

## **CURRICULUM VITAE**

### **1.- DATOS PERSONALES.**

Nombre: LUIS IGNACIO GRACIA CAMPO  
Fecha de Nacimiento: 27 de Junio de 1.963  
Domicilio: Asunción (Paraguay)  
Calle: Músicos del Chaco 6841  
Teléfono: 0985 89 83 94  
Cédula: 6.193.919  
Email: graciacampo@msn.com

### **2.- FORMACIÓN.**

**Licenciado en Ciencias Geológicas por la Universidad de Zaragoza.(1981-86)**

**Master en Gestión Medio Ambiental. Instituto de Investigaciones Ecológicas, Málaga. 1994-95**

**Eurogeólogo y Geólogo Especialista en Ingeniería Geológica y Medioambiente (2004-)**

**Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales (2008)**

Curso de Topografía Práctica Manejo de Nivel y Taquímetro (WILD T-1 y T-2). Dpto Geomorfología y Geotectónica - Universidad de Zaragoza, 1983.

Curso de Informática del lenguaje BASIC aplicado a la Hidrogeología. Dpto Geomorfología y Geotectónica - Universidad de Zaragoza, 1985.

Curso de Prospección Geoquímica y Geoquímica ambiental. Dpto. Petrología - Universidad de Zaragoza, 1988.

Mesa Redonda de Medio Ambiente en las Obras Públicas. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Zaragoza 1989.

Curso de aprendizaje del Programa Eclipse, Programa interactivo sobre Trazado de Carreteras, topografía y análisis tridimensional del terreno, perteneciente a la Compañía Ground Modelling Systems Ltd.(Barcelona-Zaragoza, 1989).

Jornadas sobre la Geología en las Obras Públicas. Colegio de Ingenieros, Caminos, Canales y Puertos, Zaragoza, 1990.

Seminario de Impacto Ambiental. Colegios de Geólogos y Biólogos, Granada 1992.

Curso Suelos y Cimientos en Edificación. Colegio Arquitectos. Zaragoza, 1994.

Curso de Medio Ambiente CEPYME, Zaragoza, 1996

Curso de Impacto Ambiental en la Minería y Técnicas de Restauración. Colegio de Geólogos, Zaragoza 1997.

Curso de Sistema de Posicionamiento Global (GPS), Zaragoza, 1997.

Curso de Evaluación de Impacto Ambiental, Zaragoza, 1997.

Jornadas sobre Geotecnia vial y Túneles, Las Palmas, 1998

Jornadas sobre Geotecnia e Ingeniería Geológica de Túneles, Madrid, 2001

Jornadas sobre Contratación de Carreteras, Pto del Rosario - Fuerteventura, 2001

Jornadas sobre Geotecnia vial y Túneles, Las Palmas, 2002

Jornadas sobre Geotecnia e Ingeniería Geológica de Taludes, Madrid, 2003

Segunda Conferencia Internacional de Geología, Londres 13-16 Junio 2004

Curso de Estabilidad de Taludes, Londres, 8 y 9 Junio 2005

Conferencias mensuales de la Sociedad Geológica de West Sussex en 2004 – 2005.

Jornada Mezclas Bituminosas. Mercado CE y Normativa Reducción Emisiones 2007.

IV Congreso Andaluz de Carreteras 23-26 Octubre 2007.

Curso de Legislación Geológica y Peritajes Judiciales (Marzo-Junio 2009)

Conocimientos y manejo de diferentes Programas y Sistemas:

MS-DOS, WINDOWS, EXCEL, WORD, LOTUS, WORD-PERFECT...

Programas de Geotecnia: GEOSTRU: Taludes, Cimentaciones, Pilotajes, Muros.

Programas de Trazado de Carreteras: ISTRAM, ECLIPSE, CLIP y CAO;

Mediciones Presupuestos, SISPRE; PRESTO

Cálculo de muros, CYPE.

Inglés: oral, escrito y traducción. First Certificate 2004 y Curso “advanced” en Inglaterra en 2004-2005. Nivel medio-alto.

Francés: oral y traducción. Nivel bajo-medio.

### **3.- PROFESIONAL.**

En el campo profesional los diferentes trabajos y proyectos los he realizado en:

La Universidad de Zaragoza-Dpto. de Petrología (1988).

Como Profesional libre (1988-89)

Consulting de Ingeniería (1989-1993)

Empresa de Construcción de áridos y movimiento de tierras (1993-94).

Consulting de Ingeniería y Empresa constructora (1994-1997)

Consulting de Ingeniería (1997- 2003 y 2005-2007)

En las distintas empresas y organismos las funciones realizadas han estado encuadradas en los campos de la Geología, Ingeniería Geológica, Medio Ambiente, Topografía y en la realización de Proyectos e Informes de Ingeniería (Coordinación, redacción, estudios hidrológicos e hidráulicos, trazado de carreteras y cubicaciones por ordenador, Pliegos, Mediciones y Presupuestos,...), así como en la Dirección Técnica de Obras y el Control de Canteras.

## GEOLOGIA

Informe geológico para la extracción de gravas en el término municipal de Cetina (Zaragoza).

Informe geológico para la explotación de calizas en el término municipal de Alhama de Aragón (Zaragoza).

Informe geológico para la explotación de alabastro en el término municipal de Mediana de Aragón (Zaragoza).

Informe geológico para la explotación de arcillas y alabastro en el término municipal de Fuentes de Ebro (Zaragoza).

Informe geológico para la explotación de calizas para cementos y alabastro en el término municipal de Almonacid de la Cuba (Zaragoza).

Inventario de recursos y posibilidades de explotación de Rocas Industriales en la provincia de Zaragoza.

Informe geológico del Aprovechamiento Hidroeléctrico en el Bco. de Berasti del río San Antonio (Rialp, Lerida).

Informe geológico en el proyecto de la pista de acceso a la presa de Guiamets (Tarragona).

Informes geológicos y geotécnicos de carreteras:

1. Jaca - Puente La Reina
2. Estada - Presa de Barasona
3. Monzón - Fonz.

Informe sobre un manantial y su explotación en Aniñón (Zaragoza).

Informe geológico - geotécnico para la Estación Elevadora en el Sector IV del Tramo II de Monegros.

Informe geotécnico para la cimentación de un puente en la Variante de Lardero.

Estudio geológico para el Anteproyecto de la Carretera de Cementos Morata de Jalón (Zaragoza)

Informe geotécnico en el Proyecto de un Puente sobre el río Jalón en Torres de Berrellén (Zaragoza).

Estudio Geológico-Geotécnico de la Variante de Gelsa de Ebro (Zaragoza).

Estudio de erosionabilidad de cauces en los Sectores XXXVI y XXXVII del Canal del Cinca (Huesca).

Informe Geológico-Geotécnico de la Presa de Morillo de Tou (Huesca).

Estudio Hidrogeológico de una Captación para Riego en Osera (Zaragoza)

Director Técnico en una empresa de explotación de áridos y movimiento de tierras

Estudio geológico para el Anteproyecto de la Variante de Gelsa (Zaragoza)

Estudio geotécnico para la Instalación industrial de la Shell en el Puerto de La Luz de Las Palmas de G.C. (isla de Gran Canaria)

Estudio Geológico del Anteproyecto de Conexión Circunvalación de Las Palmas - Variante de Tafira. (isla de Gran Canaria)

Estudio Geológico – Geotécnico para la instalación del Centro de Empresas en El Cebadal (Las Palmas de Gran Canaria)

Estudio geológico - geotécnico de la Carretera Valsequillo-La Barrera (Gran Canaria)

Estudio Geológico – Geotécnico de la Carretera Arure – Taguluche (La Gomera)

Estudio Geológico en la implantación de una Balsa y un Parque, El Tanque (Tenerife).

Informe Geotécnico de la Cimentación de un puente en la Carretera Guia-Agaete (Gran Canaria)

Estudio Geológico del Plan Especial del Eje Las Palmas – Tejeda (Gran Canaria)

Estudio geológico - geotécnico de la ampliación del Terminal del Aeropuerto de Gando (isla de Gran Canaria)

Estudio Geológico, Geotecnia y Cimentación de Estructuras de la Carretera Los Sauces-Cruz del Castillo (isla de la La Palma)

Informe Geotécnico en las Instalaciones para unos Depósitos de Combustible del Puerto de Castellón.

Informe Geotécnico en las Instalaciones para unos Depósitos de Combustible del Puerto de Motril.

Estudio Desprendimientos de la Carretera Artenara–Tejeda (Gran Canaria)

Estudio geológico –Geotécnicos de un Edificio Multifuncional y de un aparcamiento subterráneo en Playa Blanca y de las casas Consistoriales en Yaiza (isla de Lanzarote).

Estudio Geotécnico de un talud para Edificio Centro de Empresas en el Cebadal (Gran

Canaria)

Estudio Geológico – Geotécnico (Contratación y Coordinación) de las carreteras San Andrés – Guía, Icod – Santiago el Teide, Corralejo – La Caldereta)

Informe Geológico – Geotécnico Complementario del Emplazamiento de la Central Térmica de Ciclo Combinado de Castejón (Comunidad Foral de Navarra)

Estudio Geológico – Geotécnico de la Circunvalación de la Isleta

Estudio geológico –Geotécnicos de un Edificio para ITV en Las Palmas

Estudio geológico –Geotécnico de un Hotel en la Playa de Amadores (Gran Canaria)

Estudio geológico –Geotécnico de Viabilidad de dos túneles en la Cumbre de Gran Canaria.

Estudio geológico –Geotécnico en la Ampliación de la Variante de Telde a San José de las Longueras.

Estudio geológico para delimitación del Dominio Marítimo – terrestre (Gran Canaria)

Estudio geológico –Geotécnico en la Ampliación de la Carretera C-811 (tramo San José de la Vega, isla de Gran Canaria)

Estudio Geológico Geotécnico de cinco Balsas en las Medianías de la Isla de Gran Canaria

Estudio Geológico – Geotécnico de la Vuelta de Los Pájaros

Estudio Geológico – Geotécnico para la Cimentación de dos puentes en Vía Cornisa (Santa Cruz de Tenerife)

Estudio Geológico – Geotécnico del Proyecto Complementario El Pagador – Bañaderos (Gran Canaria)

Estudio de Estabilidad de Taludes en la Variante de El Guincho (Tenerife)

Estudio Geológico – Geotécnico y de Cimentación de Estructuras de la Carretera Hinojales – Cumbres Mayores (Huelva)

Estudio Geológico – Geotécnico y de Cimentación de la EDAR y colectores en Villaverde (Sevilla)

Estudio Geológico – Geotécnico del Proyecto de Ampliación del Muelle de Isla Cristina (Huelva)

Estudio Geológico – Geotécnico del Proyecto de Ampliación del Muelle de Puente Umbría (Huelva)

Estudio Geológico – Geotécnico del Estudio Informativo del Distribuidor Sur de Granada

Estudio Geológico – Geotécnico y de Cimentación de Estructuras y Túneles en La Autopista Mogán - Puerto Rico, Concurso de Proyecto y Obra (isla de Gran Canaria)

Estudio Geológico – Geotécnico para el Estudio de Alternativas en la Avenida Pintor Sorolla y La Fresneda – Campanillas, Contratación y Coordinación (Málaga)

Estudio Geológico – Geotécnico de la Carretera Paradejas (Priego, Córdoba)

Estudio Geológico – Geotécnico de la Carretera Fuentidueñas (Baena, Córdoba)

Estudio Geológico Geotécnico del Proyecto Villanueva la Reina - A-4 y Estudio de Cimentación de un Puente sobre el río Guadalquivir.

Estudio Geológico Geotécnico del Anteproyecto Enlace A-395 La Zubia – Cádiz.

Estudio Geológico Geotécnico (Colaboración) del Proyecto Pza de España en Tenerife.

Estudio Geológico –Revisión- para la Urbanización en Ecuador en una zona de esteros.

## MEDIO AMBIENTE

Estudio de medio físico e impacto ambiental para la implantación de la nueva Estación de Esquí de Panticosa.

Estudio de impacto ambiental en el Proyecto de construcción del tramo I del Canal de Sástago.

Estudio de impacto ambiental en las obras de mejora de dos escorrederos en el Canal Imperial de Aragón.

Estudio de impacto ambiental en el Proyecto de Acondicionamiento de la Carretera Jaca-Puente La Reina.

Estudio de medio ambiente de la Minicentral Hidroeléctrica en Sort (Lérida).

Estudio de medio ambiente para el Proyecto Variante de la Variante de Lardero (La Rioja).

Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de la Estación Elevadora en el Sector IV del Tramo II de Monegros.

Estudio de Impacto Ambiental, del Proyecto del Sector 2º de la red de tuberías, desagües y caminos de la zona regable del Tramo III del Canal de la Margen Izquierda del río Najerilla (La Rioja).

Estudio de Impacto ambiental para una extracción de gravas en el curso bajo del río Gállego.

Análisis de Impacto Ambiental de una urbanización en Los Fayos (Zaragoza).

Análisis de Impacto Territorial y Estudio de Impacto Ambiental de la Variante de Gelsa de Ebro (Zaragoza).

Estudio de Impacto Ambiental de la Conexión Circunvalación a Las Palmas de G.C. - Variante de Tafira (isla de Gran Canaria).

Estudio Básico de Impacto Ecológico de la Carretera Valsequillo - La Barrera (isla de Gran Canaria).

Estudio de Impacto Ambiental del Plan Especial Las Palmas – Tejeda (isla de Gran Canaria).

Estudio Básico de Impacto Ecológico en el Acceso al Puerto de las Nieves (isla de Gran Canaria)

Estudio Detallado de Impacto Ecológico de la Carretera Los Sauces-Cruz del Castillo (isla de la La Palma)

Estudio Básico de Impacto Ecológico: Carretera Telde–Cazadores (Tramo La Jacoba)

Estudio Básico de Impacto Ecológico: en la Ampliación de la Carretera C-811 (tramo San José de la Vega, isla de Gran Canaria)

Estudio Básico de Impacto Ecológico en la ampliación a 4 carriles de la GC-1 Tramo Bañaderos – El Pagador (isla de Gran Canaria)

Estudio de Impacto Ambiental del Estudio Informativo del Distribuidor Sur de Granada

Estudio de Impacto Ambiental de la Reclasificación de Suelo y urbanización de la Finca Dos Hermanos en Churriana (Málaga)

Informe Ambiental de la Carretera Campanillas Puerto la Torre

Estudio de Impacto Ambiental Comparativo del Proyecto de la Autopista Mogán - Puerto Rico, Concurso de Proyecto y Obra (isla de Gran Canaria)

Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Villanueva la Reina - A-4.

Análisis Ambiental del Anteproyecto Enlace A-395 La Zubia – Cájjar.

## INGENIERIA

Realización de Proyectos e Informes de Ingeniería (Coordinación, redacción, estudios hidrológicos e hidráulicos, trazado de carreteras y cubriciones por ordenador, Pliegos, Mediciones y Presupuestos,...):

Proyecto de Desagües del Tramo XXXII del Canal del Cinca.

Proyecto de Reparación de la Presa del Torrollón (Huesca).

Proyecto Variante del Tramo I del Canal de Sástago.

Proyecto de Aprovechamiento Hidroeléctrico en el Bco. de Berasti del río San Antonio (Rialp, Lerida).

Proyecto de Acondicionamiento de la carretera Jaca - Puente La Reina.

Proyecto de Acondicionamiento de la carretera Estada - Puente de Barasona.

Proyecto-Variante de la Autovía de Casetas (Zaragoza).

Estudio del Potencial Hidrológico, Infraestructuras Hidráulicas de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas e Infraestructuras viarias en el Somontano del Moncayo.

Proyecto de Reparación de Acequias, Desagües y Caminos en los Sectores X y XI del Tramo I del Canal de Monegros.

Proyecto de Reparación de Acequias, Desagües y Caminos en el Sector VII del Canal de Flumen.

Proyecto de Acondicionamiento de la Carretera Monzón - Fonz.

Proyecto Variante de la Variante de Lardero (La Rioja).

Proyecto de la Estación Elevadora en el Sector IV del Tramo II de Monegros.

Informe para el relleno de dos barrancos en Muel (Zaragoza).

Anteproyecto carretera Cementos Morata en Morata de Jalón (Zaragoza).

Estudio de una cubierta para un edificio en Navaleno (Soria).

Proyectos Variantes de carreteras:

1.- Valdeferrín - La Valareña (Zaragoza).

2.- N-II - Epila (Zaragoza).

- 3.- Zuera - Las Pedrosas (Zaragoza).
- 4.- Bureta - Fuendejalón (Zaragoza).
- 5.- Villalangua - Puente La Reina (Huesca).
- 6.- Lascuarre - Puente Colomina (Huesca).
- 7.- Variante de Illueca (Zaragoza).

Dirección de obra y Proyecto Modificado de Captación, Embalse y Distribución de Agua para riego del T. M. de Villalba de Rioja (La Rioja).

Proyecto variante del Sector 2º de la red de tuberías, desagües y caminos de la zona regable del Tramo III del Canal de la Margen Izquierda del río Najerilla (La Rioja).

Proyecto de un Puente sobre el río Jalón entre las localidades de Alagón y Torres de Berrellén (Zaragoza).

Estudio del medio físico, poblacional e infraestructuras para las Normas Subsidiarias de Los Fayos (Zaragoza).

Estudio para una variante de trazado para el acceso a la Fábrica de Piensos Hens (Zaragoza)

Estudio del medio físico, poblacional e infraestructuras para las Normas Subsidiarias de San Martín de Moncayo (Zaragoza).

Estudio de Alternativas y Anteproyecto de la Variante de Gelsa de Ebro (Zaragoza).  
Proyecto de la Presa en Morillo de Tou (Huesca).

Liquidación al Proyecto del Area 19 en Zaragoza.

Variantes al Proyecto de Desagües de los Sectores XXXVI y XXXVII del Canal del Cinca (Huesca).

Proyectos de naves industriales en Peñalba, Zuera, La Almolda...

Estudio de oferta de obra de: edificaciones en el País Vasco, a la Variante de Rentería (Guipuzcoa), al Puente sobre el Ebro del AVE en Fuentes de Ebro (Zaragoza)

Informe pericial por inundación de un garage en las Fuentes (Zaragoza).

Estudio de un muro de contención en la Urbanización San Lamberto (Zaragoza).

Proyecto de Captación para riego en Osera (Zaragoza).

Estudios de oferta de obra para distintas Depuradoras en Aragón: Ejea, Calatayud, Alcañiz, Barbastro, Cariñena, Calamocha, Tarazona, Fraga, Binéfar.

Proyecto de Trazado para la Duplicación de la Carretera C-810: Tramo Pagador - Guía (Gran Canaria)

Proyecto de Construcción para la Duplicación de la Carretera C-810: Tramo Arucas - Pagador. Variante de Bañaderos (Gran Canaria)

Proyecto de Construcción para la Duplicación de la Carretera C-810: Tramo Pagador - Guía (Gran Canaria)

Estudio de Alternativas y Anteproyecto de la Conexión Circunvalación a Las Palmas de G.C. - Variante de Tafira

Proyecto de Construcción de Arure – Tagulucho (La Gomera)

Proyecto de Construcción y Dirección de Obra de la Carretera C-814 Tramo: Valsequillo-La Barrera

Plan Especial del Trazado del Eje Las Palmas - Tejeda.

Trazado Variante de Tejina (Tenerife)

Proyecto de Construcción de la Autopista TF-1 Sta Cruz de Tenerife – Polígono de Güimar (isla de Tenerife)

Proyecto de Trazado y Construcción: Carretera Los Sauces-Cruz del Castillo (La Palma)

Proyecto de Construcción: Carretera Telde – Cazadores (tramo La Jacoba)

Estudio de Viabilidad de la Conexión Telde – San José de Llongueras)

Estudio de la Carretera Tejeda – Artenara (Gran Canaria)

Diagnóstico Carretera Mogán – Cruz de San Antonio. (Gran Canaria)

Estudio de Alternativas de Acceso al Puerto de Tzacorte (La Palma)

Proyecto de Construcción: Carretera de Acceso al Polígono de Callejones (La Palma)

Proyecto de la Carretera Los Realejos – Icod el Alto (Tenerife)

Proyecto de la Carretera Santa Brígida – San Mateo (Gran Canaria)

Estudio de Viabilidad Autovía Icod – Santiago el Teide – Tramo Santiago el Teide (Tenerife)

Proyecto de Acondicionamiento para ensanche carretera en San José de la Vega (Gran Canaria)

Proyecto de Acondicionamiento de la Carretera GC-15 PK 3+750 (Gran Canaria)

Proyecto de Trazado y Construcción: Autovía San Andrés – Guía (Gran Canaria)

Proyecto de Trazado y Construcción: Autovía Icod – Santiago el Teide (Tenerife)

Proyecto de Trazado y Construcción: Corralejo - Caldereta (Fuerteventura)

Proyecto Modificado El Pagador – Bañaderos (Gran Canaria)

Proyecto Complementario El Pagador – Bañaderos (Gran Canaria)

Proyecto Acondicionamiento del Enlace del Padre Anchieta Autopista TF-5 (Tenerife)

Coordinación de Asistencias Técnicas a la Dirección de Obra:  
    Variante de El Guincho (Tenerife)  
    Carretera Vallehermoso – Hermigua (La Gomera)

Proyecto de la Carretera Hinojales – Cumbres Mayores (Huelva)

Proyecto de Urbanización del Pasillo del Matadero (Málaga)

Estudio Informativo del Distribuidor Sur de Granada

Estudio de Alternativas y Proyecto de Trazado en la Avenida Pintor Sorolla y La Fresneda – Campanillas, (Málaga)

Escuestas Pantalla y Estudio de Movilidad en Málaga

Proyecto Carretera Paradejas (Priego, Córdoba)

Proyecto Carretera Fuentidueñas (Baena, Córdoba)

Proyecto (Concurso de Proyecto y Obra) de la Autopista Mogán - Puerto Rico,  
Concurso de Proyecto y Obra (isla de Gran Canaria)

Proyecto Carretera Villanueva la Reina - A-4.

Anteproyecto y Proyecto Enlace A-395 La Zubia – Cájar.

Estudio Hidrológico–Revisión- en la Urbanización en Ecuador en una zona de esteros.

Colaboración en la Dirección de Obra de la Carretera Hinojales – Cumbres Mayores (Huelva)

Estudio de Ofertas para la presentación a Concursos.

## TOPOGRAFIA

Replanteo de tres fincas rústicas para la implantación de pivots para riegos en Aragón.

Apoyo fotogramétrico de un embalse en Herrera de los Navarros (Zaragoza).

Apoyo fotogramétrico para la realización de 30 cascos urbanos (Cartografía en Aragón).

Levantamiento Taquimétrico para la realización de la Cartografía para el proyecto de un embalse, depuradora de agua y su canalización en la localidad de Alcolea de Cinca (Huesca).

Apoyo fotogramétrico para la implantación de un vertedero en Zuera (Zaragoza).

Levantamientos taquimétricos y Replanteos de naves industriales en distintos Polígonos de Zaragoza.

Levantamiento taquimétrico para la edificación de chalets en Cambrils (Tarragona).

Levantamiento taquimétrico en Zaragoza sobre ruinas romanas.

Perfil longitudinal, replanteo y nivelación de sondeos y piezómetros para la depuradora de La Cartuja (Zaragoza).

Colocación de bases y replanteo de carreteras: Jaca-Puente La Reina y Monzón-Fonz.

Nivelación de acequias y desagües: Sectores X y XI del Tramo I del Canal de Monegros.

Cubicación de escombreras de minas en Alloza (Teruel).

Levantamientos taquimétricos en la Dirección de Obra de la Presa de Villalba de Rioja.

Apoyo fotogramétrico del Barranco y el casco urbano de Morillo de Tou (Huesca).

Levantamiento taquimétrico de la Depuradora de Morillo de Tou (Huesca).

Levantamiento taquimétrico de un muro en una urbanización en Zaragoza.

## EMPRESA CONSTRUCTORA DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Director técnico de la empresa desarrollando las funciones de: estudio de ofertas, seguimiento de obras, relaciones con las empresas contratantes y la Administración y explotación de graveras. Obras ejecutadas:

Carretera Nacional 330, tramo Gilet-Torres Torres (Valencia).

Carretera comarcal en Betxi-Borriols (Castellón)

Fabricación de gavión y transporte en el Barranco Carraixet (Valencia)

Aparcamiento de camiones en una Gasolinera en Alagón (Zaragoza).

Excavaciones en Zaragoza y Alagón (Zaragoza) para edificación.

Contratación de diferentes transportes y ventas de árido para hormigón y aglomerado en Aragón.

Transporte de aglomerado:

- \* Carretera Zuera-Las Pedrosas
- \* Carretera La Almolda - Bujaraloz
- \* Carretera Bujaraloz - Caspe

Mejora de un tramo de 2 Km en la Carretera N-II entre el cruce de Pina y el cruce de Gelsa (Zaragoza).

Urbanización de la Estación del Arrabal (Zaragoza)

Obras de urbanización en diferentes calles de Zaragoza.

Derribos de edificaciones en Zaragoza.

Arcenes y arreglo de vertederos en la Carretera Daroca - Calatayud

## EMPRESA CONSTRUCTORA

Ejecución de Cimentaciones y Obra Civil de diferentes obras como Técnico de Obra:

Ejecución de Depuradora para nave en Magallón (Zaragoza).

Naves Industriales en Zuera, Peñalba, Villamayor (Zaragoza).

Muro de Contención de 42 m y de 1 á 4 m de altura en Zuera (Zaragoza).

Obras de urbanización del Area 9 en Alagón (Zaragoza)