

Hecho con acero y pasión: los siete majestuosos estadios del mundo

Todos los años, millones de espectadores apoyan a sus equipos desde las tribunas de unos estadios enormes. Los hinchas, sin darse cuenta, se sientan y se levantan sobre estructuras de acero. Los armazones de acero se usan para construir techos gigantes y para sostener estadios, mientras que las ruedas de acero trasladan los campos de fútbol sobre raíles.

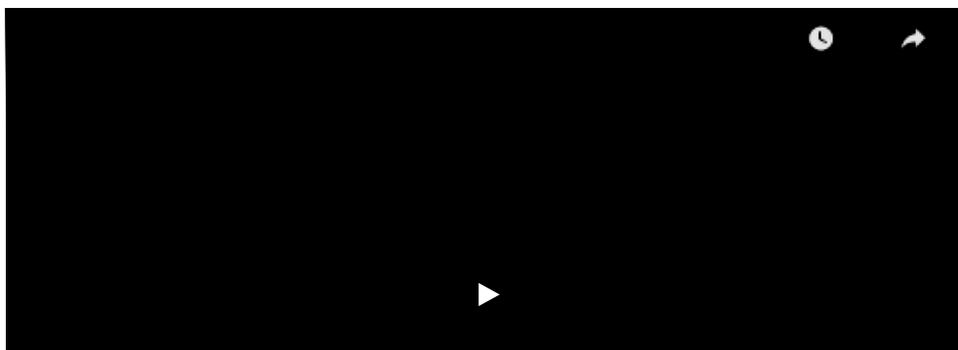


Hoy día, el acero ocupa un lugar privilegiado en la construcción de estadios de fútbol. Es un material imprescindible para hacer realidad los proyectos más ambiciosos e innovadores. El acero no solo asegura la resistencia de las estructuras, sino también su permanente estética. En este artículo hemos seleccionado una serie de estadios únicos de todo el mundo que merecen especial atención.

El Michigan Stadium, EEUU



Los años veinte del siglo pasado se suelen considerar la edad de oro del fútbol universitario en los Estados Unidos. Fue en esa época cuando entró en auge la construcción de estadios en universidades y colegios. La historia de este clásico estadio, también conocido como "Big House", comienza en 1927. Por aquel entonces, el nuevo estadio de Michigan tenía el aforo de 82 mil espectadores. Como dato curioso, hasta 1968 no se permitió la entrada de mujeres y niños en el campo. Desde entonces, muchas cosas han cambiado.



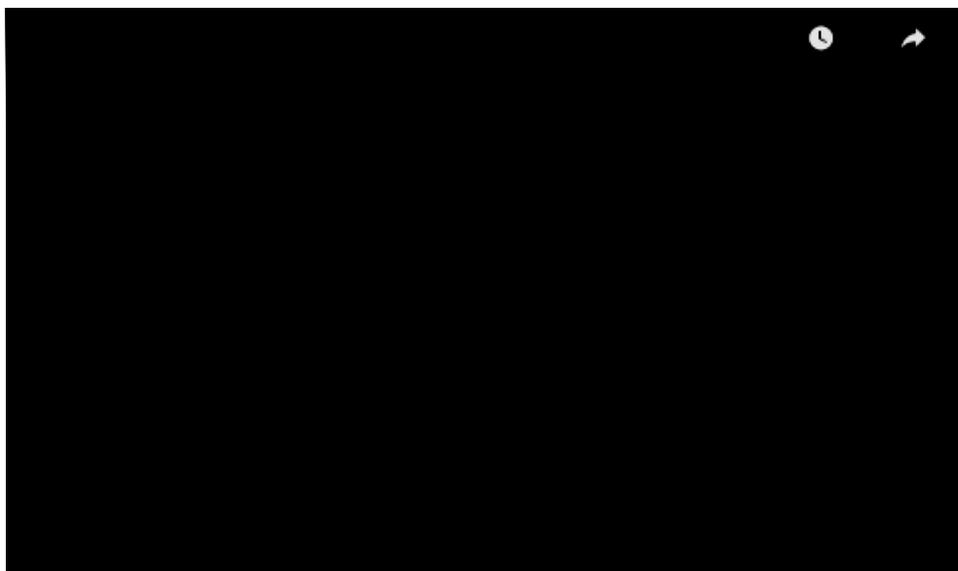
Con el paso de los años, la gran popularidad de los deportes de equipo va creciendo y, ya desde 1975, el estadio atrae, por lo menos, a 100 mil aficionados por partido. En 2010, este estadio de fútbol estadounidense, el más antiguo y el más grande, símbolo de la Universidad de Michigan, fue rehabilitado. La empresa Douglas Steel ganó una licitación para fabricar e instalar más de 2.400 toneladas de acero especial para los pabellones interiores, las suites de lujo y los palcos de prensa en la parte oeste del estadio. Ahora el aforo es de 109.900 personas. Aquí se celebran partidos para deportes de equipo y... las fiestas de graduación. El estadio es el más grande de Estados Unidos y el tercero del mundo.

Estadio de la Universidad de Phoenix, EEUU



El estadio de la capital del estado de Arizona es un claro ejemplo a seguir en cuanto al uso de soluciones de ingeniería complejas, nuevas tecnologías y enfoques de diseño poco habituales. Se inauguró en 2006. Su capacidad es de 63.400 espectadores y, para los eventos de gran envergadura, se puede ampliar el número de asientos hasta 73 mil. Gracias al enfoque innovador del diseño de este recinto deportivo, los atletas y el público disfrutan al máximo de los eventos. Se trata de una instalación universal, con un techo de acero retráctil único y un campo que se puede quitar, si fuese necesario. El campo se mueve sobre 546 ruedas de acero que se desplazan sobre 13 raíles de acero paralelos recorriendo 225 metros en 70 minutos.

Y todo esto con solo pulsar un botón. Sin duda, ¡una auténtica maravilla! Y mientras el césped natural toma un poco el sol, el terreno del estadio sirve para organizar competiciones automovilísticas, conciertos, ferias, exposiciones o eventos corporativos. El terreno y el césped no se estropean en absoluto.



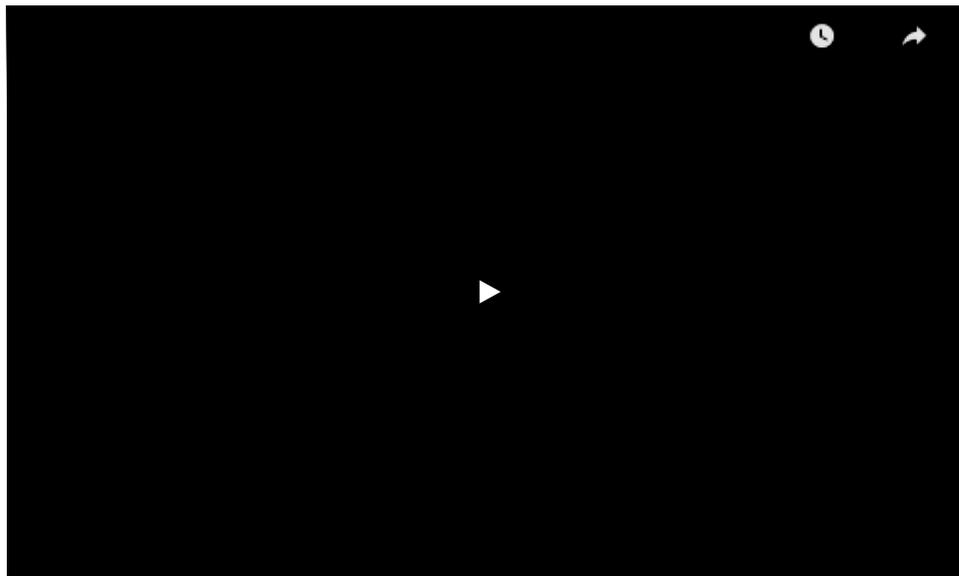
Encontrar la solución para tener bajo control un techo descatopable e inclinado supuso todo un reto. Para ello, los diseñadores han creado un sistema con 480 CV de potencia que mueve los paneles del techo y los controla mientras se mueven. Esta estructura, hecha con tela translúcida Bird-Air que se desliza sobre raíles de acero, tiene ocho cabrestantes que mueven los paneles. Cada cabrestante es accionado, a su vez, por cuatro motores de 7,5 CV de potencia para enrollar el cable.

El exterior del estadio es de paneles metálicos brillantes para reflejar la luz del sol, mientras que los paneles de cristal en las paredes ofrecen unas vistas impresionantes. Este enorme estadio brinda una multitud de opciones para acomodarse, incluyendo espacios premium, 88 lofts y 7.505 asientos de club.

Allianz Arena, Alemania



Se trata de uno de los estadios más espectaculares que hay en Europa, el Allianz Arena de Múnich, inaugurado en 2005. Es el tercer estadio del FC Bayern de Múnich. Su aforo es de 75 mil espectadores, incluidos los palcos empresariales y VIP, así como asientos para personas con discapacidad. En su construcción se utilizaron unas 22 mil toneladas de acero, de las cuales la mayor parte se destinó al techo corredizo. A menudo se le llama el “bote inflable” o el “neumático” por la fachada y el techo formados por bolsas de aire, unas 3 mil, en total. La instalación de la nueva iluminación LED en la fachada comenzó en octubre de 2014. La vieja tecnología fue reemplazada por un sistema totalmente digital de lámparas LED interconectadas en una red, controlada por un software inteligente.



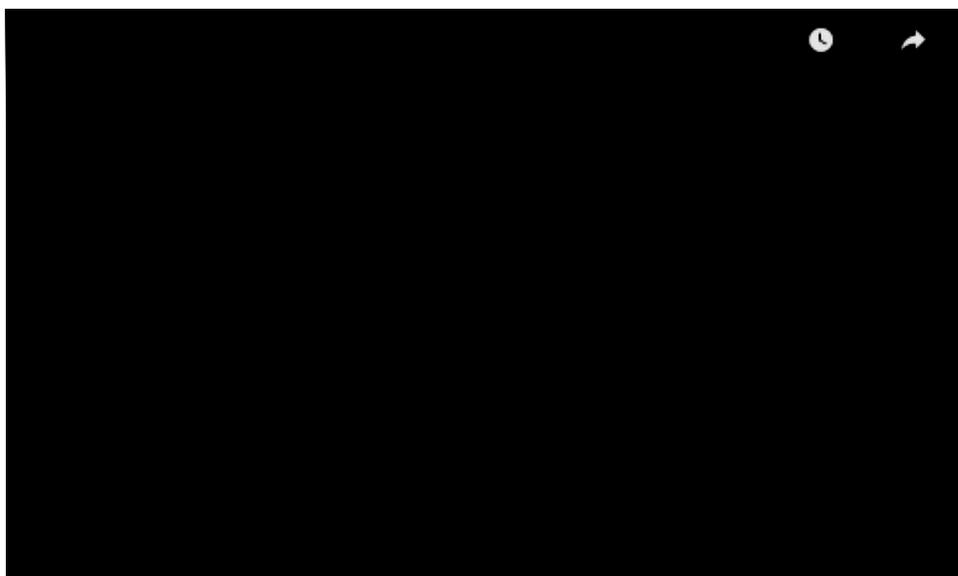
El nuevo sistema de iluminación es muy duradero y de gran eficiencia energética. Podrá hacer frente a las condiciones meteorológicas más severas. El proyecto se realizó en poco más de tres meses. Gracias al nuevo sistema, el Allianz Arena se ha convertido en el primer y mayor estadio de Europa dotado de iluminación LED en exteriores. El nuevo sistema de iluminación, en lugar de los tres colores –rojo, blanco y azul– que son los que se usaron hasta 2014, permite reproducir hasta 16 millones de tonalidades y colores distintos, ofreciendo una gran variedad de matices y fusiones de colores. La iluminación del estadio es tan intensa y potente que el Allianz Arena puede ser visto por la noche desde los Alpes, o sea, a una distancia de al menos 75 kilómetros.

El Allianz Arena tiene una infraestructura muy sofisticada. Cuenta con un parking enorme, restaurantes, un club de negocios, un centro de prensa, oficinas y salas de conferencias, un centro infantil, taquillas, comercios, el museo del club de fútbol del Bayern de Múnich, vestuarios, salas de entrenamiento y más de 750 pantallas.

Estadio de Wembley, Reino Unido



Es el segundo más grande de Europa y también el mayor estadio de fútbol del Reino Unido, situado en Wembley Park, en Londres, con capacidad para 90 mil espectadores. El estadio de Wembley es famoso por acoger grandes partidos nacionales e internacionales y fue inaugurado en 2007 tras su renovación. Wembley está dotado de un techo de acero retráctil y de un elemento tan llamativo como el arco de 133 metros de altura. El diámetro del arco es de 7,4 metros, suficiente para que quepa un tren en su interior, y el vano del arco es de 315 metros, lo que lo convierte en la estructura de un solo vano más larga del mundo. Este arco se puede visualizar prácticamente desde cualquier punto de Londres.



Ya desde la década de los 80 del siglo XIX se celebraban en este lugar partidos de fútbol y cricket, y en 1923, se inauguró en él un estadio que existió hasta su renovación. A lo largo de su historia, el estadio fue sede de los Juegos Olímpicos de verano de 1948, campeonatos mundiales de Speedway, partidos de rugby, fútbol americano y gaélico y carreras de perros. Para la renovación de Wembley se emplearon unas 23 mil toneladas de acero. El nuevo estadio es el doble de grande que el anterior. Es de destacar, que el estadio ha sido diseñado de tal manera para evitar que caiga una mínima sombra en el campo y, gracias al arco, ya no son necesarias las columnas, que estorbaban a los espectadores.

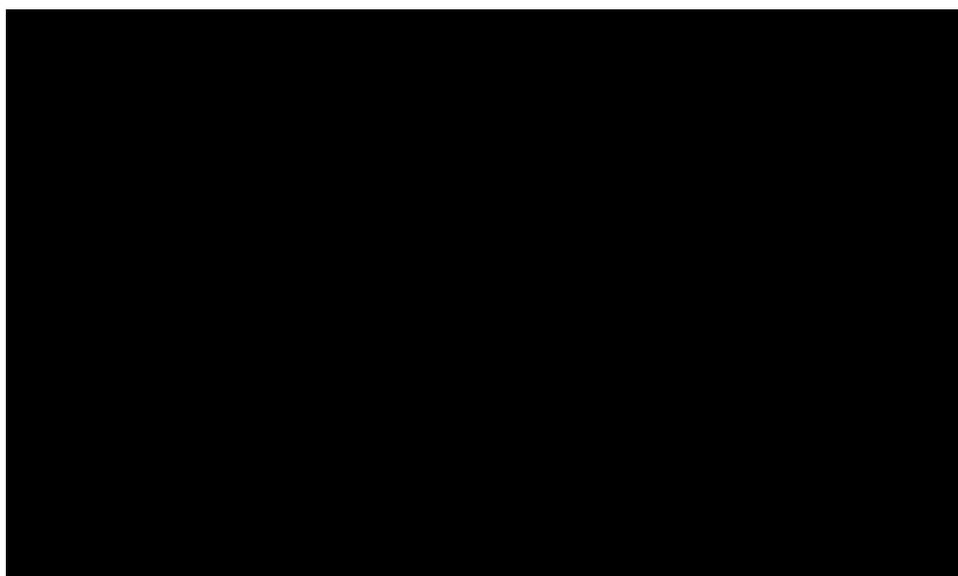
El estadio de Wembley es un lugar emblemático de Londres, el cual el mítico futbolista Pelé ha llamado la Catedral del fútbol. Es importante no solo para los aficionados al deporte. Wembley también es escenario de muchos conciertos para estrellas de talla mundial, así como de mítines y otros eventos públicos.

El Complejo Deportivo Nacional Olímpico, Ucrania



En pleno corazón de Kiev encontramos el Complejo Deportivo Nacional Olímpico (también conocido como Estadio Olímpico de Kiev), que es el principal recinto deportivo y cultural de Ucrania.

El estadio data de 1923, año en que se celebraron los primeros Juegos Olímpicos de la región. Y desde 1925 el estadio fue sede de la mayoría de eventos deportivos, partidos de campeonatos nacionales e internacionales. En 1928, con el fin de la celebración del Día de la Cultura Física y el Deporte, dos mil atletas locales crearon un enorme monumento alegórico a la estrella de cinco puntas. Con la ampliación del estadio, en 1936, cuyos trabajos duraron cinco años, aumentó su capacidad hasta 50 mil espectadores. También se construyó un pabellón deportivo. Alrededor del estadio había una amplia alameda de arce, y muy cerca había canchas de vóley, tenis y baloncesto. La infraestructura contaba con una serie de casetas de descanso para los vecinos de Kiev, instaladas en las laderas de la montaña. La inauguración del Estadio Republicano (así es como se llamaba antes) estaba prevista para el año 1941, pero la guerra impidió estos planes, y la apertura tuvo lugar tres años más tarde, en junio de 1944. Después de la guerra, las obras de mejora del estadio continuaron por varias décadas y, en 1980, en el estadio se celebraron los partidos de fútbol olímpicos.



La última remodelación del Complejo Deportivo Nacional Olímpico tuvo lugar en 2008, cuando Ucrania se preparaba para acoger la final del Campeonato Europeo de Fútbol de 2012. Las obras de reconstrucción del principal escenario deportivo del país y uno de los mayores estadios de Europa, se realizaron utilizando las tecnologías más avanzadas y contando para ello con la colaboración de profesionales altamente cualificados. Se instaló un césped natural, asientos ignífugos, un sistema de saneamiento por vacío y un techo de características únicas. Tampoco es la lista completa de las modificaciones que se hicieron en el estadio.

Cabe señalar que para la construcción de un techo de elevada resistencia, con cúpulas transparentes, así como para otras estructuras del estadio, se utilizaron 2 mil toneladas de acero, proporcionadas por el Grupo Metinvest. Actualmente, el estadio tiene un aforo de 70.050 plazas.

Desde 2011, el estadio ha acogido más de 200 partidos de fútbol con motivo de la Eurocopa 2012, la Europa League y la Liga de Campeones de la UEFA, así como las clasificaciones para la Eurocopa y la Copa Mundial, además de la Premier League ucraniana. El Complejo Deportivo Nacional Olímpico es también un gran escenario para conciertos de músicos nacionales e internacionales.

Es de destacar que en el estadio se han batido numerosos récords, recogidos por el Registro Nacional de Récords de Ucrania. Por ejemplo, el dibujo en 3D más grande sobre un plano se creó aquí, y la interpretación del himno