

2018

CONSULTORÍA
INGENIERÍA
ARQUITECTURA

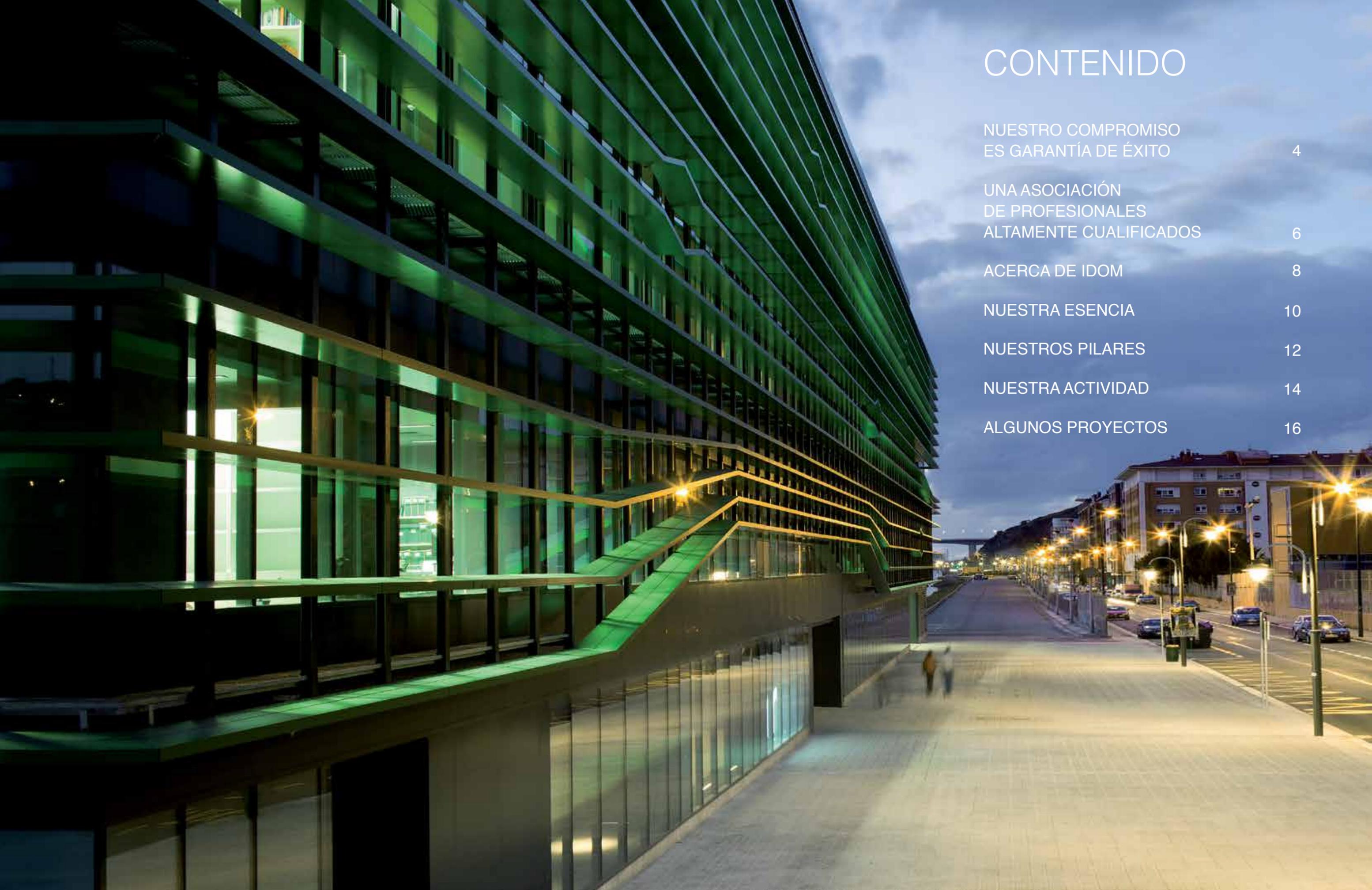


IDOM 2018

www.idom.com

ES

IDOM



CONTENIDO

NUESTRO COMPROMISO ES GARANTÍA DE ÉXITO	4
UNA ASOCIACIÓN DE PROFESIONALES ALTAMENTE CUALIFICADOS	6
ACERCA DE IDOM	8
NUESTRA ESENCIA	10
NUESTROS PILARES	12
NUESTRA ACTIVIDAD	14
ALGUNOS PROYECTOS	16

“Nuestro nivel de compromiso debe llevarse siempre al máximo”.



NUESTRO COMPROMISO ES GARANTÍA DE ÉXITO

A pesar de las turbulencias políticas y económicas en buena parte del mundo, que lógicamente se reflejan en dificultades económicas y empresariales, 2017 ha sido un año muy importante en el desarrollo de IDOM. Hemos crecido en contratación de servicios profesionales por encima del 20%, de acuerdo con lo planteado en nuestra estrategia, hemos consolidado nuestra actividad en Europa, Iberoamérica y Oriente Medio, y hemos comenzado a trabajar en nuevos mercados geográficos en los que no estábamos presentes, tales como el sudeste asiático o algunos países africanos.

Es imposible describir en unas pocas líneas, todos los proyectos relevantes y retadores que hemos iniciado, todas las actividades de desarrollo e innovación, y sobre todo, todos los clientes que han depositado en nosotros su confianza y en muchos casos su amistad y a los que quisiera transmitir nuestro profundo agradecimiento. Con este documento pretendemos únicamente proporcionar una primera impresión de lo que es IDOM, de nuestros valores y de la actividad llevada a cabo a lo largo de este año. Por supuesto, estaremos encantados de ampliar o comentar cualquier aspecto que pudiera resultar de interés.

Nuestro objetivo como IDOM es proporcionar a nuestros clientes un servicio excelente, de primera calidad, apoyado en un nivel tecnológico a la altura de los mejores y ofreciendo soluciones eficientes e innovadoras para resolver sus problemas. Pero hay un aspecto adicional que me gustaría resaltar. Desde sus inicios, un rasgo distintivo de IDOM ha sido el compromiso. El compromiso de asumir las necesidades y dificultades de nuestros clientes como propias, el compromiso de involucrarnos personal y profesionalmente en los proyectos para sacarlos adelante de la mejor manera posible, el compromiso de pelear junto con cada cliente para lograr sus objetivos. Porque el éxito de nuestro cliente es nuestro éxito.

Y haciendo eso tenemos un equipo de profesionales de primer nivel que se esfuerzan con su conocimiento, experiencia y dedicación, muchas veces en condiciones difíciles y en lugares remotos, en hacer realidad cada día, en cada proyecto y con cada cliente, que el compromiso es nuestra manera de entender el desarrollo de la profesión. Sin ellos, IDOM no sería lo que es, una empresa en la que se puede confiar.

A todos, muchas gracias.

Luis Rodríguez Llopis
Presidente

UNA ASOCIACIÓN DE PROFESIONALES ALTAMENTE CUALIFICADOS

Muchas veces nos preguntan qué es IDOM, de quién es, cuáles son las claves para haber conseguido ser una empresa de referencia en el mundo de los servicios profesionales de arquitectura, ingeniería y consultoría que desde el año 1957 ha crecido constantemente en un entorno económico siempre conflictivo, con clientes más exigentes y diversos, que plantean cada vez proyectos más complicados.

En algunas ocasiones, estas preguntas se hacen porque, siendo una gran empresa con presencia en más de 120 países muy conocida en el ámbito empresarial, extraña mucho que no esté ligada a ningún gran grupo industrial ni a ninguna entidad financiera. Y en otras ocasiones también se hacen porque estando metidos de lleno en un entorno económico tan competitivo, que sólo se puede atender con profesionales del más alto nivel, llame tanto la atención la cercanía y el compromiso que muestran las personas que trabajan en IDOM.

IDOM es una empresa a la que le gusta definirse como una asociación libre de profesionales que están relacionados por la propiedad de la empresa y por el trabajo que desempeñan para conseguir su mayor desarrollo profesional y humano y alcanzar el mejor servicio al cliente.

Es, por tanto, una empresa cuyo leitmotiv es promover, facilitar y buscar la prestación de un servicio de la más alta calidad, el desarrollo personal y profesional de las personas, y la aportación de soluciones novedosas, todo ello dentro de un marco de confianza, responsabilidad y libertad.

A lo largo de más de 60 años, IDOM ha desarrollado una filosofía propia, un estilo de actuación personal y profesional comprometido con el éxito de sus clientes que se basa en cuatro pilares: la excelencia en el desarrollo de su trabajo, la innovación permanente, la cercanía, y el entusiasmo por encarar los problemas técnicos.

Y esto es lo que es IDOM realmente, una empresa de personas altamente cualificadas, cercanas y comprometidas con el éxito de sus clientes.

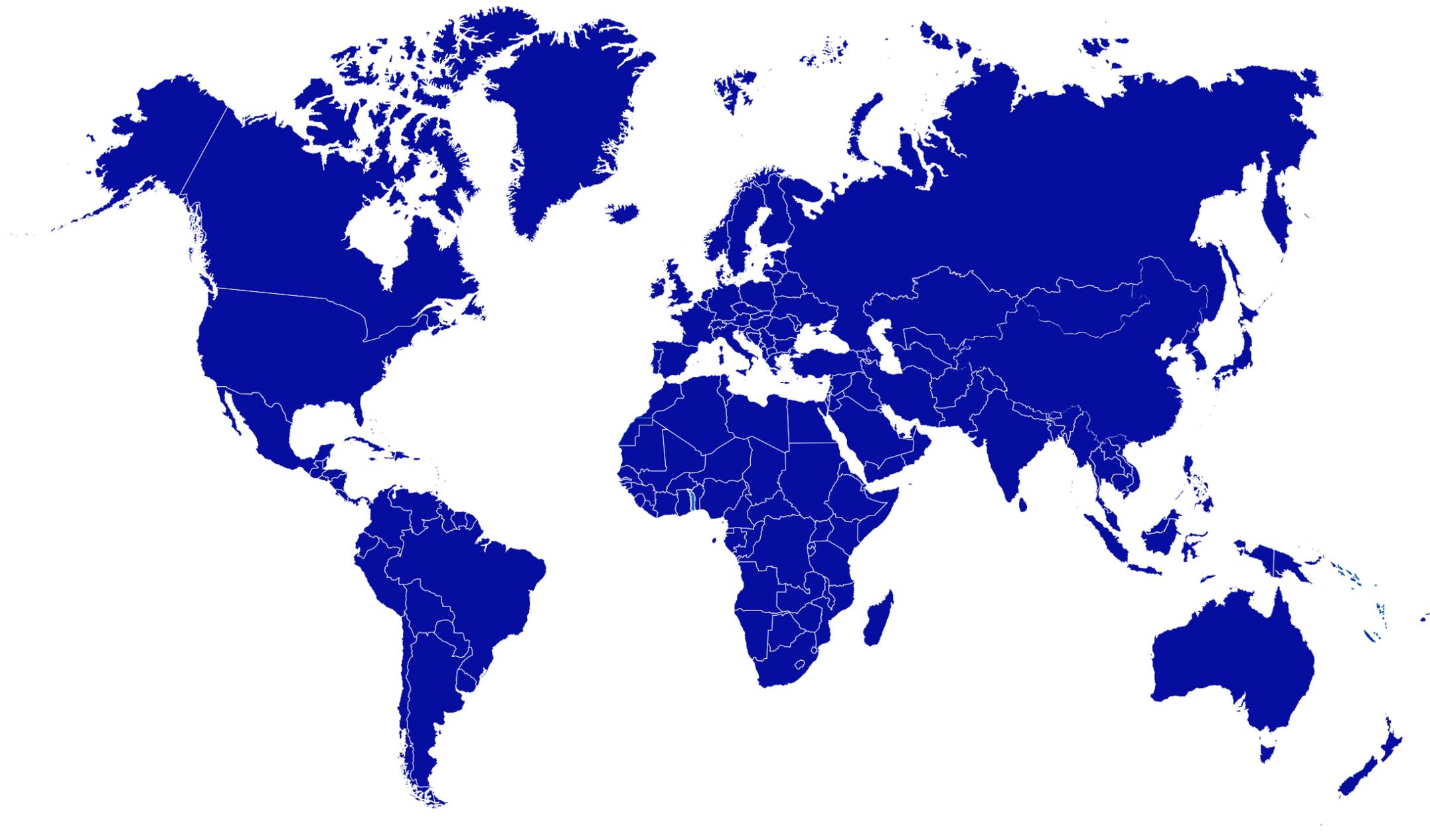
Miguel Renobales Barbier
Director General Corporativo

Álvaro Rey Cepeda
Director General Infraestructuras,
Arquitectura y Consultoría

Ignacio Rey Gómez
Director General Industria,
Energía y Medio Ambiente



ACERCA DE IDOM



320 M€
de facturación

60
años

125
países

40
oficinas

3.000
profesionales

700
socios

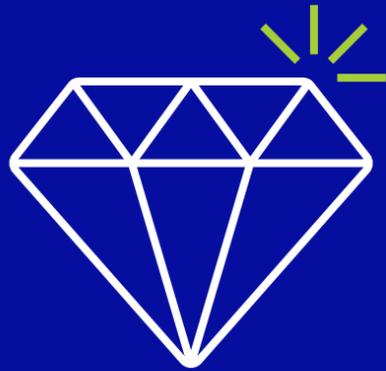
NUESTRA ESENCIA

EL COMPROMISO

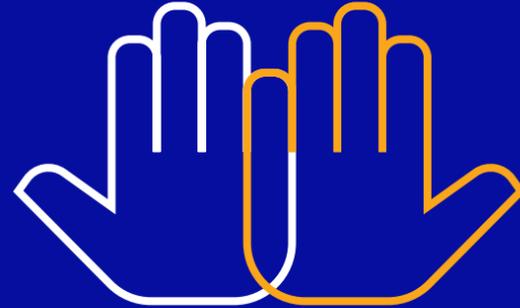
IDOM

Somos capaces de abordar los proyectos más ambiciosos y también aquellos que requieren una gran especialización. Sabemos que nuestros clientes quieren resolver sus problemas y superar sus retos apoyándose en alguien en quien confían plenamente, no solo por su capacidad y especialización, sino por algo que solo IDOM puede ofrecerles: un nivel de compromiso extraordinario para acompañarlos hasta el final de cada proyecto. Esto es lo que hemos hecho durante 60 años y es lo que seguiremos haciendo con quienes confían en nosotros.

NUESTROS PILARES



Creemos en la excelencia.
Nuestro modo de hacer es hacer
las cosas lo mejor posible.



Creemos en el poder de las
relaciones humanas como
fuerza motivadora para
superar dificultades.



La innovación está presente
en cada una de nuestras
actuaciones.



Nos apasiona resolver
problemas que nadie ha
resuelto antes.

NUESTRA ACTIVIDAD

CIUDADES

Lograr el crecimiento inteligente de las ciudades para que se transformen en territorios habitables, incluyentes, competitivos, viables económica y socialmente, y cimentados en la sostenibilidad.

INDUSTRIA

Nuestro compromiso es ayudar a la industria a ser más competitiva y medioambientalmente sostenible, aportando soluciones eficientes e innovadoras.

ARQUITECTURA

Es necesario superar esa aproximación a la arquitectura que la reduce a mero producto. Frente a esa perspectiva de objeto ensimismado, queremos activar una mayor sensibilidad hacia el proceso en su conjunto.

CIENCIA Y ASTRONOMÍA

Dedicamos una atención especial a los retos de los proyectos científicos más avanzados. Estamos orgullosos de participar en la astronomía y física nuclear a gran escala y proporcionar los instrumentos de alta precisión y las prestaciones más desafiantes.

SECTOR PÚBLICO

Respondemos a los retos con soluciones innovadoras y realizables, de clase mundial, que sean capaces de responder a las necesidades locales.

ENERGÍA

Solo participando en los proyectos energéticos más avanzados del mundo se puede aportar soluciones tecnológicamente innovadoras para la energía del futuro.

ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

Implementando la última tecnología, ayudamos a los clientes a conseguir sus objetivos de negocio.

CICLO DEL AGUA

Contribuimos a hacer realidad el derecho universal al agua y al saneamiento.

SISTEMAS DE TRANSPORTE

Los sistemas de transporte son la columna vertebral que soporta la actividad económica y social de las ciudades.

DIGITAL

Hacer de la transformación digital la superación de los desafíos, creando soluciones de innovación y asegurando la transferencia de las ideas al mercado.

SALUD

Afrontamos los retos del sector salud, pretensión fundamental de la sociedad del s. XXI.

MEDIO AMBIENTE

El desarrollo sostenible es lo que mueve nuestros proyectos, especialmente centrados en cambio climático y economía circular.

ALGUNOS PROYECTOS

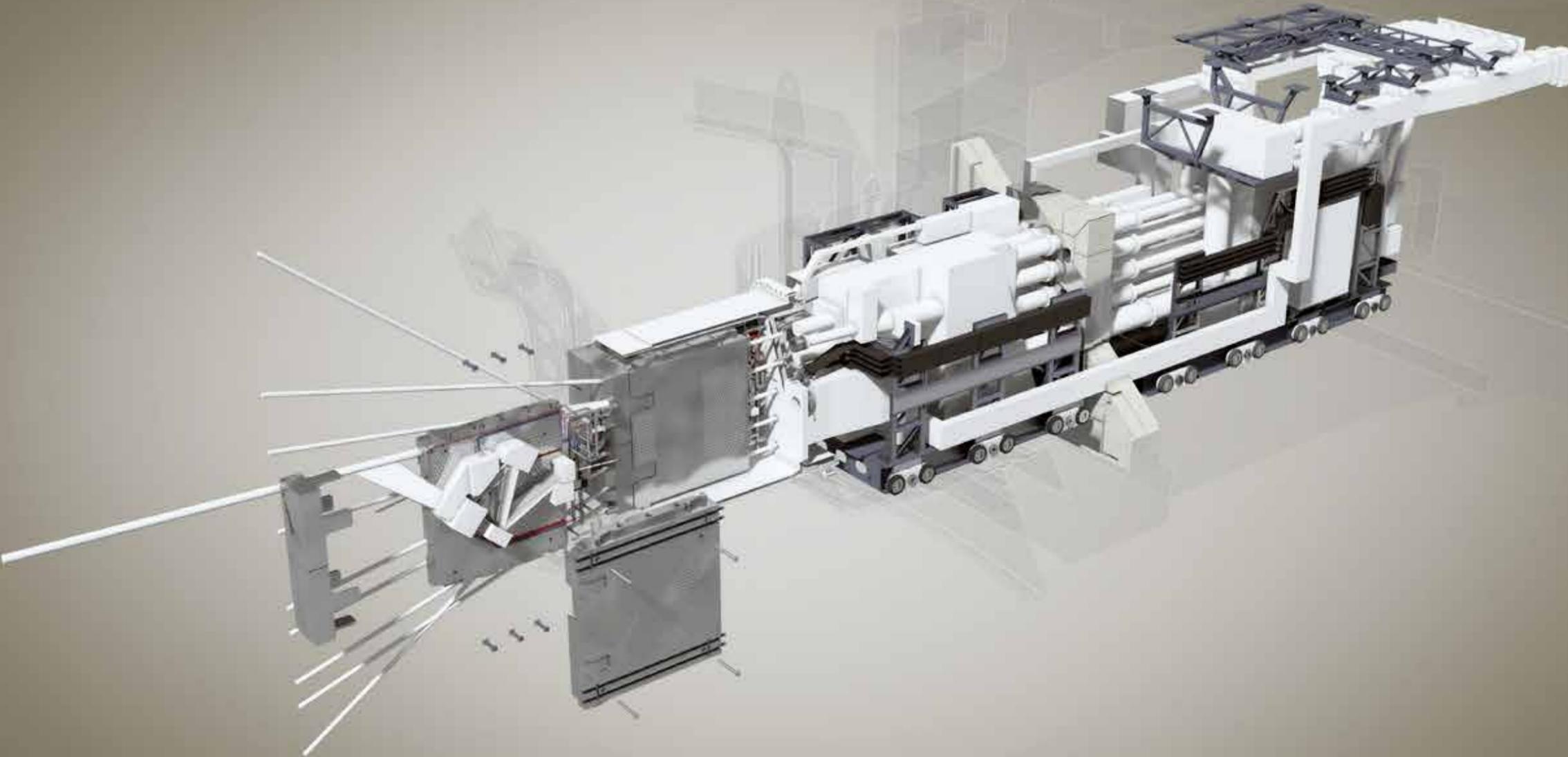
Cada trabajo es para nosotros un reto en el que nuestro compromiso es garantía de éxito.

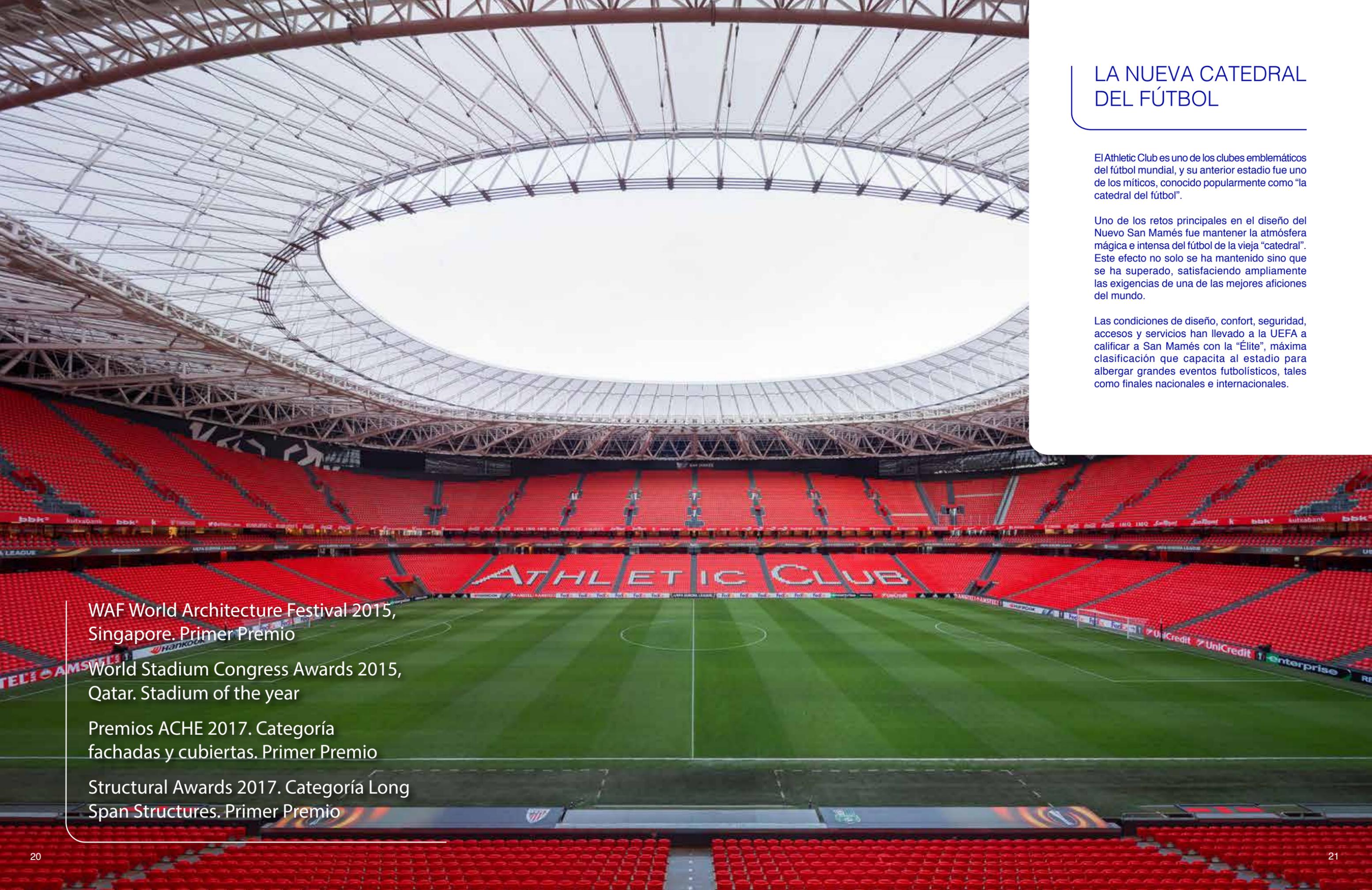
ITER, UNA ESTRELLA EN LA TIERRA

ITER fue concebido para construir la instalación experimental de fusión más grande del mundo y demostrar la viabilidad de la fusión nuclear como fuente de energía.

Trabajando para Fusión for Energy (F4E), IDOM está desarrollando la ingeniería de integración de cinco puertos de diagnóstico, que albergan diversos instrumentos de alta tecnología que medirán y controlarán el plasma generado en esta instalación.

IDOM ha desplegado una amplia actividad de ingeniería de sistemas, colaborando con IO, F4E y laboratorios de fusión y suministradores en Europa, EE.UU., Japón, China y Rusia, para integrar y realizar el diseño completo de estos puertos de diagnóstico.





LA NUEVA CATEDRAL DEL FÚTBOL

El Athletic Club es uno de los clubes emblemáticos del fútbol mundial, y su anterior estadio fue uno de los míticos, conocido popularmente como “la catedral del fútbol”.

Uno de los retos principales en el diseño del Nuevo San Mamés fue mantener la atmósfera mágica e intensa del fútbol de la vieja “catedral”. Este efecto no solo se ha mantenido sino que se ha superado, satisfaciendo ampliamente las exigencias de una de las mejores aficiones del mundo.

Las condiciones de diseño, confort, seguridad, accesos y servicios han llevado a la UEFA a calificar a San Mamés con la “Élite”, máxima clasificación que capacita al estadio para albergar grandes eventos futbolísticos, tales como finales nacionales e internacionales.

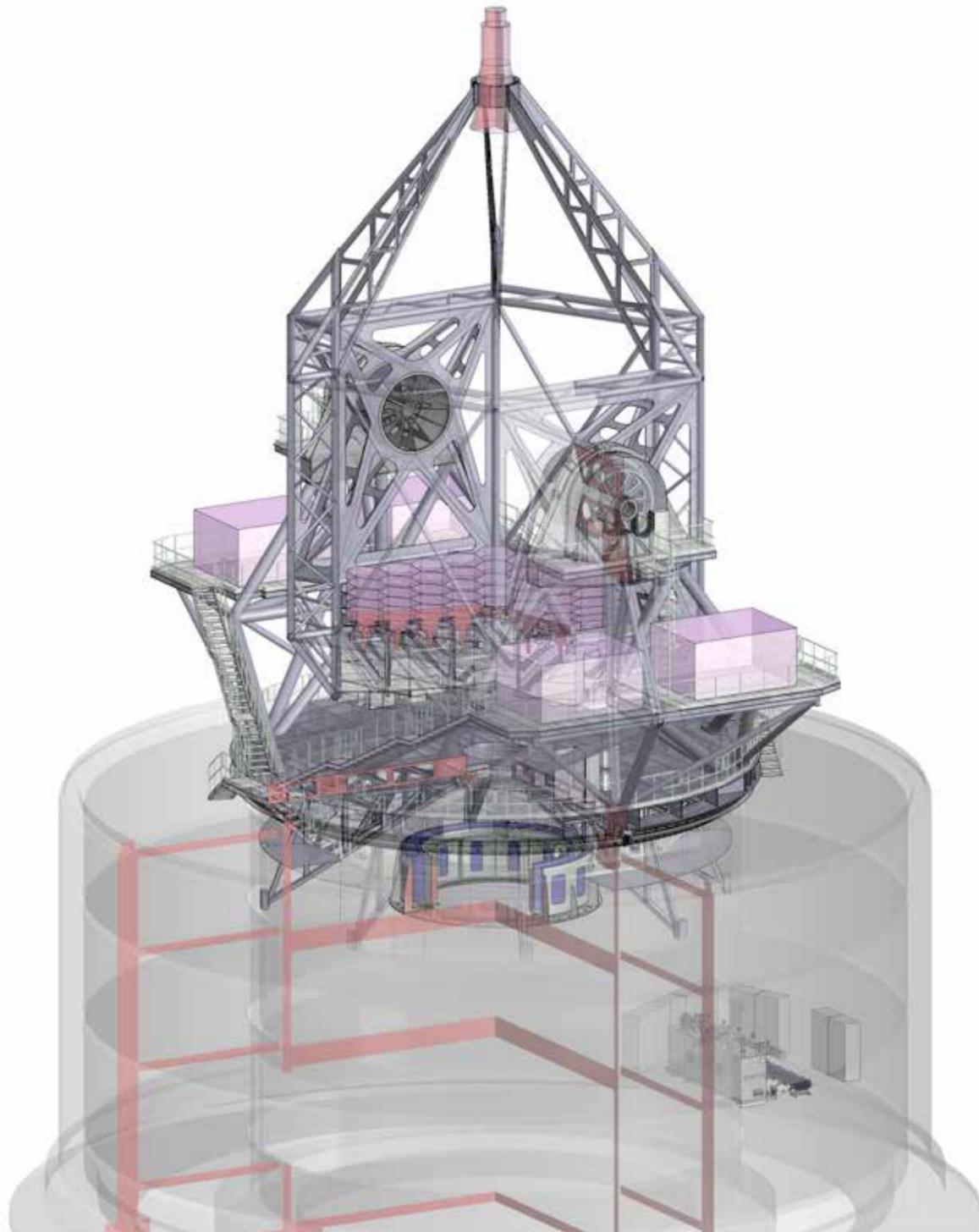
WAF World Architecture Festival 2015,
Singapore. Primer Premio

World Stadium Congress Awards 2015,
Qatar. Stadium of the year

Premios ACHE 2017. Categoría
fachadas y cubiertas. Primer Premio

Structural Awards 2017. Categoría Long
Span Structures. Primer Premio

“El telescopio MSE es una instalación única dedicada a la exploración espectroscópica del universo que proporcionará perspectivas nunca vistas de la composición y dinámica del cosmos”.



EXPLORANDO EL UNIVERSO

El proyecto conocido como Mauna Kea Spectroscopic Explorer (MSE) tiene como objetivo construir un telescopio de 10 m de diámetro completamente dedicado a la exploración espectroscópica del universo. Con capacidad de medición simultánea de millares de objetos y de abarcar un rango de resolución espectral de entre 2.500 a 40.000, esta instalación única ofrecerá excepcionales oportunidades científicas a la comunidad de astrofísicos para el estudio de la química y la dinámica del Cosmos.

El diseño de IDOM cuenta con una novedosa arquitectura, consiguiendo unas características optomecánicas y mecatrónicas muy superiores a las de los más conocidos telescopios operativos de clase 10m.



EL METRO EN EL CORAZÓN DEL DESIERTO

La ciudad de Riad acomete de manera simultánea la construcción de seis líneas de metro. La más larga de ellas, Línea 3, atraviesa la ciudad en dirección este-oeste, a lo largo de 41 km, de los cuales 26 km son viaductos y 6 km túneles, con 22 estaciones, 2 edificios de talleres y cocheras, 6 estacionamientos para usuarios y 2.000.000 m² de actuaciones paisajísticas y urbanas necesarias para la integración de la infraestructura en la ciudad. IDOM ha sido responsable de su diseño, formando parte del consorcio encargado del diseño y la construcción.

Considerando las dimensiones de la nueva infraestructura y la celeridad con la que está siendo construida, una de las claves del éxito es la adecuada coordinación entre las diferentes áreas técnicas, tarea facilitada por el carácter multidisciplinar de nuestro equipo.

El nuevo Metro de Riad, con 176 km de longitud, contribuirá decisivamente a la modernización y mejora de la movilidad.



COMBUSTIBLES MÁS LIMPIOS PARA PERÚ

La ampliación y modernización de la refinería de Talara, constituye el proyecto energético más significativo de Perú en los últimos años.

Esta actuación persigue, además del aumento de la capacidad productiva, de la variedad de productos y de la eficiencia de la planta, la mejora de aspectos medioambientales de la actividad (combustibles más limpios, a la vez que procesos y residuos más ecológicos).

La labor de IDOM como ingeniería de la propiedad requiere un gran nivel de coordinación, identificación e integración con el cliente, que está siendo clave en la superación de unos objetivos muy ambiciosos.

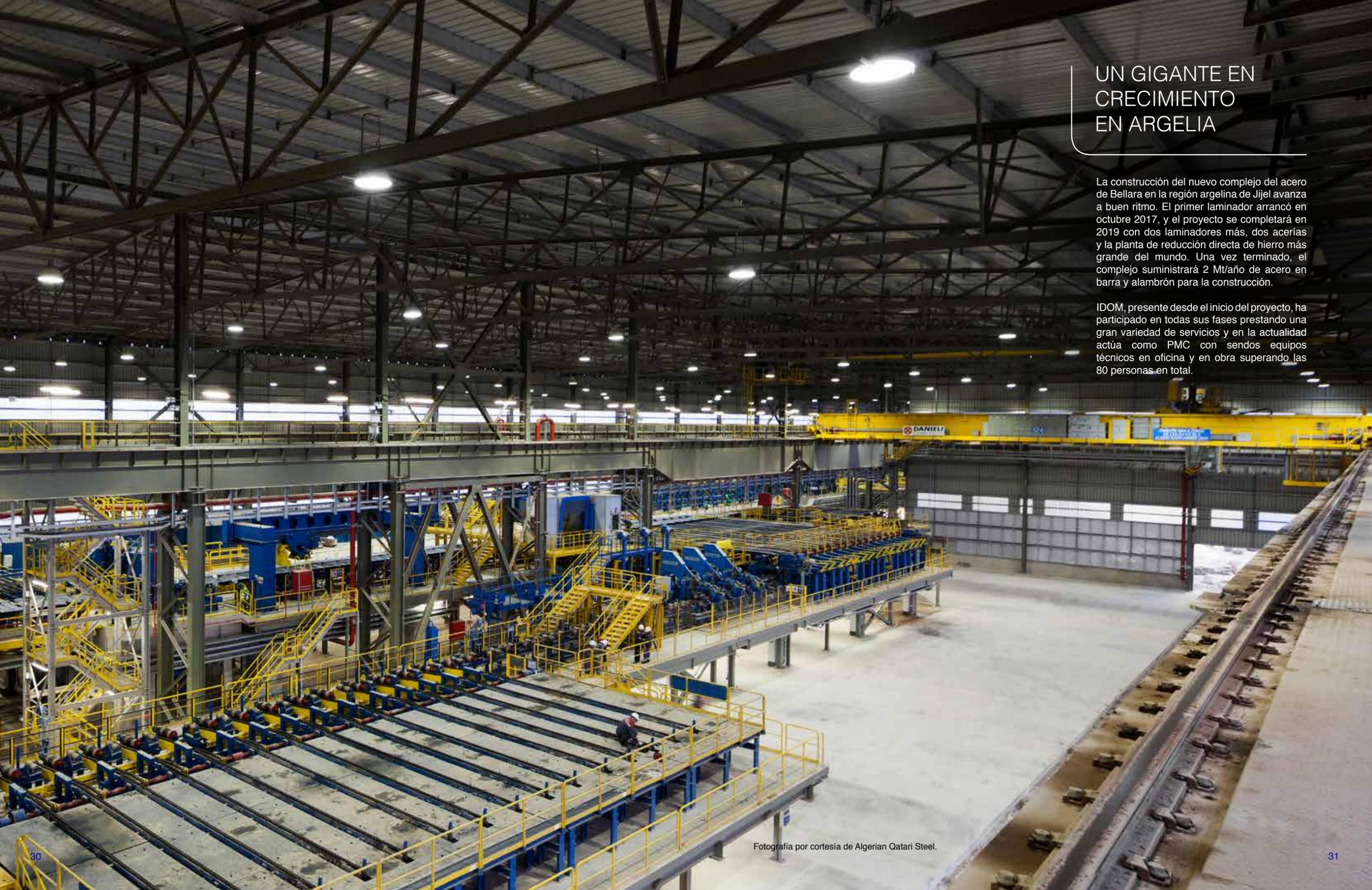


ABI BAKR AL-SIDDIQ ROAD Y EL PUENTE DUNA

Como parte de la renovación de la ciudad de Riad, Abi Bakr Al-Siddiq Road se convierte en una autovía urbana de 12 km de longitud, con tres carriles por sentido y estructuras de hasta tres niveles para resolver los principales nudos viarios, mediante un proyecto que aúna ingeniería, paisajismo y arquitectura.

En línea con esta modernización y con el objetivo de imprimir carácter y personalidad, surge el icónico puente "Duna", cuya estructura se inspira en la forma de las dunas (motivo que se extiende a lo largo de todo el proyecto), con una original iluminación generada por un sistema diseñado específicamente para realzar su integración urbanística.

IDOM acompaña al cliente en el desarrollo de todas las fases de esta infraestructura: desde los diseños conceptuales, de detalle y constructivo hasta la supervisión y asistencia a su construcción.



UN GIGANTE EN CRECIMIENTO EN ARGELIA

La construcción del nuevo complejo del acero de Bellara en la región argelina de Jijel avanza a buen ritmo. El primer laminador arrancó en octubre 2017, y el proyecto se completará en 2019 con dos laminadores más, dos acerías y la planta de reducción directa de hierro más grande del mundo. Una vez terminado, el complejo suministrará 2 Mt/año de acero en barra y alambón para la construcción.

IDOM, presente desde el inicio del proyecto, ha participado en todas sus fases prestando una gran variedad de servicios y en la actualidad actúa como PMC con sendos equipos técnicos en oficina y en obra superando las 80 personas en total.



REFERENTE MUNDIAL EN EL SECTOR ENERGÉTICO

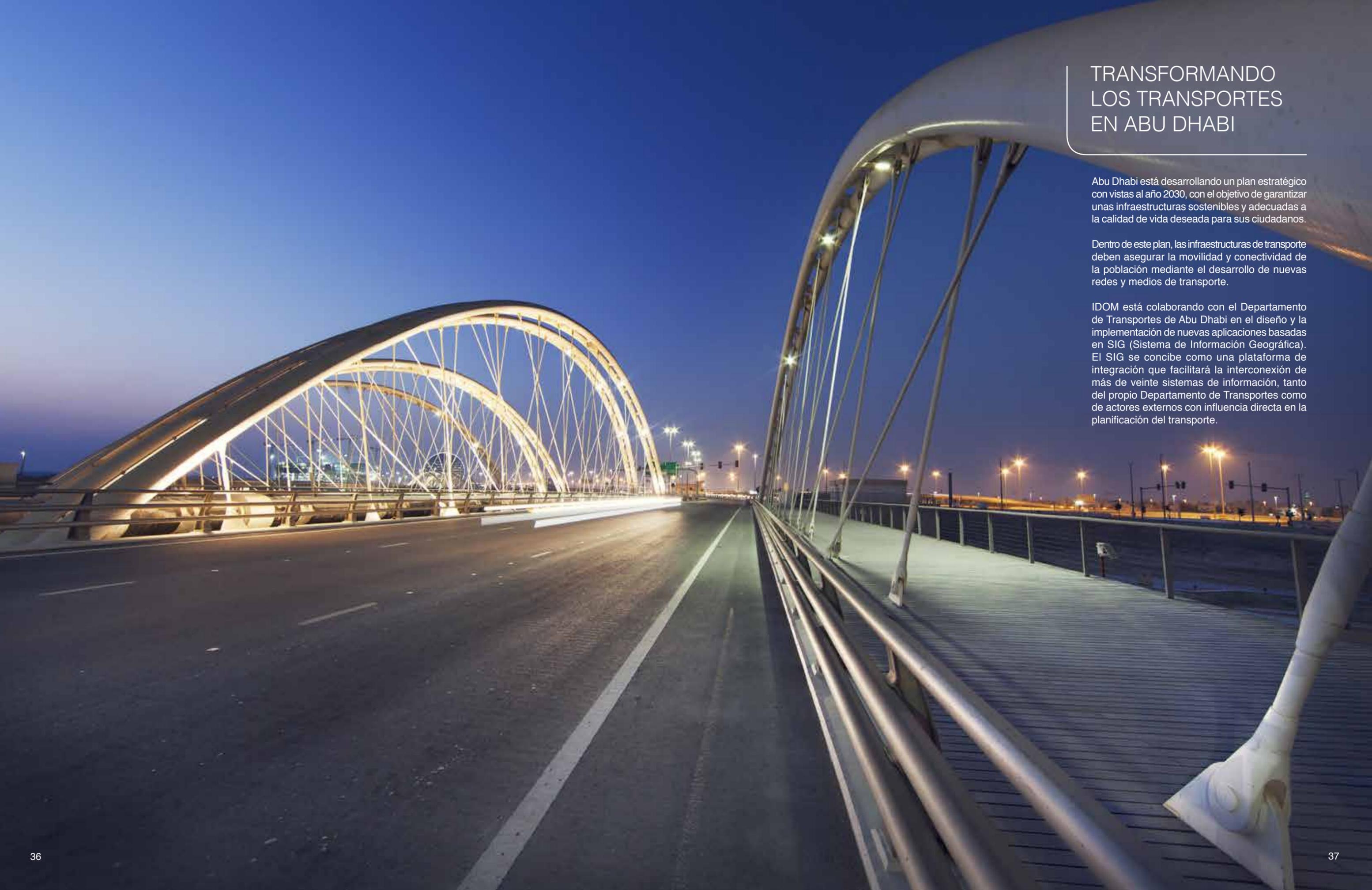
La experiencia acumulada en el diseño de plantas de generación a partir de combustibles fósiles en cuatro continentes (más de 35 GW) y de plantas termosolares con tecnologías diversas (más de 25 proyectos), permite a nuestros clientes aportar un valor añadido a sus proyectos y afrontar con éxito interesantes retos alrededor del mundo.

IDOM diseña alrededor de 10 plantas al año, destacando los ciclos combinados de Bouchain en Francia (récord mundial Guinness de eficiencia), Salem Harbor en Estados Unidos, Alba en el Reino de Baréin y Siddhirganj en Bangladesh. Cabe mencionar también el diseño de los sistemas de almacenamiento térmico mediante sales fundidas y de transmisión térmica en varios proyectos significativos de plantas termosolares en China, con 345 MWe en total, destacando Quinghai Delingha Tower, Dunhuang, Delingha, Gansu Akesai, Gansu Yumen y Gonghe.

DESARROLLO UNIVERSITARIO EN SENEGAL

El Gobierno de Senegal, asistido financieramente por el Banco Mundial, inició un ambicioso plan de ampliación y mejora de cinco universidades del país. IDOM ha desarrollado dos de ellas: Alioune Diop, en la ciudad de Bambey, situada en el interior, 120 km al este de Dakar, y Gastón Berger, en Saint Louis, antigua capital al norte de Senegal. En ambos campus diseñamos nuevos edificios para aulas y profesorado que, en el caso de Gastón Berger, se complementan con instalaciones deportivas.





TRANSFORMANDO LOS TRANSPORTES EN ABU DHABI

Abu Dhabi está desarrollando un plan estratégico con vistas al año 2030, con el objetivo de garantizar unas infraestructuras sostenibles y adecuadas a la calidad de vida deseada para sus ciudadanos.

Dentro de este plan, las infraestructuras de transporte deben asegurar la movilidad y conectividad de la población mediante el desarrollo de nuevas redes y medios de transporte.

IDOM está colaborando con el Departamento de Transportes de Abu Dhabi en el diseño y la implementación de nuevas aplicaciones basadas en SIG (Sistema de Información Geográfica). El SIG se concibe como una plataforma de integración que facilitará la interconexión de más de veinte sistemas de información, tanto del propio Departamento de Transportes como de actores externos con influencia directa en la planificación del transporte.



PROYECTOS “LOW CARBON” EN AMÉRICA LATINA

El mundo aspira a respirar aire limpio y cuidar su entorno natural. La era de la descarbonización ha llegado para quedarse. El año 2050 es la meta para que se hayan reducido las emisiones de CO₂ en un 80% respecto a los niveles de 1990.

El reto requerirá de un profundo cambio económico, social, tecnológico y, como no, político. Para alcanzar esa meta, se tendrá que avanzar de forma gradual y sostenida hacia una sociedad con bajas emisiones de dióxido de carbono, donde las tecnologías limpias desempeñarán un papel fundamental.

Brasil, el pulmón del planeta, apuesta por convertirse en una economía y sociedad “baja en carbono”, promoviendo la adaptación de sus empresas a las tecnologías limpias. A este desafío se suman otros países latinoamericanos como México, Colombia, Chile o Perú donde IDOM trabaja a nivel institucional y empresarial para el logro de este desafío.

CIUDADES RESILIENTES

Las regiones y sus ciudades necesitan evaluar la vulnerabilidad ante los efectos del cambio climático, e identificar las opciones que las pueden convertir en territorios resilientes, capaces de construir un crecimiento socioeconómico y ambientalmente sostenible desde su base y así, fortalecer su tendencia de crecimiento positivo.

IDOM colabora con el Banco Interamericano de Desarrollo, Global Environment Fund y el World Bank, aportando un enfoque holístico y herramientas en los proyectos que persiguen la sostenibilidad ambiental, urbana y fiscal.

En estos momentos, IDOM es la consultora líder en proyectos de resiliencia urbanística en América Latina.



DWARKA. INDIA INTERNATIONAL CONVENTION & EXPO CENTRE

El proyecto del India International Convention & Expo Centre in Dwarka (IICC Dwarka) es resultado del concurso internacional de propuestas convocado por DMICDC (Delhi Mumbai Industrial Corridor Development Corporation) en enero de 2017.

El trabajo, desarrollado en menos de tres meses, implica la elaboración de la documentación necesaria para la licitación de la totalidad de la edificación y la urbanización del complejo, y será ejecutado en dos fases, la primera de las cuales será inaugurada a finales de 2019.

Emplazado a 11 km del aeropuerto Indira Gandhi de Nueva Delhi, el IICC será el mayor recinto ferial de India y del sur de Asia. Concebido como proyecto ancla para el desarrollo futuro del país y estratégicamente situado entre Nueva Delhi y Gurgaon, el desarrollo abarca 90 hectáreas que integran 403.000 m² de espacios feriales, un centro de convenciones de 73.000 m², 236.000 m² de oficinas, 339.000 m² de hoteles, 156.000 m² de espacios comerciales, un pabellón multiusos de 64.000 m² con capacidad para 20.000 personas, y más de un millón de metros cuadrados de aparcamientos, totalizando casi dos millones y medio de metros cuadrados construidos.