

ESTUDIO HISTÓRICO, TIPOLÓGICO Y ESTRUCTURAL DEL ESTADIO DE MENDIZORROZA (VITORIA-GASTEIZ)



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ARQUITECTURA

IGNACIO MORAGUES DOMINGUEZ
TUTOR: IVAN CABRERA I FAUSTO
NOVIEMBRE 2021

ANTECEDENTES



El fútbol se originó hace muchos años gracias a las antiguas civilizaciones, sus inicios se remontan al año 200 a.C. La práctica de este deporte ha ido creciendo por todo el mundo. No fué hasta finales del siglo XIX cuando llegó a nuestro país. El motivo principal fué la llegada de los inmigrantes británicos que venían a España ya que disponían de experiencia para implantar las locomotoras por la gran demanda de industria que existía en la península ibérica por estas fechas. El fútbol español comienza un crecimiento exponencial provocando la apertura de numerosos clubs.



El estadio de Mendizorroza se encuentra en la ciudad de Vitoria, localizada al norte de la península ibérica y pertenece a la comunidad autónoma del País Vasco. En 1950 la expansión urbana provocó una gran trasformacion morfológica y poblacional de esta ciudad. No se trata de una ciudad de gran tamaño pero destaca su gran compromiso con la sostenibilidad reconocida internacionalmente con certificados que premian su gran apuesta por la ciudad verde y sus ecosistemas.



En cuanto a la historia del estadio, su inauguración data de 1924. En la imagen histórica superior podemos observar los primeros años de su existencia cuando estaba localizado junto al velódromo, carecía de gradas y podemos destacar que su localización ha vivido infinidad de experiencias por parte de muchas generaciones de aficionados del Club Deportivo Alavés ya que mantiene el mismo lugar desde hace casi 100 años. Actualmente ocupa el tercer estadio mas longevo de la liga española junto con estadios como Metastalla feudo del Valencia Club de Fútbol y el Molinon , estadio del Sporting Club de Gijón.



El crecimiento exponencial de la afición del Club Deportivo Alavés ha sido el gran motivo de los cambios que ha padecido el estadio de Mendizorroza. Las reformas realizadas en 1973-74 permitieron la construcción de sus tres graderíos a excepción de la Tribuna Principal. Esta reforma permitió ampliar el aforo del recinto blanquiazul hasta que en 1998 se realizaria la Tribuna Principal junto con el cierre perimetral del estadio, lo que permite observar una gran evolución como club en sus respectivas competiciones y sobretodo el crecimiento del público babazorro.



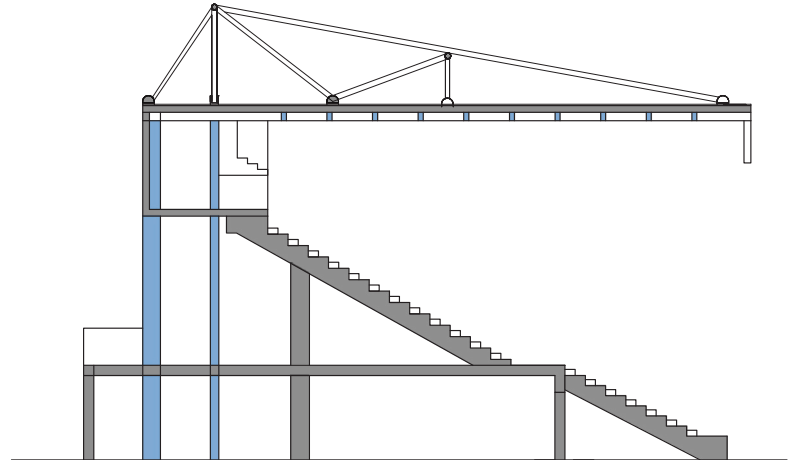
Estadio:	Estadio de Mendizorroza
Propietario Estadio:	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Inauguración Estadio:	27 de abril de 1924
Localización:	Paseo de Cervantes, s/n, CP 01007, Vitoria-Gasteiz
Aforo:	19.840 espectadores
Dimensiones del terreno de juego:	105 m x 68 m
Arquitecto:	Joaquín Becerra Moyá

DESCRIPCIÓN TIPOLOGICA Y ESTRUCTURAL



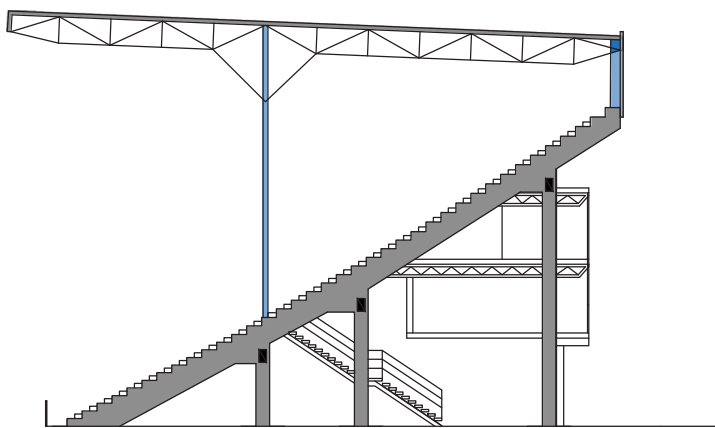
SISTEMA ESTRUCTURAL DE GRADA

El actual sistema estructural predominante de las gradas del Estadio Municipal de Mendizorroza se basa principalmente en una estructura porticada de hormigón armado realizadas in situ. Tanto las vigas como los pilares poseen una sección rectangular, y podemos observar que las vigas de canto están colocadas en ambas direcciones. Estos pórticos forman agrupaciones de 5 donde los pórticos de los extremos aumentan sus anchuras con respecto a los centrales. La ausencia de una envolvente en fachadas permite observar desde los exteriores su estructura porticada perfectamente visible. A diferencia de las gradas centrales y laterales, las esquinas fueron cerradas una vez estaban realizadas las cuatro gradas principales que rodeaban el estadio por lo que el sistema estructural varia con respecto al resto del estadio.



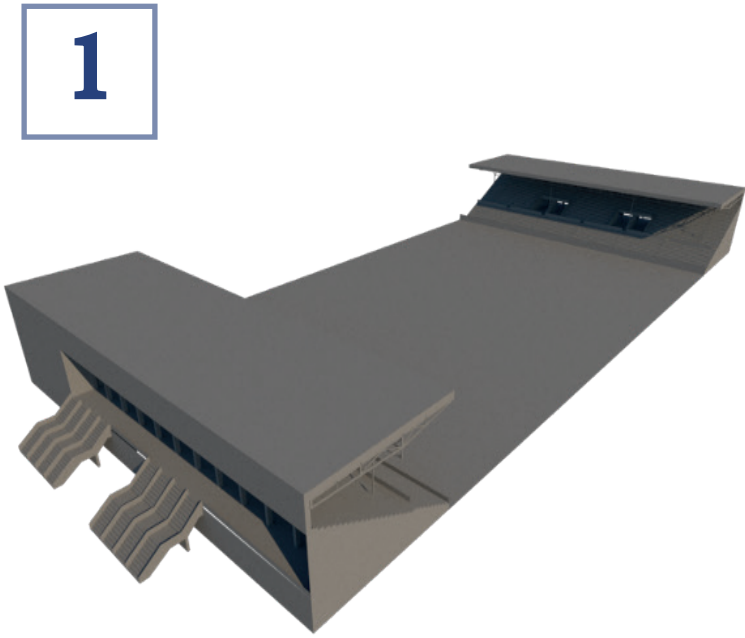
SECCIÓN TRANSVERSAL TRIBUNA PRINCIPAL

El sistema estructural de la cubierta del Estadio de Mendizorroza, podemos diferenciar dos tipos de resoluciones estructurales claramente apreciables desde el exterior. En primer lugar, podemos observar la cubierta de la Tribuna Principal se caracteriza por unas celosías planas trianguladas que sobresalen hacia los exteriores del estadio y se encuentran arriostradas entre ellas. Esta cercha no requiere ningún elemento transversal para sustentarse puesto que sus esfuerzos continúan a lo largo de los soportes. En la parte trasera ocultos entre los palcos una serie de pilares de hormigón forman parte de la sustentación de esta cubierta. En segundo lugar, observamos las otras tres cubiertas. Están formadas por celosías planas de sección rectangular y se apoyan sobre unos perfiles metálicos intermedios de sección cuadrada que recaen sobre las gradas, este detalle es un punto característico del estadio ya que en las retrasmisiones deportivas se reconocen con gran facilidad.

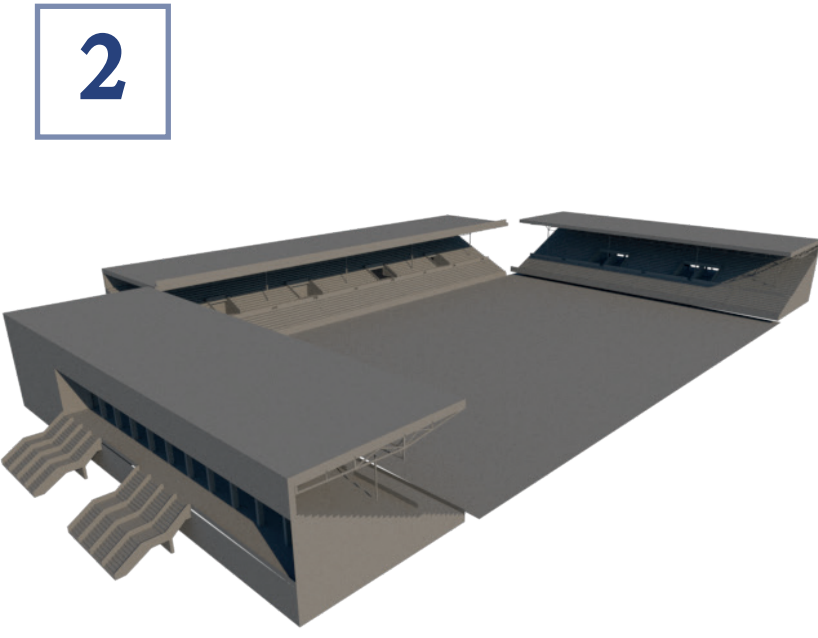


SECCIÓN TRANSVERSAL TRIBUNA PREFERENTE

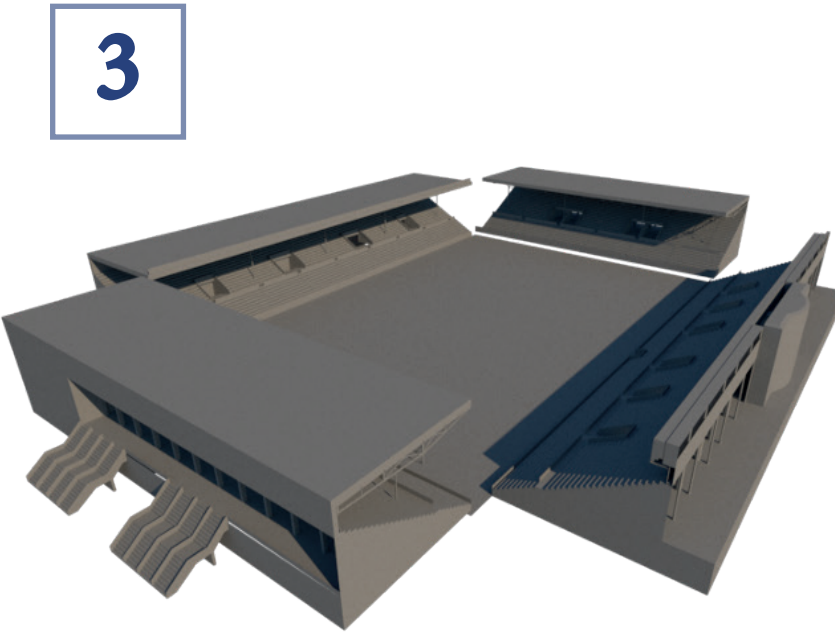
PROCESO CONSTRUCTIVO



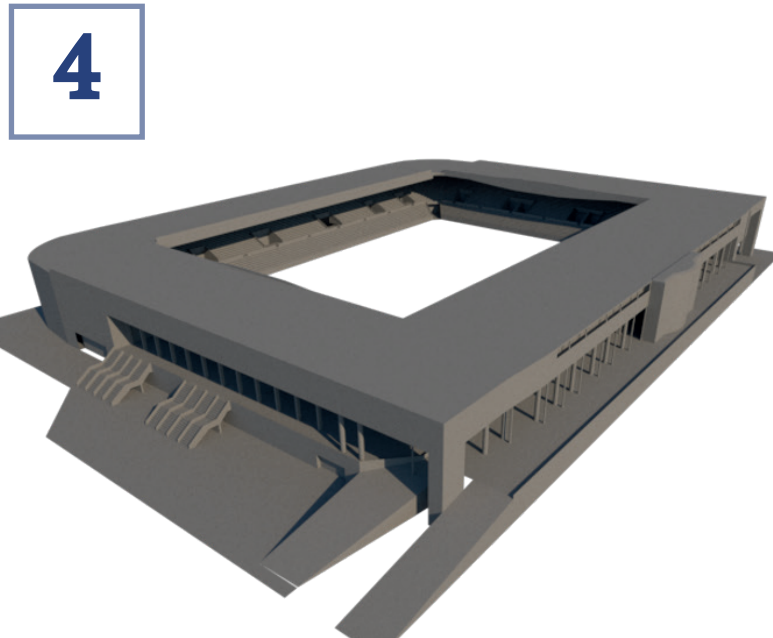
FONDO CERVANTES Y POLIDEPORTIVO



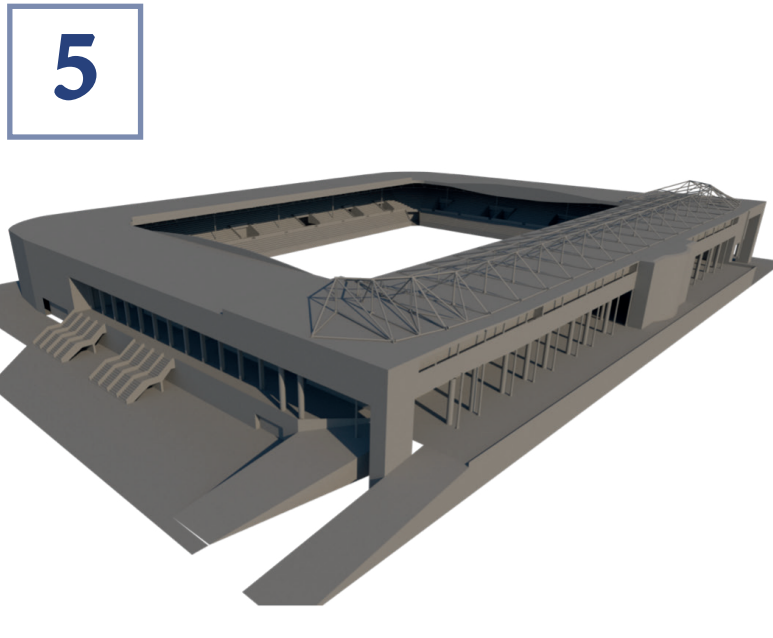
TRIBUNA PREFERENTE



TRIBUNA PRINCIPAL

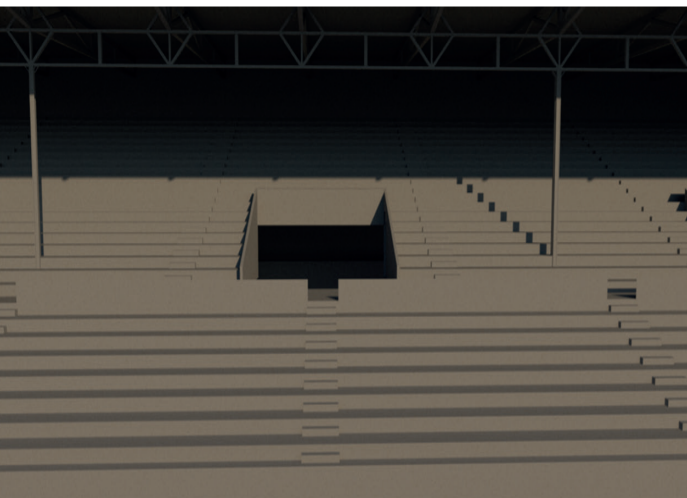


CIERRE PERIMETRAL



CONSOLIDACIÓN DEL ESTADIO

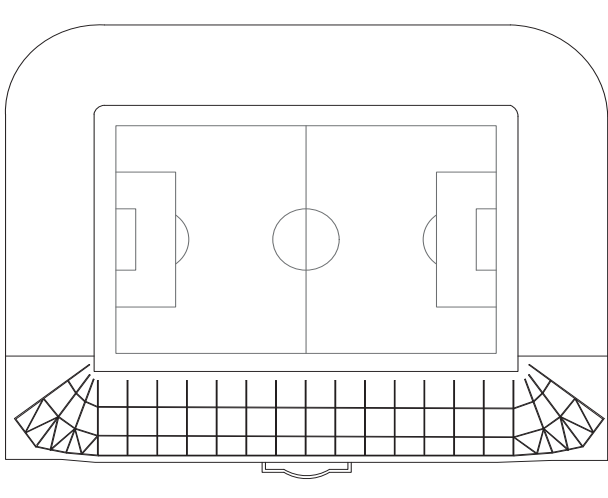
IDEA Y FORMA



GRADA PREFERENTE CON PILARES INTERMEDIOS



VISTA DE CELOSIA DESDE EL EXTERIOR



PLANTA DE CUBIERTA

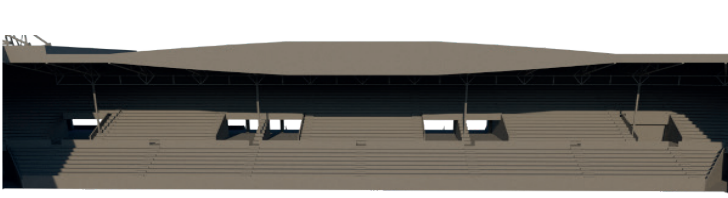
La idea y forma de estadio babazorro viene determinado por su estilo inglés, su peculiar disposición de los soportes en tres de las cuatro tribunas, sus cubiertas y su emplazamiento donde se concentra uno de los espacios urbanos de mayores calidades de la ciudad de Vitoria. En cuanto a la forma de las tres tribunas llama la atención unos soportes metálicos integrados en el graderío que permiten la sujeción de las cubiertas, estos soportes se reconocen con mucha facilidad tanto en fotografías como en retrasmisiones deportivas siendo una gran característica de este estadio. Las celosías trianguladas de cubierta que permiten el soporte de la tribuna principal es un segundo aspecto importante de la forma del estadio ya que permite la ausencia de los soportes en la Tribuna Principal diferenciándose del resto de las tribunas. Por último, su tamaño permite apreciarlas desde el exterior además de facilitar las entradas de luz natural al interior del estadio mediante unos paneles traslucidos en la cubierta.

CUBIERTA



la idea y forma de estadio babazorro viene determinado por su estilo inglés, su peculiar disposición de los soportes en tres de las cuatro tribunas, sus cubiertas y su emplazamiento donde se concentra uno de los espacios urbanos de mayores calidades de la ciudad de Vitoria. En cuanto a la forma de las tres tribunas llama la atención unos soportes metálicos integrados en el graderío que permiten la sujeción de las cubiertas, estos soportes se reconocen con mucha facilidad tanto en fotografías como en retrasmisiones deportivas siendo una gran característica de este estadio. Las celosías trianguladas de cubierta que permiten el soporte de la tribuna principal es un segundo aspecto importante de la forma del estadio ya que permite la ausencia de los soportes en la Tribuna Principal diferenciándose del resto de las tribunas. Por último, su tamaño permite apreciarlas desde el exterior además de facilitar las entradas de luz natural al interior del estadio mediante unos paneles traslucidos en la cubierta.

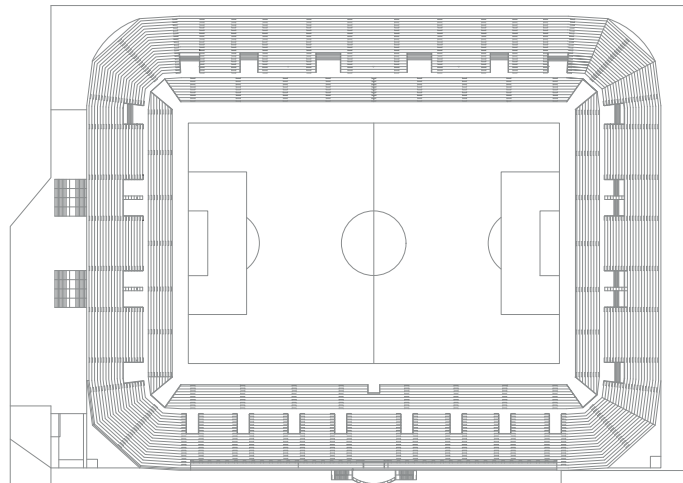
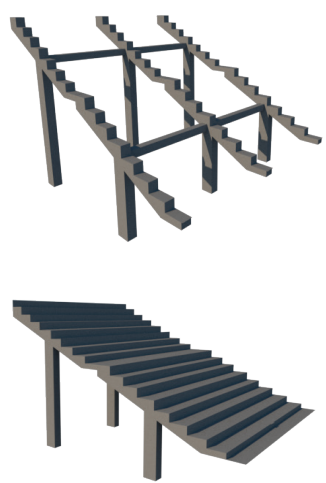
GRADERÍO



ALZADO FONDO CERVANTES

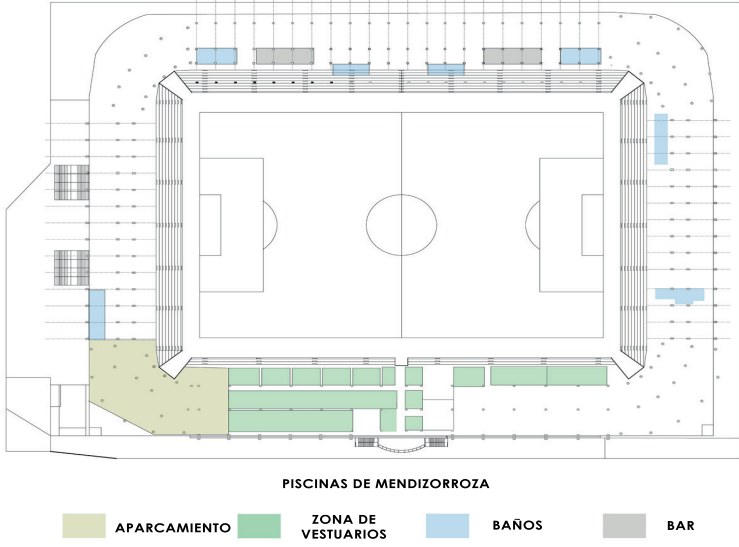


ALZADO TRIBUNA PRINCIPAL

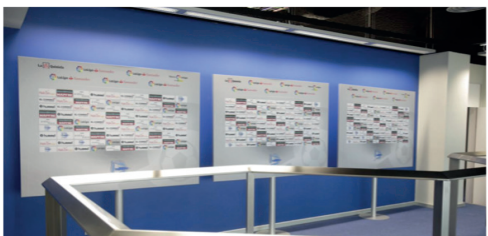
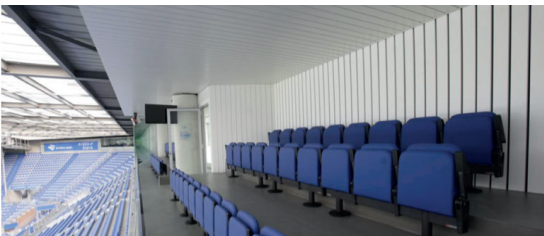


El aumento de afición del club albi azul propició la renovación de la grada, dado esta quedaba pequeña para la gran demanda de asistencia. Los dos graderíos de los fondos disponen de una longitud de tribuna de 66,95 m. Esta longitud se descompone en 13 módulos de 5,15 m de luz medidos entre ejes de pilares. Los cuatro módulos laterales y los cinco centrales restantes definen el ritmo primario de la estructura de cubierta. En cuanto a la tribuna preferente está formado por 20 módulos de las mismas dimensiones. Estos módulos de ambas tribunas son unos pórticos de hormigón que llevan una serie de pilares de distintas alturas formando las pendientes del graderío por medio de una viga de forma poligonal. Entre estos pórticos, arriostrados entre sí por vigas de hormigón, se colocan las gradas de hormigón prefabricado que formaran la tribuna. La nueva tribuna principal realizada en 1998 alberga hasta cuatro niveles intermedios. Al igual que el resto de las tribunas realizadas con anterioridad se descomponen en 15 módulos de algo mas de longitud respecto a las otras tribunas y son soportados por pórticos de hormigón con su correspondiente colocación de grada prefabricada.

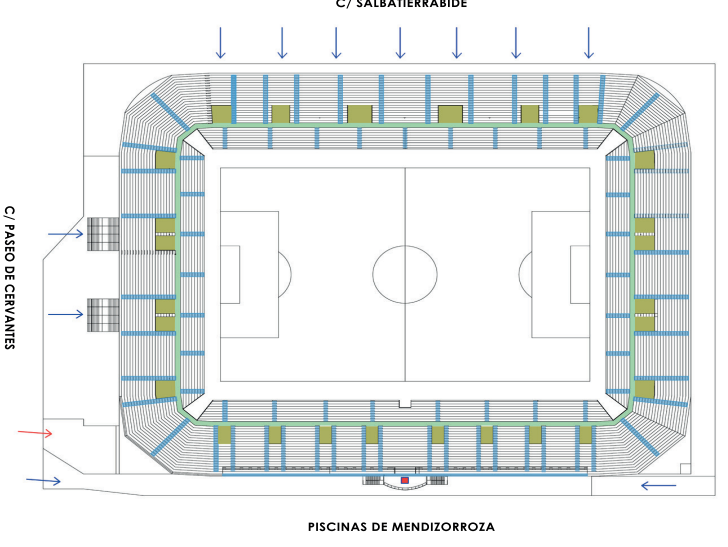
PROGRAMA



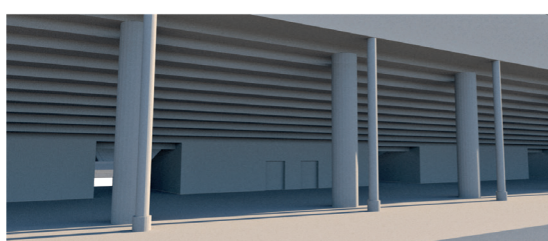
En este caso en el recinto babazorro se dispone de una zona localizada en una de las esquinas del estadio donde se permite la entrada del bus para el desembarco de jugadores y posterior entrada a la zona de vestuarios. En los exteriores se dispone de una playa de aparcamiento público para que el aficionado pueda estacionar el vehículo, aunque hay un número escaso de plazas en comparación con el aforo del estadio. La zona central del nivel inferior está ocupada por los vestuarios (cuatro, con servicios compartidos dos a dos), y sus instalaciones anejas conectadas con las plantas superiores por dos escaleras un ascensor, para subida de minusválidos, y por el área de prensa, que incluye vestíbulo de recepción de periodistas (con dos sets para entrevistas) y sala de prensa. En esta planta encontramos los accesos a los antepalcos y a la zona de prensa situada en la esquina de la Tribuna Principal. En la entreplanta inmediatamente superior se han dispuesto dos escaleras, independientes de las circulaciones de público, para acceso al palco presidencial.



CIRCULACIONES Y ACCESOS



El actual Estadio Municipal de Mendizorroza está limitado por dos viales de tráfico rodado (laterales norte y oeste), el primero de los cuales contiene una amplia zona de aparcamientos y el segundo una larga avenida que recibe el nombre de Paseo de Cervantes. La fachada de la tribuna principal limita con las piscinas de Mendizorroza y la del Gol Polideportivo, con una calle peatonal. El acceso del público se produce a través de puertas regularmente dispuestas alrededor de tres de los laterales del estadio, excepto en la grada de la Tribuna Principal, a la que se llega a través de una rampa de suave pendiente, que comunica con una de las puertas que parten del Paseo de Cervantes. Existen dos accesos de vehículos al terreno de juego, localizados en ambos extremos de la tribuna principal. El acceso de los espectadores a la Tribuna Principal se produce a partir de sus extremos.



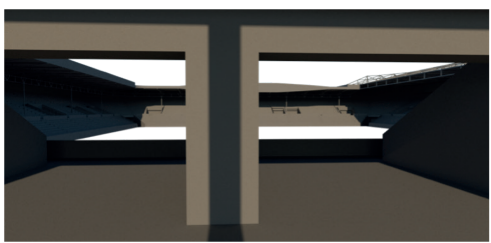
CIRCULACIONES EXTERIORES TRIBUNA PRINCIPAL



ACCESO TRIBUNA PREFERENTE



ACCESO VOMITORIO PREFERENTE



ACCESO VOMITORIO FONDOS

FACHADA



FACHADA TRIBUNA PREFERENTE



FACHADA FONDO POLIDEPORTIVO



FACHADA TRIBUNA PRINCIPAL

El Estadio Municipal de Mendizorroza, al igual que el resto de los recintos deportivos, suelen tener varias fachadas, concretamente disponemos de cuatro, aunque en algunas tribunas es inexistente este elemento. En primer lugar, la fachada de la Tribuna Preferente posee anexadas las instalaciones de la Federación de Fútbol Alaves, lo que permite darle forma. Se trata de un conjunto de acristalamientos con subdivisiones soportadas por unas ménsulas arriostradas a los pilares del pórtico que mantienen las medidas de los pórticos que soportan las gradas. Su composición y los colores empleados permiten integrarse con el colorido de los accesos al estadio de esta tribuna. En la parte superior de la fachada una chapa grecada de color gris cubre el perímetro del estadio. La mayoría de la Tribuna Cervantes, parte de la Tribuna Polideportivo y gran parte de la Tribuna principal carecen de fachada. Se aprecia perfectamente el esqueleto de la estructura y solo se remata la parte superior del estadio con la chapa grecada utilizada en todo el conjunto del estadio. Destacamos que en la tribuna principal se aprecia un módulo de paneles traslucidos que ocultan las escaleras de acceso a los palcos y cabinas de prensa.

ODS



“Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), son un llamado universal a la adopción de medidas para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas gocen de paz y prosperidad”.

Por consiguiente, atendiendo a esta frase dictada por Naciones Unidas para el desarrollo de los ODS podemos relacionar nuestro actual tema de trabajo, las infraestructuras deportivas con los 17 objetivos que se marcan para 2030.



ODS QUE INTERVIENEN CLARAMENTE EN LAS INFRAESTRUCTURAS DEPORTIVAS