

REFERENCIAS

**JG CONSULTORES EN GEOTECNIA
E INGENIERÍA DEL TERRENO, S.L.**

1. PRESENTACIÓN

JG CONSULTORES EN GEOTECNIA E INGENIERÍA DEL TERRENO, S.L. es una ingeniería especializada en geología y geotecnia, con sede en Barcelona, constituida por técnicos con una amplia experiencia adquirida a lo largo de los últimos 30 años en la empresa JOLSA (JAVIER OLIDEN, S.A.P) en la que han desarrollado su actividad profesional en proyectos y obras de gran relevancia en nuestro País, tanto en la elaboración de estudios geotécnicos y redacción de informes como en el asesoramiento y la asistencia técnica en obra.

JG Consultores, se sitúa entre las empresas con mayor experiencia y reconocimiento, debido a la calidad de sus servicios, garantizando a sus clientes un elevado nivel técnico en los estudios y trabajos que desarrolla. Su objetivo es solucionar los problemas de índole geológico-geotécnico de la forma más adecuada técnicamente, teniendo en cuenta las necesidades de nuestros clientes.

2. ÁREAS DE ACTUACIÓN

JG Consultores desarrolla sus trabajos en cualquiera de las áreas relacionadas con la geotecnia, tanto en la elaboración de proyectos (estudios básicos, informativos, anteproyectos, proyectos constructivos, revisiones de estudios,...) como directamente en obra, planificando y controlando las campañas de investigación, y recomendando las soluciones de diseño y constructivas más adecuadas a cada problema planteado. En su actividad geológico-geotécnica cubre todos los campos de la ingeniería civil, entre ellos:

Infraestructuras del Transporte

JG Consultores realiza los Anejos de Geología y Geotecnia para proyectos (cartografía geológico-geotécnica, toma de datos geomecánicos de rocas, cálculo de cimentaciones de las estructuras, estabilidad de taludes en desmonte y terraplenes, sistemas de contención y estabilización de taludes, estudio de materiales, etc.). También se llevan a cabo estudios más específicos como: tratamientos de mejora del terreno, investigación y tratamiento de rellenos antrópicos, asistencias a obra, etc.

- Carreteras y autopistas
- Ferrocarriles convencionales, líneas de alta velocidad, ferrocarriles metropolitanos subterráneos, tranvías
- Puentes, viaductos, pasos superiores e inferiores, túneles, etc.
- Instalaciones aeroportuarias

Edificación y Urbanismo

Anteproyectos, proyectos constructivos, y asistencia en obra (cálculo de cimentaciones superficiales y profundas, análisis de asentos y estabilidad, análisis de patologías, recalce de cimentaciones, estabilidad de excavaciones provisionales y permanente, control en obra de ejecución de rellenos de explanación, pilotes prefabricados hincados, etc.)

- Edificios de viviendas y polígonos residenciales, etc.
- Edificios singulares, corporativos, hoteles, etc.
- Aparcamientos subterráneos
- Estadios, complejos deportivos y otras instalaciones diversas
- Centros comerciales
- Remodelación de edificios singulares antiguos
- Naves y edificios industriales
- Edificios de almacenamiento vertical de vehículos
- Urbanización de polígonos industriales, parques temáticos

Obras Hidráulicas y Marinas

Estabilidad de presas de tierra, excavabilidad y estabilidad de zanjas, cálculo de cimentaciones, estabilidad de diques y muelles, investigación y tratamientos de mejora de rellenos hidráulicos en terrenos ganados al mar, etc.

- Presas
- Canales de riego
- Tuberías y conducciones
- Saltos de agua (Aprovechamientos hidroeléctricos)
- Estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR)
- Depósitos de agua
- Diques, muelles, dársenas, pantalanés, faros, puertos deportivos, etc.

Plantas Industriales y Petroquímicas

Urbanización, explanaciones y movimientos de tierra, control de ejecución de rellenos compactados estructurales, cálculo de cimentaciones, asientos, tiempo de consolidación, estabilidad de los tanques, medidas de mejora del terreno, etc.

- Refinerías y plantas químicas
- Plantas industriales, naves de almacén, etc.
- Tanques de almacenamiento de productos petrolíferos y químicos
- Tanques criogénicos

Otros Estudios

Gasoductos, parques eólicos, canteras, tratamientos de mejora del terreno, investigación y tratamiento de rellenos antrópicos, control de asientos, deslizamientos, controles de obra (compactaciones, hinca de pilotes, inyecciones, etc.), estudios medioambientales y de contaminación, estudios hidrológicos, etc.

3. CLIENTES

En general, se trabaja directamente para la propiedad o para otras empresas de ingeniería que requieren nuestra colaboración en la redacción del proyecto para la realización del estudio geotécnico correspondiente. A continuación se indican las ingenierías y empresas públicas y privadas con las que se ha colaborado frecuentemente.

INGENIERÍAS	ORGANISMOS OFICIALES Y EMPRESAS PÚBLICAS	EMPRESAS PRIVADAS
APIA XXI AUDING ACCIONA B.B.S. ARQUITECTURA BOMA BRUFAU CICSA COTCA DISEPROSA DOPEC EGI GPO GRECCAT GEPROSA GSE GRUPO UNO INGENIEROS HEYMO IBERING IBERINSA IDOM I.G.P. INCOYDESA INDUS INECO INGENIERIA TORRELLA INGENIERÍA RAVENTÓS INITEC	ADIF A.T.LL. AUT. PORT. DE BARCELONA AUT. PORT. DE TARRAGONA AUT. PORT. DE ALGECIRAS CLASA (Centros logísticos aeroportuarios SA) CSIC (Consejo superior de investigaciones científicas) GISA INCASOL MINISTERIO DE FOMENTO SOCIETAT MUNICIPAL D'APARCAMENTS I SERVEIS DIVERSOS AYUNTAMIENTOS	ABENGOA A.C.A. A.C.S. ACSA ACESA ALCAMPO AUCAT AUTOTERMINAL AZVI BASF BAQUEIRA BERET, S.A. C.L.H. CATALANA DE OCCIDENTE CLABSA COMSA EMTE CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE CONSTRUCTORA SAN JOSÉ COPCISA COPISA CRC DAMM DOW CHEMICAL I. DRAGADOS Y CONSTR. ENAGAS ELEC NOR FECSA ENDESA FERROVIAL
INTECSA INYPSA IPB CONSULTING IV INGENIEROS CONSULTORES L.K.S. INGENIERÍA MASTER M.B.M. ARQUITECTURA NB-35 OFEP PEDELTA PROSER PROYEX SCRINER SENER SMIC SERELAND SIEGRIST Y MORENO T.D.A. TECNICA TEC ENGINEERING TEC 4 TECPLANT INGEST TDA TÉCNICA TERRADES ARQUITECTES		FCC CONSTRUCCIÓN GAS NATURAL GEC ALSTOHM HINES ESPAÑA HISPÁNICA CONSTR. IBERDROLA LABORATORIOS ESTEVE LA CAIXA LAYETANA INMOBILIARIA MEROIL NISSAN O.H.L. PRAXAIR REPSOL ROCA ROVER ALCISA RUBAU SABA SACYR VALLEHERMOSO SEAT-VOLKSWAGEN TRADEBE UNILAND

4. EQUIPO TÉCNICO

La estructura técnica de JG CONSULTORES está formada por cuatro jefes de estudios con más de treinta años de experiencia profesional, especialistas en Ingeniería Geológica, que se completa con un equipo de técnicos superiores cualificados (geólogos, arquitectos, ingenieros civiles, etc.), integrados en la plantilla de JG CONSULTORES, así como colaboradores habituales externos.

Este equipo presenta la capacidad y flexibilidad necesaria para llevar a cabo los estudios solicitados por nuestros clientes, independientemente de sus características, complejidad y localización geográfica, nacional e internacional.

5. PRINCIPALES TRABAJOS REALIZADOS

El equipo técnico de JG CONSULTORES ha intervenido a lo largo de su vida profesional en más de tres mil estudios y trabajos relacionados con la ingeniería del terreno. Seguidamente se citan los de mayor importancia o relevancia.

Infraestructuras del Transporte

- Eje Pirenaico, Figueres - Provincia de Lérida
- Autopista Cinturón Litoral, Barcelona (diversos tramos)
- Autopista A-16, Barcelona
- Autopista Sitges-Vendrell
- Autopista del Maresme (diversos tramos)
- Autovía del Cantábrico. Tramo Llanes-Llovio
- Pata Norte – Barcelona (Tramo río Besós-Túnel Mosques d’Ases)
- Pata Sur – Barcelona
- Nudo de la Trinitat - Barcelona
- Ronda de Dalt - Barcelona (diversos tramos)
- Autovía Baix Llobregat
- Variante Sur de Lleida
- Tramos II y V del Eix Transversal
- Enlace A-7. Autovía Baix Llobregat
- Diversos tramos ferrocarril metropolitano de Barcelona
- Triángulo Ferroviario - Barcelona
- Línea RENFE Papiol - Mollet
- Carretera RN3 de Puerto Príncipe a Hinche - Haití

- Estudio Geológico-Geotécnico para la L.A.V., Tramo: Papiol-Sta. Coloma de Cervelló- Baix Llobregat
- Estudio Geológico-Geotécnico para la L.A.V., Tramo: Nudo de la Trinitat-Montcada-Barcelona
- Línea 9 del Metro, Tramo: Sagrera-Zona Universitaria -Barcelona
- Desdoblamiento Eje Pirenaico. Tramo: Montagut-Olot
- Autovía Lleida-Barcelona. Tramo: Cervera-Sta. María del Camí
- Metro Ligero. Tramo: Trinitat Nova-Can Cuiàs
- Estudio Geotécnico. Nuevo Acceso Ferroviario de Alta Velocidad de Levante
Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia.
Tramo: Iniesta -Minglanilla
- Estudio Geotécnico. Nuevo Acceso Ferroviario de Alta Velocidad de Levante: Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia. Tramo: Venta del Moro-Caudete de las Fuentes
- Estudio Geotécnico. Nuevo Acceso Ferroviario de Alta Velocidad de Levante Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia. Tramo: Buñol-Aldaya
- Estudio Geotécnico. Nuevo Acceso Ferroviario de Alta Velocidad de Levante
Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia.
Tramo: Ontígola-Ocaña - Toledo
- Estudio Geotécnico Remodelación de la Gran Vía Norte entre Pza. las Glorias y calle Extremadura - Barcelona
- Estructuras L.A.V. Madrid-Zaragoza-Frontera Francesa. Tramo: Lleida-Martorell
Subtramo XI-A – Barcelona-Lleida
- Línea 9 del Metro de Barcelona. Aeropuerto – Barcelona
- Viaducto L-9. Zona Franca – Barcelona
- UTE Gran Vía Norte. Remodelación de la Gran Vía. Fase II: Tramo Rambla
Poblenou-c/Extremadura. Cruce sobre colectores Bac de Roda y Selva de Mar. Est.
Tramo final P.K. 2+720 a 2+820 - Barcelona
- Revisión del Proyecto Modificación de la Carretera C-31. Aeropuerto de Barcelona
- Estructuras nuevos accesos Estadio del R.C.D. Espanyol, Cornellà de Llobregat – Barcelona
- Proyecto Constructivo del tramo del AVE Novelda-Monforte del Cid – Alicante (Asistencia técnica en obra)
- Estudio Geotécnico 2º Cinturón de Tarragona – Tarragona

- Estudio Informativo AVE Castellón-Provincia de Tarragona
- Estudio Viaducto VI55 – Valencia
- Estudio Geotécnico Complementario para la cimentación de las nuevas estructuras previstas en la Línea de Alta Velocidad de Levante, Tramo: Torrejoncillo-Abia de la Obispalía – Cuenca (Asistencia técnica en obra)
- Estudio Geotécnico Autovía Orbital de Barcelona B-40; Tramo: Viladecavalls-Terrasa – Barcelona
- Acceso Nueva Terminal de El Prat – Barcelona
- Estudio Geotécnico Proyecto Constructivo Línea de Ferrocarril Thenia-Tizi Ouzu – Argelia
- Estudio Geotécnico Carretera C-37. Vall d'en Bas. Viaducto Mas Rubió y estabilización terraplén de acceso.
- Anejo Geotécnico y Estudio Geotécnico Complementario L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-Frontera Francesa. Tramo: Montcada – Mollet del Vallés
- Estudio geotécnico del acondicionamiento de la CN-232, tramo L.P. de Castellón a intersección de Ráfales (Teruel)
- Cimentación viaductos. Obra: Ramal Castellbisbal/Papiol-Mollet-Sant Fost. Adecuación de la línea para tráfico en ancho internacional y ancho ibérico. Nudo Mollet. Fase 1
- Anejo Geotécnico y Estudio Geotécnico complementario L.A.V. Levante. Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia. Tramo: Colada de la Buena Vida – Murcia
- Estudio geotécnico L.A.V. Madrid-Zaragoza-Barcelona-Frontera Francesa. Tramo: Sant Celoni – Riells
- Estudio geotécnico complementario Autovía B-40. Tramo: Olesa de Montserrat – Viladecavalls. Estructura E-12
- Desdoblamiento Eix Transversal (ctra. C-25). Diversos tramos entre Gurb y Túnel de Bagis (Girona)
- Asesoramiento geotécnico prolongación Autovía Baix Llobregat. Tramo: Ronda Litoral-Autopista A-16

Edificación y Urbanismo

- Numerosos estudios para el proyecto constructivo de edificios de viviendas de todo tipo, polígonos residenciales y obras de urbanización asociadas a los mismos.
- 30 Aparcamientos Subterráneos en Barcelona
- Nueva Sede Central "La Caixa" - Sant Cugat
- Remodelación Edificios singulares en Barcelona (Almacenes El Siglo - Catalana de Occidente, etc.)

- Edificio WORLD TRADE CENTER - Muelle de Barcelona. Puerto de Barcelona.
- Centro Comercial MAKRO - Badalona
- Centro Comercial ALCAMPO - Sant Boi
- Centro Comercial ALCAMPO – Logroño
- Centro Comercial Diagonal Mar - Barcelona
- Área Olímpica Valle Hebrón - Barcelona
- Urbanización Complejo Lúdico Port Aventura - Vilaseca. Salou
- Circuito de Velocidad de Catalunya (Montmeló)
- Edificio Torre AGBAR - Barcelona
- Diversos Edificios de Almacenamiento vertical de vehículos Dársena Sur - Puerto de Barcelona
- Diversos edificios de viviendas en zona La Maquinista - Barcelona
- Edificios Illas Diagonal Mar – Barcelona
- Nuevo Estadio RCD Espanyol - Cornellà - El Prat de Llobregat
- Nuevo Zoo Marino - Barcelona
- Hotel Hesperia - Diagonal - Barcelona
- Centro Comercial Saturn - Terrassa
- Hotel Port de la Bonaigua - Baqueira - Valle de Arán
- Rehabilitación Hospital Sant Pau - Barcelona
- Nuevo Museo de la Ciencia - Barcelona
- Hotel Mardavall - Mallorca
- Pabellón Hospital Militar – Barcelona.
- Sector Terciario Diagonal Mar - Barcelona
- Hotel Vela. Puerto de Barcelona. Revisión geotécnica
- Gran Hotel Miramar - Barcelona
- Terminal de Carga - Aeropuerto de Barcelona
- Ciudad de la Justicia - Barcelona
- Edificio de Oficinas. Avda. Diagonal 199 de Barcelona
- Edificio Gas Natural. Barcelona
- Urbanización Polígono Can Salvatella - Barberà del Vallès
- Plan parcial Sagunto I y II. Valencia
- Proyecto de la II Fase del World Trade Center – Puerto de Barcelona
- Estudio Geotécnico Estación Intermodal - Palma de Mallorca
- Ampliación Factoría DAMM, El Prat de Llobregat – Barcelona
- Torres Porta Fira. Plaza Europa-L'Hospitalet de Llobregat – Barcelona
- Edificios Porta Firal – Barcelona
- Complejo edificios laboratorios Esteve. Can Marcet. Sant Cugat del Vallès (Barcelona)
- Proyecto básico y constructivo de dos centros de proceso de datos de la Caixa d'Estalvis i Pensions, en el nuevo Parque Tecnológico de Cerdanyola del Vallès (Barcelona)

- Centro Hospitalario de Rubí, Barcelona
- Revisión estudio geotécnico Estadio de Fútbol de Tizi-Ouzu (Argelia)
- Deslizamiento zona Sa Caixota. Urbanización Vista Alegre. Ibiza
- Diversos Edificios singulares en Plaza Europa. L'Hospitalet de Llobregat

Obras Hidráulicas y Marinas

- Diversas prolongaciones de Muelles y Diques en el Puerto de Algeciras (Cádiz)
- Diversos estudios en el Puerto de Tarragona (Túnel Norte-Sur, Muelle Catalunya, Inflamables, Atraque Terminal de Vehículos II, etc.)
- Diversos estudios en el Puerto de Barcelona (Muelles España y Barcelona, Muelle Barceloneta, Grúas Muelle Catalunya, Tinglado Muelle Levante, Cubrición dársena del Comercio, Muelle de Pescadores, etc.)
- Marina Port-Vell. Puerto Deportivo en dársena del Comercio - Barcelona
- Puerto Deportivo de Mataró
- Ampliación Puerto Playa de Aro
- Depósito de Agua Torrente de la Font Santa - Sant Joan Despí Barcelona
- Canalización Abrera - Sant Joan Despí - Barcelona
- Minitransvase - Tarragona
- 13 faros en Canarias
- Diversas presas en las provincias de Cáceres, Badajoz, León y Navarra
- Red de Colectores Sistema M-4 - Provincia de Barcelona
- Nova Bocana, Puerto de Barcelona
- Nuevo Zoo Marino - Barcelona
- Terminal Marítima de GNL – Bilbao
- Depósitos de Retención de aguas pluviales. El Carmel y c/Urgell – Barcelona
- Depósito de Regulación de agua potable – Cornellà
- Depósito de Regulación de agua potable de la Bunyola. - El Prat
- Depuradora Las Rejas (P.S.I.) - Madrid
- Depuradora Sur-Oriental (P.S.I.) - Madrid
- Depuradora Manresa - Barcelona
- Depuradora Sistema 4 - Montcada i Reixac (Barcelona)
- Depuradora DAMM - Prat de Llobregat (Barcelona)
- Depuradora de Piera - Barcelona
- Depuradora Torroella de Montgrí - Girona
- Depuradora del Llobregat

Plantas Industriales y Petroquímicas

- Factoría GEC-ALSTHOM - Sta. Perpètua
- Factoría SONY - Viladecavalls
- Factoría SAMSUNG - Barcelona
- Factoría SAMSUNG - Sta. Perpètua de Mogoda
- Factoría ROCA - Settat, Marruecos
- Factoría ROCA - Gliwice, Polonia
- Factoría ROCA - Cantanhede, Portugal
- Factoría NISSAN - El Prat de Llobregat
- Factoría SEAT-VOLKSWAGEN - Martorell
- Factoría SEAT-VOLKSWAGEN - Pamplona
- Planta ARGON - Castellbisbal
- Planta DOW CHEMICAL - Tarragona
- Diversos estudios en las Refinerías de REPSOL de Tarragona-Puertollano y Cartagena
- Terminal TERQUIMSA - Tarragona
- Depósitos G.N.L. - Cartagena y Huelva
- Planta de Regasificación de GNL - Bilbao
- Planta Ergransa - Bilbao
- Planta Ergransa – Algeciras
- Nueva Planta Moyresa en Escombreras. Puerto de Cartagena – Murcia
- Proyecto T-35 Nueva Planta de Benceno en el C.I. – Tarragona
- Nuevos equipos Bloque 800. Planta DOW CHEMICAL. Tarragona
- Parque de Almacenamiento productos petrolíferos en Algeciras – Cádiz
- Ampliación de la Refinería de REPSOL en Cartagena – Murcia
- Refinería Khabarovsk – Rusia
- Revisión Informe Geotécnico planta Hidrocraquer en Budapest – Hungría
- Planta de Gas. Consulta - Arabia Saudí
- Ampliación del Rack de tuberías de la Refinería de REPSOL en La Coruña
- Ampliación capacidad almacenamiento de productos IA de Alcázar de San Juan, Ciudad Real
- Ampliación capacidad de almacenamiento I.O. Loeches (Madrid)
- Control ejecución de pilotes. Fábrica de DOW CHEMICAL en Estarreja (Portugal)
- Asesoría geotécnica ampliación Complejo Industrial de Sines (Portugal)
- Ampliación Terminal de Regasificación de Bahía de Bizcaia Gas en Bilbao

Otros Estudios

- Diversas redes de Gasoductos en España
- Gasoducto Magreb-Europa, Tramo Marruecos.
- Asesoramiento en la estabilización del deslizamiento de El Cune, Colombia
- Estabilización de un deslizamiento en Sant Josep de Sa Talaia, Ibiza
- Deslizamiento en la AP-7, Girona.
- Deslizamiento en un vertedero de escombros, Pont Major, Girona
- Deslizamiento en el Estadio de Futbol Montilivi, Girona
- Parque Eólico Barbers, Mora de Ebre, Tarragona
- Caracterización del macizo rocoso para la definición de las fases de explotación de una cantera en Vallcarca, Barcelona
- Control de asientos en un muro en el Parc Central de Gelida, Barcelona
- Control de asientos en un terraplén de la L.A.V. en Sant Celoni, Barcelona
- Control de asientos en la precarga de la EDAR de Sant Jaume d'Enveja, Tarragona
- Numerosos controles de compactación y asistencias en obra de rellenos estructurales, que totalizan un volumen de unos 2,5 millones de m³, pudiéndose destacar especialmente el realizado para la explanación de la factoría Seat-Volkswagen en Martorell, Barcelona (un millón de m³)
- Control de hinca de pilotes inclinados en el viaducto de la Basca, LAV, Murcia
- Control de hinca de pilotes Hotel Hilton, Diagonal Mar, Barcelona
- Control de hinca de pilotes Complejo Porta Fira. L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona
- Diseño y control de numerosos tratamientos de mejora del terreno (precargas, compactación dinámica, inyecciones tipo Get Grouting o similar, etc.) realizados para todo tipo de obras.
- Control del dragado para un emisario submarino y rescate de una tuneladora, Sant Adrià del Besos, Barcelona
- Investigación y tratamiento de numerosos rellenos antrópicos y vertederos de todo tipo, que afectan tanto a obras de infraestructuras (Líneas de Alta Velocidad, Autopistas, carreteras, etc.), como otros tipos de instalaciones
- Ecoparc de Can Cabanyes - Montcada i Reixac
- Ecoparc Zona Franca

6. EXPERIENCIA INTERNACIONAL

JG Consultores ha realizado diversos trabajos en el extranjero y actualmente está incrementando su proceso de implantación internacional, con una delegación en Colombia. A continuación, se citan los trabajos más relevantes llevados a cabo en el exterior.

- Asistencia técnica a la inestabilidad de El Cune, y otras intervenciones en la autopista
- Bogotá-Villeta, Colombia
- Gasoducto del Magreb, Conexión Argelia-Europa, Tramo frontera argelina-estrecho,
- Marruecos
- Estudio geotécnico y asistencia en obra para Línea de Ferrocarril Thenia-Tizi Ouzou,
- Argelia
- Asistencia técnica en obra, Carretera RN3 de Puerto Príncipe a Hinche, Haití
- Ampliación de la Refinería de OCA en Khabarovsk, Rusia
- Estudio geotécnico y asistencia en obra de la Factoría Roca en Gliwice, Polonia
- Asistencia en obra para la Factoría Roca en Sant Petersburgo, Rusia
- Revisión de Proyecto y Estudios geotécnicos, Plantas de Gas de Sahil y Shah, Emiratos Árabes
- Asesoramiento técnico Nuevo Hydrocracker en Százhalombatta, Hungría
- Estudio geotécnico de la Ampliación de la Planta de Polímeros de Repsol en Sines, Portugal
- Estudio geotécnico Planta Industrial en Settat, Marruecos
- Estudio geotécnico de los accesos al Túnel d'Envalira, bocas Sur y Norte, Andorra
- Asistencia en obra para el Proyecto de Generación hidroeléctrica en la Cuenca del Río
- Mezapa, Honduras
- Estudio geotécnico y asistencia en obra de la Factoría Roca en Cantanhede, Portugal
- Asistencia en obra, Cimentaciones de varias Unidades en la Planta de Dow Chemical en Estarreja, Portugal
- Desdoblamiento de la carretera Ibagué Cajamarca (Colombia)
- Segunda calzada Variante de Gualanday (Colombia)

- Proyecto La Espriella-Rio Mataje Diseño Fase III del K15+300 al 19+240
Departamento de Nariño (Colombia)