

GRUPO DE INGENIERÍA Y DIRECCIÓN DE PROYECTOS (GRIDP) (Project Engineering and Management Group - PEMGroup)

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
UNIVERSIDADE DA CORUÑA

PRINCIPALES PROYECTOS Y CONTRATOS

Actualizado a fecha 06/10/2019





Grupo de ingeniería y dirección de proyectos (GRIDP) – Principales proyectos y contratos.

GRUPO DE INGENIERÍA Y DIRECCIÓN DE PROYECTOS

**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
UNIVERSIDADE DA CORUÑA**

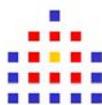
PRINCIPALES PROYECTOS Y CONTRATOS

- 2016-19. Seguridad en aplicaciones estructurales de hormigón reforzado con fibras – SAES-HRF (BIA2016-78742-C2-1-R). Proyecto financiado por el MINECO (Ministerio de Economía y Competitividad). Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad. Convocatoria 2016 de proyectos de I+D+I (participantes de la UDC: M.P. de la Cruz, M. Lara, J.J. Cartelle y A. del Caño; director de subproyecto: A. Aguado).
- 2016-18. Nuevo modelo de análisis y evaluación del riesgo en oficinas bancarias. Proyecto de investigación para la empresa ABANCA, en colaboración con la ETSICCP de la UPC. Participantes del GRIDP: M.P. de la Cruz y J.J. Cartelle; responsable del contrato: A. del Caño).
- 2013-15. Valorización de las conchas de bivalvo gallegas en el ámbito de la construcción. Proyecto Innterconecta financiado por CDTI (00064742 / ITC-20133094; Fondos FEDER; participan Extraco, Galai Control, Rodiñas Norte, Serumano y la Universidad de La Coruña (GCons y GRIDP); participantes del GRIDP: M.P. de la Cruz y M. Lara; responsable del contrato con la empresa Serumano: A. del Caño).
- 2013-14. Durabilidad y sostenibilidad en el nuevo Código Estructural español. Proyecto del Ministerio de Fomento para redactar el nuevo Código Estructural español; grupo de trabajo sobre durabilidad y sostenibilidad. Ponente general del Código: H. Corres. Coordinador del grupo de trabajo: F. Rodríguez. Participante por la Universidad de La Coruña: A. del Caño.
- 2012-13. Asistencia técnica en el proyecto de la Central Hidroeléctrica de Bullileo, promovida por la empresa Trans Antarctic Energía, SA, en la Comuna de Parral (Región del Maule, Chile) (M. Lara).
- 2011-13. Cuantificación de la sostenibilidad en ingeniería de la construcción con y sin incertidumbre. Aplicación y contraste en diferentes componentes y escalas constructivas – MIVES IV (BIA2010-20789-C04-02). Proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación (participan la Universidad Politécnica de Cataluña, la Universidad del País Vasco, Labein-Tecnalia y la Universidad de La Coruña; participantes de la UDC: M.P. de la Cruz, M. Lara y Ricardo Bendaña; director de subproyecto: A. del Caño).
- 2011-12. Asistencia técnica en el proyecto de la Central Hidroeléctrica de Huenteleufu, promovida por la empresa Trans Antarctic Energía, SA, en la Comuna de Futrono (Región de Los Ríos, Chile) (M. Lara).



Grupo de ingeniería y dirección de proyectos (GRIDP) – Principales proyectos y contratos.

- 2011-12. Asistencia técnica en el proyecto de la Central Hidroeléctrica de Lolén, promovida por la empresa Trans Antarctic Energía, SA, en la Comuna de Lonquimay (Región de la Araucanía, Chile) (M. Lara).
- 2010-13. Asesoramiento y asistencia técnica en el aprovechamiento de microalgas para la obtención de biodiesel y otros productos de interés industrial en el proyecto designado como “Cultivo de Microalgas”, en el Estado de Veracruz (México). Financiado por Energía de Galicia, S.A. (ENGASA). Convenio 367/2010 de la UDC (M. Lara).
- 2010-12. Diseño y producción de un módulo de arrecife artificial para la protección y rehabilitación de ecosistemas costeros en la Comunidad Autónoma de Galicia. Proyecto del Programa Sectorial I+D SUMA, del Sector Medio Marino, concedido a CETENAGA (Centro Tecnológico del Naval de Galicia). Responsable del Proyecto: L. Carral. Participante del GRIDP: M.P. de la Cruz.
- 2010-12. Asesoramiento y asistencia técnica en el área de aprovechamiento de recursos eólicos para producción de energía eléctrica en el Parque Eólico de Perote, en el Estado de Veracruz (México). Financiado por Energía de Galicia, S.A. (ENGASA). Convenio 248/2010 de la UDC (M. Lara).
- 2010-12. Asesoramiento y asistencia técnica en el área de aprovechamiento de recursos hidráulicos para producción de energía eléctrica en la Central Hidroeléctrica de Jalapa, en el Estado de Veracruz (México). Financiado por Energía de Galicia, S.A. (ENGASA). Convenio 249/2010 de la UDC (M. Lara).
- 2010-11. Mejora de la eficiencia en la gestión de proyectos de formación. Fundación Galega da Formación para o Traballo – GES Consultores y Analistas, SL (participantes: M.P. de la Cruz, D. Gómez; director de proyecto: A. del Caño).
- 2009-13. Director Facultativo de las obras de construcción de la Planta de Desarrollo Tecnológico de El Bierzo, en Cubillos del Sil (León) propiedad de la Fundación Ciudad de la Energía (CIUDEN), para la entidad Applus Norcontrol, SLU. El proyecto incluye una caldera de carbón pulverizado y una caldera de carbón en lecho fluido circulante, además de las instalaciones de oxígeno para oxidación y las de depuración de gases (desulfuración y reducción catalítica de óxidos de nitrógeno) y captura y compresión de dióxido de carbono, junto con las oportunas instalaciones complementarias y auxiliares (M. Lara).
- 2009-11. Diseño estratégico del plan de aprovechamiento de recursos energéticos renovables en el Estado de Veracruz (México). Convenio entre la Universidad Veracruzana (Jalapa, Veracruz, México), la Universidad de La Coruña, y Energía de Galicia, S.A. (ENGASA) (M. Lara).
- 2009-10. Análisis de recursos eólicos para la construcción de parques eólicos en el Estado de Veracruz (México). Convenio entre la Universidad Veracruzana (Jalapa, Veracruz, México), la Universidad de La Coruña, y Energía de Galicia, S.A. (ENGASA) (M. Lara).



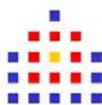
Grupo de ingeniería y dirección de proyectos (GRIDP) – Principales proyectos y contratos.

- 2008-11. Proyecto MIVES-EH-i. Herramienta de apoyo en el proyecto sostenible de estructuras de hormigón, teniendo en cuenta la incertidumbre (08TMT011166PR). Proyecto financiado por la Xunta de Galicia (participan A. Aguado, M.P. de la Cruz, R. Bendaña y D. Gómez; director de proyecto: A. del Caño).
- 2008-08. Asesoramiento en la valoración para la empresa Ernst & Young de la vida útil del parque eólico del Xiabre (Monte do Xiabre, Catoira, Pontevedra), promovido por la empresa “Engasa Eólica, S.A.” (M. Lara).
- 2007-08. Asesoramiento y asistencia técnica en el proyecto de financiación del parque eólico singular de Lalín, promovido por el Concello de Lalín (Pontevedra), para la entidad Energías de Pontevedra, S.L. (M. Lara).
- 2007-08. Asesoramiento y asistencia técnica en el proyecto de financiación del parque eólico singular de Ortigueira, promovido por el Concello de Ortigueira (La Coruña), para la entidad Cuadernas y Arcos, S.L. (M. Lara).
- 2007-08. Asesoramiento y asistencia técnica en el proyecto de financiación del aprovechamiento hidroeléctrico del río Umia no Salto de Hermida, en Cuntis (Pontevedra), para la entidad Hidroeléctrica del Umia, S.L. (M. Lara).
- 2007-08. Consultoría en los proyectos de financiación de los parques eólicos de Panachaikou I y Panachaikou II, en Patras, Achaía, Grecia, promovidos por la empresa griega Aeoliki Panachaikou (Grupo Acciona), para la entidad “Det Norske Veritas España, S.A.” (DNV) (M. Lara).
- 2007-08. Asesoramiento en el proyecto de financiación de la agrupación de dieciocho plantas fotovoltaicas, promovido por “Tasga Solar, S.L.U.” en Ardales, Málaga, para Caixa Nova (M. Lara).
- 2005-08. Proyecto “Determinación del índice de sensibilidad medioambiental de un proyecto de estructuras de hormigón”. Entidad financiadora: Ministerio de Fomento Convocatoria: Orden FOM/2359/2005 de 12 de julio. Resolución: Orden FOM/3546/2005 de 11 de noviembre (expediente nº 86/05). Investigador principal: D. Antonio Aguado de Cea (Universidad Politécnica de Cataluña). De este proyecto ha resultado el Anejo 13 de la nueva norma española EHE de hormigón estructural, relativo a la evaluación de un índice de sostenibilidad o sensibilidad medioambiental de las estructuras de hormigón (participación de A. del Caño y M.P. de la Cruz).
- 2007-07. Asesoramiento en la valoración de derechos eólicos del proyecto de construcción del parque eólico de Graiade, en Graiade, Boiro, Porto do Son, La Coruña, promovido por la empresa “Jealsa Rianxeira, S.A.” (M. Lara).
- 2007-07. Consultoría en el proyecto de construcción del parque eólico de Sardinha, en Sardinha, Loures, Portugal, promovido por la empresa portuguesa Notos-Produção de Energia Eolica, Lda., para la entidad “Det Norske Veritas España, S.A.” (DNV) (M. Lara).



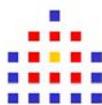
Grupo de ingeniería y dirección de proyectos (GRIDP) – Principales proyectos y contratos.

- 2006-07. Consultoría en el proyecto de construcción del parque eólico de Movar, en Movar, Győr, Hungría, promovido por la empresa húngara Energy Corp Hungary Kft., para la entidad “Det Norske Veritas España, S.A.” (DNV) (M. Lara).
- 2006-07. Asistencia pericial a la empresa “Energías Renovables Mediterráneas, S.A.” (RENOMAR) en el proceso de adjudicación para el desarrollo de once parques eólicos con un total de 379,95 MW en el Plan Eólico de la Comunidad Valenciana (2006-2007) (M. Lara).
- 2005-07. Consultoría en los proyectos de financiación de los parques eólicos de Buio, Gamoide y Riobóo, en Xove, Lugo; y Bidueiros y Fonteavia, en Covelo, Pontevedra; promovidos por la empresa estadounidense TerraNova Energy Corporation y la empresa nipona Tomen Corporation, para la entidad “Det Norske Veritas España, S.A.” (M. Lara).
- 2005-06. Proyecto “Diseño de prototipos destinados a cubrir los requerimientos de todo el ciclo de vida de los aerogeneradores: equipos para montaje y equipos para reparación de palas”, financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia (Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007; CIT-20500-2005-28) (director de proyecto: M. Lara).
- 2005-06. Asesoramiento en el proyecto de recuperación de la Central Hidroeléctrica Municipal de Lugo, realizado por “Lembus, S.L.” para el Excmo. Ayuntamiento de Lugo (M. Lara).
- 2004-07. Consultoría en los proyectos de financiación de las centrales hidroeléctricas de Ramallal, promovida por Minicentrales del Verdugo, S.L.; San Xusto, promovida por la empresa Patrimonio del Lérez, S.L.; y Touro, promovida por la empresa Patrimonio Hidroeléctrico de Galicia, S.L. (M. Lara).
- 2004-07. Asesoramiento en la evaluación del proyecto de financiación de la central hidroeléctrica de San Xusto, promovida por la empresa Patrimonio del Lérez, S.L, para Caixa Nova (M. Lara).
- 2003-07. Dirección facultativa del proyecto del complejo industrial de recepción, almacenamiento y regasificación de gas natural de Mugar dos, La Coruña, incluida la planta de carga de camiones cisterna y la subestación eléctrica, realizado por “Tractebel Gas Engineering GmbH (TGE)” para “Regasificadora del Noroeste, S.A.” (REGANOSA) (M. Lara).
- 2001-05 Construcciones industriales para el siglo XXI. Proyecto de investigación con financiación del Departamento de Ingeniería Industrial II de la UDC (P. de la Cruz; responsable del proyecto: A. del Caño).
- 2004-04. Asesoramiento en la evaluación del proyecto de financiación de los parques eólicos de Monteagudo, Monte Deira y Santa Mariña, promovidos por la empresa Enviroil Galicia, S.A., para la entidad “Concordia Management, S.L.” (M. Lara).
- 2003-04. Proyecto del ramal para el transporte de gas natural en alta presión tipo B entre San Ciprián de Viñas y Xinzo de Limia (Orense), llamado “Ramal a COREN”, realizado por Servicios Omicron, S.A. para la empresa “Gas Natural SDG, S.A.” (ingeniero de proyecto: M. Lara).



Grupo de ingeniería y dirección de proyectos (GRIDP) – Principales proyectos y contratos.

- 2003-03. Sistema corporativo integrado para la gestión de riesgos en la dirección de proyectos, basado en el conocimiento. Contrato con la empresa IDOM Ingeniería y Consultoría, SA (P. de la Cruz; responsable del contrato: A. del Caño).
- 2003-03. Consultoría en la evaluación de la compatibilidad ambiental del proyecto de aprovechamiento eólico integral de las Serras Faro-Farelo, promovido por la empresa Enerfin, S.A, (Elecnor) (M. Lara).
- 2003-03 Proyecto “Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería y otras actividades relacionadas con el asesoramiento técnico”, financiado por el Fondo Social Europeo, aprobado por la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo en el marco de la convocatoria de Acciones Complementarias y de Acompañamiento a la Formación 2002-2003, promovido por la Federación de Servicios Financieros y Administrativos (A. del Caño participó en este proyecto).
- 2002-03. Consultoría en los proyectos de financiación de las centrales hidroeléctricas de Búbal, Taboada, Lugo, promovida por Minicentrales Hidroeléctricas de Galicia, S.L.; y Gomil, Aranga, La Coruña, promovida por Técnicos Asociados Gallegos, S.L. (TASGA), para Caixa Nova (M. Lara).
- 2002-03. Consultoría en los proyectos de financiación de los parques eólicos de Adraño, Ameixenda-Filgueira y Currás, Dumbria, La Coruña; Tea y Deva, Covelo, Pontevedra; y La Bobia-San Isidro, Oscos, Asturias, promovidos por la empresa estadounidense TerraNova Energy Corporation y la empresa nipona Tomen Corporation, para la entidad “Det Norske Veritas España, S.A.” (DNV) (M. Lara).
- 2001-05. Consultoría en el proyecto de financiación de los parques eólicos de Pena Fesa y Serra do Moncoso, en Monfero (Coruña), promovidos por la empresa hispano-alemana Eólicos Touriñán, para Caixa Nova (M. Lara).
- 2001-05 Procesos de toma de decisiones en la dirección de proyectos de construcción: disminución del riesgo y uso de sistemas avanzados de apoyo en la decisión. Proyecto de investigación con financiación del Ministerio de Fomento y de la Xunta de Galicia (P. de la Cruz; E. de la Cruz; R. Bendaña; M. Lara; responsable del proyecto: A. del Caño).
- 2001-02. Acometidas en APA y MPB y de la estación de regulación y medida de gas natural de La Coruña, realizada por Gauzón Ibérica para la empresa “Gas Galicia SDG, S.A.” (director de proyecto: M. Lara).
- 2000-01. Proyecto de aprovechamiento de recursos eólicos en la provincia de Burgos para la empresa Hidroeléctrica Galaico Portuguesa, S.A. (HGP), que resultó en un plan de desarrollo de 165 MW a instalar en parques eólicos (director de proyecto: M. Lara).
- 2000-00. Proyecto “Aprovechamiento de recursos eólicos”, para la Associação de Municípios do Vale do Minho (AMVM; Portugal), con el objetivo de instalar 120 MW en el área de influencia de dicha asociación (director de proyecto: M. Lara).



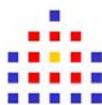
Grupo de ingeniería y dirección de proyectos (GRIDP) – Principales proyectos y contratos.

- 2000-00. Consultoría en el proyecto básico de la red de gasoductos de transporte desde la planta de regasificación de Mugaridos a las centrales de ciclo combinado de As Pontes de García Rodríguez y Sabón, con interconexiones en Betanzos y Villalba con el gasoducto troncal Tui-Llanera, promovido por la empresa “Regasificadora del Noroeste, S.A.” (REGANOSA) (M. Lara).
- 1999-03. Consultoría en los proyectos de financiación de las ampliaciones de las centrales hidroeléctricas de O Rexo, Allariz, Orense, promovido por Allarluz, S.L.; Corcoesto, Ponteceso, La Coruña, promovido por Hidro Hispana, S.A.; Zamuñón, Santander, promovido por Compañía Eléctrica de Peña Labra, S.L.; Arnoia y Peneda, Orense, promovidas por la empresa Hidroeléctrica del Giesta, S.R.L., para Caixa Nova (M. Lara).
- 1999-00. Plan de investigación de recursos eólicos de la Associação de Municípios do Vale do Lima, Valima (Portugal), Hidroeléctrica Galaico Portuguesa (HGP) (director del plan: M. Lara).
- 1999-99. Proyecto de la estación de medida de gas natural de Callosa de Segura y de la estación de regulación y medida de gas natural en el ramal a Murcia-Alcantarilla y Molina del Segura, realizadas por Gauzón Ibérica para la empresa “Enagás, S.A.” (director de proyecto: M. Lara).
- 1999-00. *Project Management Body of Knowledge (PMBok) risk management chapter revision*, Project Management Institute (PMI), USA. Proyecto desarrollado para el PMI por un equipo multinacional norteamericano, canadiense, inglés y español (participación de A. del Caño).
- 1998-00. Dirección de proyectos de inversión pública. Análisis de los sistemas de contratación pública y privada en proyectos de inversión a nivel internacional a efectos del tratamiento del riesgo. Propuestas para mejorar la eficacia de la gestión en los proyectos de construcción de iniciativa pública en España. Proyecto de investigación XUGA16603A98 con financiación de la Xunta de Galicia (P. de la Cruz; A. Castro; director de proyecto: A. del Caño).
- 1998-00. “Plan Eólico Regional de Castilla y León: Planes provinciales de Ávila, Burgos, León, Palencia, Salamanca, Segovia, Soria, Valladolid y Zamora”, así como asesor técnico en los aspectos energéticos en general y eólicos en particular, para la unión temporal de empresas formada por “Ingeniería y Ciencia Ambiental, S.L.” y “Americana de Proyectos, S.A.” (director de proyecto: M. Lara).
- 1998-99. Proyecto de investigación de recursos eólicos en Galicia para la empresa Hidroeléctrica Galaico Portuguesa, S.A. (HGP), que resultó en un plan de desarrollo de 110 MW a instalar en parques eólicos (director de proyecto: M. Lara).
- 1998-99. Consultoría en la supervisión del proceso de transferencia tecnológica entre la empresa danesa Bonus Energie A/S y la española Empresa Nacional Bazán de Construcciones Navales Militares, S.A. para la construcción de aerogeneradores Bonus, para la entidad “Banco Santander de Negocios, S.A.” (M. Lara).



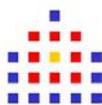
Grupo de ingeniería y dirección de proyectos (GRIDP) – Principales proyectos y contratos.

- 1998-99. Consultoría en el proyecto de financiación del parque eólico de Vicedo (Lugo), promovido por la empresa estadounidense TerraNova Energy Corporation y la empresa nipona Tomen Corporation, para la entidad “Banco Santander de Negocios, S.A.” (A. del Caño M. Lara).
- 1998-99. Realización del informe sectorial de prospectiva sobre tecnologías de aprovechamiento de recursos renovables, preparado por el Observatorio de Prospectiva Tecnológica Industrial (OPTI) del Ministerio de Industria y Energía (M. Lara participó en este proyecto como colaborador experto en el subsector de las energías renovables).
- 1997-00. Consultoría en el proyecto de financiación de los parques eólicos promovidos por la empresa estadounidense SeaWest Industries y la empresa nipona Tomen Corporation en Paxareiras, Mazaricos, La Coruña, para “Banco Santander de Negocios, S.A.” (M. Lara).
- 1997-98. Una metodología integrada para la respuesta ante los riesgos y oportunidades en proyectos de inversión y análisis de la problemática del riesgo financiero y del racionamiento del crédito. Proyecto de investigación 649.02.2540.7 con financiación de la Universidad de La Coruña (P. de la Cruz; R. Yáñez; director de proyecto: A. del Caño).
- 1997-97. “Estudio-anteproyecto de viabilidad técnico-económica de aplicación de medidas de ahorro e integración de recursos energéticos en el Aeropuerto de Sevilla”, realizado por la empresa “GOC, S.A.” en el marco del acuerdo entre Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea (AENA) y el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) (director del estudio: M. Lara).
- 1997-97. Proyecto de las estaciones de regulación y medida de gas natural de Tui, Pontevedra, Valga y Villalba, realizadas por Gauzón Ibérica para la empresa “Enagás, S.A.” (director de proyecto: M. Lara).
- 1997-97. Consultoría en el proyecto de refinanciación de los parques eólicos promovidos por “Aerogeneradores Canarios, S.A.” (ACSA) en los emplazamientos de Montaña Mina (Lanzarote), Cañada de la Barca (Fuerteventura), Aguatona, Pozo Piletas, Tenefé, Arinaga y Fábrica (Gran Canaria), para la entidad “Banco Santander, S.A.” (M. Lara).
- 1997-97. Asesoramiento en el proyecto “Misión de definición estratégica de las oportunidades de cooperación en el área energética entre Colombia y la Comisión Europea y Venezuela y la Comisión Europea”, contratado por la Dirección General 1 B de la Comisión Europea (M. Lara).
- 1995-96. Parque eólico de A Capelada y del parque eólico del Barbanza, para “Endesa, S.A.” (director de proyecto: M. Lara).
- 1995-96. *Managing and Modelling Complex Projects*; Programas Científicos de la División de Asuntos Científicos y Medioambientales de la OTAN (*NATO Scientific & Environmental Affairs Division*) (participación de A. del Caño).



Grupo de ingeniería y dirección de proyectos (GRIDP) – Principales proyectos y contratos.

- 1995-96. Definición e implantación del sistema de calidad para la prestación de servicios de consultoría y de contratos “llave en mano” (diseño y construcción), y apoyo en la certificación ISO-9.001. Celca, S.A. (Madrid) (P. de la Cruz; M. Espinosa; M. Domínguez; responsable del contrato: A. del Caño).
- 1995-95. Plan de Ordenación Eólica de Galicia, para la Consellería de Industria y Comercio de la Xunta de Galicia (responsable y coordinador: M. Lara).
- 1995-95. Central de cogeneración con aprovechamiento de biomasa en Allariz (Orense), para “Allarluz, S.A.” (director de proyecto: M. Lara).
- 1995-91. Consultoría para “McKinsey y Asociados” en el estudio de mercado y evaluación de proveedores para los proyectos eólicos de Endesa en Galicia (M. Lara).
- 1994-97. Apoyo en evaluación y dirección de proyectos de construcción. Z3 Gestión de Proyectos y Obras, S.L. (Madrid) (A. del Caño).
- 1994-94. Estudio del mercado de servicios profesionales de dirección de proyectos de construcción; Celca, S.A. (Madrid) (A. del Caño).
- 1993-96. Proyecto de investigación de recursos eólicos en Galicia para la “Empresa Nacional de Electricidad, S.A.” (ENDESA), que resultó en un plan de desarrollo de 443 MW a instalar en parques eólicos (director local del proyecto: M. Lara).
- 1993-95. Proyecto Atlantean (Energy Planning in the Atlantic Regions) para la planificación energética y el desarrollo de los recursos renovables en el ámbito regional, realizado conjuntamente por las regiones de Bretagne (Francia), Connacht (Irlanda) y Galicia (España), en colaboración con la *Irish Science and Technology Agency* (EOLAS) y la *Agence Française de l’Environnement et la Maitrise de l’Energie* (ADEME), con el patrocinio y soporte económico de la Dirección General de Energía de la Comisión de las Comunidades Europeas (director local del proyecto: M. Lara).
- 1993-93. Servicios integrados de control de costes para el Centro Comercial Integral de Aluche (Madrid) de Continente, S.A. Contrato desarrollado por la empresa Heredia Consultores, S.A. (A. del Caño participó en este proyecto).
- 1992-93. Proyecto y dirección del proyecto para la urbanización de la factoría El Alto, en Morata de Tajuña (Madrid). Contrato realizado por la empresa Heredia Consultores, S.A. para Portland Valderrivas, S.A. (A. del Caño participó en este proyecto).
- 1992-93. Plan especial de reforma interior, plan parcial, proyecto de urbanización y dirección de obra de un Parque Industrial en Sagunto (Valencia). Contrato realizado por la empresa Heredia Consultores, S.A. para Inguinsa, S.A. (A. del Caño participó en este proyecto).
- 1992-93. El Estudio de Viabilidad Continuo y la Evaluación Continua del Riesgo; proyecto interno de la empresa Heredia Consultores, S.A. (A. del Caño).



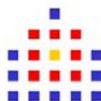
Grupo de ingeniería y dirección de proyectos (GRIDP) – Principales proyectos y contratos.

- 1992-93. Dirección de la construcción de una fábrica de perfiles de PVC en Camarma de Esteruelas (Madrid) para Kömmerling, SA. Contrato desarrollado por la empresa Heredia Consultores, S.A. (A. del Caño participó en este proyecto)
- 1992-93. Análisis y propuestas de mejora para la dirección de proyectos de subestaciones eléctricas en REE, SA. Contrato desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA (A. del Caño participó en este proyecto).
- 1992-93. Proyectos para la concesión de la autorización administrativa de las redes de suministro de gas natural canalizado en los municipios de A Coruña, Arteixo, Culleredo, Santiago de Compostela, Ames, Teo, Ferrol, Narón, Fene, Lugo, Vilalba, Vigo, O Porriño, Ourense, San Cibráo, Pontevedra, Marín y Tui, solicitados por “Gas Galicia SDG, S.A.” (director de proyecto: M. Lara).
- 1992-92. Estudio de impacto ambiental del proyecto de mejora y ampliación de la carretera regional C-630, de Pravia a Lugo, entre Bascuas y O Cádavo, realizado para “Ingerpa, S.A.” y la Consellería de Obras Públicas de la Xunta de Galicia (director del estudio: M. Lara).
- 1991-96. Proyecto de investigación de recursos eólicos en Galicia para la empresa norteamericana “SeaWest Industries, Inc.”, que resultó en un plan de desarrollo de 525 MW a instalar en parques eólicos (director local del proyecto: M. Lara).
- 1991-93. *European Project Manager*; proyecto de investigación financiado por el programa COMETT (Comunidad Europea) (participación de A. del Caño como investigador).
- 1991-91. Estudio de impacto ambiental del proyecto de oleoducto entre Coruña y Vigo, realizado para “Campsa, S.A.” y “Heymo Ingeniería, S.A.” (director del estudio M. Lara).
- 1990-93. Proyecto “Determinación de Mapas de Aplicaciones Eólicas en zonas de Alto Potencial de la Península Ibérica”, en el marco del Programa Joule de la Comunidad Europea, en colaboración con el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) del Ministerio de Industria y Energía (director local del proyecto: M. Lara).
- 1990-93. Programa interno para el diseño, desarrollo e implantación de una metodología integrada para la dirección de proyectos complejos de construcción, en el seno de la empresa Heredia Consultores, SA (director del programa: A. del Caño).
- 1990-92. Servicios de control de plazo, coste y calidad para una nueva línea de fabricación en la factoría El Alto, en Morata de Tajuña (Madrid), para Portland Valderrivas, SA. Contrato desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA (A. del Caño participó en este proyecto).
- 1990-92. Asistencia en la dirección de proyecto del Centro Regional de Explotación Noroeste (Coruña) de REE, SA. Contrato desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA (director de proyecto: A. del Caño).



Grupo de ingeniería y dirección de proyectos (GRIDP) – Principales proyectos y contratos.

- 1990-91. Proyecto y dirección del proyecto para la construcción del edificio ALFA-7 en el complejo comercial Venecia (Madrid) para el Grupo Alfaro. Contrato desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA (A. del Caño participó en este proyecto).
- 1990-91. Dirección de la construcción de un edificio de laboratorios de I+D y oficinas en el Parque Tecnológico de Tres Cantos (Madrid) para Alcatel Standard, S.A. Contrato desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA (A. del Caño participó en este proyecto).
- 1989-91. Asistencia en la dirección de proyecto del Centro Regional de Explotación Sur de REE, S.A. en la EXPO'92 (Sevilla). Contrato desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA (director de proyecto: A. del Caño).
- 1988-92. Plan de Auditorías Energéticas en los Municipios de la Comunidad Autónoma de Galicia (198 municipios), llevado a cabo mediante un convenio de cooperación con la Consellería de Industria y Comercio de la Xunta de Galicia (director del plan: M. Lara).
- 1988-89. Plan parcial, proyecto de urbanización y dirección de la construcción del “Parque Industrial El Páramo” en Valmaseda (Vizcaya) para Progesin, S.A. Contrato desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA (consultor y director de proyecto: A. del Caño).
- 1988-89. Colaboración en Tareas de Desarrollo de Mercados Industriales, Institucionales y otros de Gran Consumo de Gas Natural en el Área de Madrid para Gas Madrid, S.A. Contrato desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA (A. del Caño participó en este proyecto).
- 1988-88. Planta para el aprovechamiento de los residuos orgánicos de una granja de cría de porcino, con obtención de biogás y producción combinada de calor y energía eléctrica (cogeneración), situada en Lois, Ribadumia, Pontevedra, para la “S.A.T. Monte do Soto” (director de proyecto: M. Lara).
- 1987-93. Programa de Valoración de Recursos Energéticos Endógenos (VALOREN), de la Comisión de las Comunidades Europeas (Director de la gestión del programa en Galicia: M. Lara).
- 1987-89. Estudio sobre pequeñas centrales hidroeléctricas en Galicia, realizado para la Consellería de Industria y Comercio de la Xunta de Galicia (director y supervisor del estudio M. Lara).
- 1986-87. Proyecto del parque eólico de Estaca de Bares, Mañón, La Coruña, para Gesa (Grupo Endesa) (director de proyecto: M. Lara).
- 1986-87. Estudio Preliminar de Introducción del Gas Natural en Hospitales del Insalud: Soluciones Técnicas y de Ventas para Gas Madrid, S.A. Contrato desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA (A. del Caño participó en este proyecto).
- 1986-87. Estudio de Localización y Evaluación de Mercado del Gas Natural para Usos Industriales Mayores de 1MM de termias/año para Gas Madrid, S.A. Contrato desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA (A. del Caño participó en este proyecto).



Grupo de ingeniería y dirección de proyectos (GRIDP) – Principales proyectos y contratos.

- 1986-87. Estudio de Introducción del Gas Natural en el Hospital “Ramón y Cajal” (Madrid) para Gas Madrid, S.A. Contrato desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA (A. del Caño participó en este proyecto).
- 1986-87. Estudio de Introducción del Gas Natural en el Hospital “La Paz” (Madrid) para Gas Madrid, S.A. Contrato desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA (A. del Caño participó en este proyecto).
- 1986-86. Informe sobre las Condiciones de Localización de una Factoría Industrial para el Grupo EED de FORD-USA para el Instituto Madrileño de Desarrollo. Contrato desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA (A. del Caño participó en este proyecto).
- 1983-88. Plan de Auditorías Energéticas en la Industria de la Comunidad Autónoma de Galicia (391 industrias auditadas), ejecutado mediante un acuerdo de cooperación con el Ministerio de Industria y Energía a través del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) (director del plan: M. Lara).