

Ingeniería Civil
Ingeniería de Estructuras
Ingeniería de Instalaciones
Arquitectura

C/ Ramón de Aguinaga nº18, primero
Madrid 28028 ESPAÑA
email: proyectos@tresdetres.net
<http://www.tresdetres.net>
Tel: +34 91 591 52 42
Fax: +34 91 594 37 59



1. PRESENTACIÓN

3D3 INGENIERÍA tiene como objetivo principal ofrecer la máxima calidad de servicio a sus clientes, aportando soluciones integrales de ingeniería, en los diferentes campos de los procesos de la obra civil y la edificación.

La creciente complejidad de estos procesos demanda, cada día más, un alto grado de especialización, unido a una cuidada coordinación entre las distintas especialidades.

En 3D3 INGENIERÍA buscamos cubrir dichas necesidades, dando prioridad a la calidad de nuestro servicio, uniendo una amplia experiencia, a una oferta de servicios completa y coordinada.

Nuestros servicios profesionales están basados en la resolución de cada reto constructivo, de una manera integradora a lo largo de las distintas fases, desde la concepción sobre el papel, hasta su construcción, maximizando la calidad y la rentabilidad de las soluciones.

En 3D3 INGENIERÍA encontrará la confianza y la seguridad de la experiencia de diferentes profesionales de la ingeniería y la construcción, que darán la solución óptima a sus proyectos y obras.

2. SERVICIOS PROFESIONALES

Los servicios que 3D3 INGENIERÍA ofrece a sus clientes se basan en la capacidad de colaboración en cualquiera de las fases del proyecto o la obra, bien sea desde el planteamiento de una idea hasta su materialización en obra, analizando y resolviendo cada una de las fases constructivas, o bien actuando en fases aisladas para dar solución a requerimientos puntuales del cliente. Todo este proceso se plasma con la prestación de una serie de servicios que podríamos agrupar de la siguiente manera:

2.1. Arquitectura y construcción

Estudios previos y de viabilidad
Estudios conceptuales y de soluciones. Anteproyectos
Proyectos básicos y de ejecución
Estudios de evacuación y sectorización
Mediciones y presupuestos
Direcciones de obra
Rehabilitaciones y reformas
Peritajes y evaluaciones técnicas de proyectos y obras
Asistencia al proceso de contratación
Control de plazos y costes en fase de obra

2.2. Ingeniería de estructuras

Estudios previos y de viabilidad
Anteproyectos. Consultoría de estructuras
Ingeniería conceptual y estudio de soluciones
Proyectos de licitación
Cálculos y Proyectos de ejecución de estructuras:

- Geotecnia estructural
- Cimentaciones superficiales y profundas
- Cimentaciones especiales, recalces y mejoras del terreno
- Estructura metálica y mixta.
- Estructuras de hormigón armado
- Estructuras de hormigón pretensado y postesado
- Estructuras de hormigón prefabricado
- Refuerzos de estructuras

Asistencia técnica de obra
Direcciones técnicas de obra
Peritajes y evaluaciones técnicas de proyectos y obras
Rehabilitaciones y reformas
Recálculo de estructuras
Revisión de proyectos
Asistencia al proceso de contratación

2.3. Ingeniería de instalaciones

Estudios previos y de viabilidad

Anteproyectos. Consultoría de instalaciones

Ingeniería conceptual y estudio de soluciones

Cálculos y Proyectos de ejecución de instalaciones:

- Instalaciones eléctricas
- Instalaciones de climatización
- Saneamiento y distribución
- Instalaciones de calefacción, gas y ACS
- Instalaciones de protección contra incendios
- Alumbrado y urbanización
- Seguridad
- Riego y piscinas
- Energía solar
- Telecomunicaciones

Proyectos de legalización y proyectos de actividad.

Asistencia técnica a obra

Revisión de proyectos

Direcciones técnicas de obra

2.4. Ingeniería civil

Estudios previos y de viabilidad

Anteproyectos.

Ingeniería conceptual y estudio de soluciones

Proyectos de licitación

Proyectos de ingeniería civil.

- Geotecnia estructural
- Cimentaciones superficiales y profundas
- Cimentaciones especiales, recalces y mejoras del terreno
- Contenciones, pantallas y muros
- Marcos y estructuras enterradas.
- Drenaje longitudinal y transversal.
- Movimiento de tierras y trazados
- Urbanizaciones
- Puentes y pasarelas
- Estructuras auxiliares metálicas

Mediciones y revisión de partidas

Estudios de maniobras, izados, montajes y desmontajes

Revisión de planos de taller

Asistencia técnica de obra

Peritajes y evaluaciones técnicas de proyectos y obras

Recálculo de estructuras

Revisión de proyectos

3. CAMPOS DE ACTUACIÓN

Todos los conocimientos que 3D3 INGENIERÍA pone al servicio del cliente se aplican en diferentes áreas del mundo de la obra civil y la edificación, entre las que destacan las siguientes:

- Obra civil en centrales de producción energética
- Edificios industriales y de almacenamiento
- Cimentaciones especiales para equipos
- Obras lineales
- Obras hidráulicas
- Construcciones temporales y auxiliares
- Drenajes y canalizaciones
- Rehabilitación y reforma
- Infraestructuras de transporte y aparcamiento
- Edificación comercial, administrativo y oficinas
- Edificación singular. Edificación en altura
- Equipamiento sanitario, cultural y docente
- Edificios deportivos y religiosos
- Pública concurrencia y usos polivalentes
- Vivienda y residencial público

4. CAPACIDADES

3D3 INGENIERÍA destaca por la versatilidad y experiencia de su equipo humano.

Debido a la creciente demanda de internacionalización de los trabajos de ingeniería, estamos familiarizados con el uso de Normativa Internacional en el desarrollo de proyectos y obras:

- Normas internacionales:
 - International Building Code (IBC)
 - Eurocódigos
 - Normas EN-ISO
- Normas nacionales de referencia internacional:
 - Normativa de EEUU : ASTM / ACI / ANSI / AISC / ASME / ASCE
 - British Standards
 - Norma Canadiense CAN/CSA

Desde 3D3 INGENIERÍA tenemos capacidad para desarrollar proyectos y asistencias técnicas, con todo el desarrollo documental y gráfico, en los siguientes idiomas:

- Español
- Inglés
- Francés
- Alemán
- Italiano

La versatilidad de los trabajos que 3D3 INGENIERÍA puede abarcar se refleja en el amplio abanico profesional de la empresa. Las cualificaciones de los técnicos del equipo incluyen los siguientes niveles profesionales:

- Ingeniero de Caminos / Ingeniero civil
- Ingeniero Industrial
- Arquitecto
- Arquitecto técnico / aparejador
- Ingeniero Técnico de Obras Públicas

5. EQUIPO

3D3 INGENIERÍA cuenta con un equipo de personal propio y una serie de colaboradores que le posibilitan para acometer trabajos de distinta índole dentro de los diferentes campos de la ingeniería.

Actualmente el personal propio de 3D3 INGENIERÍA consta de los siguientes técnicos:

Raúl Lirola López. Arquitecto por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid. 2001 Especialidad de Edificación.

Comienza su experiencia profesional en Octubre de 2000 hasta Diciembre de 2002 colaborando con el Estudio de Arquitectura de Fernando García-Ochoa.

En Enero de 2003 es contratado por **INGENIERÍA IDOM INTERNACIONAL, S.A.** hasta Septiembre de 2005, formando parte del equipo de cálculo de estructuras del área de ARQUITECTURA Y EDIFICACIÓN, pasando posteriormente a ejercer las funciones de Responsable de dicho equipo.

En Septiembre de 2004 inicia paralelamente su actividad en **3D3 INGENIERÍA.**

En Octubre de 2005 se incorpora por completo a **3D3 INGENIERÍA** como técnico sénior y gerente.

Idiomas: Español, Inglés, Alemán.

José Miguel Iglesias Fernández. Ingeniero Industrial de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Madrid (E.T.S.I.I.M.) 1998. Especialidad Mecánica, Intensificación Construcción.

Comienza su experiencia profesional en Marzo de 1998 hasta Febrero de 2000 en la Asociación de Fabricantes de Tubos de Hormigón Armado (**ATHA**) llevando a cabo labores de desarrollo técnico del producto.

En Marzo de 2000 es contratado por **INGENIERÍA IDOM INTERNACIONAL, S.A.** como Ingeniero del equipo Estructuras del Área de Arquitectura.

En Octubre de 2003 es contratado por **BUREAU VERITAS ESPAÑA** como Revisor de proyectos de estructura en Organismo Técnico de Control para la elaboración de informes de seguro decenal de viviendas, realizando posteriormente labores de coordinación del equipo de revisión de estructuras de las oficinas centrales de la empresa situadas en Alcobendas.

En Septiembre de 2004 inicia paralelamente su actividad en **3D3 INGENIERÍA.** En Mayo de 2006 se incorpora por completo a **3D3 INGENIERÍA** como técnico sénior.

Idiomas: Español, Inglés.

Norberto Rivas González. Ingeniero Técnico de Obras Públicas por la E.I.T.O.P. de Madrid. 2001.

Inicia su experiencia profesional en 1999 en la empresa **Copredije** realizando Estudios de Seguridad y Salud para obras de edificación.

En 2001 se incorpora a **BENITO S.A.** como jefe de obra, en las secciones de Obra civil, desarrollando funciones de jefe de obra en la ejecución subestaciones eléctricas para Iberdrola y Unión FENOSA.

En 2002 entra a formar parte de **CPV-CEP IBÉRICA (OCT)** como analista de estructuras realizando funciones de valoración y verificación de riesgos en estructuras de hormigón, metálicas y mixtas.

En junio de 2004 se une a **INGENIERIA IDOM INTERNACIONAL** dentro del equipo de cálculo de estructuras del área de ARQUITECTURA Y EDIFICACIÓN

En Enero de 2006 se incorpora a **3D3 INGENIERÍA** como técnico sénior.

Idiomas: Español, Inglés.

Raúl Gascón Martínez. Arquitecto por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid (E.T.S.A.M.) 2004. Especialidad de Edificación.

Inicia su experiencia profesional en 1999 hasta 2000 en la empresa **IN SISTEMAS** realizando proyectos de estabilización de fachadas de diversos edificios de viviendas e institucionales para rehabilitaciones integrales.

Como profesional independiente realiza en 2003 el proyecto de ejecución de estructuras para la rehabilitación de la cafetería del Hospital de Móstoles, en Madrid y posteriormente el proyecto de ejecución de estructuras para el Centro de Salud de Camarena, en Toledo.

En 2004 entra a formar parte de **INGENIERIA IDOM INTERNACIONAL S.A.** dentro del equipo de cálculo de estructuras del área de ARQUITECTURA Y EDIFICACIÓN. Posteriormente participa en el proyecto de auditoría técnica en París de 34 edificios pertenecientes a SIIC de Paris llevando a cabo visitas a los mismos y elaboración de informes técnicos de arquitectura, estructuras e instalaciones.

En Noviembre de 2006 se incorpora a **3D3 INGENIERÍA** como técnico sénior.

Idiomas: Español, Inglés, Francés.

Alberto Arias Gude. Arquitecto por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid. 2008. Especialidad de Estructuras.

Comienza su experiencia profesional en Marzo de 2005 colaborando con el Estudio de Arquitectura de Zacarías González en el concurso restringido para la sede de FCC en Las Tablas (Madrid).

Desde Junio de ese mismo año hasta Mayo de 2006 colabora con el **Estudio de Arquitectura Armando Valenzuela ORV** realizando proyectos básicos y de ejecución de edificación residencial.

En Enero de 2007 es contratado por el Estudio de Arquitectura de Pedro Jaén y Jimena Robles hasta Febrero de 2008, formando parte del equipo redactor de los proyectos de ejecución de edificación y colaborando en la función de control y asistencia técnica en obra.

En Marzo de 2008 se incorpora a **3D3 INGENIERÍA** como técnico júnior.

Idiomas: Español, Inglés.

Emilio Yusta Quero. Arquitecto por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid (E.T.S.A.M.) 2004. Especialidad de Edificación.

Inicia su experiencia profesional en Abril de 2004 colaborando en el desarrollo de proyectos para concursos, en el Estudio de Arquitectura **Arqoproyectos**, de Luciano Moreno.

En Julio de 2004 es contratado por **VALLADARES INGENIERÍA** como calculista de Área de Estructuras, hasta Diciembre de 2005.

En Enero de 2006 es contratado por **INGENIERÍA IDOM INTERNACIONAL, S.A.** hasta Mayo de 2007, formando parte del equipo de cálculo de estructuras del área de ARQUITECTURA Y EDIFICACIÓN, realizando tanto cálculo de proyectos y delineación de planos como asistencia técnica a obras.

En Junio de 2007 pasa a formar parte de **CETA2 INGENIEROS**, donde durante 6 años ejerce labores de Planificación, Gestión y Cálculo de Proyectos de Estructuras, y seguimiento de los mismos durante la fase de obra.

En Agosto de 2013 se incorpora a **3D3 INGENIERÍA** como técnico sénior.

Idiomas: Español, Inglés, Alemán.

M^a Soledad Muñoz Díaz. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid (España) en 2005 en la rama de Estructuras.

Máster Universitario en Ingeniería de las Estructuras, Cimentaciones y Materiales.

Comienza su experiencia profesional en 2004 en el Departamento de Ingeniería Civil de Prointec donde realiza tareas de apoyo y seguimiento de obras y revisión de cálculos de elementos estructurales.

En 2006 se incorpora al equipo de Dirección Facultativa de las obras de urbanización del Parque Valdebebas realizando labores de control y supervisión del Lote IV construido por Sacyr. En este caso trabajando para la UTE Gis-Prointec.

Desde 2007 trabaja como parte del Departamento de Estructuras de Prointec. En esta etapa se dedica a realizar y revisar proyectos tanto de ámbito nacional como internacional

Desde Julio de 2014 se incorpora a **3D3 INGENIERÍA** como técnico senior

Idiomas: Español, Inglés.

Carlos Fernández Muñoz-Delgado, Arquitecto técnico e Ingeniero de la Edificación por la Universidad Camilo José Cela. Experto universitario en Eficiencia energética de la Edificación por la Universidad Camilo José Cela. Máster en Energética de la Edificación

Comienza su experiencia laboral en 2013, como técnico de la Oficina Técnica de Accesibilidad de Asturias.

Desde Junio de 2015 se incorpora a **3D3 INGENIERÍA** como Técnico Júnior.

Isabel Benito Berliches. Arquitecto por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid. 2001 Especialidad de Edificación.

Comienza su carrera profesional en el año 2002, en como Arquitecto Junior en el Estudio de Arquitectura RUBIO y ALVAREZ-SALA.

A partir de 2007 crea junto a tres socios el estudio de arquitectura MUTE ARQUITECTURA, en el que desarrolla su carrera profesional y empresarial.

Desde Febrero de 2014 se incorpora a 3D3 INGENIERÍA como técnico sénior

Idiomas: Español, Inglés, Alemán

Nuria Cabrerizo Royo. Arquitecto por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid en 2004. Especialidad de Edificación.

Desde Febrero del 2002 a Septiembre del 2003 colabora como becario en el Estudio de Arquitectura DISINARC S.L. realizando trabajos de delineación de planos en Proyectos de Ejecución de Arquitectura y Urbanismo.

De Septiembre de 2004 a Marzo de 2006 se incorpora a VALLADARES INGENIERÍA, primero en el Departamento de Cálculo de Estructuras durante unos meses y posteriormente como Jefe de Proyectos para la realización del control y coordinación entre los diferentes equipos de delineación, ingeniería y medición, así como su compatibilidad del proyecto con arquitectura.

De Abril del 2006 a Noviembre del 2013 trabaja en CETA 2 INGENIEROS S.L. como Jefe de proyectos de estructuras en edificación, para la coordinación con arquitectura, delineación y montaje de planos, medición y asistencia técnica a obra. También en Proyectos de obra nueva, rehabilitación y obra civil.

Desde Julio de 2014 se incorpora a **3D3 INGENIERÍA** como técnico júnior de construcción y DELINEANTE

Idiomas: Español, Inglés.

Clara Martínez Álvarez. Arquitecto por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid (E.T.S.A.M.) 2003. Especialidad de Edificación.

Comienza su experiencia profesional en la empresa de ingeniería **Asesoramiento Técnico e Inmobiliario LAER** en octubre de 2003, formando parte del equipo redactor de proyectos de edificación y colaborando en el control y asistencia en obra.

Desde Febrero de 2015 se incorpora a **3D3 INGENIERÍA** como técnico júnior de construcción y DELINEANTE

Idiomas: Español, Francés, Inglés.

Raúl Garrido Pérez. Arquitecto Técnico por la Escuela Técnica de Arquitectura de Madrid 2008.

Comienza su experiencia profesional en Junio de 2004 trabajando como delineante de estructuras en el estudio de ingeniería IDEEE Madrid (Ingeniería y Diseño de Estructuras Especiales de Edificación). Colaborando en proyectos de diversa tipología estructural para el territorio Nacional.

Desde Julio de 2014 se incorpora a **3D3 INGENIERÍA** como técnico júnior de construcción y DELINEANTE

Idiomas: Español

3D3 INGENIERÍA cuenta además con la colaboración habitual de los siguientes técnicos:

Pedro Valiente Bravo. Arquitecto Técnico por la Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid (UPM). 1998.

Inicia su experiencia profesional en Julio de 1998 en Arista Servicios y Obras, S.L. como ayudante de obra.

Posteriormente inicia su carrera como arquitecto técnico por cuenta propia, realizando colaboraciones técnicas en la redacción de proyectos y realización de mediciones, así como con la Dirección Facultativa en el seguimiento de obra, control de ejecución, revisión de costes y control presupuestario para Estudio de Arquitectura Rubio&Álvarez-Sala, Estudio de Arquitectura de Juan Carlos Fernández, Métrica TIP (Taller Integrado de Proyectos), Aybar-Mateos Arquitectos y Gerens Hill International

Desde 2009 colabora habitualmente con 3D3 INGENIERÍA en la redacción de proyectos y la dirección facultativa de las obras

Idiomas: Español, Inglés

Sergio Cabo Bolado. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad de Cantabria. 2001. Especialidad de Estructuras.

Inicia su experiencia profesional en Abril de 2001 en APIA XXI, realizando la supervisión de las obras de la autopista A-381 de Jerez a Cádiz.

En Marzo de 2002 trabaja en Bilbao para el despacho de arquitectura San Andrés EAIDU, a cargo del departamento de ingeniería civil.

En Marzo de 2006 trabaja en Milán para Semat Spa, contratista de estructura metálica.

Desde noviembre de 2007 y hasta la actualidad trabaja para la firma de ingeniería D'Appolonia, donde desarrolla labores de proyecto y dirección de obra de obra civil y estructuras.

Desde 2010 colabora habitualmente con 3D3 INGENIERÍA en la redacción de proyectos y la preparación de ofertas y especificaciones técnicas.

Idiomas: Español, Inglés, Italiano

6. CLIENTES

A continuación, se muestran algunos de los clientes más representativos de 3D3 INGENIERÍA.



ferrovial



JACOBS®



ABENGOA



nexus
delivery
A greater connection

