



Estadio Santiago Bernabéu _Madrid

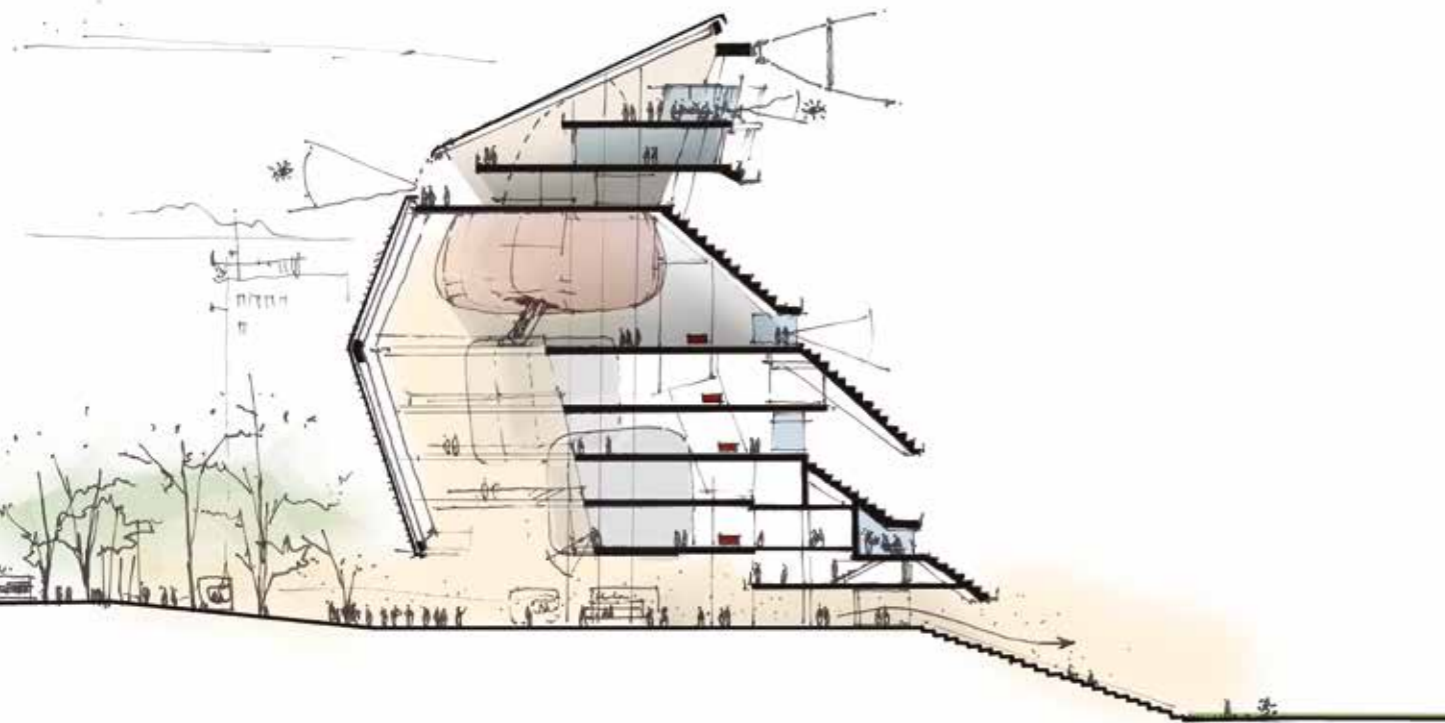
_L35, GMP Y RIBAS & RIBAS

REDEFINIENDO LA ARQUITECTURA DEL FUTURO

La renovación del Estadio Santiago Bernabéu, galardonada como el Mejor Estadio del Mundo en 2024, redefine la arquitectura deportiva con un diseño innovador y sostenible. Bajo la dirección de L35 Architects, GMP y Ribas & Ribas, este emblemático estadio se transforma en un icono urbano, multifuncional y adaptable, marcando el futuro de los recintos deportivos a nivel global.

**Nueva fachada tras la renovación
del Estadio Santiago Bernabéu**

Fachada realizada en acero
inoxidable 100% reciclado.
Foto: Imagen Subliminal



^ Plano de sección del estadio: L35 Architects

El Estadio Santiago Bernabéu, uno de los templos más emblemáticos del fútbol mundial, ha experimentado una transformación arquitectónica y funcional de dimensiones monumentales. Este proyecto, llevado a cabo por el equipo de L35 Architects, en colaboración con GMP y Ribas & Ribas, ha recibido el reconocimiento de la World Football Summit (WFS) al ser declarado el Mejor Estadio del Mundo en 2024. Un premio que pone en valor la audaz renovación de un edificio icónico, posicionándolo a la vanguardia de la arquitectura deportiva internacional.

Desde su inauguración en 1947, el Estadio Santiago Bernabéu ha sido testigo de grandes momentos deportivos y de una evolución arquitectónica constante. Su construcción inicial, bajo el diseño del arquitecto Luis Alemany Soler, supuso una de las primeras grandes estructuras modernas de España, con capacidad para 75.000 espectadores. A lo largo de las décadas, el estadio se fue adaptando a las necesidades de los tiempos, ampliando su aforo y mejorando su infraestructura.

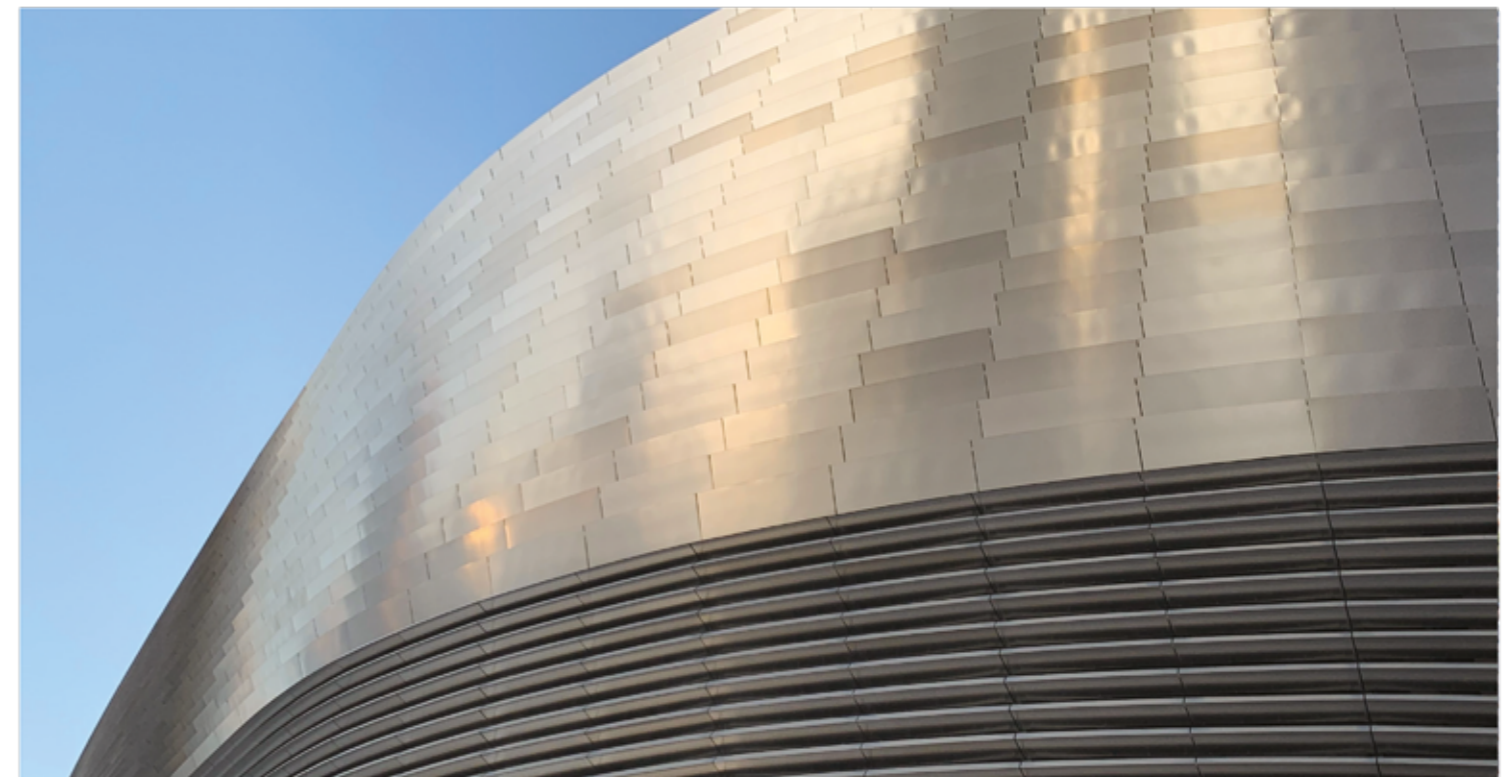
No obstante, la transformación más significativa comenzó en 2012, cuando el club decidió emprender una profunda remodelación del estadio para actualizar sus instalaciones y mejorar la experiencia de los aficionados. Posteriormente, en 2014,

tras un proceso de concurso, el equipo de L35 Architects fue seleccionado para llevar a cabo este ambicioso proyecto. La premisa era clara: crear un nuevo Bernabéu que mantuviera el legado del estadio original, pero que estuviera preparado para afrontar las demandas del fútbol del siglo XXI.

El nuevo diseño del estadio combina la preservación de su esencia histórica con una innovadora propuesta arquitectónica que responde tanto a necesidades funcionales como estéticas. La propuesta ganadora se basa en varios pilares fundamentales:

El primero de ellos, un aspecto realmente impactante, es la nueva envolvente del estadio. La antigua fachada del Bernabéu, aunque emblemática, presentaba una imagen monolítica que no respondía a la escala y dinamismo de la ciudad moderna. El nuevo diseño propone una envolvente fluida, con superficies curvas y un sistema de lamas de acero que crean un juego de luces y sombras que cambia según la hora del día. Esta fachada no solo dota al estadio de una identidad única y moderna, sino que también permite una interacción constante con su entorno urbano, reflejando la actividad de la ciudad y el dinamismo propio del deporte.

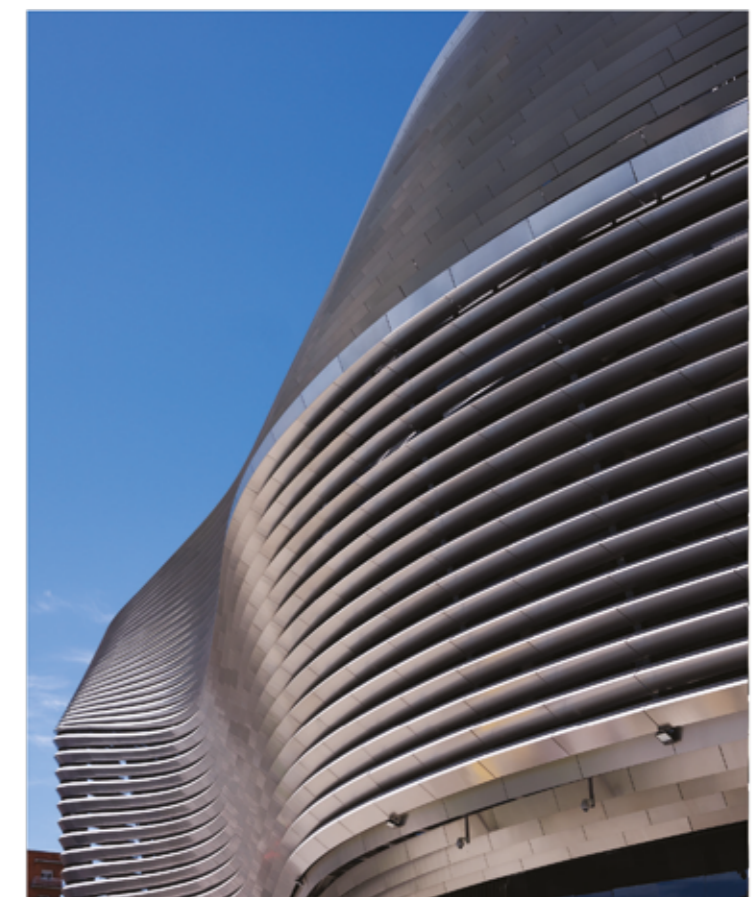
Según Tristán López-Chicheri, CEO de L35 Architects: “La geometría fluida de la nueva fachada refleja los valores del depor-

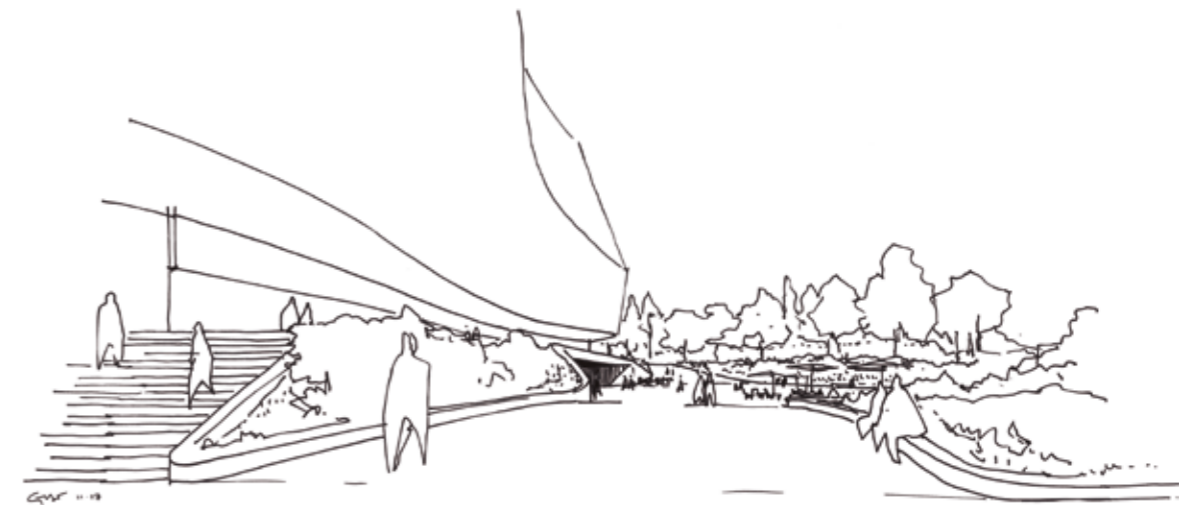


ESTADIO SANTIAGO BERNABÉU

ARQUITECTO: L35/GMP/RIBAS
UBICACIÓN: MADRID, ESPAÑA

El emblemático Estadio Santiago Bernabéu ha sido renovado con una envolvente arquitectónica innovadora y dinámica, diseñada para adaptarse a las nuevas necesidades del proyecto. Su revestimiento de metal, actualiza la imagen del estadio, dotándolo de un aspecto moderno y tecnológico. Un desafío técnico que requirió de una gran precisión, integrando más de medio millón de componentes diferentes. El resultado es una envolvente icónica y un proyecto único en el mundo.





te: dinamismo, flexibilidad y adaptabilidad. Queríamos que el Bernabéu no solo fuera un estadio, sino un ícono visualmente impactante, que cambie y se transforme dependiendo de cómo se perciba desde diferentes puntos de la ciudad.”

La envolvente metálica y ligera se adapta a las necesidades del estadio, proporcionando ventilación natural a las galerías exteriores y permitiendo la entrada de luz. Esta transparencia parcial también permite ver el interior del estadio, creando una atmósfera única por la noche cuando las luces se encienden, brindando una imagen vibrante y dinámica de la ciudad deportiva.

Pero, el Bernabéu no solo se rediseña en su aspecto externo, sino también en su accesibilidad. El acceso público al estadio era una de las grandes deficiencias del antiguo diseño. Con 57 puertas pero sin una entrada principal claramente definida, la remodelación resuelve este problema a través de un gran lobby en el lado oeste, que se extiende hasta el Paseo de la Castellana. Este espacio no solo cumple una función estética, sino que también se convierte en un nuevo punto de referencia urbano, otorgando al estadio una presencia imponente y bien conectada con la ciudad.

Mientras tanto, en el lado este del estadio, que da a la Plaza de los Sagrados Corazones, se ha creado una plaza ligeramente deprimida, generando una fachada nueva que, a su vez, conecta el estadio con la ciudad de manera más directa.

“LA URBANIZACIÓN EXTERIOR DEL ESTADIO TAMBIÉN JUEGA UN PAPEL CRUCIAL”

Este acceso también alberga el museo del club y varias zonas comerciales que refuerzan la integración del Bernabéu en la vida cotidiana de Madrid.

Además, se han incorporado elementos de urbanismo sostenible, como los montículos verdes que ocultan las rampas de acceso subterráneo y las chimeneas de ventilación, al mismo tiempo que generan un espacio público protegido del tráfico, ideal para el esparcimiento.

Otra innovación destacable del proyecto es la nueva cubierta retráctil. Ésta no solo proporciona protección a los espectadores contra las inclemencias del tiempo, sino que es capaz de cerrarse completamente, creando un ambiente controlado que permite celebrar eventos independientemente de las condiciones climáticas. Además, está diseñada para soportar elementos tecnológicos como pantallas, videomarcadores y sistemas de iluminación, mejorando la experiencia global de los aficionados.

Este enfoque en la flexibilidad es una característica clave de la remodelación. El Bernabéu ya no es solo un estadio de fútbol, sino un espacio polivalente, preparado para albergar conciertos, eventos corporativos y otros espectáculos, ampliando su uso más allá del deporte.

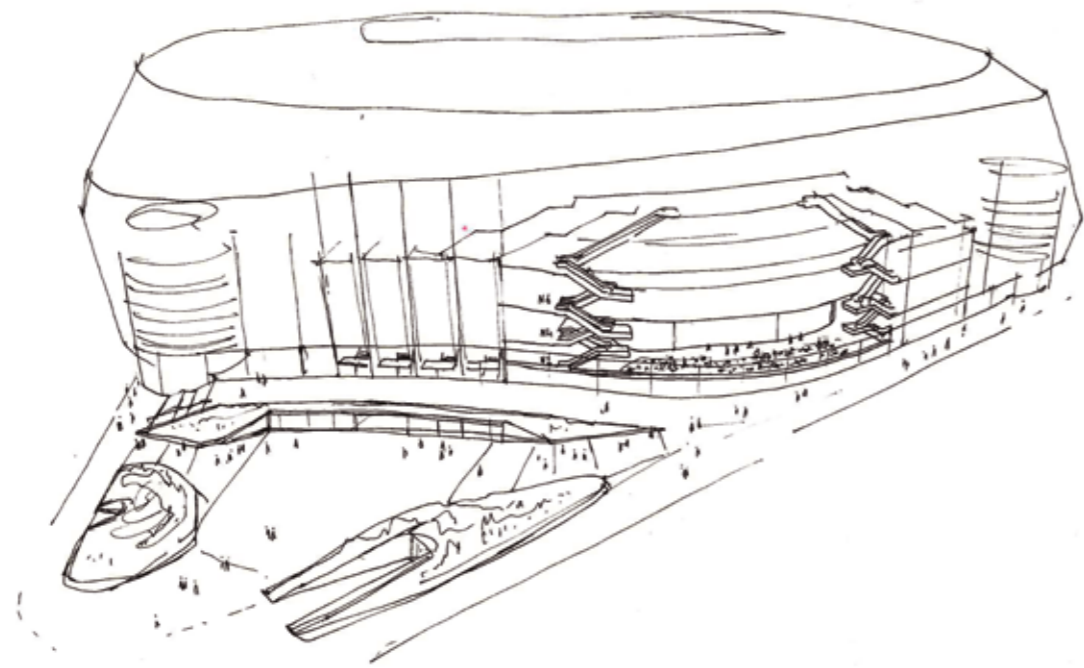
La sostenibilidad es otro de los ejes fundamentales del nuevo Bernabéu. El proyecto no solo ha apostado por el uso de

materiales innovadores y sostenibles en la construcción de la envolvente y la cubierta, sino que también se han implementado sistemas tecnológicos de vanguardia para garantizar la eficiencia energética del estadio. Así, la instalación de un sistema de iluminación eficiente y la renovación de las galerías interiores con un sistema de orientación que mejora la circulación de los visitantes son ejemplos de cómo la tecnología se integra en la renovación del estadio, mejorando tanto la funcionalidad como la experiencia de los usuarios.

Mientras tanto, la urbanización exterior del estadio también juega un papel crucial en la integración del Bernabéu en su contexto. Las calles Rafael Salgado y Padre Damián ya han sido finalizadas, y la plaza Este, que da acceso al metro y a los estacionamientos, ha sido remodelada para garantizar una conexión fluida con los medios de transporte público y privado. Este trabajo de urbanización permite que el estadio no solo sea un centro deportivo, sino también un lugar de acceso fácil y seguro para miles de personas.

1. Vista exterior Estadio Santiago Bernabéu
Foto: Imagen Subliminal

2. Croquis Plaza Sagrados Corazones
Croquis: L35 Architects



^ Sketch vista aérea de la Plaza de los Sagrados Corazones: L35 Architects

UN NUEVO LEGADO PARA MADRID Y EL FÚTBOL MUNDIAL

“El Bernabéu ya no es solo un estadio de fútbol, sino un espacio polivalente”

Esta renovación no solo responde a las necesidades de un estadio moderno, sino que redefine lo que significa un espacio deportivo en el siglo XXI. Con su diseño innovador, su sostenibilidad y su capacidad de adaptarse a futuros desafíos, el Bernabéu se convierte en un ejemplo a seguir para futuras construcciones deportivas.

Además, este proyecto demuestra que un icono arquitectónico histórico puede ser transformado y adaptado a las necesidades del futuro sin perder su esencia ni su vínculo con la identidad de la ciudad.

Está claro que el nuevo Santiago Bernabéu no es solo un estadio, sino un espacio multifuncional, sostenible, y visualmente impresionante, que reimagina el concepto de la arquitectura deportiva para las generaciones venideras.



Renovación Estadio Santiago Bernabéu / Tristán López- Chicheri (L35)

GLASS ENGINEERING WITHOUT LIMITS

Unique Facades
www.proinller.com



PROINLLER
GLASSFIELD PROJECTS

Ficha Técnica



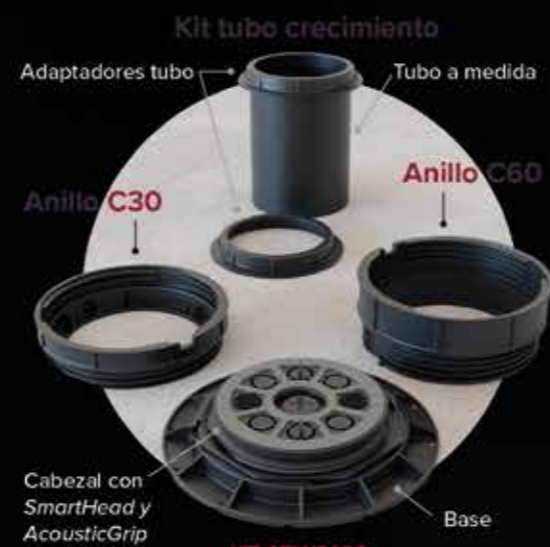
Nombre del proyecto:	Rehabilitación del Estadio Santiago Bernabéu	Bosco Pita, Pablo García, Paulo Romero, Sergio Sanz, María Pérez, Almudena Blanco, Marco Silva, Roberto Ráez, Iván López-Chicheri, Yanis Amasri.
Dirección:	Avenida de Concha Espina, 1	
Año proyecto:	2012 (concurso) 2014 (adjudicación)	
Fecha finalización prevista:	2024	
M² construidos después de remodelación:	175.000m ²	
Proyecto:	L35 Architects	
Equipo L35 Architects:	CEO-senior partner: Tristán López-Chicheri	
Coordinador del Proyecto:	Alejandro Lorca	
Socios directores de diseño:	Ernesto Klingenberg, Alejandro Barca,	
Directores de Equipo:	Raquel Pérez Diego Blasco, Guillermo Gusó	
Equipo de proyecto:	Concha Salguero, Hendrik Hidemann, Hugo Martínez, Rafael Ortiz de Solórzano, Diego Fierro, Marta Gómez, Laura Fernández, Marta Canto, Andrés Rebuella, Gerardo Martínez, Borja Fernandez-Del Vallado, Ana Helena Fernandes, Stefano Melgrati, Jorge Romera,	
En colaboración con:	GMP y Ribas & Ribas	
Equipo GMP:	Markus Pfisterer, Martin Glass	
Equipo Ribas & Ribas:	José Ribas, Adriana Ribas	
Project Manager:	Bovis	
Ingeniería y Construcción:	FCC	
Dirección de obra:	Ayesa	
Fase de diseño conceptual:	INES, SBP y Aguilera	
MEP Engineering:	Aguilera Ingeniería	
Paisajismo:	Porras La Casta arquitectos	
Otros Consultores:	Lichtvision (Lighting Consultants); ARUP (Façade Consultants); INASUS (Façade Consultants); Modelical (BIM consultants); VADA10 (Construction Management); LAC Consultores de Estructuras (Structural Engineering)	
Fotografías:	ImagenSubliminal (Miguel de Guzmán + Rocío R. Rivas), Cesar Cubas Knott	
Créditos croquis:	L35 Architects	

FACHADA Paneles metálicos: Inasus, Alucobond, Alucoil Otros revestimientos: Acerinox	Downlights: Disano, Philips Sistema de atenuación u otros controles de iluminación: Philips Signify	Argenta Cerámica Pavimento: Sika Acabados interiores exclusivos: Mirox MNGE
CARPINTERÍA EXTERIOR Puertas de salida: Salto	APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA: Sanitarios y grifería: Roca, Grohe, Presto Ibérica, Dyson Airblade DB, Nofer	TABIQUES Y TECHOS Techos suspendidos: Gradhermetic, Airflow
VIDRIO Vidrio: Guardian Glass	PINTURAS: Pinturas y tintes: Hemple, Proa	ASCENSORES: Ascensores: Schindler
CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES Cubierta: Kalzip Metal: Acerinox, Kalzip	PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS INTERIORES Revestimiento de paredes: Vescom Revestimiento: Alucoil, Alucobond, Equitone, Panbeton, Trespa Solid Surface: Corian Revestimiento cerámico: Porcelanosa,	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO Asientos grada: Daplast
ALUMBRADO: Iluminación: Philips		VARIOS: Videowall: Daktronics Ebanistería y carpintería a medida: Premo, Teisa



Dale ALTURA a TUS IDEAS

Eleva tu proyecto al siguiente nivel con nuestro soporte para pavimento elevado





^ CEO-senior partner de L35 Architects: Tristán López-Chicheri



^ Coordinador del proyecto: Alejandro Lorca

TRISTÁN LÓPEZ-CHICHERI & ALEJANDRO LORCA

_ L35 ARCHITECTS

El proyecto de remodelación del Santiago Bernabéu ha sido una colaboración entre varios estudios de arquitectura, como GMP y Ribas & Ribas. ¿Cómo ha sido el proceso de trabajo en conjunto con estos otros estudios, y de qué manera han influido sus contribuciones en el diseño final del estadio?

Tristán - La colaboración ha sido muy fluida. Montamos un estudio específico para el desarrollo de este proyecto a una manzana de nuestro estudio en Madrid. GMP tiene una gran experiencia en estadios y su asesoramiento ha sido muy valioso. Ribas tiene experiencia hotelera y el sentido de "hospitality" forma parte del espíritu bajo el cual se ha acometido muchas de las zonas de palcos y VIP.

¿Cuál fue el mayor desafío arquitectónico que enfrentaron al abordar la remodelación de un edificio tan icónico como el Santiago Bernabéu?

Tristán - Efectivamente, el sentido del estadio existente pesaba, pero nos pusimos como reto que el nuevo diseño pudiera representar tanto al club como a la ciudad, con una imagen unitaria y memorable.

Uno de los objetivos principales fue reajustar la escala del estadio a la ciudad. ¿De qué manera la envolvente flexible

“Siendo el Santiago Bernabéu una reforma, se reutilizó la estructura existente en la medida de lo posible reduciendo la huella de carbono de la reforma”

Una gestión de accesos inteligente, seguro y eficiente con Salto



El renovado Santiago Bernabéu se está equipando con la última tecnología de Salto, con el fin de lograr la máxima seguridad en todos los puntos del estadio, ofrecer una mejor experiencia al usuario y una gestión más eficiente

El objetivo del Real Madrid ha sido convertir el Santiago Bernabéu en un estadio vanguardista, con la máxima comodidad, seguridad y tecnología de última generación, donde los usuarios disfruten de experiencias inolvidables. Un estadio en funcionamiento los 365 días del año, activo 24/7 y que alberga más que un partido fútbol, un lugar para eventos de ocio, actividades culturales y comerciales, ... maximizando la accesibilidad, y buscando la integración con la vida en una gran ciudad como es Madrid.

Con el fin de lograr la máxima seguridad en todos los puntos del estadio, el Club, contactó con Salto para participar en el proyecto de implantación de un sistema de control de accesos, resultando Salto como adjudicatario del concurso.

Actualmente el Real Madrid dispone de una solución de acceso segura y monitorizada 24/7, con garantía de futuro, vanguardista tecnológicamente, y cómoda para proporcionar la mayor flexibilidad a la hora de la gestión por parte de los diversos operadores. A su vez, cuenta con un sistema totalmente escalable y con capacidad de adaptación al crecimiento o reubicación. Todo ello, combinado con la conservación de los máximos estándares de seguridad y la normativa vigente, y adaptada a las exigencias estéticas.

Para ello, desde SALTO, con la ayuda de sus partners ARCÓN, SABICO e i-SAI, se está llevando a cabo la implantación del sistema On premise SPACE, que comunica todas las cerraduras con un servidor central a través de puertas de enlace en tiempo real.

Este sistema cuenta con más de 20 perfiles o niveles de acceso de usuario definidos y unas 50 zonas definidas dependientes de



los diferentes espacios y necesidades del estadio. Una solución apta para todo el personal: dirección, personal deportivo, operaciones, seguridad, mantenimiento, limpieza, tienda, museo, jardinería, ... y modificable en todo momento en función de los usos y zonas, horas y días de la semana, partidos y eventos concretos.

Mediante la tecnología SALTO SVN-Flex, las cerraduras electrónicas no cableadas pueden leer y renovar la información de acceso de la tarjeta, aumentando la efectividad y comodidad para usuarios y administradores.

En total, se están instalando más 2.500 puntos de acceso en el Santiago Bernabéu, con aproximadamente 1.200 puntos controlados online.

Además, en vestuarios y palcos de honor, se ha instalado la solución de taquillas de Gantner, que ofrecen un entorno de almacenamiento seguro con solo usar una aplicación móvil o una tarjeta de acceso.

Otras zonas relevantes del proyecto de renovación han sido los anillos VIP del estadio, donde se han instalado escudos XS4 One con acabados ad-hoc, guardando la estética definida por parte del Real Madrid, proporcionando la máxima comodidad para los usuarios.

La capacidad de integración con plataformas BMS y aplicaciones de terceros, ha sido otro de los aspectos importantes para que el Real Madrid se decantase por la solución propuesta desde SALTO.

- + 1.000 usuarios de sistema
- 2.500 puntos de acceso
- 1.200 puntos online
- 1.000 puntos Wireless Bluenet
- 50 cerraduras taquillas
- 50 zonas de uso definidas
- 20 perfiles de acceso

Todo rango de producto SALTO (cableado, Wireless, etc..) Control de puertas perimetrales y puertas de emergencia Integración con plataforma BMS Integración con sistemas de terceros

UN REDISEÑO ENFOCADO A LA SOSTENIBILIDAD

“El uso de la energía limpia se ha implementado de forma generalizada en el estadio”

y los espacios exteriores contribuyen a integrar mejor el estadio con su entorno urbano?

Tristán - El estadio está bastante encajonado entre los edificios que lo rodean, por lo cual intentamos huir de un edificio de 4 fachadas y buscamos un edificio de perfil cambiante, que reflejará el dinamismo del fútbol y compensará la falta de perspectiva.

Las nuevas cornisas de la piel bajan el volumen del estadio a nivel peatonal, allí donde hay menos espacio, y en sus fachadas este y oeste en cambio se elevan y permiten apreciar el volumen ya que hay más distancia de las calles al estadio.

La remodelación incluye la creación de una nueva plaza pública y un gran lobby de acceso. ¿Qué importancia tiene esta intervención en la relación del estadio con el Paseo de la Castellana y la Plaza de los Sagrados Corazones?

Tristán - El estadio existente carecía realmente de una cara a la ciudad, sus fachadas eran un continuo de puertas y ele-

mentos arquitectónicos repetidos: costillas y escaleras. Quisimos generar una cara pública del estadio en el Paseo de la Castellana acompañada de una gran plaza pública y un “lobby” bajo el vuelo del edificio. De una manera similar se acomete un acceso “institucional” acompañado de una plaza privada de uso público frente a la plaza de los Sagrados Corazones. De esta manera se pone énfasis en sus dos lados de mayor perspectiva hacia la ciudad.

El concepto de “nueva fachada permeable y cambiante” es central en el diseño del Bernabéu. ¿Cómo lograron que la fachada interactúe visualmente con su entorno y qué materiales fueron clave en su ejecución?

Tristán - La fachada, como ya se ha mencionado, es cambiante a lo largo de todo su desarrollo. Es una fachada que permite mantener las condiciones de ventilación natural del estadio a la vez que genera una nueva imagen. En ciertos puntos se puede llegar a vislumbrar el interior, pero sin perder el sentido de la envolvente y de imagen unitaria.

El material es un acero inoxidable de la más alta calidad y durabilidad, y tratado para manejar su reflectividad.

La geometría asimétrica y fluida de la nueva envolvente fue una decisión importante. ¿Qué objetivos buscaban alcanzar con este diseño y cómo influyó en la imagen del estadio?

Tristán - Como ya mencionamos antes, se buscaba una fachada cambiante que se pudiera adaptar tanto al programa interior como al entorno. De esta manera y, a través de la parametrización de la fachada, nunca hay un metro igual al contiguo, es cambiante a lo largo de todo su desarrollo. Conseguimos esa imagen memorable en la que cualquiera de sus partes te recompone el todo.

La remodelación del Bernabéu incluye una cubierta retráctil. ¿Qué innovaciones tecnológicas y materiales se utilizan en su construcción para asegurar su funcionalidad y durabilidad?

Tristán - La cubierta retráctil es una estructura a base de cerchas aligeradas con una membrana de teflón, con colchones hinchables, que una vez abierta le proporciona la rigidez necesaria. Dado que es de base Teflón perité una gran facilidad de limpieza por su baja adherencia.

“En la fachada nunca hay un metro igual al contiguo, es cambiante a lo largo de todo su desarrollo”

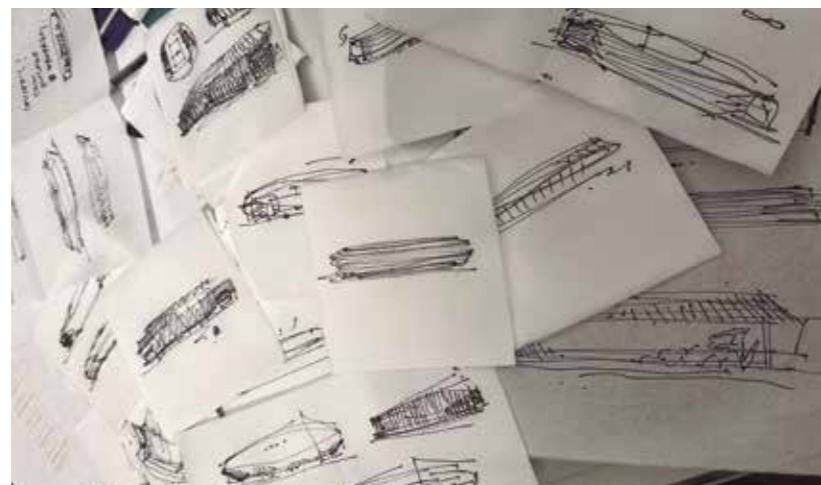
Esta cubierta, con más de 70 metros de luz, es récord mundial en este tipo de soluciones.

Uno de los aspectos más relevantes es la sostenibilidad y la eficiencia energética del nuevo estadio. ¿Qué sistemas han implementado para garantizar que el Bernabéu sea energéticamente eficiente y respetuoso con el medio ambiente?

Alejandro - Siendo el Santiago Bernabéu una reforma, se reutilizó la estructura existente en la medida de lo posible reduciendo la huella de carbono de la reforma. Las instalaciones energéticas existentes eran poco eficientes. La centralización de todas ellas produce unos ahorros energéticos muy sustanciales. El uso de la energía limpia se ha implementado de forma generalizada en el estadio. Adicionalmente se reali-

▼ Foto: Imagen Subliminal

▼ Imagen: L35 Architects



II Semana de la Construcción

MATCOAM · 25, 26 y 27 de marzo 2025

SOSTENIBILIDAD · REHABILITACIÓN · INNOVACIÓN

Para más información para empresas y asistentes escribe un correo a matcoam@coam.org o consulta la página:

www.semanaconstruccionmatcoam.com



COAM

COLEGIO OFICIAL ARQUITECTOS DE MADRID

zaron estudios ambientales en el entorno, estudios de brillo, estudio de clima interior, estudio de movilidad actualizando la infraestructura a los estándares actuales.

El nuevo diseño incorpora una serie de soluciones arquitectónicas para mejorar el confort de los espectadores. ¿Cómo contribuye la envolvente semiabierta y el uso de materiales como el acero en la regulación climática y ventilación natural del estadio?

Tristán - El hecho de tener una cubierta sobre todos los asientos, más una cubierta retráctil, unido a una fachada que permite la ventilación natural, da una serie de variables para adaptarse a las distintas condiciones climáticas del año.

La integración de tecnologías eficientes y materiales sostenibles fue crucial en esta remodelación. ¿Qué papel jugaron estos elementos en la reducción del impacto ambiental del estadio, tanto durante la construcción como en su funcionamiento diario?

Alejandro - La utilización de materiales reciclables, más sostenibles, han sido implementados de manera generalizada, entre otros en la fachada, cuyo principal material es el acero

En cuanto a la urbanización exterior, ¿cómo resolvieron los retos de conectividad con el transporte público y privado, y qué papel juegan las nuevas áreas verdes en el diseño general del entorno del estadio?

Tristán - El paisajismo urbano ha mejorado claramente el entorno inmediato del estadio. En la plaza del este se accede al aparcamiento subterráneo bajo unos montículos ajardinados, restando impacto a este tipo de rampas y colaborando a proteger la nueva plaza del tráfico circundante. La plaza en Castellana también dispondrá de arbolado y todo el conjunto de un nuevo mobiliario urbano e iluminación. Ambas plazas dan acceso al metro y transporte público, así como generando unas conexiones peatonales agradables de pasear entre el norte y sur del estadio.

Finalmente, desde una perspectiva arquitectónica, ¿qué cree que define al renovado Santiago Bernabéu como “el Mejor Estadio del Mundo” y cómo cree que influenciará el diseño de futuros estadios deportivos en términos de eficiencia energética, ¿sostenibilidad y diseño icónico?

Tristán - El estadio incorpora una serie de elementos innovadores: túnel logístico, campo y cubierta retráctil, marcador 360°,

EL ESTADIO SE ADAPTA A LAS DISTINTAS CONDICIONES CLIMÁTICAS

inoxidable 100% reciclado. Formando parte de esta misma estrategia está la prefabricación de la mayor parte del estadio. Esto facilitará el mantenimiento.

La nueva iluminación y los sistemas de wayfinding mejoran la circulación interior. ¿Qué elementos de diseño fueron claves para crear una experiencia fluida y clara para los usuarios dentro del estadio?

Alejandro - La claridad del recorrido de cada espectador ha sido un punto crucial en la reforma. Se han realizado distintos escenarios dependiendo del tipo de evento, futbolístico, día sin partido, evento corporativo o multitudinario. A estos efectos la señalización dinámica mediante pantallas, iluminación o proyectores está ahora generalizada a lo largo de todo el Estadio y se adapta a las necesidades particulares de cada momento.

“Buscamos un edificio de perfil cambiante, que reflejará el dinamismo del fútbol y compensará la falta de perspectiva”

skywalk y toda una serie de mejoras que acompañan el aforo y hacen de la experiencia del partido algo que se pueda disfrutar antes, después e incluso cuando no se juega. En términos de diseño icónico creemos que todo el mundo podrá asociar la nueva imagen al Real Madrid y a la ciudad que lo alberga.

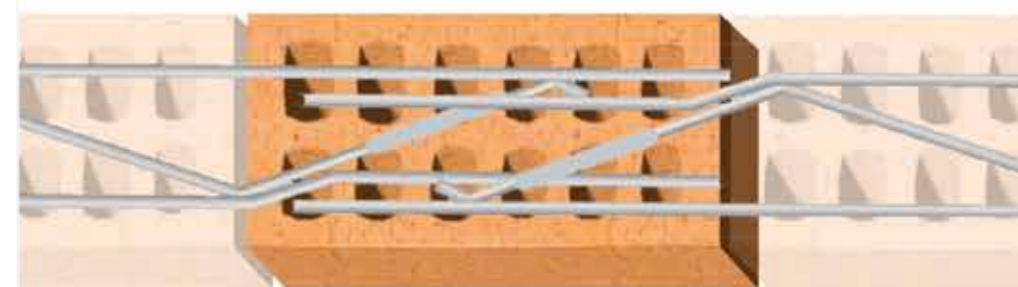
GEOHIDROL

Productos con calidad e innovación para construir el futuro

Armadura de tendel

Ventajas de utilización de fisufor plug y geofor:

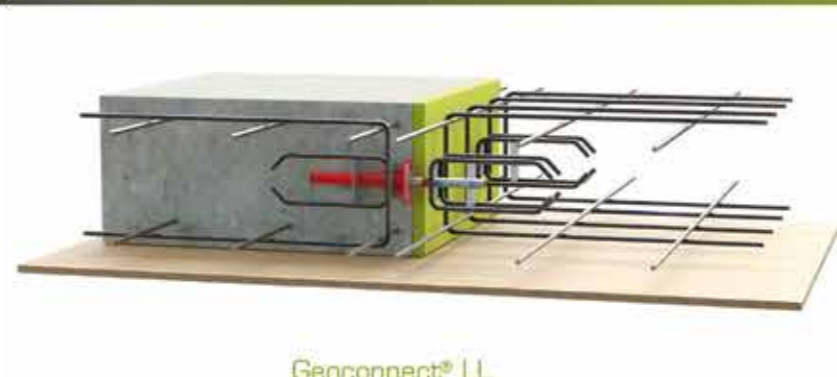
- Control de fisuración y aumento de la ductilidad.
- Diseño “plug” para la correcta ejecución del solape, garantizando la prestación estructural.
- Con prestación estructural: aumento de la resistencia a flexión frente a cargas laterales.
- Con Geofor, certificado Dau y sistemas sao (sistema de autocontrol del operario).



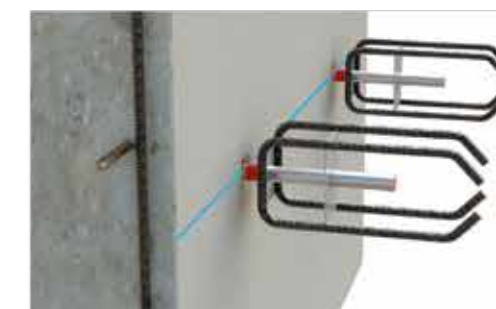
Fisufor plug®
Armadura con autosolape. Armado homogéneo para control de fisuración según CTE.

Geofor®
Armadura con autosolape, separadores de tendel, y dispositivo sao. Armado para uso estructural.

Conectores estructurales Geoconnect®



Geoconnect® LL



Geoconnect® MP

Ventajas Geoconnect® LL y MP:

- Acero galvanizado o inoxidable (durabilidad) de alta resistencia.
- Dispositivos sao (sistema de autocontrol del operario).
- Certificados Dau (LL y MP) y eta (II).
- Prestaciones específicas para las particularidades de cada tipo de conector.