANCA (*)
- MADRID-CUENCA (*)
- SEVILLA-CÓRDOBA-GRANADA
- MÁLAGA-GRANADA

(*) Sólo se declaran sujetos a obligaciones de servicio público los servicios prestados a viajeros recurrentes mediante la utilización de títulos multiviaje. La recurrencia mínima que deben tener estos títulos es de 10 viajes en un plazo máximo de 45 días.

ANEXO 2

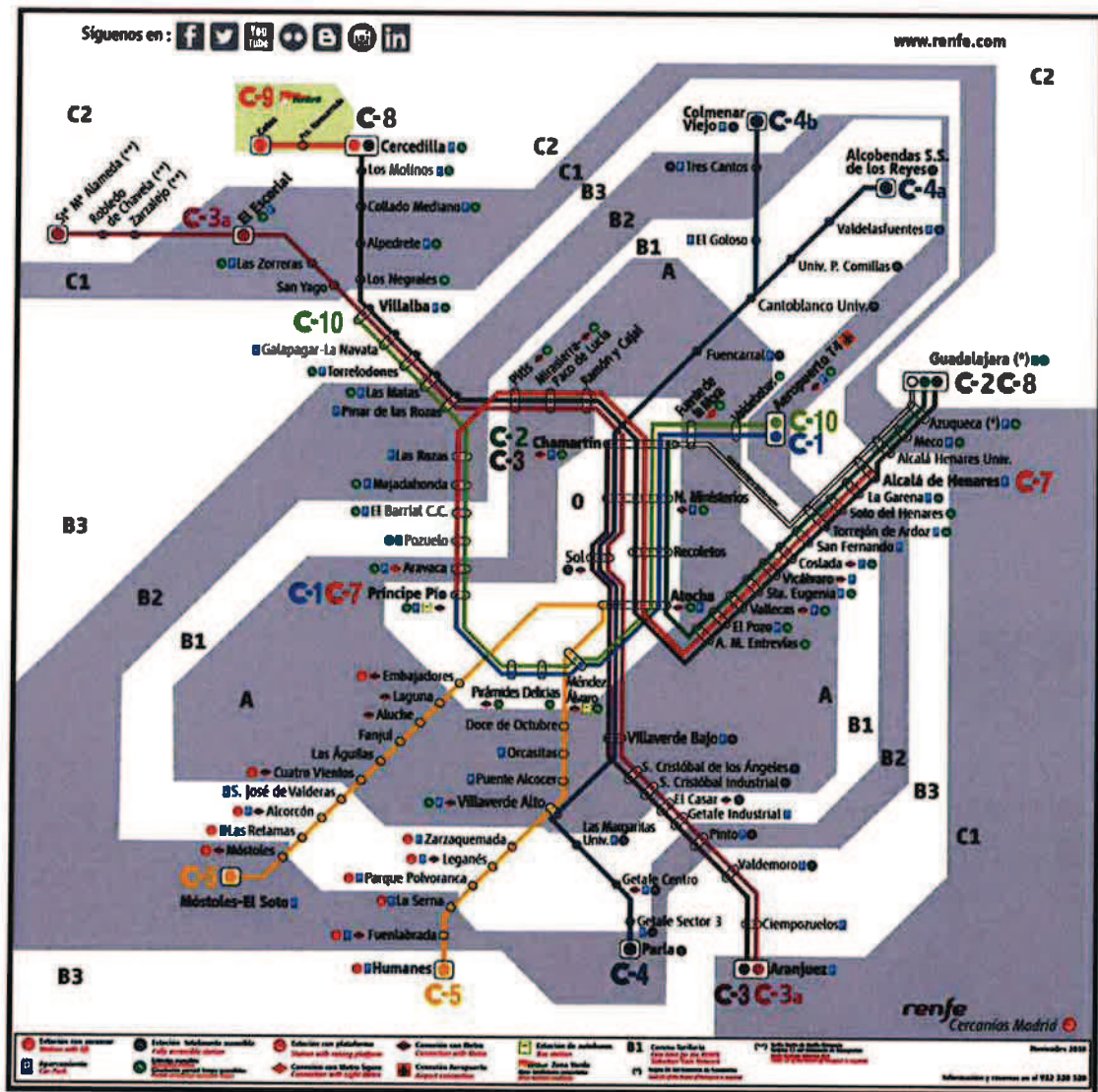
SERVICIOS A PRESTAR

A.- CERCANÍAS

A.1.- MAPA DE LOS SERVICIOS A PRESTAR

En los siguientes mapas se muestran los Núcleos y actuales líneas de cercanías, cuyo servicio de transporte ferroviario debe ser prestado por Renfe Viajeros. No obstante, tal y como se indica en el Acuerdo de Consejo de Ministros del 15-12-17, las líneas comerciales figuradas en la presente declaración se podrán modificar en sus orígenes y destinos, dentro del ámbito territorial del núcleo, con objeto de adecuar el esquema productivo a la demanda. No obstante, la prolongación de líneas o el establecimiento de nuevas líneas fuera del ámbito territorial determinado por las actuales líneas comerciales requeriría del correspondiente Acuerdo del Consejo de Ministros.

MADRID



ASTURIAS

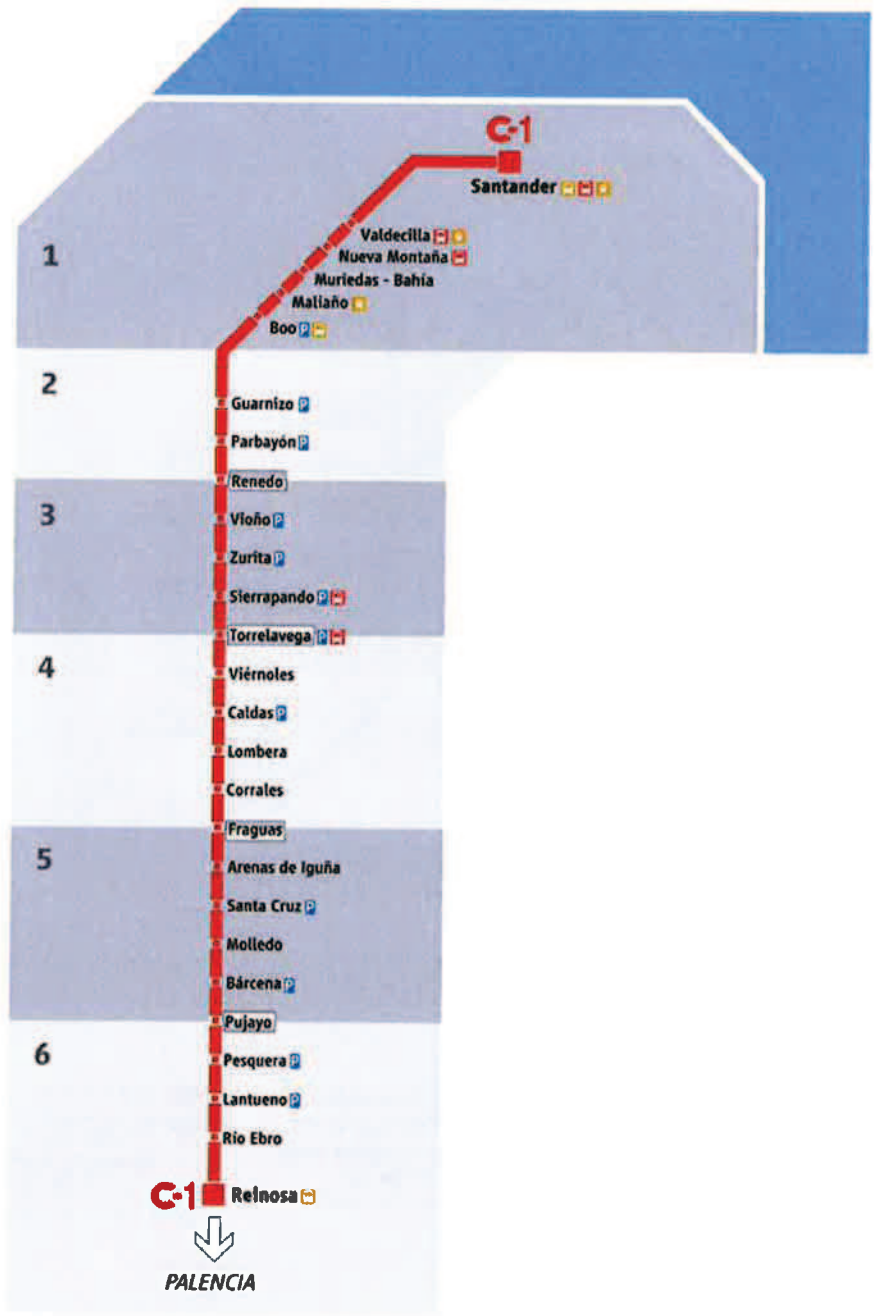


- C-1 Gijón / Oviedo - Ponte de los Fierros
- C-2 Oviedo - El Entrego
- C-3 Llamaquique / Oviedo - San Juan de Nieva
- Trayecto temporalmente interrumpido





- Parking en la estación
- Conexión con Bus urbano
- Conexión con Bus interurbano
- Conexión con Feve

Información para viajeros con movilidad reducida
Atendo 902 24 05 05

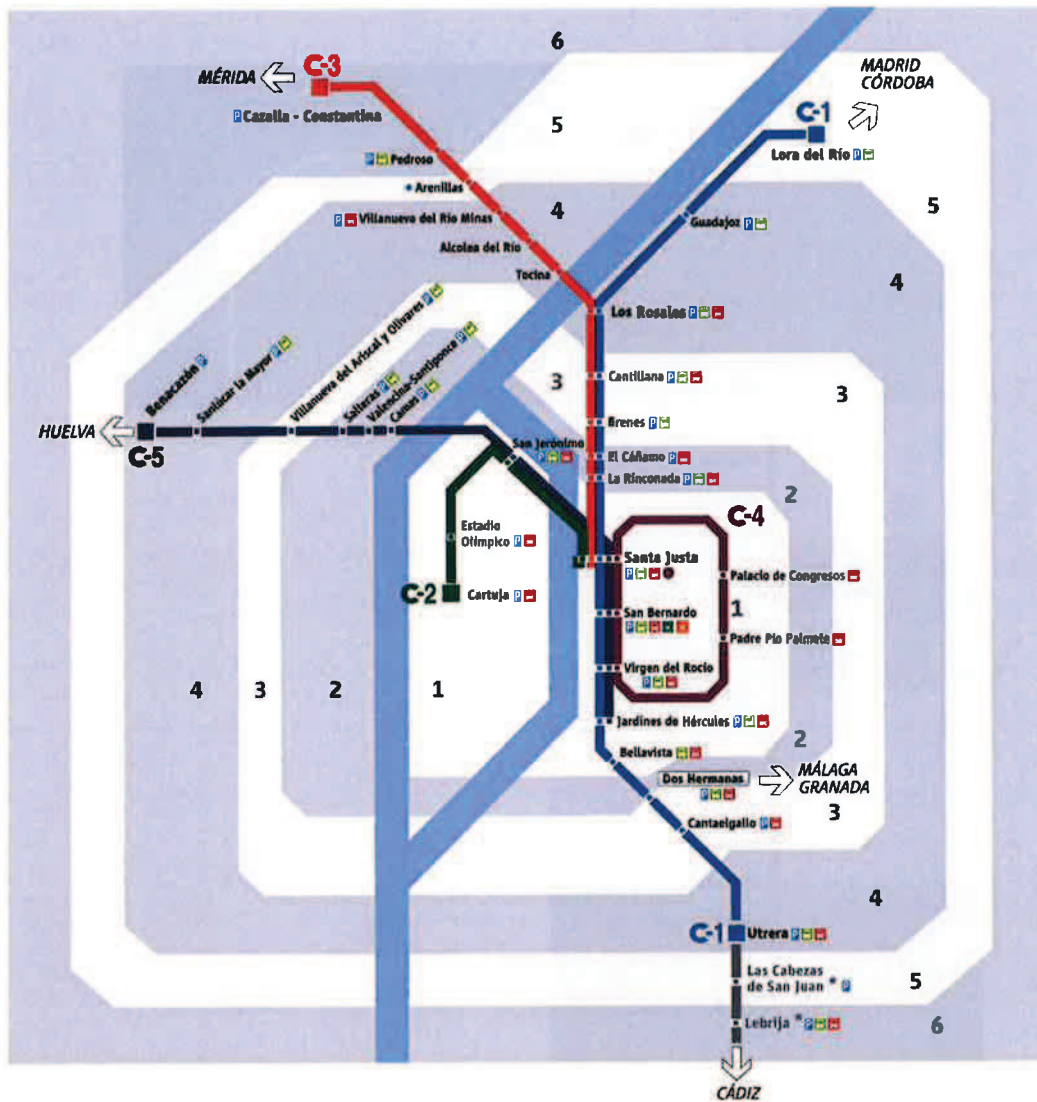
SANTANDER



C-1 Santander - Reinosa

-  Parking en la estación
-  Conexión con Bus interurbano
-  Conexión con Bus urbano
-  Conexión con Feve

SEVILLA

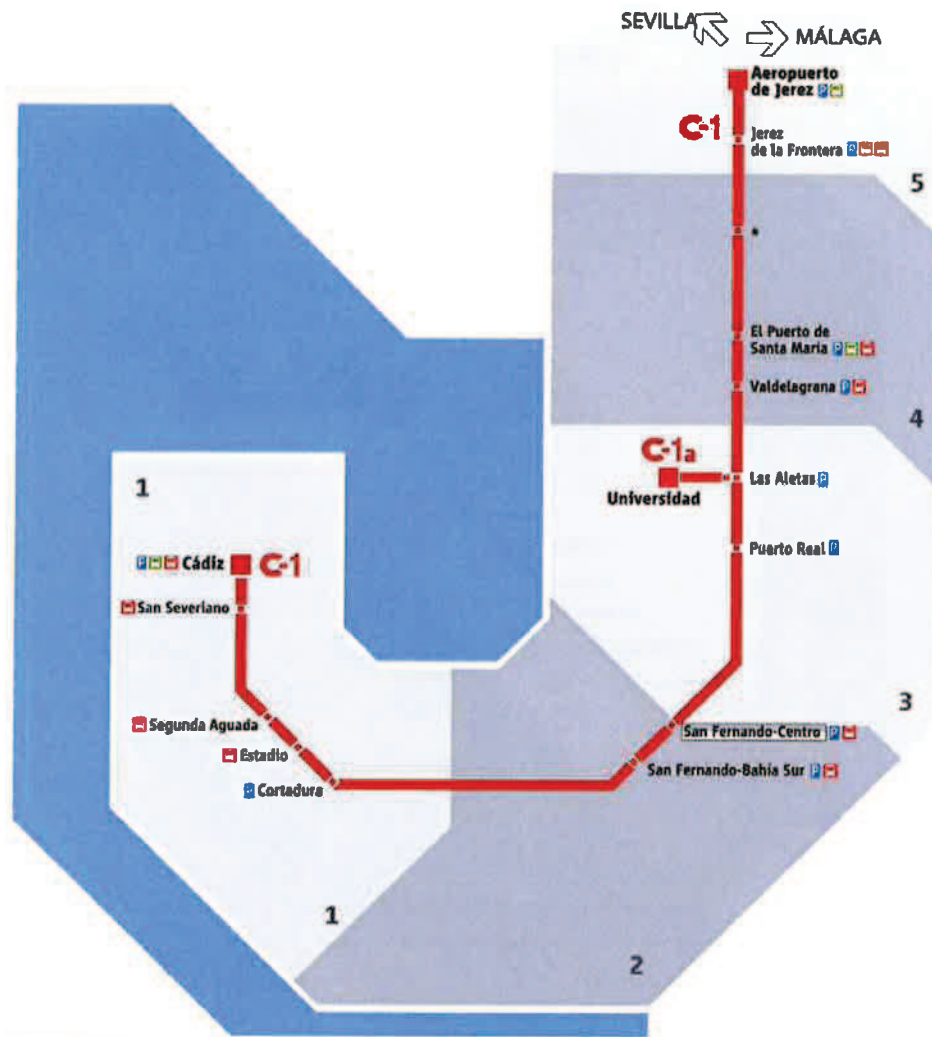


- C-1** Lora de Río-Sta. Justa-Utrera-Lebrija
- C-2** Sta. Justa-Cartuja
- C-3** Sta. Justa-Cazalla-Constantina
- C-4** Línea Circular
- C-5** Jardines de Hércules-Santa Justa-Benacazón

- P** Parking en la estación
- Conexión con Bus urbano
- Conexión con Bus interurbano
- Conexión con metro
- Conexión con tranvía

- Atención al cliente
- Información P.M.R. Atendo 902 240 505
- * Circulación de determinados trenes hasta Las Cabezas de San Juan y Lebrija
- * Sin servicio de viajeros

CÁDIZ







- **C-1** Cádiz-Jerez de la Frontera-Aeropuerto de Jerez
- **C-1a** Las Aletas-Universidad de Cádiz
- P Parking en la estación
- 🚌 Conexión con Bus
- ♿ Información para viajeros con movilidad reducida
Atendo 902 24 05 05
- * Sin servicio de viajeros
- 🚗 Conexión con Bus urbano

MÁLAGA



C-1 Málaga Centro Alameda - Fuengirola
C-2 Málaga Centro Alameda - Álora

-  Conexión con Bus urbano
-  Conexión con Bus interurbano
-  Parking en la estación
-  Sin servicio de viajeros

VALENCIA



AENOR
Líneas C-1, C-2 y C-4

- | | | |
|---|---|--|
| C-1 València Nord - Gandia | P Parking en la estació
Aparcament en l'estació | Autobús de conexión con la estación
València Joaquín Sorolla.
Autobús de connexió amb l'estació
València Joaquín Sorolla |
| C-2 València Nord - Xàtiva - Moixent | Bus Conexión con Bus urbano
Connexió bus urbà | M Conexión con metro
Connexió amb metro |
| C-3 València Nord - Buñol - Utiel | Bus Conexión con Bus interurbano
Connexió bus interurbà | |
| C-4 València-Sant Isidre - Xirivella L'Alter | | |
| C-5 València Nord - Caudiel | | |
| C-6 València Nord - Castelló de la Plana | | |

MURCIA



- C-1 Murcia del Carmen - Alacant T.
- C-2 Murcia del Carmen - Aguilas
- C-3 Alacant T. - Sant Vicent Centre
- * Sin servicio de viajeros

- P Parking en la estación
- B Conexión con Bus Interurbano
- U Conexión con Bus urbano

BILBAO



- C-1 Bilbao Abando-Santurtzi
- C-2 Bilbao Abando-Muskiz
- C-3 Bilbao Abando-Orduña
- P Parking en la estación/
Aparkalekua Geltokian
- Conexión con Bus urbano/
Lotura Hiriko
- Conexión con Bus interurbano/
Lotura Hiriarteko Autobusarekin
- Conexión con Euskotran/
Lotura Euskotranekin
- Conexión con Feve/
Lotura Feverekin
- Conexión con metro/
Lotura Metroarekin
- ∞ Conexión con Terribús/
Lotura Terribusekin

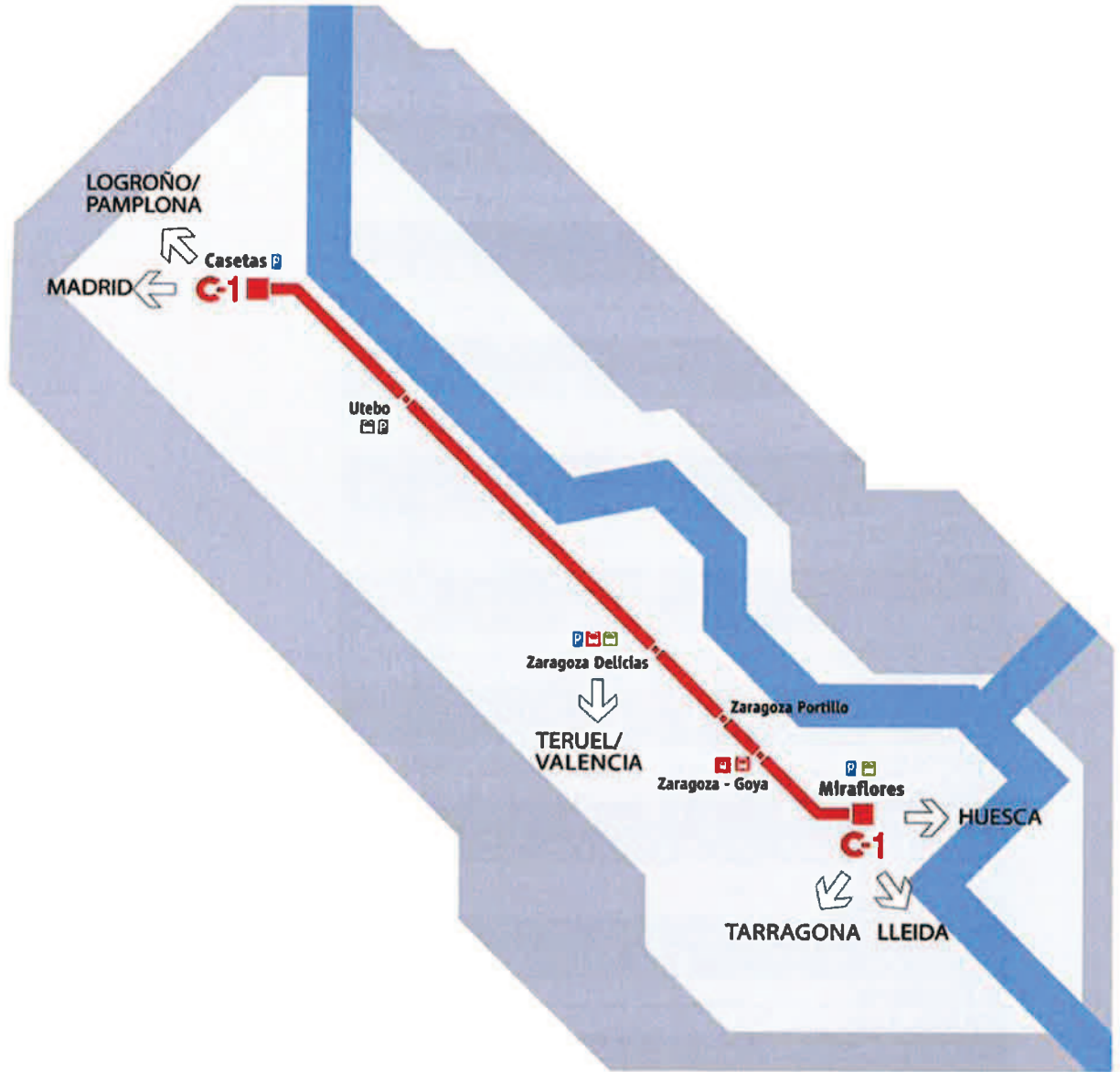
SAN SEBASTIÁN



C-1 Irún - Brinkola

- Parking en la estación/
Aparkalekua Geltokian
- Conexión con Bus urbano/
Lotura Hiriko
- Conexión con Bus interurbano/
Lotura Hiriarteko Autobusarekin
- Conexión con Euskotren/
Lotura Euskotrenekin

ZARAGOZA



C-1 Miraflores - Casetas

Parking en la estación

Información para viajeros con movilidad reducida
Atendo 902 24 05 05

Conexión con Bus

Conexión con Bus urbano

Conexión con tranvía

A.2 - OFERTA DE PRODUCCIÓN

OFERTA PRODUCCIÓN SERVICIO CERCANÍAS MADRID	
VARIABLES	AÑO
TRENES KM (MILES)	22.591
RAMAS KM (MILES)	37.844
OFERTA PRODUCCIÓN SERVICIO CERCANÍAS ASTURIAS	
VARIABLES	AÑO
TRENES KM (MILES)	2.646
RAMAS KM (MILES)	2.646
OFERTA PRODUCCIÓN SERVICIO CERCANÍAS SANTANDER	
VARIABLES	AÑO
TRENES KM (MILES)	757
RAMAS KM (MILES)	757
OFERTA PRODUCCIÓN SERVICIO CERCANÍAS SEVILLA	
VARIABLES	AÑO
TRENES KM (MILES)	2.927
RAMAS KM (MILES)	2.955
OFERTA PRODUCCIÓN SERVICIO CERCANÍAS CÁDIZ	
VARIABLES	AÑO
TRENES KM (MILES)	854
RAMAS KM (MILES)	871
OFERTA PRODUCCIÓN SERVICIO CERCANÍAS MÁLAGA	
VARIABLES	AÑO
TRENES KM (MILES)	1.491
RAMAS KM (MILES)	1.491
OFERTA PRODUCCIÓN SERVICIO CERCANÍAS VALENCIA	
VARIABLES	AÑO
TRENES KM (MILES)	6.466
RAMAS KM (MILES)	6.870
OFERTA PRODUCCIÓN SERVICIO CERCANÍAS MURCIA	
VARIABLES	AÑO
TRENES KM (MILES)	1.972
RAMAS KM (MILES)	2.024
OFERTA PRODUCCIÓN SERVICIO CERCANÍAS BILBAO	
VARIABLES	AÑO
TRENES KM (MILES)	2.503
RAMAS KM (MILES)	2.503
OFERTA PRODUCCIÓN SERVICIO CERCANÍAS SAN SEBASTIAN	
VARIABLES	AÑO
TRENES KM (MILES)	1.884
RAMAS KM (MILES)	1.884
OFERTA PRODUCCIÓN SERVICIO CERCANÍAS ZARAGOZA	
VARIABLES	AÑO
TRENES KM (MILES)	199
RAMAS KM (MILES)	199
OFERTA PRODUCCIÓN TOTAL SERVICIO CERCANÍAS	
VARIABLES	AÑO
TRENES KM (MILES)	44.290
RAMAS KM (MILES)	60.044

A.3 CIRCULACIONES COMERCIALES. OFERTA COMERCIAL DE SERVICIOS EN DÍA LABORABLE

MADRID

		nº Circul.
C1 (1) Madrid-Príncipe Pio- Aeropuerto T4		
AEROPUERTO T4	MADRID-PRINCIPE PIO	36
AEROPUERTO T4	MADRID ATOCHA	1
MADRID-PRINCIPE PIO	MADRID CHAMARTIN	1
MADRID-PRINCIPE PIO	AEROPUERTO T4	36
MADRID ATOCHA	AEROPUERTO T4	1
TOTAL C1 (1)		75
C2 Guadalajara-Alcalá de Henares-Madrid Chamartín		
ALCALA DE HENARES	MADRID ATOCHA	2
ALCALA DE HENARES	MADRID CHAMARTIN	28
GUADALAJARA	MADRID CHAMARTIN	61
MADRID ATOCHA	ALCALA DE HENARES	2
MADRID ATOCHA	GUADALAJARA	1
MADRID ATOCHA	MADRID CHAMARTIN	2
MADRID CHAMARTIN	ALCALA DE HENARES	21
MADRID CHAMARTIN	GUADALAJARA	67
MADRID CHAMARTIN	MADRID ATOCHA	1
TOTAL C2		185
C3 Madrid-Chamartín-Pinto-Aranjuez		
ARANJUEZ	MADRID ATOCHA	1
MADRID ATOCHA	MADRID CHAMARTIN	1
ARANJUEZ	MADRID CHAMARTIN	57
MADRID CHAMARTIN	ARANJUEZ	57
TOTAL C3		116
C4A Alcobendas-S.S.Reyes-Madrid-Parla		
ALCOBENDAS-S.SEBASTIAN R.	GETAFE-CENTRO	3
ALCOBENDAS-S.SEBASTIAN R.	MADRID ATOCHA	5
ALCOBENDAS-S.SEBASTIAN R.	MADRID CHAMARTIN	1
ALCOBENDAS-S.SEBASTIAN R.	PARLA	59
MADRID ATOCHA	ALCOBENDAS-S.SEBASTIAN R.	2
MADRID ATOCHA	PARLA	4
MADRID CHAMARTIN	ALCOBENDAS-S.SEBASTIAN R.	1
MADRID CHAMARTIN	PARLA	3
PARLA	ALCOBENDAS-S.SEBASTIAN R.	65
PARLA	MADRID CHAMARTIN	1
PARLA	MADRID ATOCHA	1
TOTAL C4A		145

C4B Colmenar Viejo-Madrid-Parla		
COLMENAR VIEJO	MADRID ATOCHA	3
COLMENAR VIEJO	PARLA	65
MADRID ATOCHA	COLMENAR VIEJO	2
MADRID CHAMARTIN	COLMENAR VIEJO	1
PARLA	COLMENAR VIEJO	65
PARLA	MADRID CHAMARTIN	2
PARLA	TRES CANTOS	1
TRES CANTOS	PARLA	1
TOTAL C4B		140

C5 Móstoles El Soto-Madrid-Humanes		
FUENLABRADA	MOSTOLES EL SOTO	62
HUMANES	MOSTOLES EL SOTO	95
MOSTOLES EL SOTO	FUENLABRADA	59
MOSTOLES EL SOTO	HUMANES	95
TOTAL C5		311

C7 Alcalá de Henares- M. Príncipe Pío-M-Chamartín-Fte. La Mora		
MADRID CHAMARTIN	COGLADA	11
COGLADA	MADRID CHAMARTIN	13
ALCALA DE HENARES	MADRID-PRINCIPE PIO	43
GUADALAJARA	MADRID-PRINCIPE PIO	6
MADRID ATOCHA	MADRID-PRINCIPE PIO	1
MADRID CHAMARTIN	ALCALA DE HENARES	1
VICALVARO	MADRID CHAMARTIN	1
PINAR DE LAS ROZAS	PRINCIPE PIO	1
MADRID-PRINCIPE PIO	ALCALA DE HENARES	46
MADRID-PRINCIPE PIO	MADRID ATOCHA	1
MADRID-PRINCIPE PIO	MADRID CHAMARTIN	1
TOTAL 7A		125

C8A Madrid-Atocha-El Escorial-Sta. M. Alameda		
EL ESCORIAL	MADRID CHAMARTIN	22
MADRID CHAMARTIN	EL ESCORIAL	24
MADRID CHAMARTIN	SANTA MARIA ALAMEDA	3
SANTA MARIA ALAMEDA	MADRID CHAMARTIN	3
TOTAL C8A		52

C8B Madrid-Atocha-Cercedilla		
CERCEDILLA	MADRID CHAMARTIN	23
MADRID CHAMARTIN	CERCEDILLA	23
TOTAL C8B		46

C9 Cercedilla-Navacerrada-Cotos		
CERCEDILLA	COTOS	5
COTOS	CERCEDILLA	5
TOTAL C9		10

C10 Villalba-M.Príncipe Pío- Aeropuerto T4		
EL ESCORIAL	MADRID CHAMARTIN	5
HORTALEZA	VILLALBA GUADARRAMA	1
AEROPUERTO T4	VILLALBA GUADARRAMA	34
MADRID CHAMARTIN	VILLALBA GUADARRAMA	3
VILLALBA GUADARRAMA	AEROPUERTO T4	34
VILLALBA GUADARRAMA	MADRID CHAMARTIN	2
TOTAL C10		79

TOTAL		1.284
--------------	--	--------------

ASTURIAS

TRAYECTO	nº Circul.
C1 Gijón Cercanías- Oviedo- Puente Los Fierros	
Oviedo - Pola de Lena	3
Gijón Cercanías - Puente los Fierros	8
Gijón Cercanías - Oviedo	8
Gijón Cercanías - Pola de Lena	24
Pola de Lena - Oviedo	2
Puente los Fierros - Gijón Cercanías	7
Oviedo - Gijón Cercanías	8
Pola de Lena - Gijón Cercanías	25
Puente los Fierros - Oviedo	1
TOTAL C1	86
C2 Oviedo- El Entrego	
Oviedo - El Entrego	19
El Entrego - Oviedo	19
TOTAL C2	38
C3 Llamaquique - Oviedo - San Juan de Nieva	
Avilés - Oviedo / Llamaquique	20
San Juan de Nieva - Oviedo / Llamaquique	16
Llamaquique / Oviedo - Avilés	20
Llamaquique / Oviedo - San Juan de Nieva	16
TOTAL C3	72
TOTAL CIRCULACIONES	196

SANTANDER

TRAYECTO	nº Circul.
C1 Santander- Torrelavega-Reinosa	
Santander - Bárcena	1
Santander - Renedo	6
Santander - Los Corrales de Buelna	6
Santander - Reinosa	8
Bárcena - Santander	2
Renedo - Santander	7
Los Corrales de Buelna - Santander	5
Reinosa - Santander	9
TOTAL CIRCULACIONES	44

BILBAO

TRAYECTO	nº Circul.
C-1 Bilbao Abando- Barakaldo-Santurtzi	
Bilbao Abando - Santurtzi	46
Santurtzi - Bilbao Abando	46
TOTAL	92
C2 Bilbao Abando-Barakaldo- Muskiz	
Muskiz - Bilbao Abando	44
Bilbao Abando - Muskiz	45
TOTAL	89
C3 Bilbao Abando-Llodio-Orduña	
Orduña - Bilbao Abando	42
Llodio - Bilbao Abando	31
Bilbao Abando - Orduña	42
Bilbao Abando - Llodio	31
TOTAL	146
TOTAL CIRCULACIONES	327

SAN SEBASTIAN

TRAYECTO	nº Circul.
C1 Irún-San Sebastián-Tolosa-Brinkola	
Irún - Brinkola	20
Irún - Zumárraga	11
Irún - San Sebastián	4
San Sebastián - Beasain	2
San Sebastián-Zumárraga	2
Irún - Beasain	4
Brinkola - Irún	20
Zumárraga - Irún	13
Beasain - Irún	6
TOTAL CIRCULACIONES	82

VALENCIA

TRAYECTO	nº Circul.
C-1 Valencia Nord-Cullera-Platja i Grau / Gandía	
Valencia Nord - Gandía	41
Valencia Nord - Platja i Grau Gandía	3
Gandía - Valencia Nord	38
Platja i Grau Gandía - Valencia Nord	3
TOTAL	85
C2 Valencia Nord- Xàtiva-Moixent	
L'Alcudia Crespins - Valencia Nord	21
Moixent - Valencia Nord	13
Xàtiva - Valencia Nord	11
L'Alcudia Crespins - Xàtiva	2
Valencia Nord - L'Alcudia Crespins	20
Valencia Nord - Moixent	12
Valencia Nord - Xàtiva	14
Xàtiva - L'Alcudia Crespins	3
Xàtiva - Moixent	1
TOTAL	97
C3 Valencia Nord-Buñol-Utiel	
Valencia Nord - Buñol	18
Valencia Nord - Utiel	4
Valencia Nord - Aldaia	6
Buñol - Valencia Nord	19
Utiel - Valencia Nord	4
Aldaia - Valencia Nord	6
TOTAL	57
C4 Valencia San Isidre-Xirivella L'Alter	
Valencia Sant Isidre - Xirivella L'Alter	10
Xirivella L'Alter - Valencia Sant Isidre	10
TOTAL	20
C5 Valencia Nord-Sagunto-Caudiel	
Caudiel - Sagunt	3
Caudiel - Valencia Nord	2
Sagunt - Caudiel	3
Valencia Nord - Caudiel	2
TOTAL	10
C6 Valencia Nord-Sagunto-Castellón	
Valencia Nord - Castelló	39
Castelló - Valencia Nord	40
TOTAL	79
TOTAL CIRCULACIONES	348

MURCIA

TRAYECTO	nº Circul.
C1 Murcia del Carmen-Elche-Alacant	
Alicante Término - Murcia del Carmen	22
Murcia del Carmen - Alicante Término	23
TOTAL	45
C2 Murcia del Carmen-Lorca-Aguilas	
Murcia del Carmen - Lorca Sutullena	13
Murcia del Carmen - Águilas	3
Lorca Sutullena - Murcia del Carmen	13
Águilas - Murcia del Carmen	3
TOTAL	32
C-3 Alacant- San Vicent Centro	
Alicante Término - San Vicente Centro	16
San Vicente Centro - Alicante Término	16
TOTAL	32
TOTAL CIRCULACIONES	109

SEVILLA

TRAYECTO	nº Circul.
C1 Lora del Río - Sevilla - Utrera - Lebrija	
Sevilla Santa Justa - Utrera	10
Los Rosales - Utrera	1
Lora - Utrera	23
Lora - Sevilla Santa Justa	2
Utrera - Sevilla Santa Justa	12
Utrera - Lora	22
Sevilla Santa Justa - Lora	1
Sevilla Santa Justa - Lebrija	2
Lebrija-Sevilla Santa Justa	1
Lora - Lebrija	2
Lebrija-Lora	4
TOTAL	80
C2 Sevilla Sta. Justa- Cartuja	
Sevilla Santa Justa - Cartuja	15
Cartuja-Sevilla Santa Justa	15
TOTAL	30
C-3 Sevilla Sta. Justa- Cazalla Constantina	
Sevilla Santa Justa - Cazalla Constantina	2
Sevilla Santa Justa - El Pedroso	2
Villanueva del Río y Minas - Sevilla Santa Justa	1
Cazalla Constantina - Sevilla Santa Justa	2
El Pedroso - Sevilla Santa Justa	2
TOTAL	9
C4 Sevilla SJ - Vigen del Rocío - P. Congresos - Sevilla SJ	
Sevilla Santa Justa - Sevilla Santa Justa	34
TOTAL	34
C5 Jardines de Hércules-Sevilla-Benacazón	
La Salud-Benacazón	20
Sevilla Santa Justa-Benacazón	1
Benacazon-La Salud	21
Benacazón-Sevilla Santa Justa	1
TOTAL	43
TOTAL CIRCULACIONES	196

MÁLAGA

TRAYECTO	nº Circul.
C1 Málaga Centro Alameda - Fuengirola	
Málaga Centro - Fuengirola	52
Fuengirola - Málaga Centro	52
TOTAL	104
C-2 Málaga Centro Alameda-Alora	
María Zambrano - Álora	14
Álora - María Zambrano	14
TOTAL	28
TOTAL CIRCULACIONES	132

CÁDIZ

TRAYECTO	nº Circul.
C1 Cádiz-Jerez de la Frontera-Aeropuerto Jerez	
Cádiz - Jerez de la Frontera	20
Cádiz - Aeropuerto Jerez	3
Cádiz - San Fernando Bahía Sur	4
Jerez de la Frontera - Cádiz	20
Aeropuerto Jerez - Cádiz	3
San Fernando Bahía Sur - Cádiz	4
Las Aletas-Jerez de la Frontera	6
Jerez de la Frontera - Las Aletas	6
TOTAL	66
C1a Las Aletas-Universidad de Cádiz	
Las Aletas - Universidad	6
Universidad - Las Aletas	6
TOTAL	12
TOTAL CIRCULACIONES	78

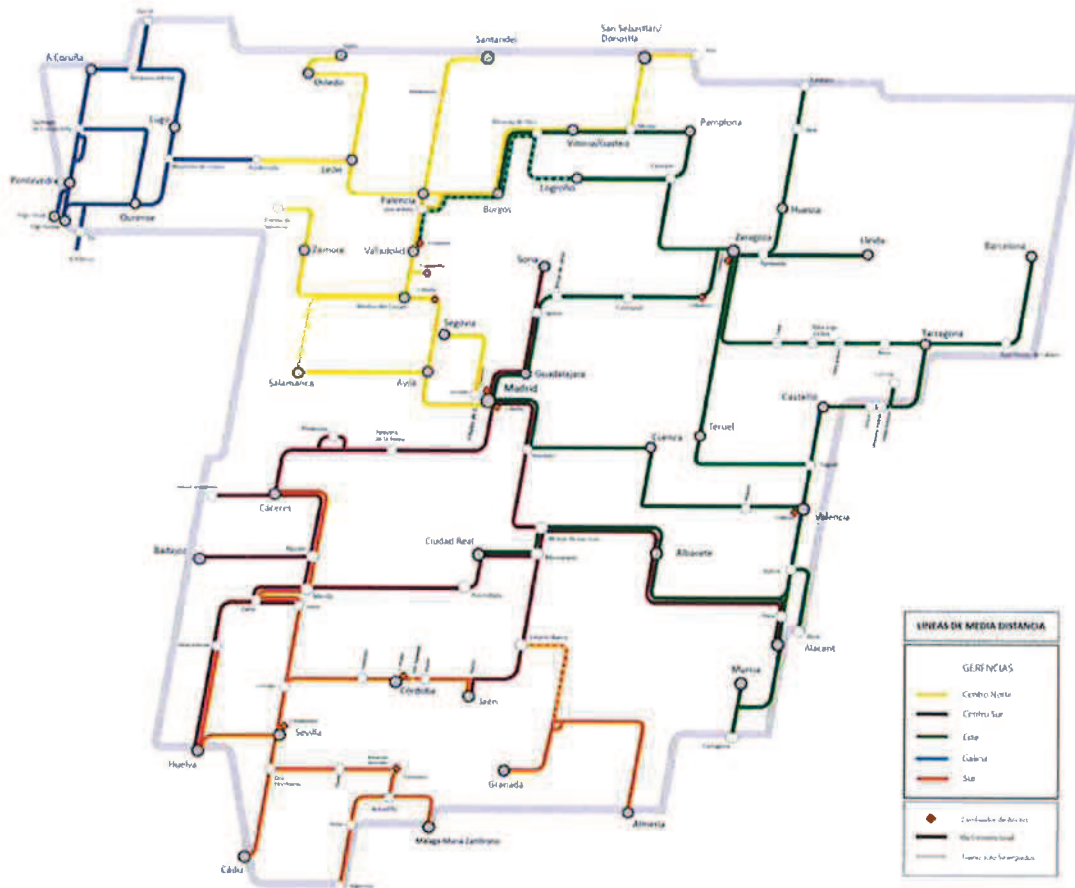
ZARAGOZA

TRAYECTO	nº Circul.
C1 Casetas-Zaragoza Delicias-Miraflores	
Casetas - Miraflores	17
Casetas - Zaragoza Delicias	1
Miraflores - Casetas	17
Miraflores - Zaragoza Delicias	1
TOTAL CIRCULACIONES	36

B.- MEDIA DISTANCIA CONVENCIONAL

B.1.- MAPAS DE LOS SERVICIOS A PRESTAR

En el siguiente mapa se muestran las relaciones de Media Distancia Convencional cuyo servicio ferroviario debe ser prestado.



B.2 OFERTA DE PRODUCCIÓN

MEDIA DISTANCIA CONVENCIONAL	
Miles de trenes km *	29.235
Miles de ramas km *	29.860
Circulaciones	174.931

Media anual prevista para los diez años del contrato

**B.3 - OFERTA DE TRENES
MEDIA DISTANCIA CONVENCIONAL**

RELACIÓN	Tren	Días circulación	Trenes Semana	Trenes Semana Sinergizados	Origen	Hora salida	Destino	Hora llegada
A CORUÑA-FERROL	12680	L M X J V S	6		A Coruña	7:06	El Ferrol	8:20
A CORUÑA-FERROL	12681	L M X J V S D	7		El Ferrol	8:54	Betanzos Infesta	9:39
A CORUÑA-FERROL	12682	L M X J V S D	2		A Coruña	10:50	El Ferrol	12:07
A CORUÑA-FERROL	12684	L M X J V S D	7		A Coruña	14:31	El Ferrol	15:45
A CORUÑA-FERROL	37145	L M X J V		5	A Coruña	20:59	El Ferrol	22:09
A CORUÑA-FERROL	37345	L M X J V D		1	A Coruña	20:59	El Ferrol	22:09
A CORUÑA-FERROL	12683	L M X J V S D	7		El Ferrol	14:05	A Coruña	15:24
A CORUÑA-FERROL	12685	L M X J V S D	7		El Ferrol	17:18	A Coruña	18:35
A CORUÑA-FERROL	12687	L M X J V S D	7		El Ferrol	19:15	A Coruña	20:30
A CORUÑA-FERROL	37064	L M X J V		5	El Ferrol	5:55	A Coruña	7:05
A CORUÑA-FERROL	12688	L M X J V	5		Betanzos Infesta	11:00	El Ferrol	11:45
A CORUÑA-FERROL	12690	L M X J V S D	7		A Coruña	17:20	El Ferrol	18:38
A CORUÑA-FERROL	12692	L M X J V S	1		A Coruña	20:59	El Ferrol	22:09
A CORUÑA-LUGO-MONFORTE-ORENSE	12642	L M X J V S D	7		A Coruña	19:30	Monforte de Lemos	22:28
A CORUÑA-LUGO-MONFORTE-ORENSE	12644	L M X J V S D	7		A Coruña	6:38	Ourense	10:20
A CORUÑA-LUGO-MONFORTE-ORENSE	12641	L M X J V	5		Monforte de Lemos	7:30	A Coruña	10:16
A CORUÑA-LUGO-MONFORTE-ORENSE	12641	L M X J V S D	2		Betanzos Infesta	9:50	A Coruña	10:16
A CORUÑA-LUGO-MONFORTE-ORENSE	12646	L M X J V S D	7		Ourense	19:50	A Coruña	23:15
A CORUÑA-LUGO-MONFORTE-ORENSE	12643	L M X J V S D	2		Monforte de Lemos	8:50	A Coruña	11:48
A CORUÑA-LUGO-MONFORTE-ORENSE	12686	L M X J V S D	7		A Coruña	9:20	Lugo	10:56
A CORUÑA-LUGO-MONFORTE-ORENSE	12691	L M X J V S D	7		Lugo	19:45	A Coruña	21:25
A CORUÑA-LUGO-MONFORTE-ORENSE	37114	L M X J V S D		7	Lugo	11:10	Monforte L.	12:03
A CORUÑA-LUGO-MONFORTE-ORENSE	37325	L M X J V S D		7	Monforte L.	18:33	Lugo	19:26
A CORUÑA-LUGO-MONFORTE-ORENSE	12694	L M X J V D	6		Ourense	12:03	Lugo	13:38
A CORUÑA-LUGO-MONFORTE-ORENSE	12696	L M X J V D	6		Lugo	16:00	Ourense	17:35
A CORUÑA-SANTIAGO DE COMPOSTELA	12561	L M X J V D	6		A Coruña	22:10	Santiago Compostela	22:48
A CORUÑA-SANTIAGO DE COMPOSTELA	12560	L M X J V D	6		Santiago Compostela	22:55	A Coruña	23:31
A CORUÑA-VIGO	12411	L M X J V	5		A Coruña	5:38	Vigo-Guixar	7:44
A CORUÑA-VIGO	12421	L M X J V S D	7		A Coruña	10:00	Vigo-Guixar	12:09
A CORUÑA-VIGO	12431	L M X J V S D	7		A Coruña	15:45	Vigo-Guixar	17:53
A CORUÑA-VIGO	12441	L M X J V S D	7		A Coruña	19:08	Vigo-Guixar	21:26
A CORUÑA-VIGO	12512	L M X J V	5		Vigo-Guixar	5:13	A Coruña	7:27
A CORUÑA-VIGO	12526	L M X J V S D	7		Vigo-Guixar	9:45	A Coruña	11:58
A CORUÑA-VIGO	12528	L M X J V S D	7		Vigo-Guixar	12:30	A Coruña	14:42
A CORUÑA-VIGO	12538	L M X J V S D	7		Vigo-Guixar	15:10	A Coruña	17:21
A CORUÑA-VIGO	12554	L M X J V S D	7		Vigo-Guixar	20:30	A Coruña	22:43
A CORUÑA-VIGO	12453	L M X J V S D	7		A Coruña	13:15	Vilagarcía Arousa	14:33
A CORUÑA-VIGO	12451	L M X J V S D	7		Santiago Compostela	10:15	Vilagarcía Arousa	10:55
A CORUÑA-VIGO	12457	L M X J V S D	7		Santiago Compostela	18:00	Vilagarcía Arousa	18:36
A CORUÑA-VIGO	12482	L M X J V S D	7		Vilagarcía Arousa	12:00	Santiago Compostela	12:38
A CORUÑA-VIGO	12484	L M X J V S D	7		Vilagarcía Arousa	15:20	Santiago Compostela	15:58
A CORUÑA-VIGO	12490	L M X J V S D	7		Vilagarcía Arousa	20:44	Santiago Compostela	21:23
A CORUÑA-SANTIAGO-VIGO URZAIZ	9072	L M X J V S D	7		Vigo Urzaiz	6:40	A Coruña	8:13
A CORUÑA-SANTIAGO-VIGO URZAIZ	9073	L M X J V S D	7		A Coruña	7:00	Vigo Urzaiz	8:33
A CORUÑA-SANTIAGO-VIGO URZAIZ	9082	L M X J V S D	7		Vigo Urzaiz	8:50	A Coruña	10:10
A CORUÑA-SANTIAGO-VIGO URZAIZ	9083	L M X J V S D	7		A Coruña	8:00	Vigo Urzaiz	9:20
A CORUÑA-SANTIAGO-VIGO URZAIZ	9093	L M X J V S D	7		A Coruña	9:00	Vigo Urzaiz	10:20
A CORUÑA-SANTIAGO-VIGO URZAIZ	9112	L M X J V S D	7		Vigo Urzaiz	11:15	A Coruña	12:35
A CORUÑA-SANTIAGO-VIGO URZAIZ	9113	L M X J V	5		A Coruña	11:00	Vigo Urzaiz	12:20
A CORUÑA-SANTIAGO-VIGO URZAIZ	9123	L M X J V S D	7		A Coruña	12:00	Vigo Urzaiz	13:20
A CORUÑA-SANTIAGO-VIGO URZAIZ	9132	L M X J V S D	7		Vigo Urzaiz	13:40	A Coruña	15:12
A CORUÑA-SANTIAGO-VIGO URZAIZ	9133	L M X J V S D	7		A Coruña	13:00	Vigo Urzaiz	14:29
A CORUÑA-SANTIAGO-VIGO URZAIZ	9142	L M X J V	5		Vigo Urzaiz	14:35	A Coruña	15:55
A CORUÑA-SANTIAGO-VIGO URZAIZ	9153	L M X J V S D	7		A Coruña	15:00	Vigo Urzaiz	16:20
A CORUÑA-SANTIAGO-VIGO URZAIZ	9162	L M X J V S D	7		Vigo Urzaiz	16:35	A Coruña	17:55
A CORUÑA-SANTIAGO-VIGO URZAIZ	9172	L M X J V S D	7		Vigo Urzaiz	17:15	A Coruña	18:35
A CORUÑA-SANTIAGO-VIGO URZAIZ	9173	L M X J V S D	7		A Coruña	17:00	Vigo Urzaiz	18:20
A CORUÑA-SANTIAGO-VIGO URZAIZ	9182	L M X J V S D	7		Vigo Urzaiz	18:15	A Coruña	19:35
A CORUÑA-SANTIAGO-VIGO URZAIZ	9183	L M X J V S D	7		A Coruña	18:00	Vigo Urzaiz	19:20
A CORUÑA-SANTIAGO-VIGO URZAIZ	9192	L M X J V S D	7		Vigo Urzaiz	19:25	A Coruña	20:45
A CORUÑA-SANTIAGO-VIGO URZAIZ	9212	L M X J V S D	7		Vigo Urzaiz	21:35	A Coruña	23:07
A CORUÑA-SANTIAGO-VIGO URZAIZ	9213	L M X J V S D	7		A Coruña	21:10	Vigo Urzaiz	22:46
ALBACETE-VALENCIA	14400	L M X J V	1		Albacete-Los Uanos	17:37	Valencia Nord	19:40
ALBACETE-VALENCIA	14402	L M X J V D	1		Albacete-Los Uanos	17:37	Valencia Nord	19:33
ALBACETE-VALENCIA	14401	L M X J V	1		Valencia Nord	15:08	Albacete-Los Uanos	17:15
ALBACETE-VALENCIA	14403	L M X J V S D	1		Valencia Nord	14:45	Albacete-Los Uanos	16:51
ALBACETE-VALENCIA	14404	L M X J V S	6		Albacete-Los Uanos	11:00	Valencia Nord	12:45
ALBACETE-VALENCIA	14405	L M X J V S D	7		Valencia Nord	13:45	Albacete-Los Uanos	15:37
ALBACETE-VALENCIA	14406	L M X J V S D	7		Albacete-Los Uanos	16:50	Valencia Nord	18:40
ALBACETE-VALENCIA	14407	L M X J V D	6		Valencia Nord	20:50	Albacete-Los Uanos	22:37
ALCAZAR DE SAN JUAN-BADAJOS	18330	L M X J V S D	7		Alcazar de San Juan	16:20	Badajoz	22:32
ALCAZAR DE SAN JUAN-BADAJOS	18331	L M X J V S D	7		Badajoz	6:52	Alcazar de San Juan	13:09
ALCAZAR DE SAN JUAN-CIUDAD REAL	17042	L M X J V S D	7		Alcazar de San Juan	7:15	Ciudad Real	08:20
ALCAZAR DE SAN JUAN-CIUDAD REAL	17043	L M X J V S D	7		Ciudad Real	22:22	Alcazar de San Juan	23:27
ALCAZAR DE SAN JUAN-ALBACETE-VALENCIA	18018	L M X J V S D	2		Alcazar de San Juan	8:00	Valencia Nord	11:18
ALCAZAR DE SAN JUAN-ALBACETE-VALENCIA	18025	L M X J V	4		Alcazar de San Juan	6:45	Valencia Nord	10:14
ALCAZAR DE SAN JUAN-ALBACETE-VALENCIA	18027	L M X J V S	6		Valencia Nord	17:30	Alcazar	20:50

RELACIÓN	Tren	Días circulación	Trenes Semana	Trenes Semana S/energizados	Origen	Hora salida	Destino	Hora llegada
ALMERIA-LINARES BAEZA	37277	L M X J V S D		7	Almería	7:30	Linares Baeza	10:40
ALMERIA-LINARES BAEZA	37278	L M X J V S D		7	Linares Baeza	18:13	Almería	21:29
BARCELONA-VALENCIA	18093/18095	L M X J V S D	7		Barcelona-Ede França	9:13	Valencia Nord	14:34
BARCELONA-VALENCIA	18096/18099	L M X J V S D	7		Valencia Nord	16:35	Barcelona-Ede França	22:25
BURGOS-VITORIA-PAMPLONA	18029	L M X J V S	6		Burgos Rosa de Lima	14:05	Pamplona	16:37
BURGOS-VITORIA-PAMPLONA	18071	L M X J V S	6		Pamplona	8:37	Miranda de Ebro	10:16
BURGOS-VITORIA-PAMPLONA	16660	L M X J V S	6		Miranda de Ebro	12:45	Burgos Rosa de Lima	13:47
CERCEDILLA-SEGOVIA	17120	L M X J V		5	Segovia	7:43	Cercedilla	8:27
CERCEDILLA-SEGOVIA	17122		S D	2	Segovia	10:42	Cercedilla	11:26
CERCEDILLA-SEGOVIA	17124		S D	2	Segovia	12:43	Cercedilla	13:24
CERCEDILLA-SEGOVIA	17126	L M X J V S D	7		Segovia	14:42	Cercedilla	15:24
CERCEDILLA-SEGOVIA	17128		V	1	Segovia	17:46	Cercedilla	18:27
CERCEDILLA-SEGOVIA	17130		S D	2	Segovia	18:43	Cercedilla	19:24
CERCEDILLA-SEGOVIA	17132	L M X J V		5	Segovia	20:46	Cercedilla	21:28
CERCEDILLA-SEGOVIA	17134		S D	2	Segovia	21:25	Cercedilla	22:07
CERCEDILLA-SEGOVIA	17121	L M X J V		5	Cercedilla	6:48	Segovia	7:30
CERCEDILLA-SEGOVIA	17123		S D	2	Cercedilla	9:50	Segovia	10:32
CERCEDILLA-SEGOVIA	17125		S D	2	Cercedilla	11:34	Segovia	12:15
CERCEDILLA-SEGOVIA	17127	L M X J V		5	Cercedilla	12:30	Segovia	13:12
CERCEDILLA-SEGOVIA	17129		S D	2	Cercedilla	13:32	Segovia	14:14
CERCEDILLA-SEGOVIA	17131		V	1	Cercedilla	16:59	Segovia	17:40
CERCEDILLA-SEGOVIA	17133		S D	2	Cercedilla	17:32	Segovia	18:13
CERCEDILLA-SEGOVIA	17137	L M X J V		5	Cercedilla	19:57	Segovia	20:41
CERCEDILLA-SEGOVIA	17139		S D	2	Cercedilla	20:31	Segovia	21:15
CIUDAD REAL-ALCAZAR S.JUAN-VALENCIA	18025	L		1	Ciudad Real	5:36	Valencia Nord	10:14
CIUDAD REAL-ALCAZAR S.JUAN-VALENCIA	18027		D	1	Valencia Nord	17:30	Ciudad Real	22:00
CIUDAD REAL-ALCAZAR-ALICANTE	18081	L M X J V D		6	Ciudad Real	10:12	Alcant-Terminal	14:00
CIUDAD REAL-ALCAZAR-ALICANTE	18187		S	1	Ciudad Real	10:00	Alcant-Terminal	13:48
CIUDAD REAL-ALCAZAR-ALICANTE	18181	L M X J V S D	7		Ciudad Real	16:25	Alcant-Terminal	20:32
CIUDAD REAL-ALCAZAR-ALICANTE	18083	L M X J V S D	7		Alcant-Terminal	17:05	Ciudad Real	21:02
CIUDAD REAL-ALCAZAR-ALICANTE	18183	L M X J V S D	7		Alcant-Terminal	10:12	Ciudad Real	14:06
CÓRDOBA-JAÉN	13075	L M X J V		5	Córdoba Central	9:06	Jaén	10:49
CÓRDOBA-JAÉN	13081		S D	2	Córdoba Central	10:02	Jaén	11:43
CÓRDOBA-JAÉN	13083	L M X J V S D	7		Jaén	14:30	Córdoba Central	16:10
ANTEQUERA-ALGECIRAS	13062	L M X J V S D	7		Antequera	10:05	Algeciras	12:48
ANTEQUERA-ALGECIRAS	13064	L M X J V S D	7		Antequera	14:33	Algeciras	17:36
ANTEQUERA-ALGECIRAS	13076	L M X J V S D	7		Antequera	18:53	Algeciras	21:32
ANTEQUERA-ALGECIRAS	13063	L M X J V S D	7		Algeciras	6:30	Antequera	9:11
ANTEQUERA-ALGECIRAS	13065	L M X J V S D	7		Algeciras	11:37	Antequera	14:28
ANTEQUERA-ALGECIRAS	13077	L M X J V S D	7		Algeciras	15:30	Antequera	18:07
LEÓN-GIJÓN	12100	L M X J V		5	Gijón Sanz Crespo	16:27	León	19:40
LEÓN-GIJÓN	18202		S	1	Gijón Sanz Crespo	16:27	León	19:40
LEÓN-GIJÓN	12172		D	1	Gijón Sanz Crespo	20:25	León	0:00
LEÓN-GIJÓN	12101	L M X J V		5	León	9:18	Gijón Sanz Crespo	12:28
LEÓN-GIJÓN	12173		S D	2	León	9:38	Gijón Sanz Crespo	12:43
LEÓN-GIJÓN	37071		S	1	León	9:26	Gijón Sanz Crespo	11:58
LEÓN-GIJÓN	37664	L M X J V D		6	León	20:19	Gijón Sanz Crespo	23:00
LEÓN-GIJÓN	37110		D	1	Gijón Sanz Crespo	11:00	León	13:31
LEÓN-GIJÓN	37661	L M X J V S		6	Gijón Sanz Crespo	8:05	León	10:39
LEÓN-PONFERRADA	12601	L M X J V S D	7		León	7:05	Ponferrada	9:01
LEÓN-PONFERRADA	12602		D	1	Ponferrada	17:15	León	19:30
LEÓN-PONFERRADA	12610	L M X J V S		6	Ponferrada	17:55	León	20:17
LEÓN-PONFERRADA	12600		D	1	Ponferrada	15:00	León	17:00
LEÓN-PONFERRADA	12603		V	1	León	18:02	Ponferrada	20:02
LEÓN-PONFERRADA	12605	L M X J V S D	7		León	17:02	Ponferrada	18:33
LEÓN-PONFERRADA	12606	L M X J V S D	7		Ponferrada	11:44	León	13:23
LEÓN-PONFERRADA	37088	L M X J V		5	Ponferrada	6:11	León	7:45
LEÓN-PONFERRADA	37179	L M X J V D		6	León	19:50	Ponferrada	21:33
LEÓN-PONFERRADA	37208		D	1	Ponferrada	18:55	León	20:35
LEÓN-PONFERRADA	37380	L M X J V S D	7		Ponferrada	13:44	León	15:28
LEÓN-PONFERRADA	37383	L M X J V S D	7		León	14:43	Ponferrada	16:17
MADRID-ALBACETE	18040	L M X J V S D	7		Chamartín	14:19	Albacete-Los Ulanos	17:15
MADRID-ALBACETE	18042	L M X J V D		6	Chamartín	18:18	Albacete-Los Ulanos	21:06
MADRID-ALBACETE	18044		V	1	Chamartín	16:43	Albacete-Los Ulanos	19:41
MADRID-ALBACETE	18041	L M X J V		5	Albacete-Los Ulanos	6:05	Chamartín	08:58
MADRID-ALBACETE	18043	L M X J V S D	7		Albacete-Los Ulanos	17:40	Chamartín	20:38
MADRID-ALBACETE	18045		D	1	Albacete-Los Ulanos	19:18	Chamartín	22:21
MADRID-ALBACETE	18047		S	1	Albacete-Los Ulanos	4:12	Madrid Atocha Cer.	06:56
MADRID-ALBACETE	18049		S	1	Albacete-Los Ulanos	7:30	Chamartín	10:24
MADRID-ALCAZAR DE SAN JUAN	17000	L M X J V S D	7		Chamartín	21:14	Alcazar de San Juan	23:01
MADRID-ALCAZAR DE SAN JUAN	17008	L M X J V		5	Madrid Atocha Cer.	7:13	Alcazar de San Juan	08:40
MADRID-ALCAZAR DE SAN JUAN	17009	L M X J V S D	7		Alcazar de San Juan	13:55	Chamartín	15:41
MADRID-ALCAZAR DE SAN JUAN	18047	L M X J V		4	Alcazar de San Juan	5:27	Madrid Atocha Cer.	06:56
MADRID-ALCAZAR DE SAN JUAN	18049		D	1	Alcazar de San Juan	8:37	Chamartín	10:22
MADRID-ARCOS DE JALÓN	17503	L M X J V S D	7		Arcos de Jalón	11:04	Chamartín	13:29
MADRID-ARCOS DE JALÓN	17052	L M X J V S D	7		Chamartín	15:45	Arcos de Jalón	18:15

RELACIÓN	Tren	Días circulación	Trenes Semana	Trenes Semana Sinergizados	Origen	Hora salida	Destino	Hora llegada
MADRID-PLASENCIA-CÁCERES-BADAJEZ	37-1/3/4-94	L M X J V S D		7	Chamartín	15:48	Badajoz	21:26
MADRID-PLASENCIA-CÁCERES-BADAJEZ	37-3/4/1-97	L M X J V S D		5	Badajoz	07:17	Chamartín	12:42
MADRID-PLASENCIA-CÁCERES-BADAJEZ	37-3/4/1-99	L M X J V S D		2	Badajoz	08:45	Chamartín	14:11
MADRID-PLASENCIA-CÁCERES-BADAJEZ	17025	L M X J V S D		6	Badajoz	17:18	Madrid Atocha Cer.	23:12
MADRID-PLASENCIA-CÁCERES-BADAJEZ	17014	L M X J V S D		6	Madrid Atocha Cer.	8:04	Badajoz	14:08
MADRID-PUERTOLLANO-MERIDA-BADAJEZ	18770	L M X J V S D		7	Puertollano	11:45	Badajoz	16:11
MADRID-PUERTOLLANO-MERIDA-BADAJEZ	18777	L M X J V S D		7	Badajoz	14:30	Puertollano	19:02
MADRID-CÁCERES	17018	L M X J V S D		6	Madrid Atocha Cer.	18:47	Caceres	23:00
MADRID-CÁCERES	17021	L M X J V S D		6	Caceres	7:11	Madrid Atocha Cer.	11:07
MADRID-CÁCERES	17012	L M X J V S D		1	Madrid Atocha Cer.	14:48	Caceres	19:08
MADRID-CIUDAD REAL	17010	L M X J V S D		7	Chamartín	13:00	Ciudad Real	15:46
MADRID-CIUDAD REAL	17041	L M X J V S D		7	Ciudad Real	14:40	Chamartín	17:31
MADRID-CUENCA-VALENCIA	18160	L M X J V S D		5	Aranjuez	7:02	Valencia Nord	13:17
MADRID-CUENCA-VALENCIA	18166	L M X J V S D		1	Madrid Atocha Cer.	6:20	Valencia Nord	13:17
MADRID-CUENCA-VALENCIA	18162	L M X J V S D		5	Aranjuez	13:22	Valencia Nord	19:25
MADRID-CUENCA-VALENCIA	18162	L M X J V S D		1	Madrid Atocha Cer.	12:42	Valencia Nord	19:25
MADRID-CUENCA-VALENCIA	18164	L M X J V S D		4	Aranjuez	17:09	Valencia Nord	23:07
MADRID-CUENCA-VALENCIA	18164	L M X J V S D		3	Madrid Atocha Cer.	16:30	Valencia Nord	23:07
MADRID-CUENCA-VALENCIA	18168	L M X J V S D		1	Madrid Atocha Cer.	8:00	Valencia Nord	14:36
MADRID-CUENCA-VALENCIA	18460	L M X J V S D		5	Valencia Nord	6:38	Aranjuez	12:54
MADRID-CUENCA-VALENCIA	18460	L M X J V S D		2	Valencia Nord	6:38	Madrid Atocha Cer.	13:37
MADRID-CUENCA-VALENCIA	18462	L M X J V S D		4	Valencia Nord	9:50	Aranjuez	16:18
MADRID-CUENCA-VALENCIA	18462	L M X J V S D		2	Valencia Nord	9:50	Madrid Atocha Cer.	16:57
MADRID-CUENCA-VALENCIA	18464	L M X J V S D		4	Valencia Nord	14:50	Aranjuez	21:23
MADRID-CUENCA-VALENCIA	18464	L M X J V S D		1	Valencia Nord	14:50	Madrid Atocha Cer.	22:04
MADRID-CUENCA-VALENCIA	18466	L M X J V S D		2	Valencia Nord	14:50	Madrid Atocha Cer.	22:17
MADRID-CUENCA-VALENCIA	14160	L M X J V S D		1	Cuenca	17:40	Valencia Nord	21:43
MADRID-CUENCA-VALENCIA	14162	L M X J V S D		1	Valencia Nord	16:41	Cuenca	20:45
MADRID-CUENCA-VALENCIA	18766	L M X J V S D		1	Madrid Atocha Cer.	17:54	Cuenca	20:55
MADRID-CUENCA-VALENCIA	18765	L M X J V S D		1	Cuenca	17:45	Madrid Atocha Cer.	20:35
MADRID-GUADALAJARA-SIGÜENZA	17403	L M X J V S D		5	Sigüenza	6:50	Guadalajara	07:53
MADRID-GUADALAJARA-SIGÜENZA	17405	L M X J V S D		1	Sigüenza	16:57	Chamartín	18:35
MADRID-GUADALAJARA-SIGÜENZA	17407	L M X J V S D		1	Sigüenza	21:50	Chamartín	23:27
MADRID-GUADALAJARA-SIGÜENZA	17402	L M X J V S D		5	Guadalajara	20:31	Sigüenza	21:34
MADRID-GUADALAJARA-SIGÜENZA	17406	L M X J V S D		1	Chamartín	14:32	Sigüenza	16:12
MADRID-GUADALAJARA-SIGÜENZA	17408	L M X J V S D		1	Chamartín	20:02	Sigüenza	21:42
MADRID-MÉRIDA-ZAFRA-HUELVA	17900	L M X J V S D		3	Madrid Atocha Cer.	10:25	Huelva-Término	19:35
MADRID-MÉRIDA-ZAFRA-HUELVA	17907	L M X J V S D		3	Huelva-Término	11:00	Madrid Atocha Cer.	20:16
MADRID-MÉRIDA-ZAFRA-HUELVA	13089	L M X J V S D		6	Huelva-Término	19:40	Jabugo-Galaroza	21:33
MADRID-MÉRIDA-ZAFRA-HUELVA	13084	L M X J V S D		6	Jabugo-Galaroza	7:35	Huelva-Término	9:32
MADRID-JAEN	18030	L M X J V S D		7	Chamartín	9:16	Jaen	19:33
MADRID-JAEN	18032	L M X J V S D		5	Chamartín	15:45	Jaen	19:56
MADRID-JAEN	18034	L M X J V S D		6	Chamartín	17:20	Jaen	21:28
MADRID-JAEN	18036	L M X J V S D		7	Chamartín	19:18	Jaen	23:25
MADRID-JAEN	18031	L M X J V S D		5	Jaen	6:10	Chamartín	10:13
MADRID-JAEN	18033	L M X J V S D		7	Jaen	8:30	Chamartín	12:28
MADRID-JAEN	18035	L M X J V S D		7	Jaen	15:20	Chamartín	19:19
MADRID-JAEN	18037	L M X J V S D		7	Jaen	17:18	Chamartín	21:22
MADRID-ÁVILA	17151	L M X J V S D		5	El Escorial	10:55	Ávila	11:50
MADRID-ÁVILA	17111	L M X J V S D		5	El Escorial	15:32	Ávila	16:33
MADRID-ÁVILA	17161	L M X J V S D		2	El Escorial	15:44	Ávila	16:45
MADRID-ÁVILA	17115	L M X J V S D		6	El Escorial	22:55	Ávila	23:55
MADRID-ÁVILA	17113	L M X J V S D		1	El Escorial	22:46	Ávila	23:47
MADRID-ÁVILA	17100	L M X J V S D		5	Ávila	6:30	El Escorial	7:23
MADRID-ÁVILA	17102	L M X J V S D		5	Ávila	13:10	El Escorial	14:03
MADRID-ÁVILA	17152	L M X J V S D		2	Ávila	13:15	El Escorial	14:08
MADRID-ÁVILA	17104	L M X J V S D		5	Ávila	15:00	El Escorial	15:53
MADRID-ÁVILA	17154	L M X J V S D		2	Ávila	15:18	El Escorial	16:11
MADRID-LEÓN	18003	L M X J V S D		7	Chamartín	16:30	León	21:02
MADRID-LEÓN	18005	L M X J V S D		7	Chamartín	18:30	León	23:07
MADRID-LEÓN	18002	L M X J V S D		5	León	6:40	Chamartín	11:30
MADRID-LEÓN	18008	L M X J V S D		2	León	6:50	Chamartín	11:45
MADRID-LEÓN	18006	L M X J V S D		7	León	15:50	Chamartín	20:52
MADRID-MERIDA	17026	L M X J V S D		7	Merida	13:25	Madrid Atocha Cer.	18:52
MADRID-MERIDA	17907	L M X J V S D		4	Merida	15:25	Madrid Atocha Cer.	20:16
MADRID-MERIDA	18779	L M X J V S D		7	Merida	21:00	Caceres	21:59
MADRID-MERIDA	17902	L M X J V S D		4	Madrid Atocha Cer.	10:25	Merida	15:24
MADRID-MERIDA	18773	L M X J V S D		5	Caceres	6:46	Merida	7:44
MADRID-MERIDA	18775	L M X J V S D		2	Caceres	8:05	Merida	9:01
MADRID-PLASENCIA	17012	L M X J V S D		6	Madrid Atocha Cer.	14:48	Plasencia	17:57

RELACIÓN	Tren	Días circulación	Trenes Semana	Trenes Semana Sinergizados	Origen	Hora salida	Destino	Hora llegada
MADRID-ÁVILA-SALAMANCA	18901	L M X J J V	5		Chamartín	7:33	La Alamedilla	10:40
MADRID-ÁVILA-SALAMANCA	18903	L M X J J V S D	7		Chamartín	11:08	La Alamedilla	13:57
MADRID-ÁVILA-SALAMANCA	18905	L M X J J V	5		Chamartín	13:35	La Alamedilla	16:18
MADRID-ÁVILA-SALAMANCA	18907	L M X J J V S D	7		Chamartín	15:30	La Alamedilla	18:30
MADRID-ÁVILA-SALAMANCA	18909	L M X J J V S D	7		Chamartín	19:30	La Alamedilla	22:22
MADRID-ÁVILA-SALAMANCA	18911	L M X J J V D	6		Chamartín	21:12	La Alamedilla	23:51
MADRID-ÁVILA-SALAMANCA	18913	L M X J J V	5		Chamartín	17:57	La Alamedilla	20:47
MADRID-ÁVILA-SALAMANCA	18915		S D	2	Chamartín	17:57	La Alamedilla	20:47
MADRID-ÁVILA-SALAMANCA	18921		S D	2	Chamartín	8:30	La Alamedilla	11:24
MADRID-ÁVILA-SALAMANCA	18900	L M X J J V S D	7		Salamanca	7:32	Chamartín	10:11
MADRID-ÁVILA-SALAMANCA	18902	L M X J J V S D	7		Salamanca	12:28	Chamartín	15:09
MADRID-ÁVILA-SALAMANCA	18904	L M X J J V S D	7		Salamanca	16:44	Chamartín	19:52
MADRID-ÁVILA-SALAMANCA	18906	L M X J J	D	5	Salamanca	17:38	Avila	18:49
MADRID-ÁVILA-SALAMANCA	18908	L M X J J V S D	7		Salamanca	19:58	Chamartín	22:38
MADRID-ÁVILA-SALAMANCA	18910	L M X J J V S	6		Salamanca	5:48	Chamartín	8:32
MADRID-ÁVILA-SALAMANCA	18912	L M X J J V S D	7		Salamanca	9:45	Chamartín	12:24
MADRID-ÁVILA-SALAMANCA	18920	L M X J J V	5		Avila	5:55	Chamartín	7:43
MADRID-SORIA	17300	L M X J J V	5		Chamartín	7:45	Soria	10:42
MADRID-SORIA	17304		V	1	Chamartín	15:40	Soria	18:40
MADRID-SORIA	17306	L M X J J V S D	7		Chamartín	19:00	Soria	21:58
MADRID-SORIA	17302		S D	2	Chamartín	8:14	Soria	11:10
MADRID-SORIA	17305		D	1	Soria	16:57	Chamartín	19:50
MADRID-SORIA	17301	L M X J J V	5		Soria	7:50	Chamartín	10:45
MADRID-SORIA	17307	L M X J J V S D	7		Soria	19:06	Chamartín	22:06
MADRID-SORIA	17303		S D	2	Soria	8:43	Chamartín	11:36
MADRID-TALAVERA	17702	L M X J J V S D	7		Madrid Atocha Cer.	12:28	Talavera Reina	14:10
MADRID-TALAVERA	17706	L M X J J V S D	7		Madrid Atocha Cer.	21:10	Talavera Reina	22:42
MADRID-TALAVERA	17703	L M X J J V	5		Talavera Reina	6:50	Fuenlabrada	7:55
MADRID-TALAVERA	17705		S D	2	Talavera Reina	8:37	Madrid Atocha Cer.	10:19
MADRID-TALAVERA	17707	L M X J J V	5		Talavera Reina	15:18	Madrid Atocha Cer.	16:56
MADRID-TALAVERA	17709		S D	2	Talavera Reina	17:52	Madrid Atocha Cer.	19:26
MADRID-VALLADOLID	18001	L M X J J V	5		Chamartín	6:33	Valladolid Camp Gran.	9:34
MADRID-VALLADOLID	18009		S D	2	Chamartín	9:45	Valladolid Camp Gran.	12:35
MADRID-VALLADOLID	18004	L M X J J V S D	7		Valladolid Camp Gran.	14:35	Chamartín	17:42
MADRID-VALLADOLID-PALENCIA	18007	L M X J J V D	6		Chamartín	20:30	Palencia	23:58
MADRID-VALLADOLID-PALENCIA	18066	L M X J J V S	6		Palencia	5:50	Chamartín	9:40
MADRID-VALLADOLID-VITORIA	18061	L M X J J V S D	7		Chamartín	9:05	Vitoria	14:40
MADRID-VALLADOLID-VITORIA	18063	L M X J J V D	6		Chamartín	12:20	Vitoria	18:01
MADRID-VALLADOLID-VITORIA	18963		S	1	Chamartín	12:20	Vitoria	18:05
MADRID-VALLADOLID-VITORIA	18065	L M X J J V D	6		Chamartín	17:10	Vitoria Gast	23:00
MADRID-VALLADOLID-VITORIA	18067		V	1	Chamartín	14:51	Vitoria Gast	20:50
MADRID-VALLADOLID-VITORIA	18010	L M X J J V S	6		Vitoria Gast	7:40	Chamartín	13:30
MADRID-VALLADOLID-VITORIA	18012	L M X J J V S	6		Vitoria	13:07	Chamartín	18:50
MADRID-VALLADOLID-VITORIA	18112		D	1	Vitoria	13:07	Chamartín	19:10
MADRID-VALLADOLID-VITORIA	18016		D	1	Vitoria Gast	17:20	Chamartín	23:40
MADRID-VALLADOLID-VITORIA	18014	L M X J J V S D	7		Vitoria	15:57	Chamartín	21:48
MADRID-ZARAGOZA	17050	L M X J J V	5		Chamartín	7:15	Zaragoza Delicias	11:14
MADRID-ZARAGOZA	17054		S D	2	Chamartín	9:15	Zaragoza Delicias	13:25
MADRID-ZARAGOZA	17501	L M X J J V S D	7		Zaragoza Delicias	14:07	Chamartín	18:07
MÁLAGA-RONDA	13057	L M X J J V S D	7		María Zambrano	10:06	Ronda	11:57
MÁLAGA-RONDA	13061	L M X J J V S D	7		Ronda	16:50	María Zambrano	18:53
MEDINA-VALLADOLID-LEÓN	17227	L M X J J V S D	7		Medina del Campo	6:55	Valladolid Camp Gran.	7:30
MEDINA-VALLADOLID-LEÓN	17226	L M X J J V S D	7		Valladolid Camp Gran.	22:40	Medina del Campo	23:14
MIRANDA DE EBRO-VITORIA	16001	L M X J J V S D	7		Miranda de Ebro	8:25	Vitoria Gast	8:52
MIRANDA DE EBRO-VITORIA	16207	L M X J J V	5		Miranda de Ebro	7:20	Vitoria Gast	7:47
MIRANDA DE EBRO-VITORIA	18029		D	1	Miranda de Ebro	15:01	Vitoria Gast	15:28
MIRANDA DE EBRO-VITORIA	16019	L M X J J V S D	7		Miranda de Ebro	9:25	Vitoria Gast	9:49
MIRANDA DE EBRO-VITORIA	16004	L M X J J V D	6		Vitoria Gast	21:50	Miranda de Ebro	22:15
MIRANDA DE EBRO-VITORIA	30604		S	1	Vitoria Gast	22:34	Miranda de Ebro	22:59
MIRANDA DE EBRO-VITORIA	16027		D	1	Vitoria Gast	21:18	Miranda de Ebro	21:43
MIRANDA DE EBRO-VITORIA	16204	L M X J J V	5		Vitoria Gast	14:30	Miranda de Ebro	14:57
MIRANDA DE EBRO-VITORIA	16015	L M X J J V S D	7		Vitoria Gast	17:53	Miranda de Ebro	18:20
MURCIA-CARTAGENA	14510	L M X J J V	5		Murcia del Carmen	7:45	Cartagena	8:34
MURCIA-CARTAGENA	14512	L M X J J V	5		Murcia del Carmen	9:50	Cartagena	10:40
MURCIA-CARTAGENA	14514	L M X J J V S D	7		Murcia del Carmen	11:50	Cartagena	12:40
MURCIA-CARTAGENA	14516	L M X J J V	5		Murcia del Carmen	14:43	Cartagena	15:36
MURCIA-CARTAGENA	14518	L M X J J V	5		Murcia del Carmen	17:45	Cartagena	18:40
MURCIA-CARTAGENA	14520		S D	2	Murcia del Carmen	21:05	Cartagena	21:55
MURCIA-CARTAGENA	37666	L M X J J V		5	Murcia del Carmen	20:14	Cartagena	21:02
MURCIA-CARTAGENA	37224		S	1	Murcia del Carmen	20:50	Cartagena	21:38
MURCIA-CARTAGENA	14201	L M X J J V	5		Cartagena	7:40	Murcia del Carmen	8:30
MURCIA-CARTAGENA	14515	L M X J J V S D	7		Cartagena	10:50	Murcia del Carmen	11:40
MURCIA-CARTAGENA	14517	L M X J J V	5		Cartagena	14:38	Murcia del Carmen	15:28
MURCIA-CARTAGENA	14519	L M X J J V	5		Cartagena	20:10	Murcia del Carmen	21:00
MURCIA-CARTAGENA	14521	L M X J J V	5		Cartagena	21:10	Murcia del Carmen	22:05
MURCIA-CARTAGENA	14523		S D	2	Cartagena	22:10	Murcia del Carmen	23:04
MURCIA-CARTAGENA	37223	L M X J J V S		6	Cartagena	8:50	Murcia del Carmen	9:34
MURCIA-CARTAGENA	37227	L M X J J V D		6	Cartagena	18:30	Murcia del Carmen	19:02

RELACIÓN	Tren	Días circulación	Trenes Semana	Trenes Semana Sinergizados	Origen	Hora salida	Destino	Hora llegada
PAMPLONA-VITORIA	16017	L M X J V S	6		Pamplona	19:58	Vitoria Gast	21:07
PAMPLONA-VITORIA	16027	L M X J V S D	1		Pamplona	20:05	Vitoria Gast	21:17
PAMPLONA-VITORIA	16015	L M X J V S D	7		Pamplona	16:42	Vitoria Gast	17:51
PAMPLONA-VITORIA	37764	L M X J V S D	7	7	Pamplona	16:08	Vitoria Gast	17:00
PAMPLONA-VITORIA	16019	L M X J V S D	7		Vitoria Gast	9:52	Pamplona	10:57
PAMPLONA-VITORIA	16011	L M X J V S D	6		Vitoria Gast	19:00	Pamplona	20:13
PAMPLONA-VITORIA	18651	L M X J V S D	1		Vitoria Gast	19:21	Pamplona	20:25
PAMPLONA-VITORIA	37625	L M X J V S D		1	Vitoria Gast	16:27	Pamplona	17:22
PAMPLONA-VITORIA	37761	L M X J V S D		6	Vitoria Gast	14:11	Pamplona	15:06
PAMPLONA-VITORIA	18029	L M X J V S D	1		Vitoria Gast	15:30	Pamplona	16:37
PONTEVEDRA-VIGO	12585	L M X J V S	5		Pontevedra	8:05	Vigo-Gulxar	8:35
PONTEVEDRA-VIGO	12587	L M X J V S	5		Pontevedra	13:50	Vigo-Gulxar	14:20
PONTEVEDRA-VIGO	12589	L M X J V S	5		Pontevedra	18:40	Vigo-Gulxar	19:10
PONTEVEDRA-VIGO	12584	L M X J V S	5		Vigo-Gulxar	7:25	Pontevedra	7:58
PONTEVEDRA-VIGO	12586	L M X J V S	5		Vigo-Gulxar	12:10	Pontevedra	12:43
PONTEVEDRA-VIGO	12588	L M X J V S	5		Vigo-Gulxar	17:25	Pontevedra	18:01
SALAMANCA-PALENCIA	18306	L M X J V S D	7		Salamanca	14:00	Palencia	16:17
SALAMANCA-PALENCIA	18308	L M X J V S D	7		Palencia	13:35	La Alamedilla	15:52
SALAMANCA-VALLADOLID	18302	L M X J V S D	7		Salamanca	7:12	Valladolid Camp.Gran.	8:30
SALAMANCA-VALLADOLID	18312	L M X J V S D	7		Salamanca	20:53	Valladolid Camp.Gran.	22:23
SALAMANCA-VALLADOLID	18314	L M X J V S D	7		Salamanca	15:55	Valladolid Camp.Gran.	17:03
SALAMANCA-VALLADOLID	18316	L M X J V S D	6		Salamanca	6:00	Valladolid Camp.Gran.	7:05
SALAMANCA-VALLADOLID	18200	L M X J V S D	1		Salamanca	9:54	Valladolid Camp.Gran.	11:08
SALAMANCA-VALLADOLID	18300	L M X J V S	5		Valladolid Camp.Gran.	7:35	La Alamedilla	9:17
SALAMANCA-VALLADOLID	18304	L M X J V S D	7		Valladolid Camp.Gran.	9:40	La Alamedilla	10:49
SALAMANCA-VALLADOLID	18310	L M X J V S D	7		Valladolid Camp.Gran.	21:37	Salamanca	7:05
SALAMANCA-VALLADOLID	18318	L M X J V S D	7		Valladolid Camp.Gran.	19:17	La Alamedilla	20:32
SANTIAGO C.-O CARBALLINO - OURENSE S.F.	12967	L M X J V S D	7		Santiago Compostela	17:25	Ourense	19:06
SANTIAGO C.-O CARBALLINO - OURENSE S.F.	12961	L M X J V S	5		O Carballiño	7:48	Ourense S.Francisco	8:18
SANTIAGO C.-O CARBALLINO - OURENSE S.F.	12963	L M X J V S D	7		O Carballiño	15:10	Ourense	15:37
SANTIAGO C.-O CARBALLINO - OURENSE S.F.	12969	L M X J V S D	2		O Carballiño	8:20	Ourense	8:45
SANTIAGO C.-O CARBALLINO - OURENSE S.F.	12960	L M X J V S D	7		Ourense	13:30	Santiago Compostela	15:10
SANTIAGO C.-O CARBALLINO - OURENSE S.F.	12962	L M X J V S D	7		Ourense S.Francisco	14:30	O Carballiño	15:01
SANTIAGO C.-O CARBALLINO - OURENSE S.F.	12968	L M X J V S D	1		Ourense	19:55	Santiago Compostela	21:41
SANTIAGO C.-O CARBALLINO - OURENSE S.F.	12968	L M X J V S	6		Ourense	19:55	O Carballiño	20:21
SANTIAGO-VIGO	12455	L M X J V S D	7		Santiago Compostela	14:42	Vigo-Gulxar	16:14
SANTIAGO-VIGO	12459	L M X J V S D	7		Santiago Compostela	20:40	Vigo-Gulxar	22:09
SANTIAGO-VIGO	12461	L M X J V S D	7		Santiago Compostela	22:00	Vigo-Gulxar	23:32
SANTIAGO-VIGO	12480	L M X J V S D	7		Vigo-Gulxar	6:58	Santiago Compostela	8:28
SANTIAGO-VIGO	12488	L M X J V S D	7		Vigo-Gulxar	18:20	Santiago Compostela	19:56
SEVILLA-CÁDIZ	13000	L M X J V S	5		Sevilla S.J.	6:40	Cádiz	8:26
SEVILLA-CÁDIZ	13002	L M X J V S	6		Sevilla S.J.	7:45	Cádiz	9:23
SEVILLA-CÁDIZ	13004	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	8:30	Cádiz	10:13
SEVILLA-CÁDIZ	13006	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	10:45	Cádiz	12:26
SEVILLA-CÁDIZ	13008	L M X J V S	5		Sevilla S.J.	12:45	Cádiz	14:30
SEVILLA-CÁDIZ	13010	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	14:45	Cádiz	16:27
SEVILLA-CÁDIZ	13012	L M X J V S	5		Sevilla S.J.	15:45	Cádiz	17:26
SEVILLA-CÁDIZ	13014	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	16:45	Cádiz	18:25
SEVILLA-CÁDIZ	13016	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	17:45	Cádiz	19:30
SEVILLA-CÁDIZ	13018	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	20:10	Cádiz	21:50
SEVILLA-CÁDIZ	13022	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	21:50	Cádiz	23:35
SEVILLA-CÁDIZ	13024	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	9:45	Cádiz	11:26
SEVILLA-CÁDIZ	13001	L M X J V S	5		Cádiz	5:40	Sevilla S.J.	7:28
SEVILLA-CÁDIZ	13003	L M X J V S D	7		Cádiz	6:30	Sevilla S.J.	8:16
SEVILLA-CÁDIZ	13005	L M X J V S D	7		Cádiz	8:40	Sevilla S.J.	10:20
SEVILLA-CÁDIZ	13007	L M X J V S	5		Cádiz	9:40	Sevilla S.J.	11:20
SEVILLA-CÁDIZ	13009	L M X J V S D	7		Cádiz	11:40	Sevilla S.J.	13:20
SEVILLA-CÁDIZ	13011	L M X J V S	5		Cádiz	12:40	Sevilla S.J.	14:20
SEVILLA-CÁDIZ	13013	L M X J V S	5		Cádiz	14:40	Sevilla S.J.	16:20
SEVILLA-CÁDIZ	13015	L M X J V S D	7		Cádiz	15:40	Sevilla S.J.	17:25
SEVILLA-CÁDIZ	13017	L M X J V S D	7		Cádiz	17:40	Sevilla S.J.	19:20
SEVILLA-CÁDIZ	13019	L M X J V S D	7		Cádiz	19:40	Sevilla S.J.	21:28
SEVILLA-CÁDIZ	13021	L M X J V S D	7		Cádiz	20:40	Sevilla S.J.	22:20
SEVILLA-CÁDIZ	13025	L M X J V S D	7		Cádiz	18:40	Sevilla S.J.	20:17
SEVILLA-CÁDIZ	13333	L M X J V S D	7		Cádiz	14:12	Sevilla S.J.	15:49
SEVILLA-CÁDIZ	13334	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	20:45	Cádiz	22:23
SEVILLA-CÓRDOBA	13023	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	17:35	Cordoba Central	18:57
SEVILLA-CÓRDOBA	13031	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	20:30	Cordoba Central	21:48
SEVILLA-CÓRDOBA	13075	L M X J V S	5		Sevilla S.J.	7:40	Cordoba Central	9:04
SEVILLA-CÓRDOBA	13081	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	8:38	Cordoba Central	10:00
SEVILLA-CÓRDOBA	13030	L M X J V S	5		Cordoba Central	7:00	Sevilla S.J.	8:21
SEVILLA-CÓRDOBA	13032	L M X J V S D	7		Cordoba Central	14:00	Sevilla S.J.	15:20
SEVILLA-CÓRDOBA	13083	L M X J V S D	7		Cordoba Central	16:12	Sevilla S.J.	17:30
SEVILLA-CÓRDOBA	13020	L M X J V S D	7		Cordoba Central	9:08	Sevilla S.J.	10:29

RELACIÓN	Tren	Días circulación	Trenes Semana	Trenes Semana Sinergizados	Origen	Hora salida	Destino	Hora llegada
GRANADA-ALMERÍA	13920	L M X J V S D	7		Granada	10:35	Almería	13:15
GRANADA-ALMERÍA	13922	L M X J V S D	7		Granada	15:50	Almería	18:52
GRANADA-ALMERÍA	13924	L M X J V S D	7		Granada	19:58	Almería	22:49
GRANADA-ALMERÍA	13926	L M X J V S D	7		Granada	22:05	Almería	0:54
GRANADA-ALMERÍA	13941	L M X J V S D	7		Almería	5:40	Granada	8:45
GRANADA-ALMERÍA	13943	L M X J V S D	7		Almería	8:47	Granada	11:40
GRANADA-ALMERÍA	13945	L M X J V S D	7		Almería	14:05	Granada	17:08
GRANADA-ALMERÍA	13947	L M X J V S D	7		Almería	17:00	Granada	20:15
SEVILLA-HUELVA	13037	L M X J V	5		Sevilla S.J.	10:00	Huelva-Termino	11:38
SEVILLA-HUELVA	13039	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	17:00	Huelva-Termino	18:34
SEVILLA-HUELVA	13095	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	20:50	Huelva-Termino	22:18
SEVILLA-HUELVA	13099	L M X J V S D	2		Sevilla S.J.	8:45	Huelva-Termino	10:20
SEVILLA-HUELVA	13041	L M X J V S D	7		Huelva-Termino	6:55	Sevilla S.J.	8:25
SEVILLA-HUELVA	13043	L M X J V S D	7		Huelva-Termino	15:00	Sevilla S.J.	16:27
SEVILLA-HUELVA	13049	L M X J V S D	7		Huelva-Termino	19:00	Sevilla S.J.	20:30
SEVILLA-JAÉN	13047	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	13:30	Jaen	16:29
SEVILLA-JAÉN	13071	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	15:03	Jaen	18:11
SEVILLA-JAÉN	13027	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	19:40	Jaén	22:45
SEVILLA-JAÉN	13079	L M X J V S D	7		Jaén	6:37	Sevilla S.J.	9:37
SEVILLA-JAÉN	13035	L M X J V S D	7		Jaen	16:50	Sevilla S.J.	19:56
SEVILLA-JAÉN	13073	L M X J V S D	7		Jaen	18:30	Sevilla S.J.	21:28
SEVILLA-MÁLAGA	13900	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	6:50	María Zambrano	10:10
SEVILLA-MÁLAGA	13902	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	8:02	María Zambrano	11:22
SEVILLA-MÁLAGA	13904	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	12:04	María Zambrano	15:24
SEVILLA-MÁLAGA	13906	L M X J V S D	2		Sevilla S.J.	15:44	María Zambrano	19:04
SEVILLA-MÁLAGA	13908	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	18:24	María Zambrano	21:44
SEVILLA-MÁLAGA	13910	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	20:07	María Zambrano	23:22
SEVILLA-MÁLAGA	13901	L M X J V S D	7		María Zambrano	7:44	Sevilla S.J.	11:06
SEVILLA-MÁLAGA	13903	L M X J V S D	7		María Zambrano	9:04	Sevilla S.J.	12:26
SEVILLA-MÁLAGA	13905	L M X J V S D	7		María Zambrano	13:27	Sevilla S.J.	16:50
SEVILLA-MÁLAGA	13907	L M X J V S D	7		María Zambrano	16:04	Sevilla S.J.	19:35
SEVILLA-MÁLAGA	13909	L M X J V S D	2		María Zambrano	17:29	Sevilla S.J.	20:51
SEVILLA-MÁLAGA	13911	L M X J V S D	7		María Zambrano	19:50	Sevilla S.J.	23:02
SEVILLA-MÉRIDA	18779	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	17:12	Mérida	20:47
SEVILLA-MÉRIDA	18773	L M X J V S D	5		Mérida	7:54	Sevilla S.J.	11:33
SEVILLA-MÉRIDA	18775	L M X J V S D	7		Mérida	9:10	Sevilla S.J.	12:47
SEVILLA-MÉRIDA	18777	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	15:10	Osuna	16:17
SEVILLA-OSUNA	13052	L M X J V	4		Sevilla S.J.	17:20	Osuna	18:29
SEVILLA-OSUNA	13054	L M X J V	1		Osuna	6:22	Sevilla S.J.	7:33
SEVILLA-OSUNA	13051	L M X J V	5		Osuna	8:38	Valencia Nord	11:56
VALENCIA-ALICANTE-MURCIA	14201	L M X J V S D	6		Murcia del Carmen	7:08	Murcia del Carmen	10:43
VALENCIA-ALICANTE-MURCIA	14123	L M X J V S D	7		Valencia Nord	15:02	Alacant-Terminal	17:04
VALENCIA-ALICANTE	14003	L M X J V S D	6		Valencia Nord	17:05	Alacant-Terminal	19:14
VALENCIA-ALICANTE	14009	L M X J V S D	1		Valencia Nord	16:15	Alacant-Terminal	18:17
VALENCIA-ALICANTE	14213	L M X J V S D	1		Valencia Nord	19:44	Alacant-Terminal	21:48
VALENCIA-ALICANTE	14207	L M X J V S D	1		Alacant-Terminal	19:30	Valencia Nord	21:43
VALENCIA-ALICANTE	14209	L M X J V S D	6		Alacant-Terminal	17:56	Valencia Nord	19:58
VALENCIA-ALICANTE	14007	L M X J V S D	2		Valencia Nord	16:35	Cartagena	20:36
VALENCIA-ALICANTE-MURCIA-CARTAGENA	14205	L M X J V S D	7		Cartagena	16:38	Valencia Nord	20:51
VALENCIA-ALICANTE-MURCIA-CARTAGENA	14203	L M X J V S D	7		Valencia Nord	20:05	Tortosa	22:33
VALENCIA-TORTOSA	14016	L M X J V S D	6		Valencia Nord	8:05	Tortosa	10:50
VALENCIA-TORTOSA	14020	L M X J V S D	7		Valencia Nord	14:27	Tortosa	17:20
VALENCIA-TORTOSA	14302	L M X J V S D	7		Tortosa	7:58	Valencia Nord	10:38
VALENCIA-TORTOSA	14014	L M X J V S D	1		Tortosa	6:35	Valencia Nord	9:05
VALENCIA-TORTOSA	14018	L M X J V S D	5		Tortosa	13:38	Valencia Nord	16:10
VALENCIA-TORTOSA	14022	L M X J V S D	7		Tortosa	19:02	Valencia Nord	21:55
VALENCIA-TORTOSA	14304	L M X J V S D	7		Valencia Nord	6:50	Alcoi	8:42
VALENCIA-XATIVA-ALCOI	14411	L M X J V S D	5		Valencia Nord	14:15	Alcoi	16:14
VALENCIA-XATIVA-ALCOI	14417	L M X J V S D	1		Valencia Nord	17:20	Alcoi	19:12
VALENCIA-XATIVA-ALCOI	14419	L M X J V S D	7		Valencia Nord	20:20	Alcoi	22:17
VALENCIA-XATIVA-ALCOI	14423	L M X J V S D	1		Xátiva	20:50	Alcoi	22:04
VALENCIA-XATIVA-ALCOI	14421	L M X J V S D	5		Xativa	10:20	Alcoi	11:34
VALENCIA-XATIVA-ALCOI	14413	L M X J V S D	7		Xativa	13:20	Alcoi	14:34
VALENCIA-XATIVA-ALCOI	14415	L M X J V S D	1		Alcoi	6:12	Valencia Nord	8:13
VALENCIA-XATIVA-ALCOI	14410	L M X J V S D	5		Alcoi	11:50	Xativa	13:04
VALENCIA-XATIVA-ALCOI	14414	L M X J V S D	1		Alcoi	15:18	Valencia Nord	17:12
VALENCIA-XATIVA-ALCOI	14416	L M X J V S D	7		Alcoi	18:15	Valencia Nord	20:12
VALENCIA-XATIVA-ALCOI	14418	L M X J V S D	1		Alcoi	19:40	Valencia Nord	21:34
VALENCIA-XATIVA-ALCOI	14422	L M X J V S D	1		Alcoi	19:20	Xativa	20:34
VALENCIA-XATIVA-ALCOI	14420	L M X J V S D	5		Alcoi	8:50	Xativa	10:04
VALENCIA-XATIVA-ALCOI	14412	L M X J V S D	7		Valladolid Camp.Gran.	20:30	Avila	21:57
VALLADOLID-AVILA	17200	L M X J V S D	7		Valladolid Camp.Gran.	12:05	Avila	13:34
VALLADOLID-AVILA	17218	L M X J V S D	7		Avila	6:45	Tres Hermanos	8:18
VALLADOLID-AVILA	17201	L M X J V S D	5		Avila	15:10	Valladolid Camp.Gran.	16:32
VALLADOLID-AVILA	17221	L M X J V S D	7		Avila	8:12	Valladolid Camp.Gran.	9:37
VALLADOLID-AVILA	18223	L M X J V S D	2					

RELACIÓN	Tren	Días circulación	Trenes Semana	Trenes Semana Sinergizados	Origen	Hora salida	Destino	Hora llegada
VALLADOLID-BURGOS-MIRANDA	37167	L M X J J V S D		7	Valladolid C.G.	17:23	Miranda de Ebro	19:29
VALLADOLID-BURGOS-MIRANDA	37086	L M X J J V S D		7	Miranda de Ebro	10:58	Valladolid C.G.	13:09
VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN	18214	L M X J J V S D	7		León	14:36	Palencia	16:02
VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN	18215	L M X J J V S D	7		Palencia	17:00	León	18:25
VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN	12101	L M X J J V S D		5	Valladolid Camp.Gran.	7:00	León	9:13
VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN	12173			2	Valladolid Camp.Gran.	7:20	León	9:33
VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN	18211	L M X J J V S D	7		Valladolid Camp.Gran.	12:25	Palencia	13:13
VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN	12100	L M X J J V S D		5	León	19:45	Valladolid Camp.Gran.	21:54
VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN	18202			1	León	19:45	Valladolid Camp.Gran.	21:59
VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN	18212	L M X J J V S D	7		Palencia	16:33	Valladolid Camp.Gran.	17:20
VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN	12602			1	León	19:30	Valladolid C.G.	21:49
VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN	37380	L M X J J V S D		7	León	15:44	Palencia	16:53
VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN	37383	L M X J J V S D		7	Palencia	13:23	León	14:28
VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN	37099	L M X J J V S D		6	Valladolid Camp.Gran.	10:35	León	11:45
VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN	37299			1	Valladolid Camp.Gran.	10:33	León	11:43
VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN	37071			1	Valladolid Camp.Gran.	8:10	León	9:21
VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN	37088	L M X J J V S D		5	León	7:50	Valladolid Camp.Gran.	9:05
VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN	37288			1	León	8:40	Valladolid Camp.Gran.	9:49
VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN	37128	L M X J J V S D		5	León	12:30	Valladolid Camp.Gran.	13:39
VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN	37398			1	León	19:50	Valladolid Camp.Gran.	21:01
VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN	37140			1	León	16:59	Valladolid Camp.Gran.	18:09
VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN	37179	L M X J J V S D		6	Valladolid Camp.Gran.	18:35	León	19:45
VALLADOLID-PALENCIA-LEÓN	37208			1	León	20:45	Valladolid Camp.Gran.	21:54
VALLADOLID-ZAMORA-PUEBLA DE SANABRIA	18322	L M X J J V S D	7		Valladolid Camp.Gran.	17:34	Puebla Sanabria	20:20
VALLADOLID-ZAMORA-PUEBLA DE SANABRIA	18321	L M X J J V S D	7		Puebla Sanabria	7:02	Valladolid Camp.Gran.	9:55
VALLADOLID-SANTANDER	18101	L M X J J V S D	7		Valladolid Camp.Gran.	9:55	Santander	13:44
VALLADOLID-SANTANDER	18103	L M X J J V S D	6		Valladolid Camp.Gran.	16:54	Santander	21:02
VALLADOLID-SANTANDER	18105			1	Valladolid Camp.Gran.	18:29	Santander	22:22
VALLADOLID-SANTANDER	18100			2	Santander	7:00	Valladolid Camp.Gran.	10:50
VALLADOLID-SANTANDER	18102	L M X J J V S D		5	Santander	9:19	Valladolid Camp.Gran.	13:20
VALLADOLID-SANTANDER	18104	L M X J J V S D	7		Santander	15:38	Valladolid Camp.Gran.	19:30
VALLADOLID-SANTANDER	37072	L M X J J V S D		5	Santander	7:05	Valladolid Camp.Gran.	10:06
VALLADOLID-SANTANDER	37092			2	Santander	9:10	Valladolid Camp.Gran.	12:11
VALLADOLID-SANTANDER	37193	L M X J J V S D	7		Valladolid Camp.Gran.	20:07	Santander	23:12
VALLADOLID-ZARAGOZA	37631	L M X J J V S D		6	Valladolid Camp.Gran.	7:16	Zaragoza Delicias	12:12
VALLADOLID-ZARAGOZA	37633			1	Valladolid Camp.Gran.	11:32	Zaragoza Delicias	16:26
VALLADOLID-ZARAGOZA	37632	L M X J J V S D	7		Zaragoza Delicias	16:08	Valladolid Camp.Gran.	20:58
VIGO-ORENSE	37280	L M X J J V S D		7	Vigo Gulxar	9:16	Ourense	10:50
VIGO-ORENSE	37283	L M X J J V S D		7	Ourense	19:13	Vigo Gulxar	21:04
VIGO-ORENSE	12474	L M X J J V S D	4		Vigo Gulxar	7:45	Ourense	9:11
VIGO-ORENSE	12477	L M X J J V S D	4		Ourense	21:28	Vigo Gulxar	23:06
VIGO-ORENSE-MONFORTE-PONFERRADA	12607	L M X J J V S D	6		Ponferrada	18:34	Vigo Gulxar	23:00
VIGO-ORENSE-MONFORTE-PONFERRADA	12609			1	Ponferrada	18:34	Vigo Gulxar	23:09
VIGO-ORENSE-MONFORTE-PONFERRADA	12604	L M X J J V S D	7		Vigo Gulxar	7:05	Ponferrada	11:41
VIGO-ORENSE-MONFORTE-PONFERRADA	12611	L M X J J V S D	7		Ponferrada	9:10	Vigo-Gulxar	14:12
VIGO-ORENSE-MONFORTE-PONFERRADA	12608	L M X J J V S D	7		Vigo-Gulxar	14:35	Ponferrada	19:41
VIGO-ORENSE-MONFORTE-PONFERRADA	37114	L M X J J V S D		7	Monforte L.	12:06	Ourense	12:53
VIGO-ORENSE-MONFORTE-PONFERRADA	37325	L M X J J V S D		7	Ourense	17:52	Monforte L.	18:31
VINAROS-ULLEDECONA	18084	L M X J J V S D	7		Vinaros	6:53	Ulledecona	7:03
VINAROS-ULLEDECONA	18189	L M X J J V S D	7		Ulledecona	22:35	Vinaros	22:45
VITORIA-IRUN	16004	L M X J J V S D	7		Irun	19:37	Vitoria Gast.	21:45
VITORIA-IRUN	18012	L M X J J V S D	6		Irun	11:00	Vitoria Gast.	13:05
VITORIA-IRUN	18112			1	Irun	11:00	Vitoria Gast.	13:05
VITORIA-IRUN	18014	L M X J J V S D	7		Irun	13:50	Vitoria Gast.	15:55
VITORIA-IRUN	16000	L M X J J V S D	6		Irun	6:00	Vitoria Gast.	8:03
VITORIA-IRUN	18061	L M X J J V S D	7		Vitoria Gast.	14:42	Irun	16:53
VITORIA-IRUN	18063	L M X J J V S D	6		Vitoria Gast.	18:02	Irun	20:11
VITORIA-IRUN	18963			1	Vitoria Gast.	18:19	Irun	20:34
VITORIA-IRUN	16001	L M X J J V S D	7		Vitoria Gast.	9:02	Irun	11:13
ZARAGOZA-MONZÓN-LLEIDA	15509			1	Uelida-Pirineus	18:03	Zaragoza Delicias	20:23
ZARAGOZA-MONZÓN-LLEIDA	15657			1	Uelida-Pirineus	15:15	Zaragoza Delicias	17:29
ZARAGOZA-MONZÓN-LLEIDA	17503	L M X J J V S D		5	Uelida-Pirineus	6:25	Zaragoza Delicias	8:56
ZARAGOZA-MONZÓN-LLEIDA	15507			1	Uelida-Pirineus	10:25	Zaragoza Delicias	12:53
ZARAGOZA-MONZÓN-LLEIDA	15506			1	Zaragoza Delicias	10:27	Uelida-Pirineus	12:37
ZARAGOZA-MONZÓN-LLEIDA	15617	L M X J J V S D		5	Uelida-Pirineus	18:36	Zaragoza Delicias	20:44
ZARAGOZA-MONZÓN-LLEIDA	15510	L M X J J V S D		5	Zaragoza Delicias	15:15	Uelida-Pirineus	17:27
ZARAGOZA-MONZÓN-LLEIDA	15550			1	Zaragoza Delicias	8:57	Uelida-Pirineus	11:21
ZARAGOZA-MONZÓN-LLEIDA	17052	L M X J J V S D	6		Zaragoza Delicias	20:12	Uelida-Pirineus	22:40
ZARAGOZA-ARIZA-ARCOS DE JALÓN	17052	L M X J J V S D	7		Arcos de Jalón	18:15	Miraflores	20:21
ZARAGOZA-ARIZA-ARCOS DE JALÓN	18750	L M X J J V S D		5	Arcos de Jalón	6:50	Miraflores	9:05
ZARAGOZA-ARIZA-ARCOS DE JALÓN	18754			2	Arcos de Jalón	8:50	Zaragoza Delicias	11:06
ZARAGOZA-ARIZA-ARCOS DE JALÓN	17503	L M X J J V S D	7		Miraflores	8:48	Arcos de Jalón	11:04
ZARAGOZA-ARIZA-ARCOS DE JALÓN	18755	L M X J J V S D	7		Miraflores	20:25	Arcos de Jalón	22:44

RELACIÓN	Tren	Días circulación	Trenes Semana	Trenes Semana Sinergidos	Origen	Hora salida	Destino	Hora llegada
ZARAGOZA-BARCELONA	15015	L M X J V S D	7		Barcelona-Ede Franca	15:43	Zaragoza Delicias	21:19
ZARAGOZA-BARCELONA	17501	L M X J V S D	7		Barcelona-Ede Franca	8:43	Zaragoza Delicias	14:06
ZARAGOZA-BARCELONA	15016	L M X J V S D	7		Zaragoza Delicias	16:30	Barcelona-Ede Franca	21:54
ZARAGOZA-BARCELONA	17050	L M X J V S D	7		Zaragoza Delicias	11:16	Barcelona-Ede Franca	16:55
ZARAGOZA-BARCELONA	15308	L M X J V S D	7		Falo-La Poble Massalua	22:29	Mora la Nueva	23:06
ZARAGOZA-BARCELONA	15309	L M X J V	5		Mora la Nueva	5:35	Falo-La Poble Massalua	6:16
ZARAGOZA-BARCELONA	15311		2		Mora la Nueva	9:21	Falo-La Poble Massalua	10:05
ZARAGOZA-BARCELONA	15332	L M X J V S D	7		Faio-La Poble Massalua	7:28	Ribarroja de Ebre	7:48
ZARAGOZA-BARCELONA	15333	L M X J V S D	7		Ribarroja de Ebro	20:24	Faio-La Poble Massalua	20:44
ZARAGOZA-CASPE	15309	L M X J V	5		Caspe	6:51	Zaragoza Delicias	8:25
ZARAGOZA-CASPE	15311		2		Caspe	10:40	Zaragoza Delicias	12:12
ZARAGOZA-CASPE	15308	L M X J V S D	7		Zaragoza Delicias	20:15	Caspe	21:54
ZARAGOZA-CASTEJON DE EBRO	18068	L M X J V	5		Castelón de Ebro	6:05	Miraflores	7:25
ZARAGOZA-CASTEJON DE EBRO	18074		2		Castelón	8:50	Miraflores	10:05
ZARAGOZA-CASTEJON DE EBRO	18079	L M X J	4		Miraflores	21:00	Castelón	22:15
ZARAGOZA-CASTEJON-LOGROÑO	16070		3		Logroño	16:42	Castelón de Ebro	17:41
ZARAGOZA-CASTEJON-LOGROÑO	18072	L M X J V	5		Logroño	6:15	Zaragoza Delicias	8:36
ZARAGOZA-CASTEJON-LOGROÑO	18076	L M X J V S D	7		Logroño	14:15	Miraflores	16:20
ZARAGOZA-CASTEJON-LOGROÑO	18078	L M X J V S	6		Logroño	20:18	Miraflores	22:38
ZARAGOZA-CASTEJON-LOGROÑO	18654		1		Logroño	20:05	Miraflores	22:20
ZARAGOZA-CASTEJON-LOGROÑO	18073	L M X J V S D	7		Miraflores	14:18	Logroño	16:35
ZARAGOZA-CASTEJON-LOGROÑO	18075	L M X J V S D	7		Miraflores	17:32	Logroño	19:45
ZARAGOZA-CASTEJON-LOGROÑO	18079		3		Miraflores	21:00	Logroño	23:12
ZARAGOZA-CASTEJON-LOGROÑO	16071	L M X J V	5		Castelón de Ebro	7:30	Logroño	8:29
ZARAGOZA-CASTEJON-PAMPLONA	18651		1		Pamplona	20:26	Miraflores	22:26
ZARAGOZA-CASTEJON-PAMPLONA	16011	L M X J V S	6		Pamplona	20:15	Castelón	21:11
ZARAGOZA-CASTEJON-PAMPLONA	18022		1		Pamplona	19:02	Miraflores	21:17
ZARAGOZA-CASTEJON-PAMPLONA	18029	L M X J V S D	7		Pamplona	16:38	Miraflores	19:00
ZARAGOZA-CASTEJON-PAMPLONA	18074	L M X J V	5		Pamplona	7:43	Miraflores	10:05
ZARAGOZA-CASTEJON-PAMPLONA	18652		2		Pamplona	9:17	Miraflores	11:39
ZARAGOZA-CASTEJON-PAMPLONA	37625			1	Pamplona	17:24	Zaragoza Delicias	19:16
ZARAGOZA-CASTEJON-PAMPLONA	37761	L M X J V S D	6		Pamplona	15:08	Zaragoza Delicias	16:59
ZARAGOZA-CASTEJON-PAMPLONA	37764	L M X J V S D	7		Zaragoza Delicias	14:14	Pamplona	16:06
ZARAGOZA-CASTEJON-PAMPLONA	18023		1		Miraflores	16:42	Pamplona	18:59
ZARAGOZA-CASTEJON-PAMPLONA	18021	L M X J V S D	7		Miraflores	13:00	Pamplona	15:26
ZARAGOZA-CASTEJON-PAMPLONA	18071	L M X J V S	6		Miraflores	6:10	Pamplona	8:32
ZARAGOZA-CASTEJON-PAMPLONA	18077	L M X J V S	6		Miraflores	19:12	Pamplona	21:38
ZARAGOZA-CASTEJON-PAMPLONA	18561		1		Miraflores	19:12	Pamplona	21:34
ZARAGOZA-CASTEJON-PAMPLONA	16027		1		Castelón de Ebro	18:52	Pamplona	20:01
ZARAGOZA-HUESCA	18502	L M X J V	5		Zaragoza Delicias	14:28	Huesca	15:26
ZARAGOZA-HUESCA	15754		1		Zaragoza Delicias	18:01	Huesca	19:12
ZARAGOZA-HUESCA	15756	L M X J V D	6		Zaragoza Delicias	19:02	Huesca	20:04
ZARAGOZA-HUESCA	15758	L M X J V S D	7		Zaragoza Delicias	21:40	Huesca	22:42
ZARAGOZA-HUESCA	15646	L M X J V	5		Zaragoza Delicias	6:24	Huesca	7:27
ZARAGOZA-HUESCA	15648		2		Zaragoza Delicias	8:47	Huesca	9:53
ZARAGOZA-HUESCA	15751	L M X J V	5		Huesca	6:40	Zaragoza Delicias	7:44
ZARAGOZA-HUESCA	18515	L M X J V	5		Huesca	15:58	Zaragoza Delicias	17:08
ZARAGOZA-HUESCA	15755		2		Huesca	15:58	Zaragoza Delicias	17:08
ZARAGOZA-HUESCA	15753	L M X J V	5		Huesca	7:35	Zaragoza Delicias	8:35
ZARAGOZA-HUESCA	15757		2		Huesca	8:29	Zaragoza Delicias	9:38
ZARAGOZA-HUESCA	15659	L M X J V S D	7		Huesca	18:27	Zaragoza Delicias	19:43
ZARAGOZA-JACA-CANFRANC	15642	L M X J V S D	7		Zaragoza Delicias	15:41	Canfranc	19:37
ZARAGOZA-JACA-CANFRANC	15640	L M X J V	5		Zaragoza Delicias	8:40	Canfranc	12:32
ZARAGOZA-JACA-CANFRANC	15638		2		Zaragoza Delicias	6:40	Canfranc	10:26
ZARAGOZA-JACA-CANFRANC	15653	L M X J V S D	7		Canfranc	17:53	Zaragoza Delicias	21:48
ZARAGOZA-JACA-CANFRANC	15645	L M X J V	5		Canfranc	6:00	Zaragoza Delicias	9:45
ZARAGOZA-JACA-CANFRANC	15655		2		Canfranc	8:45	Zaragoza Delicias	12:40
ZARAGOZA-TERUEL-VALENCIA	18502	L M X J V S D	7		Valencia Nord	9:35	Miraflores	14:38
ZARAGOZA-TERUEL-VALENCIA	18504	L M X J V S D	7		Valencia Nord	12:15	Miraflores	17:17
ZARAGOZA-TERUEL-VALENCIA	18506	L M X J V S D	7		Valencia Nord	16:17	Miraflores	21:20
ZARAGOZA-TERUEL-VALENCIA	18511	L M X J V S D	7		Miraflores	8:03	Valencia Nord	13:15
ZARAGOZA-TERUEL-VALENCIA	18523	L M X J V S D	7		Miraflores	11:05	Valencia Nord	16:15
ZARAGOZA-TERUEL-VALENCIA	18515	L M X J V S D	7		Zaragoza Delicias	17:20	Valencia Nord	22:31
ZARAGOZA-TERUEL-VALENCIA	14530	L M J V S D	4		Valencia Nord	19:08	Caudiel	20:47
ZARAGOZA-TERUEL-VALENCIA	14531	L X V D	4		Caudiel	8:50	Valencia Nord	10:26
ZARAGOZA-CALATAYUD-ARIZA	18752	L M X J V	5		Calatayud	13:21	Miraflores	14:50
ZARAGOZA-CALATAYUD-ARIZA	17352		1		Ariza	19:51	Miraflores	21:58
ZARAGOZA-CALATAYUD-ARIZA	18753	L M X J V	5		Miraflores	16:09	Calatayud	17:42
ZARAGOZA-CALATAYUD-ARIZA	18753		1		Miraflores	16:09	Ariza	18:12
TERUEL-ZARAGOZA	18500	L M X J V S D	7		Teruel	6:25	Miraflores	9:16
TERUEL-ZARAGOZA	18517	L M X J V S D	7		Miraflores	19:20	Teruel	22:19
CABEZA BUEY-VILLANUEVA-BADAJOS	17801	L M X J V	5		Badajoz	12:30	Villanueva Serena	14:06
CABEZA BUEY-VILLANUEVA-BADAJOS	17803	L M X J V S D	7		Badajoz	20:04	Cabeza del Buey	22:56
CABEZA BUEY-VILLANUEVA-BADAJOS	17805	L M X J V D	6		Merida	18:05	Villanueva Serena	18:47
CABEZA BUEY-VILLANUEVA-BADAJOS	17806	L M X J V	5		Villanueva Serena	7:05	Badajoz	08:41
CABEZA BUEY-VILLANUEVA-BADAJOS	17810	L M X J V	5		Villanueva de la S.	17:04	Badajoz	18:46
CABEZA BUEY-VILLANUEVA-BADAJOS	17810		1		Cabeza del Buey	15:52	Badajoz	18:46
CABEZA BUEY-VILLANUEVA-BADAJOS	17812	L M X J V S D	6		Cabeza del Buey	7:20	Badajoz	10:11
CABEZA BUEY-VILLANUEVA-BADAJOS	17812		1		Villanueva de la S.	8:28	Badajoz	10:11

RELACIÓN	Tren	Días circulación	Trenes Semana	Trenes Semana Sinergizados	Origen	Hora salida	Destino	Hora llegada
VIGO-TUI	490	L M X J V S D	7		Vigo-Guixar	9:20	Tuy	10:02
VIGO-TUI	491	L M X J V S D	7		Tuy	11:12	Vigo-Guixar	11:55
VIGO-TUI	492	L M X J V S D	7		Vigo-Guixar	18:12	Tuy	18:57
VIGO-TUI	493	L M X J V S D	7		Tuy	20:51	Vigo-Guixar	21:35
ALICANTE-VILLENÁ	14471	L M X J V	5		Sant Vicent Centre	7:47	Villena	8:23
ALICANTE-VILLENÁ	14473	L M X J V	5		Sant Vicent Centre	11:37	Villena	12:17
ALICANTE-VILLENÁ	14475	L M X J V S D	7		Sant Vicent Centre	13:35	Villena	14:15
ALICANTE-VILLENÁ	14477	L M X J V D	6		Sant Vicent Centre	15:31	Villena	16:07
ALICANTE-VILLENÁ	14481		1	S	Sant Vicent Centre	15:56	Villena	16:35
ALICANTE-VILLENÁ	14479	L M X J V S D	6		Sant Vicent Centre	20:53	Villena	21:28
ALICANTE-VILLENÁ	14483		1	V	Sant Vicent Centre	20:53	Villena	21:32
ALICANTE-VILLENÁ	14470	L M X J V	5		Villena	6:45	Sant Vicente Centre	7:23
ALICANTE-VILLENÁ	14472	L M X J V	5		Villena	9:12	Sant Vicente Centre	9:48
ALICANTE-VILLENÁ	14474	L M X J V S D	7		Villena	12:25	Alacant-Terminal	12:59
ALICANTE-VILLENÁ	14476	L M X J V D	6		Villena	14:23	Alacant-Terminal	15:00
ALICANTE-VILLENÁ	14478		1	S	Villena	14:40	Sant Vicente Centre	15:14
ALICANTE-VILLENÁ	14480	L M X J V S D	7		Villena	19:00	Sant Vicente Centre	19:49
CASTELLÓN-VINAROZ	14430	L M X J V	5		Castellón P.	6:48	Vinaroz	7:49
CASTELLÓN-VINAROZ	14432	L M X J V	5		Castellón P.	7:58	Vinaroz	8:59
CASTELLÓN-VINAROZ	14434		2	S D	Castellón P.	8:30	Vinaroz	9:25
CASTELLÓN-VINAROZ	14436	L M X J V	5		Castellón P.	10:05	Vinaroz	11:00
CASTELLÓN-VINAROZ	14438		2	S D	Castellón P.	10:45	Vinaroz	11:45
CASTELLÓN-VINAROZ	14440	L M X J V	5		Castellón P.	12:05	Vinaroz	13:00
CASTELLÓN-VINAROZ	14442		2	S D	Castellón P.	12:45	Vinaroz	13:40
CASTELLÓN-VINAROZ	14444	L M X J V	5		Castellón P.	14:05	Vinaroz	15:00
CASTELLÓN-VINAROZ	14446		2	S D	Castellón P.	16:50	Vinaroz	17:48
CASTELLÓN-VINAROZ	14448	L M X J V	5		Castellón P.	17:00	Vinaroz	17:55
CASTELLÓN-VINAROZ	14450	L M X J V	5		Castellón P.	18:55	Vinaroz	19:50
CASTELLÓN-VINAROZ	14452	L M X J V S D	7		Castellón P.	19:55	Vinaroz	20:55
CASTELLÓN-VINAROZ	14431	L M X J V	5		Vinaroz	6:25	Castellón P.	7:20
CASTELLÓN-VINAROZ	14433		2	S D	Vinaroz	6:30	Castellón P.	7:25
CASTELLÓN-VINAROZ	14435	L M X J V	5		Vinaroz	8:20	Castellón P.	9:15
CASTELLÓN-VINAROZ	14437	L M X J V S D	7		Vinaroz	9:28	Castellón P.	10:28
CASTELLÓN-VINAROZ	14439	L M X J V	5		Vinaroz	11:25	Castellón P.	12:19
CASTELLÓN-VINAROZ	14441		2	S D	Vinaroz	13:25	Castellón P.	14:20
CASTELLÓN-VINAROZ	14443	L M X J V S D	7		Vinaroz	15:27	Castellón P.	16:27
CASTELLÓN-VINAROZ	14445	L M X J V	5		Vinaroz	16:48	Castellón P.	17:48
CASTELLÓN-VINAROZ	14447	L M X J V S D	7		Vinaroz	18:30	Castellón P.	19:25
CASTELLÓN-VINAROZ	14449	L M X J V	5		Vinaroz	20:30	Castellón P.	21:25
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13201	L M X J V	5		Villarrubia Córdoba	6:40	Alcolea Córdoba	7:05
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13251	L M X J V	5		Córdoba	7:40	Campus Universitario Rabana	7:46
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13203	L M X J V	5		Villarrubia Córdoba	7:50	Alcolea Córdoba	8:24
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13205		2	S D	Villarrubia Córdoba	8:30	Alcolea Córdoba	8:55
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13253	L M X J V	5		Córdoba	8:45	Campus Universitario Rabana	8:51
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13207	L M X J V	5		Villarrubia Córdoba	9:18	Alcolea Córdoba	9:43
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13255	L M X J V	5		Córdoba	10:16	Campus Universitario Rabana	10:22
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13209	L M X J V S D	7		Villarrubia Córdoba	10:34	Alcolea Córdoba	10:59
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13211	L M X J V	5		Villarrubia Córdoba	11:54	Alcolea Córdoba	12:19
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13213	L M X J V	5		Villarrubia Córdoba	13:00	Alcolea Córdoba	13:29
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13257	L M X J V	5		Córdoba	14:05	Campus Universitario Rabana	14:11
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13259	L M X J V	5		Córdoba	14:30	Campus Universitario Rabana	14:36
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13215	L M X J V S D	7		Villarrubia Córdoba	14:46	Alcolea Córdoba	15:13
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13261	L M X J V	5		Córdoba	15:45	Campus Universitario Rabana	15:51
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13217	L M X J V S D	7		Villarrubia Córdoba	15:56	Alcolea Córdoba	16:23
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13219	L M X J V	5		Villarrubia Córdoba	17:15	Alcolea Córdoba	17:40
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13221	L M X J V S D	7		Villarrubia Córdoba	18:26	Alcolea Córdoba	18:55
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13263	L M X J V	5		Córdoba	19:35	Campus Universitario Rabana	19:41
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13223	L M X J V	5		Villarrubia Córdoba	19:54	Alcolea Córdoba	20:28
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13225		2	S D	Villarrubia Córdoba	20:25	Córdoba	20:37
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13227	L M X J V	5		Villarrubia Córdoba	21:20	Alcolea Córdoba	21:45
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13200	L M X J V	5		Córdoba	6:23	Villarrubia Córdoba	6:35
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13202	L M X J V	5		Alcolea Córdoba	7:10	Villarrubia Córdoba	7:35
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13250	L M X J V	5		Campus Universitario Rabana	7:51	Córdoba	7:57
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13204		2	S D	Córdoba	8:02	Villarrubia Córdoba	8:14
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13206	L M X J V	5		Alcolea Córdoba	8:30	Villarrubia Córdoba	9:05
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13252	L M X J V	5		Campus Universitario Rabana	8:56	Córdoba	9:02
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13210		2	S D	Alcolea Córdoba	9:30	Villarrubia Córdoba	10:01
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13208	L M X J V	5		Alcolea Córdoba	10:02	Villarrubia Córdoba	10:27
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13254	L M X J V	5		Campus Universitario Rabana	10:27	Córdoba	10:33
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13212	L M X J V	5		Alcolea Córdoba	11:21	Villarrubia Córdoba	11:46
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13214		2	S D	Alcolea Córdoba	11:21	Córdoba	11:33
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13216	L M X J V	5		Alcolea Córdoba	12:27	Villarrubia Córdoba	12:52
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13218	L M X J V	5		Alcolea Córdoba	13:34	Villarrubia Córdoba	14:03
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13220		2	S D	Córdoba	14:20	Villarrubia Córdoba	14:32
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13256	L M X J V	5		Campus Universitario Rabana	14:16	Córdoba	14:22
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13258	L M X J V	5		Campus Universitario Rabana	14:41	Córdoba	14:47
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13222	L M X J V S D	7		Alcolea Córdoba	15:19	Villarrubia Córdoba	15:44
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13260	L M X J V	5		Campus Universitario Rabana	15:56	Córdoba	16:02
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13224	L M X J V	5		Alcolea Córdoba	16:42	Villarrubia Córdoba	17:07
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13226	L M X J V S D	7		Alcolea Córdoba	17:49	Villarrubia Córdoba	18:14
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13228	L M X J V S D	7		Alcolea Córdoba	19:00	Villarrubia Córdoba	19:25
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13262	L M X J V	5		Campus Universitario Rabana	19:46	Córdoba	19:52
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13230	L M X J V	5		Alcolea Córdoba	20:45	Villarrubia Córdoba	21:15
VILLARRUBIA-CÓRDOBA-RABANALES-ALCOLEA	13232	L M X J V	5		Alcolea Córdoba	21:50	Córdoba	22:02
Subtotal			3.191	251				
TOTAL				3.442				

C.2 OFERTA DE PRODUCCIÓN

MD ALTA VELOCIDAD - AVANT	
Miles de trenes km *	10.083
Miles de ramas km *	10.614
Circulaciones	67.790

Media anual prevista para los diez años del contrato

C3 - OFERTA DE TRENES

MD ALTA VELOCIDAD - AVANT

RELACIÓN	Tren	Días d'rotulación	Trenes Semana	Trenes Semana Sinergizados	Origen	Hora salida	Destino	Hora llegada
MÁLAGA-CÓRDOBA-SEVILLA	8075	L M X J V	5		Sevilla S.J.	6:50	María Zambrano	8:45
MÁLAGA-CÓRDOBA-SEVILLA	8085	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	8:00	María Zambrano	10:00
MÁLAGA-CÓRDOBA-SEVILLA	8125	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	12:45	María Zambrano	14:54
MÁLAGA-CÓRDOBA-SEVILLA	8155	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	15:30	María Zambrano	17:30
MÁLAGA-CÓRDOBA-SEVILLA	8175	L M X J V	5		Sevilla S.J.	17:55	María Zambrano	19:50
MÁLAGA-CÓRDOBA-SEVILLA	8195	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	19:35	María Zambrano	21:30
MÁLAGA-CÓRDOBA-SEVILLA	8215	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	21:35	Cordoba Central	22:20
MÁLAGA-CÓRDOBA-SEVILLA	8654	L M X J V	5		Cordoba Central	6:50	Sevilla S.J.	7:35
MÁLAGA-CÓRDOBA-SEVILLA	8665	L M X J V	5		María Zambrano	6:45	Sevilla S.J.	8:40
MÁLAGA-CÓRDOBA-SEVILLA	8695	L M X J V S D	7		María Zambrano	9:10	Sevilla S.J.	11:05
MÁLAGA-CÓRDOBA-SEVILLA	8745	L M X J V S D	7		María Zambrano	14:15	Sevilla S.J.	16:10
MÁLAGA-CÓRDOBA-SEVILLA	8765	L M X J V	5		María Zambrano	16:15	Sevilla S.J.	18:10
MÁLAGA-CÓRDOBA-SEVILLA	8785	L M X J V S D	7		María Zambrano	18:20	Sevilla S.J.	20:15
MÁLAGA-CÓRDOBA-SEVILLA	8705	L M X J V S D	7		María Zambrano	20:15	Sevilla S.J.	22:10
SEVILLA-CÓRDOBA-GRANADA	8275	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	7:45	Granada	10:28
SEVILLA-CÓRDOBA-GRANADA	8295	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	9:18	Granada	11:47
SEVILLA-CÓRDOBA-GRANADA	8335	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	13:08	Granada	15:37
SEVILLA-CÓRDOBA-GRANADA	8395	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	19:20	Granada	21:55
SEVILLA-CÓRDOBA-GRANADA	8475	L M X J V S D	7		Granada	7:35	Sevilla S.J.	10:07
SEVILLA-CÓRDOBA-GRANADA	8525	L M X J V S D	7		Granada	13:20	Sevilla S.J.	15:55
SEVILLA-CÓRDOBA-GRANADA	8575	L M X J V S D	7		Granada	17:20	Sevilla S.J.	20:03
SEVILLA-CÓRDOBA-GRANADA	8505	L M X J V S D	7		Granada	20:20	Sevilla S.J.	22:50
SEVILLA-CÓRDOBA-GRANADA	34XXX	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	10:45	Granada	13:10
SEVILLA-CÓRDOBA-GRANADA	34XXX	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	15:30	Granada	17:52
SEVILLA-CÓRDOBA-GRANADA	34XXX	L M X J V S D	7		Sevilla S.J.	19:45	Granada	22:54
SEVILLA-CÓRDOBA-GRANADA	34XXX	L M X J V	5		Granada	7:10	Sevilla S.J.	9:32
SEVILLA-CÓRDOBA-GRANADA	34XXX	L M X J V S D	2		Granada	7:10	Sevilla S.J.	9:55
SEVILLA-CÓRDOBA-GRANADA	34XXX	L M X J V S D	7		Granada	11:55	Sevilla S.J.	14:32
SEVILLA-CÓRDOBA-GRANADA	34XXX	L M X J V	5		Granada	15:45	Sevilla S.J.	18:10
SEVILLA-CÓRDOBA-GRANADA	34XXX	L M X J V S D	2		Granada	15:45	Sevilla S.J.	18:30
MÁLAGA-GRANADA	8875	L M X J V S D	7		María Zambrano	7:38	Granada	8:58
MÁLAGA-GRANADA	8805	L M X J V S D	7		María Zambrano	10:00	Granada	11:20
MÁLAGA-GRANADA	8885	L M X J V S D	7		María Zambrano	17:55	Granada	19:15
MÁLAGA-GRANADA	8995	L M X J V S D	7		Granada	9:00	María Zambrano	10:27
MÁLAGA-GRANADA	8965	L M X J V S D	7		Granada	16:15	María Zambrano	17:35
MÁLAGA-GRANADA	8905	L M X J V S D	7		Granada	19:55	María Zambrano	21:15
MÁLAGA-GRANADA	34XXX	L M X J V	5		María Zambrano	9:10	Granada	10:39
MÁLAGA-GRANADA	34XXX	L M X J V S D	2		María Zambrano	9:10	Granada	10:54
MÁLAGA-GRANADA	34XXX	L M X J V S D	7		María Zambrano	14:05	Granada	15:37
MÁLAGA-GRANADA	34XXX	L M X J V S D	7		María Zambrano	20:13	Granada	22:54
MÁLAGA-GRANADA	34XXX	L M X J V S D	7		Granada	7:10	María Zambrano	8:45
MÁLAGA-GRANADA	34XXX	L M X J V S D	7		Granada	11:55	María Zambrano	14:17
MÁLAGA-GRANADA	34XXX	L M X J V S D	7		Granada	17:20	María Zambrano	19:50
ZARAGOZA-CALATAYUD	34872	L M X J V	5		Zaragoza	7:05	Calatayud	7:30
ZARAGOZA-CALATAYUD	34972	L M X J V S D	2		Zaragoza Delicias	9:00	Calatayud	9:24
ZARAGOZA-CALATAYUD	34942	L M X J V S D	7		Zaragoza Delicias	15:43	Calatayud	16:07
ZARAGOZA-CALATAYUD	34962	L M X J V S D	7		Zaragoza Delicias	17:43	Calatayud	18:07
ZARAGOZA-CALATAYUD	34982	L M X J V S D	7		Zaragoza Delicias	19:43	Calatayud	20:07
ZARAGOZA-CALATAYUD	34863	L M X J V S	1		Calatayud	7:16	Zaragoza Delicias	7:41
ZARAGOZA-CALATAYUD	34963	L M X J V	5		Calatayud	7:26	Zaragoza Delicias	7:51
ZARAGOZA-CALATAYUD	34913	L M X J V S D	2		Calatayud	12:26	Zaragoza Delicias	12:51
ZARAGOZA-CALATAYUD	34943	L M X J V S D	6		Calatayud	15:26	Zaragoza Delicias	15:51
ZARAGOZA-CALATAYUD	34853	L M X J V S D	7		Calatayud	16:26	Zaragoza Delicias	16:51
ZARAGOZA-CALATAYUD	34993	L M X J V S D	7		Calatayud	20:07	Zaragoza Delicias	20:33
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8260	L M X J V	5		Madrid P.Atocha	6:40	Puertollano (AV)	7:53
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8080	L M X J V S	6		Madrid P.Atocha	8:05	Puertollano (AV)	9:18
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8100	L M X J V S D	7		Madrid P.Atocha	10:15	Puertollano (AV)	11:28
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8130	L M X J V S D	7		Madrid P.Atocha	13:15	Puertollano (AV)	14:28
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8140	L M X J V	5		Madrid P.Atocha	14:15	Puertollano (AV)	15:28
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8150	L M X J V S	6		Madrid P.Atocha	15:45	Puertollano (AV)	16:58
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8170	L M X J V S D	7		Madrid P.Atocha	17:15	Puertollano (AV)	18:28
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8180	L M X J V	5		Madrid P.Atocha	18:15	Puertollano (AV)	19:28
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8190	L M X J V S D	7		Madrid P.Atocha	19:15	Puertollano (AV)	20:28
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8200	L M X J V S D	6		Madrid P.Atocha	20:15	Puertollano (AV)	21:28
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8220	L M X J V S D	7		Madrid P.Atocha	22:15	Puertollano (AV)	23:28
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8261	L M X J V	5		Puertollano (AV)	6:25	Madrid P.Atocha	7:42
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8271	L M X J V	5		Puertollano (AV)	7:00	Madrid P.Atocha	8:13
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8471	L M X J V	5		Puertollano (AV)	7:50	Madrid P.Atocha	9:03
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8081	L M X J V	5		Puertollano (AV)	8:15	Madrid P.Atocha	9:28
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8281	L M X J V S	1		Puertollano (AV)	8:15	Madrid P.Atocha	9:39
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8101	L M X J V S D	7		Puertollano (AV)	10:15	Madrid P.Atocha	11:28
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8121	L M X J V S D	7		Puertollano (AV)	12:15	Madrid P.Atocha	13:29
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8151	L M X J V S D	6		Puertollano (AV)	15:15	Madrid P.Atocha	16:28
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8161	L M X J V	5		Puertollano (AV)	16:15	Madrid P.Atocha	17:28
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8171	L M X J V S D	7		Puertollano (AV)	17:15	Madrid P.Atocha	18:28
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8181	L M X J V S D	7		Puertollano (AV)	18:20	Madrid P.Atocha	19:32
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8191	L M X J V S D	7		Puertollano (AV)	19:15	Madrid P.Atocha	20:28
MADRID-C.REAL-PUERTOLLANO	8211	L M X J V S D	7		Puertollano (AV)	21:15	Madrid P.Atocha	22:28

RELACIÓN	Tren	Días circulación	Trenes Semana	Trenes Semana Sinergizados	Origen	Hora salida	Destino	Hora llegada
MADRID-TOLEDO	8052	L M X J V	5		Madrid P.Atocha	6:50	Toledo	07:23
MADRID-TOLEDO	8072	L M X J V	5		Madrid P.Atocha	7:50	Toledo	08:23
MADRID-TOLEDO	8082	L M X J V S D	7		Madrid P.Atocha	8:50	Toledo	9:23
MADRID-TOLEDO	8292	L M X J V S D	7		Madrid P.Atocha	9:20	Toledo	09:53
MADRID-TOLEDO	8322	L M X J V S D	7		Madrid P.Atocha	12:20	Toledo	12:53
MADRID-TOLEDO	8132	L M X J V S D	7		Madrid P.Atocha	13:50	Toledo	14:23
MADRID-TOLEDO	8142	L M X J V	5		Madrid P.Atocha	14:50	Toledo	15:23
MADRID-TOLEDO	8152	L M X J V S D	7		Madrid P.Atocha	15:50	Toledo	16:23
MADRID-TOLEDO	8162	L M X J V	5		Madrid P.Atocha	16:50	Toledo	17:23
MADRID-TOLEDO	8172	L M X J V S D	7		Madrid P.Atocha	17:50	Toledo	18:23
MADRID-TOLEDO	8182	L M X J V	5		Madrid P.Atocha	18:50	Toledo	19:23
MADRID-TOLEDO	8192	L M X J V S D	7		Madrid P.Atocha	19:50	Toledo	20:23
MADRID-TOLEDO	8212	L M X J V S D	7		Madrid P.Atocha	21:50	Toledo	22:23
MADRID-TOLEDO	8063	L M X J V	5		Toledo	6:25	Madrid P.Atocha	06:58
MADRID-TOLEDO	8273	L M X J V	5		Toledo	6:50	Madrid P.Atocha	07:23
MADRID-TOLEDO	8073	L M X J V	5		Toledo	7:25	Madrid P.Atocha	07:58
MADRID-TOLEDO	8283	L M X J V	5		Toledo	7:55	Madrid P.Atocha	08:28
MADRID-TOLEDO	8093	L M X J V S D	7		Toledo	9:25	Madrid P.Atocha	09:58
MADRID-TOLEDO	8103	L M X J V S D	7		Toledo	10:25	Madrid P.Atocha	10:59
MADRID-TOLEDO	8123	L M X J V S D	7		Toledo	12:25	Madrid P.Atocha	12:58
MADRID-TOLEDO	8133	L M X J V S D	7		Toledo	13:25	Madrid P.Atocha	13:58
MADRID-TOLEDO	8153	L M X J V S D	7		Toledo	15:25	Madrid P.Atocha	15:58
MADRID-TOLEDO	8163	L M X J V	5		Toledo	16:18	Madrid P.Atocha	16:51
MADRID-TOLEDO	8173	L M X J V S D	7		Toledo	17:25	Madrid P.Atocha	17:59
MADRID-TOLEDO	8193	L M X J V S D	7		Toledo	19:20	Madrid P.Atocha	19:54
MADRID-TOLEDO	8213	L M X J V S D	7		Toledo	21:30	Madrid P.Atocha	22:03
MADRID-TOLEDO	8102	L M X J V S D	7		Madrid P.Atocha	10:20	Toledo	10:52
MADRID-TOLEDO	8312	L M X J V S D	7		Madrid P.Atocha	11:20	Toledo	11:53
MADRID-TOLEDO	8183	L M X J V S D	7		Toledo	18:25	Madrid P.Atocha	18:58
MADRID-TOLEDO	8203	L M X J V S D	7		Toledo	20:25	Madrid P.Atocha	20:58
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8069	L M X J V	5		Chamartín	6:40	Valladolid Camp.Gran.	7:45
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8079	L M X J V	5		Chamartín	7:30	Valladolid Camp.Gran.	8:35
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8109	L M X J V S D	7		Chamartín	10:15	Valladolid Camp.Gran.	11:20
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8129	L M X J V S D	7		Chamartín	12:00	Valladolid Camp.Gran.	13:05
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8139	L M X J V	1		Chamartín	13:40	Valladolid Camp.Gran.	14:45
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8159	L M X J V	1		Chamartín	15:10	Valladolid Camp.Gran.	16:15
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8359	L M X J V S D	7		Chamartín	15:40	Valladolid Camp.Gran.	16:45
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8169	L M X J V	5		Chamartín	16:35	Valladolid Camp.Gran.	17:40
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8179	L M X J V S D	7		Chamartín	17:00	Valladolid Camp.Gran.	18:05
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8189	L M X J V	5		Chamartín	18:40	Valladolid Camp.Gran.	19:45
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8389	L M X J V	6		Chamartín	18:10	Valladolid Camp.Gran.	19:15
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8199	L M X J V	5		Chamartín	19:25	Valladolid Camp.Gran.	20:31
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8209	L M X J V S D	7		Chamartín	20:00	Valladolid Camp.Gran.	21:05
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8219	L M X J V S D	7		Chamartín	21:30	Valladolid Camp.Gran.	22:35
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8058	L M X J V	5		Valladolid Camp.Gran.	6:23	Chamartín	7:28
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8068	L M X J V	5		Valladolid Camp.Gran.	6:45	Chamartín	7:50
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8078	L M X J V	5		Valladolid Camp.Gran.	7:15	Chamartín	8:20
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8278	L M X J V S D	7		Valladolid Camp.Gran.	7:50	Chamartín	8:55
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8088	L M X J V	5		Valladolid Camp.Gran.	8:45	Chamartín	9:50
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8098	L M X J V S D	2		Valladolid Camp.Gran.	9:35	Chamartín	10:40
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8118	L M X J V	5		Valladolid Camp.Gran.	11:30	Chamartín	12:35
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8148	L M X J V S	6		Valladolid Camp.Gran.	14:10	Chamartín	15:15
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8168	L M X J V S D	2		Valladolid Camp.Gran.	16:27	Chamartín	17:32
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8158	L M X J V S D	7		Valladolid Camp.Gran.	15:20	Chamartín	16:25
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8178	L M X J V S D	7		Valladolid Camp.Gran.	17:45	Chamartín	18:50
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8198	L M X J V S D	7		Valladolid Camp.Gran.	19:46	Chamartín	20:51
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	8208	L M X J V S D	7		Valladolid Camp.Gran.	20:35	Chamartín	21:40
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	34149	L M X J V D		6	Chamartín	14:40	Valladolid C.G.	15:41
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	34209	L M X J V		5	Chamartín	20:25	Valladolid C.G.	21:19
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	34209	L M X J V D		1	Chamartín	20:25	Valladolid C.G.	21:25
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	34078	L M X J V		5	Valladolid C.G.	8:11	Chamartín	9:10
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	34178	L M X J V S D		6	Valladolid C.G.	18:36	Chamartín	19:42
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	34166	L M X J V S		5	Valladolid C.G.	20:50	Chamartín	22:06
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	34195	L M X J V		5	Madrid Ch.	19:40	Segovia G.	20:08
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	34194	L M X J V		5	Segovia G.	8:09	Madrid Ch.	8:37
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	34868	L M X J V		5	Segovia G.	8:04	Madrid Ch.	8:28
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	34898	L M X J V S D		2	Segovia G.	9:54	Madrid Ch.	10:21
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	34899	L M X J V S D		7	Madrid Ch.	8:55	Segovia G.	9:22
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	34918	L M X J V		5	Segovia G.	11:59	Madrid Ch.	12:26
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	34929	L M X J V		5	Madrid Ch.	12:45	Segovia G.	13:07
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	34958	L M X J V S D		7	Segovia G.	16:44	Madrid Ch.	17:06
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	34969	L M X J V S D		7	Madrid Ch.	15:55	Segovia G.	16:22
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	34988	L M X J V S D		7	Segovia G.	19:29	Madrid Ch.	19:56
MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID	34909	L M X J V S D		7	Madrid Ch.	20:35	Segovia G.	21:07

RELACIÓN	Tren	Días drculación	Trenes Semana	Trenes Semana Sinrgiados	Origen	Hora salida	Destino	Hora llegada
ORENSE-SANTIAGO-CORUÑA	9470	L M X J V	5		Ourense	6:45	A Coruña	7:53
ORENSE-SANTIAGO-CORUÑA	9480	L M X J V S D	7		Ourense	7:55	A Coruña	9:03
ORENSE-SANTIAGO-CORUÑA	9550	L M X J V	5		Ourense	15:30	A Coruña	16:38
ORENSE-SANTIAGO-CORUÑA	9570	L M X J V S D	7		Ourense	18:00	A Coruña	19:08
ORENSE-SANTIAGO-CORUÑA	9590	L M X J V S D	7		Ourense	20:10	A Coruña	21:18
ORENSE-SANTIAGO-CORUÑA	9071	L M X J V	5		A Coruña	6:30	Ourense	7:38
ORENSE-SANTIAGO-CORUÑA	9111	L M X J V S D	7		A Coruña	11:40	Ourense	12:48
ORENSE-SANTIAGO-CORUÑA	9141	L M X J V	5		A Coruña	14:00	Ourense	15:08
ORENSE-SANTIAGO-CORUÑA	9151	W	1		Santiago Compostela	15:35	Ourense	16:13
ORENSE-SANTIAGO-CORUÑA	9201	L M X J V S D	7		A Coruña	20:00	Ourense	21:08
ORENSE-SANTIAGO-CORUÑA	9081	L J S	3		A Coruña	8:05	Ourense	9:11
ORENSE-SANTIAGO-CORUÑA	9610	X V D	3		Ourense	21:20	A Coruña	22:30
ORENSE-SANTIAGO-CORUÑA	9161	L M X J V S D	7		A Coruña	16:30	Ourense	17:38
ORENSE-SANTIAGO-CORUÑA	9520	L M X J V S D	7		Ourense	12:10	A Coruña	13:18
ORENSE-SANTIAGO-CORUÑA	9581	L M X J V S D	7		A Coruña	9:10	Ourense	10:16
ORENSE-SANTIAGO-CORUÑA	9340	W	1		Ourense	14:25	Santiago Compostela	15:03
ORENSE-SANTIAGO-CORUÑA	34064	L M X J V		5	A Coruña	7:15	Ourense	8:26
ORENSE-SANTIAGO-CORUÑA	34134	L M X J		4	A Coruña	14:40	Ourense	15:48
LERIDA-C.TARRAGONA-BARCELONA	8096	L M X J V S D	7		Barcelona Sants	9:20	Lleida-Pirineus	10:28
LERIDA-C.TARRAGONA-BARCELONA	8166	L M X J V	6		Barcelona Sants	16:05	Lleida-Pirineus	17:13
LERIDA-C.TARRAGONA-BARCELONA	8186	L M X J V S D	7		Barcelona Sants	18:05	Lleida-Pirineus	19:13
LERIDA-C.TARRAGONA-BARCELONA	8206	L M X J V S D	7		Barcelona Sants	20:10	Lleida-Pirineus	21:18
LERIDA-C.TARRAGONA-BARCELONA	34062	L M X J V		5	Barcelona Sants	6:05	Lleida-Pirineus	7:02
LERIDA-C.TARRAGONA-BARCELONA	34560	W		1	Barcelona Sants	10:05	Lleida-Pirineus	11:13
LERIDA-C.TARRAGONA-BARCELONA	34632	L M X J V S D	7		Barcelona Sants	14:10	Lleida-Pirineus	15:15
LERIDA-C.TARRAGONA-BARCELONA	34562	L M X J V		5	Barcelona Sants	18:40	Lleida-Pirineus	19:48
LERIDA-C.TARRAGONA-BARCELONA	34564	W		1	Barcelona Sants	19:30	Lleida-Pirineus	20:39
LERIDA-C.TARRAGONA-BARCELONA	34022	L M X J V S D	7		Barcelona Sants	21:50	Lleida-Pirineus	22:48
LERIDA-C.TARRAGONA-BARCELONA	8087	L M X J V S D	7		Lleida-Pirineus	8:00	Barcelona Sants	9:08
LERIDA-C.TARRAGONA-BARCELONA	8167	L M X J V D	6		Lleida-Pirineus	16:00	Barcelona Sants	17:08
LERIDA-C.TARRAGONA-BARCELONA	8187	L M X J V S D	7		Lleida-Pirineus	18:00	Barcelona Sants	19:08
LERIDA-C.TARRAGONA-BARCELONA	8207	L M X J V S D	7		Lleida-Pirineus	20:40	Barcelona Sants	21:48
LERIDA-C.TARRAGONA-BARCELONA	34263	L M X J V		5	Lleida Pirineus	7:05	Barcelona Sants	8:10
LERIDA-C.TARRAGONA-BARCELONA	34635	L M X J V		5	Lleida Pirineus	9:00	Barcelona Sants	10:10
LERIDA-C.TARRAGONA-BARCELONA	34655	W		1	Lleida Pirineus	10:58	Barcelona Sants	12:05
LERIDA-C.TARRAGONA-BARCELONA	34631	L M X J V S		6	Lleida Pirineus	13:13	Barcelona Sants	14:20
LERIDA-C.TARRAGONA-BARCELONA	34633	W		1	Lleida Pirineus	17:22	Barcelona Sants	18:35
BARCELONA-FIGUERES	34737	L M X J V S D	7		Barcelona Sants	8:25	Figueres - Vilafant	9:20
BARCELONA-FIGUERES	34071	L M X J V		5	Barcelona Sants	9:45	Figueres - Vilafant	10:40
BARCELONA-FIGUERES	34703	L M X J V S D	7		Barcelona Sants	9:25	Figueres - Vilafant	10:20
BARCELONA-FIGUERES	34463	W		2	Barcelona Sants	9:45	Figueres - Vilafant	10:40
BARCELONA-FIGUERES	34073	W		2	Barcelona Sants	10:50	Figueres - Vilafant	11:45
BARCELONA-FIGUERES	34093	L M X J V S D	7		Barcelona Sants	12:44	Figueres - Vilafant	13:39
BARCELONA-FIGUERES	34123	L M X J V D	6		Barcelona Sants	15:40	Figueres - Vilafant	16:35
BARCELONA-FIGUERES	34707	L M X J V S D	7		Barcelona Sants	16:20	Figueres - Vilafant	17:15
BARCELONA-FIGUERES	34725	L M X J V S D	7		Barcelona Sants	16:45	Figueres - Vilafant	17:40
BARCELONA-FIGUERES	34143	L M X J V D	6		Barcelona Sants	17:37	Figueres - Vilafant	18:32
BARCELONA-FIGUERES	34705	L M X J V S D	7		Barcelona Sants	13:20	Figueres - Vilafant	14:15
BARCELONA-FIGUERES	34153	L M X J V S D	7		Barcelona Sants	18:50	Figueres Vilafant	19:45
BARCELONA-FIGUERES	34662	L M X J V		5	Figueres Vilafant	6:30	Barcelona Sants	7:25
BARCELONA-FIGUERES	34712	L M X J V S D	7		Figueres Vilafant	15:39	Barcelona Sants	16:34
BARCELONA-FIGUERES	34730	L M X J V S D	7		Figueres Vilafant	11:43	Barcelona Sants	12:38
BARCELONA-FIGUERES	34710	L M X J V S D	7		Figueres Vilafant	12:39	Barcelona Sants	13:34
BARCELONA-FIGUERES	34172	W		1	Figueres - Vilafant	15:45	Barcelona Sants	16:40
BARCELONA-FIGUERES	34182	L M X J V S D	7		Figueres - Vilafant	16:55	Barcelona Sants	17:50
BARCELONA-FIGUERES	34192	L M X J V S D	7		Figueres - Vilafant	17:55	Barcelona Sants	18:50
BARCELONA-FIGUERES	34742	L M X J V S D	7		Figueres Vilafant	18:36	Barcelona Sants	19:31
BARCELONA-FIGUERES	34714	L M X J V S D	7		Figueres Vilafant	19:39	Barcelona Sants	20:34
BARCELONA-FIGUERES	34222	L M X J V S D	7		Figueres Vilafant	20:45	Barcelona Sants	21:40
BARCELONA-FIGUERES	31082	L M X J V		5	Figueres Vilafant	06:55	Barcelona Sants	07:50
BARCELONA-FIGUERES	31092	L M X J V S		6	Figueres Vilafant	07:55	Barcelona Sants	08:50
BARCELONA-FIGUERES	31102	L M X J V S D	7		Figueres Vilafant	08:55	Barcelona Sants	09:50
BARCELONA-FIGUERES	31628	L M X J V S D	7		Figueres Vilafant	10:26	Barcelona Sants	11:21
BARCELONA-FIGUERES	31609	L M X J V S D	7		Barcelona Sants	7:05	Figueres Vilafant	8:00
BARCELONA-FIGUERES	31113	L M X J V		5	Barcelona Sants	14:50	Figueres Vilafant	15:45
BARCELONA-FIGUERES	31162	L M X J V S		6	Figueres Vilafant	14:55	Barcelona Sants	15:50
BARCELONA-FIGUERES	31163	L M X J V		5	Barcelona Sants	19:25	Figueres Vilafant	20:20
BARCELONA-FIGUERES	31180	W		1	Figueres Vilafant	17:20	Barcelona Sants	18:15
BARCELONA-FIGUERES	31627	L M X J V S D	7		Barcelona Sants	18:30	Figueres Vilafant	19:25
BARCELONA-FIGUERES	31183	W		1	Barcelona Sants	21:30	Figueres Vilafant	22:25
BARCELONA-FIGUERES	31191	L M X J V D	6		Barcelona Sants	21:40	Figueres Vilafant	22:35
BARCELONA-FIGUERES	31397	W		1	Barcelona Sants	20:40	Figueres Vilafant	21:35
BARCELONA-FIGUERES	31399	W		1	Barcelona Sants	19:45	Figueres Vilafant	20:40
BARCELONA-FIGUERES	31472	L M X J V		5	Figueres Vilafant	07:20	Barcelona Sants	08:15
VALENCIA-REQUENA	34270	L M X J V		5	Requena - Utiel	8:15	Valencia J.Sorolla	8:39
VALENCIA-REQUENA	34080	W		1	Requena - Utiel	10:10	Valencia J.Sorolla	10:34
VALENCIA-REQUENA	34810	L M X J V S D	7		Requena - Utiel	12:59	Valencia J.Sorolla	13:25
VALENCIA-REQUENA	34340	L M X J V S D	7		Requena - Utiel	15:40	Valencia J.Sorolla	16:04
VALENCIA-REQUENA	34410	L M X J V S D	7		Requena - Utiel	22:42	Valencia J.Sorolla	23:04
VALENCIA-REQUENA	34061	L M X J V		5	Valencia J.Sorolla	6:30	Requena - Utiel	6:52
VALENCIA-REQUENA	34079	W		1	Valencia J.Sorolla	8:00	Requena - Utiel	8:22
VALENCIA-REQUENA	34301	L M X J V		5	Valencia J.Sorolla	10:40	Requena - Utiel	11:02
VALENCIA-REQUENA	34159	L M X J V S D	7		Valencia J.Sorolla	15:10	Requena - Utiel	15:32
VALENCIA-REQUENA	34811	L M X J V S D	7		Valencia J.Sorolla	21:05	Requena Utiel	21:36
Subtotal			793	537				
TOTAL				1.330				

C3 B - OFERTA DE TRENES

MD ALTA VELOCIDAD - AVANT - VIAJEROS RECURRENTE

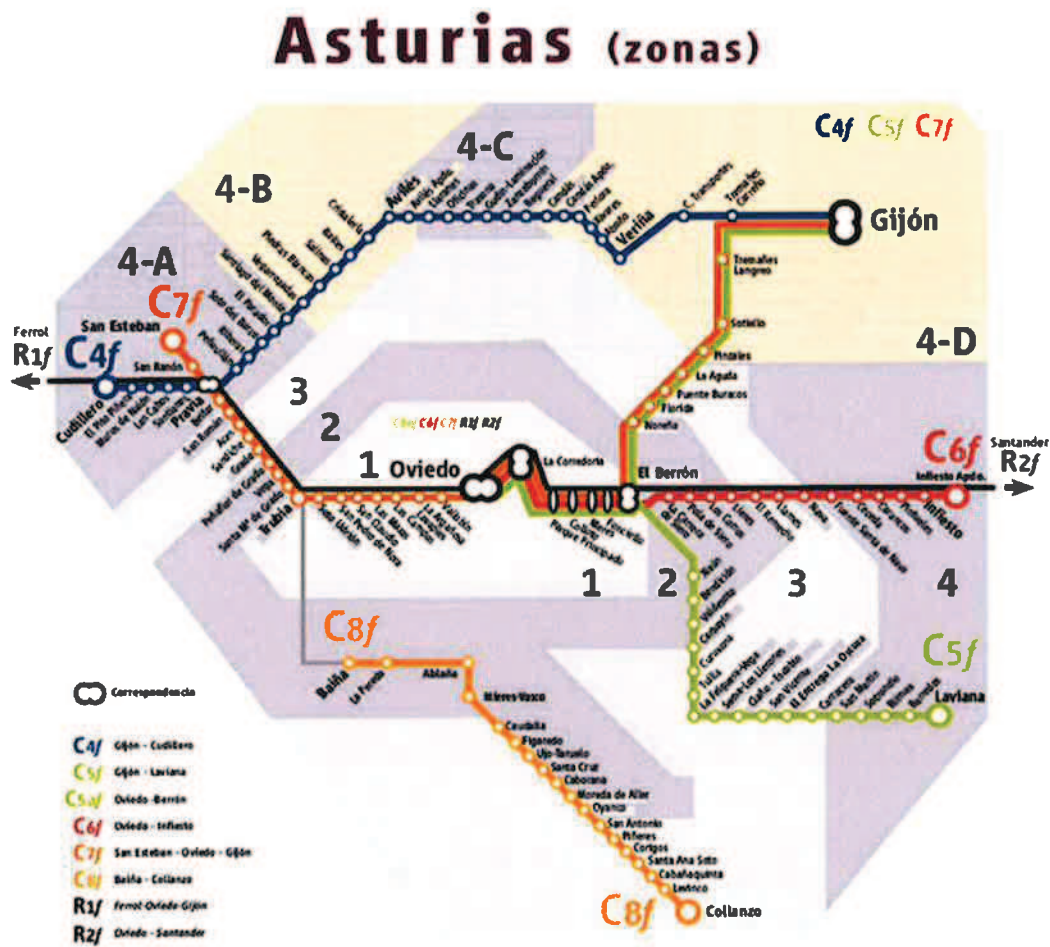
RELACIÓN	Tren	Días circulación	Trenes Semana	Trenes Semana V. Recurrentes	Origen	Hora salida	Destino	Hora llegada
MADRID - SALAMANCA	4868	L M X J J V		5	Salamanca	6:50	Madrid Ch.	8:28
MADRID - SALAMANCA	4898		S D	2	Salamanca	8:45	Madrid Ch.	10:21
MADRID - SALAMANCA	4899	L M X J J V S D		7	Madrid Ch.	8:55	Salamanca	10:31
MADRID - SALAMANCA	4918	L M X J J V		5	Salamanca	10:50	Madrid Ch.	12:26
MADRID - SALAMANCA	4929	L M X J J V		5	Madrid Ch.	12:45	Salamanca	14:21
MADRID - SALAMANCA	4958	L M X J J V S D		7	Salamanca	15:30	Madrid Ch.	17:06
MADRID - SALAMANCA	4969	L M X J J V S D		7	Madrid Ch.	15:55	Salamanca	17:31
MADRID - SALAMANCA	4988	L M X J J V S D		7	Salamanca	18:20	Madrid Ch.	19:56
MADRID - SALAMANCA	4909	L M X J J V S D		7	Madrid Ch.	20:35	Salamanca	22:11
MADRID-CUENCA	5270	L M X J J V		5	Madrid P.Atocha	6:45	Cuenca	7:40
MADRID-CUENCA	5080		S D	2	Madrid P.Atocha	8:40	Cuenca	9:35
MADRID-CUENCA	5340		S D	2	Madrid P.Atocha	14:10	Cuenca	15:05
MADRID-CUENCA	5540		V	1	Madrid P.Atocha	15:10	Cuenca	16:17
MADRID-CUENCA	5352	L M X J J		4	Madrid P.Atocha	15:25	Cuenca	16:20
MADRID-CUENCA	5990	L M X J J V		5	Madrid P.Atocha	19:40	Cuenca	20:35
MADRID-CUENCA	5410	L M X J J V S D		7	Madrid P.Atocha	21:10	Cuenca	22:06
MADRID-CUENCA	5261	L M X J J V		5	Cuenca	7:28	Madrid P.Atocha	8:23
MADRID-CUENCA	5063	L M X J J V		5	Cuenca	7:48	Madrid P.Atocha	8:45
MADRID-CUENCA	5881		S D	2	Cuenca	8:58	Madrid P.Atocha	9:53
MADRID-CUENCA	5951	L M X J J V S D		7	Cuenca	16:07	Madrid P.Atocha	17:03
MADRID-CUENCA	5203	L M X J J V		5	Cuenca	21:43	Madrid P.Atocha	22:41
MADRID-CUENCA	5211		S D	2	Cuenca	22:17	Madrid P.Atocha	23:32
Subtotal			0	104				
TOTAL				104				

D.- ANCHO MÉTRICO

D.1.- MAPA DE LOS SERVICIOS A PRESTAR

En los siguientes mapas se muestran las líneas de Cercanías y Regionales de Ancho Métrico:

CERCANÍAS ANCHO MÉTRICO DE ASTURIAS

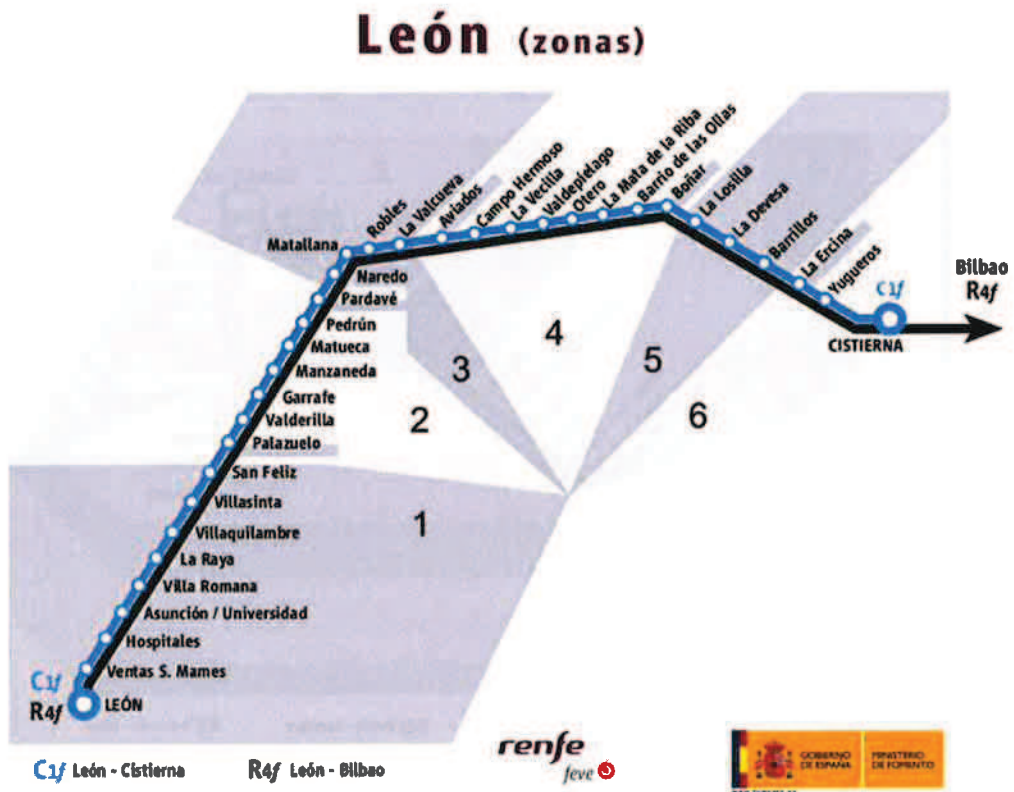


CERCANÍAS ANCHO MÉTRICO DE CANTABRIA

Cantabria (zonas)

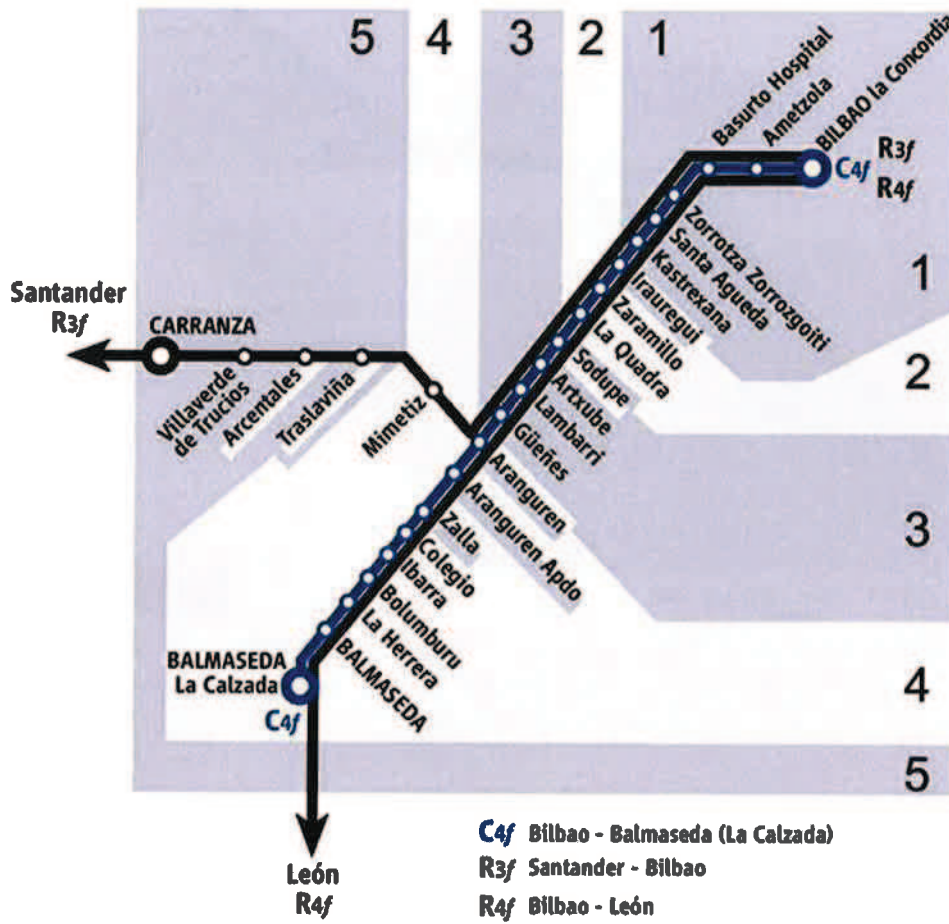


CERCANÍAS ANCHO MÉTRICO DE LEÓN



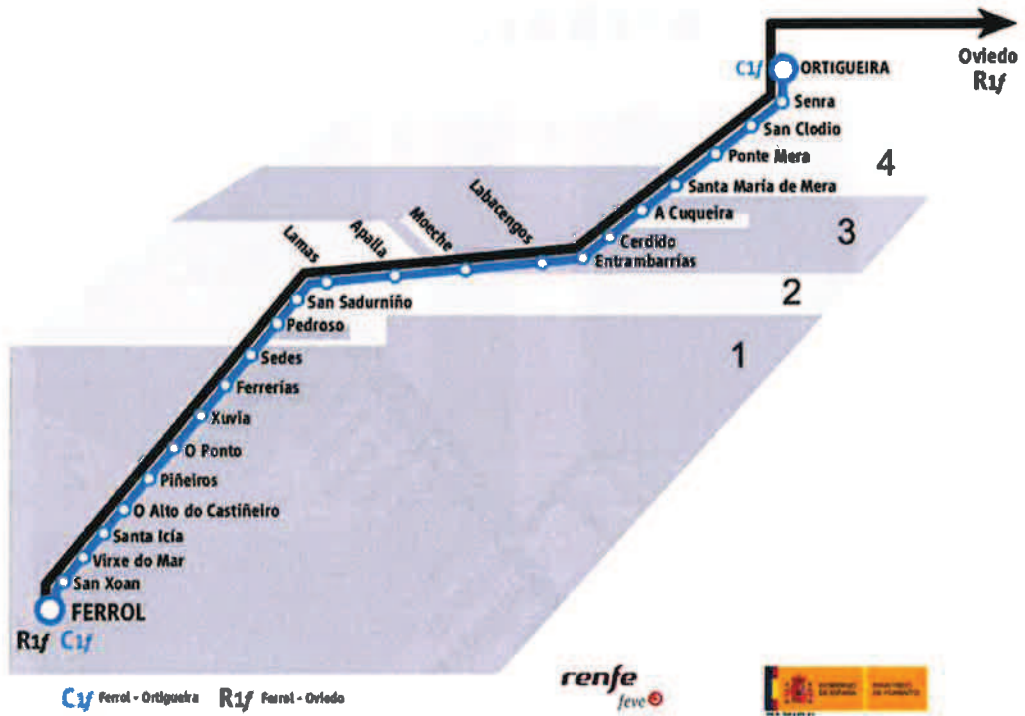
CERCANÍAS ANCHO MÉTRICO DE BILBAO

Bizkaia (zonas)



CERCANÍAS ANCHO MÉTRICO DE GALICIA

Galicia (zonas)



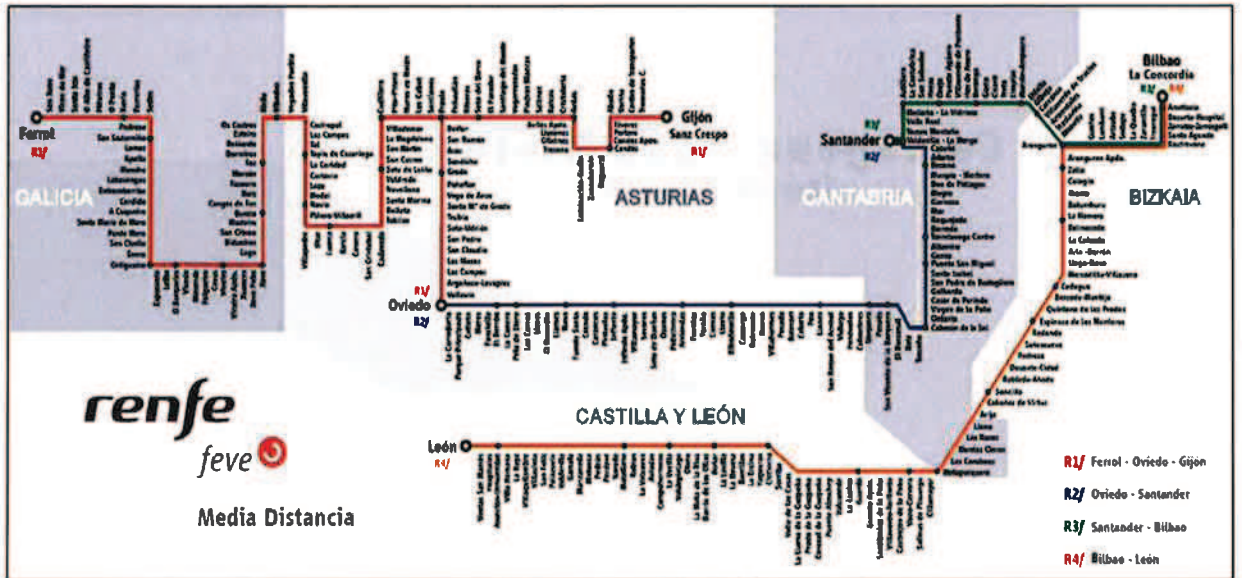
CERCANÍAS ANCHO MÉTRICO DE MURCIA

Cartagena - Los Nietos (zona única)



C1f Cartagena - Los Nietos

REGIONALES ANCHO MÉTRICO



D.2 - OFERTA DE PRODUCCIÓN

Datos anuales

CERCANÍAS ANCHO MÉTRICO

PRODUCCIÓN ANUAL CERCANÍAS ANCHO MÉTRICO

VARIABLES	AÑO
CERCANÍAS AM GALICIA	
TRENES KM (MILES)	189,4
RAMAS KM (MILES)	189,4

VARIABLES	AÑO
CERCANÍAS AM ASTURIAS	
TRENES KM (MILES)	3.632,3
RAMAS KM (MILES)	3.632,3

VARIABLES	AÑO
CERCANÍAS AM CANTABRIA	
TRENES KM (MILES)	1.660,3
RAMAS KM (MILES)	1.660,3

VARIABLES	AÑO
CERCANÍAS AM PAÍS VASCO	
TRENES KM (MILES)	568,4
RAMAS KM (MILES)	680,1

VARIABLES	AÑO
CERCANÍAS AM CASTILLA Y LEÓN	
TRENES KM (MILES)	483,8
RAMAS KM (MILES)	483,8

VARIABLES	AÑO
CERCANÍAS AM MURCIA	
TRENES KM (MILES)	275,1
RAMAS KM (MILES)	320,2

TOTAL CERCANÍAS ANCHO MÉTRICO

VARIABLES	AÑO
TRENES KM (MILES)	6.809,3
RAMAS KM (MILES)	6.966,1

MEDIA DISTANCIA ANCHO MÉTRICO

PRODUCCIÓN ANUAL MEDIA DISTANCIA ANCHO MÉTRICO

VARIABLES	AÑO
LINEA FERROL OVIEDO	
TRENES KM (MILES)	666,2
RAMAS KM (MILES)	666,2

VARIABLES	AÑO
LINEA OVIEDO - SANTANDER	
TRENES KM (MILES)	459,6
RAMAS KM (MILES)	459,6

VARIABLES	AÑO
LINEA SANTANDER BILBAO	
TRENES KM (MILES)	297,1
RAMAS KM (MILES)	297,1

VARIABLES	AÑO
LINEA LEON BILBAO	
TRENES KM (MILES)	243,7
RAMAS KM (MILES)	243,7

TOTAL MEDIA DISTANCIA ANCHO MÉTRICO

VARIABLES	AÑO
TRENES KM (MILES)	1.666,6
RAMAS KM (MILES)	1.666,6

D.3- OFERTA COMERCIAL. SERVICIOS EN DÍA LABORABLE CERCAÑAS ANCHO MÉTRICO

TRAYECTOS	nº Circul.
F1 Ferrol-Ortigueira	
Ferrol-Ortigueira	4
Ortigueira-Ferrol	4
Ferrol-Xuvia	3
Xuvia-Ferrol	3
Ferrol-San Sadurniño	6
San Sadurniño-Ferrol	6
Ferrol-Cerdido	0
Cerdido-Ferrol	0
TOTAL F1	26
F4 Gijón-Cudillero	
Gijón-Cudillero	10
Cudillero-Gijon	11
Gijón-Pravia	5
Pravia Gijón	4
Gijón-Avilés	17
Aviles - Gijon	18
Gijón-Candás	1
Candas - Gijon	1
Candás-Avilés	1
Pravia-Cudillero	2
Cudillero - Pravia	2
TOTAL F4	72
F5 Gijón-Laviana	
Gijón-Laviana.	17
Laviana-Gijón	17
Oviedo-Laviana	4
Laviana-Oviedo.	4
TOTAL F5	42
F6 Oviedo-Infiesto	
Oviedo-Infiesto Apeadero	10
Infiesto Ap. Oviedo	10
Oviedo-Nava	15
Nava Oviedo	15
Oviedo-Pola de Siero	5
Pola de Siero- Oviedo	6
Oviedo-El Berrón	2
El Berron .Oviedo	1
El Berrón-Infiesto Apeadero	1
Infiesto ap. El Berron	1
El Berrón-Nava	1
Nava-El Berrón	1
El Berrón-Pola de Siero	3
Pola de Siero - El Berron	2
TOTAL F6	73
F7 Gijón - Oviedo - San Esteban de Pravia	
Oviedo-San Esteban	11
San Esteban - Oviedo	12
Oviedo-Pravia	1
Pravia - Oviedo	1
Oviedo-Trubia	4
Trubia - Oviedo	4
Oviedo-Cudillero	1
Pravia-San Esteban	3
San Esteban - Pravia	2
Gijón - Oviedo	7
Oviedo - Gijón	7
Gijón - Trubia	5
Trubia - Gijón	5
TOTAL F7	63

TRAYECTOS	nº Círcul.
F8 Baña-Mieres-Collanzo	
Baña-Collanzo	9
Collanzo - Baña	9
Baña-Moreda	1
Moreda - Baña	1
Ablaña-Collanzo	5
Collanzo -Ablaña	5
Figaredo -Moreda	1
Figaredo-Collanzo	1
Collanzo - Figaredo	1
TOTAL F8	33

S1 Santander-Torrelavega-Cabezón de la Sal	
Santander-Cabezón	17
Cabezón - Santander	18
Santander-Puente	22
Puente - Santander	23
Santander-Torrelavega	15
Torrelavega - Santander	15
TOTAL S1	110

S2 Santander-Liérganes	
Santander-Liérganes	16
Lierganes - Santander	16
Santander-Solares	6
Solares - Santander	6
Santander-La Cantábrica	31
La Cantabrica - Santander	31
TOTAL S2	106

B1 Bilbao-Concordia-Balamseda-La Calzada	
Bilbao-La Calzada	28
La Calzada - Bilbao	26
TOTAL B1	54

L1 León-Cistierna-Guardo	
León-Guardo Apdo.	1
Guardo Ap. Leon	2
León-Cistierna	5
Cistierna - Leon	4
León-Matallana	7
Matallana - Leon	7
León-San Feliz	1
San Feliz Leon	1
Cistierna-Guardo Apdo. (1 en periodo escolar)	2
TOTAL L1	30

C1 Cartagena-Los Nietos	
Cartagena-Los Nietos	22
Los Nietos - Cartagena	22
TOTAL C1	44

TOTAL CERCANÍAS ANCHO MÉTRICO	nº Círcul.
-------------------------------	------------

TOTAL	653
--------------	------------

MEDIA DISTANCIA ANCHO MÉTRICO

OFERTA COMERCIAL DE SERVICIOS ANUALES Y SEMANALES

RELACIONES OSP	CIRCULACIONES	
	nº Círcul.	SEMANA
	AÑO	
R1 Ferrol-Gijón-Oviedo	2.944	56
R2 Oviedo-Santander	2.706	52
R3 Santander-Bilbao La Concordia	2.937	57
R4 León-Bilbao La Concordia	730	14
TOTAL	9.317	179

D.4 OFERTA DE TRENES

MEDIA DISTANCIA ANCHO MÉTRICO

Relación RAM	Relación MFOM	Tren	Días circulación	Trenes Semana	Origen	Hora salida	Destino	Hora llegada
OVIEDO-FERROL	FERROL-GIJÓN-OVIEDO	71830	L M X J J V S D	7	Oviedo	7:30	Ferrol	14:44
OVIEDO-FERROL	FERROL-GIJÓN-OVIEDO	71832	L M X J J V S D	7	Oviedo	14:30	Ferrol	21:44
OVIEDO-FERROL	FERROL-GIJÓN-OVIEDO	71811	L M X J J V S D	7	Ferrol	8:20	Oviedo	15:31
OVIEDO-FERROL	FERROL-GIJÓN-OVIEDO	71813	L M X J J V S D	7	Ferrol	15:30	Oviedo	22:53
FERROL - RIBADEO	FERROL-GIJÓN-OVIEDO	71801	L M X J J V S D	7	Ferrol	10:45	Ribadeo	13:53
FERROL - RIBADEO	FERROL-GIJÓN-OVIEDO	71803	L M X J J V S D	7	Ferrol	19:05	Ribadeo	22:15
FERROL - RIBADEO	FERROL-GIJÓN-OVIEDO	71800	L M X J J V S D	7	Ribadeo	6:55	Ferrol	10:00
FERROL - RIBADEO	FERROL-GIJÓN-OVIEDO	71802	L M X J J V S D	7	Ribadeo	15:00	Ferrol	18:10
LLANES-OVIEDO	OVIEDO-SANTANDER	71820	L M X J J V S D	7	Llanes	7:40	Oviedo	10:39
LLANES-OVIEDO	OVIEDO-SANTANDER	71822	L M X J J V	5	Llanes	14:42	Oviedo	17:42
LLANES-OVIEDO	OVIEDO-SANTANDER	71821	L M X J J V	5	Oviedo	10:45	Llanes	13:33
LLANES-OVIEDO	OVIEDO-SANTANDER	71823	L M X J J V S D	7	Oviedo	18:55	Llanes	21:41
SANTANDER - OVIEDO	OVIEDO-SANTANDER	71831	L M X J J V S D	7	Oviedo	8:35	Santander	13:33
SANTANDER - OVIEDO	OVIEDO-SANTANDER	71833	L M X J J V S D	7	Oviedo	15:35	Santander	20:33
SANTANDER - OVIEDO	OVIEDO-SANTANDER	71850	L M X J J V S D	7	Santander	9:10	Oviedo	14:00
SANTANDER - OVIEDO	OVIEDO-SANTANDER	71852	L M X J J V S D	7	Santander	16:10	Oviedo	21:10
BILBAO-SANTANDER	SANTANDER-BILBAO	71870	L M X J J V S D	7	Bilbao La Concordia	8:00	Santander	11:01
BILBAO-SANTANDER	SANTANDER-BILBAO	71872	L M X J J V S D	7	Bilbao La Concordia	13:00	Santander	16:00
BILBAO-SANTANDER	SANTANDER-BILBAO	71874	L M X J J V S D	7	Bilbao La Concordia	19:32	Santander	22:25
BILBAO-SANTANDER	SANTANDER-BILBAO	71851	L M X J J V S D	7	Santander	7:58	Bilbao La Concordia	10:54
BILBAO-SANTANDER	SANTANDER-BILBAO	71853	L M X J J V S D	7	Santander	14:00	Bilbao La Concordia	16:59
BILBAO-SANTANDER	SANTANDER-BILBAO	71855	L M X J J V S D	7	Santander	19:00	Bilbao La Concordia	22:01
SANTANDER - MARRÓN	SANTANDER-BILBAO	71841	L M X J J V	5	Santander	20:42	Marrón	21:55
SANTANDER - MARRÓN	SANTANDER-BILBAO	71840	L M X J J V	5	Marrón	7:15	Santander	8:25
BILBAO-CARRANZA	SANTANDER-BILBAO	71861	L M X J J V	5	Karrantza	6:38	Bilbao La Concordia	7:53
BILBAO - LEÓN	BILBAO-LEÓN	71876	L M X J J V S D	7	Bilbao La Concordia	14:30	Asunción Universidad	21:48
BILBAO - LEÓN	BILBAO-LEÓN	71891	L M X J J V S D	7	Asunción Universidad	14:00	Bilbao La Concordia	21:34

TOTAL

179

ANEXO 4

INCENTIVOS Y PENALIZACIONES

A.- PENALIZACIONES ASOCIADAS A LA CALIDAD DEL SERVICIO

Renfe Viajeros, S.A. prestará los servicios de transporte y las actividades complementarias a los mismos incluidos en este contrato, conforme a unos niveles de calidad en relación con, según el servicio, la puntualidad, la calidad percibida, la fiabilidad, la comodidad, el confort y la limpieza, la atención a los clientes y la seguridad.

A tal objeto, se definen los siguientes indicadores que se utilizarán para medir dicha calidad:

A.1.- INDICADORES DE CALIDAD

A.1.1.- CERCANÍAS

- **Puntualidad y Regularidad (PRE).** Medido en porcentaje de trenes que, a la llegada a su destino, tengan una desviación inferior o igual a 3 minutos sobre el horario previsto para trenes de cercanías y de 5 minutos para trenes Regionales.
- **Índice de Calidad Percibida (IQP).** Recoge la valoración global del servicio prestado. El IQP, con escala entre 0 y 10 de calidad global, se obtiene mediante el sistema de encuestas anuales.
- **Índice de Satisfacción Percibida (ISP).** El ISP, entendido como la suma de porcentajes de clientes que se declaran “satisfechos” o “muy satisfechos” con el servicio, se obtiene mediante el sistema de encuestas anuales.
- **Índice de Comodidad / confort (CCL).** Es el índice global de la satisfacción con el confort del servicio. Se trata de un indicador, con escala entre 0 y 10, medido a través de las encuestas anuales de calidad y calculado como media de los valores obtenidos en los siguientes aspectos:
 - Acceso a la estación y conexión con transporte público
 - Comodidad de espacios de espera de la estación
 - Limpieza y mantenimiento de estaciones
 - Comodidad de asientos del tren
 - Climatización del tren
 - Limpieza acústica
 - Espacio para el cliente en el tren
 - Iluminación del tren
 - Comodidad de acceso al tren
 - Limpieza del tren
 - Mantenimiento del tren
- **Índice de Atención a los clientes (CLI).** Es el índice global de satisfacción con la atención al cliente. Se trata de un indicador, con escala entre 0 y 10, medido a través de las encuestas anuales de calidad y calculado como media de los valores obtenidos en los siguientes aspectos:
 - Información sobre el servicio en estaciones

Anexo 4 – Incentivos y penalizaciones

- Información sobre el servicio en trenes
 - Información disponible a través de internet
 - Información recibida sobre incidencias
 - Atención del personal de la estación
 - Atención del personal en el tren
 - Facilidad de compra de billetes
- **Índice de Seguridad (SGS).** Se trata de un indicador global que proviene de la satisfacción del cliente con la seguridad percibida, en escala de 0 a 10, y medido a través de las encuestas anuales de calidad. Se mide a través de la variable:
- Seguridad de seguridad ante la delincuencia

A.1.2.- MEDIA DISTANCIA CONVENCIONAL y ALTA VELOCIDAD-MEDIA DISTANCIA (AVANT)

- **Puntualidad y Regularidad (PRE),** medido en porcentaje de trenes que, a la llegada a su destino, tengan una desviación inferior a 5 minutos sobre el horario previsto.
- **Índice de Calidad Percibida (IQP).** Recoge la valoración global del servicio prestado. El IQP, con escala entre 0 y 10 de calidad global, se obtiene mediante el sistema de encuestas anuales.
- **Índice de Satisfacción Percibida (ISP).** El ISP, entendido como la suma de porcentajes de clientes que se declaran “satisfechos” o “muy satisfechos” con el servicio, se obtiene mediante el sistema de encuestas anuales.
- **Índice de Comodidad / confort (CCL).** Es el índice global de la satisfacción con el confort del servicio. Se trata de un indicador, con escala entre 0 y 10, medido a través de las encuestas anuales de calidad y calculado como media de los valores obtenidos en los siguientes aspectos:
 - Comodidad de asientos del tren
 - Climatización del tren
 - Limpieza acústica
 - Espacio para el cliente en el tren
 - Espacio para equipajes
 - Iluminación del tren
 - Comodidad de acceso al tren
 - Limpieza del tren
 - Mantenimiento del tren
- **Índice de Atención a los clientes (CLI).** Es el índice global de satisfacción con la atención al cliente. Se trata de un indicador, con escala entre 0 y 10, medido a través de las encuestas anuales de calidad y calculado como media de los valores obtenidos en los siguientes aspectos:
 - Información sobre el servicio en estaciones
 - Información sobre el servicio en trenes
 - Información disponible a través de internet

Anexo 4 – Incentivos y penalizaciones

- Información recibida sobre incidencias
 - Atención del personal de la estación
 - Atención del personal en el tren
 - Facilidad de compra de billetes
- **Índice de Seguridad (SGS).** Se trata de un indicador global que proviene de la satisfacción del cliente con la seguridad percibida, en escala de 0 a 10, y medido a través de las encuestas anuales de calidad. Se mide a través de la variable:
- Sensación de seguridad ante la delincuencia

A.1.3.- ANCHO MÉTRICO

- **Puntualidad y Regularidad (PRE).** Medido en porcentaje de trenes que, a la llegada a su destino, tengan una desviación inferior o igual a 3 minutos sobre el horario previsto para trenes de cercanías y de 5 minutos para trenes Regionales.
- **Índice de Calidad Percibida (IQP).** Recoge la valoración global del servicio prestado. El IQP, con escala entre 0 y 10 de calidad global, se obtiene mediante el sistema de encuestas anuales.
- **Índice de Satisfacción Percibida (ISP).** El ISP, entendido como la suma de porcentajes de clientes que se declaran “satisfechos” o “muy satisfechos” con el servicio, se obtiene mediante el sistema de encuestas anuales.
- **Índice de Comodidad / confort (CCL).** Es el índice global de la satisfacción con el confort del servicio. Se trata de un indicador, con escala entre 0 y 10, medido a través de las encuestas anuales de calidad y calculado como media de los valores obtenidos en los siguientes aspectos:
 - Acceso a la estación y conexión con transporte público
 - Comodidad de espacios de espera de la estación
 - Limpieza y mantenimiento de estaciones
 - Comodidad de asientos del tren
 - Climatización del tren
 - Limpieza acústica
 - Espacio para el cliente en el tren
 - Iluminación del tren
 - Comodidad de acceso al tren
 - Limpieza del tren
 - Mantenimiento del tren
- **Índice de Atención a los clientes (CLI).** Es el índice global de satisfacción con la atención al cliente. Se trata de un indicador, con escala entre 0 y 10, medido a través de las encuestas anuales de calidad y calculado como media de los valores obtenidos en los siguientes aspectos:
 - Información sobre el servicio en estaciones
 - Información sobre el servicio en trenes

Anexo 4 – Incentivos y penalizaciones

- Información disponible a través de internet
 - Información recibida sobre incidencias
 - Atención del personal de la estación
 - Atención del personal en el tren
 - Facilidad de compra de billetes
- **Índice de Seguridad (SGS).** Se trata de un indicador global que proviene de la satisfacción del cliente con la seguridad percibida, en escala de 0 a 10, y medido a través de las encuestas anuales de calidad. Se mide a través de la variable:
- Seguridad de seguridad ante la delincuencia

Anexo 4 – Incentivos y penalizaciones

A.2. NIVELES DE CALIDAD OBJETIVO

A.2.1.- CERCANÍAS

INDICADORES	Núcleo de Cercanías de Madrid					
	2018-2021		2022-2024		2025-2027	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
PRE (Puntualidad a la llegada). Fuente Renfe (Invía)	95,6%	97,5%	96,1%	97,5%	96,6%	98,0%
IQP (Índice Calidad Percibida). Fuente: Encuesta Calidad	7,30	7,45	7,34	7,49	7,38	7,52
ISP (Índice Satisfacción Percibida). Suma de Satisfechos y Muy Satisfechos. Fuente: Encuesta Calidad	83,4%	87,7%	84,3%	88,5%	85,5%	89,4%
CCL Comodidad /confort y limpieza. Fuente: Encuesta Calidad	7,10	7,24	7,13	7,27	7,17	7,31
CLI Atención a los Clientes. Fuente: Encuesta Calidad	7,27	7,41	7,30	7,45	7,34	7,49
SGS Seguridad. Fuente: Encuesta Calidad	6,91	7,40	6,95	7,40	6,98	7,40

INDICADORES	Núcleo de Cercanías de Asturias					
	2018-2021		2022-2024		2025-2027	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
PRE (Puntualidad a la llegada). Fuente Renfe (Invía)	97,4%	98,4%	97,4%	98,4%	97,4%	98,4%
IQP (Índice Calidad Percibida). Fuente: Encuesta Calidad	7,47	7,63	7,51	7,66	7,55	7,70
ISP (Índice Satisfacción Percibida). Suma de Satisfechos y Muy Satisfechos. Fuente: Encuesta Calidad	85,6%	90,0%	86,5%	90,9%	87,8%	91,8%
CCL Comodidad /confort y limpieza. Fuente: Encuesta Calidad	7,45	7,60	7,49	7,64	7,53	7,68
CLI Atención a los Clientes. Fuente: Encuesta Calidad	7,41	7,90	7,44	7,90	7,48	7,90
SGS Seguridad. Fuente: Encuesta Calidad	7,10	7,24	7,13	7,28	7,17	7,31

Anexo 4 – Incentivos y penalizaciones

INDICADORES	Núcleo de Cercanías de Santander					
	2018-2021		2022-2024		2025-2027	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
PRE (Puntualidad a la llegada). Fuente Renfe (Invia)	95,2%	97,1%	95,7%	97,1%	96,2%	97,6%
IQP (Índice Calidad Percibida). Fuente: Encuesta Calidad	7,11	7,26	7,15	7,29	7,18	7,33
ISP (Índice Satisfacción Percibida). Suma de Satisfechos y Muy Satisfechos. Fuente: Encuesta Calidad	77,3%	81,3%	78,1%	82,1%	79,3%	82,9%
CCL Comodidad /confort y limpieza. Fuente: Encuesta Calidad	7,31	7,46	7,35	7,49	7,38	7,53
CLI Atención a los Clientes. Fuente: Encuesta Calidad	7,34	7,48	7,37	7,52	7,41	7,56
SGS Seguridad. Fuente: Encuesta Calidad	7,61	7,77	7,65	7,81	7,69	7,84

INDICADORES	Núcleo de Cercanías de Sevilla					
	2018-2021		2022-2024		2025-2027	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
PRE (Puntualidad a la llegada). Fuente Renfe (Invia)	95,1%	97,1%	95,6%	97,1%	96,1%	97,5%
IQP (Índice Calidad Percibida). Fuente: Encuesta Calidad	7,09	7,60	7,12	7,60	7,16	7,60
ISP (Índice Satisfacción Percibida). Suma de Satisfechos y Muy Satisfechos. Fuente: Encuesta Calidad	78,8%	82,8%	79,6%	83,6%	80,8%	84,4%
CCL Comodidad /confort y limpieza. Fuente: Encuesta Calidad	7,08	7,22	7,12	7,26	7,15	7,30
CLI Atención a los Clientes. Fuente: Encuesta Calidad	7,02	7,16	7,06	7,20	7,09	7,24
SGS Seguridad. Fuente: Encuesta Calidad	6,86	7,00	6,90	7,03	6,93	7,07

INDICADORES	Núcleo de Cercanías de Cádiz					
	2018-2021		2022-2024		2025-2027	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
PRE (Puntualidad a la llegada). Fuente Renfe (Invia)	97,8%	99,0%	97,8%	99,0%	97,8%	99,0%
IQP (Índice Calidad Percibida). Fuente: Encuesta Calidad	7,30	7,70	7,34	7,70	7,38	7,70
ISP (Índice Satisfacción Percibida). Suma de Satisfechos y Muy Satisfechos. Fuente: Encuesta Calidad	79,5%	83,6%	80,3%	84,4%	81,5%	85,2%
CCL Comodidad /confort y limpieza. Fuente: Encuesta Calidad	7,22	7,60	7,25	7,60	7,29	7,60
CLI Atención a los Clientes. Fuente: Encuesta Calidad	7,19	7,70	7,22	7,70	7,26	7,70
SGS Seguridad. Fuente: Encuesta Calidad	7,36	7,50	7,39	7,54	7,43	7,58

Anexo 4 – Incentivos y penalizaciones

INDICADORES	Núcleo de Cercanías de Málaga					
	2018-2021		2022-2024		2025-2027	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
PRE (Puntualidad a la llegada). Fuente Renfe (Invía)	97,8%	98,5%	97,8%	98,5%	97,8%	98,5%
IQP (Índice Calidad Percibida). Fuente: Encuesta Calidad	7,76	7,92	7,76	7,92	7,76	7,92
ISP (Índice Satisfacción Percibida). Suma de Satisfechos y Muy Satisfechos. Fuente: Encuesta Calidad	87,3%	91,8%	88,2%	92,0%	89,6%	92,0%
CCL Comodidad /confort y limpieza. Fuente: Encuesta Calidad	7,48	7,63	7,52	7,67	7,56	7,71
CLI Atención a los Clientes. Fuente: Encuesta Calidad	7,63	7,78	7,66	7,82	7,70	7,86
SGS Seguridad. Fuente: Encuesta Calidad	7,66	7,82	7,70	7,86	7,74	7,89

INDICADORES	Núcleo de Cercanías de Valencia					
	2018-2021		2022-2024		2025-2027	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
PRE (Puntualidad a la llegada). Fuente Renfe (Invía)	90,7%	93,4%	91,6%	93,4%	92,5%	94,4%
IQP (Índice Calidad Percibida). Fuente: Encuesta Calidad	6,83	6,97	6,86	7,00	6,90	7,03
ISP (Índice Satisfacción Percibida). Suma de Satisfechos y Muy Satisfechos. Fuente: Encuesta Calidad	67,2%	70,7%	67,9%	71,4%	69,0%	72,1%
CCL Comodidad /confort y limpieza. Fuente: Encuesta Calidad	6,84	6,98	6,88	7,02	6,91	7,05
CLI Atención a los Clientes. Fuente: Encuesta Calidad	7,23	7,38	7,27	7,42	7,31	7,45
SGS Seguridad. Fuente: Encuesta Calidad	7,15	7,30	7,19	7,34	7,23	7,37

INDICADORES	Núcleo de Cercanías de Murcia-Alicante					
	2018-2021		2022-2024		2025-2027	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
PRE (Puntualidad a la llegada). Fuente Renfe (Invía)	91,6%	93,5%	92,1%	93,5%	92,6%	93,9%
IQP (Índice Calidad Percibida). Fuente: Encuesta Calidad	7,03	7,40	7,06	7,40	7,10	7,40
ISP (Índice Satisfacción Percibida). Suma de Satisfechos y Muy Satisfechos. Fuente: Encuesta Calidad	69,6%	73,2%	70,3%	73,9%	71,4%	74,6%
CCL Comodidad /confort y limpieza. Fuente: Encuesta Calidad	6,72	7,20	6,75	7,20	6,79	7,20
CLI Atención a los Clientes. Fuente: Encuesta Calidad	7,45	7,80	7,49	7,80	7,53	7,80
SGS Seguridad. Fuente: Encuesta Calidad	7,62	8,00	7,65	8,00	7,69	8,00

Anexo 4 – Incentivos y penalizaciones

INDICADORES	Núcleo de Cercanías de Bilbao					
	2018-2021		2022-2024		2025-2027	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
PRE (Puntualidad a la Llegada). Fuente Renfe (Invía)	97,5%	99,0%	97,5%	99,0%	97,5%	99,0%
IQP (Índice Calidad Percibida). Fuente: Encuesta Calidad	6,91	7,05	6,95	7,09	6,98	7,12
ISP (Índice Satisfacción Percibida). Suma de Satisfechos y Muy Satisfechos. Fuente: Encuesta Calidad	71,9%	75,6%	72,6%	76,3%	73,7%	77,1%
CCL Comodidad /confort y limpieza. Fuente: Encuesta Calidad	6,96	7,10	6,99	7,13	7,03	7,17
CLI Atención a los Clientes. Fuente: Encuesta Calidad	6,84	7,20	6,88	7,20	6,91	7,20
SGS Seguridad. Fuente: Encuesta Calidad	6,77	6,91	6,81	6,94	6,84	6,98

INDICADORES	Núcleo de Cercanías de San Sebastián					
	2018-2021		2022-2024		2025-2027	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
PRE (Puntualidad a la Llegada). Fuente Renfe (Invía)	95,7%	97,7%	96,2%	98,1%	96,7%	98,5%
IQP (Índice Calidad Percibida). Fuente: Encuesta Calidad	6,98	7,12	7,02	7,16	7,05	7,19
ISP (Índice Satisfacción Percibida). Suma de Satisfechos y Muy Satisfechos. Fuente: Encuesta Calidad	75,3%	79,2%	76,1%	80,0%	77,3%	80,7%
CCL Comodidad /confort y limpieza. Fuente: Encuesta Calidad	6,74	6,87	6,77	6,91	6,81	6,94
CLI Atención a los Clientes. Fuente: Encuesta Calidad	6,86	7,00	6,90	7,04	6,93	7,07
SGS Seguridad. Fuente: Encuesta Calidad	6,98	7,12	7,02	7,16	7,05	7,19

INDICADORES	Núcleo de Cercanías de Zaragoza					
	2018-2021		2022-2024		2025-2027	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
PRE (Puntualidad a la Llegada). Fuente Renfe (Invía)	96,7%	98,5%	97,2%	98,5%	97,7%	98,5%
IQP (Índice Calidad Percibida). Fuente: Encuesta Calidad	7,28	7,70	7,32	7,70	7,36	7,70
ISP (Índice Satisfacción Percibida). Suma de Satisfechos y Muy Satisfechos. Fuente: Encuesta Calidad	85,6%	95,0%	86,5%	95,0%	87,8%	95,0%
CCL Comodidad /confort y limpieza. Fuente: Encuesta Calidad	7,37	7,51	7,40	7,55	7,44	7,59
CLI Atención a los Clientes. Fuente: Encuesta Calidad	6,82	6,96	6,86	7,00	6,89	7,03
SGS Seguridad. Fuente: Encuesta Calidad	7,45	7,60	7,49	7,64	7,53	7,68

Anexo 4 – Incentivos y penalizaciones

A.2.2.- MEDIA DISTANCIA

MEDIA DISTANCIA CONVENCIONAL

INDICADORES	2018-2021		2022-2024		2025-2027	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
PRE (Puntualidad a la llegada). Fuente Renfe (Invía)	73,6%	82,5%	74,4%	82,5%	75,1%	82,5%
IQP (Índice Calidad Percibida). Fuente: Encuesta Calidad	7,22	7,37	7,26	7,40	7,29	7,44
ISP (Índice Satisfacción Percibida). Suma de Satisfechos y Muy Satisfechos. Fuente: Encuesta Calidad	78,8%	82,9%	79,6%	83,7%	80,9%	84,5%
CCL Comodidad /confort y limpieza. Fuente: Encuesta Calidad	7,34	7,48	7,37	7,52	7,41	7,56
CLI Atención a los Clientes. Fuente: Encuesta Calidad	7,50	7,66	7,54	7,69	7,58	7,73
SGS Seguridad. Fuente: Encuesta Calidad	7,56	8,00	7,60	8,00	7,63	8,00

ALTA VELOCIDAD MEDIA DISTANCIA

INDICADORES	2018-2021		2022-2024		2025-2027	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
PRE (Puntualidad a la llegada). Fuente Renfe (Invía)	92,0%	96,5%	93,0%	96,5%	93,9%	96,5%
IQP (Índice Calidad Percibida). Fuente: Encuesta Calidad	7,67	8,00	7,70	8,00	7,74	8,00
ISP (Índice Satisfacción Percibida). Suma de Satisfechos y Muy Satisfechos. Fuente: Encuesta Calidad	88,7%	92,0%	89,1%	92,0%	90,5%	92,0%
CCL Comodidad /confort y limpieza. Fuente: Encuesta Calidad	7,78	8,40	7,82	8,40	7,86	8,40
CLI Atención a los Clientes. Fuente: Encuesta Calidad	7,79	8,10	7,83	8,10	7,87	8,10
SGS Seguridad. Fuente: Encuesta Calidad	8,00	8,40	8,04	8,40	8,08	8,40

Anexo 4 – Incentivos y penalizaciones

A.2.3.- ANCHO MÉTRICO

SERVICIOS DE ANCHO MÉTRICO

INDICADORES	2018-2021		2022-2024		2025-2027	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
PRE (Puntualidad a la llegada). Fuente Renfe (Invia)	73,7%	76,7%	74,4%	77,5%	75,2%	78,2%
IQP (Índice Calidad Percibida). Fuente: Encuesta Calidad	6,40	6,60	6,60	6,80	6,80	7,00
ISP (Índice Satisfacción Percibida). Suma de Satisfechos y Muy Satisfechos. Fuente: Encuesta Calidad	59,4%	62,4%	60,0%	63,0%	60,9%	63,6%
CCL Comodidad /confort y limpieza. Fuente: Encuesta Calidad	5,80	6,00	6,00	6,20	6,20	6,40
CLI Atención a los Clientes. Fuente: Encuesta Calidad	6,00	6,20	6,20	6,40	6,40	6,60
SGS Seguridad. Fuente: Encuesta Calidad	6,00	6,20	6,20	6,40	6,40	6,60

A.3.- PENALIZACIONES

El cumplimiento de dichos objetivos de calidad está sujeto a penalizaciones (VIAC), estableciéndose al efecto la siguiente fórmula para cálculo del importe a incluir en la liquidación de cada ejercicio.

$$\text{VIAC (en €)} = \text{CTIC} \times 5.000.000 \text{ €}$$

En caso de que el importe VIAC sea negativo, se penalizará a RENFE Viajeros por dicho importe, mientras que si el importe VIAC es positivo no supondrá una bonificación a RENFE Viajeros.

CTIC es el coeficiente total de cumplimiento de los objetivos de calidad. El Coeficiente CTIC se calculará como la suma de la media aritmética de los coeficientes específicos (CEIC) relativos a los índices definidos para cada producto en el apartado A, multiplicado por la ponderación correspondiente de cada producto. Los índices de ponderación de cada producto para el cálculo del coeficiente CTIC son:

Cercanías: 0,60

Media Distancia Convencional: 0,25

Alta Velocidad-Media Distancia (Avant): 0,10

Ancho Métrico: 0,05

Para la obtención del CTIC se obtendrá como media ponderada de los CTIC de cada núcleo de Cercanías, aplicando la siguiente ponderación:

Mad	Ast	Sant	Sev	Cad	Mal	Val	Mur-Al	Bil	S.Seb	Zar
50%	3%	1%	10%	3%	13%	10%	3%	3%	3%	1%

La determinación del coeficiente específico (CEIC), para cada indicador, se efectuará de la siguiente manera:

$\text{CEIC} = (\text{valor medio obtenido en el año} - \text{valor objetivo del año}) / \text{radio del indicador}$ con un tope para el valor absoluto del CEIC de 1,00.

Cuando el valor medio obtenido en el año sea inferior al valor mínimo de la horquilla aplicable para el indicador, el valor objetivo del año será el valor mínimo de dicha horquilla.

Cuando el valor medio obtenido en el año esté dentro de la horquilla aplicable para el indicador, el valor objetivo del año será el propio valor medio obtenido en el mismo.

Cuando el valor medio obtenido en el año sea mayor al valor máximo de la horquilla aplicable para el indicador, el valor objetivo del año será el valor máximo de dicha horquilla.

Los radios de los indicadores son los siguientes:

Anexo 4 – Incentivos y penalizaciones

rPRE	rIQP	rISP	rCCL	rCLI	rSGS
3,00%	1	10,00%	1	1	1

En los índices rPRE y rISP, en el caso en que se supere el objetivo máximo y la suma del valor objetivo máximo y el radio es superior al 100 %, se aplicará como radio la diferencia entre el 100 % y el valor objetivo máximo.

Dicho cálculo se realizará anualmente y será incluido, con el signo correspondiente, en la liquidación definitiva del ejercicio calculada según lo indicado en la cláusula Séptima punto 2. Las encuestas de calidad para la evaluación de los incentivos serán dirigidas por el Ministerio de Fomento y se realizarán entre octubre y noviembre del año.

B.- INCENTIVOS Y PENALIZACIONES ASOCIADOS A LA EVOLUCIÓN DE LOS COSTES IMPUTABLES A LA GESTIÓN DE RENFE VIAJEROS

Atendiendo al contenido de las cláusulas Décima, letra b), y Undécima, se establece a efectos del cálculo de estos incentivos o penalizaciones, la siguiente clasificación de los gastos por la prestación de los servicios amparados por este contrato:

Costes no sujetos a incentivos: son aquellos costes no gestionables por Renfe Viajeros, S.A., por lo que se incluyen dentro de este apartado los Cánones, energía de tracción, amortizaciones y financieros, así como resultados excepcionales.

Costes gestionables por Renfe Viajeros, S.A.: son aquellos costes sobre los que Renfe Viajeros, S.A., tiene capacidad de gestión.

En la siguiente tabla se muestra esta clasificación de costes del contrato:

Anexo 4 – Incentivos y penalizaciones

Datos en miles											TOTAL PERIODO
CLASIFICACION DE COSTES	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	

El desglose por producto de esta clasificación de costes es la siguiente:

Datos en miles											TOTAL CONTRATO
CLASIFICACION DE COSTES	GERCANIAS										
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	

Datos en miles											TOTAL CONTRATO
CLASIFICACION DE COSTES	MEDIA DISTANCIA CONVENCIONAL										
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	

Anexo 4 – Incentivos y penalizaciones

Datos en miles	AVANT										TOTAL
CLASIFICACIÓN DE COSTES	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	CONTRATO

Datos en miles	ANCHO MÉTRICO										TOTAL
CLASIFICACIÓN DE COSTES	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	CONTRATO

El cálculo de los incentivos o penalizaciones se realizará anualmente para cada uno de los cuatro productos (Cercanías, Media Distancia Convencional, Avant y Ancho Métrico) aplicando la siguiente fórmula:

$$I/P(t) = (CSIr(t) - ((CSIp(t)/1,01) * (IECr(t)/IECr(t-1))) * 0,5$$

I/P = Incentivo / Penalización. Si el resultado es negativo supondrá un incentivo a abonar a Renfe Viajeros SA y si es positivo, una penalización.

CSIr = Costes sujetos a incentivos reales

CSIp = Costes sujetos a incentivos previstos en el contrato

IECr = Índice de eficiencia de costes reales. Este índice se calculará con la siguiente fórmula:

$$IECr = (Sfb * 0,38 + I3317 * 0,22 + I3020 * 0,14 + I80 * 0,04 + 0,22)$$

Sfb = Subida de la función pública en base 100 (año base 2017 = 100)

I3317 = Subida del Índice de Precios Industriales de la clase 3317 Reparación y mantenimiento de otro material de transporte en base 100 (año base 2017=100)

Anexo 4 – Incentivos y penalizaciones

I3020 = Subida de la clase 3020 Fabricación de locomotoras y material ferroviario del Índice de Precios Industriales en base 100 (año base 2017=100)

I80 = Subida del índice de precios de servicios del grupo 80 Actividades de seguridad e investigación en base 100 (año base 2017=100)

El incentivo/penalización será la suma de los incentivos/penalizaciones de los cuatro productos: Cercanías, Media Distancia Convencional, Avant y Ancho Métrico.

Este incentivo/penalización tendrá un máximo en valor absoluto de 25 millones de euros anuales.

En todo caso el importe del incentivo o la penalización se añadirá al cálculo de la liquidación determinado en aplicación de la cláusula Séptima punto 2.

ANEXO 5
COMPENSACIONES PREVISTAS

VARIABLES DE REFERENCIA

La construcción de los datos de oferta y demanda y de las cuentas de resultados previsionales contenidos en este anexo reflejan las hipótesis que se detallan a continuación.

Oferta/producción. Medidas mediante las variables de trenes-km, ramas-km y plazas-km. Cualquiera de ellas es un indicador de la oferta del contrato y de la producción asociada a la misma. Los trenes-km indican el total de kilómetros anuales recorridos por los servicios (trenes) ofertados; las ramas-km añaden a lo anterior la forma de realizar los servicios: en composición sencilla o en doble composición; las plazas-km resultan de multiplicar la oferta de trenes por los kilómetros recorridos y por las plazas ofrecidas en cada uno de ellos.

Dado que la oferta a nivel de servicios está fijada de antemano (Anexo 2 del Contrato), estas cantidades son fijas a lo largo del período de vigencia.

Demanda. Medida a través de las variables de viajeros y viajeros-km. Los viajeros-km incorporan al número de viajeros la distancia kilométrica recorrida en cada desplazamiento.

Dada la relación de los desplazamientos asociados a las obligaciones de servicio público en materia de transporte de viajeros por ferrocarril, con la evolución de la población ocupada, se ha considerado un crecimiento de la demanda equivalente a la hipótesis de evolución de dicha población.

Ingresos. Como hipótesis, se ha considerado en cada ejercicio un crecimiento de los mismos fruto de combinar la evolución anual señalada para la demanda con una subida de la percepción media del 1%.

Gastos. La evolución considerada para los principales grupos de gastos, es la siguiente:

- ✓ Personal. Este coste va asociado a la evolución de la subida de la función pública considerada cada año en la correspondiente Ley de Presupuestos Generales del Estado. Este input, que para estos cálculos se ha establecido en un 1% anual a lo largo de los 10 años de vigencia del Contrato, se aplica al número de trabajadores considerado en cada ejercicio, obteniéndose el gasto de personal considerado en las cuentas de resultados previsionales.
- ✓ Plan de desvinculaciones. Coste asociado a la planificación de la salida ordenada del sistema y que es relevado por nuevo personal. Se ha considerado para su cálculo la pirámide de edad del personal afectado, la probabilidad de acogimiento al plan y el coste unitario asociado al mismo.
- ✓ Energía de tracción. Coste asociado al consumo de energía por los trenes, eléctrica y diésel, necesaria para el desarrollo de la actividad. Se ha considerado un incremento anual del 1% en el volumen de gasto por este concepto.
- ✓ Cánones ferroviarios. La previsión es de mantenimiento de los valores unitarios de los mismos los dos primeros años de vigencia del contrato, recogiendo un crecimiento del 1% anual de los mismos a partir del tercer año.
- ✓ Amortización y financieros. Su evolución recoge el ritmo de activación de las inversiones necesarias para el desarrollo de la actividad y el coste de la financiación de las mismas teniendo en cuenta el calendario de pagos previsto en el Contrato.
- ✓ Para el resto de partidas de gasto (servicios del exterior, mantenimiento de trenes, seguridad, etc.) se ha considerado una hipótesis de crecimiento del 1% anual.

Anexo 5 – Compensaciones previstas

En resumen, la evolución considerada de los parámetros descritos más arriba, para cada uno de los años de vigencia del contrato, es la siguiente:

%	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Población ocupada	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Subida de la función pública	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Subida índice de precios industriales de la clase 3317 (I3317)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Subida índice de la clase 3020 Fabricación locomotoras (I3020)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Subida del índice de precios de servicios del grupo 80 Actividades de seguridad (I80)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
IEC	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Previsión subida Cánones	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Previsión subida Tarifas	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Base 2017 = 100	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Población ocupada	101,4	102,9	104,5	106,0	107,6	109,2	110,9	112,5	114,2	115,9
Subida de la función pública	101,0	102,0	103,0	104,1	105,1	106,2	107,2	108,3	109,4	110,5
Subida índice de precios industriales de la clase 3317 (I3317)	101,0	102,0	103,0	104,1	105,1	106,2	107,2	108,3	109,4	110,5
Subida índice de la clase 3020 Fabricación locomotoras (I3020)	101,0	102,0	103,0	104,1	105,1	106,2	107,2	108,3	109,4	110,5
Subida del índice de precios de servicios del grupo 80 Actividades de seguridad (I80)	101,0	102,0	103,0	104,1	105,1	106,2	107,2	108,3	109,4	110,5
IEC	101,0	102,0	103,0	104,1	105,1	106,2	107,2	108,3	109,4	110,5
Previsión subida Cánones	100,0	100,0	101,0	102,0	103,0	104,1	105,1	106,2	107,2	108,3
Previsión subida Tarifas	101,0	102,0	103,0	104,1	105,1	106,2	107,2	108,3	109,4	110,5

El Índice de eficiencia de costes (IEC en las tablas anteriores), refleja, tanto a nivel de previsión, como de evolución real para el cálculo de los incentivos/penalizaciones asociados a la evolución de los costes definidos en el Anexo 4, la participación de los índices asociados a las diferentes partidas de coste según el peso de las mismas, y se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$IECr = (Sfb * 0,38 + I3317 * 0,22 + I3020 * 0,14 + I80 * 0,04 + 0,22)$$

A continuación se incluyen las tablas de resultados e indicadores de actividad para cada año de vigencia, tanto para el total del Contrato como para cada uno de los tipos de servicios considerados.

CUENTA DE RESULTADOS PREVISIONAL

En base a las variables indicadas en el apartado anterior, se ha proyectado la evolución del déficit estimado por la prestación de los servicios fijados en el presente contrato, según el cuadro que se muestra a continuación:

Anexo 5 – Compensaciones previstas

Datos en miles de Euros		AÑO										TOTAL
CONCEPTOS	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	PERIODO	
RESULTADO DEL EJERCICIO	-931.707	-940.126	-937.820	-942.219	-951.581	-971.341	-990.637	-1.000.941	-1.009.023	-1.018.362	-9.693.759	

Datos en miles		AÑO										TOTAL
VARIABLES DEL CONTRATO	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	PERIODO	
- Viajeros	339.857	346.267	352.006	357.278	362.629	368.060	373.573	379.168	384.847	390.612	3.654.297	
- Viajeros-km	8.388.933	8.561.524	8.832.793	8.963.143	9.095.447	9.229.736	9.366.039	9.504.387	9.644.810	9.787.340	91.374.153	
Oferta Física	8.142.016	8.295.595	8.524.655	8.650.955	8.779.150	8.909.268	9.041.337	9.175.388	9.311.450	9.449.552	88.279.365	
Oferta Sinergizada	246.917	265.929	308.139	312.188	316.297	320.468	324.702	328.999	333.361	337.788	3.094.788	
- Trenes-km	90.026	90.841	92.449	92.449	92.449	92.449	92.449	92.449	92.449	92.449	920.457	
Oferta Física	85.160	85.976	86.842	86.842	86.842	86.842	86.842	86.842	86.842	86.842	865.868	
Oferta Sinergizada	4.866	4.866	5.607	5.607	5.607	5.607	5.607	5.607	5.607	5.607	54.589	
- Ramas-km	106.846	107.912	109.519	109.519	109.519	109.519	109.519	109.519	109.519	109.519	1.090.919	
Oferta Física	101.980	103.044	103.910	103.910	103.910	103.910	103.910	103.910	103.910	103.910	1.036.303	
Oferta Sinergizada	4.866	4.866	5.609	5.609	5.609	5.609	5.609	5.609	5.609	5.609	54.612	
- Plazas-km	23.671.808	23.911.964	24.181.843	24.181.843	24.181.843	24.181.843	24.181.843	24.181.843	24.181.843	24.181.843	241.038.539	
Oferta Física	23.277.789	23.517.964	23.748.782	23.748.782	23.748.782	23.748.782	23.748.782	23.748.782	23.748.782	23.748.782	236.796.007	
Oferta Sinergizada	394.020	394.020	433.061	433.061	433.061	433.061	433.061	433.061	433.061	433.061	4.252.529	

A continuación se desglosa el importe del déficit previsto por tipo de servicio.

CERCANÍAS

Datos en miles de Euros		AÑO										TOTAL
CONCEPTOS	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	CONTRATO	
RESULTADO DEL EJERCICIO	-460.172	-460.552	-456.717	-464.679	-467.688	-478.293	-486.607	-498.206	-508.145	-520.180	-4.801.239	

Anexo 5 – Compensaciones previstas

Datos en miles		AÑO										TOTAL
VARIABLES DEL CONTRATO	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	CONTRATO	
- Viajeros	308.233	313.059	317.759	322.521	327.359	332.269	337.253	342.312	347.447	352.658	3.300.866	
- Viajeros-km	5.641.414	5.729.941	5.815.890	5.903.128	5.991.675	6.081.550	6.172.773	6.265.365	6.359.345	6.454.735	60.415.816	
Oferta Física	5.641.414	5.729.941	5.815.890	5.903.128	5.991.675	6.081.550	6.172.773	6.265.365	6.359.345	6.454.735	60.415.816	
Oferta Sinergida												
- Trenes-km	43.944	44.293	44.293	44.293	44.293	44.293	44.293	44.293	44.293	44.293	442.584	
Oferta Física	43.944	44.293	44.293	44.293	44.293	44.293	44.293	44.293	44.293	44.293	442.584	
Oferta Sinergida												
- Ramas-km	59.491	60.047	60.047	60.047	60.047	60.047	60.047	60.047	60.047	60.047	599.917	
Oferta Física	59.491	60.047	60.047	60.047	60.047	60.047	60.047	60.047	60.047	60.047	599.917	
Oferta Sinergida												
- Plazas-km	15.058.092	15.195.779	15.195.779	15.195.779	15.195.779	15.195.779	15.195.779	15.195.779	15.195.779	15.195.779	151.820.103	
Oferta Física	15.058.092	15.195.779	15.195.779	15.195.779	15.195.779	15.195.779	15.195.779	15.195.779	15.195.779	15.195.779	151.820.103	
Oferta Sinergida												

MEDIA DISTANCIA CONVENCIONAL

Datos en miles de Euros		AÑO										TOTAL
CONCEPTOS	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	CONTRATO	
RESULTADO DEL EJERCICIO	-325.718	-331.840	-325.480	-325.089	-331.195	-339.621	-349.613	-350.614	-352.065	-351.383	-3.382.418	

Datos en miles		AÑO										TOTAL
VARIABLES DEL CONTRATO	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	CONTRATO	
- Viajeros	15.691	16.767	16.798	17.053	17.312	17.575	17.842	18.113	18.388	18.667	174.209	
- Viajeros-km	1.590.135	1.638.713	1.629.595	1.654.544	1.679.868	1.705.571	1.731.661	1.758.141	1.785.019	1.812.299	16.985.546	
Oferta Física	1.558.816	1.606.924	1.597.329	1.621.795	1.646.627	1.671.832	1.697.415	1.723.382	1.749.738	1.776.489	16.650.346	
Oferta Sinergida	31.319	31.789	32.266	32.750	33.241	33.740	34.246	34.759	35.281	35.810	335.199	
- Trenes-km	29.219	29.614	29.189	29.189	29.189	29.189	29.189	29.189	29.189	29.189	292.347	
Oferta Física	26.993	27.388	26.963	26.963	26.963	26.963	26.963	26.963	26.963	26.963	270.088	
Oferta Sinergida	2.226	2.226	2.226	2.226	2.226	2.226	2.226	2.226	2.226	2.226	22.259	
- Ramas-km	29.807	30.243	29.818	29.818	29.818	29.818	29.818	29.818	29.818	29.818	298.597	
Oferta Física	27.579	28.015	27.590	27.590	27.590	27.590	27.590	27.590	27.590	27.590	276.316	
Oferta Sinergida	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	22.282	
- Plazas-km	6.018.529	6.112.065	6.033.408	6.033.408	6.033.408	6.033.408	6.033.408	6.033.408	6.033.408	6.033.408	60.397.860	
Oferta Física	5.933.977	6.027.513	5.948.856	5.948.856	5.948.856	5.948.856	5.948.856	5.948.856	5.948.856	5.948.856	59.552.340	
Oferta Sinergida	84.552	84.552	84.552	84.552	84.552	84.552	84.552	84.552	84.552	84.552	845.520	

Anexo 5 – Compensaciones previstas

AVANT

Datos en miles de Euros		AÑO										TOTAL
CONCEPTOS	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	CONTRATO	
RESULTADO DEL EJERCICIO	-28.336	-25.862	-31.160	-29.751	-28.291	-26.732	-25.098	-23.458	-21.760	-19.997	-260.443	

Datos en miles		AÑO										TOTAL
VARIABLES DEL CONTRATO	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	CONTRATO	
- Viajeros	8.769	8.973	9.876	10.012	10.151	10.292	10.434	10.579	10.727	10.876	100.686	
- Viajeros-km	1.024.973	1.055.656	1.248.036	1.264.108	1.280.422	1.296.980	1.313.786	1.330.845	1.348.159	1.365.734	12.528.697	
Oferta Fisica	809.375	821.515	972.163	984.670	997.365	1.010.251	1.023.330	1.036.605	1.050.079	1.063.756	9.769.109	
Oferta Sinergida	215.598	234.140	275.873	279.438	283.056	286.729	290.456	294.240	298.080	301.978	2.759.588	
- Trenes-km	8.457	8.457	10.489	10.489	10.489	10.489	10.489	10.489	10.489	10.489	100.828	
Oferta Fisica	5.817	5.817	7.108	7.108	7.108	7.108	7.108	7.108	7.108	7.108	68.498	
Oferta Sinergida	2.640	2.640	3.381	3.381	3.381	3.381	3.381	3.381	3.381	3.381	32.330	
- Ramas-km	8.987	8.987	11.020	11.020	11.020	11.020	11.020	11.020	11.020	11.020	106.135	
Oferta Fisica	6.348	6.348	7.639	7.639	7.639	7.639	7.639	7.639	7.639	7.639	73.805	
Oferta Sinergida	2.640	2.640	3.381	3.381	3.381	3.381	3.381	3.381	3.381	3.381	32.330	
- Plazas-km	1.849.638	1.849.638	2.198.154	2.198.154	2.198.154	2.198.154	2.198.154	2.198.154	2.198.154	2.198.154	21.284.506	
Oferta Fisica	1.540.170	1.617.539	1.849.645	1.849.645	1.849.645	1.849.645	1.849.645	1.849.645	1.849.645	1.849.645	17.954.866	
Oferta Sinergida	309.468	319.228	348.509	348.509	348.509	348.509	348.509	348.509	348.509	348.509	3.416.769	

ANCHO MÉTRICO

Datos en miles de Euros		AÑO										TOTAL
CONCEPTOS	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	CONTRATO	
RESULTADO DEL EJERCICIO	-117.484	-122.075	-124.463	-122.700	-124.407	-126.695	-129.318	-128.664	-127.053	-126.803	-1.249.662	

Anexo 5 – Compensaciones previstas

Datos en miles	AÑO										TOTAL CONTRATO
	VARIABLES DEL CONTRATO	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	
- Viajeros	7.163	7.466	7.576	7.691	7.807	7.924	8.043	8.163	8.286	8.410	78.530
- Viajeros-km	132.411	137.215	139.273	141.362	143.483	145.635	147.819	150.037	152.287	154.572	1.444.094
Oferta Física	132.411	137.215	139.273	141.362	143.483	145.635	147.819	150.037	152.287	154.572	1.444.094
Oferta Sinergida											
- Trenes-km	8.406	8.477	8.477	8.477	8.477	8.477	8.477	8.477	8.477	8.477	84.769
Oferta Física	8.406	8.477	8.477	8.477	8.477	8.477	8.477	8.477	8.477	8.477	84.769
Oferta Sinergida											
- Ramas-km	8.563	8.634	8.634	8.634	8.634	8.634	8.634	8.634	8.634	8.634	86.337
Oferta Física	8.563	8.634	8.634	8.634	8.634	8.634	8.634	8.634	8.634	8.634	86.337
Oferta Sinergida											
- Plazas-km	745.549	754.502	754.502	754.502	754.502	754.502	754.502	754.502	754.502	754.502	7.545.019
Oferta Física	745.549	754.502	754.502	754.502	754.502	754.502	754.502	754.502	754.502	754.502	7.545.019
Oferta Sinergida											

TRATAMIENTO DE LOS SERVICIOS REALIZADOS CON TRENES COMERCIALES

Los servicios objeto del presente contrato se podrán prestar con trenes de servicios comerciales que sean coincidentes en determinados tramos con las relaciones en las que hay que prestar el servicio. Esto permite sinergias que garantizan un mayor aprovechamiento de la oferta de plazas y una reducción del coste de la prestación del servicio.

En el Anexo 2 se establecen los trenes “sinergiados”, es decir, aquellos que inicialmente se prestarán con trenes de servicios comerciales para los productos de Media Distancia Convencional y Alta Velocidad-Media Distancia.

En todas las relaciones recogidas en el Anexo 2, excepto Madrid-Salamanca y Madrid-Cuenca, los trenes “sinergiados” ofertarán toda la gama tarifaria del producto sujeto a obligación de servicio público correspondiente (Media Distancia Convencional o Alta Velocidad-Media Distancia).

En el caso de las relaciones Madrid-Salamanca y Madrid-Cuenca, el Acuerdo de Consejo de Ministros de 15 de diciembre de 2017 establece la consideración de obligación de servicio público para los servicios prestados a viajeros recurrentes mediante la utilización de títulos multiviaje, cuya recurrencia mínima sea de 10 viajes en un plazo máximo de 45 días. A este tipo de trenes denominaremos “sinergiados recurrentes”. En estos trenes, los viajeros declarados como OSP pueden utilizar actualmente los siguientes títulos:

- Bono 10 – 45. Bono de 10 viajes para utilizar en un plazo máximo de 45 días.
- Tarjeta Plus 10. Bono de 10 viajes para utilizar en un plazo máximo de 8 días.
- Tarjeta Plus 10 Estudiantes. Bono de 10 viajes para utilizar en un plazo máximo de 10 días.
- Abono Tarjeta Plus. Abono entre 30 y 50 viajes para utilizar en un plazo máximo de 30 días.

La contraprestación económica para el año 2018 que se abonará por cada tren km realizado con trenes “sinergiados” será la que se muestra en la tabla siguiente:

Euros	Plazas	2018
Coste por tren km de Media Distancia Convencional 2018	210	15,59
Coste por tren km sinergiado de MDC 2018	1 - 40	1,49
	41 – 80	4,45
	81 – 120	7,42
	Más de 121	10,39

Euros	Plazas	2018
Coste por tren km de Alta Velocidad Media Distancia 2018	210	15,95
Coste por tren km sinergiado de Avant 2018	1 - 40	1,52
	41 – 80	4,56
	81 – 120	7,60
	Más de 121	10,63

Anexo 5 – Compensaciones previstas

El precio a aplicar para cada tren-km “sinergiado” está en función del número de plazas reservadas para los viajeros de obligación de servicio público (Media Distancia Convencional y Alta Velocidad-Media Distancia).

Estos precios se actualizarán anualmente con la evolución del coste real por tren-km.

En el caso de los trenes “sinergiadados recurrentes”, la contraprestación económica se calculará sobre los viajeros-km realizados con los títulos recurrentes. El importe de la compensación económica por viajero-km es el siguiente:

Relación	€ viajero-km
Madrid-Salamanca	0,05
Madrid-Cuenca	0,05

Estos precios se actualizarán anualmente con la evolución de la subida de tarifas.

ANEXO 7

INDICADOR DE EFICIENCIA DE GESTIÓN

Anexo 7 – Indicador de eficiencia de gestión

A los efectos de lo establecido en la Cláusula Tercera del presente Contrato, el Ministerio de Fomento, a partir de la información aportada por Renfe Viajeros, S.A., presentará a la Comisión de Seguimiento, en el segundo semestre del año 2023 (sexto de ejecución del Contrato, con datos reales de los cinco primeros años de ejecución), y en el primer trimestre del año 2027 (décimo de ejecución del Contrato, con datos reales de los nueve primeros años de ejecución), un informe de cumplimiento del indicador de eficiencia de gestión establecido en el presente Anexo.

Estos informes del Ministerio de Fomento deberán servir para, en el primer caso, que la Comisión de Seguimiento valore la posibilidad de rescindir el presente Contrato con fecha 31 de diciembre de 2023, teniendo en cuenta para ello, no solo los resultados contenidos en el informe sino las circunstancias excepcionales, debidamente justificadas, que hubieran podido influir en el incumplimiento del indicador.

En el segundo caso, como condición necesaria para que el Ministro de Fomento eleve al Consejo de Ministros el informe señalado en el quinto párrafo de la Cláusula Tercera, sobre la oportunidad de ejercicio de la prórroga de 5 años adicionales a la vigencia inicialmente considerada de 10 años.

El indicador de eficiencia de gestión definido para ambos momentos de control, es:

INDICADOR SOBRE LA EVOLUCIÓN DE LOS COSTES: Indicador de Eficiencia Global del Contrato

Se incluyen a continuación la definición del indicador y una ficha sobre sus valores previstos, para cada uno de los períodos considerados (2018/2022 y 2018/2026).

PERÍODO 2018/2022

INDICADOR SOBRE LA EVOLUCIÓN DE LOS COSTES: Indicador de Eficiencia Global del Contrato

De manera coherente con lo establecido en el Anexo 4, relativo a los incentivos y penalizaciones, se establece un indicador para evaluar la eficiencia global de los costes denominados “gestionables” por el operador, asociados a la gestión conjunta de todos los servicios incluidos en el Contrato.

A estos efectos, y a partir de los valores de la tabla de los costes sujetos a incentivos del Anexo 4, en términos constantes, es decir, descontado el IECp, y de los datos de demanda atendida del Anexo 5, se calcula un indicador general de eficiencia global del Contrato que se obtiene por cociente de los “costes gestionables reales” entre los “viajeros kilómetro reales”, que, con los datos previstos señalados, y de acuerdo con las hipótesis utilizadas, tendría los siguientes valores de referencia:

VALORES DE REFERENCIA COSTES GESTIONABLES/NÚMERO DE VIAJEROS KILÓMETRO	2018	2019	2020	2021	2022	Media Aritmética
Euros por viajero kilómetro	0,08698	0,08609	0,08492	0,08369	0,08247	0,08483

Estos valores de referencia serán objeto de revisión anual aplicando el IECr del año correspondiente según la fórmula recogida en el Anexo 4 del Contrato.

Este valor es decreciente año a año, lo que implica una mejora de la eficiencia por viajero kilómetro transportado a lo largo del período 2018-2022. El objetivo de este indicador es que la media aritmética de los valores reales de cada año sea inferior al valor de 0,08483 euros por viajero kilómetro transportado, que es la media aritmética de los valores de referencia previstos entre los años 2018 y 2022.

Anexo 7 – Indicador de eficiencia de gestión

INDICADOR	INDICADOR DE EFICIENCIA GLOBAL DEL CONTRATO
OBJETO DEL INDICADOR	El objeto del indicador es mostrar si Renfe se está comportando como empresa eficiente en los primeros cinco años de vigencia del Contrato.
MÉTODO DE CÁLCULO	El indicador se calcula anualmente como el cociente entre el total de los costes reales gestionables por Renfe y el número de viajeros kilómetro totales de los servicios del contrato.
VALORES DE REFERENCIA	<p>Los indicados en la tabla correspondiente. El indicador es menor cada año respecto al año anterior, lo que implica que ya se está exigiendo a Renfe un esfuerzo de gestión de costes, dado que el coste "gestionable" por viajero kilómetro transportado se reduce año a año.</p> <p>La media aritmética de los valores de referencia calculados es de 0,08483 euros por viajero kilómetro transportado.</p> <p>Estos valores de referencia serán objeto de revisión anual aplicando el IECr del año correspondiente recogido en el Anexo 4 del Contrato.</p>
OBJETIVO EXIGIBLE	El objetivo a valorar en el año 2023 será que la media aritmética de los datos reales de este indicador en los años 2018 a 2022, sea inferior a la media aritmética de los valores de referencia actualizados, es decir, inferior al valor de 0,08483 actualizado, lo que implica, de facto, que, como valor medio de los cinco años a valorar, los costes crecen por debajo de lo previsto.
ACTUACIÓN EN CASO DE NO CUMPLIMIENTO	<p>En caso de que no se cumpla el "Objetivo a valorar", Renfe podrá presentar a la Comisión de Seguimiento un informe justificativo. La Comisión de Seguimiento valorará si las circunstancias por las que Renfe no ha cumplido el objetivo pueden considerarse extraordinarias y por tanto, el indicador no cumplido no debe considerarse como causa de rescisión del contrato.</p> <p>Asimismo, se tendrán en consideración, a efectos de su no inclusión en el cálculo del indicador, los incrementos de coste que hayan tenido su origen en disposiciones legales o modificaciones normativas de obligado cumplimiento para Renfe que no hayan sido consideradas en las hipótesis de cálculo de los valores de referencia.</p>
FUENTE DEL INDICADOR	Propuestas de liquidaciones anuales del Contrato.
DEFINICIONES APLICABLES AL CÁLCULO DEL INDICADOR	
Costes gestionables	<p>Se considerarán "costes gestionables" aquellos sobre los que Renfe tiene capacidad de actuación para ser más eficiente. Corresponderán a todos los costes incluidos en las cuentas previsionales excluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costes de energía de tracción - Cánones ferroviarios - Amortizaciones y retiros del inmovilizado - Gastos financieros netos - Gastos excepcionales
Viajeros kilómetro anuales	Número total de viajeros kilómetro que utilizan los servicios incluidos en el Contrato.

PERÍODO 2018/2026

INDICADORES SOBRE LA EVOLUCIÓN DE LOS COSTES: Indicador de Eficiencia Global del Contrato

De manera coherente con lo establecido en el Anexo 4, relativo a los incentivos y penalizaciones, se establece un indicador para evaluar la eficiencia global de los costes denominados “gestionables” por el operador, asociados a la gestión conjunta de todos los servicios incluidos en el Contrato.

A estos efectos, y a partir de los valores de la tabla de los costes sujetos a incentivos del Anexo 4, en términos constantes, es decir, descontado el IECp, y de los datos de demanda atendida del Anexo 5, se calcula un indicador general de eficiencia global del Contrato que se obtiene por cociente de los “costes gestionables reales” entre los “viajeros kilómetro reales”, que, con los datos previstos señalados, y de acuerdo con las hipótesis utilizadas, tendría los siguientes valores de referencia:

VALORES DE REFERENCIA COSTES GESTIONABLES/NÚMERO DE VIAJEROS KILÓMETRO	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Euros por viajero kilómetro	0,08698	0,08609	0,08492	0,08369	0,08247	0,08106

VALORES DE REFERENCIA COSTES GESTIONABLES/NÚMERO DE VIAJEROS KILÓMETRO	2024	2025	2026	Media Aritmética
Euros por viajero kilómetro	0,07959	0,07827	0,07697	0,08223

El objetivo de este indicador es que la media aritmética de los valores reales de cada año sea inferior al valor de 0,08223 euros por viajero kilómetro transportado, que es la media aritmética de los valores de referencia previstos entre los años 2018 y 2026.

Estos valores de referencia serán objeto de revisión anual aplicando el IECr del año correspondiente según la fórmula recogida en el Anexo 4 del Contrato.

Anexo 7 – Indicador de eficiencia de gestión

INDICADOR	INDICADOR DE EFICIENCIA GLOBAL DEL CONTRATO
OBJETO DEL INDICADOR	El objeto del indicador es mostrar si Renfe se está comportando como empresa eficiente en los nueve primeros años de vigencia del Contrato.
MÉTODO DE CÁLCULO	El indicador se calcula anualmente como el cociente entre el total de los costes reales gestionables por Renfe y el número de viajeros kilómetro totales de los servicios del contrato en los nueve primeros años de su vigencia.
VALORES DE REFERENCIA	Los indicados en la tabla correspondiente. La media aritmética de los valores de referencia calculados es de 0,08223 euros por viajero kilómetro transportado. Estos valores de referencia serán objeto de revisión anual aplicando el IECr del año correspondiente recogido en el Anexo 4 del Contrato.
OBJETIVO EXIGIBLE	El objetivo a valorar en el año 2027 será que la media aritmética de los datos reales de este indicador en los años 2018 a 2026, sea inferior a la media aritmética de los valores de referencia actualizados, es decir, inferior al valor de 0,08223 actualizado, lo que implica, de facto, que, como valor medio del período a valorar, los costes crecen por debajo de lo previsto.
ACTUACIÓN EN CASO DE NO CUMPLIMIENTO	En caso de que no se cumpla el "Objetivo a valorar", Renfe podrá presentar a la Comisión de Seguimiento un informe justificativo. La Comisión de Seguimiento valorará si las circunstancias por las que Renfe no ha cumplido el objetivo pueden considerarse extraordinarias y por tanto, el indicador no cumplido no debe considerarse como causa de rescisión del contrato. Asimismo, se tendrán en consideración, a efectos de su no inclusión en el cálculo del indicador, los incrementos de coste que hayan tenido su origen en disposiciones legales o modificaciones normativas de obligado cumplimiento para Renfe que no hayan sido consideradas en las hipótesis de cálculo de los valores de referencia.
FUENTE DEL INDICADOR	Propuestas de liquidaciones anuales del Contrato.
DEFINICIONES APLICABLES AL CÁLCULO DEL INDICADOR	
Costes gestionables	Se considerarán "costes gestionables" aquellos sobre los que Renfe tiene capacidad de actuación para ser más eficiente. Corresponderán a todos los costes incluidos en las cuentas previsionales excluidos: - Costes de energía de tracción - Cánones ferroviarios - Amortizaciones y retiros del inmovilizado - Gastos financieros netos - Gastos excepcionales
Viajeros kilómetro anuales	Número total de viajeros kilómetro que utilizan los servicios incluidos en el contrato.