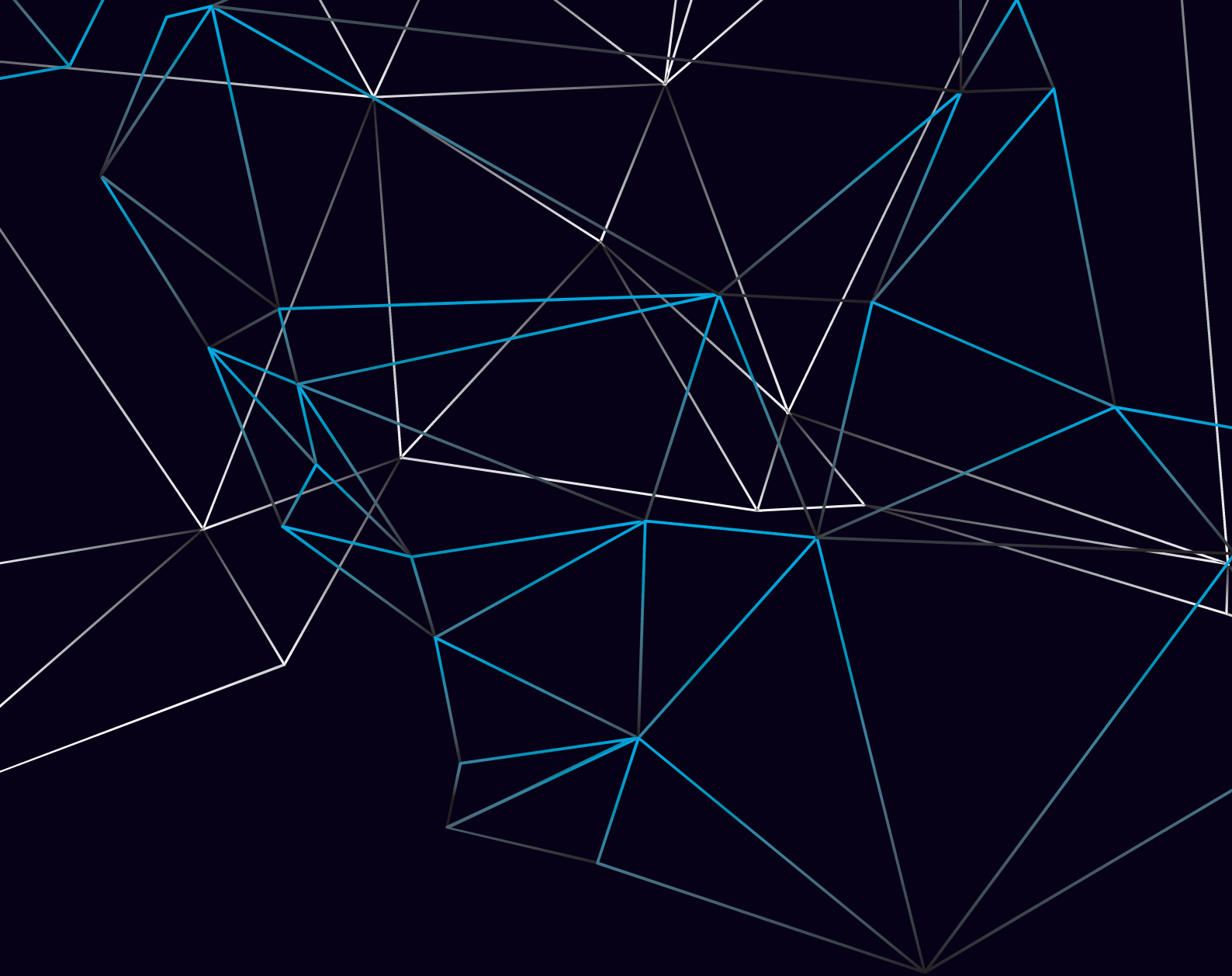




STRUCTURE SOLUTIONS

SOLUTIONS STRUCTURELLES // [SOLUCIONES ESTRUCTURALES](#)

01 **STRUCTURE SOLUTIONS**

SOLUTIONS STRUCTURELLES
SOLUCIONES ESTRUCTURALES

02 **A WELL-STRUCTURED JOB**

UN TRAVAIL BIEN STRUCTURÉ
UN TRABAJO BIEN ESTRUCTURADO

03 **BUSINESS NET**

RÉSEAU COMMERCIAL
RED COMERCIAL

04 **PROJECTS**

PROJETS
PROYECTOS

05 **LANIK IN FIGURES**

LANIK EN CHIFFRES
LANIK EN CIFRAS

06 **LANIK AUGMENTED REALITY**

LANIK RÉALITÉ AUGMENTÉE
LANIK REALIDAD AUMENTADA

Arena Da Baixada	10-11
Marineda City Shopping Mall	12-13
Musée Aeroscopia	14-15
Magic Box	16-17
Victoria Square Shopping Centre	18-19
Iberia Hangar	20-21
Carioca Arenas	22-23
Cibeles Palace	24-25
Arena Das Dunas	26-27
D.S.S. Museum	28-29
Marrakesh Airport	30-31
Buesa Arena	32-33
Arena Pernambuco	34-35
Ambar Building	36-37
Rialto Tower	38-39
Iradier Arena	40-41
Mallplaza Los Dominicos	42-43
VTB Arena	44-45
Centre Commercial Prado	46-47

04-05

06-07

08-09

48-49

50-51

We'll make your project a reality

Nous Faisons De Votre Projet Une Réalité
Hacemos su proyecto realidad



STRUCTURE SOLUTIONS

Since 1977, LANIK offers own designed structure solutions. The experience gathered during all these years allows us to provide our structures with the solutions that best suit our clients' requirements in each of the stages of the project - design, manufacturing and assembly.



Presentation video

Vidéo de présentation
Video presentación

05



SOLUTIONS STRUCTURELLES

Depuis 1977 LANIK apporte ses propres solutions structurelles. Le savoir-faire accumulé depuis toutes ces années nous permet d'apporter la meilleure des solutions pour nos clients dans chaque phase de tous les projets : conception, fabrication et montage.



SOLUCIONES ESTRUCTURALES

Desde 1977 LANIK aporta soluciones estructurales propias. El dominio acumulado durante estos años, nos permite aportar en cada proyecto la mejor de las soluciones para nuestros clientes en cada una de las fases; diseño, fabricación y montaje.



Engineering Solutions

Solutions d'Ingénierie
Soluciones de Ingeniería

ENGINEERING SOLUTIONS:

We rely on a multidisciplinary team to offer structural solutions for roofs, facades and retractable projects.

SOLUTIONS D'INGÉNIERIE:

Avec une équipe multidisciplinaire pour offrir des solutions structurelles en couvertures, façades et toitures mobiles.

SOLUCIONES DE INGENIERÍA:

Contamos con un equipo multidisciplinar para ofrecer soluciones estructurales de cubiertas, fachadas y proyectos retráctiles.

And OUR TURNKEY SOLUTIONS



Retractable Structures

Structures Rétractiles
Estructuras Retráctiles

VERSATILITY

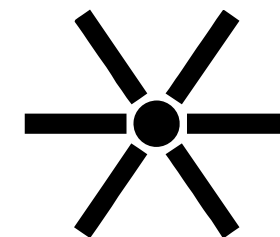
Retractable or mobile structures allow to transform an INDOOR Arena into an OUTDOOR space, thus obtaining a multi-purpose building that can cover all types of needs during the whole year.

VERSATILITÉ

Les structures rétractiles ou mobiles permettent de transformer en seulement 10 minutes une "Arena" INDOOR en une OUTDOOR. Le résultat est un bâtiment polyvalent qui peut être utilisé pour divers types d'événements pendant l'année.

VERSATILIDAD

Las estructuras retráctiles o móviles permiten transformar en solo 10 minutos una "Arena" INDOOR en una OUTDOOR, obteniendo un edificio multiusos para todo tipo de necesidades durante todo el año.



Single-layer Structures

Structures Monocouche
Estructuras Monocapa

TRANSPARENCY

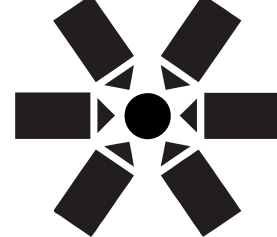
Especially appropriate to complement translucent roofs. This combination provides maximum transparency, using the minimum structure elements possible

TRANSPARENCE

Spécialement conçues pour les assembler avec des toitures translucides. Cette combinaison permet une transparence maximale avec le plus petit nombre d'éléments structurels.

TRANSPARENCIA

Especialmente adecuados para complementarlas con cubiertas traslucidas. Esta combinación aporta el máximo de transparencia, con el mínimo de elementos estructurales.



Space Frames

Structures Spatiales
Estructuras Espaciales

LIGHT AND EASY TO ASSEMBLY

These two qualities, in addition to economizing the project, add and enhance the possibility of having large spans, which wouldn't be viable with other more conventional systems.

LÉGÈRETÉ ET FACILITÉ DE MONTAGE

Ces deux qualités sont économiques. De plus, il faut souligner la possibilité d'avoir une grande luminosité, ce qui ne serait pas possible avec d'autres systèmes plus conventionnels.

LIGEREZA Y FACILIDAD DE MONTAJE

Estas dos cualidades economizan, y además, se añade y destaca la posibilidad de alcanzar grandes luces, que con otros sistemas más convencionales resultan inviables.



Glulam

Charpentes en bois lamellé
Madera Laminada

GLULAM

These wooden structures provide warmth and a unique natural appearance, including even long span roofs. What's more, we are proud to have FSC certification for responsible and sustainable use of forest materials in our production.

CHARPENTES EN BOIS LAMELLÉ

les structures en bois confèrent chaleur et un aspect naturel unique, même pour des constructions de grandes portées. En outre, nous possédons la certification forestière FSC.

MADERA LAMINADA

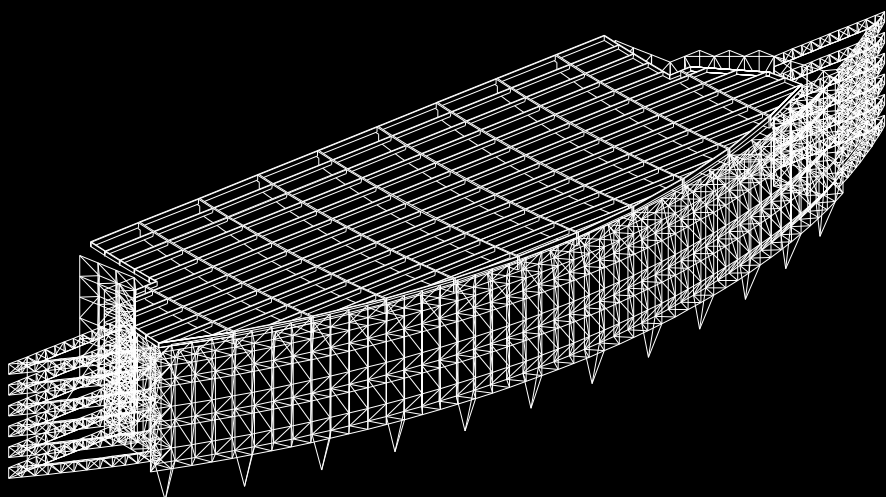
Las estructuras de madera aportan calidez y un aspecto natural único, pudiendo salvar grandes luces o claros. Además contamos con la certificación forestal FSC.

04

A WELL-STRUCTURED JOB

**UN TRAVAIL
BIEN STRUCTURÉ
UN TRABAJO
BIEN ESTRUCTURADO**

Design // Conception // Diseño



Through its own CAD system, LANIK generates the optimum geometry for each project and obtains the corresponding mathematical model. Then, a structure analysis is performed, in order to establish all the elements that will make up the structure.

Grâce à un système propre de CAD, LANIK génère la géométrie optimale pour chaque projet et obtient ainsi le modèle mathématique correspondant. Ensuite, il faut réaliser l'analyse structurelle jusqu'à l'obtention de tous les éléments qui forment la structure.

Mediante un sistema propio de CAD, LANIK genera la geometría óptima para cada proyecto, obteniendo el modelo matemático correspondiente. A continuación se procede al análisis estructural hasta que se establecen todos los elementos que forman la estructura.

Manufacturing // Fabrication // Fabricación

LANIK has its own production plant, where it connects design and manufacture processes through its in-house developed CAM system. All elements are manufactured with CNC machines.

LANIK dispose de sa propre usine de production, où elle relie le processus de conception à celui de production grâce à son propre système CAM de développement. Tous les éléments sont fabriqués par des machines à contrôle numérique.

LANIK dispone de una planta de producción propia, en donde mediante sistema CAM de desarrollo propio, enlaza el proceso de diseño con el de producción. Todos los elementos son fabricados por máquinas de control numérico.

Assembly // Montage // Montaje

Once the installation characteristics have been examined (such as location, available area, accesses, etc.), LANIK assembles all the elements that form the structure. Before mounting the structure, our engineers study the installation manoeuvres needed, by means of our own calculation tools.

Après avoir étudié les différentes situations de montage comme l'emplacement, l'espace, les accès... les équipes de LANIK assemblent les différents éléments qui forment la structure. Les manœuvres effectuées pour le positionnement final des structures sont étudiées au préalable par nos ingénieurs avec leurs propres outils de calcul.

Una vez estudiado las diferentes situaciones de montaje, como la ubicación, el espacio, los accesos... LANIK, mediante equipos propios, ensambla los diferentes elementos que forman la estructura. Las maniobras para el posicionamiento final de las estructuras es previamente estudiado por nuestros ingenieros mediante herramientas propias de cálculo.





BUSINESS NETWORK

Thanks to our efficient transport system, our structure solutions are present in all the world.

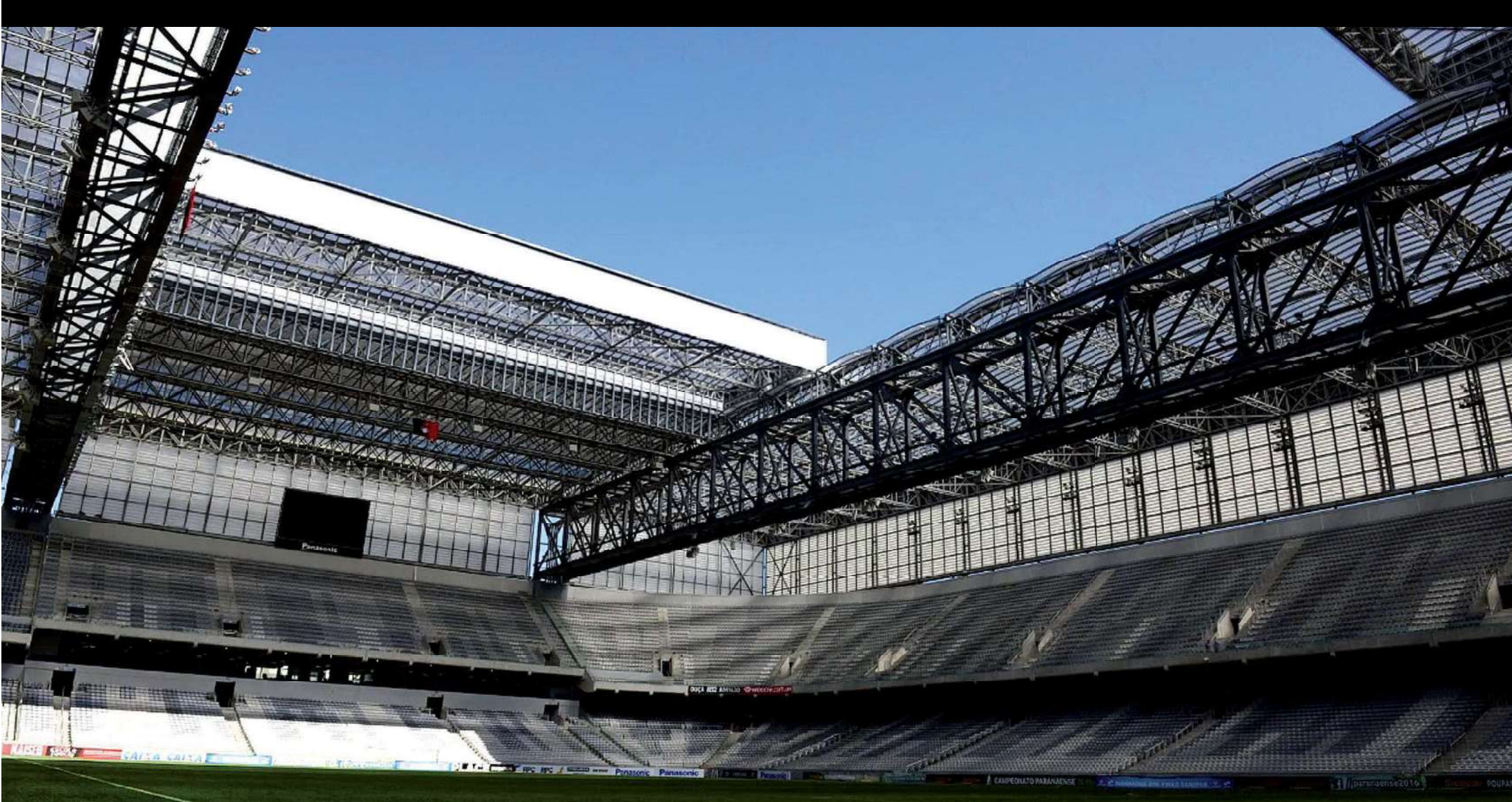


Business network
Réseau commercial
Red Comercial

ALGERIA // ARGENTINA // AUSTRALIA // BAHRAIN // BELGIUM // BOLIVIA // BRAZIL // CANADA // CHILE // COLOMBIA // CYPRUS // DENMARK // EGYPT // FRANCE // HUNGARY // ITALY // IRAN // KUWAIT // LITHUANIA // MEXICO // MOROCCO // NETHERLANDS // OMAN // PANAMA // POLAND // PORTUGAL // QATAR // RUSSIA // SAUDI ARABIA // SOUTH AFRICA // SPAIN // UAE // USA // VENEZUELA

ARENA DA BAIXADA

11



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUTURA

ENGINEERING +
RETRACTABLE STRUCTURES
INGÉNIERIE +
STRUCTURES RÉTRACTILES
INGENIERÍA + ESTRUCTURA RETRÁCTIL



CITY/VILLE/CIUDAD

CURITIBA

COUNTRY/PAYS/PAIS

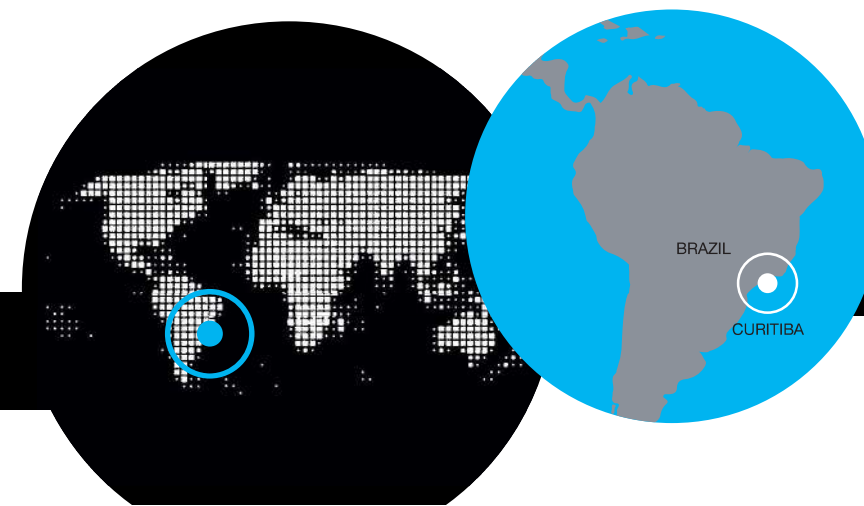
BRAZIL



Client: Clube Atlético Paranaense // Architect: Carlos Arcos



10





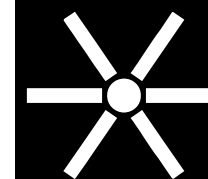
MARINEDA CITY SHOPPING MALL

13



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SINGLE-LAYER STRUCTURE
STRUCTURE MONOCOUCHE
ESTRUCTURA MONOCAPA



CITY/VILLE/CIUDAD

A CORUÑA

COUNTRY/PAYS/PAIS

SPAIN

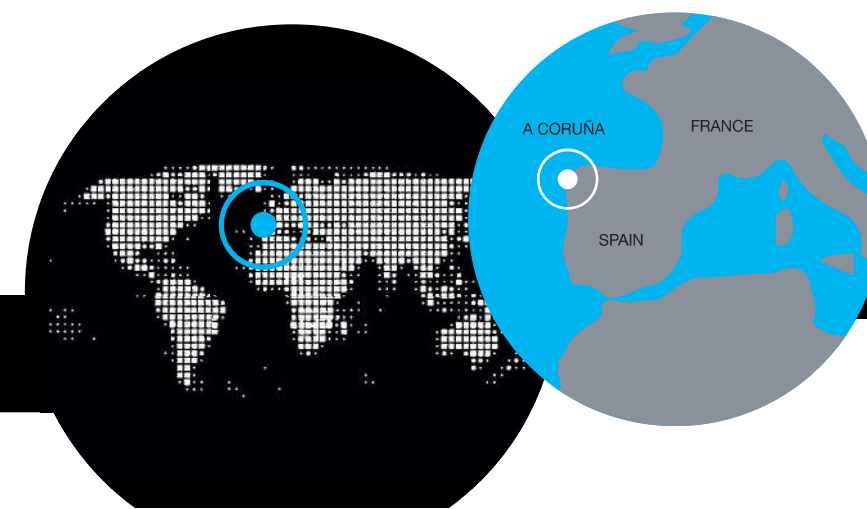
m²

7,938



Architect: Jaime Martínez Molina, MMO Architects

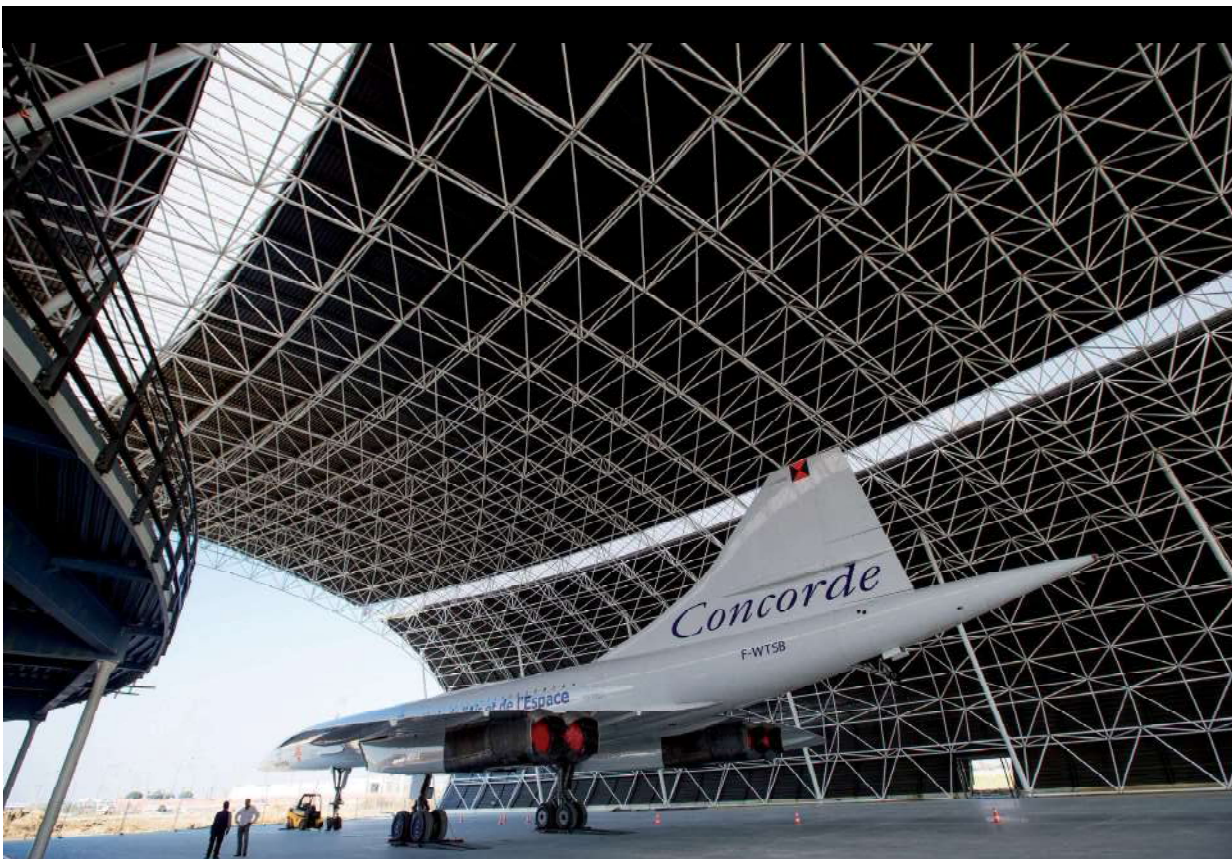
12





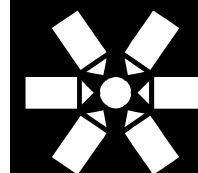
MUSÉE AEROSCOPIA

15



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SPACE FRAME
STRUCTURE SPATIALE
ESTRUCTURA ESPACIAL



CITY/VILLE/CIUDAD

BLAGNAC

COUNTRY/PAYS/PAIS

FRANCE

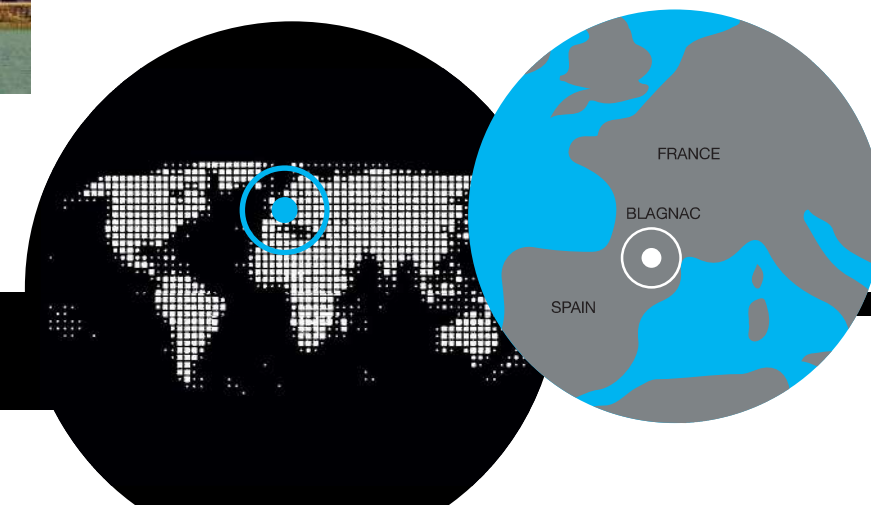
m2

11,173



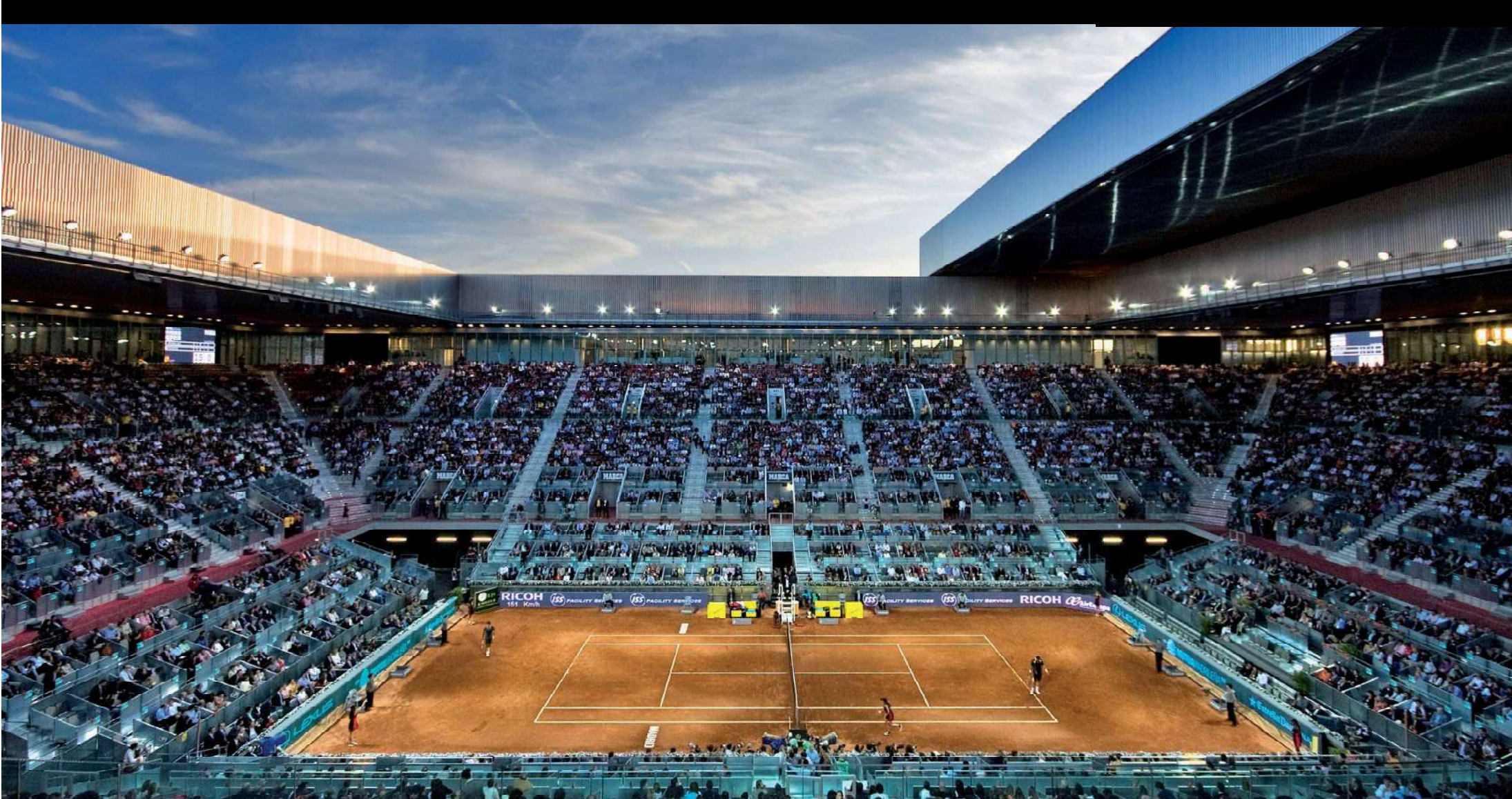
Client: OPPIDEA, Mairie de Blagnac
Architect: Cardete & Huet

14



MAGIC BOX

17



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

RETRACTABLE STRUCTURE
STRUCTURE RÉTRACTIL
ESTRUCTURA RETRÁCTIL



CITY/VILLE/CIUDAD

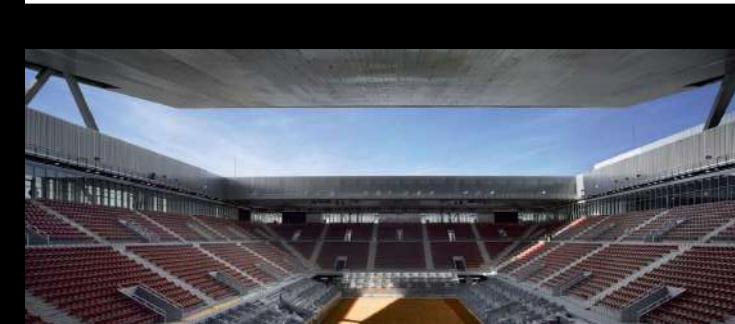
MADRID

COUNTRY/PAYS/PAIS

SPAIN

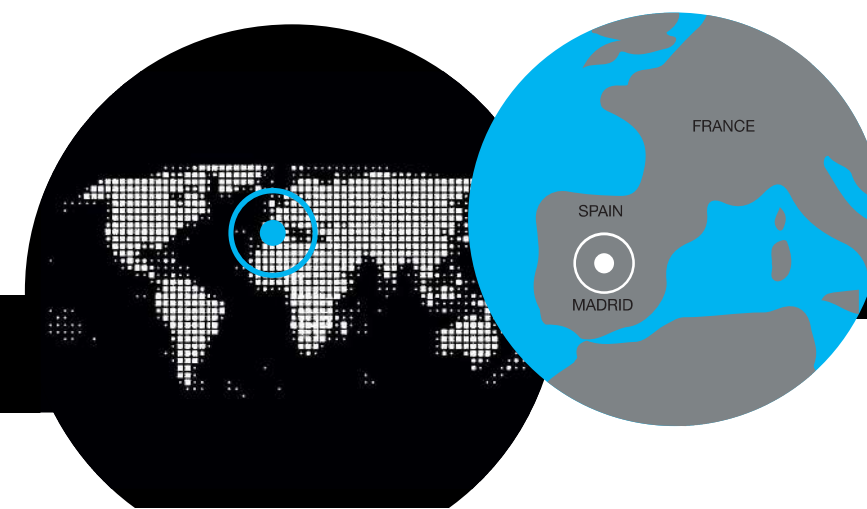
m2

6,298



Architect: Dominique Perrault

16





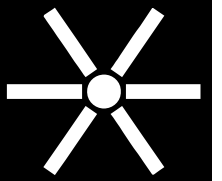
VICTORIA SQUARE SHOPPING CENTRE

19



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SINGLE-LAYER STRUCTURE
STRUCTURE MONOCOUCHE
ESTRUCTURA MONOCAPA



CITY/VILLE/CIUDAD

BELFAST

COUNTRY/PAYS/PAIS

**NORTHERN
IRELAND**

m²

2,170

Client: Space Decks

18



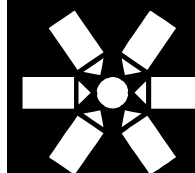
IBERIA HANGAR

21



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SPACE FRAME
STRUCTURE SPATIALE
ESTRUCTURA ESPACIAL



CITY/VILLE/CIUDAD

BARCELONA

COUNTRY/PAYS/PAIS

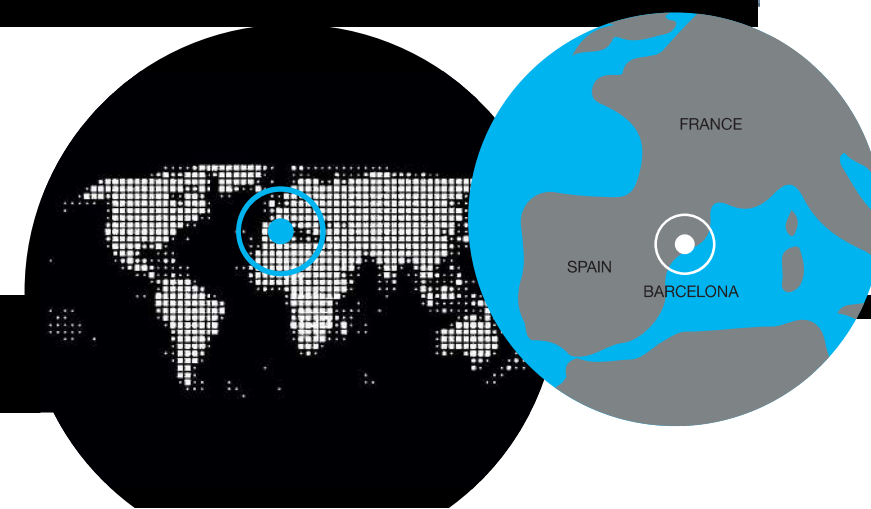
SPAIN

m2

13,146



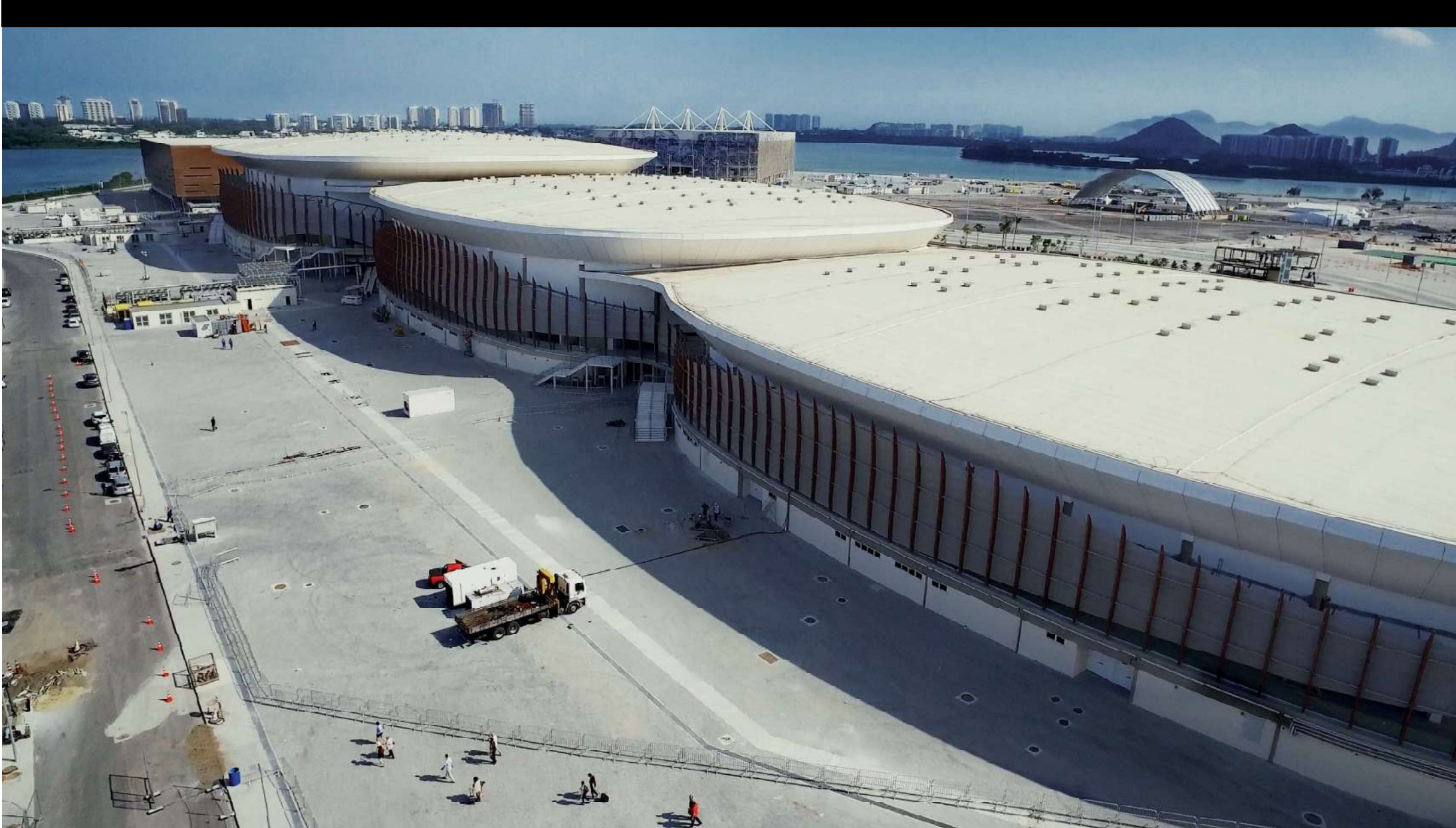
Engineering: Assad Desarrollo





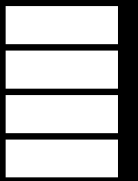
CARIOCA ARENAS

23



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUTURA

GLULAM
CHARPENTES EN BOIS LAMELLÉ
MADERA LAMINADA



CITY/VILLE/CIUDAD

RIO DE JANEIRO

COUNTRY/PAYS/PAIS

BRAZIL

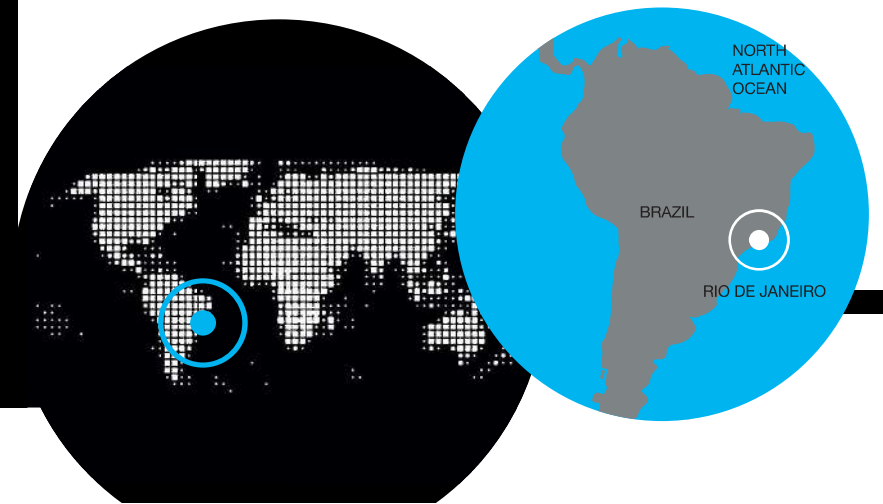
m3

270



Client: Rio Mais // Architect: Arqhos

22





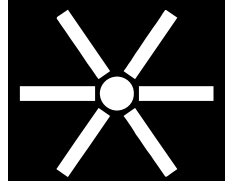
CIBELES PALACE

25



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SINGLE-LAYER STRUCTURE
STRUCTURE MONOCOUCHE
ESTRUCTURA MONOCAPA



CITY/VILLE/CIUDAD

MADRID

COUNTRY/PAYS/PAIS

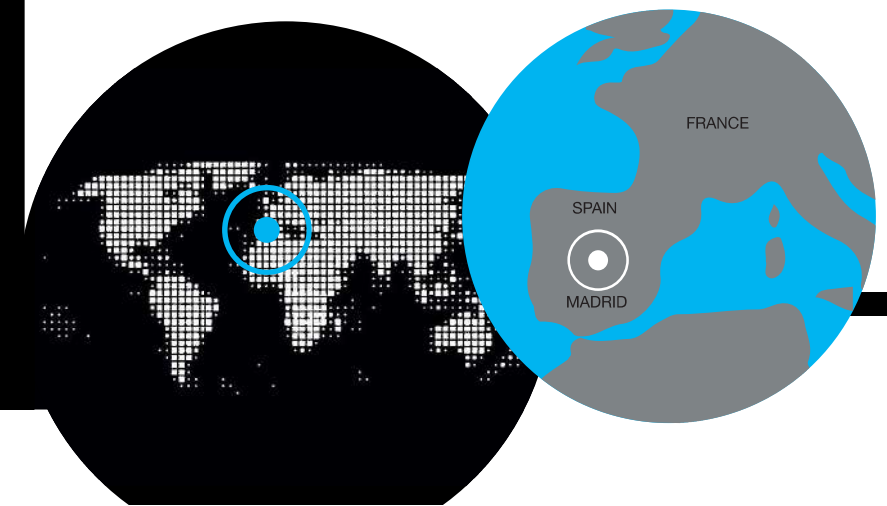
SPAIN

m²

2,885

Architect: Aquimática

24





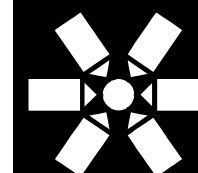
ARENA DAS DUNAS

27



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUTURA

SPACE FRAME
STRUCTURE SPATIALE
ESTRUTURA ESPACIAL



CITY/VILLE/CIUDAD

NATAL

COUNTRY/PAYS/PAIS

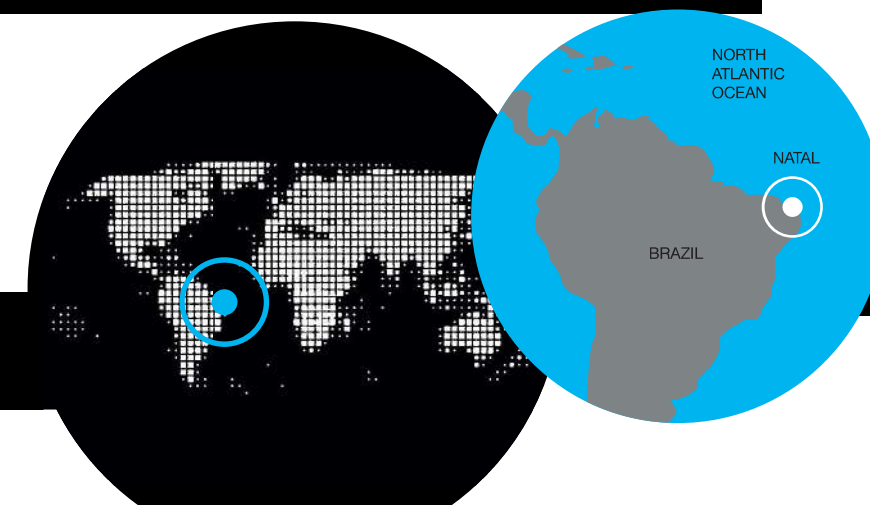
BRAZIL

m²

28,400

Client: OAS // Architect: Populous

26



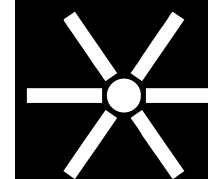
D.S.S. MUSEUM

29



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SINGLE-LAYER STRUCTURE
STRUCTURE MONOCOUCHE
ESTRUCTURA MONOCAPA



CITY/VILLE/CIUDAD

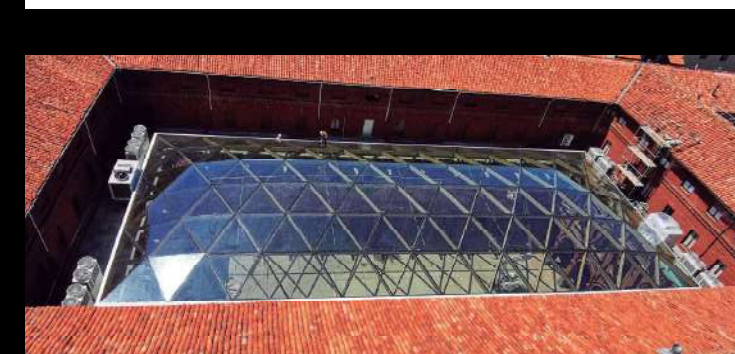
LEÓN

COUNTRY/PAYS/PAIS

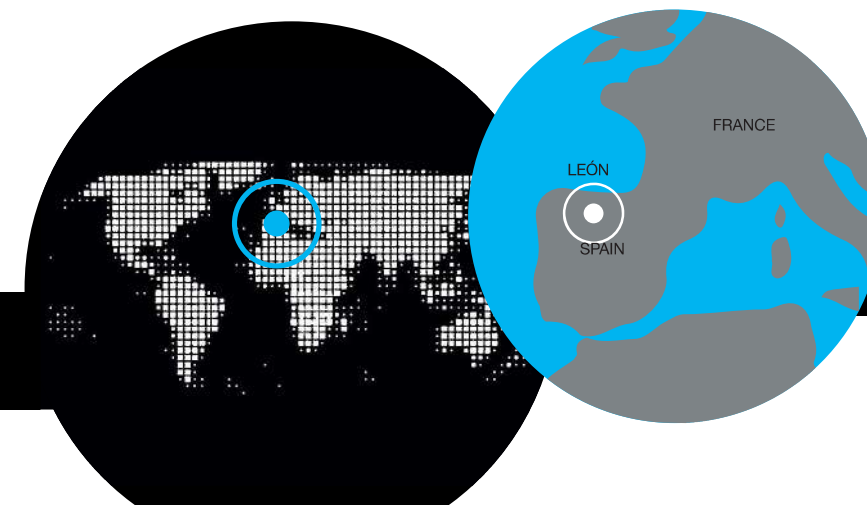
SPAIN

m2

600



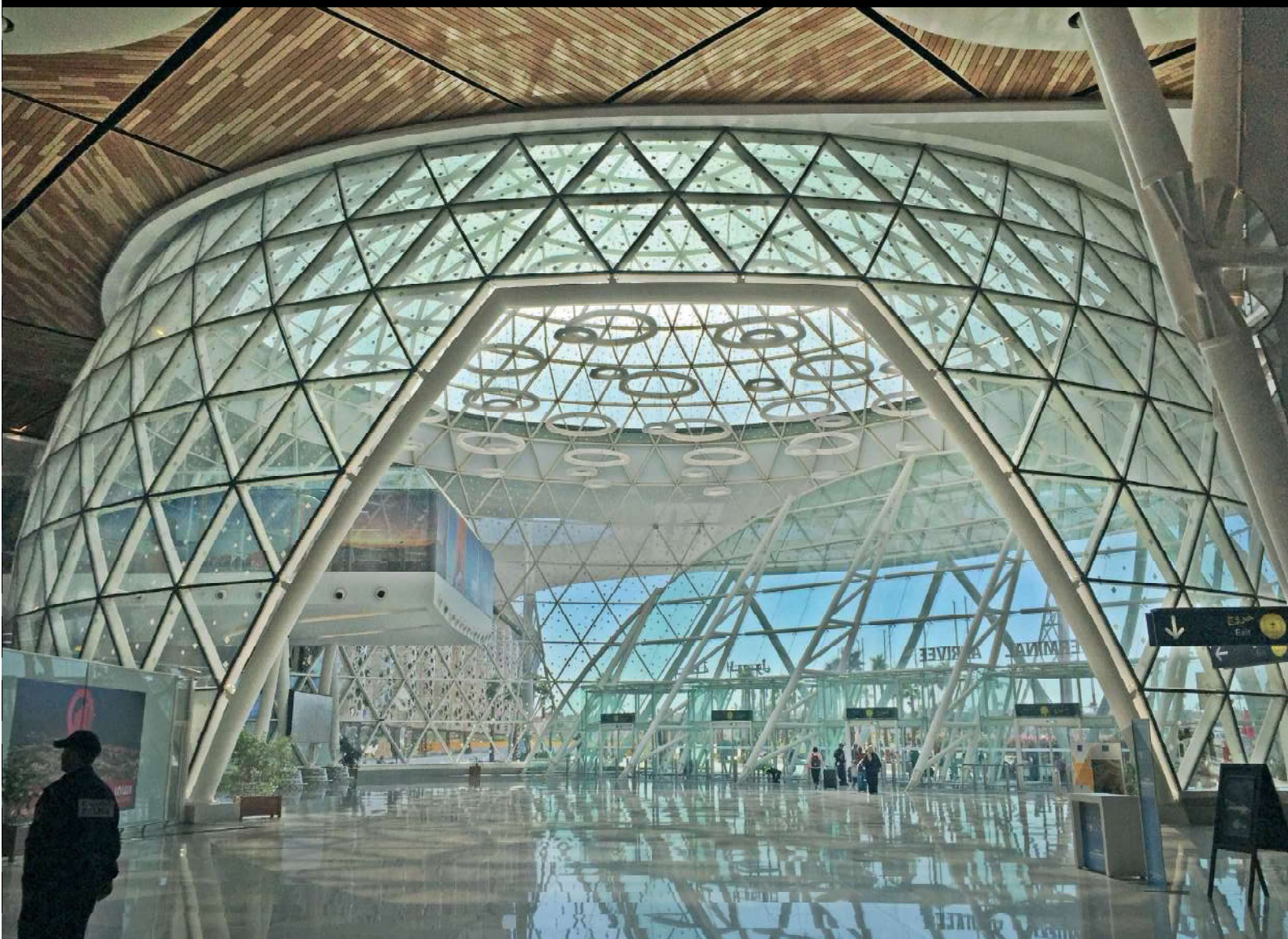
Client: Fundación Museo Diocesano // Arquitecto: Félix Compadre Diez





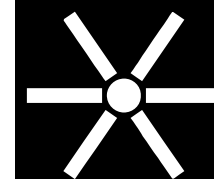
MARRAKESH AIRPORT

31



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SINGLE-LAYER STRUCTURE
STRUCTURE MONOCOUCHE
ESTRUCTURA MONOCAPA



CITY/VILLE/CIUDAD

MARRAKESH

COUNTRY/PAYS/PAIS

MOROCCO

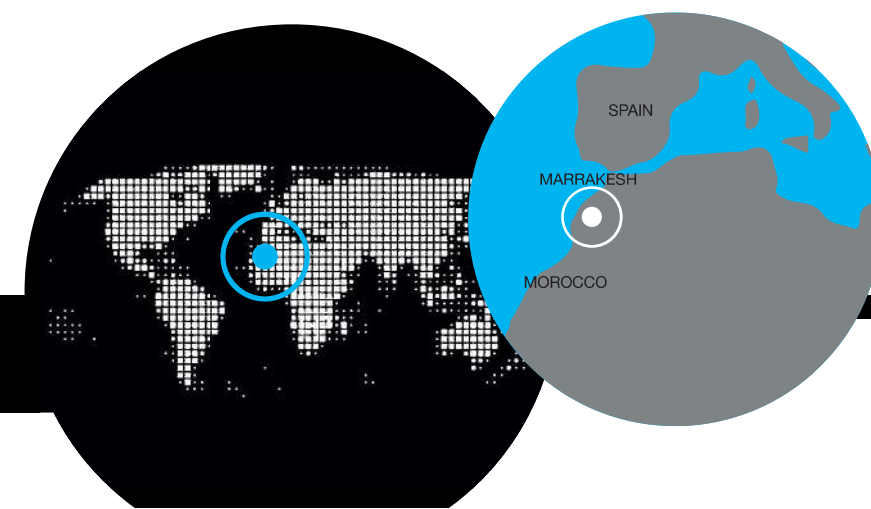
m2

3,450



Client: SGTM

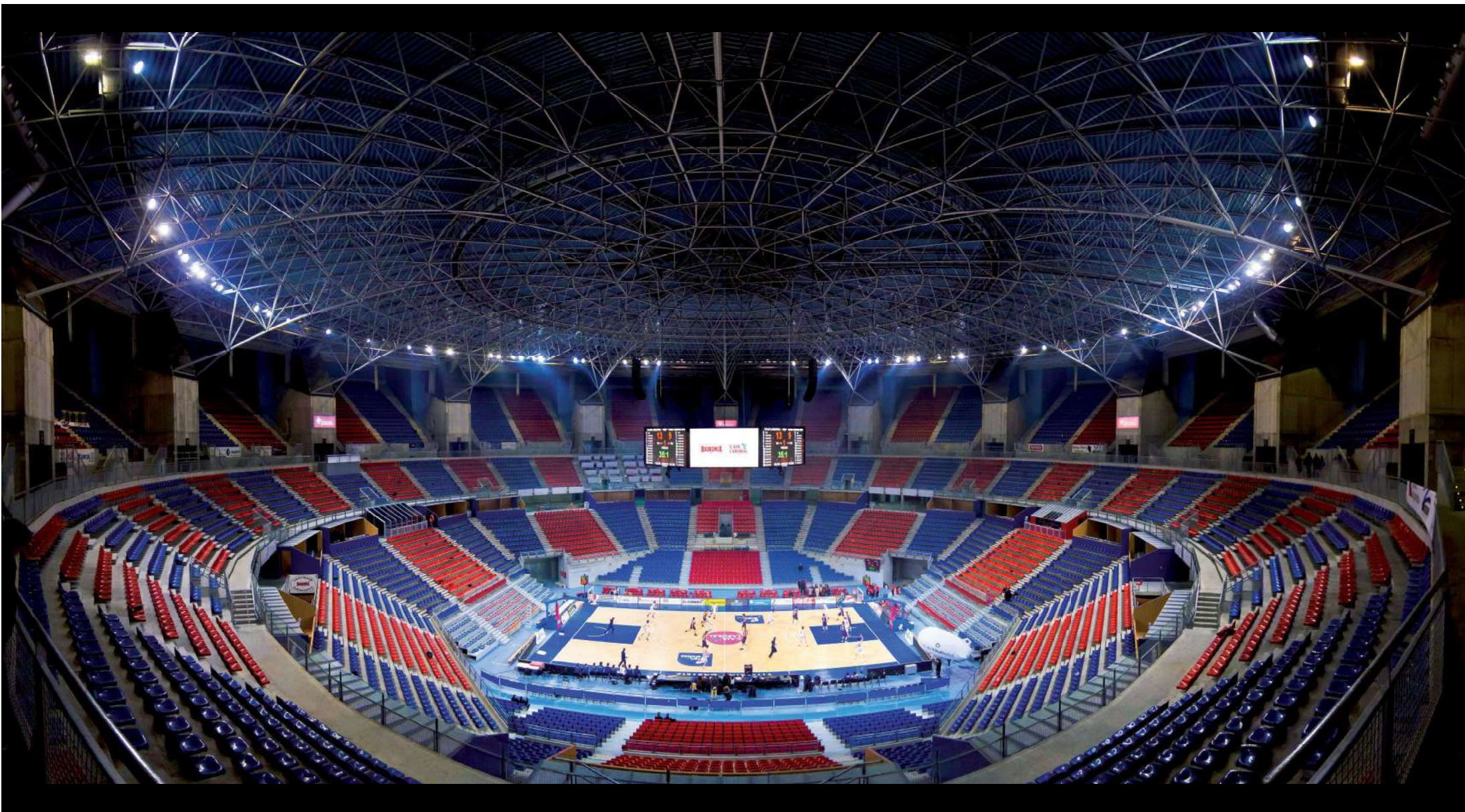
30





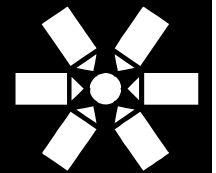
BUESA ARENA

33



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SPACE FRAME
STRUCTURE SPATIALE
ESTRUCTURA ESPACIAL



CITY/VILLE/CIUDAD

VITORIA

COUNTRY/PAYS/PAIS

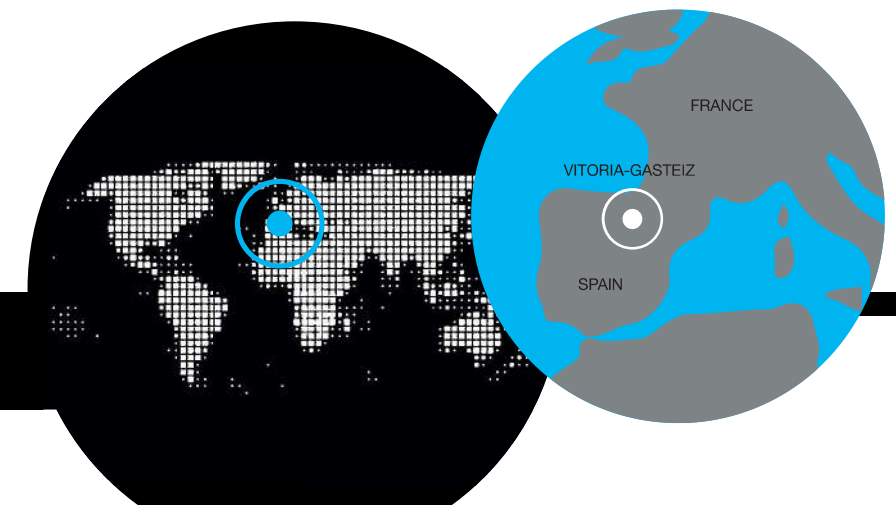
SPAIN

m²

15,020



Architect: José Luis Catón





ITAIPAVA

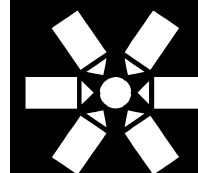
ARENA PERNAMBUCO

35



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUTURA

SPACE FRAME
STRUCTURE SPATIALE
ESTRUTURA ESPACIAL



CITY/VILLE/CIUDAD

RECIFE

COUNTRY/PAYS/PAIS

BRAZIL

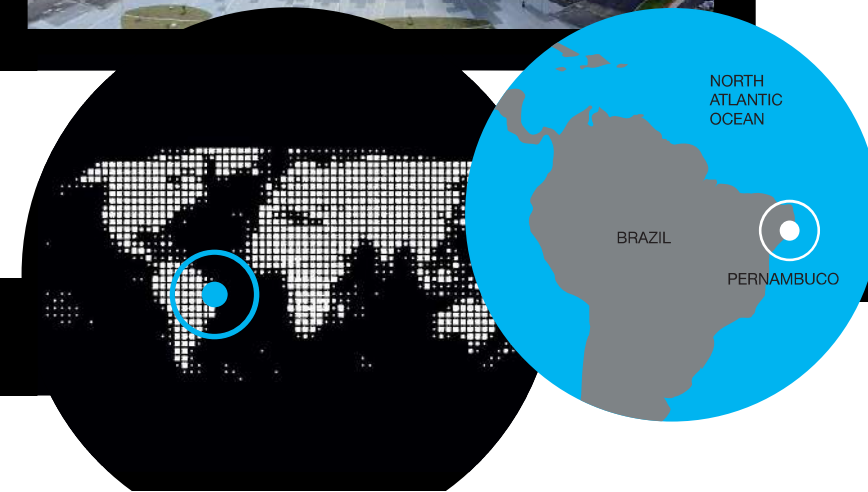
m²

19,636



Client: Odebrecht // Architect: Daniel Fernandes

34



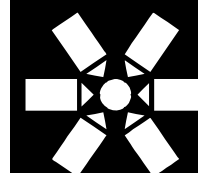
AMBAR BUILDING

37



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SPACE FRAME
STRUCTURE SPATIALE
ESTRUCTURA ESPACIAL



CITY/VILLE/CIUDAD

SANTANDER

COUNTRY/PAYS/PAIS

SPAIN

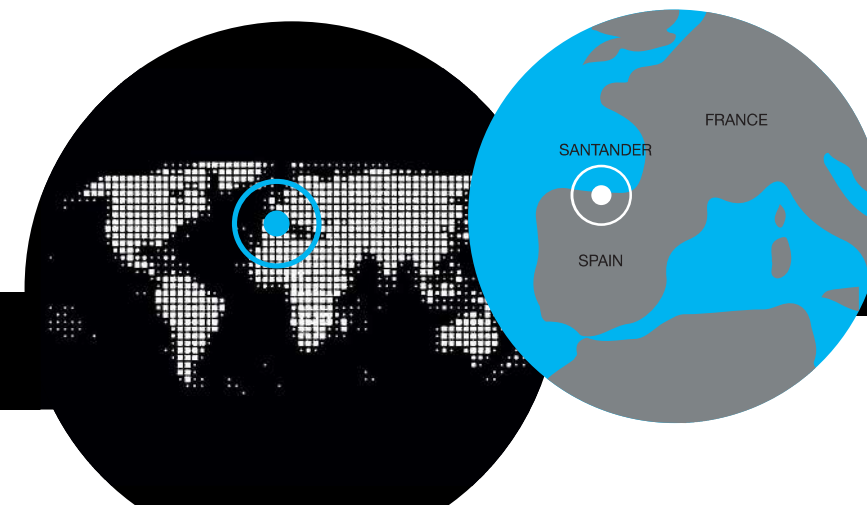
m2

1,888



Architect: Sobrellano Architects

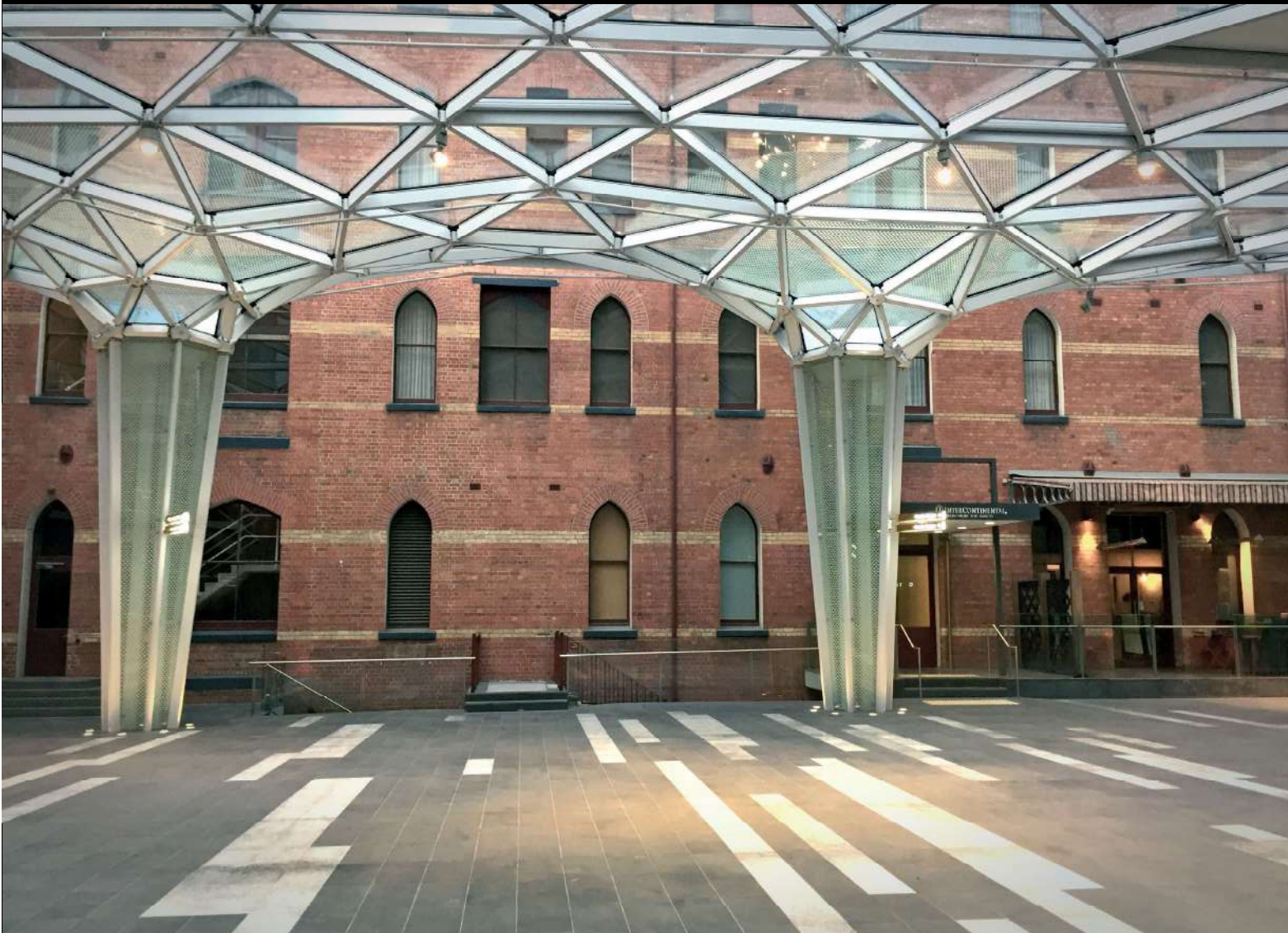
36





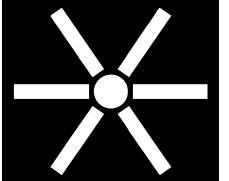
RIALTO TOWER

39



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SINGLE-LAYER STRUCTURE
STRUCTURE MONOCOUCHE
ESTRUCTURA MONOCAPA



CITY/VILLE/CIUDAD

MELBOURNE

COUNTRY/PAYS/PAIS

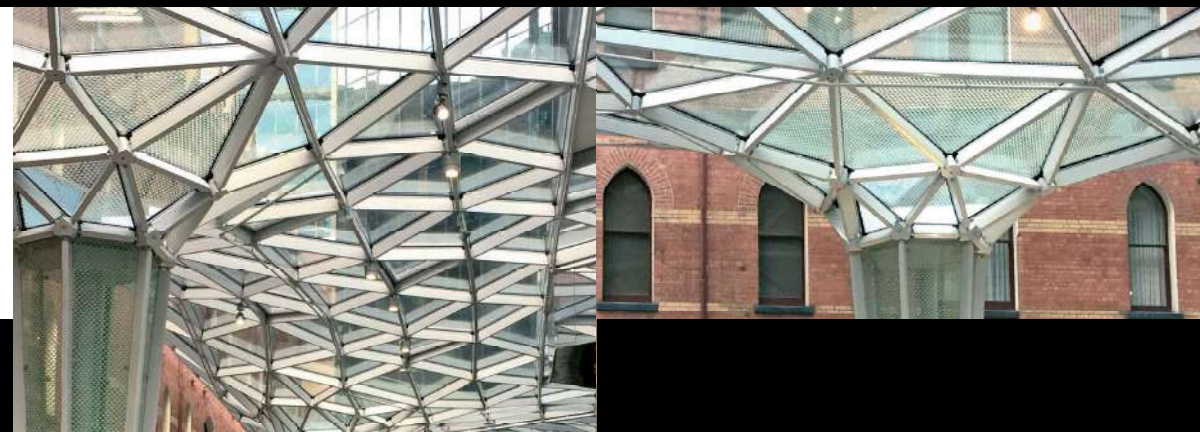
AUSTRALIA

m2

1,586

Client: Aecom / Built

38





IRADIER ARENA

41



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

RETRACTABLE STRUCTURE
STRUCTURE RÉTRACTIL
ESTRUCTURA RETRÁCTIL



CITY/VILLE/CIUDAD

VITORIA

COUNTRY/PAYS/PAIS

SPAIN

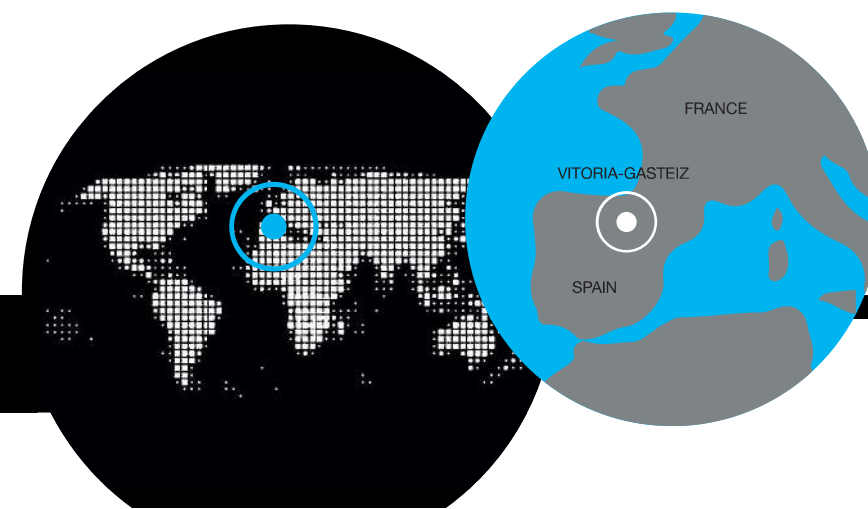
m2

5,890



Client: Fcc construcción

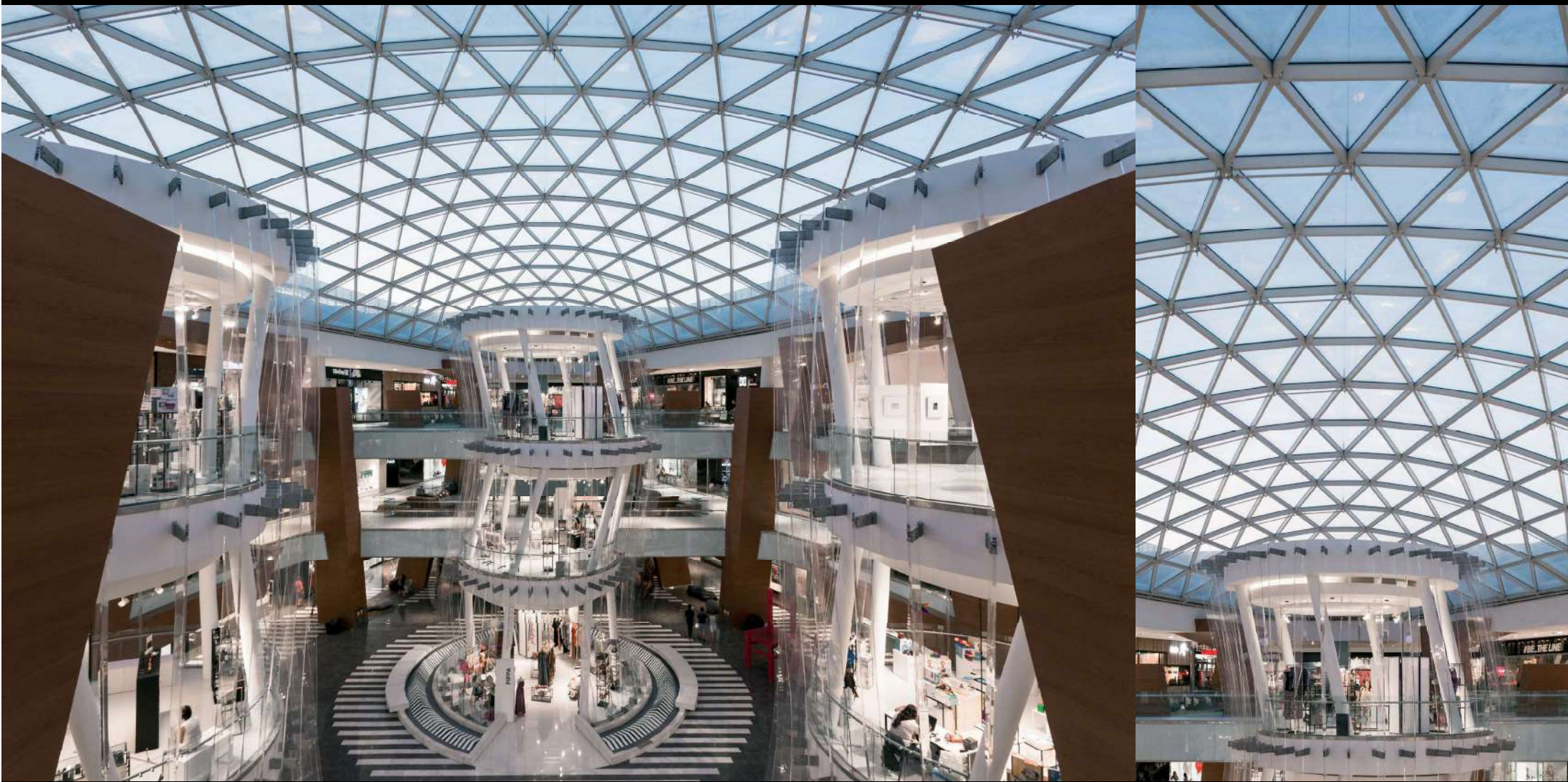
40





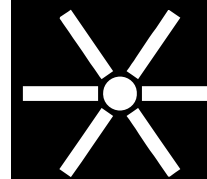
MALLPLAZA LOS DOMINICOS

43



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SINGLE-LAYER STRUCTURE
STRUCTURE MONOCOUCHE
ESTRUCTURA MONOCAPA



CITY/VILLE/CIUDAD

SANTIAGO DE CHILE

COUNTRY/PAYS/PAIS

CHILE

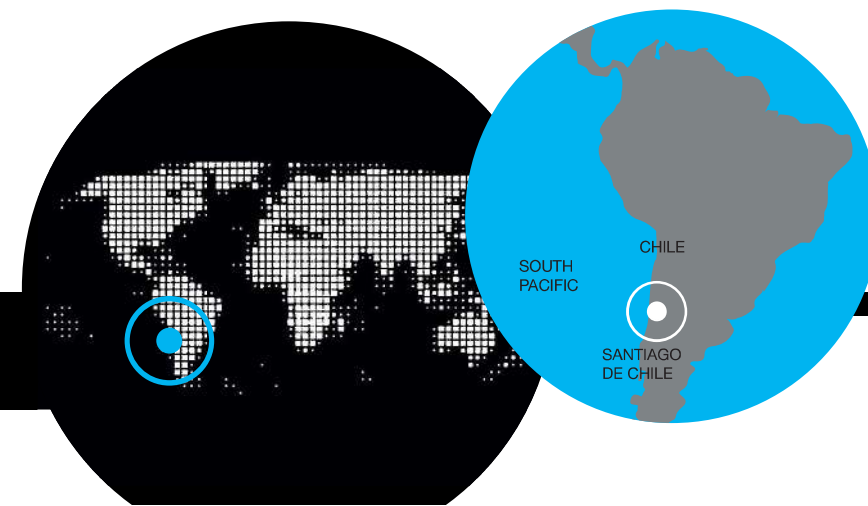
m²

1,250

Client: Plazacor



42





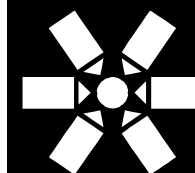
VTB ARENA

45



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SPACE FRAME
STRUCTURE SPATIALE
ESTRUCTURA ESPACIAL



CITY/VILLE/CIUDAD

MOSCOW

COUNTRY/PAYS/PAIS

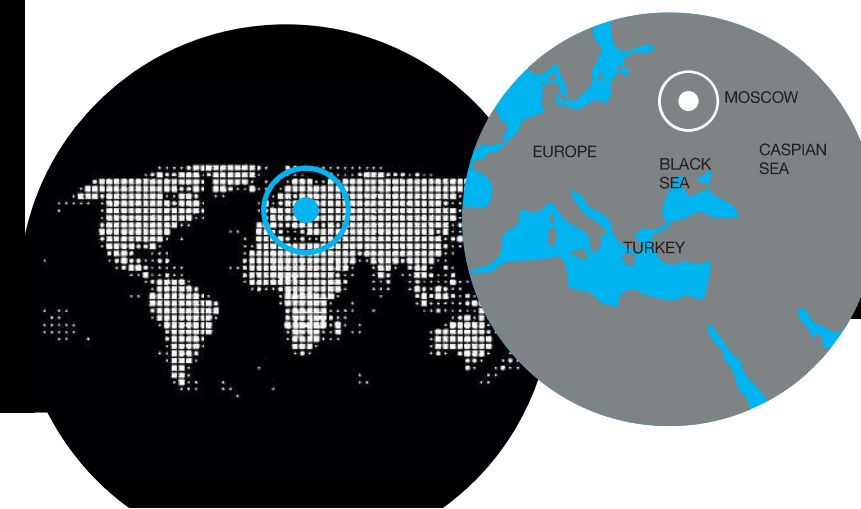
RUSSIA

m²

21,514

Client: Codest Architect: Manica

44





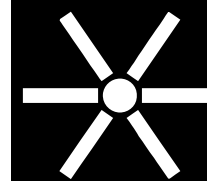
CENTRE COMMERCIAL PRADO

47



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SINGLE-LAYER STRUCTURE
STRUCTURE MONOCOUCHE
ESTRUCTURA MONOCAPA



CITY/VILLE/CIUDAD

MARSEILLE

COUNTRY/PAYS/PAIS

FRANCE

m²

4,230



Client: Bouygues // Architecture: Benoy



46



MORE THAN
1.800 PROJETS

PLUS DE 1.800 PROJETS
MÁS DE 1.800 PROYECTOS



MORE THAN
2,5 MILLION sq. metres

PLUS DE 2,5 MILLIONS de m² // MÁS DE 2,5 MILLONES m²

MORE THAN
40 COUNTRIES
AROUND THE WORLD

PLUS DE 40 PAYS DANS LE MONDE
MÁS DE 40 PAISES EN EL MUNDO

www.lanik.com



LANIK AUGMENTED REALITY

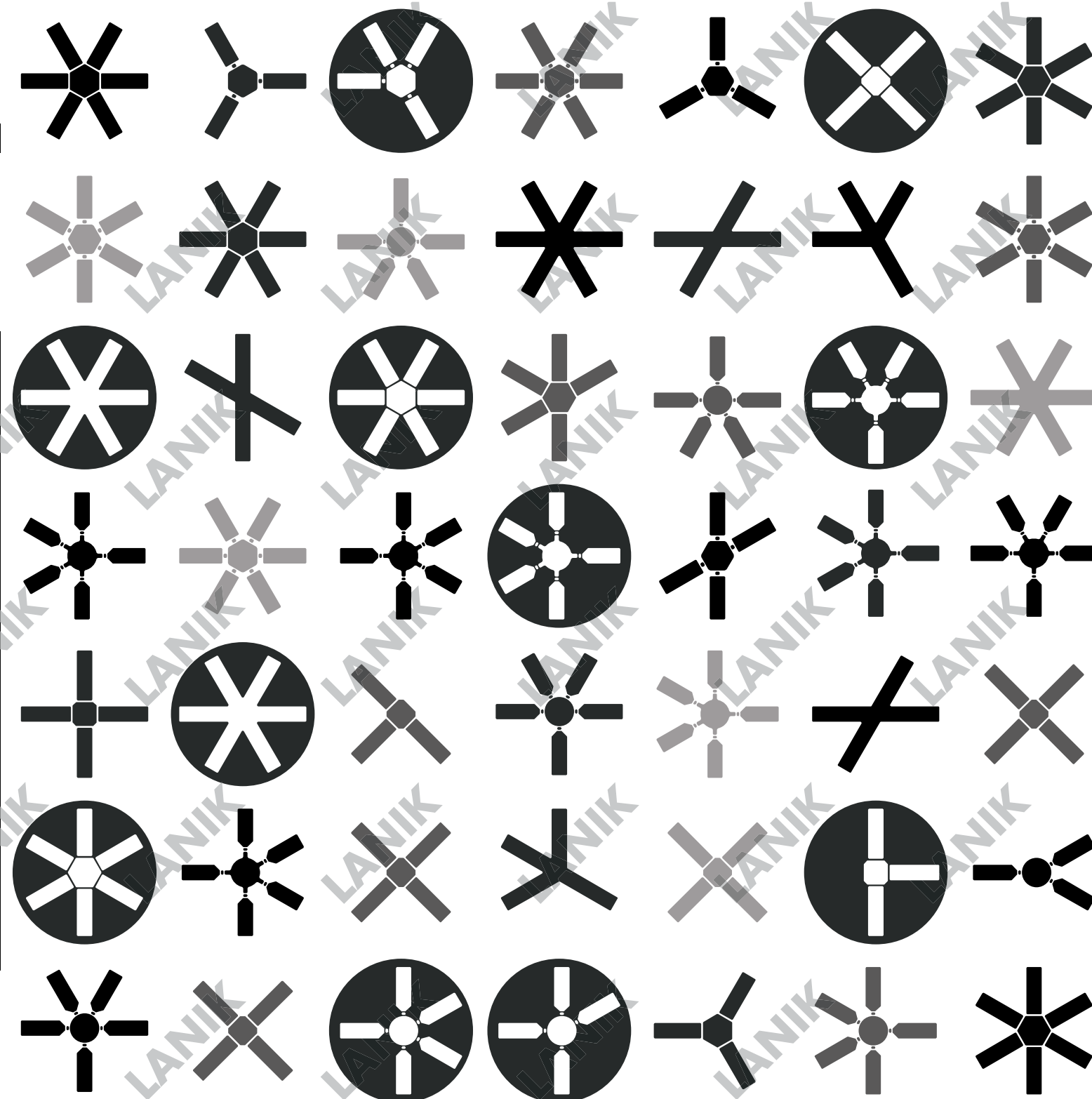
View our patented structural systems on your cell phone thanks to our augmented reality application.

Voir notre technologie brevetée de structure sur votre téléphone portable grâce à notre application de réalité augmentée.

Vea nuestros sistemas estructurales patentados en su teléfono móvil gracias a nuestra aplicación de realidad aumentada.



LANIK: Available on Google Play and App Store
LANIK: Disponible sur Google Play et App Store
LANIK: Disponible en Google Play y en App Store





Mundaiz, 8 · 20012 Donostia-San Sebastián · Gipuzkoa · SPAIN
T +34 943 326 050 · F +34 943 291 588
lanik@lanik.com
www.lanik.com

