

Trayecto	Año de inicio	Año final	Observaciones
Madrid-Gijón (Ávila-V. Baños)	1965	1971	TAR
Madrid-Gijón (Ávila-Salamanca)	1966	1969	
Barcelona-Bilbao (Caspe)	1965	1976	
Coruña-Hendaya (Monforte-V. Baños)	1965	1982	Acoplados entre Orense y Miranda
Vigo-Hendaya (Orense)	1965	1987	
Madrid-Coruña (Zamora)	1965	1980	Acoplados entre Orense y Madrid
Madrid-Vigo (Zamora)	1965	1980	
Alicante-Cerbère	1965	1976	"Mare Nostrum"
Madrid-Alicante (La Encina)	1965	1977	Entre 1976-77 via Murcia
Madrid-Algeciras (Linares-Córdoba)	1965	1985	
Madrid-Barcelona (Manresa)	1965	1973	
Madrid-Málaga (Linares- Córdoba)	1965	1970	"Melilla Expreso TER". 2º servicio (1969-70)
Valencia-Hendaya (Teruel)	1965	1987	
Madrid-Granada (Linares)	1965	1980	
Madrid-Pamplona (Soria)	1966	1987	Prolongado a Irún (1966-73).
	1988	1989	TER (1966-87). Regional y Regional Delta (1988-93)
	1991	1993	
Madrid-Logroño (Soria)	1966	1988	Acoplado con el TER Madrid-Pamplona entre Madrid y Castejón. Prolongado a Bilbao (1969) y Miranda (1979-80)
Barcelona-Cerbère (Granollers)	1966	1969	
Madrid-Santander (Segovia/Ávila)	1966	1971	Vía Segovia (1966-69). Vía Ávila (1969-71)
Barcelona-Valencia	1966	1973	Parte de 1969 sustituido por Talgo III
Madrid-Cartagena (Murcia)	1966	1981	
Valencia-Granada (Alicante-Baza)	1967	1984	
Madrid-Lisboa (Talavera-Arroyo Malpartida/Cáceres)	1967	1989	"Lisboa Expreso TER". Por Cáceres desde 1971
Valencia-Alcoy	1968	1968	
Madrid-Castellón (Albacete/Cuenca)	1969	1980	Vía Albacete (1969-70). Vía Cuenca (1970-80)
Madrid-León (Ávila-Salamanca)	1969	1971	
Vigo-Bilbao (Monforte-Orense)	1970	1982	
	1970	1971	TER hasta 1988.
Madrid-Badajoz (Cáceres)	1979	1984	Regional Exprés 1988-90 (compartido con 592)
	1989	1990	
Madrid-Mérida (Cáceres)	1985	1988	
Madrid-Badajoz (Ciudad Real)	1970	1988	2 servicios (1970-88 y 1980-88)
Coruña-Vigo-Oporto (Pontevedra)	1971	1976	Coruña (1971-72); Vigo (1972-76)
Madrid-Almería (Linares)	1971	1980	Acoplado con el TER Madrid-Granada entre Madrid y Moreda
Madrid-Ferrol (Salamanca/León)	1971	1987	Vía Ávila-Salamanca-Astorga (1971-84). Vía León (1984-87)
Valencia-Bilbao (Teruel)	1971	1987	Acoplado al TER de Hendaya entre Valencia y Castejón
Madrid-Ftes. de Oñoro	1973	1983	
Madrid-Salamanca (Ávila)	1983	1985	
	1987	1987	
Barcelona-Lérida (Manresa)	1974	1975	
Barcelona-Salamanca	1976	1987	Hasta Fuentes de Oñoro (1981-82) Vía Manresa-Ariza (1976-84). Vía Miranda-Logroño (1985-87) (Alsasua en 1985)
Sevilla-Gijón (Cáceres-Salamanca)	1976	1984	"Ruta de la Plata"
Madrid-Gandía (Cuenca)	1976	1987	
Madrid-Valencia (Cuenca)	1981	1987	TER
	1990	1994	Regional. 3 desde 1991 normalmente automotor 592
Almería-Granada (Moreda)	1976	1979	
Sevilla-Granada (Osuna-Bobadilla)	1976	1983	
Sevilla-Málaga (Osuna-Bobadilla)	1976	1983	
Coruña-Vigo (Pontevedra)	1977	1983	2 servicios (1977-79 y 1977-83)
Córdoba-Málaga	1978	1983	
Granada-Algeciras	1978	1983	
Madrid-Puertollano (Algodor)	1979	1985	
Madrid-Burgos (Aranda)	1980	1983	Semidirecto TER
	1993	1994	Regional
Coruña-Ferrol	1980	1984	
Madrid-Huesca-Jaca-Canfranc	1980	1986	Huesca (1980-82); Jaca (1982-83); Canfranc (1983-86)
Sevilla-Cáceres (Zafra)	1984	1984	
Madrid-Bilbao (Aranda)	1984	1986	
Manzanares-Ciudad Real	1985	1988	
Bilbao-Salamanca (Medina)	1985	1988	
Palencia-Salamanca (Medina)	1987	1988	
Madrid-Talavera	1988	1989	Regional Exprés
Madrid-Navalmoral M.	1988	1989	Regional Exprés
Madrid-Cáceres	1988	1994	Regional, Regional Exprés y Lince. TER y Automotor
Madrid-Cuenca	1988	1995	1 "Río Huécar". Regional y Regional Exprés. 3 servicios desde 1991 y también con automotores
Toledo-Cuenca	1992	1992	"Río Riansares". Regional Exprés
Madrid-Soria	1989	1994	1 "Río Duero". Regional y Regional Exprés. 2-3 servicios desde 1990, también con Automotor
Madrid-Soria-Zaragoza	1989	1992	Regional y Regional Exprés. Zaragoza-Soria (1990)
Madrid-Plasencia	1989	1994	1 "Virgen del Puerto". Regional, Regional Exprés y Lince. TER y automotor. 2º servicio semanal. 3 servicios (1992-93) también Automotor
Zaragoza-Canfranc	1991	1992	Regional
Zaragoza-Teruel	1991	1992	Regional
Zaragoza-Valencia	1991	1992	Regional
Teruel-Valencia	1991	1992	Regional
Zaragoza-Pamplona	1992	1993	Regional Exprés