

### 3. Transporte por gasoducto

#### 3.1. Gasoductos de transporte primario

| Nombre                                    | Longitud | Diámetro | Pres. diseño | Presión mín. | Año puesta |
|---|----------|----------|--------------|--------------|------------|
|   | km       | pulgadas | bar          | Oper.bar     | servicio   |
| Almendralejo - Cáceres                    | 87       | 26       | 80           | 30           | 1999       |
| Cáceres - La Granja                       | 99       | 26       | 80           | 30           | 1998       |
| La Granja - Doñinos                       | 91       | 26       | 80           | 30           | 1999       |
| Doñinos - Coreses                         | 67       | 26       | 80           | 30           | 1998       |
| Coreses - Valverde de la Virgen           | 119      | 20       | 80           | 30           | 1998       |
| Valverde de la Virgen - Otero             | 130      | 20       | 80           | 30           | 1998       |
| Llanera - Luarda                          | 71       | 20       | 80           | 30           | 1998       |
| Luarda - Villalba                         | 164      | 20       | 80           | 30           | 1998       |
| Villalba - Santiago de Compostela         | 94       | 20       | 80           | 30           | 1998       |
| Santiago de Compostela - Tuy              | 118      | 20       | 80           | 30           | 1998       |
| Pontevedra - Amoeiro                      | 57       | 10       | 80           | 30           | 1998       |
| Boecillo - Coreses                        | 79       | 20       | 72           | 30           | 1998       |
| Aranda de Duero - Boecillo                | 87       | 20       | 72           | 30           | 1997       |
| Cigales - Villamayor                      | 96       | 12       | 72           | 30           | 1986       |
| Haro - Villamayor                         | 114      | 26       | 72           | 30           | 1986       |
| Burgos - Villapresente                    | 140      | 16       | 72           | 30           | 1988       |
| Villapresente - Llanera                   | 158      | 12       | 72           | 30           | 1988       |
| Palos de la Frontera - Dos Hermanas       | 88       | 20       | 72           | 30           | 1988       |
| Dos Hermanas - Córdoba                    | 128      | 26       | 72           | 30           | 1991       |
| Córdoba - Martos                          | 43       | 16       | 80           | 30           | 1996       |
| Martos - Jabalquinto                      | 46       | 12       | 80           | 30           | 1996       |
| Jabalquinto - Linares                     | 13       | 12       | 80           | 30           | 1997       |
| Linares - Azucarera                       | 6        | 4        | 80           | 30           | 1998       |
| Martos - Albolote                         | 74       | 10       | 80           | 30           | 1996       |
| Almodovar - Córdoba                       | 133      | 26       | 72           | 30           | 1991       |
| Urda - Almodovar                          | 86       | 26       | 72           | 30           | 1991       |
| Getafe - Urda                             | 104      | 26       | 72           | 30           | 1991       |
| Getafe - Algete                           | 39       | 16       | 72           | 30           | 1987       |
| Getafe - Algete (Duplicación)             | 39       | 26       | 72           | 30           | 1997       |
| Algete - Manoteras                        | 16       | 12       | 72           | 30           | 1987       |
| Aranjuez - Torrijos                       | 5        | 12       | 72           | 30           | 1991       |
|   | 38       | 8        |              |              |            |
| Torrijos - Talavera de la Reina           | 46       | 10       | 72           | 30           | 1991       |
| Barbolla - Algete                         | 88       | 20       | 72           | 30           | 1986       |
| Sto Tome del Puerto - Palazuela de Eresma | 51       | 8        | 72           | 30           | 1988       |
| Barbolla - Villamayor                     | 95       | 20       | 72           | 30           | 1986       |
| Villar de Arnedo - Haro                   | 76       | 30       | 72           | 30           | 1986       |
| Haro - Vergara                            | 88       | 30       | 72           | 30           | 1979       |
| Lumbier - Villar de Arnedo                | 82       | 26       | 80           | 30           | 1993       |
| Lumbier - Conexión con Francia (Larrau)   | 63       | 26       | 80           | 30           | 1993       |

Gasoductos de transporte primario (continuación)

| Nombre                                      | Longitud<br>km | Diámetro<br>pulgadas | Pres. diseño<br>bar | Presión mín.<br>Oper.bar | Año puesta<br>servicio |
|---|----------------|----------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|
| Calahorra - Beriain                         | 63             | 8                    | 72                  | 30                       | 1987                   |
| Vergara - Arrigorriaga                      | 49             | 24                   | 72                  | 30                       | 1979                   |
| Pedrola - Villar de Arnedo                  | 91             | 26                   | 72                  | 30                       | 1979                   |
| Castellnou - Pedrola                        | 107            | 26                   | 72                  | 30                       | 1979                   |
| Genfibre - Genfibre                         | 4              | 6                    | 72                  | 30                       | 1994                   |
| Guascor - Vitoria                           | 5              | 16                   | 72                  | 30                       | 1996                   |
| Irún - Lesaka                               | 8              | 18                   | 72                  | 30                       | 1993                   |
| Zaragoza - Alcalá de Gurrea                 | 66             | 20                   | 72                  | 30                       | 1984                   |
| Alcalá de Gurrea - Serrablo                 | 64             | 26                   | 72                  | 30                       | 1984                   |
| Esqueda - Huesca                            | 68             | 6                    | 72                  | 30                       | 1997                   |
| Huesca - Monzón                             | 11             | 6                    | 72                  | 30                       | 1997                   |
| Monzón - Albelda                            | 35             | 12                   | 72                  | 30                       | 1998                   |
| Tivissa - Castellnou                        | 91             | 26                   | 72                  | 30                       | 1979                   |
| Tivissa - Salsadella                        | 98             | 26                   | 72                  | 30                       | 1979                   |
| Salsadella -Puzol                           | 106            | 26                   | 72                  | 30                       | 1979                   |
| Puzol - Paterna                             | 21             | 26                   | 72                  | 30                       | 1979                   |
| Paterna - Agullent                          | 90             | 20                   | 72                  | 30                       | 1995                   |
| Agullent - Callosa de Segura                | 114            | 30                   | 72                  | 30                       | 1997                   |
| Bañeras - Tivissa                           | 90             | 24                   | 72                  | 30                       | 1979                   |
| Planta de Barcelona - Bañeras               | 69             | 24                   | 72                  | 30                       | 1979                   |
| Callosa de Segura - Planta de Cartagena     | 69             | 30                   | 72                  | 30                       | 1998                   |
| Villareal - Castellón                       | 15             | 16                   | 72                  | 30                       | 1999                   |
| Córdoba - Villafranca de Córdoba            | 25             | 26                   | 72                  | 30                       | 1991                   |
| Puertollano - Repsol Petroleos              | 2              | 10                   | 72                  | 30                       | 1996                   |
| Almodovar - C.T. Elcogas                    | 12             | 16                   | 72                  | 30                       | 1991                   |
|   | 7              | 8                    |                     |                          |                        |
| Valverde de la Virgen - Santovenia          | 11             | 10                   | 80                  | 30                       | 1998                   |
| Irixoa - Neda (Ramal a El Ferrol)           | 30             | 8                    | 80                  | 30                       | 1998                   |
| Velliza - Cigales                           | 12             | 14                   | 80                  | 30                       | 1998                   |
|   | 14             | 12                   | 72                  |                          |                        |
| Doñinos - Papelera                          | 1              | 14                   | 80                  | 30                       | 1999                   |
| Villapresente - Barreda                     | 7              | 12                   | 72                  | 30                       | 1998                   |
| Riaño - Sniace                              | 1              | 6                    | 72                  | 30                       | 1988                   |
| Palos de la Frontera - C.T. Cristobal Colón | 6              | 10                   | 72                  | 30                       | 1988                   |
| Almonte - Marismas                          | 7              | 6                    | 72                  | 30                       | 1988                   |
| Sansoáin - Egües                            | 24             | 8                    | 80                  | 30                       | 1997                   |
| Bermeo - Lemona                             | 32             | 16                   | 72                  | 30                       | 1979                   |
| Mediana - Saica II                          | 8              | 6                    | 72                  | 30                       | 1992                   |
| Caspe - Alcañiz                             | 13             | 4                    | 72                  | 30                       | 1986                   |
| Bañeres - Caudete                           | 27             | 12                   | 72                  | 30                       | 1998                   |

## Gasoductos de transporte primario (continuación)

| Nombre   | Longitud<br>km | Diámetro<br>pulgadas | Pres. diseño<br>bar | Presión mín.<br>Oper.bar | Año puesta<br>servicio |
|--|----------------|----------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|
| Callosa de Segura - Espinardo (Ramal a Murcia) | 26             | 10                   | 72                  | 30                       | 1997                   |
| Los Beatos - G.E.P. (Pos. 15.31.1)             | 16             | 8                    | 72                  | 30                       | 1997                   |
| Planta de Cartagena - El Ferriol               | 8              | 8                    | 72                  | 30                       | 1997                   |
| Bañeras - Cubellas                             | 5              | 12                   | 72                  | 30                       | 1980                   |
|  | 8              | 10                   |                     |                          |                        |
| Cubellas - Vilanova                            | 7              | 8                    | 72                  | 30                       | 1997                   |
| El Ferriol - Repsol 2                          | 1              | 8                    | 72                  | 30                       | 1996                   |
| Huelva - Huelva                                | 8              | 10                   | 72                  | 30                       | 1999                   |
|  | 4              | 6                    |                     |                          |                        |
| Abegondo - Culleredo                           | 15             | 14                   | 80                  | 30                       | 1998                   |
| Dueñas - Papelera                              | 3              | 4                    | 72                  | 30                       | 1989                   |
| Papelera - Alfacel                             | 2              | 4                    | 72                  | 30                       | 1996                   |
| Moguer - PL. Poseidón                          | 5              | 10                   | 72                  | 30                       | 1997                   |
| Tarifa - C.T. Algeciras                        | 46             | 16                   | 80                  | 30                       | 1996                   |
|  | 3              | 12                   |                     |                          |                        |
| Arcos de la Frontera - Jerez de la Frontera    | 23             | 10                   | 80                  | 30                       | 1997                   |
| León-Oviedo                                    | 128            | 20                   | 80                  | 30                       | 2000                   |
| 3er Cinturón Barcelona                         | 31             | 24                   | 72                  | 30                       | 2000                   |
| Ramal Algete-Colmenar                          | 25             | 16                   | 72                  | 30                       | 2000                   |
| Ramal Chestre                                  | 12             | 8                    | 72                  | 30                       | 2000                   |
| Ramal Sniace                                   | 1              | 8                    | 72                  | 30                       | 2000                   |
| Villamañán-Ponferrada                          | 83             | 16                   | 80                  | 30                       | 2001                   |
| Granada-Motril                                 | 76             | 10                   | 80                  | 30                       | 2001                   |
| Aranda-Soria-Almazán                           | 114            | 12                   | 72                  | 30                       | 2001                   |
|  | 26             | 10                   |                     |                          |                        |
|  | 10             | 6                    |                     |                          |                        |
| Villapresente-Gajano                           | 26             | 12                   | 72                  | 30                       | 2001                   |
|  | 16             | 12                   |                     |                          |                        |
| Dblo. Valencia-Alicante                        | 91             | 24                   | 72                  | 30                       | 2001                   |
| Chilches-Segorbe                               | 17             | 8/6                  | 72                  | 30                       | 2001                   |
| Ramal a Vilches                                | 23             | 6                    | 72                  | 30                       | 2001                   |
| Rivas-Loeche-Alcalá                            | 12             | 20                   | 72                  | 30                       | 2001                   |
|  | 20             | 12/8                 |                     |                          |                        |
| Colmenar -Villalba                             | 27             | 16                   | 72                  | 30                       | 2001                   |
| Córdoba - Villafranca de Córdoba               | 22             | 36                   | 80                  | 30                       | 1996                   |
| Osuna - Córdoba                                | 82             | 48                   | 80                  | 30                       | 1996                   |
| Espera - Osuna                                 | 89             | 48                   | 80                  | 30                       | 1996                   |
| Tarifa - Espera                                | 84             | 48                   | 80                  | 30                       | 1996                   |
| Badajoz - Almendralejo                         | 63             | 28                   | 80                  | 30                       | 1996                   |
| Almendralejo - Belmez                          | 109            | 32                   | 80                  | 30                       | 1996                   |

Gasoductos de transporte primario (continuación)

| Nombre                          | Longitud | Diámetro | Pres. diseño | Presión mín. | Año puesta |
|---------------------------------|----------|----------|--------------|--------------|------------|
|                                 | km       | pulgadas | bar          | Oper.bar     | servicio   |
| Belmez - Villafranca de Córdoba | 78       | 32       | 80           | 30           | 1996       |
| Bergara-Legazpia                | 11,1     | 16       | 72           | 35           | 1984       |
| Legazpia-Beasain                | 13       | 16       | 72           |              | 1985       |
| Beasain-Tolosa                  | 23,6     | 16       | 72           |              | 1987       |
| Tolosa-Renteria                 | 29,3     | 16       | 72           |              | 1988       |
| Renteria-Irun                   | 12       | 16       | 72           |              | 1990       |
| Arrigoriaga-Barakaldo           | 16,4     | 16       | 72           |              | 1987       |
| Barakaldo-Santurce              | 6,6      | 16       | 72           |              | 1988       |
| Santurce-Petronor               | 3,7      | 8        | 72           |              | 1993       |
|                                 | 3,5      | 16       |              |              |            |
| Santurce-Térmica                | 1,3      | 16       | 72           |              | 1997       |

Fuente: CNE

3.2. Gasoductos de transporte secundario

| Nombre                            | Longitud | Diámetro | Pres. diseño | Presión mín. | Año puesta |
|-----------------------------------|----------|----------|--------------|--------------|------------|
|                                   | km       | pulgadas | bar          | Oper.bar     | servicio   |
| Julisbol - Cogullada              | 4        | 12       | 35           | 30           | 1992       |
| Borriol - Alcora                  | 16       | 8        | 19           |              | 1999       |
| Guardian Navarra - P.I. El Cierzo | 6        | 4        | 35           |              | 1993       |

Fuente: CNE

3.3. Conexiones internacionales

| Nombre/Código   | Año Puesta Servicio | Capacidad de Vehiculación |         |
|-----------------|---------------------|---------------------------|---------|
|                 |                     | m³(n)/h                   | BCM/año |
| Larrau          | 1993                | 263.000                   | 2,2     |
| Tuy             | 1998                | 41.445                    | 0,3     |
| Badajoz/ENAGÁS  | 1997                | 41.445                    | 0,3     |
| Tarifa / ENAGÁS | 1996                | 754.053                   | 6,6     |

Fuente: CNE

### 3.4. Conexiones con yacimientos nacionales

| Nombre/Código | Año Puesta Servicio | Capacidad de Vehiculación |         |
|---------------|---------------------|---------------------------|---------|
|               |                     | m³(n)/h                   | BCM/año |
| Marismas      | 1991                | 46.000                    | 0,4     |
| Aznalcázar    | 1991                | 11.415                    | 0,1     |
| Poseidón      | 1997                | 61.640                    | 0,54    |

Fuente: CNE

### 3.5. Estaciones de compresión

| Nombre                  | Provincia   | Caudal máximo vehiculable m³(n)/h (*) | Número turboc. | Presión normal operación |               | Año Puesta servicio |
|-------------------------|-------------|---------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------|---------------------|
|                         |             |                                       |                | P. Asp. (bar)            | P. Imp. (bar) |                     |
| Arbós                   | Tarragona   | 251.000                               | 2              | 45                       | 72            | 1991                |
| Tivissa                 | Tarragona   | 365.000                               | 3              | 45                       | 72            | 1990                |
| Haro                    | La Rioja    | 270.000                               | 3              | 45                       | 72            | 1991                |
| Sevilla                 | Sevilla     | 250.000                               | 3              | 45                       | 72            | 1994                |
| Algete                  | Madrid      | 170.000                               | 2              | 45                       | 72            | 1996                |
| Almodovar               | Ciudad Real | 400.000                               | 3              | 45                       | 72            | 1996                |
| Zamora                  | Zamora      | 375.000                               | 3              | 50                       | 80            | 1999                |
| Paterna                 | Valencia    | 400.000                               | 3              | 50                       | 70            | 2001                |
| Almendralejo/Portugal   | Badajoz     | 440.000                               | 2              | 50                       | 84            | 1998                |
| Almendralejo/Ruta Plata | Badajoz     | 220.000                               | 1              | 50                       | 80            | 1998                |
| Almendralejo/Reserva    | Badajoz     |                                       | 1              |                          |               |                     |

\* Se descuenta el equipo de reserva

Fuente: CNE

### 3.6. Estaciones de regulación y medida

#### Cromatógrafos y equipos de odorización

| Nombre        | Plantas GNL | Gasoductos | Almacenamientos Subterráneos | Conexiones Internac. | Conexiones Yacimientos |
|---------------|-------------|------------|------------------------------|----------------------|------------------------|
| ERM           |             | 211        |                              |                      |                        |
| ER            |             | 9          |                              |                      |                        |
| EM            | 6           | 28         | 1                            | 2                    | 2                      |
| Cromatógrafos | 6           | 36         | 1                            | 2                    | 2                      |
| Odorización   | 6           | 189        |                              | 1                    | 2                      |

Fuente: CNE