



SICA



Sistema de Información Científica de Andalucía



CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDAD
Dirección General de Investigación y Transferencia del Conocimiento

Miguel Troyano Moreno

Fecha del documento: 23/06/2019

Informe de investigador Miguel Troyano Moreno

Datos del investigador

Datos de identificación del investigador

| | | | |
|---------------------|--|------------------------|------------------|
| Nombre | Miguel | | |
| Apellidos | Troyano Moreno | | |
| Fecha de nacimiento | 06/09/1965 | | |
| Género | Hombre | | |
| Nacionalidad | España | | |
| País de nacimiento | España | | |
| Región | Andalucía | | |
| Provincia | Málaga | | |
| Tipo de documento | DNI | Documento de identidad | 27333815V |
| Teléfono | 951952438 | Móvil | 625319738 |
| Email | mtroyano@uma.es | | |
| Web personal | https://migueltroyanomoreno.wordpress.com | | |



Situación profesional actual

Categoría profesional: Titular de escuela universitaria
Adscripción: Académica
Dedicación:
Entidad: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

Áreas de conocimiento

Mecánica De Los Medios Continuos Y Teoría De Estructuras

Producción y actividad científica del investigador

Detalles de producción

1. Formación Universitaria

1. Titulación oficial: DEA

23/06/2019

Miguel Troyano Moreno

2 / 12

Título: Programa de doctorado Análisis y Diseño en Ingeniería Civil y Energética
Centro: Universidad de Málaga. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial
Año: 2000
Calificación: 8.9

2. Titulación oficial: Titulado superior

Título: Ingeniero Industrial
Centro: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial
Año: 22/07/1994
Calificación: 6.1

2.Libros

3. Título: Hormigón Armado. Técnicas de calculo

Lugar: - Cáceres, España
Editorial: Universidad de Extremadura. Servicio de Publicaciones
Año: 1999
Nº de páginas: 171
ISBN: 84-7723-394-2
Autores: Troyano-Moreno, Miguel

3.Convenios y Contratos

4. Nombre: Realización de investigaciones consistentes en Desarrollos BIM para ferrocarril y cálculo de vida de infraestructuras ferroviarias, dentro del proyecto denominado Resiliencia de infraestructuras ferroviarias frente al cambio climático (RESILTRACK), a desarrollar en el marco de la convocatoria Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional (CIEN) de CDTI.

Código: 8.06/5.63.5167 CDTI
Ámbito: Nacional
Responsable: Troyano-Moreno, Miguel
Fecha inicio: 01/09/2018
Fecha fin: 31/12/2020
Cantidad (EUROS): 54450

5. Nombre: Realización de trabajos de Asistencia técnica y supervisión en el desarrollo de un manual de procedimientos para la revisión de proyectos estructurales de edificación.

Código: 8.06/5.63.4544
Ámbito: Internacional
Responsable: Troyano-Moreno, Miguel
Fecha inicio: 01/01/2016
Fecha fin: 31/12/2019
Cantidad (EUROS): 43560

6. Nombre: Continuación con la colaboración para la realización de trabajos de Dirección técnica del Departamento de Edificación y Trabajos de Investigación y Desarrollo.

Código: 8.06/5.63.2959-1
Ámbito: Internacional
Responsable: Troyano-Moreno, Miguel
Fecha inicio: 01/07/2011
Fecha fin: 31/12/2015
Cantidad (EUROS): 125840

7. **Nombre:** Realización de trabajos de Dirección técnica del Departamento de Edificación y Trabajos de Investigación y Desarrollo.

Código: 8.06/5.63.2959

Ámbito: Nacional

Responsable: Troyano-Moreno, Miguel

Fecha inicio: 01/07/2007

Fecha fin: 30/06/2011

Cantidad (EUROS): 125840

8. **Nombre:** Ampliación trabajos de asistencia técnica en el establecimiento de un Manual de Procedimiento para la Revisión de Proyectos Estructurales de Edificación y dirección técnica de los trabajos de edificación de la empresa

Código: 8.06/5.63.1744-12

Ámbito: Nacional

Responsable: Troyano-Moreno, Miguel

Fecha inicio: 01/01/2007

Fecha fin: 30/06/2007

Cantidad (EUROS): 15730

9. **Nombre:** Ampliación trabajos de asistencia técnica en el establecimiento de un Manual de Procedimiento para la Revisión de Proyectos Estructurales de Edificación y dirección técnica de los trabajos de edificación de la empresa

Código: 8.06/5.63.1744-11

Ámbito: Nacional

Responsable: Troyano-Moreno, Miguel

Fecha inicio: 01/07/2006

Fecha fin: 31/12/2006

Cantidad (EUROS): 15730

10. **Nombre:** Ampliación trabajos de asistencia técnica en el establecimiento de un Manual de Procedimiento para la Revisión de Proyectos Estructurales de Edificación y dirección técnica de los trabajos de edificación de la empresa

Código: 8.06/5.63.1744-10

Ámbito: Nacional

Responsable: Troyano-Moreno, Miguel

Fecha inicio: 01/01/2006

Fecha fin: 30/06/2006

Cantidad (EUROS): 15080

11. **Nombre:** Ampliación trabajos de asistencia técnica en el establecimiento de un Manual de Procedimiento para la Revisión de Proyectos Estructurales de Edificación y dirección técnica de los trabajos de edificación de la empresa

Código: 8.06/5.63.1744-9

Ámbito: Nacional

Responsable: Troyano-Moreno, Miguel

Fecha inicio: 01/07/2005

Fecha fin: 31/12/2005

Cantidad (EUROS): 15080

12. **Nombre:** Ampliación trabajos de asistencia técnica en el establecimiento de un Manual de Procedimiento para la Revisión de Proyectos Estructurales de Edificación y dirección técnica de los trabajos de edificación de la empresa

Código: 8.06/5.63.1744-8

Ámbito: Nacional

Responsable: Troyano-Moreno, Miguel

Fecha inicio: 01/01/2005

Fecha fin: 30/06/2005

Cantidad (EUROS): 15080

- 13. Nombre:** Ampliación trabajos de asistencia técnica en el establecimiento de un Manual de Procedimiento para la Revisión de Proyectos Estructurales de Edificación y dirección técnica de los trabajos de edificación de la empresa

Código: 8.06/63.1744-7

Ámbito: Nacional

Responsable: Troyano-Moreno, Miguel

Fecha inicio: 01/07/2004

Fecha fin: 31/12/2004

Cantidad (EUROS): 15080

- 14. Nombre:** Ampliación trabajos de asistencia técnica en el establecimiento de un Manual de Procedimiento para la Revisión de Proyectos Estructurales de Edificación y dirección técnica de los trabajos de edificación de la empresa

Código: 8.06/5.63.1744-6

Ámbito: Nacional

Responsable: Troyano-Moreno, Miguel

Fecha inicio: 01/01/2004

Fecha fin: 30/06/2004

Cantidad (EUROS): 15080

- 15. Nombre:** Ampliación trabajos de asistencia técnica en el establecimiento de un Manual de Procedimiento para la Revisión de Proyectos Estructurales de Edificación y dirección técnica de los trabajos de edificación de la empresa

Código: 8.06/5.63.1744-5

Ámbito: Nacional

Responsable: Troyano-Moreno, Miguel

Fecha inicio: 01/07/2003

Fecha fin: 31/12/2003

Cantidad (EUROS): 15080

- 16. Nombre:** Ampliación trabajos de asistencia técnica en el establecimiento de un Manual de Procedimiento para la Revisión de Proyectos Estructurales de Edificación y dirección técnica de los trabajos de edificación de la empresa

Código: 8.06/5.63.1744-4

Ámbito: Nacional

Responsable: Troyano-Moreno, Miguel

Fecha inicio: 01/01/2003

Fecha fin: 30/06/2003

Cantidad (EUROS): 15080

- 17. Nombre:** Ampliación trabajos de asistencia técnica en el establecimiento de un Manual de Procedimiento para la Revisión de Proyectos Estructurales de Edificación y dirección técnica de los trabajos de edificación de la empresa

Código: 8.06/5.63.1744-3

Ámbito: Nacional

Responsable: Troyano-Moreno, Miguel

Fecha inicio: 01/07/2002

Fecha fin: 31/12/2002

Cantidad (EUROS): 15080

- 18. Nombre:** Ampliación trabajos de asistencia técnica en el establecimiento de un Manual de Procedimiento para la Revisión de Proyectos Estructurales de Edificación y dirección técnica de los trabajos de edificación de la empresa

Código: 8.06/5.63.1744-2

Ámbito: Nacional

Responsable: Troyano-Moreno, Miguel

Fecha inicio: 01/01/2002

Fecha fin: 30/06/2002

Cantidad (EUROS): 15058.95

- 19. Nombre:** Ampliación trabajos de asistencia técnica en el establecimiento de un Manual de Procedimiento para la Revisión de Proyectos Estructurales de Edificación y dirección técnica de los trabajos de edificación de la empresa

Código: 8.06/5.63.1744-1

Ámbito: Nacional

Responsable: Troyano-Moreno, Miguel

Fecha inicio: 01/07/2001

Fecha fin: 31/12/2001

Cantidad (EUROS): 15058.95

- 20. Nombre:** Asistencia técnica en el establecimiento de un Manual de Procedimiento para la Revisión de Proyectos Estructurales de Edificación

Código: 8.06/5.63.1744

Ámbito: Nacional

Responsable: Troyano-Moreno, Miguel

Fecha inicio: 01/01/2001

Fecha fin: 30/06/2001

Cantidad (EUROS): 15058.95

4. Congresos, Exposiciones, etc.

- 21. Título:** Jornada de Presentación de la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)

Fecha: 30/09/2008

Rol: Otros

Lugar: Málaga

Ámbito: Nacional

- 22. Título:** III Congreso de Puentes y Estructuras de Edificación

Fecha: 14/11/2005

Rol: Otros

Lugar: Madrid

Ámbito: Nacional

- 23. Título:** II Congreso de Puentes y Estructuras de Edificación

Fecha: 11/11/2002

Rol: Otros

Lugar: Madrid

Ámbito: Nacional

- 24. Título:** Primeras jornadas de ACHE sobre la enseñanza del hormigón estructural

Fecha: 18/10/2001

Rol: Otros

Lugar: Madrid

Ámbito: Nacional

- 25. Título:** III Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOM 99

Fecha: 01/12/1999

Rol: Organizador

Lugar: Hotel Alay de Benalmádena, Málaga

Ámbito: Nacional

- 26. Título:** La protección frente a incendios en las estructuras de Acero. Normativas Europeas

Fecha: 02/12/1997
Rol: Otros
Lugar: Ordizia, Guipúzcoa
Ámbito: Nacional

27. Título: Jornadas técnicas sobre fundamentos, metodología y aplicación práctica de la Norma Sismorresistente Española NCSE-94

Fecha: 04/03/1997
Rol: Otros
Lugar: Granada
Ámbito: Nacional

5. Cargos y Actividades Profesional Anteriores

28. Cargo/Actividad: Coordinador del Área de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras

Fecha: 01/07/2014 - 01/07/2016
Organismo: Universidad de Málaga. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
Lugar: Escuela de Ingenierías Industriales. Universidad de Málaga
Rol: Profesor

29. Cargo/Actividad: Ingeniero del Departamento de Estructuras de la Empresa VORSEVI, S.A.

Fecha: 16/11/1994 - 15/05/1995
Organismo: Vorsevi
Lugar: Sevilla
Rol: Contratado/a

6. Materiales docentes

30. Título: [BIM. Diseño conceptual con FORMIT](#)

Lugar: Universidad de Málaga. Escuela de Ingenierías Industriales
Editorial:
Año: 2019
Nº de páginas:
ISBN:
Autores: Troyano-Moreno, Miguel

31. Título: Estructuras de Hormigón Armado. Teoría

[Tema 1. Introducción a las estructuras de hormigón](#)

[Tema 2. Componentes del hormigón](#)

[Tema 3. Propiedades del hormigón](#)

[Tema 4. Armaduras Pasivas](#)

[Tema 5. Bases de cálculo y seguridad de las estructuras](#)

[Tema 6. Comportamiento de secciones de hormigón armado hasta la rotura por solicitaciones normales](#)

[Tema 7. Estudio general del cálculo en agotamiento bajo solicitaciones normales](#)

[Tema 8. Cálculo de secciones rectangulares de hormigón armado solicitadas a flexo-compresión recta](#)

[Tema 9. Cálculo de secciones genéricas de hormigón armado solicitadas a flexo-compresión recta](#)

[Tema 10. Cálculo de secciones genéricas de hormigón armado solicitadas a flexo-compresión esviada](#)

[Tema 11. E.L.U. de Agotamiento por esfuerzo cortante en elementos de hormigón armado](#)

[Tema 12. E.L.U. de Agotamiento por esfuerzo torsor en elementos de hormigón armado](#)

Lugar: Escuela de Ingenieros Industriales de la Universidad de Málaga

Editorial:

Año: 2018

Nº de páginas: 279

ISBN:

Autores: Troyano-Moreno, Miguel

32. Título: [Estructuras de Hormigón Armado. Problemas](#)

Lugar: Universidad de Málaga. Escuela de Ingenierías Industriales

Editorial:

Año: 2018

Nº de páginas: 88

ISBN:

Autores: Troyano-Moreno, Miguel

33. Título: [Estructuras de Hormigón Armado. Fichas](#)

Lugar: Universidad de Málaga. Escuela de Ingenierías Industriales

Editorial:

Año: 2018

Nº de páginas: 34

ISBN:

Autores: Troyano-Moreno, Miguel

34. Título: [CYPE3D 04: Generador de Pórticos](#)

Lugar: Universidad de Málaga. Escuela de Ingenierías Industriales

Editorial:

Año: 2015

Nº de páginas:

ISBN:

Autores: Troyano-Moreno, Miguel

35. Título: [CYPE3D 03: Ejemplo de Estructura Metálica con Malla de tetraedros](#)

Lugar: Universidad de Málaga. Escuela de Ingenierías Industriales

Editorial:

Año: 2015

Nº de páginas:

ISBN:

Autores: Troyano-Moreno, Miguel

36. Título: [CYPE3D 02: Ejemplo de Estructura Metálica Porticada](#)

Lugar: Universidad de Málaga. Escuela de Ingenierías Industriales

Editorial:

Año: 2015

Nº de páginas:

ISBN:

Autores: Troyano-Moreno, Miguel

37. Título: [CYPE3D 01: Visión general del programa CYPE 3D](#)

Lugar: Universidad de Málaga. Escuela de Ingenierías Industriales

Editorial:

Año: 2015

Nº de páginas:

ISBN:

Autores: Troyano-Moreno, Miguel

38. Título: [CYPECAD 08: Cálculo de Estructuras con CYPECAD. Introducción de cimentaciones](#)

Lugar: Universidad de Málaga. Escuela de Ingenierías Industriales

Editorial:

Año: 2015

Nª de páginas:

ISBN:

Autores: Troyano-Moreno, Miguel

39. Título: [CYPECAD 07: Cálculo de Estructuras con CYPECAD. Estructuras 3D integradas](#)

Lugar: Universidad de Málaga. Escuela de Ingenierías Industriales

Editorial:

Año: 2015

Nª de páginas:

ISBN:

Autores: Troyano-Moreno, Miguel

40. Título: [CYPECAD 06. Cálculo de Estructuras con CYPECAD. Introducción de forjados bidireccionales de HA](#)

Lugar: Universidad de Málaga. Escuela de Ingenierías Industriales

Editorial:

Año: 2015

Nª de páginas:

ISBN:

Autores: Troyano-Moreno, Miguel

41. Título: [CYPECAD 05: Cálculo de Estructuras con CYPECAD. Introducción de forjados Acciones sobre los forjado](#)

Lugar: Universidad de Málaga. Escuela de Ingenierías Industriales

Editorial:

Año: 2015

Nª de páginas:

ISBN:

Autores: Troyano-Moreno, Miguel

42. Título: [CYPECAD 04: Cálculo de Estructuras con CYPECAD. Introducción de forjados](#)

Lugar: Universidad de Málaga. Escuela de Ingenierías Industriales

Editorial:

Año: 2015

Nª de páginas:

ISBN:

Autores: Troyano-Moreno, Miguel

43. Título: [CYPECAD 03-Cálculo de Estructuras con CYPECAD. Introducción de pilares](#)

Lugar: Universidad de Málaga. Escuela de Ingenierías Industriales

Editorial:

Año: 2015

Nª de páginas:

ISBN:

Autores: Troyano-Moreno, Miguel

44. Título: [CYPECAD 02-Cálculo de Estructuras con CYPECAD. Creación de una nueva obra.](#)

Lugar: Universidad de Málaga. Escuela de Ingenierías Industriales

Editorial:

Año: 2015

Nª de páginas:

ISBN:

Autores: Troyano-Moreno, Miguel

45. Título: [CYPECAD 01-Cálculo de Estructuras con CYPECAD. Visión general del programa CYPECAD](#)

Lugar: Universidad de Málaga. Escuela de Ingenierías Industriales

Editorial:

Año: 2014

Nº de páginas:

ISBN:

Autores: Troyano-Moreno, Miguel

7. Programas Informáticos

- 46. Autores:** Troyano-Moreno, Miguel; Pérez-quesada, Francisco; López-munoz, José V.; Sánchez-García, Daniel; Sedano-barranquero, Alejandro; Sánchez-naranjo, Francisco; Sánchez-ladoux, Rafael; Guzmán-gómez, Juan

Título: Prontuario CEMOSA

Número normalizado:

Lugar: Universidad de Málaga. Escuela de Ingenierías Industriales

Entidad:

Fecha: 10/2009

- 47. Autores:** Troyano-Moreno, Miguel

Título: EDISYS

Número normalizado:

Lugar: Universidad de Málaga. Escuela de Ingenierías Industriales

Entidad:

Fecha: 12/2007

8. Otras Publicaciones

- 48. Título:** Guía de Diseño y Construcción de Elementos de Hormigón Armado

[Pantallas](#)

[Zapatas de cimentación](#)

[Vigas de cimentación](#)

[Losas de cimentación](#)

[Pilotes y encepados](#)

[Arriostramiento de cimentación](#)

[Muros de contención de hormigón armado](#)

[Muros de sótano de hormigón armado](#)

[Pilares de hormigón armado](#)

[Vigas de hormigón armado](#)

[Forjados unidireccionales de hormigón armado](#)

[Forjados reticulares de hormigón armado](#)

[Forjados de losa maciza de hormigón armado](#)

[Escaleras de hormigón armado](#)

[Depósitos y piscinas de hormigón armado](#)

[Apoyos y macizos de hormigón armado](#)

Tipo: Otras Publicaciones

Año: 2010

Lugar: Universidad de Málaga. Escuela de Ingenierías Industriales

Nº normalizado:

Autores: Troyano-Moreno, Miguel; Dorado-rodas, José María

- 49. Título:** Manual de Procedimiento para la Revisión de Proyectos Estructurales de Edificación

Tipo: Otras Publicaciones

Año: 2009

Lugar: Universidad de Málaga. Escuela de Ingenierías Industriales
Nº normalizado:
Autores: Troyano-Moreno, Miguel

9. Resultados Expertos Transferidos a Empresas

50. Nombre: Trabajos de patología y diagnosis estructural para la empresa CEMOSA

Tipo: Prestación de servicio técnico

Fecha inicio: 01/01/2001

Fecha fin: 31/12/2018

Rol: Responsable

Lugar:

Entidad destinataria: CEMOSA. Centro de Estudios de Materiales y Control de Obra S.A.

Ámbito: Nacional

Descripción: Participación en más de 150 trabajos de patología y diagnosis estructural, por un importe de trabajo contratado de más de 2.200.000 € (IMPORTE CONTRATADO POR CEMOSA). Estos trabajos han sido desarrollados al amparo de los contratos 8.06/5.63.1744 a 8.06/5.63.1744-12, 8.06/5.63.2959, 8.06/5.63.2959-1 y 8.06/5.63.4544 (Ver anexo 1).

51. Nombre: Control de proyectos de estructuras para la empresa CEMOSA

Tipo: Prestación de servicio técnico

Fecha inicio: 01/01/2001

Fecha fin: 31/12/2018

Rol: Responsable

Lugar:

Entidad destinataria: CEMOSA. Centro de Estudios de Materiales y Control de Obra S.A.

Ámbito: Nacional

Descripción: Control de proyectos de estructuras de más de 1.000.000 m2 de estructuras ejecutadas, con un P.E.M. de obra de más de 500.000.000 €. Estos trabajos han sido desarrollados al amparo de los contratos 8.06/5.63.1744 a 8.06/5.63.1744-12, 8.06/5.63.2959, 8.06/5.63.2959-1 y 8.06/5.63.4544 (Ver anexo 2).

10. Otra Formación

52. Título: Creación de contenidos digitales multimedia para apoyo a la docencia

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro:

Fecha: 28/03/2019

Rol: Alumno

Calificación: 20 Horas

53. Título: Microsoft Office Project

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro: HRCS. Human Resources Consulting Services

Fecha: 18/12/2010

Rol: Alumno

Calificación: 45 Horas

54. Título: Formación Tecnológica en Desarrollo SAP

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro: ARESMAS Formación

Fecha: 25/07/2009

Rol: Alumno

Calificación:

55. Título: Fundamentos de ITIL

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro: IberExpert Grupo Consultor Informático S.L.

Fecha: 08/10/2008

Rol: Alumno

Calificación: 15 Horas

56. Título: Habilidades de Dirección y Trabajo en Equipo

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro: STANDBY CONSULTORES

Fecha: 27/02/2006

Rol: Alumno

Calificación:

57. Título: Mejora de las tutorías en la enseñanza universitaria. Grupo de profesores de Ciencias, Salud, Técnicas y Experimentales

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro: Universidad de Málaga

Fecha: 13/12/2000

Rol: Alumno

Calificación: 12 Horas

58. Título: Curso sobre calidad en ensayos de construcción

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro: Ministerio de Industria y Energía. Subdivisión General de Seguridad y Calidad Industrial

Fecha: 05/11/1999

Rol: Alumno

Calificación: 30 Horas

Anexo 1

Trabajos de diagnosis y patología estructura más significativos realizados al amparo de los contratos 8.06/5.63.1744 a 8.06/5.63.1744-12, 8.06/5.63.2959, 8.06/5.63.2959-1 y 8.06/5.63.4544.

| Tipo de trabajo | Descripción | Importe |
|--------------------|---|--------------|
| Informe Técnico | Inspección de Edificios afectados por la traza de las Líneas 1 y 2 del Metro de Málaga | 450.000,00 € |
| Informe Técnico | Inspección de Edificios afectados por la traza de las Líneas 1 y 2 del Metro de Málaga (2ª Fase) | 85.000,00 € |
| Estudio Diagnósis | Inspección de edificios en C/ Cuarteles, para obra de soterramiento del cercanías Málaga-Fuengirola | 63.250,00 € |
| Estudio Diagnósis | 124 viviendas en Cala de Mijas, Mijas-Costa, Málaga | 61.167,00 € |
| Estudio Diagnósis | Inspección Técnica de Edificios colindantes a la traza de la línea de ferrocarril tramo Málaga - Rincón de La Victoria. Málaga. | 42.000,00 € |
| Estudio Patología | Patología en Urbanización Las Adelfas de San Pedro de Alcántara. (Málaga). | 36.650,00 € |
| Prueba De Carga | Pruebas de carga en estructura autovia subtramo benameji-antequera | 26.400,00 € |
| Estudio Patología | Edificio para Reforma Integral de Residencia para mayores de Estepona. Málaga. | 25.121,00 € |
| Estudio Patología | Est. Pat. Residencial Mirador de Sat. María Golf. Urb. Elviria. Marbella. Málaga. | 24.500,00 € |
| Estudio Diagnósis | Estudio de Patología y cálculo de estructura de refuerzo en aparcamiento Club de Golf La Quinta. | 23.875,00 € |
| Estudio Diagnósis | Estudio de diagnosis del depósito de cabecera de las conducciones principales de abastecimiento de la costa del sol. | 23.515,00 € |
| Estudio Diagnósis | Estudio de diagnosis en Terrazas de Calamijas | 22.090,00 € |
| Estudio Diagnósis | Estudio de diagnosis edificios de tabacalera. | 21.000,00 € |
| Informe Técnico | Inventario de fisuras y daños de edificios cercanos al parking del Limonar. Málaga. | 20.400,00 € |
| Estudio Patología | Est. Grado de repercusión asiento pilares fachada sur mod. 3. Tabacalera. Málaga | 19.320,00 € |
| Estudio Diagnósis | Diagnosis de edificio en Plaza de los Verdiales, 3 Málaga (3ª Fase) | 17.849,00 € |
| Estudio Viabilidad | Estudio de Viabilidad de ampliación de Palacio de Deportes José Mª Martín Carpena, Málaga | 17.800,00 € |
| Estudio Diagnósis | Estudio de diagnosis en Sede de UNICAJA, en la C/ Virgen de la Paz, Ronda (Málaga). | 17.650,00 € |
| Estudio Diagnósis | Ed. para Reforma Integral de Centro de Turismo Social de Estepona. Málaga. | 16.987,00 € |
| Informe Técnico | Informe Técnico de ejecución de nudos de escalera de Estadio de Atletismo de Málaga. | 16.380,00 € |
| Estudio Diagnósis | Estudio de diagnosis de cubierta metálica de Estadio de Atletismo de Málaga. | 15.500,00 € |
| Estudio Patología | Patología de edificio de hotel en Alozaina. Málaga (2ª Fase) | 15.400,00 € |
| Estudio Diagnósis | Cálculo de refuerzos de estructura en Sede de UNICAJA en C/ Virgen de la Paz, Ronda. | 15.000,00 € |
| Estudio Diagnósis | Diagnosis estructural Palacio de la Tinta. Málaga. | 14.550,00 € |
| Estudio Patología | Caracterización Estructural en Hospital Parque San Antonio de Málaga. | 14.500,00 € |
| Estudio Patología | Patología aparcamiento bajo Pza. de la Libertad. San Pedro de Alcántara. Málaga. | 14.050,00 € |
| Estudio Diagnósis | Cálculo de refuerzos de estructura en edificio sede de UNICAJA en C/ Virgen de la Paz, Ronda (2ª Fase) | 13.250,00 € |
| Estudio Patología | Inventario de daños de Edif. Cercanos al encauzamiento del Arroyo Romero. | 12.750,00 € |
| Estudio Viabilidad | Ampliación del hotel Rusadir, Melilla | 12.600,00 € |
| Estudio Patología | Patología corrosión en el Estadio Deportivo de Marbella. Málaga. | 12.363,37 € |
| Estudio Patología | Centro de Investigación Agraria de Churriana, Málaga. | 12.006,00 € |
| Informe Técnico | Inspección técnica de edificios en Carrera de Espinel, Ronda (Málaga). | 12.000,00 € |
| Estudio Diagnósis | Hotel Sotogrande, Cádiz | 11.637,00 € |
| Estudio Diagnósis | E.D. para Rehabilitación de Terrazas en Puerto Deportivo de Marbella. Marbella. Málaga. | 11.090,00 € |
| Estudio Diagnósis | Estudio de diagnosis de vivienda unifamiliar en Urb. Sta. Margarita nº 19, La Línea de la Concepción (Cádiz) | 10.800,00 € |
| Estudio Diagnósis | Estudio de Diagnósis Pósito de Vélez- Málaga. Málaga. | 10.100,00 € |
| Estudio Diagnósis | Estudio de rehabilitación y ampliación de edificio en C/ Real, Campillos. | 10.025,00 € |

Anexo 2

Controles de Proyectos de Estructuras más significativos realizados al amparo de los contratos 8.06/5.63.1744 a 8.06/5.63.1744-12, 8.06/5.63.2959, 8.06/5.63.2959-1 y 8.06/5.63.4544.

| Descripción de la obra | m ² | P.E.M. [€] |
|---|----------------|-----------------|
| Complejo hotelero de cinco estrellas. Avda. Carlota Alessandri s/n. Torremolinos. Málaga. Hotel CRUISER. | 79.616 | 95.000.000,00 € |
| 230 Apartamentos y aparcamientos en la zona B-1E de la UE-34. Arroyo de la Miel. Málaga. | 29.054 | 20.100.000,00 € |
| 93 Viviendas en Edificios Plurifamiliares en Supermanzana J-K-L Subzona 12. Nueva Andalucía. Marbella. Málaga. | 25.187 | 17.068.743,77 € |
| 100 Viviendas y garajes en Edificios Plurifamiliares en Parcela XXVII de Pueblo Nuevo de Guadiaro. San Roque. Cádiz. | 20.253 | 17.000.000,00 € |
| 138 viviendas en edificios plurifamiliares en parcela PM-4. Urbanización " Los Flamings I ". Benahavís. Málaga. | 21.678 | 16.500.000,00 € |
| 106 Viviendas en Edificios Plurifamiliares parcela PM.1 del Sector Capanes Sur. Benahavís. Málaga. | 22.594 | 13.033.276,00 € |
| 105 Viviendas en Edificios Plurifamiliares, 1ª Fase de un conjunto de 210 viviendas, en el Sector SUPA-7, Las Canteras. Almayate. Málaga. | 17.104 | 10.600.000,00 € |
| Aparcamiento en Avda. Ntra Sra. de los Clarines II. Málaga | 22.787 | 9.301.180,96 € |
| 100 Viviendas en Edificios Plurifamiliares en Parcela N-1, Sector C-24, "Hipódromo". Mijas. Málaga. | 15.417 | 9.053.039,00 € |
| 112 Viviendas en Edificios Plurifamiliares en Urbanización Doña Julia. Casares. Málaga. | 29.994 | 8.725.959,60 € |
| Aparcamiento Subterráneo de Rotación y Residentes en C/ Salitre. Málaga. | 25.717 | 8.202.220,53 € |
| 188 Viviendas sector UR-1 Fuengirola. Málaga. | 20.628 | 8.088.871,25 € |
| 120 Viviendas en Edificios Plurifamiliares en Zona P-1, UE-89, Tívoli. Benalmádena. Málaga. | 25.435 | 8.002.470,64 € |
| 56 Viviendas y aparcamientos, en Paseo Marítimo Rey de España . Fuengirola. Málaga. | 9.178 | 7.276.000,00 € |
| 202 Viviendas en Edificios Plurifamiliares, parcela A "Hotel Los Patos", C/ Torrealmdena, Nº 5. Benalmádena. Málaga. | 18.478 | 7.178.285,63 € |
| 105 Viviendas y Aparcamientos en Parcela 1 de la Urbanización U.E.1 "El Pinillo". Torremolinos. Málaga. | 18.164 | 7.121.782,41 € |
| 55 Viv. Unif. Adosadas en Urb. Retamar II, manzana 5, Plan Parcial UR-1. Alhaurín de la Torre. Málaga | 15.544 | 6.623.136,18 € |
| Aparcamiento subterráneo en Avenida de Andalucía. Málaga. | 6.905 | 6.607.136,34 € |
| 60 Viviendas en Edificios Plurifamiliares en Conjunto Residencial El Vicario. II Fase. Ojén. Málaga. | 7.835 | 6.223.984,00 € |
| 52 Viviendas en Edificios Plurifamiliares en la Parcela 2.4. Plan Parcial -. Casares. Málaga. | 9.421 | 6.221.767,85 € |
| 49 Viviendas en Edificios Plurifamiliares en la Parcela 3.3 Plan Parcial Arroyo Parrilla. Casares. Málaga. | 9.280 | 6.221.767,85 € |
| 163 Viviendas en Edificios Plurifamiliares en Llanos de Baviera. Fases 2 y 3. Velez Málaga. Málaga. | 22.283 | 6.188.369,00 € |
| 64 Viviendas en Edificios Plurifamiliares Parcela PM.1 del Sector Capanes Sur. Benahavís. Málaga. | 11.305 | 5.874.287,00 € |
| 104 Viviendas en Edificios Plurifamiliares en el Sector UR-2. Fuengirola. Málaga. | 11.264 | 5.773.851,85 € |
| 120 Viviendas en Edificios Plurifamiliares en Parcela Municipal de la U.E.C-16 de Cala de Mijas. Málaga. | 15.210 | 5.651.809,11 € |
| 72 Viviendas en Edificios Plurifamiliares en Urbanización "Torreblanca del Sol" Parcela T.B. 74 del PERI A Fase 2º. Fuengirola. Málaga. | 11.216 | 5.405.756,64 € |
| 55 Viviendas Unifamiliares Adosadas Sector R-1-7 Urb. La Cañada. Torremolinos. | 10.944 | 5.309.734,00 € |
| Aparcamiento Subterráneo en el Parque del Oeste. Málaga. | 19.455 | 5.087.829,81 € |
| 100 Viviendas en Edificios Plurifamiliares en Complejo Residencial "La Riviera de Manilva" UE MA-7.1, 7.2 y 7.4. Manilva. Málaga. | 15.796 | 5.014.219,25 € |
| 66 Viviendas, aparcamientos y piscina en Edificios Plurifamiliares en Urbanización "Torreblanca del Sol" parc. T.B. 74 del PERI A . Fuengirola. Málaga. | 9.155 | 4.955.276,92 € |
| 156 Viviendas en Edificios Plurifamiliares "Hotel Los Patos" 2ª Fase. Benalmádena. Málaga. | 13.604 | 4.838.149,46 € |
| Edificio para aparcamientos y nuevo mercado del Carmen. C/ La Serna (barriada El Perchel). Málaga. | 14.505 | 4.818.022,02 € |
| 119 Viviendas en Edificios Plurifamiliares en Urbanización "Las Joyas", III Fase. Estepona. Málaga. | 17.933 | 4.770.565,32 € |
| Aparcamiento para Residentes en Avenida de Europa. Málaga. | 20.008 | 4.743.414,07 € |
| 81 Viviendas en Edificio Plurifamiliar en Camino de San Rafael esquina C/ Juan Gris, Manzana R4 del P.E.R.I. P4. Málaga. | 14.857 | 4.522.487,63 € |
| 80 Viviendas Plurifamiliares Huerta Nueva. Sector PAM-PD.1. Parcela RP-7. Málaga. | 9.956 | 4.300.516,50 € |
| 39 Viviendas, locales y aparcamientos en Edificio Plurifamiliar en Parcela R-1A, SUP-17. Bizcochero-Capitán. Málaga. | 12.086 | 4.229.801,56 € |
| 96 Viviendas en Edificio Plurifamiliar, Finca Doña María, parc. I-3."Las Amapolas". Benalmadena. Málaga | 10.697 | 4.070.000,00 € |
| 50 Viviendas Unifamiliares Adosadas en la Línea de la Concepción. Cádiz. | 5.709 | 3.836.180,39 € |
| 99 Viviendas en C/ Almuñécar (UA-51), Urb. Torrequebrada. Benalmádena. Málaga. | 14.448 | 3.676.139,40 € |
| 67 Viviendas en parc. 1-2-3-4, Sector UE-10. Benahavís. Málaga. | 5.298 | 3.310.660,00 € |

| Descripción de la obra | m ² | P.E.M. [€] |
|---|----------------|----------------|
| 35 Viviendas en Edificio Plurifamiliar en Parc.2/P.07 La Marina de Sotogrande. San Roque. Cádiz | 8.655 | 3.266.895,00 € |
| 81 Viviendas en Edificios Plurifamiliares, 6ª Fase "Jardines del Pinillo", Parcela P2, Sector SUP R1-2. Torremolinos. Málaga. | 12.602 | 3.225.000,00 € |
| 35 Viviendas en 4 bloques plurifamiliares en área de reparto SU-EI Urbanización Guadalmanza. Estepona. Málaga | 11.523 | 3.094.152,99 € |
| 96 Viviendas en Edificios Plurifamiliares 1, 2, 3, 4, 6 y 8 en Parcela Urbana anexa a la CN-340. Torrox-Costa. Málaga. | 15.261 | 3.077.296,80 € |
| 48 Viviendas Unifamiliares Adosadas en Parcela 2-A Urbanización El Capitán . Vélez Málaga. Málaga. | 7.501 | 2.881.554,50 € |
| 42 Viviendas en edificio plurifamiliar en Edificio Acropolis. Cooperativa Acropolis. Melilla | 7.122 | 2.803.362,51 € |
| 88 Viviendas en Edificios Plurifamiliares en Urb. Las Lagunas. C/ Río Padrón y C/ Río Grande. Las Lagunas. Mijas Costa. | 9.467 | 2.740.326,00 € |
| 58 Viviendas en Edificios Plurifamiliares en Manzana D, del sector VM-1 "La Lomilla". Vélez- Málaga. Málaga. | 6.021 | 2.736.579,49 € |
| 48 Viviendas en Edificios Plurifamiliares II Fase Conjunto Residencial " Pinares de Mijas" Sector S16 El Chaparral, Parcela. AGR-1 (P.2 y P.3). Mijas. | 9.024 | 2.658.074,89 € |
| 56 Viviendas Unifamiliares en Conjunto Residencial "Alhamar I". Urb. Ensanche del Peñón. Alhaurín de la Torre. Málaga. | 5.963 | 2.635.174,87 € |
| 45 Viviendas en Edificios Plurifamiliares en Urb. Alta Vista. Guadalmina. San Pedro de Alcántara. Málaga. | 9.897 | 2.615.539,20 € |
| Aparcamiento para residentes y rotación. Plaza Cruz de Humilladero.(Reparaciones humedades) | 10.947 | 2.514.449,01 € |
| 34 viviendas plurifamiliares y aparcamientos en Parcela R-3, Sector SP-12, Urbanización La Sierra. Benalmádena. Málaga. | 4.592 | 2.380.441,96 € |
| 48 Viviendas en edificios plurifamiliares. Pol. 6, 5ª fase, Urb. Riviera del Sol. Mijas-Costa. Málaga. | 8.230 | 2.276.494,37 € |
| 38 Viviendas, bajo comercial y sótano garaje. en Edificio Plurifamiliar en Avd. Jaime I esquina Avd. Murcia. Catarroja. Valencia | 5.047 | 2.240.300,57 € |
| 41 Viviendas pareadas en Urbanización Rivera del Sol, VIII Fase, polígono 43. Mijas Costa. Málaga. | 4.956 | 2.157.444,00 € |
| 11 Viviendas adosadas en Urbanización Lauro Golf, manzana " A", parcela A-7. Alhaurín de la Torre. Málaga. | 2.544 | 2.123.354,77 € |
| 64 Viviendas, sótanos y aparcamientos en Carril del Relojero esquina CN-340. Las Chapas. Marbella. Málaga. | 8.036 | 2.070.604,84 € |
| 40 Viviendas Unifamiliares y garages en Urbanización Torreblanca del Sol. Fuengirola. Málaga. | 7.557 | 1.810.088,00 € |
| 24 Viviendas en Edificio Plurifamiliar en C/ Sawa Martínez, nº 35. El Palo. Málaga. | 3.832 | 1.721.765,20 € |
| 36 Viviendas, sector SUP-VM 12, parc. R2C-R2E. El Limonar. Vélez-Málaga. Málaga. | 5.203 | 1.713.610,13 € |
| 29 Viviendas en Edificios Plurifamiliares en C/ Herradura y Nueva Creación. Urb. San Alberto. Málaga. | 3.397 | 1.575.890,33 € |
| 29 Viviendas Unifamiliares Adosadas Sector SUP.CA-4 " El Roquero", Parc. R-3 Y P-2, Campanillas. Málaga. | 3.890 | 1.484.790,28 € |
| 19 Viviendas en Parcela D, entre las calles El Pinar, Periodista Bernabé Viñas, Juan Pablo Forner y Carretera de Torremolinos. Torremolinos. Málaga. | 4.596 | 1.468.811,47 € |
| 31 Viviendas Unifamiliares Adosadas Sector SUP.CA-4 " El Roquero", Parc. P1, Campanillas. Málaga. | 4.316 | 1.420.721,18 € |
| 48 Viviendas en Edificio Plurifamiliar en la Parcela. P-5 de la Urb. Los Naranjos. Cártama-Estación. Málaga. | 6.680 | 1.390.511,19 € |
| 34 Viviendas, Aparcamientos y Trasteros Edificios Plurifamiliares Parcela R-3A, Sector UR-5 "El Castellón". Rincón de la Victoria. Málaga. | 2.936 | 1.380.936,00 € |
| 26 Viviendas en Edificio Plurifamiliar en UE-10. Benahavís. Málaga. | 3.239 | 1.378.333,26 € |
| Aparcamiento Ntra.Sra.de los Clarines.(Reparaciones humedades) | 5.672 | 1.362.440,70 € |
| 39 Viviendas Edif. Plurif. | 4.040 | 1.358.287,36 € |
| 17 Viviendas en Edificio Plurifamiliar en C/ Rafael Salinas, 23. Málaga. | 2.205 | 1.358.000,00 € |
| 38 Viviendas Unifamiliares Adosadas y 2 Viviendas Unifamiliares Aisladas en Urb. Residencial Flamingo. Sector UR-5. Manzana 5. Fuente Piedra. Málaga. | 4.000 | 1.338.120,80 € |
| Aparcamiento Municipal en C/ Menorca, Campo de Futbol de Puerta Blanca. Málaga. | 5.999 | 1.320.360,00 € |
| Aparcamientos para Residentes y Centro de Convivencia, en C/ Camino de los Castillejos, Nueva Málaga. Málaga. | 6.443 | 1.262.630,40 € |
| 37 Viviendas en Edificio plurifamiliar. en Avda. de la Axarquía, Nº 9. Rincón de la Victoria. Málaga. | 5.327 | 1.258.662,52 € |
| 17 Viviendas en Parcela C, entre las calles El Pinar, Sierra Montánchez, Juan Pablo Forner y Periodista Bernabé Viñas .Torremolinos. Málaga. | 4.051 | 1.240.810,00 € |
| 25 Viviendas en Edificio Plurifamiliar en Avenida J°uan Sebastián El Cano, C/ Pérez Estrich y C/ Torres de S. Telmo, Málaga. | 4.354 | 1.144.000,00 € |
| 17 Viviendas Adosadas, Sector SUP.CA-4 " El Roquero", Parc. B, Campanillas . Málaga. | 3.664 | 1.126.365,90 € |
| 16 Viviendas Adosadas en C/ Federico García Lorca, Urb. Los Pacos, Sector UN 8. Fuengirola. Málaga | 3.852 | 1.122.394,52 € |
| 29 Viviendas en Edificio Plurifamiliar y aparcamientos en C/ Trinidad, nº 68. Málaga. | 3.635 | 1.113.005,32 € |
| Aparcamiento en C./José Palanca (Bda.El Torcal). | 5.366 | 1.084.104,27 € |

| Descripción de la obra | m ² | P.E.M. [€] |
|--|----------------|----------------|
| 28 Viviendas, locales y aparcamientos en Avda. Juan Sebastián Elcano, nº 32-34, y C/ Bolivia, nº 65-67-69. Málaga. | 5.537 | 1.081.821,79 € |
| 20 Viviendas, locales y garajes en Edificio Plurifamiliar en C/ Real. El Palo. Málaga. | 3.961 | 1.068.280,12 € |
| 15 Viviendas Adosadas en C/ Virgen del Pilar y C/ Virgen del Amor, s/n. Zalea. Pizarra. Málaga. | 3.208 | 1.049.951,93 € |
| 24 Viviendas Unifamiliares Adosadas en Manzana R-3 , Sector UR-18. Mirador del Valle. Cártama. Málaga. | 2.861 | 1.040.000,34 € |
| 11 Viviendas Unifamiliares Aisladas en Avenida del Prado y C/ de Poniente. Urbanización Aloha. Marbella. Málaga. | 6.794 | 995.276,00 € |
| 20 Viviendas en Edificio Plurifamiliar sector UR-1 Fuengirola. Málaga. | 2.814 | 898.763,47 € |
| 17 Viviendas Adosadas Sector SUP.CA-4 " El Roquero", Parcela A1, Campanillas. Málaga. | 2.780 | 872.449,59 € |
| 14 Viviendas y aparcamientos en C/ Luis de Maceda, nº 4. Málaga. | 1.994 | 781.000,00 € |
| 12 Viviendas en Edificio Plurifamiliar en C/ Atarazanas nº 8. Málaga. | 2.093 | 775.030,00 € |
| 8 Viviendas Adosadas en C/ Sustancia, parcela nº4. Urb. Fuente Alegre. Manzana F-0. Puerto de la Torre. Málaga. | 1.285 | 753.000,00 € |
| 11 Viviendas en Edificio Plurifamiliar en Calle Sebastián Eslava, 5. Málaga. | 1.218 | 739.237,69 € |
| Aparcamiento C./Estudiante Crisóstomo. Málaga. (Reparaciones humedades) | 3.563 | 724.776,83 € |