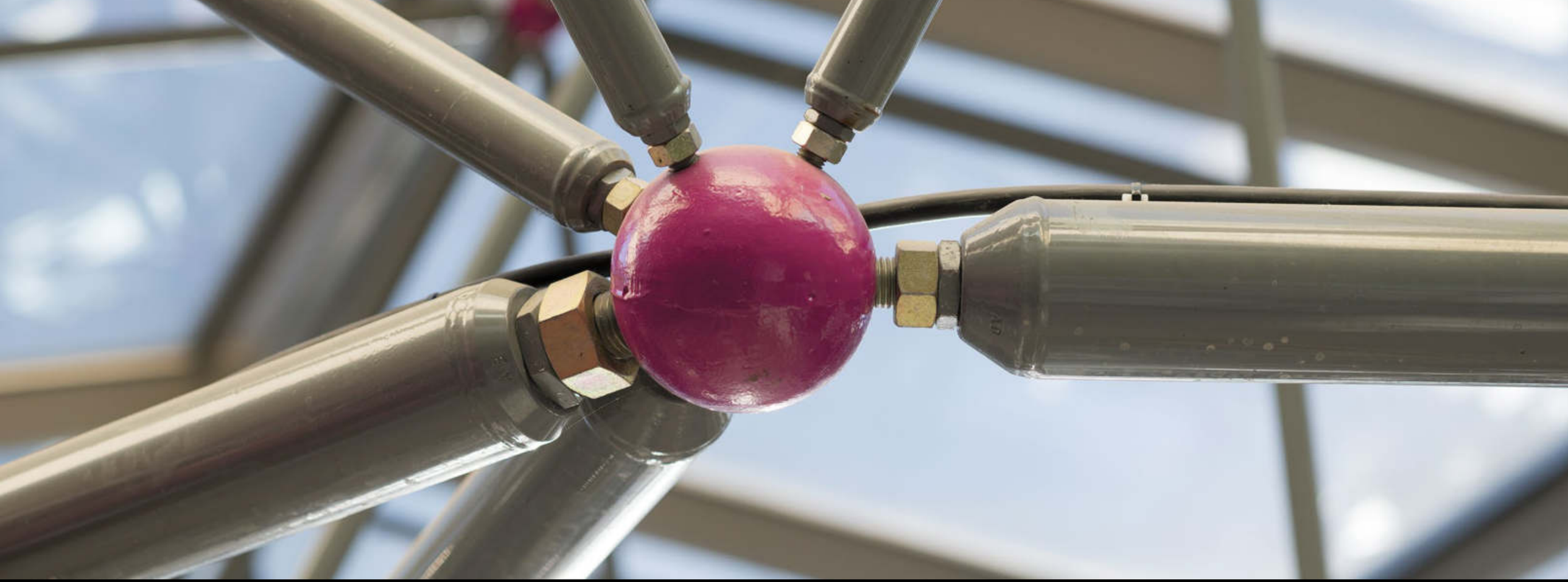


KOTO
INGENIEROS

INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN EN MADERA

Estructuras Espaciales Metálicas

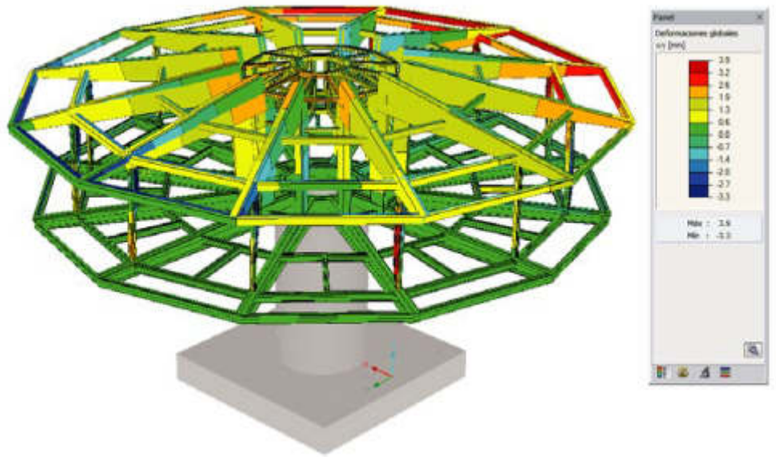
Pasarelas y Pérgolas Casas de Madera Rehabilitación Carpintería exterior de Madera Estructuras Espaciales

KOTO
INGENIEROS

Koto Ingenieros está formado por profesionales con amplia experiencia en el mundo de la rehabilitación, estructuras y carpintería de madera, algunos de ellos con 20 años de experiencia en el sector.

Tenemos conocimiento y experiencia para afrontar los proyectos más complejos y delicados que usted tenga que realizar, desde el asesoramiento técnico a nivel de proyecto hasta la ejecución de la obra.

Disponemos de programas de dibujo en 3D, CAD/CAM, para la elaboración de modelos tridimensionales sin ningún tipo de restricciones, que permiten exportar los modelos 3D a máquinas de control numérico para su perfecto mecanizado. Igualmente disponemos de programas de cálculo, capaces de realizar análisis por elementos finitos.

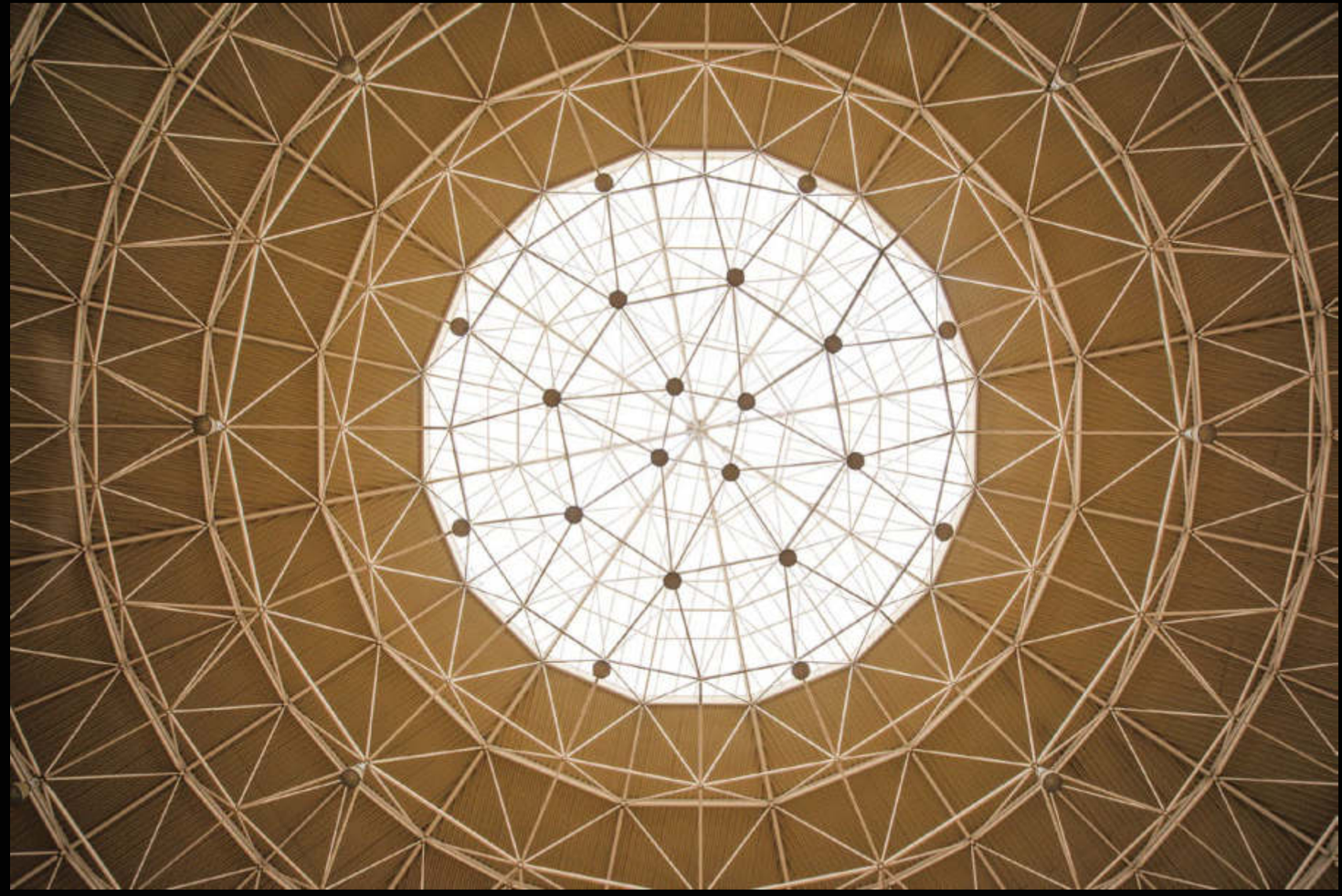


SECCIÓN LONGITUDINAL IMPLANTACIÓN DE ESTRUCTURA.

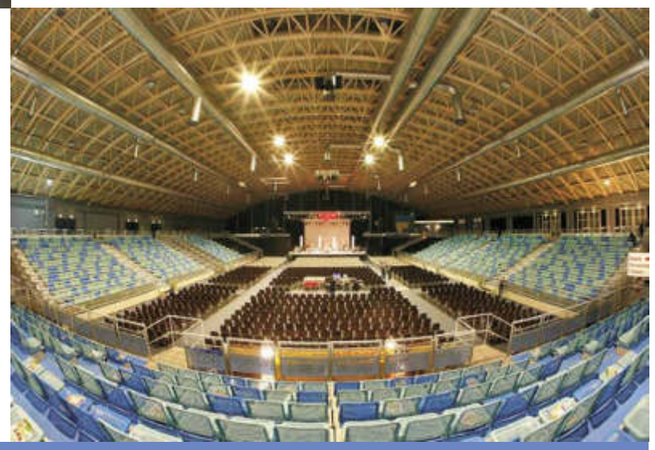
ESTRUCTURA ESPACIAL
METÁLICA

Plaza de Toros Alba de Tormes
Salamanca

Estructura espacial con sistema de esferas y barras, ideal para grandes superficies donde no pueda haber pilares intermedios. Cerramiento con sándwich insitu con dos chapas metálicas.



Plaza de Toros Alba de Tormes
Salamanca

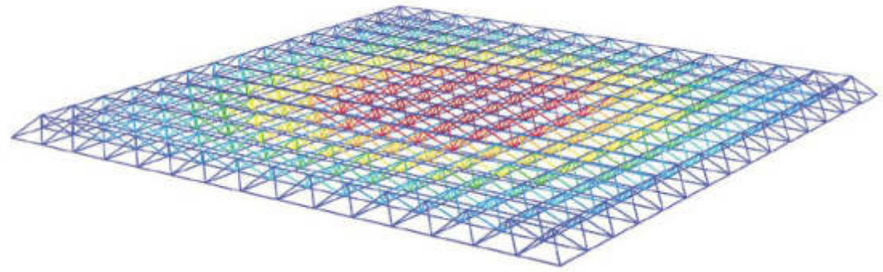


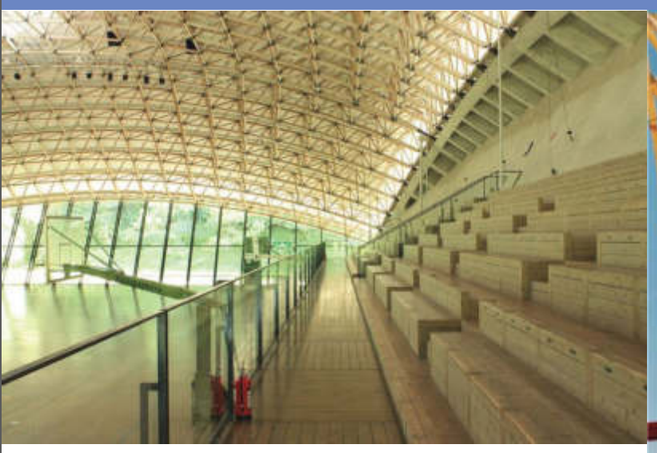
Las estructuras espaciales que trabajamos son estructuras metálicas de acero y estructuras espaciales de madera laminada.

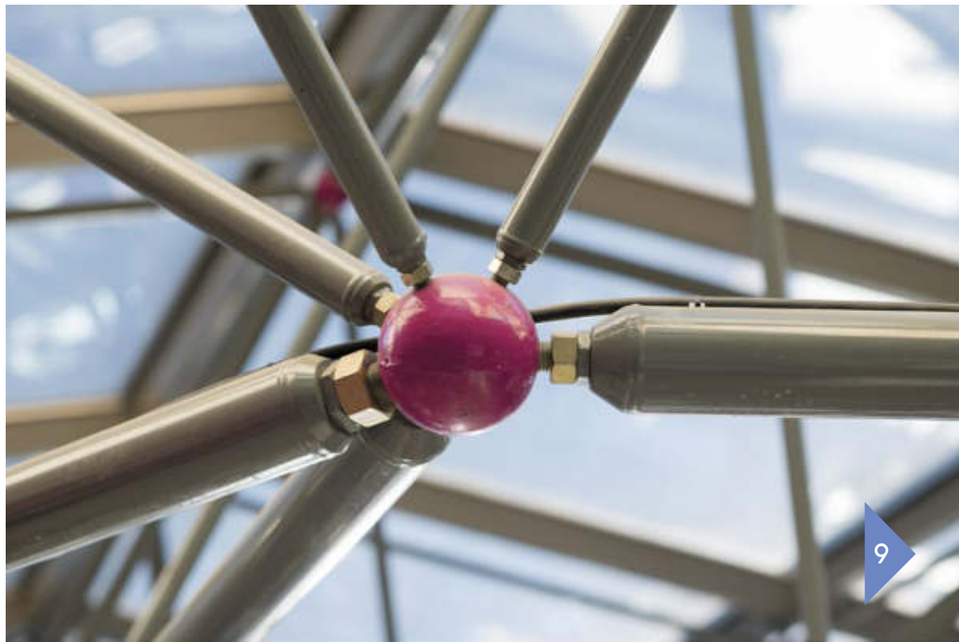
Las estructuras espaciales están compuestas por tres elementos en forma de barra claramente diferenciales: por un lado el cordón superior, por otro lado el cordón inferior, y para finalizar las barras en diagonal. Este diseño hace, que todos os elementos principales trabajen a tracción y a compresión, consiguiendo unas estructuras muy seguras, altamente estáticas, e ideales para cubrir grandes luces. Existen multitud de instalaciones deportivas de considerables dimensiones realizadas con este tipo de estructura.

Es un sistema que va totalmente atornillado, mediante esferas y barras. Las dimensiones de las barras y de las esferas son el resultado de un pormenorizado cálculo específico para cada obra.
Las estructuras espaciales, en un hipotético caso, son fácilmente desmontables.
Sobre las estructuras espaciales se puede colocar prácticamente cualquier tipo de cerramiento, para esto, es necesario colocar una estructura auxiliar, que va sujeta a las diferentes esferas de la malla espacial.

Dichas estructuras pueden ser tratadas con productos y pinturas protectoras frente a la corrosión metálica, si la ubicación y la actividad de la instalación así lo aconsejan.

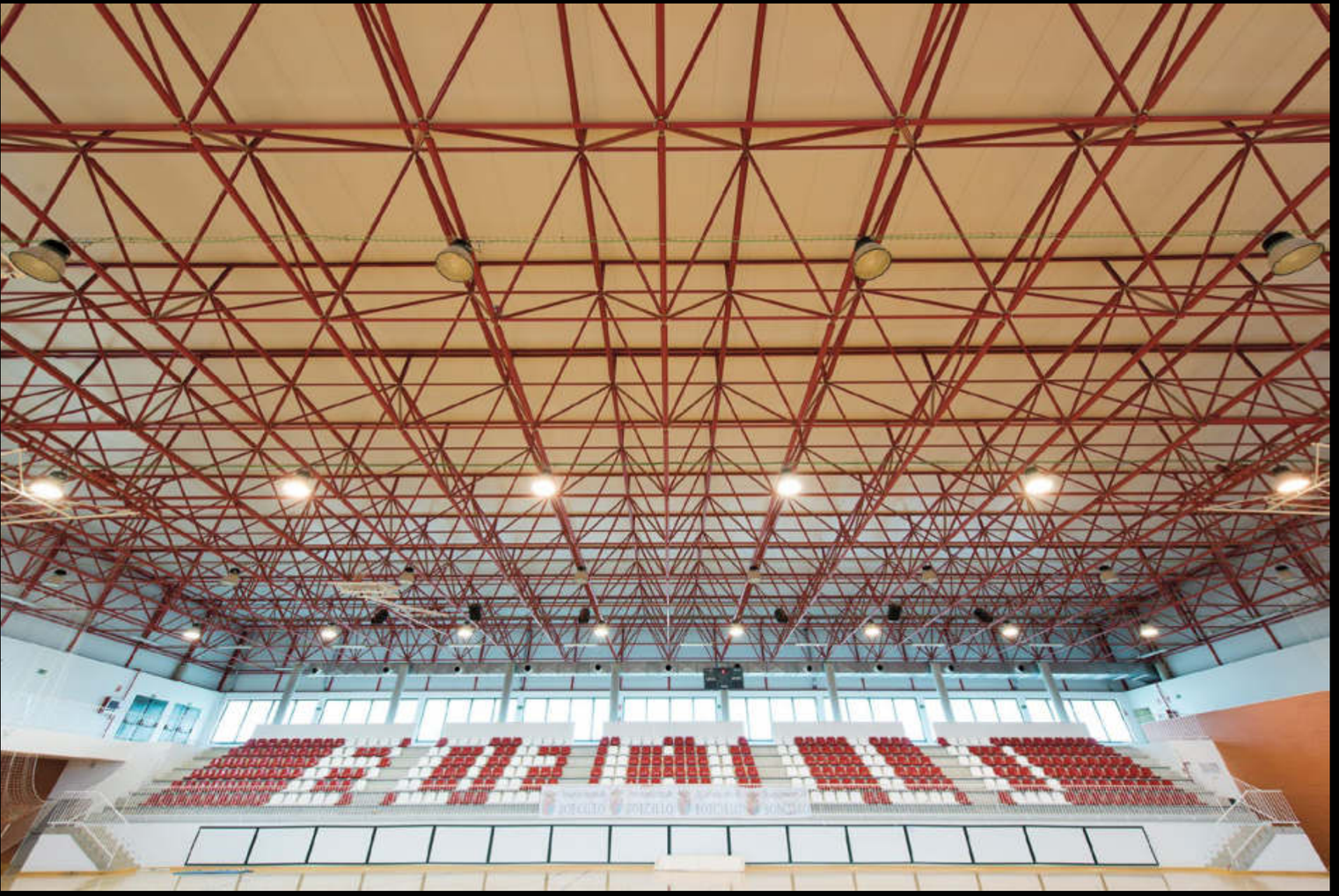


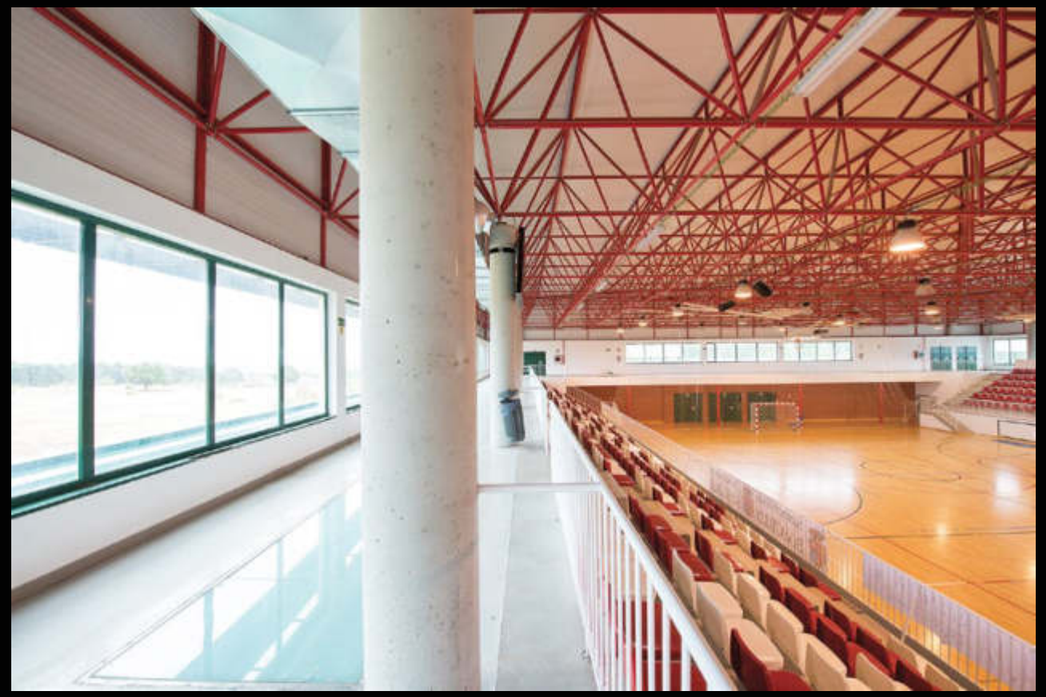


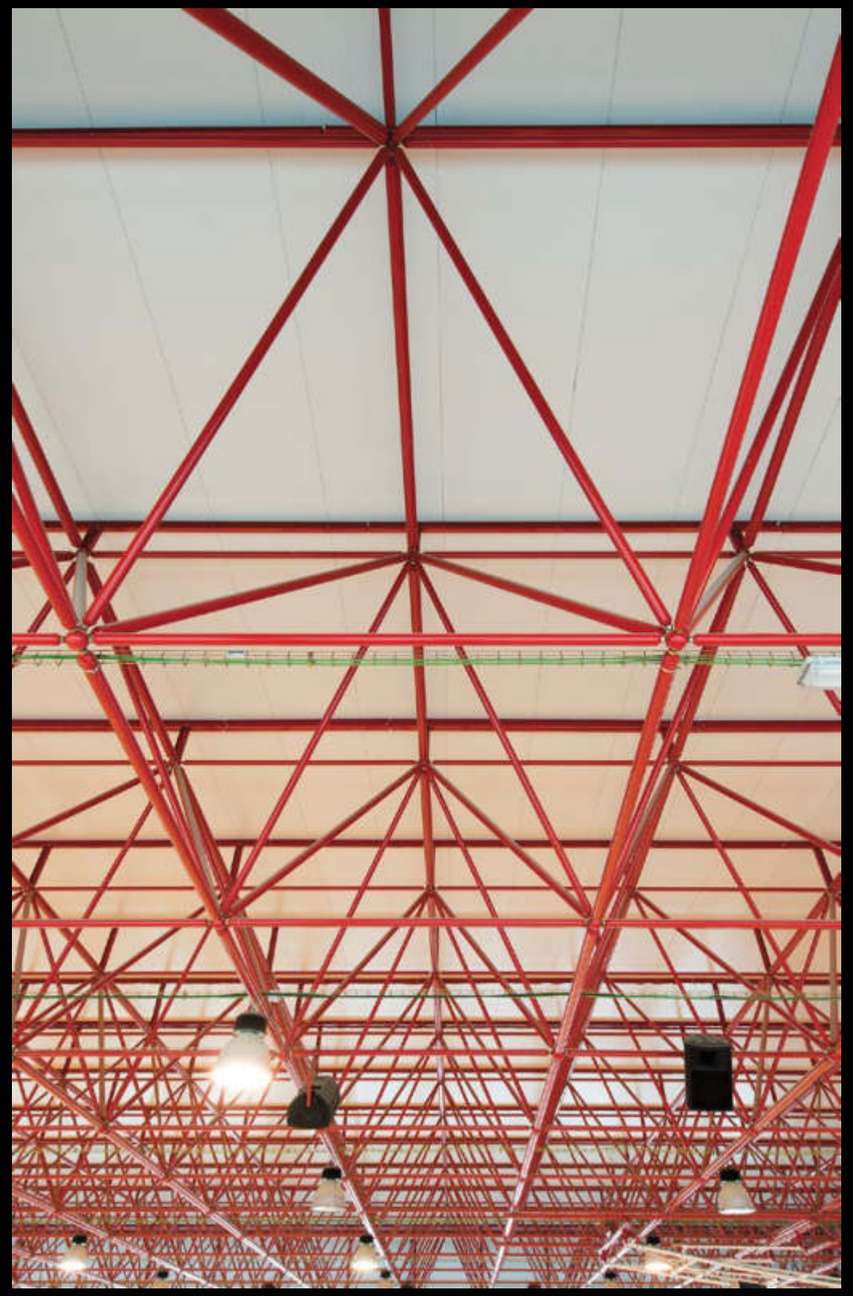


ESTRUCTURA ESPACIAL
METÁLICA

Polideportivo en Boecillo
Valladolid







Polideportivo en Boecillo
Valladolid

ESTRUCTURA ESPACIAL
METÁLICA

Pistas deportivas
Alba de Tormes
Salamanca

Pistas deportivas
Alba de Tormes
Salamanca

KOTO INGENIEROS

INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN EN MADERA

Tlfnos.: +34 983 514 406 +34 983 210 735 +34 629 055 603 Horario de Oficina: De 9:00 h. a 14:00 h. de Lunes a Viernes

koto@kotoingenieros.es www.kotoingenieros.es

Delegaciones en: Castilla y León, Madrid, Cataluña, Galicia, Andalucía, Navarra, Valencia, Extremadura, Canarias y Baleares