

## ACTUACIONES REALIZADAS POR OPEMA

### EMPUJES DE ESTRUCTURAS CON APEOS DE VÍA EN EUROPA

- **Obras del Ministerio de Fomento:**

- Empuje del Paso Inferior para la Obra “Mejora Local. Construcción de Paso Inferior localizado en CN – 625 de León a Santander por Cangas de Onís P.K. 60,200 Tramo: Sorriba del Esla (León)”.
- Empuje del Paso Inferior para la Obra “Supresión de Pasos a Nivel en la Red Ferroviaria de Galicia. Ayuntamiento de Outerio de Rei (Lugo)”.
- Empuje de 3 Pasos Inferiores para la Obra “Línea Málaga – Fuengirola. Mejora de los accesos al Aeropuerto de Málaga. T/ Campamento Benítez – Benalmádena (Málaga)”.
- Empuje para la Supresión de los Pasos a Nivel en la Red Ferroviaria de Galicia. línea Monforte – Vigo (P.K. 140/170) y línea Guillarei – Tui (P.K. 1/891 y 2/913) t. m. de Tui (Pontevedra) nº expediente: 200410120.
- Empuje de tres Pasos Inferiores para el Corredor Noreste de Alta Velocidad de la línea Teruel – Zaragoza. Tramo Cariñena – Muel.
- Empuje de Paso Inferior en el P.K. 159+420 para la supresión del paso a nivel en el P.K. 159+353 de la línea Monforte – Vigo en el término municipal de Mos (Pontevedra).
- Empuje de Paso Inferior en el P.K. 100+000 de la línea Santiago – La Coruña en el término municipal de Santiago de Compostela (La Coruña).
- Empuje de Paso Inferior en el P.K. 59+620 de la línea Castejón – Bilbao en el término municipal de Arrúbal (La Rioja).
- Empuje de Paso Inferior en el P.K. 438+638 de la línea Palencia – La Coruña en el término municipal de Lugo.
- Supresión de Pasos a Nivel en la Red Ferroviaria de Galicia, línea Palencia –A Coruña PP.KK. 449/420, 449/947, 450/080, 450/779, 451/292, 453/013, 453/459, 454/158 y 454/842 del término municipal de Begonte (Lugo).
- Empuje de Paso Inferior en el P.K. 150/030 de la línea Madrid – Cuenca en el término municipal de Cuenca.
- Supresión de Paso a Nivel en el P.K. 224+525 y ampliación de capacidad de estructura en el P.K. 225+895 de la línea Madrid - Sevilla en el término municipal de Valdepeñas (Ciudad Real).
- Eje atlántico de alta velocidad. Tramo: Uxes – Pocomaco (A Coruña).
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 169+063 de la línea Palencia – La Coruña en el término municipal de San Justo de la Vega (León).

- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 10+200 de la variante de Figueras de la línea Barcelona – Port Bou en el término municipal Vilamalla (Gerona).
  - Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 203+505 de la línea Pontevedra – Vigo en el término municipal de Redondela (Vigo).
  - Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 0+193.78 de la línea Redondela – Santiago en el término municipal de Catoira (Pontevedra).
  - Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 331/058 de la línea Zaragoza a Barcelona por LLeida, entre las estaciones de Terrasa y Sant Miquel de Gonteres (Viladecavalls).
- **Obras del Ministerio de Medio Ambiente:**
    - Empuje del Paso Inferior para la modificación del proyecto de prolongación del encauzamiento del barranco de Carraixet, tramo entre Betera y el sifón de la acequia de Rascaña (Valencia). Fase I.
- **Obras de ADIF:**
    - Empuje del paso inferior en Oza de los Ríos (La Coruña) en el P.K. 518/481, de la línea Palencia - La Coruña.
    - Empuje del paso inferior de la obra para la supresión del paso a nivel en el P.K. 460/760 de la línea Madrid - Hendaya, en el término municipal de Miranda de Ebro (Burgos).
    - Empuje de los pasos inferiores en los P.P.KK. 14/207 y 14/614 para la supresión de los PP.NN. de los PP.KK. 13/855 y 14/707 en Salteras (Sevilla), Línea Sevilla – Huelva.
    - Empuje del Paso Inferior de la Obra “Paso Inferior en el P.K. 0/635 FF.CC. Xátiva - Alcoy”, en Xátiva.
    - Empuje de 3 Pasos Inferiores de la obra para la Supresión de Pasos a Nivel de la línea Palencia-La Coruña, Término Municipal de Cesuras (La Coruña).
    - Empuje del Paso Inferior de la Obra para Supresión de Paso a Nivel en Aliseda (Cáceres) de la Línea Madrid – Valencia de Alcántara.
    - Empuje del Paso bajo el ferrocarril en el P.K.48/223 de la línea Madrid – Valencia de Alcántara. Término Municipal de Yuncler (Toledo).
    - Empuje del Paso Inferior en el P.K. 15/825 y caminos de enlace para la Supresión de los Pasos a Nivel de los PP.KK. 15/971 y 16/527 de la línea Aranjuez – Cuenca – Utiel. Término Municipal de Ocaña (Toledo).
    - Empuje para el Proyecto Constructivo de Supresión de los PP.NN. de los PP.KK. 27/030, 29/308, 30/155, 31/206 y 34/636 de la línea Betanzos – Ferrol. Términos municipales de Fene y Mugardos.
    - Empuje de Paso Bajo el Ferrocarril en el P.K. 253/069 de la línea Calatayud – Valencia, en el término municipal de Alfara de Algimia (Valencia).
    - Empuje de Paso Bajo el Ferrocarril en el P.K. 357/444 para la Supresión del Paso a Nivel del P.K. 357/446 de la línea Palencia – La Coruña, término municipal de Monforte de Lemos (Lugo).

- Empuje de Paso Bajo el Ferrocarril en el P.K. 342/822,56 para la Supresión del Paso a Nivel del P.K. 342/795 de la línea Palencia – La Coruña. Término municipal de Quiroga (Lugo).
- Empuje para el Proyecto Constructivo de Permeabilización de la línea de RENFE la Encina – Valencia, en Catarroja (Valencia). Fase 2: Paso Inferior para tráfico rodado.
- Empuje de Paso Inferior para la obra Conexión A-52 con el Polígono San Cibrao das Viñas. Tramo N-525 / Calle 1.
- Empuje de 2 Pasos Inferiores para el Proyecto constructivo para la supresión de los pasos a nivel de los términos municipales de Villagonzalo y Don Álvaro (Badajoz). Línea Madrid – Badajoz.
- Empuje del Paso Inferior en el P.K. 426/858 de la línea Santiago - La Coruña en el término municipal de Cerceda (La Coruña).
- Empuje Paso Inferior en el P.K. 12+160,140 de la línea Redondela – Santiago en el término municipal de Villagarcía de Arousa (Pontevedra).
- Empuje para el Proyecto Constructivo de Paso Inferior en el P.K. 116/300 de la carretera N-630, para la supresión de los PP.NN. de los PP.KK. 28/032, 28/795 y 29/437 de la Línea León – Gijón. Pola de Gordón (León).
- Empuje de Paso Inferior en el P.K. 385/925 para la supresión del paso a nivel del P.K. 386/067 de la línea Madrid - Badajoz, término municipal de Magacela (Badajoz).
- Empuje de Paso Inferior en el P.K. 41/206 y caminos de enlace para la supresión de los Pasos a Nivel de los PP.KK. 40/830 y 41/384 de la línea ferroviaria Córdoba - Málaga. Término Municipal de Montilla (Córdoba).
- Empuje de Paso Inferior en el P.K. 68/706 para la Supresión del Paso a Nivel del P.K. 68/723 de la línea Bobadilla – Algeciras. Término municipal de Ronda (Málaga).
- Empuje de Paso Inferior en el P.K. 507/061 para la Supresión de los Pasos a Nivel de los PP.KK. 505/670, 507/022 y 507/713 de la línea Madrid – Barcelona en el término municipal de Riba-Roja del Ebre (Tarragona).
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 0+657 de la línea Picamoixons- Roda de Bará en el término municipal de Roda de Bará.
- Proyecto de construcción del paso inferior en P.K. 413/313 y camino de enlace para la supresión de los PP.NN. de los PP.KK. 413/081 y 413/700 de la línea Madrid – Barcelona. Término municipal de Puebla de Híjar (Teruel).
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 527+829 de la línea Palencia – La Coruña en el término municipal de Bergondo (La Coruña).
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 542/170 de la línea Palencia – La Coruña en el término municipal de Culleredo (La Coruña).

- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 263+049 de la línea Barcelona – Valencia en el término municipal de Salou (Tarragona).
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en la estación de cercanías de Montcada i Reixac Sta. María de la línea Barcelona – Manresa en el término municipal de Montcada i Reixac (Barcelona).
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 656+700 de la línea Madrid – Barcelona en el término municipal de Castelldefels (Barcelona).
- L.A.V. Madrid – Levante. Red arterial ferroviaria de Valencia, Canal de acceso fase I a Valencia.
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 466+950 de la línea Venta de Baños – Santander en el término municipal de Arenas de Iguña.
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 68+691 de la línea Madrid – Barcelona en el término municipal de Yunquera de Henares (Guadalajara).
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 511+503 de la línea Madrid – Hendaya en Ezquerecocha, término municipal de Iruraiz – Gauna (Álava).
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en la Estación de Montgat Nord.
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 413+496 de la línea Madrid – Valencia de Alcántara en el término municipal de Valencia de Alcántara (Cáceres).
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 148+650 de las líneas Madrid – Sevilla y Madrid – Alicante en el término municipal de Alcázar de San Juan (Ciudad Real).
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 0+970 del eje Ourense – Santiago. Tramo: Acceso Estación Ourense.
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 1+120 del eje Ourense – Santiago. Tramo: Acceso Estación Ourense.
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 2+140 del eje Ourense – Santiago. Tramo: Acceso Estación Ourense.
- Proyecto de paso bajo ferrocarril en el P.K. 22+679 de la vía par del ramal de Castellbisbal a Mollet.
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 96+564 de la línea Xàtiva – Valencia. Ramal de conexión vía derecha. Término municipal de Almussafes (Valencia).
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 239+249 de la línea Madrid – Hendaya en el término municipal de Valladolid.
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 108 + 420 de la línea de Alta Velocidad Madrid – Sevilla en el término municipal de Getafe (Madrid).
- Apeo de vía en el P.K. 32+898 entre desvíos nº2 y nº 4 del PAET de Santaella.
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 3+246,66 de la línea de A.V. Madrid – Sevilla en el término municipal de Torrejón de Velasco (Madrid).

- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 3+532,614 de la línea de A.V. Madrid – Sevilla en el término municipal de Torrejón de Velasco (Madrid).
  - Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 3+532,614 de la línea de A.V. Madrid – Sevilla en el término municipal de Torrejón de Velasco (Madrid).
  - Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 32+927 de la línea de A.V. Madrid – Sevilla en el término municipal de Torrejón de Velasco (Madrid).
  - Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 306+208 de la línea de A.V. Madrid – Sevilla en el término municipal de Parla (Madrid).
  - Apeo de vía a 60 km/h para hinca de tubería en el P.K. 200+344,476 de la línea de A.V. Madrid – Sevilla en el término municipal de Getafe (Madrid).
  - Apeo de vía a 60 km/h para hinca de tubería en el P.K. 205+539 de la línea de A.V. Madrid – Sevilla en el término municipal de Getafe (Madrid).
  - Proyecto de paso bajo el ferrocarril en la línea R-4 Barcelona – Manresa – Lleida en el término municipal de Viladecavalls (Barcelona).
  - Proyecto de paso inferior en la Estación de Xeraco (Fase II).
  - Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 123+579 de la línea Medina del Campo – A Coruña en el término municipal de Sanabria (Zamora).
  - Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 909+330 de la línea Medina del Campo – A Coruña en el término municipal de Sanabria (Zamora)
- **Obras de FGV:**
    - Empuje del Paso Inferior para la Obra “Supresión del Paso a Nivel situado en el P.K. 45+593 de la Línea 1 en Benifaió (Valencia)”.
    - Empuje del paso inferior de la obra para la supresión del paso a nivel P.C.-5 en el P.K. 36+368 de la línea de FGV Valencia-Villanueva de Castellón, en el término municipal de Picassent (Valencia).
    - Empuje de Paso Inferior para la Permeabilización del Ferrocarril Zona Museros Norte (Valencia).
    - Empuje de Paso Inferior para la Supresión del Paso a Nivel en el P.K. 3+928 de la línea de F.G.V. Liria – Valencia en el cruce con la carretera VV-6106 de Benaguasil a L’Elia, término municipal de Benaguasil.
    - Supresión del Paso a Nivel en el P.K. 08+133 de la línea 1 de F.G.V. en la Poble de Vallbona.
    - Supresión del Paso a Nivel ME-1 de la línea 3 de FGV en Meliana (Valencia).
  - **Obras de FGC:**
    - Empuje del paso inferior de la obra “Para Tancament i Millora de la Comunicacio entre andenes a la Estació el Palau dels FGC”.

- Empuje del Paso Inferior en el P.K. 18/940 de la línea de los F.G.C. Barcelona – Igualada en el término municipal de Piera (Barcelona).
  
- **Obras de FEVE:**
  - Empuje de Paso Inferior en el P.K. 112+160 en Burela (Lugo).
  - Empuje de Paso Inferior en el P.K. 113+260 en Burela (Lugo).
  - Empuje de Paso Inferior en el P.K. 115+960 en Burela (Lugo).
  - Empuje de Paso Inferior para la Supresión de Pasos a Nivel en el P.K. 130/678 del FF.CC. León – Valmaseda. Término municipal de Cervera de Pisuerga.
  
- **Obras de la Junta de Castilla y León:**
  - Empuje para la obra de Mejora de Accesos. Situación: C-605 de Segovia a Zamora por Arévalo. Tramo: acceso a Arévalo P.K. 57.053 – 57.700.
  
- **Obras del Gestor de Infraestructuras Ferroviarias (GIF):**
  - Empuje de Paso Inferior para la obra Nuevo Viaducto en la Línea actual del Ferrocarril en el término municipal de Sant Celoni.
  
- **Obras Consejería de Obras Públicas y Transportes Junta de Andalucía:**
  - Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 69+200 de la línea Bobadilla – Algeciras en el término municipal de Ronda (Málaga).
  - Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 15+327 de la línea 1 del metro de Sevilla con Alcalá de Guadaíra. Tramo I: Universidad Pablo de Olavide – Adufe en el término municipal de Dos Hermanas (Sevilla).
  
- **Obras de la Generalitat de Cataluña:**
  - Empuje de Paso Inferior en el P.K. 26+450 de la línea Barcelona – Martorell en el término municipal de Martorell (Barcelona).
  - Projecte de Construcció. Desdoblament. carretera C-14. Tram: Reus – Alcover.
  - Proyecto de Paso Inferior en el P.K. 55+480 de la línea Barcelona – Francia en el término municipal de Sant Celoni (Barcelona).

- **Obras de la Diputación Foral de Navarra:**
  - Proyecto de construcción de los tramos de vía ciclista – peatonal Arzabalza – Tolosa y Atizo Azpi – Alegia, (fase 2ª).
  
- **Obras del Ayuntamiento de Vitoria:**
  - Empuje de Paso Bajo el Ferrocarril en P.K. 507786 de la línea Madrid – Hendaya en sectores 9 y 10 del P.G.O.U., en el término municipal de Salburua (Vitoria).
  - Empuje de Paso Bajo el Ferrocarril en el P.K. 494/665 de la línea Madrid – Hendaya en sectores 11 y 13 del P.G.O.U., en el término municipal de Salburua (Vitoria).
  
- **Obras del Ayuntamiento de Sitges:**
  - Empuje de Paso Bajo el Ferrocarril en el P.K. 654+272 de la línea Barcelona – Tarragona. Término municipal de Sitges (Barcelona).
  
- **Obras de la Consellería de Infraestructuras y Transportes:**
  - Empuje Ampliación de Paso Inferior Bajo el Ferrocarril Valencia – Zaragoza, Acceso Norte a Segorbe desde la CV-200. Segorbe.
  - Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 238+250 de la línea Valencia – Zaragoza en el término municipal de Segorbe (Castellón).
  
- **Gestor de Transportes y Puertos de la Generalitat Valenciana:**
  - Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 446+580 de la línea Madrid – Alicante en el término municipal de Sant Vicente del Raspeig (Alicante).
  
- **Obras Particulares:**
  - Empuje de Paso Inferior Bajo el Ferrocarril en el P.K. 4+940 de la línea León-Gijón. Término Municipal de San Andrés del Rabanedo (León).
  - Construcción y empuje de Paso Inferior en el P.K. 43/722 de la línea Madrid – Alicante en el término municipal de Seseña (Toledo).
  - Proyecto de urbanización del sector de planeamiento nº 1 del programa de actuación urbanística del sunp. bm-3 en Málaga. Cruce bajo las vías del ferrocarril del sistema nº 1 de evacuación de pluviales en P.K. 10+889 de la línea ferroviaria C1 Málaga – Fuengirola.
  - Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 168+723 de la línea Madrid – Gijón en el término municipal de Gijón (Asturias).

- Ampliación y remodelación del intercambiador de Aluche. Remodelación de la plaza e intersecciones.
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 2+658 de la línea Ferrol – Gijón en el término municipal de Narón (A Coruña).
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en el P.K. 517+389 de la línea Madrid – Barcelona. Canalización del barranco de Potxos. Central Nuclear de Ascó. Término municipal de Ascó (Tarragona).
- Conexión del colector de la zona Sur (El Carrascal), 2ª fase y su incorporación a la estación depuradora de aguas residuales. Valladolid.
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en la línea de cercanías Málaga – Fuengirola en el término municipal de Fuengirola (Málaga).

### **EMPUJES DE ESTRUCTURAS CON APEOS DE VÍA EN AMERICA**

- **Obras en Chile:**

- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en la línea Temuco – Porto Mont en el término municipal de Comuna de las Casas, región de la Araucania (Temuco). Cajón Villa Alegre.
- Proyecto de paso bajo el ferrocarril en la línea Temuco – Porto Mont en el término municipal de Comuna de las Casas, región de la Araucania (Temuco). Cajón Circunvalación