

## L.A.V.



## LA EMPRESA

Queremos una vez más agradecer a nuestros clientes la confianza que día a día nos demuestran y que es nuestro mejor impulso. El paso del tiempo, el trabajo y el esfuerzo por alcanzar la máxima calidad nos ha permitido hoy estar presentes en primera línea del mercado de las cimentaciones especiales y nos ha llevado a ser reconocidos como una empresa líder en ese campo.

Dos son los grandes pilares que cimientan nuestra empresa: primero y más valioso, el capital humano, formado desde su inicio con el objeto de adquirir la mentalidad de trabajo que nos identifica; y el segundo, punto de apoyo imprescindible para desarrollar a nuestros profesionales, los medios técnicos más modernos y competitivos del mercado europeo, patrimonio a disposición de nuestros clientes.

Es así como se presenta esta empresa joven y profesional, ofreciendo la calidad y eficacia de siempre al nuevo milenio.

### **Nuestros objetos generales son:**

- Ser líderes en el sector, no persiguiendo la maximización del beneficio sino buscando cotas de rentabilidad suficientes que nos permitan perdurar en el tiempo.
- Búsqueda prioritaria de la eficiencia, estableciendo el método óptimo de trabajo al mínimo coste posible, destinando los recursos obtenidos que nos permitan realizar una gestión óptima de recursos humanos y un adecuado plan de inversiones.
- Prevención por encima de corrección, utilizando un sistema de realimentación de los procesos que nos permita dominarlos y mejorarlos continuamente mediante un sistema de Calidad implantado según norma ISO 9002.
- Flexibilidad y adaptabilidad al cambio, manteniendo una Organización con técnicos cualificados y aplicando tecnologías de vanguardia.



## RELACION DE EQUIPOS

| MARCA-MODELO    | Diámetro máx. (mm.) | Par de rotación (kN.m) | Peso (tn) | UNIDADES |
|-----------------|---------------------|------------------------|-----------|----------|
| I.M.T. AF6      | 850                 | 60                     | 27        | 5        |
| I.M.T. AF10     | 1.200               | 100                    | 45        | 1        |
| I.M.T. AF12     | 1.800               | 150                    | 60        | 1        |
| I.M.T. AF120    | 1.400               | 120                    | 52        | 2        |
| MAIT 130        | 1.500               | 130                    | 50        | 4        |
| MAIT 180        | 1.800               | 180                    | 65        | 5        |
| I.M.T. AF18     | 2.000               | 200                    | 75        | 2        |
| MAIT 260        | 2.500               | 260                    | 90        | 4        |
| I.M.T. AF25     | 2.800               | 280                    | 100       | 5        |
| I.M.T. AF280    | 2.800               | 320                    | 110       | 4        |
| I.M.T. AF30     | 3.000               | 370                    | 135       | 2        |
| P90             | 800                 | 90                     | 70        | 2        |
| HR30 MIDI DRILL | 850                 | 35                     | 15        | 1        |
| SONDA           | 101                 | --                     | --        | 2        |



## RELACION DE MEDIOS AUXILIARES

| GRUAS          |           |          |
|----------------|-----------|----------|
| CAPACIDAD (Tn) | PESO (Tn) | UNIDADES |
| 60             | 60        | 8        |
| 90             | 90        | 2        |
| 100            | 100       | 2        |

| DESARENADORES |                       |          |
|---------------|-----------------------|----------|
| CICLONADO     | CAUDAL MÁX            | UNIDADES |
| Simple        | 15 m <sup>3</sup> /hr | 4        |
| doble         | 33m <sup>3</sup> /hr  | 8        |

| ENTUBADORAS |            |                          |          |
|-------------|------------|--------------------------|----------|
| PESO (Tn)   | PAR MÁXIMO | DIAMETRO<br>MIN/MAX (mm) | UNIDADES |
| 8,00        | 1540 KN.m  | 650/1.200                | 1        |
| 13,60       | 2370 KN.m  | 1.000/1.500              | 2        |
| 21,60       | 3185 kN.m  | 1.200/2.000              | 6        |



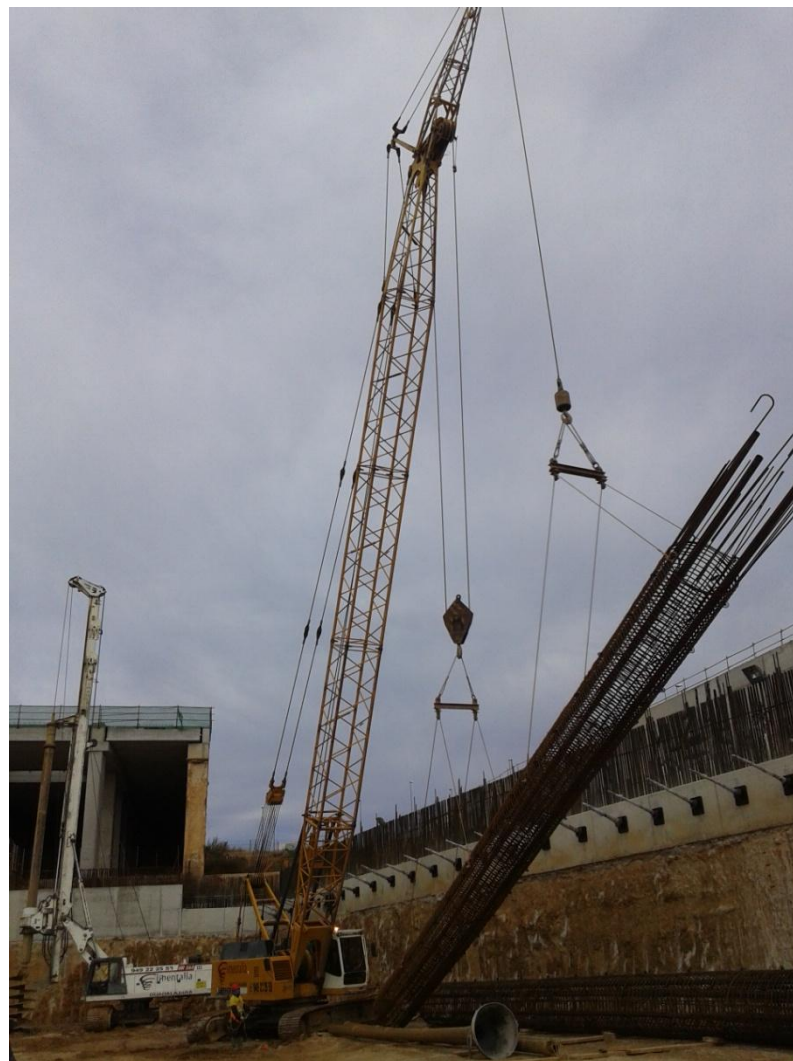


**Obra:** Construcción de la estructura de la estación de La Sagrera, BARCELONA 39309

**Constructora** UTE ESTRUCTURA SAGRERA AVE (DRAGADOS-ACCIONA-COMSA-ACSA)

**Descripción** Ejecución por el método de rotación y contención mediante entubación metálica recuperable de hasta 6 m. de longitud de diámetro 1.600 - 1.300 mm y lodos bentoníticos, para una profundidad total de hasta 30 m.

| Diámetro (mm)         | CPI 6      | Metros totales |
|-----------------------|------------|----------------|
| 1.200                 | 229        | 229            |
| 1.500                 | 726        | 726            |
| <b>Metros totales</b> | <b>955</b> | <b>955</b>     |



**Obra:** Plataforma Corredor Norte-Noroeste L.A.V., Eje Orense-Santiago, Tramo: Lalin-Santiago, Subtramos: Silleda (Carboeiro)-Silleda (Dornela), PONTEVEDRA 13302

**Constructora** UTE DOCARBO (TECONSA-CYOPSA-SISOCIA-EXTRACO)

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | CPI 6      | CPI 7      | Metros totales |
|-----------------------|--------------|------------|------------|----------------|
| 1.000                 | 217          |            |            | 217            |
| 1.500                 | 1.981        | 199        | 100        | 2.280          |
| 1.800                 | 35           |            |            | 35             |
| <b>Metros totales</b> | <b>2.233</b> | <b>199</b> | <b>100</b> | <b>2.532</b>   |



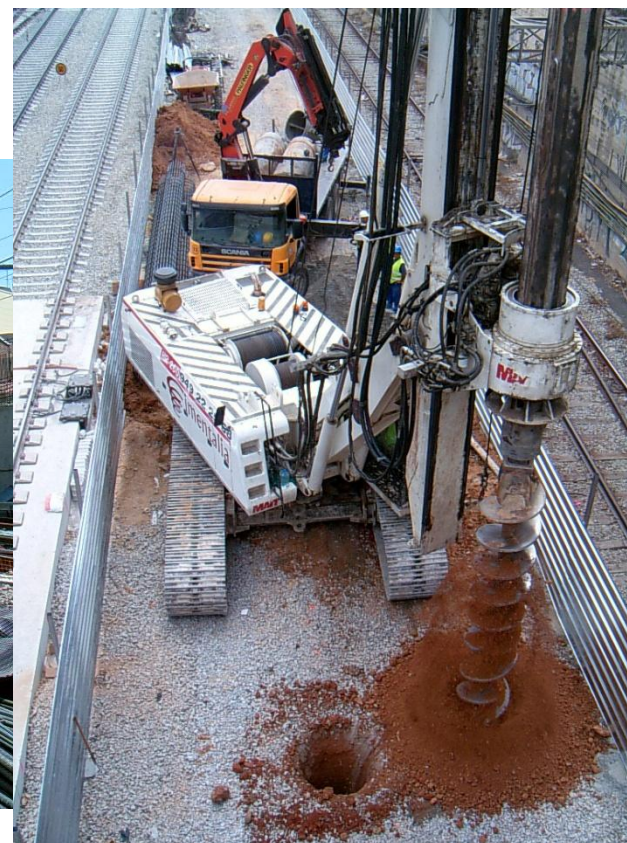


**Obra:** Construcción Plataforma L.A.V. Madrid-Zaragoza-  
Barcelona-F.Francesa, tramo La Torrassa-Sants,  
BARCELONA 17773

**Constructora** UTE TORRASSA (SACYR-CAVOSA-SCRINSER)

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | CPI 6        | CPI 7        | Metros totales |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 650                   |              |              | 473          | 473            |
| 800                   | 856          | 1.432        | 2.228        | 4.516          |
| 850                   |              |              | 20           | 20             |
| 1.000                 | 476          | 133          |              | 610            |
| 1.200                 | 165          | 694          |              | 858            |
| <b>Metros totales</b> | <b>1.497</b> | <b>2.258</b> | <b>2.721</b> | <b>6.476</b>   |





**Obra:** Nuevo Acceso FF.CC. L.A.V. Levante-Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia, tramo: Minglanilla-Embalse de Contreras, CUENCA 20746

**Constructora** MINGLANILLA UTE (COPROSA-PUENTES Y CALZADAS)

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | CPI 7     | Metros totales |
|-----------------------|--------------|-----------|----------------|
| 1.500                 | 6.056        | 25        | 6.081          |
| <b>Metros totales</b> | <b>6.056</b> | <b>25</b> | <b>6.081</b>   |





**Obra:** Nuevo Acceso FF.CC. L.A.V. Levante-Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia, tramo: Aldaya-Picanya, VALENCIA 20839

**Constructora** AVE ALDAYA UTE (COMSA-CYCASA-VERA)

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | CPI 6      | CPI 7        | Metros totales |
|-----------------------|--------------|------------|--------------|----------------|
| 650                   |              |            | 15           | 15             |
| 1.000                 | 1.691        |            | 1.271        | 2.963          |
| 1.500                 | 939          | 238        | 982          | 2.159          |
| <b>Metros totales</b> | <b>2.630</b> | <b>238</b> | <b>2.268</b> | <b>5.137</b>   |

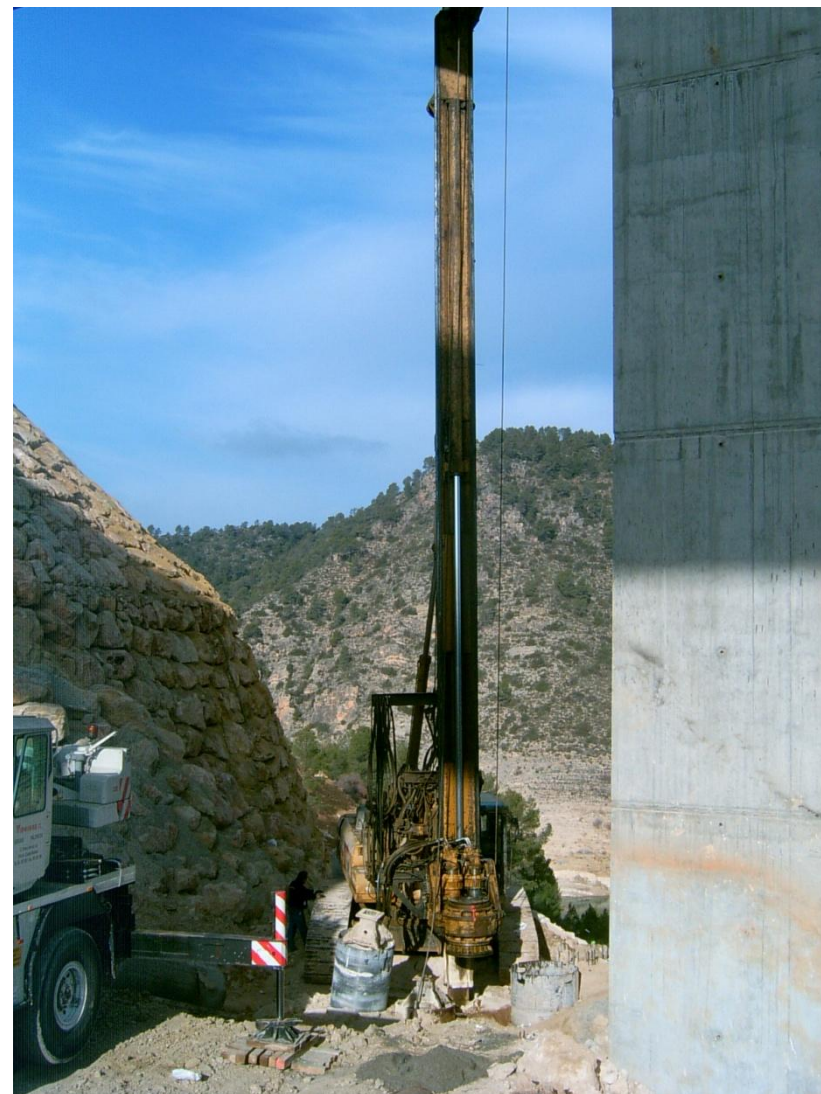


**Obra:** Nuevo Acceso FF.CC. L.A.V. Levante-Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia, tramo: Embalse de Contreras-Villargordo del Cabriel, VALENCIA 26472

**Constructora** UTE EMBALSE CONTRERAS (AZVI-SAN JOSE)

## Descripción

| Diámetro (mm)         | CPI 4      | CPI 7      | Metros totales |
|-----------------------|------------|------------|----------------|
| 1.000                 | 58         | 190        | 248            |
| 1.200                 | 403        | 460        | 863            |
| <b>Metros totales</b> | <b>461</b> | <b>649</b> | <b>1.111</b>   |





**Obra:** Plataforma Corredor Norte-Noroeste L.A.V., Eje Orense-Santiago, Tramo: Lalin-Santiago, Subtramo: Boqueixon-Santiago, LA CORUÑA 12008

**Constructora** OHL

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | CPI 6        | CPI 7    | Metros totales |
|-----------------------|--------------|--------------|----------|----------------|
| 800                   |              | 20           |          | 20             |
| 1.200                 | 21           |              |          | 21             |
| 1.800                 | 2.284        | 2.189        | 6        | 4.479          |
| 2.000                 | 735          |              |          | 735            |
| <b>Metros totales</b> | <b>3.040</b> | <b>2.210</b> | <b>6</b> | <b>5.256</b>   |



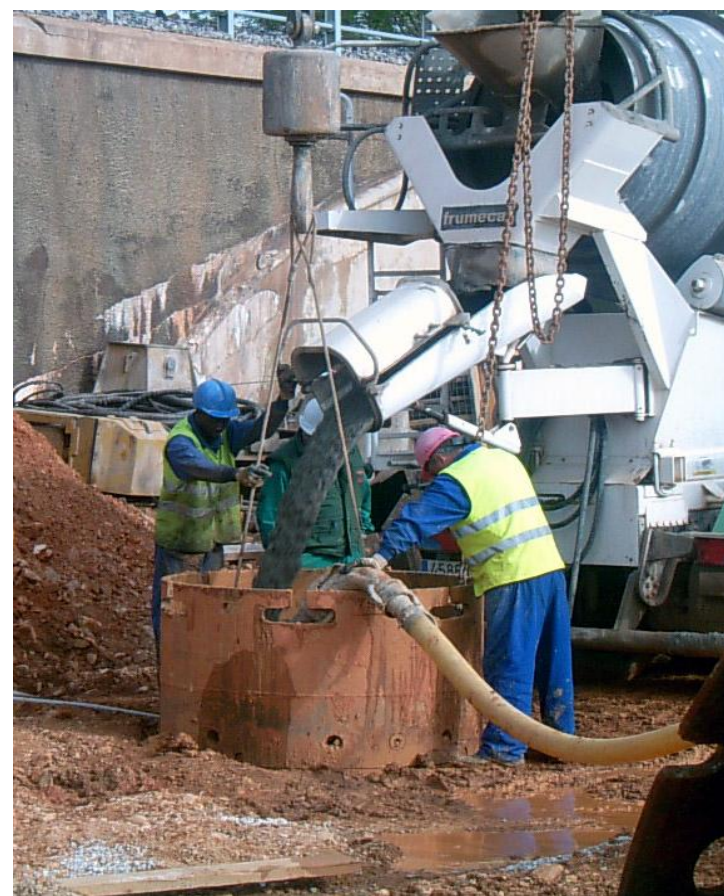


**Obra:** Corredor Noreste L.A.V. Teruel-Zaragoza, Tramo  
Ferreruela-Villarreal de Huerva, ZARAGOZA 17434

**Constructora** COMSA

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4      | Metros totales |
|-----------------------|------------|----------------|
| 1.500                 | 294        | 294            |
| <b>Metros totales</b> | <b>294</b> | <b>294</b>     |





**Obra:** Nuevo Acceso FF.CC. L.A.V. Levante-Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia,  
Tramo: Naharros - Torrejoncillo, CUENCA 24592

**Constructora** UTE NAHARROS (TECONSA-OBUM)

## Descripción

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | Metros totales |
|-----------------------|--------------|----------------|
| 1.500                 | 1.182        | 1.182          |
| 1.800                 | 2.370        | 2.370          |
| 2.000                 | 331          | 331            |
| <b>Metros totales</b> | <b>3.883</b> | <b>3.883</b>   |





**Obra:** N.A.F. L.A.V. al Norte y Noroeste de España, Madrid-Segovia-Valladolid-Medina del Campo Tramo: Fuencarral-Cantoblanco, MADRID 10250

**Constructora** COMSA

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | CPI 7        | Metros totales |
|-----------------------|--------------|--------------|----------------|
| 700                   |              | 91           | 91             |
| 800                   |              | 367          | 367            |
| 1.000                 | 1.053        | 33           | 1.086          |
| 1.200                 |              | 21           | 21             |
| 1.250                 |              | 2.741        | 2.741          |
| 1.800                 |              | 107          | 107            |
| <b>Metros totales</b> | <b>1.053</b> | <b>3.361</b> | <b>4.414</b>   |



**Obra:** Nuevo Acceso FF.CC. L.A.V. Levante-Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia, Tramo: Fuentes-Monteagudo de las Salinas, CUENCA 14376

**Constructora** AZARBE

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | CPI 6     | Metros totales |
|-----------------------|--------------|-----------|----------------|
| 1.500                 | 1.062        | 82        | 1.144          |
| <b>Metros totales</b> | <b>1.062</b> | <b>82</b> | <b>1.144</b>   |





**Obra:** Plataforma L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-  
F.Francesa, Tramo Hospitalet de Llobregat-La Torrassa,  
BARCELONA 19080

**Constructora** UTE HOSPITALET (OHL-GUINOVART & OSHSA)

## Descripción

| Diámetro (mm)         | CPI 4      | CPI 5     | CPI 6        | CPI 7     | Metros totales |
|-----------------------|------------|-----------|--------------|-----------|----------------|
| 450                   | 150        |           |              | 10        | 160            |
| 850                   |            |           | 80           |           | 80             |
| 1.000                 | 56         |           | 6.719        | 20        | 6.795          |
| 1.200                 | 143        |           |              |           | 143            |
| 1.500                 | 114        | 30        | 1.686        |           | 1.830          |
| <b>Metros totales</b> | <b>462</b> | <b>30</b> | <b>8.485</b> | <b>30</b> | <b>9.008</b>   |



**Obra:** L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.Francesa, Tramo:  
El Papiol-Sant Vicenç dels Horts, Tramo: Martorell  
(Gelida)-Barcelona, Plataforma 8125

**Constructora** FERROVIAL-AGROMAN

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | Metros totales |
|-----------------------|--------------|----------------|
| 1.200                 | 821          | 821            |
| 1.500                 | 63           | 63             |
| 1.800                 | 393          | 393            |
| 2.000                 | 1.879        | 1.879          |
| <b>Metros totales</b> | <b>3.156</b> | <b>3.156</b>   |





**Obra:** L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona Francesa, Tramo:  
 Sant Joan Despí-Hospitalet de Llobregat, Tramo  
 Martorell (Gelida), Plataforma, BARCELONA 8962

**Constructora** RUBAU

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4     | CPI 6        | Metros totales |
|-----------------------|-----------|--------------|----------------|
| 1.200                 |           | 38           | 38             |
| 1.250                 | 75        | 263          | 338            |
| 2.000                 |           | 1.312        | 1.312          |
| <b>Metros totales</b> | <b>75</b> | <b>1.613</b> | <b>1.688</b>   |



**Obra:** Nuevo Acceso FF.CC. L.A.V. Levante-Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia, Tramo: Gabaldón-Villanueva de la Jara, CUENCA 12653

**Constructora** DRAGADOS

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4      | CPI 7        | Metros totales |
|-----------------------|------------|--------------|----------------|
| 1.200                 | 318        |              | 318            |
| 1.250                 | 266        | 244          | 510            |
| 1.500                 | 192        | 948          | 1.140          |
| 1.550                 | 191        | 124          | 314            |
| <b>Metros totales</b> | <b>967</b> | <b>1.315</b> | <b>2.283</b>   |





**Obra:** N.A.F. L.A.V. Norte y Noroeste de España, Madrid-Segovia-Valladolid-Medina del Campo, Tramo: Cantoblanco-Tres Cantos, MADRID 13541

**Constructora** UTE AVE CANTOBLANCO-TRES CANTOS (DRAGADOS-TECSA)

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 7        | Metros totales |
|-----------------------|--------------|----------------|
| 650                   | 232          | 232            |
| 800                   | 5.393        | 5.393          |
| 850                   | 216          | 216            |
| 1.000                 | 655          | 655            |
| 1.200                 | 588          | 588            |
| <b>Metros totales</b> | <b>7.084</b> | <b>7.084</b>   |



**Obra:** L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.Francesa, Tramo:  
Sant Esteve Sesrovires-Martorell, Plataforma,  
BARCELONA 8187

**Constructora** HISPANICA

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | CPI 7        | Metros totales |
|-----------------------|--------------|--------------|----------------|
| 850                   | 5.334        | 35           | 5.369          |
| 1.200                 |              | 966          | 966            |
| <b>Metros totales</b> | <b>5.334</b> | <b>1.001</b> | <b>6.335</b>   |





**Obra:** L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.Francesa, Tramo  
Sant Vicenç dels Horts-Santa Coloma de Cervelló,  
BARCELONA 8342

**Constructora** UTE A.V.E. CERVELLÓ (SACYR-SCRINER)

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | Metros totales |
|-----------------------|--------------|----------------|
| 1.100                 | 155          | 155            |
| 1.200                 | 1.970        | 1.970          |
| <b>Metros totales</b> | <b>2.125</b> | <b>2.125</b>   |



**Obra:** L.A.V. Cordoba-Malaga, Tramo: Guadalcazar- Fuente la Palmera, Ctra. CP-234- A-445, Estabilización de cimientos del Terraplén nº 9, CORDOBA 12851

**Constructora** SANDO-CONACON UTE

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | Metros totales |
|-----------------------|--------------|----------------|
| 1.800                 | 1.967        | 1.967          |
| <b>Metros totales</b> | <b>1.967</b> | <b>1.967</b>   |





**Obra:** Plataforma L.A.V. León-Asturias, Túneles de Pajares  
Lote 1, LEÓN 13559

**Constructora** TUNELES PAJARES 1 UTE (FCC-NECSO)

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4    | CPI 7      | Metros totales |
|-----------------------|----------|------------|----------------|
| 650                   | 9        | 309        | 318            |
| <b>Metros totales</b> | <b>9</b> | <b>309</b> | <b>318</b>     |



**Obra:** L.A.V. Lleida-Barcelona, Subtramo IX-C, L'Alborc-Olerdola, TARRAGONA 5752

**Constructora** COMSA

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | CPI 6     | CPI 7        | Metros totales |
|-----------------------|--------------|-----------|--------------|----------------|
| 1.000                 | 1.465        | 15        | 6.124        | 7.604          |
| 1.200                 | 207          |           |              | 207            |
| 1.250                 | 876          |           |              | 876            |
| 1.500                 | 536          |           |              | 536            |
| <b>Metros totales</b> | <b>3.084</b> | <b>15</b> | <b>6.124</b> | <b>9.223</b>   |





**Obra:** L.A.V. Cordoba - Malaga. Tramo Arroyo del Ingeniero - Herrera, CORDOBA 5793

**Constructora** PUENTE GENIL UTE (ACS-VIAS Y CONSTRUCCIONES)

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | CPI 6      | CPI 7      | Metros totales |
|-----------------------|--------------|------------|------------|----------------|
| 850                   | 381          |            | 437        | 818            |
| 1.500                 | 2.032        | 732        |            | 2.764          |
| <b>Metros totales</b> | <b>2.412</b> | <b>732</b> | <b>437</b> | <b>3.582</b>   |



**Obra:** L.A.V. Córdoba-Málaga, tramo Túnel de Abdalajis-Alora, Tramo Viaductos de los Arroyos de Espinazo y Jevar, Arroyo Ancón, MALAGA 6135

**Constructora** SANDO

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | CPI 6        | CPI 7        | Metros totales |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 1.000                 |              |              | 3.502        | 3.502          |
| 1.800                 | 1.391        | 1.106        |              | 2.497          |
| 2.000                 |              | 74           |              | 74             |
| <b>Metros totales</b> | <b>1.391</b> | <b>1.180</b> | <b>3.502</b> | <b>6.072</b>   |





**Obra:** Construcción de Plataforma Nuevo Acceso Ferroviario  
L.A.V. A Toledo, Tramo Alameda de la Sagra-Mocejón,  
TOLEDO 9757

**Constructora** UTE AVE LA SAGRA-MOCEJON (DRAGADOS-TECSA)

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4         | CPI 7     | Metros totales |
|-----------------------|---------------|-----------|----------------|
| 600                   | 257           |           | 257            |
| 800                   | 2.951         | 6         | 2.957          |
| 1.200                 |               | 5         | 5              |
| 1.250                 | 6.828         | 47        | 6.875          |
| <b>Metros totales</b> | <b>10.037</b> | <b>58</b> | <b>10.095</b>  |



**Obra:** L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.Francesa,  
Subtramo I, Plataforma 3759

**Constructora** OHL

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | Metros totales |
|-----------------------|--------------|----------------|
| 1.800                 | 1.852        | 1.852          |
| <b>Metros totales</b> | <b>1.852</b> | <b>1.852</b>   |



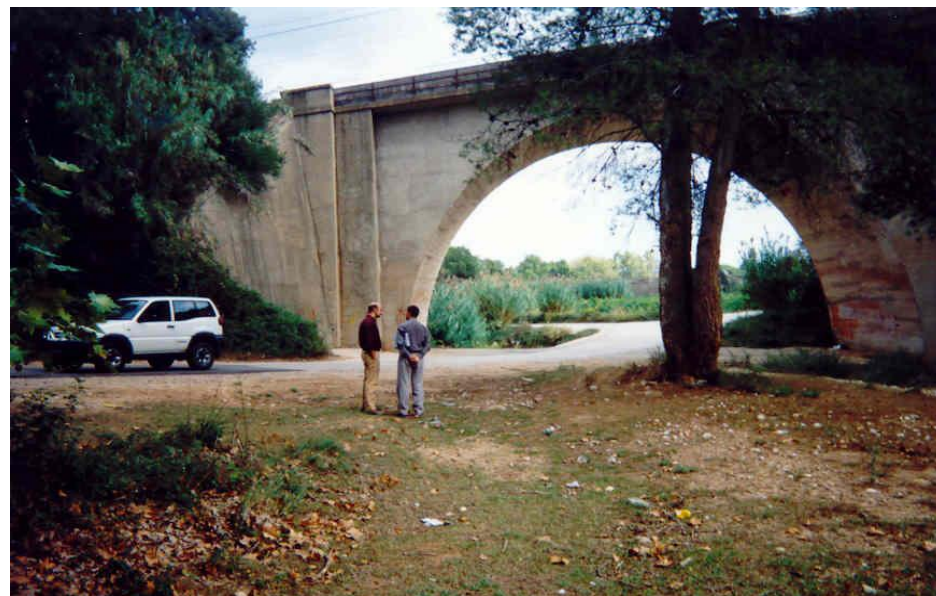


**Obra:** L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.Francesa, Tramo Lleida-Martorell, Subtramo IX-B Viaducto Marmellá y Viaducto del Carnero, (Bajo y Alto Penedés), TARRAGONA 5722

**Constructora** UTE AVE L'ALBORÇ (DRAGADOS-TECSA)

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | CPI 6      | CPI 7     | Metros totales |
|-----------------------|--------------|------------|-----------|----------------|
| 1.000                 | 6.395        |            |           | 6.395          |
| 1.500                 | 52           | 977        | 21        | 1.050          |
| <b>Metros totales</b> | <b>6.447</b> | <b>977</b> | <b>21</b> | <b>7.445</b>   |



**Obra:** L.A.V. Tramo Lleida-Barcelona. Subtramo IX-A  
Plataforma. El Vendrell (TARRAGONA) 5791

**Constructora** AVE VENDRELL UTE (FCC-CONVENSA)

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4      | CPI 7     | Metros totales |
|-----------------------|------------|-----------|----------------|
| 1.000                 |            | 79        | 79             |
| 1.200                 | 728        |           | 728            |
| 1.800                 | 197        |           | 197            |
| <b>Metros totales</b> | <b>925</b> | <b>79</b> | <b>1.004</b>   |





**Obra:** L.A.V. Cordoba-Malaga, Tramo: Guadalcazar- Fuente la Palmera, Ctra. CP-234- A-445, CORDOBA 5865

**Constructora** SANDO-CONACON UTE

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | CPI 6      | Metros totales |
|-----------------------|--------------|------------|----------------|
| 1.800                 | 4.028        | 859        | 4.888          |
| <b>Metros totales</b> | <b>4.028</b> | <b>859</b> | <b>4.888</b>   |



**Obra:** L.A.V. Cordoba - Malaga Tramo Almodovar del Rio -  
Crtá Cp-234 , CORDOBA 6090

**Constructora** ALMOD UTE (SACYR-AZVI)

## Descripción

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | CPI 7     | Metros totales |
|-----------------------|--------------|-----------|----------------|
| 1.800                 | 3.590        | 64        | 3.654          |
| 2.000                 | 118          |           | 118            |
| <b>Metros totales</b> | <b>3.708</b> | <b>64</b> | <b>3.772</b>   |





**Obra:** L.A.V. Córdoba-Málaga, Tramo: Antequera-estación de Bobadilla, Subtramo: Crta. A-92-río Guadalhorce, Fase 2, MALAGA 6485

**Constructora** UTE AVE ANTEQUERA (DRAGADOS-TECSA)

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | CPI 6      | Metros totales |
|-----------------------|--------------|------------|----------------|
| 2.000                 | 1.172        | 758        | 1.930          |
| <b>Metros totales</b> | <b>1.172</b> | <b>758</b> | <b>1.930</b>   |



**Obra:** L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.Francesa, Tramo  
Lleida-Martorell, Subtramo VIII-C El Vendrell,  
TARRAGONA 7136

**Constructora** OHL

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4      | Metros totales |
|-----------------------|------------|----------------|
| 1.200                 | 582        | 582            |
| 2.000                 | 38         | 38             |
| <b>Metros totales</b> | <b>620</b> | <b>620</b>     |





**Obra:** Tramo 0 L.A.V. Madrid-Zaragoza, MADRID 1423

**Constructora** ACS

**Descripción**

| Díámetro (mm)         | CPI 4         | CPI 7      | Metros totales |
|-----------------------|---------------|------------|----------------|
| 650                   |               | 120        | 120            |
| 800                   | 5.875         | 94         | 5.969          |
| 1.000                 | 4.549         | 339        | 4.888          |
| 1.500                 | 71            |            | 71             |
| 1.800                 | 12            | 64         | 76             |
| 2.000                 |               | 27         | 27             |
| <b>Metros totales</b> | <b>10.507</b> | <b>644</b> | <b>11.151</b>  |

**Obra:** L.A.V. Madrid-Barcelona, Subtramo II-A, Plataforma 3620

**Constructora** AVE TRAMO II-A UTE (CORSAN-CORVIAM)

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | Metros totales |
|-----------------------|--------------|----------------|
| 1.500                 | 1.239        | 1.239          |
| <b>Metros totales</b> | <b>1.239</b> | <b>1.239</b>   |





**Obra:** L.A.V. Viaducto Pont de Candi, TARRAGONA 4925

**Constructora** AVE MONTBLANC UTE (FCC-COMSA)

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | CPI 7     | Metros totales |
|-----------------------|--------------|-----------|----------------|
| 650                   | 29           | 19        | 48             |
| 1600                  | 20           |           | 20             |
| 1650                  | 2.574        |           | 2.574          |
| <b>Metros totales</b> | <b>2.622</b> | <b>19</b> | <b>2.641</b>   |



**Obra:** L.A.V., Subtramo III, Los Hueros, MADRID 452

**Constructora** UTE DRAGADOS-TECSA

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4         | Metros totales |
|-----------------------|---------------|----------------|
| 1.000                 | 7.313         | 7.313          |
| 1.500                 | 6.124         | 6.124          |
| <b>Metros totales</b> | <b>13.437</b> | <b>13.437</b>  |





**Obra:** L.A.V., Subtramo II-A, ZARAGOZA 901

**Constructora** FUENTES UTE (FERROVIAL-AGROMAN-COPROSA)

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | CPI 6     | Metros totales |
|-----------------------|--------------|-----------|----------------|
| 300                   | 621          |           | 621            |
| 1.000                 | 402          |           | 402            |
| 1.200                 | 1.409        | 33        | 1.442          |
| 1.500                 | 216          |           | 216            |
| <b>Metros totales</b> | <b>2.648</b> | <b>33</b> | <b>2.681</b>   |



**Obra:** L.A.V. Linea Madrid-Zaragoza Subtramo II en Mejorada del Campo, MADRID 1233

**Constructora** UTE FCC-COMSA (UTE MEJORADA)

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | Metros totales |
|-----------------------|--------------|----------------|
| 1.000                 | 1.710        | 1.710          |
| <b>Metros totales</b> | <b>1.710</b> | <b>1.710</b>   |





**Obra:** L.A.V., Tramo VI a-b, Algora, GUADALAJARA 2049

**Constructora** UTE GAJANEJOS (ALTEC-PLORDER-AZVI)

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4      | Metros totales |
|-----------------------|------------|----------------|
| 1.000                 | 130        | 130            |
| 1.250                 | 180        | 180            |
| 1.500                 | 445        | 445            |
| <b>Metros totales</b> | <b>755</b> | <b>755</b>     |



**Obra:** L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.francesa Tramo  
Zaragoza-Lerida, Subtramo VI, ZARAGOZA 89

**Constructora** UTE ZAIDIN (DRAGADOS-VIAS Y CONS)

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | Metros totales |
|-----------------------|--------------|----------------|
| 1500                  | 1.457        | 1.457          |
| <b>Metros totales</b> | <b>1.457</b> | <b>1.457</b>   |



**Obra:** L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.francesa Tramo  
Zaragoza-Lerida, Subtramo IV Bujaraloz, ZARAGOZA 88

**Constructora** UTE BUJARLOZ (OCP-TECSA)

**Descripción**

| Díámetro (mm)         | CPI 4        | Metros totales |
|-----------------------|--------------|----------------|
| 1500                  | 4.537        | 4.537          |
| <b>Metros totales</b> | <b>4.537</b> | <b>4.537</b>   |





**Obra:** L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.francesa Tramo  
Madrid-Zaragoza. Subtramo III Osera de Ebro,  
ZARAGOZA 87

**Constructora** UTE AZELSA (ELSAN-SACYR-AZVI)

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | Metros totales |
|-----------------------|--------------|----------------|
| 1.500                 | 3.066        | 3.066          |
| <b>Metros totales</b> | <b>3.066</b> | <b>3.066</b>   |



**Obra:** L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.francesa tramo  
Calatayud Ricla Subtramo IB, ZARAGOZA 86

**Constructora** UTE RICLA IB(FCC-CONVENSA)

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4      | Metros totales |
|-----------------------|------------|----------------|
| 1800                  | 281        | 281            |
| <b>Metros totales</b> | <b>281</b> | <b>281</b>     |



**Obra:** L.A.V. Tramo Zaragoza-Lerida Subtramo VII, ZARAGOZA 22

**Constructora** FERROVIAL-AGROMAN

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4      | Metros totales |
|-----------------------|------------|----------------|
| 1250                  | 971        | 971            |
| <b>Metros totales</b> | <b>971</b> | <b>971</b>     |





**Obra:** L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.Francesa, Tramo  
Lleida-Martorell, Subtramo VIII-A, La Roda de Bará,  
TARRAGONA 4853

**Constructora** UTE SACYR-CAVOSA

**Descripción**

| Diámetro (mm)         | CPI 4        | Metros totales |
|-----------------------|--------------|----------------|
| 1.500                 | 1.426        | 1.426          |
| <b>Metros totales</b> | <b>1.426</b> | <b>1.426</b>   |



## RELACION DE OBRAS

| PROVINCIA  | CLIENTE                                                         | OBRA                                                                                                                                                              | AÑO  | METROS |
|------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| BARCELONA  | <b>UTE ESTRUCTURA SAGRERA AVE (DRAGADOS-ACCIONA-COMSA-ACSA)</b> | Construcción de la estructura de la estación de La Sagrera, BARCELONA                                                                                             | 2015 | 955    |
| PONTEVEDRA | <b>UTE DOCARBO (TECONSA-CYOPSA-SISOCIA-EXTRACO)</b>             | Plataforma Corredor Norte-Noroeste L.A.V., Eje Orense-Santiago, Tramo: Lalin-Santiago, Subtramos: Silleda (Carboeiro)-Silleda (Dornela), PONTEVEDRA               | 2009 | 2.532  |
| BARCELONA  | <b>UTE TORRASSA (SACYR-CAVOSA-SCRINER)</b>                      | Construcción Plataforma L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-Francesa, tramo La Torrassa-Sants, BARCELONA                                                             | 2008 | 6.476  |
| CUENCA     | <b>MINGLANILLA UTE (COPROSA-PUENTES Y CALZADAS)</b>             | Nuevo Acceso FF.CC. L.A.V. Levante-Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia, tramo: Minglanilla-Embalse de Contreras, CUENCA               | 2008 | 6.081  |
| VALENCIA   | <b>AVE ALDAYA UTE (COMSA-CYCASA-VERA)</b>                       | Nuevo Acceso FF.CC. L.A.V. Levante-Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia, tramo: Aldaya-Picanya, VALENCIA                               | 2008 | 5.137  |
| VALENCIA   | <b>UTE EMBALSE CONTRERAS (AZVI-SAN JOSE)</b>                    | Nuevo Acceso FF.CC. L.A.V. Levante-Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia, tramo: Embalse de Contreras-Villargordo del Cabriel, VALENCIA | 2008 | 1.111  |
| LA CORUÑA  | <b>OHL</b>                                                      | Plataforma Corredor Norte-Noroeste L.A.V., Eje Orense-Santiago, Tramo: Lalin-Santiago, Subtramo: Boqueixon-Santiago, LA CORUÑA                                    | 2007 | 5.256  |
| ZARAGOZA   | <b>COMSA</b>                                                    | Corredor Noreste L.A.V. Teruel-Zaragoza, Tramo Ferreruela-Villarreal de Huerva, ZARAGOZA                                                                          | 2007 | 294    |
| ZARAGOZA   | <b>VIAS Y CONSTRUCCIONES</b>                                    | Corredor Noreste L.A.V. Teruel-Zaragoza, Tramo: Cariñena - Muel, ZARAGOZA                                                                                         | 2007 | 184    |
| CUENCA     | <b>UTE NAHARROS (TECONSA-OBURUM)</b>                            | Nuevo Acceso FF.CC. L.A.V. Levante-Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia, Tramo: Naharros - Torrejoncillo, CUENCA                       | 2007 | 3.883  |
| MADRID     | <b>COMSA</b>                                                    | N.A.F. L.A.V. al Norte y Noroeste de España, Madrid-Segovia-Valladolid-Medina del Campo Tramo: Fuencarral-Cantoblanco, MADRID                                     | 2006 | 4.414  |

## RELACION DE OBRAS

| PROVINCIA | CLIENTE                                          | OBRA                                                                                                                                                 | AÑO  | METROS |
|-----------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| CUENCA    | AZARBE                                           | Nuevo Acceso FF.CC. L.A.V. Levante-Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia, Tramo: Fuentes-Monteagudo de las Salinas, CUENCA | 2006 | 1.144  |
| BARCELONA | UTE HOSPITALET (OHL-GUINOVART & OSHSA)           | Plataforma L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.Francesa, Tramo Hospitalet de Llobregat-La Torrassa, BARCELONA                                         |      | 9.008  |
| BARCELONA | FERROVIAL-AGROMAN                                | L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.Francesa, Tramo: El Papiol-Sant Vicenç dels Horts, Tramo: Martorell (Gelida)-Barcelona, Plataforma                | 2005 | 3.156  |
| BARCELONA | RUBAU                                            | L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona Francesa, Tramo: Sant Joan Despí-Hospitalet de Llobregat, Tramo Martorell (Gelida), Plataforma, BARCELONA           | 2005 | 1.688  |
| CUENCA    | DRAGADOS                                         | Nuevo Acceso FF.CC. L.A.V. Levante-Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia, Tramo: Gabaldón-Villanueva de la Jara, CUENCA    | 2005 | 2.283  |
| MADRID    | UTE AVE CANTOBLANCO-TRES CANTOS (DRAGADOS-TECSA) | N.A.F. L.A.V. Norte y Noroeste de España, Madrid-Segovia-Valladolid-Medina del Campo, Tramo: Cantoblanco-Tres Cantos, MADRID                         | 2005 | 7.084  |
| BARCELONA | HISPANICA                                        | L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.Francesa, Tramo: Sant Esteve Sesrovires-Martorell, Plataforma, BARCELONA                                          | 2004 | 6.335  |
| BARCELONA | UTE A.V.E. CERVELLÓ (SACYR-SCRINSER)             | L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.Francesa, Tramo Sant Vicenç dels Horts-Santa Coloma de Cervelló, BARCELONA                                        | 2004 | 2.125  |
| CORDOBA   | SANDO-CONACON UTE                                | L.A.V. Cordoba-Malaga, Tramo: Guadalcazar- Fuente la Palmera, Ctra. CP-234- A-445, Estabilización de cimientos del Terraplén nº 9, CORDOBA           | 2004 | 1.967  |
| MALAGA    | UTE AVECORA (DRAGADOS-TECSA)                     | L.A.V. Córdoba-Málaga, Tramo: Guadalcazar-Fuente La Palmera, Ctra. CP 234, A-445, Estabilización de cimientos terraplén, 9, tramo 3, MALAGA          | 2004 | 808    |
| LEON      | TUNELES PAJARES 1 UTE (FCC-NECSO)                | Plataforma L.A.V. León-Asturias, Túneles de Pajares Lote 1, LEÓN                                                                                     | 2004 | 318    |



## RELACION DE OBRAS

| PROVINCIA | CLIENTE                                                   | OBRA                                                                                                                                        | AÑO  | METROS |
|-----------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| CORDOBA   | NECSO                                                     | L.A.V. Cordoba-Málaga, Tramo Arroyo del Salado-Arroyo del Ingeniero, CORDOBA                                                                | 2003 | 11.192 |
| TARRAGONA | COMSA                                                     | L.A.V. Lleida-Barcelona, Subtramo IX-C, L'Alborec-Olerdola, TARRAGONA                                                                       | 2003 | 9.223  |
| MALAGA    | PUENTE GENIL UTE (ACS-VIAS Y CONSTRUCCIONES)              | L.A.V. Cordoba - Malaga. Tramo Arroyo del Ingeniero - Herrera, CORDOBA                                                                      | 2003 | 3.582  |
| MALAGA    | SANDO                                                     | L.A.V. Córdoba-Málaga, tramo Túnel de Abdalajis-Alora, Tramo Viaductos de los Arroyos de Espinazo y Jever, Arroyo Ancón, MALAGA             | 2003 | 6.072  |
| MALAGA    | UTE ABDALAJIS (DRAGADOS-TECSA-SELI)                       | L.A.V. Túnel de Abdalajis, Pantalla de pilotes en la sustentación del talud Frontal, MALAGA                                                 | 2003 | 1.800  |
| BARCELONA | FERNANDEZ CONSTRUCTOR                                     | L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.Francesa, Tramo Gélida-Sant Llorenç Hortons, Plataforma, BARCELONA                                       | 2003 | 615    |
| TOLEDO    | UTE AVE LA SAGRA-MOCEJON (DRAGADOS-TECSA)                 | Construcción de Plataforma Nuevo Acceso Ferroviario L.A.V. A Toledo, Tramo Alameda de la Sagra-Mocejón, TOLEDO                              | 2003 | 10.095 |
| MADRID    | UTE TUNELES DEL GUADARRAMA (ACS-FCC-FERROVIAL-AGROMAN)    | N.A.F. L.A.V. al N. de España, Línea Madrid-Segovia-Valladolid-Medina del Campo, Actuación de emergencia en Riofrio, MADRID                 | 2002 | 1.022  |
| LERIDA    | UTE BORGES BLANQUES (HISPANICA-COPISA)                    | L.A.V. Tramo Lleida - Martorell. Subtramo II-B, LERIDA                                                                                      | 2002 | 1.759  |
| TARRAGONA | UTE DRAGADOS-TECSA (UTE ALT CAMP)                         | L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.Francesa, Tramo Lleida-Barcelona, Subtramo V, TARRAGONA                                                  | 2002 | 1.003  |
| TARRAGONA | UTE ANGUERA (SORIGUE-ALDESA-RUBAU)                        | L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.Francesa, Subtramo IV A, Plataforma                                                                      | 2002 | 3.006  |
| LERIDA    | OHL                                                       | L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.Francesa, Subtramo I, Plataforma                                                                         | 2002 | 1.852  |
| SEGOVIA   | UTE ANAYA (TABLEROS Y PUENTES-CAVOSA-AZPIROZ Y SARALEGUI) | Nuevo acceso ferroviario al Norte y Noroeste de España, Madrid-Segovia-Valladolid-Medina del Campo, Tramo: Anaya-Santa Mª de Nieva, SEGOVIA | 2002 | 988    |

## RELACION DE OBRAS

| PROVINCIA  | CLIENTE                             | OBRA                                                                                                                                                          | AÑO  | METROS |
|------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| VALLADOLID | VALDESTILLAS UTE (COMSA-COLLOSA)    | Acceso FF.CC. al N y Ne de España L.A.V. Segovia-Valladolid, Subtramo VI, Matapozuelos-Valdestillas, VALLADOLID                                               | 2002 | 973    |
| TARRAGONA  | UTE AVE L'ALBORÇ (DRAGADOS-TECSA)   | L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.Francesa, Tramo Lleida-Martorell, Subtramo IX-B Viaducto Marmellá y Viaducto del Carnero, (Bajo y Alto Penedés), TARRAGONA | 2002 | 7.445  |
| TARRAGONA  | AVE VENDRELL UTE (FCC-CONVENSA)     | L.A.V. Tramo Lleida-Barcelona. Subtramo IX-A Plataforma. El Vendrell (TARRAGONA)                                                                              | 2002 | 1.004  |
| CORDOBA    | SANDO-CONACON UTE                   | L.A.V. Cordoba-Malaga, Tramo: Guadalcazar- Fuente la Palmera, Ctra. CP-234- A-445, CORDOBA                                                                    | 2002 | 4.888  |
| CORDOBA    | ALMOD UTE (SACYR-AZVI)              | L.A.V. Cordoba - Malaga Tramo Almodovar del Rio - Crta Cp-234 , CORDOBA                                                                                       | 2002 | 3.772  |
| SEGOVIA    | AZVI                                | Nuevo acceso ferroviario al Norte y Noroeste de España, Madrid-Segovia-Valladolid-Medina del Campo, Tramo: Coca, SEGOVIA                                      | 2002 | 1.112  |
| LA CORUÑA  | AZVI                                | Línea FF.CC. Zamora-La Coruña, Tramo Oroso-Ordes, LA CORUÑA                                                                                                   | 2002 | 449    |
| MALAGA     | UTE AVE ANTEQUERA (DRAGADOS-TECSA)  | L.A.V. Córdoba-Málaga, Tramo: Antequera-estación de Bobadilla, Subtramo: Crta. A-92-río Guadalhorce, Fase 2, MALAGA                                           | 2002 | 1.930  |
| TARRAGONA  | OHL                                 | L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.Francesa, Tramo Lleida-Martorell, Subtramo VIII-C El Vendrell, TARRAGONA                                                   | 2002 | 620    |
| MADRID     | ACS                                 | Tramo 0 L.A.V. Madrid-Zaragoza, MADRID                                                                                                                        | 2001 | 11.151 |
| LERIDA     | AVE TRAMO II-A UTE (CORSAN-CORVIAM) | L.A.V. Madrid-Barcelona, Subtramo II-A, Plataforma                                                                                                            | 2001 | 1.239  |
| TARRAGONA  | AVE MONTBLANC UTE (FCC-COMSA)       | L.A.V. Viaducto Pont de Candi, TARRAGONA                                                                                                                      | 2001 | 2.641  |
| MADRID     | UTE DRAGADOS-TECSA                  | L.A.V., Subtramo III, Los Hueros, MADRID                                                                                                                      | 2000 | 13.437 |

## RELACION DE OBRAS

| PROVINCIA   | CLIENTE                                 | OBRA                                                                                                    | AÑO  | METROS |
|-------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| ZARAGOZA    | FUENTES UTE (FERROVIAL-AGROMAN-COPROSA) | L.A.V., Subtramo II-A, ZARAGOZA                                                                         | 2000 | 2.681  |
| MADRID      | UTE CORSAN-CORVIAM                      | Tramo I L.A.V., MADRID                                                                                  | 2000 | 63     |
| MADRID      | UTE FCC-COMSA (UTE MEJORADA)            | L.A.V. Linea Madrid-Zaragoza Subtramo II en Mejorada del Campo, MADRID                                  | 2000 | 1.710  |
| GUADALAJARA | UTE GAJANEJOS (ALTEC-PLODER-AZVI)       | L.A.V., Tramo VI a-b, Algora, GUADALAJARA                                                               | 2000 | 755    |
| SORIA       | UTE SEMELCO (SEMI-COBRA-ELEC NOR)       | Electificación catenaria L.A.V., Tramo Medinaceli-Lérida, SORIA                                         | 2000 | 11.641 |
| TARRAGONA   | COMAN                                   | L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.francesa Tramo Lleida-Martorell. Subtramo V, TARRAGONA               |      | 672    |
| ZARAGOZA    | UTE ZAIDIN (DRAGADOS-VIAS Y CONS)       | L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.francesa Tramo Zaragoza-Lerida, Subtramo VI, ZARAGOZA                |      | 1.457  |
| ZARAGOZA    | UTE BUJARLOZ (OCP-TECSA)                | L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.francesa Tramo Zaragoza-Lerida, Subtramo IV Bujaraloz, ZARAGOZA      |      | 4.537  |
| ZARAGOZA    | UTE AZELSA (ELSAN-SACYR-AZVI)           | L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.francesa Tramo Madrid-Zaragoza. Subtramo III Osera de Ebro, ZARAGOZA |      | 3.066  |
| ZARAGOZA    | UTE RICLA IB(FCC-CONVENSA)              | L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.francesa tramo Calatayud Ricla Subtramo IB, ZARAGOZA                 |      | 281    |
| ZARAGOZA    | UTE CALATAYUD (FCC-NECSO)               | L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-F.francesa Tramo Calatayud Ricla, Subtramo IA, ZARAGOZA                |      | 1.060  |
| HUESCA      | UTE DRAGADOS-VIAS                       | ZAIDIN HUESCA                                                                                           |      | 1.458  |
| ZARAGOZA    | FERROVIAL-AGROMAN                       | L.A.V. Tramo Zaragoza-Lerida Subtramo VII, ZARAGOZA                                                     |      | 971    |



## RELACION DE OBRAS

[illegible]