

In Calter we **TRUSS**

#1 Primavera 2020 calter.es



#EnCasa #TeatroPríncipePío #Jiménez Cañas
#Torrés Colón #Universidad Loyola # Sofistik

Tomando impulso

Al inaugurar cada año depositamos en él nuestras expectativas personales y profesionales, 2020 no ha sido una excepción. Lo que nadie podía imaginar es lo que terminó pasando sin que aún hubiera despuntado la primavera. Ahora, próximos a adentrarnos en el verano, las previsiones se han llenado de incertidumbre.

En los pasados meses hemos mostrado la capacidad humana de responder ante la adversidad y seguir avanzando a través de los retos que la vida plantea. Este ha sido nuestro impulso, y estamos convencidos de que lo seguirá siendo, ahora que las circunstancias nos piden otro tipo de esfuerzos para seguir avanzando.



Calter somos MIRIAM ALONSO · JESÚS ÁLVAREZ · JUAN CARLOS ARROYO · CRISTINA ASENJO · DAVID AYLLÓN · RAQUEL BALDELLOU · JONATHAN CASTILLO · JAVIER FERNÁNDEZ · IRATXE FERNÁNDEZ · ALBERTO GABARRÓN · IGNACIO GARCÍA · LUIS GONZÁLEZ · SUSANA GONZÁLEZ · JESÚS GÓMEZ HERMOSO · PAULA IZQUIERDO · JESÚS JIMÉNEZ CAÑAS · LOURDES LAMSFUS · EDUARDO LOUREIRO · PABLO MARTÍNEZ · EVANDRO MEDEIROS · EDUARDO MEDINA · ALICIA MELE · LUIS NAVAS · RAMÓN NAZ · ELIA MARÍA PÉREZ · JAN-OVE REINDL · CARLOS RÍOS · FERNANDO RODRÍGUEZ · MARÍA JOSÉ RUIZ · MARTA SCHÜLLER · VÍCTOR MANUEL SIERRA · DARÍO VALLE · LINDA URUEÑA · BEATRIZ VÁZQUEZ · LAURA VÁZQUEZ



Gracias, Carlos Algora

Es gratificante cuando un compañero comparte nuestro trabajo a través de sus redes sociales con un comentario tan generoso.



Bienvenido a Calter

Jesús Jiménez Cañas

Jesús Jiménez Cañas se graduó como Ingeniero de Caminos Canales y Puertos en 1970 por la Politécnica de Madrid. Es Urbanista por el Instituto de Estudios Superiores de Administración Local. Tuvo, entre otras funciones administrativas, la de Director de Servicios y Obras de Madrid, allí desarrolló el Plan de Saneamiento Integral de la ciudad.

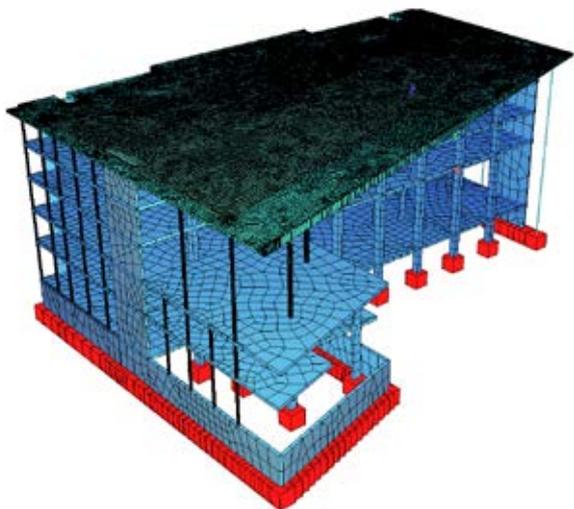
Desde NB35 Ingenieros, como presidente, participó en obras emblemáticas de la arquitectura española contemporánea, Museo de Mérida, Caixa Forum Madrid, Gran Kursaal San Sebastián, ampliación Museo del Prado, Ciudad Telefónica, rehabilitación Mercado de la Boquería, Hotel Diagonal Mar... aportando siempre rigor, imaginación estructural y gran respeto a la arquitectura.

Acumula cuarenta años de actividad docente en las Universidades más prestigiosas de España. Ha diseñado y coordinado exposiciones internacionales. Ha sido jurado de los premios FAD. Tiene una docena de premios en arquitectura, construcción y edificación, entre ellos la Medalla al mérito profesional del Colegio de Ingenieros de Caminos 2014.

Actualmente es el Director de Edificación de Calter ingeniería de estructuras.



La caja de herramientas



Cubierta Palacio Justicia Ciudad Real

Sofistik nos ayudó a representar losas de espesores variables. Lo que se utilizó para la recreación de las pendientes, y su flexibilidad para la introducción de todo tipo de pretensado, con trazado de cables variable en tres dimensiones. También permitió introducir gradientes térmicos, incrementos de temperatura y cargas comunes con total libertad de posicionamiento y referencia. Propiedad **Ministerio de Justicia** Arquitecto **Guillermo Vázquez Consuegra** Constructora **Pendiente adjudicación** Estructura **Calter**

 **SOFISTIK** Somos distribuidores y soporte técnico en la Península Ibérica.



Nave Sotrafa. Almería

El desarrollo BIM con Revit nos ayudó en 3 aspectos:
 -El modelado tridimensional facilitó resolver las interferencias entre elementos estructurales y elementos constructivos no estructurales, en fases de proyecto tempranas. Como las interferencias entre las galerías subterráneas y la cimentación, la compleja estructura del falso techo, con superficies alabeadas, e incluso el modelado de la topografía antes y después de la implantación del edificio.
 -Revit permitió tener la total garantía de que lo que se ve reflejado en planos es lo que tenemos en el modelado 3D.
 -Facilitó las mediciones, tanto de estructura metálica como de desmontes y rellenos del terreno. Propiedad **Sotrafa** Arquitecto **AG Ingeniería** Constructora **Siec SA** Estructura **Calter**

Inquietudes



Ema

participamos en esta empresa de fabricación modular de viviendas en altura.



Inwind.energy

también somos parte de esta compañía internacional de instalación de torres eólicas híbridas.



Impresión 3D

Hemos implementado la tecnología de impresión 3D para proyectar físicamente los modelos.

A pie de obra

Gran Teatro Príncipe Pío



Antigua Estación Norte de Madrid. Remodelada según el espíritu de la edificación del siglo XIX. 7.000 m². Teatro de 1.200 butacas. 2 Torres. Propuesta de restauración innovadora, oficinas, impresionante mirador. Área exterior, 3.000 m², eventos y actividades al aire libre públicos y privados.

Propiedad **Gran Teatro Príncipe Pío** Arquitecto **EOS Arquitectos** Constructora **Solurban** Estructura **Calter**

Torres Colón



Rascacielos emblemáticos de Madrid, 1967. La obra destaca por su estructura suspendida o colgante, diseño innovador en su momento. La remodelación, a cargo de Luis Vidal + arquitectos, mantendrá esa estructura original de Antonio Lamela, modificando la arquitectura exterior para adaptarla a las necesidades actuales.

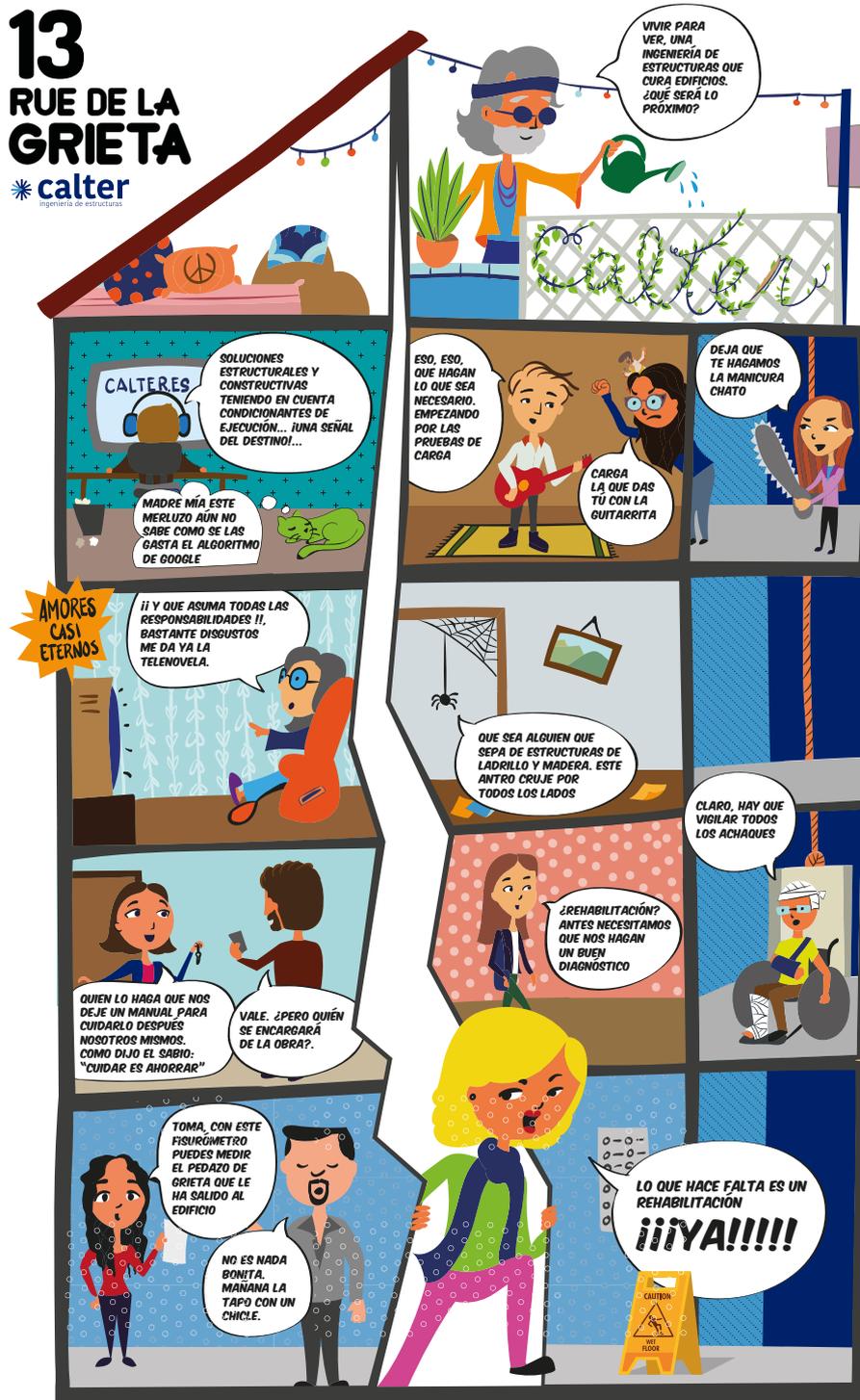
Propiedad **Mutua Madrileña** Arquitecto **Luis Vidal + arquitectos** Estructura **Calter**

Universidad Loyola Sevilla



Construcción de última generación que ha costado 40 millones de euros, concebida para 15.000 estudiantes. A nivel de estructura destacan las luces grandes (12 m) con losas postesadas de 32 cm de canto, que genera espacios diáfanos y con muy poco impacto de la estructura.

Propiedad **Universidad Loyola Andalucía** Arquitecto **Luis Vidal + arquitectos** Constructora **Heliopol** Estructura **Calter**



REHABILITACIÓN El cuerpo necesita comida sana, ejercicio, revisiones, y, a veces, intervenciones médicas. Las estructuras también necesitan establecer hábitos, corregir desajustes y, en ocasiones, hay que recurrir al bisturí. ¿En manos de quién te pondrías en tal caso?.

Los ingenieros de estructuras nos encargamos de garantizar la salud de una edificación y prescribir las medidas necesarias para que se mantenga vigorosa. Damos tranquilidad a través de protocolos garantizados profesional y legalmente. Esa tranquilidad supone una pequeña inversión a corto plazo, es más barato dejarse aconsejar por ejemplo por el constructor. Pero, ¿hay dinero mejor invertido que el que se invierte en la salud?.

A final de 2019, editamos un **tira cómica** y un **fisurómetro**, un artilugio que mide el tamaño de las grietas que se producen en un edificación y ayuda a vigilar su potencial peligro. Si te pasas por nuestra oficina te regalamos uno.