

Cómo se gestó la construcción del renovado estadio de Cruzados



Parte del equipo que participó en el diseño del proyecto.

La compañía canadiense WSP fue la responsable de lo que hoy todos conocemos como Claro Arena. Con presencia a nivel mundial, se posiciona como un socio estratégico de grandes proyectos de ingeniería en distintos mercados. Hoy, suma a sus filas el nuevo estadio de Cruzados, acumulando más de 150 proyectos deportivos en el mundo, entre ellos: Allianz Arena de Múnich, Levi's Stadium en California, The Stoop en Londres, el Arthur Ashe Stadium en Nueva York, y el Mercedes Benz Stadium de Atlanta, considerado uno de los más sostenibles del planeta.

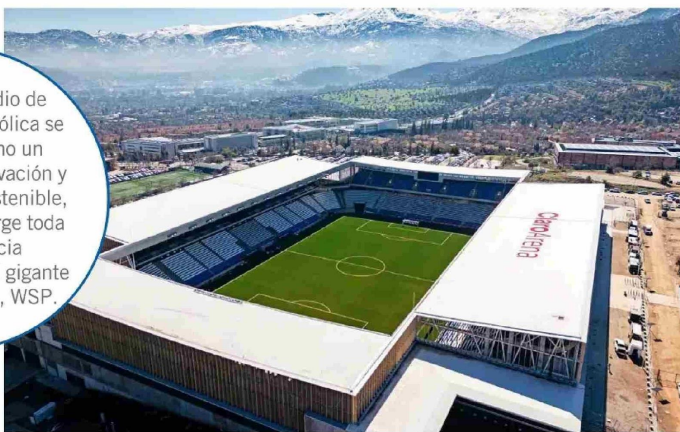
El desafío de orquestar este diseño se tomó de la misma forma en que la compañía abarca todos sus proyectos: con una visión integral y conectando la ingeniería con escenarios futuros plausibles. "Desde WSP acompañamos a Cruzados en todas las etapas del proyecto, desde sus inicios hasta el día de hoy, con la planificación, la elaboración de la declaración de impacto ambiental, el concurso de arquitectura, project management, especialmente, todo el diseño de ingeniería y estrategia sustentable. Esto último fue trabajado bajo nuestra metodología Future Ready®, la que tiene por objetivo diseñar proyectos con una visión de futuro, considerando tendencias y variables en sociedad, tecnología, recursos naturales y cambio climático, de manera de desarrollar soluciones que den forma a las ciudades del mañana", asegura Juan Ignacio Ríos, gerente general de WSP en Chile y Argentina.

Para WSP, la sustentabilidad fue el eje central que guió cada decisión técnica, de diseño y social del proyecto. "Desde el primer momento, existió la voluntad por parte de Cruzados de construir un recinto que no solo respondiera a las necesidades del presente, sino que también proyectara un impacto positivo hacia el futuro. Esto implicó integrar soluciones innovadoras que permitieran reducir la huella ambiental, optimizar recursos y fortalecer el vínculo con la comunidad", asegura Ríos.

De esta manera, se establecieron tres pilares: comunidad, realizando sesiones de "Puertas Abiertas" con los vecinos e incorporando en el desarrollo del proyecto sus preocupaciones, además de priorizar la convivencia armónica con el barrio mediante estacionamientos satelitales y un flujo de tránsito eficiente. Otro pilar fue el clima, diseñando el recinto para soportar temperaturas extremas y escasez de agua gracias a la reutilización de aguas grises y el uso de pasto sintético, que permite un ahorro significativo en el riego: cada día de verano se evita el uso de aproximadamente 100 mil litros de agua, lo que equivale al consumo diario de más de 600 personas.

Finalmente, el uso racional de recursos, incorporando más de 400 paneles solares y un contrato de

El nuevo estadio de Universidad Católica se consolida como un ejemplo de innovación y construcción sostenible, en el que converge toda la experiencia internacional del gigante de la ingeniería, WSP.



Juan Ignacio Ríos, gerente general de WSP en Chile y Argentina.

energía 100% renovable, así como acero reciclado y madera de origen sostenible.

Esta visión de futuro le permite al estadio reducir su huella ambiental, mientras se prepara para los desafíos climáticos de las próximas décadas. "Esta visión de sustentabilidad no es solo una suma de medidas técnicas, sino una forma de pensar y hacer ciudad. Es un ejemplo concreto de cómo la ingeniería, cuando se guía por la innovación y el compromiso social, puede dar forma a espacios que respetan el entorno y enriquecen la vida de las personas", enfatiza Ríos.

SUSTENTABILIDAD E INNOVACIÓN

Los materiales usados en la construcción del estadio también son parte de esta visión. Se priorizó el uso de recursos reciclados y de bajo impacto ambiental: más de 2.100 toneladas de acero reciclado y 1.600 m³

de madera en masa, capaces de capturar cerca de 1.500 toneladas de CO₂. Esta última fue utilizada en la fachada y en las vigas estructurales de la cubierta, diseñadas en conjunto con las oficinas de WSP en Canadá y Países Bajos, donde existe gran experiencia en construcción en altura con este material.

Además, se reutilizó mobiliario y butacas del antiguo estadio, dando una segunda vida a elementos con valor simbólico y funcional. El paisaje también está cuidadosamente pensado, con la plantación de especies nativas que fomentan la biodiversidad local.

"Este proyecto es una demostración concreta de que es posible conjugar innovación, respeto por el entorno y excelencia técnica en una obra de gran

escala. Como socios estratégicos, pudimos aportar desde la planificación, el diseño y la ingeniería a la creación de un espacio que se ha convertido en un referente en infraestructura sostenible, tanto en Chile como en América Latina", destaca Ríos.

WSP, INGENIERÍA CON VISIÓN DE FUTURO

Con más de 73.000 profesionales en más de 50 países, WSP se ha consolidado como una de las principales firmas de servicios profesionales del mundo. Actualmente, la compañía se encuentra desarrollando más de mil proyectos solo en Chile en sectores como energía, infraestructura, edificaciones, minería, medio ambiente y aguas, lo que la convierte en un

termómetro de la industria nacional. La amplitud de su experiencia le permite abordar desafíos complejos con una mirada global a soluciones locales. "Con una cultura basada en la excelencia e innovación, sumado a nuestra metodología Future Ready®, somos socios estratégicos de nuestros clientes para diseñar estructuras que den forma a las ciudades y comunidades del mañana", indica Ríos. Sus logros hablan por sí solos: han participado en la construcción de un tercio de los rascacielos del mundo, como los torres Petronas de Malasia o el rascacielos The Shard en Londres. En cuanto a conectividad, han participado en proyectos de metro en Sídney, Nueva York, Bogotá, Santiago, Riad, entre otros, impactando en la calidad de vida de millones de personas. Dentro de sus proyectos emblemáticos están también Palm Jumeirah en Dubai, el Puente Atlántico del Canal de Panamá, el aeropuerto de Taiwán, el aeropuerto LaGuardia en Nueva York, y el Telescopio Gigante de Magallanes en Chile, entre otros.

Hace unos meses, y como parte de su estrategia de crecimiento en servicios digitales, la compañía firmó una alianza estratégica global de varios años con Microsoft para acelerar la digitalización de la industria de arquitectura, ingeniería y construcción (AEC), posicionando a WSP como líder en transformación digital.

Con una trayectoria que combina visión, experiencia y compromiso con el futuro, el portafolio de WSP refleja el alcance y la diversidad de una firma que transforma ideas en realidades.

APOYO DE WSP EN TODAS LAS ETAPAS DEL PROYECTO

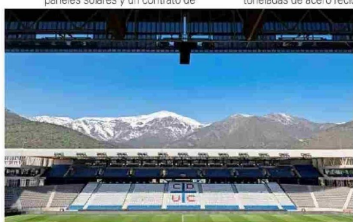


PROYECTOS DE WSP EN CHILE

Proyecto	Servicios	Ubicación	Estado
Metro Línea 7	Estudio de Impacto Ambiental Ingeniería básica	Santiago	En construcción
Desaladora Tocopilla	Ingeniería básica de detalles y adquisiciones	Tocopilla	En construcción
Telescopio Gigante de Magallanes	Inspección técnica y gerenciamento de la construcción	Región de Atacama	En construcción
Arena BESS (270 MW)	Ingeniería básica y owner's engineer	Talca, Antofagasta	En construcción
Tren Melipilla Santiago	Ingeniería multidisciplinaria y estudios ambientales	Región Metropolitana	En construcción
Puente Trehg Treng Kay	Ingeniería e inspección técnica	Región de la Araucanía	Construido
Línea de transmisión Cardones-Polpaico	Diseño de ingeniería y supervisión de trabajos técnicos	Atacama, Coquimbo, Valparaíso, RM	Construido

PROYECTOS GLOBALES DE WSP

Proyecto	Servicios	Ubicación	Estado
Puente de Chhab	Ingeniería multidisciplinaria	India	Construido
Mercedes Benz	Gerenciamiento de la construcción, ingeniería de especialidades de iluminación y diseño sostenible	Atlanta, USA	Construido
Estadio Lusail, Qatar	Ingeniería estructural e Ingeniería en planificación de transporte	Qatar	Construido
Edificio Atrio	Revisión del diseño conceptual, MEP, Modelado BIM, Gestión de proyectos	Bogotá, Colombia	Construido
Túneles de Eurasia	Acústica, ruido y vibraciones, calidad del aire, planificación medio ambiente y gestión del diseño, ingeniería geotécnica y del terreno	Estambul, Turquía	Construido



La planificación, el diseño y la ingeniería a la creación de un espacio que se ha convertido en un referente en infraestructura sostenible fue el aporte de WSP.