



≡ Ardanuy ≡



INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y CONSULTORÍA



PRESENTACIÓN



Josep-Maria Ribes
Presidente Ejecutivo

- ◆ **Ferrocarriles**
- ◆ **Metros**
- ◆ **Tranvías**
- ◆ **Edificación**
- ◆ **Telecomunicaciones**
- ◆ **Energía**
- ◆ **Industria**
- ◆ **G.I.S.**

- ◆ **Estudios de Viabilidad**
- ◆ **Planificación**
- ◆ **Proyectos y diseño**
- ◆ **Dirección de obra**
- ◆ **Asistencias técnicas**
- ◆ **Gestión de compras**
- ◆ **Project Management**
- ◆ **Consultoría**

Ardanuy Ingeniería, S.A. es una empresa consultora de **ingeniería y arquitectura** especializada en **estudios, proyectos, direcciones de obra y asesoramiento técnico** para ferrocarriles, metro, tranvías, edificación, instalaciones electromecánicas, energía: ingeniería eléctrica e hidrocarburos, telecomunicaciones, medio ambiente, gestión de residuos e industria.

La empresa se constituyó en diciembre de 1992 y está formada por un equipo permanente de **100 ingenieros y arquitectos**. Además, a esta plantilla se unen colaboradores especializados para asesorar en proyectos específicos. Las ventas de la empresa durante 2009 fueron superiores a **9.200.000 euros**. Desde los inicios de la empresa hasta la actualidad se han realizado más de 850 trabajos.

Ardanuy Ingeniería, S.A. desarrolla su actividad principal en **España**, desde sus oficinas de Madrid, Barcelona, Valencia, Sevilla y Tenerife, y en otros países de América: **Argentina, Chile, Cuba, EE.UU., Puerto Rico, Perú, ...** África: **Marruecos, Egipto, Sudáfrica, Argelia, Túnez...** Asia: **Vietnam, India, Omán, Arabia Saudí...** Europa: **Reino Unido, Irlanda, Polonia, Rumanía, Hungría, Bulgaria, Letonia, Lituania, Chequia...** En la actualidad, **Ardanuy Ingeniería S.A.** tiene tres empresas filiales en **Lituania (UAB Ardanuy Baltic)**, en **Polonia (Ardanuy Polska Sp. z.o.o.)** y en **Marruecos**. Algunos de los trabajos se han realizado dentro de los programas Ispa, Phare y Tacis de la Unión Europea y del Banco Europeo para la Reconstrucción y el Desarrollo (EBRD) con el soporte de la antena de la empresa en Bruselas. En la actualidad, **Ardanuy Ingeniería, S.A.** tiene la certificación de calidad **ISO 9001:2000**, así como el estándar internacional sobre medio ambiente **ISO 14001**. La compañía es miembro de las asociaciones de empresas de ingeniería europea (EFCA) y española (TECNIBERIA - ASINCE) y de FIDIC y colabora como empresa patrono del IESE. Parte de sus beneficios se destinan al desarrollo de su programa de I+D+i y a la ayuda de algunas O.N.G.'s.



Sede Central en Madrid



FERROCARRILES, METROS Y TRANVÍAS



En este sector, **Ardanuy Ingeniería, S.A.** desarrolla proyectos de líneas de alta velocidad (hasta 350 km/h), líneas interregionales (160-220 km/h) y líneas de cercanías y suburbanos que conectan zonas residenciales con las ciudades más importantes. **Ardanuy Ingeniería, S.A.** posee un alto nivel de especialización en **material móvil**, proyectos de infraestructura, así como de superestructura e instalaciones: **vía, señalización, ERTMS, CBTC, ATP, ATO (conducción automática), telecomunicaciones (GSM-R), sistemas de transmisión digital, radiocomunicaciones, catenaria convencional y rígida, subestaciones eléctricas de tracción de corriente continua y alterna**, sistemas de control remoto y **telemandos de tráfico (C.T.C.'s)**. Asimismo, la compañía desarrolla dossiers de seguridad, evaluación independiente de seguridad (**ISA**) y estudios **RAMS**.



La empresa ha desarrollado numerosos estudios, proyectos y direcciones de obra de infraestructuras de nuevas líneas ferroviarias de alta velocidad (350 km/h), renovación o duplicación de vía de líneas convencionales (220 km/h), nuevas estaciones electrificación, señalización y comunicaciones. Un buen ejemplo son varios proyectos de la Línea de Alta Velocidad Barcelona - Madrid, Madrid - Toledo, Madrid - Valladolid y del Túnel de Guadarrama (27 km), la estación ferroviaria de Cádiz...



Además, **Ardanuy Ingeniería, S.A.** ha desarrollado dentro de su programa de I+D+i dos paquetes de software para tráfico mixto: **RailPower y RailTraffic** para el cálculo de la ubicación de subestaciones eléctricas de tracción en líneas de ferrocarril o metro, así como sus potencias, las caídas de tensión esperadas y los tiempos de recorrido en función de los diversos tipos de material rodante. Estos desarrollos han sido financiados en una pequeña parte por el Ministerio de Ciencia y Tecnología (programa PROFIT), y el IMADE.

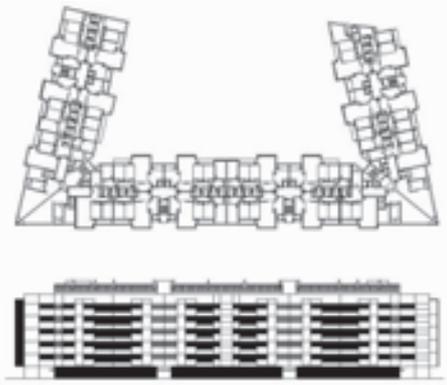
En el campo del transporte urbano, **Ardanuy Ingeniería, S.A.** ha desarrollado numerosos proyectos de líneas y estaciones de metro, metros ligeros, tranvías y transporte por cable de varias ciudades: Barcelona, Madrid, Valencia, Bilbao, Granada, Sevilla, Málaga, Alicante, Tenerife, San Juan de Puerto Rico, Valparaíso (Chile). A parte de las instalaciones ferroviarias, la empresa se especializa en **instalaciones eléctricas y mecánicas de túneles y estaciones**: media y baja tensión, iluminación, ventilación, aire acondicionado, estaciones de bombeo y sistemas de protección de incendios entre otros. En estos trabajos puede destacarse la dirección de obra de señalización de la Línea 2 y 5 de Metro de Barcelona (sin interrumpir el servicio), las asistencias técnicas a la dirección de obra (tramo de la línea Zaragoza-Huesca, de la línea Sevilla-Cádiz de la plataforma del Corredor Mediterráneo Vera-Los Gallardos, etc.), el proyecto de detalle de la electrificación de la Línea 1 del tranvía de Tenerife y la dirección de obra de la Línea 9 de Metro de Barcelona, totalmente automática y sin conductor.



Los clientes en este área son las Administraciones Públicas, Corporaciones Locales y Ferrocarriles y Metros españoles y extranjeros. Como empresa especializada, colabora en algunos de estos proyectos con otras grandes empresas de ingeniería (SENER, IDOM, TYPSA, PROSER, IBERINSA ...). La empresa es miembro de las Asociaciones de Empresas Ferroviarias RAILGRUP (Catalunya) y de CETREN.



ARQUITECTURA, EDIFICACIÓN Y URBANISMO



El Departamento de Arquitectura, Edificación y Urbanismo de **Ardanuy Ingeniería, S.A.** ofrece un amplio número de servicios en esta área: localización de emplazamientos, estudios de viabilidad, estudios técnicos, diseños y proyectos, dirección y administración de obras (en nombre del propietario), asistencia técnica y asesoramiento, dirección integrada de proyectos ("project management"), estudios de patologías, estudios de seguridad y salud, etc. La empresa interviene en proyectos de **Hoteles, Residencias, Hospitales, Centros Comerciales, Edificios de Oficinas y Viviendas, Naves, Urbanización de Polígonos, Reformas, Rehabilitación y Reestructuración de Edificios**, etc.

El departamento realiza la totalidad de los trabajos relativos a la ejecución de nuevos edificios. Tanto el **diseño arquitectónico y artístico** como los aspectos relativos a ingeniería: mecánica de suelos, **estructuras**, levantamientos topográficos, **estudios de evacuación** de edificios y estaciones, etc. Estos proyectos incluyen además servicios de alta tecnología y las **instalaciones eléctricas y mecánicas** correspondientes: control integrado, climatización, aire acondicionado y calefacción, protección contra incendios, centros de transformación, baja tensión y alumbrado, equipos eléctricos, telecomunicaciones, agua potable, agua caliente sanitaria, comunicaciones, instalaciones antiintrusismo, etc.



Entre las referencias de la empresa en este ámbito se incluye la realización de numerosos proyectos: remodelación de más de 100 estaciones de ferrocarriles y metros, complejos urbanísticos, universidades, hoteles, oficinas, edificios de viviendas, restauración de edificios históricos. Entre los proyectos más representativos destacan la nueva Biblioteca de la Universidad de Navarra (15.000 m²), la nueva estación Término de Cádiz de ADIF y la supervisión de las instalaciones en los nuevos Hospitales (Norte, Sur y Santa Cruz) de la isla de Tenerife, remodelación de la estación de Xátiva de la Línea de Alta Velocidad de Levante, Proyecto de Instalaciones del Edificio Sede Consejo de Estado, etc.

En estos proyectos se ha colaborado con empresas constructoras: OHL, ACS, FCC, Isolux, Acciona, etc., y con algunas administraciones como el Instituto de Atención Social y Sociosanitaria (IAS) del Cabildo de Tenerife.



INGENIERÍA CIVIL, G.I.S.



Ingeniería civil

La **ingeniería civil** representa un ámbito importante de actuación dentro de **Ardanuy Ingeniería, S.A.** donde se ha conseguido un alto grado de competencia y especialización en el diseño de soluciones compatibles con un desarrollo sostenible.

Dentro de la trayectoria de la empresa, en ingeniería civil hemos estado presentes en la realización de múltiples infraestructuras del transporte planificadas por las Administraciones Públicas española (**líneas de alta velocidad, líneas convencionales, carreteras, metros y tranvías**), abarcando desde el inicio de su concepción, estudios de viabilidad, estudios informativos, anteproyectos, proyectos básicos, constructivos y la propia fase de obras, llevando a cabo la asistencia técnica en la ejecución de las mismas.

Somos expertos en las especialidades más comunes de las obras civiles lineales (**trazado, geotecnia, drenaje, estructuras, vía, firmes, medioambiente y seguridad y salud**), tanto de obra nueva como de rehabilitación y mejora, desarrollando potentes metodologías específicas para realizar estos trabajos.

El departamento de ingeniería civil de **Ardanuy Ingeniería, S.A.** ha participado en numerosos proyectos de ámbito energético e industrial proyectando sus accesos, cimentaciones, estructuras, mejoras del terreno, etc., de nuevas instalaciones de generación y transporte de energía.

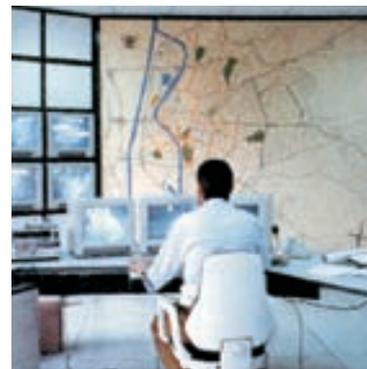


Sistemas de Información Geográfica (G.I.S.)

Ardanuy Ingeniería, S.A. ofrece desarrollo de aplicaciones en soporte GIS para administraciones públicas, empresas de logística, distribución y transporte, servicios de emergencia, cadenas comerciales, grandes empresas de servicios: agua, gas, electricidad, telecomunicaciones, ferrocarriles, factorías y plantas industriales, etc.

En este ámbito es de destacar el paquete **Rail-KM** (Rail-Knowledge Management), que permite integrar en un único programa toda la información y documentación relativa a líneas ferroviarias. Este software ha sido desarrollado íntegramente por el departamento de I + D de **Ardanuy Ingeniería, S.A.** y financiado parcialmente por el IMADE (Instituto Madrileño de Desarrollo).

También se ha desarrollado un sistema de información geográfica (GIS) denominado SIGGLO para la gestión de más de 4.000 Km de Oleoductos de **CLH**.





ENERGÍA

Energía



Ardanuy Ingeniería, S.A. posee una amplia experiencia en el campo de la producción y distribución de energía habiendo realizado numerosos proyectos de **ingeniería eléctrica**: Subestaciones, Líneas de Alta Tensión, Centros de Distribución y Centros de Transformación para tensiones de 400, 220, 132, 66, 45, 30, 20, 15, 11 kV, tanto en corriente alterna, como en corriente continua para tracción eléctrica.

La empresa ha llevado a cabo proyectos y direcciones de obra de más de 200 subestaciones con una potencia total instalada supera los 3.000 MW. Las subestaciones se han realizado en España, Francia, Marruecos, Chile, Bulgaria, Polonia, Sudáfrica, Lituania...

En cuanto a líneas de **alta tensión** se han proyectado más de 1.800 km de líneas con tensiones que van desde los 400 kV a 15 kV.

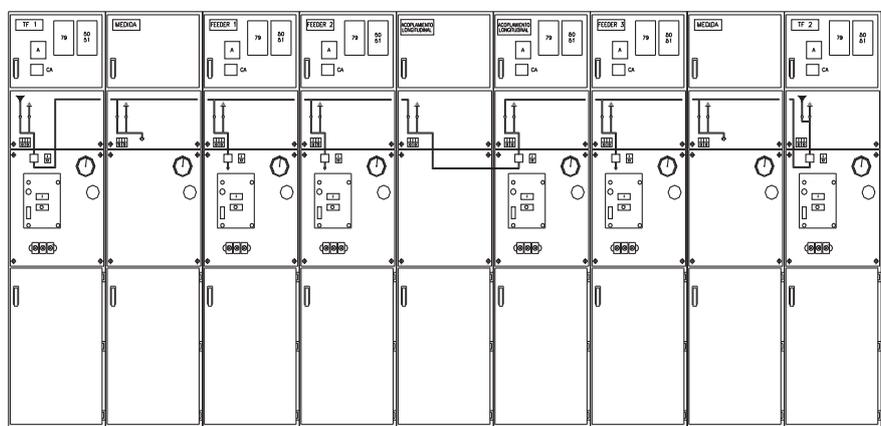
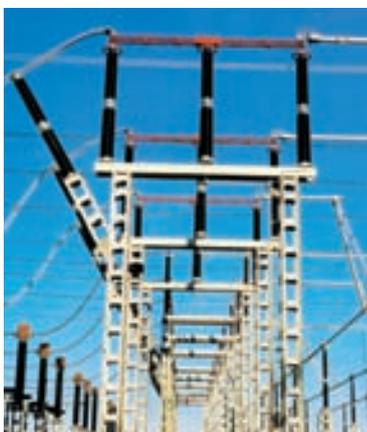
Además, se han desarrollado numerosos proyectos de distribución de baja tensión. En esta área la empresa se ocupa tanto de la ingeniería eléctrica y mecánica asociada, como de la edificación y obra civil auxiliar (movimiento de tierras, caminos de acceso, drenaje, etc).



En este ámbito, **Ardanuy Ingeniería, S.A.** ha desarrollado para la eléctrica ENDESA - FECSA varios proyectos de centros de distribución de alta tensión.

Ardanuy Ingeniería S.A. ofrece sus servicios de consultoría y asistencia técnica para el área de energías renovables, que están experimentando un crecimiento muy notable en nuestro país. Entre ellas destaca la energía eólica, solar, fotovoltaica, hidroeléctrica y los sistemas de cogeneración para plantas industriales y otros centros. La empresa es miembro del Club Español de la Energía.

El tratamiento de **hidrocarburos** en refinerías y otros puntos es otra área de actividad en la que se han realizado varios proyectos. Para la petrolera CEPSA y SBA (Lituania) se ha proyectado estaciones de carga para la distribución de gasóleo: pipelines, sistemas de control, depósitos etc.





INGENIERÍA DE SEGURIDAD

Ingeniería de seguridad

Dentro del sector ferroviario, **Ardanuy Ingeniería, S.A.** ha realizado numerosos proyectos en el campo de la Ingeniería de Seguridad. La empresa trabaja para constructoras, fabricantes de material móvil y equipos e instaladoras para participar de los Safety Case de producto o aplicación (genérica y específica), así como realizando Evaluaciones Independientes de Seguridad (ISA) para estas compañías y las Administraciones Ferroviarias, todo ello de acuerdo con las normas CENELEC EN 50126, EN 50128 y EN 50129.

Entre estos trabajos se incluyen los análisis RAMS (fiabilidad, disponibilidad, mantenimiento y seguridad) de diferentes especialidades: infraestructuras, señalización, electrificación, comunicaciones, suministro de energía, etc. en líneas ferroviarias.

Por otra parte, **Ardanuy Ingeniería, S.A.** está especializada en coordinación de seguridad y salud durante la ejecución de obra. Además, está en proceso de implantación de un sistema de gestión de prevención de riesgos laborales siguiendo la norma OHSAS 18.001:2007.



Clientes de Ardanuy Ingeniería, S.A.

Administraciones Públicas

Agencia de Cooperación Internacional, Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo (EBRD), Comunidad Autónoma de Madrid, Consorcio de Aguas de Asturias, Consorcio de Transportes de Bizkaia, Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF), Eusko Jaurlaritza/Gobierno Vasco, Generalitat de Catalunya, Generalitat Valenciana, Gestió d'Infraestructures, S.A. (GISA), ETS (Red Ferroviaria Vasca), Cabildo Insular de Tenerife, Ministerio de Fomento, Mintra, Comisión Europea (Ispa, Phare, Tacis), GTP, MAUR Vietnam, Ministerio de Transportes de Israel, etc.

Ferrocarriles

ADIF, Renfe, Metro de Madrid, Ferrocarriles de la Generalitat de Catalunya (FGC), Metro de Barcelona, Ferrocarriles de la Generalitat Valenciana (FGV), Ferrocarril Metropolitano de Bilbao, FEVE, EuskoTren, Metro de Bilbao, Metro de Valencia, Metro de Sevilla, Metro de Málaga, Metropolitano de Tenerife, Trambaix-Trambesós, BDZ (Bulgaria), EFE (Chile), MERVERAL (Metro de Valparaíso, Chile), MAV (Hungría), ONCF (Marruecos), SNCFR (Rumanía), LDZ (Letonia), LG (Lituania), PKP (Ferrocarriles de Polonia), Tren Urbano de Puerto Rico, BART (San Francisco) etc.

Ingenierías y Consultorías

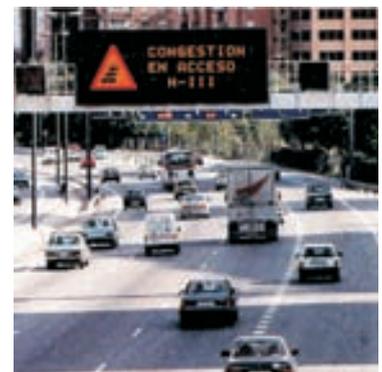
ALATEC, AEPO, ARCADIS, AUDING, BBJ, CLOTHOS, COTAS, COWI, DB INTERNACIONAL, EPTISA, ETPP, EUROESTUDIOS, EUROPROJECT, GETINSA, GPO, GOC, IBERINSA, IDOM, INECO, INFRAES, INITEC, INOCSA, INTECSA-INARSA, INTRAESA, LIBRA, OVE ARUP, PEYCO, PROSER, QUALITY SYSTEMS, SECOFISA, SENER, SGS-TECNOS, SERCAL, SYSTRA, TEC-4, TIFSA, TRAIN, TRANSURB CONSULT, TYPSA, ATKINS, etc.

Constructoras y promotoras

ACS, ACCIONA, ALDESA, AZVI, COMSA, FCC, FERROVIAL, ISOLUX, OHL, etc

Empresas Industriales

ALSTOM, BACH ELECTRANS, CEPESA, CLH, ENDESA, EFACEC, GRIFOLS, MONTREAL, RETEVISIÓN, SIDE, SIEMENS, TRANSPORTES DE BARCELONA, TRAPSA, UNIVERSIDAD DE NAVARRA, ZARDOYA OTIS...





Madrid: Av. Europa nº 34 B. 28023
 Tel. (34) 91.799.45.00
 Fax: (34) 91.799.45.01
 E-mail: madrid@ardanuy.com

Barcelona: C/ Entença 236-240 Pln. Baja. 08029
 Tel. (34) 93.206.33.00
 Fax: (34) 93.206.33.01
 E-mail: catalunya@ardanuy.com

Valencia: Av. Instituto Obrero de Valencia,
 nº 18. 1º-3º-A 46013
 Tel. (34) 96.331.86.00
 Fax: (34) 96.330.22.01
 E-mail: valencia@ardanuy.com

Tenerife: C/ Imeldo Serís nº 108, 4º D.
 38003 Santa Cruz Tenerife
 Tel. (34) 922.53.11.36
 Fax: (34) 922.27.67.70
 E-mail: agonzalez@ardanuy.com

Sevilla: Alcalde Luis Uruñuela, s/n.
 Edif. Congreso Pln. 3 41020
 Tel. 95.451.65.84
 E-mail: edominguez@ardanuy.com

Lituania: Teatro g. 9B, LT-03107. Vilnius
 Tel. (+370) 5.264.42.00
 Fax: (+370) 5.212.14.99
 E-mail: vilnius@ardanuy.com

Polonia: Ul. Morelowa 2 A.
 03-192 Warszawa.
 Tel. (+48) 227.45.36.00
 Fax: (+48) 227.45.36.01
 E-mail: polska@ardanuy.com

Marruecos: 36 Av. Al Haouz, Gr. Annarijs
 Takaddoum Rabat
 Telf. 0537634860
 Fax: 0537634830
 E-mail: maroc@ardanuy.com

India: D1/3 Ground Floor, Hauz Khas
 New Delhi 110 016
 Tel. (+91) 11 4608 2187
 Fax: (+91) 11 4602 1801
 E-mail: delhi@ardanuy.com

www.ardanuy.com

Ardanuy

