

# PROPUESTA TÉCNICA

---

## ANTEPROYECTO DE MÓDULO DE ATLETISMO CON GRADAS EN EL CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEPORTIVA ESTADIO LARRABIDE DE PAMPLONA (NAVARRA)

---

|                               |                       |              |
|-------------------------------|-----------------------|--------------|
| ARQUITECTO                    | INGENIERO             | REFERENCIA   |
| CARLOS DÍAZ NAVARRO           | DANIEL LÓPEZ PALACIOS | A005-2018-01 |
| PROMOTOR                      |                       | FECHA        |
| INSTITUTO NAVARRO DEL DEPORTE |                       | MARZO 2023   |

---



DIAZ NAVARRO ARQUITECTOS



Group

---

C/ Ángel Daban nº 18 bajo, 31350 Peralta (Navarra) T. 948 93 55 17 / M. 657 60 32 35  
carlos@diaznavarroarquitectos.com www.diaznavarroarquitectos.com

---



# MEMORIA

## 1.- OBJETO

---

### 1.1.- ANTECEDENTES

El centro de Tecnificación Deportiva Estadio Larrabide es una instalación pública orientada a la formación de deportistas de rendimiento en Navarra a través de programas de tecnificación y selecciones. Este centro está diseñado para la práctica deportiva en general, y permite el entrenamiento de diferentes modalidades deportivas (baloncesto, balonmano, vóley, judo, fútbol sala, etc.), y sobre todo del atletismo, siendo un estadio de atletismo con pista homologada de Navarra, junto con el de Burlada.

Debido al número de atletas de alto rendimiento que se están formando en Navarra, y la climatología de la ciudad de Pamplona durante los meses de invierno, se ha visto necesaria la construcción de un módulo de atletismo cubierto para que estos deportistas puedan entrenar en unas condiciones óptimas, y anexas a la pista actual de atletismo descubierta.

Con el objetivo de dar solución a la necesidad de espacios cubiertos, espacios cerrados para el entrenamiento de deportistas de alto rendimiento, el Instituto Navarro del Deporte ha promovido el derribo de gradas actual y la construcción de un nuevo edificio que albergue un espacio de entrenamiento de atletismo y nuevas gradas para el centro de Tecnificación Deportiva de Navarra.

### 1.2.- EMPLAZAMIENTO

El Centro de Tecnificación Deportiva Estadio Larrabide se encuentra situado en la calle Sangüesa nº 32, código postal 31005, de Pamplona (Navarra), concretamente en la parcela catastral nº 343 del polígono 5.

La parcela cuenta con una superficie total de 43.337,18 m<sup>2</sup> según catastro. En ella se encuentra un pabellón, polideportivo, vestuarios, piscinas de verano, oficinas, campo de fútbol, pista descubierta de atletismo, trinquete, tatamis, etc.

Junto a la pista exterior de atletismo, al norte de la parcela, existe actualmente un edificio de gradas, el cual se pretende derribar. Es en este punto donde está prevista la construcción del módulo de atletismo, que tendrá una superficie construida de 3.313,07 m<sup>2</sup>, distribuidos en planta baja y primera.

## 2.- DESCRIPCIÓN DEL ANTEPROYECTO

---

### 2.1.- DESCRIPCIÓN GENERAL DEL EDIFICIO Y DE SU ACTIVIDAD

El presente módulo de atletismo para el Centro de Tecnificación Deportiva de Navarra será construido en la parcela 343 del polígono 5 de Pamplona, donde hasta ahora se encuentran las gradas de las pistas de atletismo, gimnasio, oficinas y torre de control.

Por necesidades de los atletas de alto rendimiento, se ha visto necesaria la construcción de un módulo de atletismo cubierto para que puedan entrenar durante los meses de invierno en Navarra. Para ello, se ha escogido el lugar donde estaban situadas las gradas, junto a la pista de atletismo exterior, para que los deportistas puedan utilizar ambas en caso necesario.

Además de módulo de atletismo, el nuevo edificio contará con unas gradas que sustituyan a las actuales, integradas en el edificio. Además, se dejará un espacio disponible en el módulo para albergar unas futuras oficinas.

Se ha diseñado un edificio en planta baja y primera, con una superficie construida total de 3.313,07 m<sup>2</sup>. En planta primera irán situadas las pistas cubiertas de atletismo, donde los atletas puedan entrenar carreras con calles homologadas para las pruebas de 60 m, saltos de longitud, triple salto y salto de altura.

En planta baja se han diseñado dos zonas independientes, una para los deportistas con gimnasio, aseos y zona de lanzamientos; y otra zona administrativa, con espacio disponible para unas futuras oficinas. Además, el espacio central hacia la pista exterior dispondrá de gradas para espectadores, con una previsión de 655 espectadores sentados.

También se han diseñado dos almacenes para pista y para material de los jueces en planta baja. Y una rampa para acceso rodado a la planta primera, para mantenimiento y acceso de material mediante vehículos.

Por la parte posterior del nuevo edificio se ha dejado un paso rodado junto al muro límite de la parcela para mantenimiento. Y en la parte frontal del edificio se ha decidido prolongar la "calle 9" que existe en todo el perímetro de las pistas exteriores, y que hoy en día invadía el edificio de gradas. Por lo tanto, el nuevo edificio quedará más retranqueado, dejando 1,5 m de paso junto a la calle 8 de las pistas exteriores.

En cuanto a la estructura, el edificio está planteado en tres niveles, uno a cota 0 (nivel actual de pistas de atletismo) para el programa de gimnasio, lanzamientos y almacenes, otro a nivel intermedio para la zona de oficina, y en planta primera se situarán las pistas de carreras y saltos. La cota 0,00 m dispondrá de unos cavitis para aislarla del terreno, apoyados sobre un hormigón de limpieza. El nivel intermedio se realizará mediante un forjado de placas alveolares pretensadas, igual que el forjado de planta primera.

La cimentación se ha previsto mediante zapatas aisladas para el arranque de algunos pilares perimetrales y encepados con micropilotes en el resto, ya que el estrato resistente, según estudio geotécnico estaba a unos 4 m de profundidad.

La estructura de cubierta se apoyará en una serie de pilares circulares que nacen sobre las vigas del forjado de planta primera, sobre los que descansan unos paños triangulares formados con vigas de chapa armada de alma llena con apoyos articulares, con vigas intermedias y un entramado de correas para soportar una cubierta metálica formada por un panel sándwich in situ formado por chapa grecada, aislamiento de 12 cm y chapa engatillada como acabado exterior.

Esta misma solución de cubierta se prolonga en las fachadas laterales de planta primera, y se crea un marco de chapa engatillada en los alzados de las pistas cubiertas. El resto de la fachada de planta primera se ha diseñado con un material traslúcido que permite entrar luz al interior de las pistas, dejando una franja de 2,20 m de altura con grandes ventanales hacia las pistas exteriores.

En cuanto a la planta baja, los cerramientos serán de termoarcilla con acabado cerámico hacia el exterior. En cuanto a los interiores varían en función de su uso, si son almacenes irán con mortero de cal, para las oficinas se ha elegido un trasdosado de placas de yeso laminado con 12 cm de aislamiento, mientras que, en la zona de gimnasio y lanzamientos, estos trasdosados se realizarán con tabique de obra, teniendo también 12 cm de aislamiento.

Las carpinterías exteriores serán de aluminio lacado con rotura de puente térmico, de la serie COR70 Industrial de Cortizo, o similar, con vidrio doble de seguridad tipo 3+3/16argón/4+4, con control solar, bajoemisión y transparente. Todas las carpinterías se colocarán sobre premarco de madera y se colocarán cintas de hermeticidad alrededor de ellas.

La carpintería interior será de madera rechapada con panel fenólico del color a elegir por la D.F.

La recogida de aguas pluviales se realizará mediante canalones ocultos de doble chapa con aislamiento intermedio, y varias bajantes que evacuarán el agua de lluvia a la red de pluviales. Existirá una red separativa de aguas pluviales y aguas fecales.

El edificio contará con suministro de corriente eléctrica y telecomunicaciones.

El presente edificio dispondrá de las medidas de Protección Contra Incendios que le exija el Código Técnico de la Edificación.

## 2.2.- PROGRAMA DE NECESIDADES

Las superficies que se computan en esta propuesta son las siguientes:

### SUPERFICIE PLANTA BAJA

|                                    |                              |                               |
|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Acceso                             |                              | 59,69 m <sup>2</sup>          |
| Aseo 1                             |                              | 10,62 m <sup>2</sup>          |
| Aseo 2                             |                              | 7,82 m <sup>2</sup>           |
| Aseo exterior                      |                              | 8,12 m <sup>2</sup>           |
| Gimnasio                           |                              | 306,91 m <sup>2</sup>         |
| Zona lanzamientos                  |                              | 400,00 m <sup>2</sup>         |
| Sala instalaciones                 |                              | 61,73 m <sup>2</sup>          |
| Acceso 2                           |                              | 23,33 m <sup>2</sup>          |
| Cuadro eléctrico                   |                              | 8,04 m <sup>2</sup>           |
| Zona oficinas                      |                              | 194,13 m <sup>2</sup>         |
| Almacén 1                          |                              | 62,73 m <sup>2</sup>          |
| Almacén 2                          |                              | 47,27 m <sup>2</sup>          |
| Gradas                             | 50% (364,39 m <sup>2</sup> ) | 182,20 m <sup>2</sup>         |
| <b>TOTAL SUPERFICIE UTIL</b>       |                              | <b>1.372,59 m<sup>2</sup></b> |
| <b>TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA</b> |                              | <b>1.479,31 m<sup>2</sup></b> |

### SUPERFICIE PLANTA PRIMERA

|                                    |  |                               |
|------------------------------------|--|-------------------------------|
| Vestíbulo P1                       |  | 27,26 m <sup>2</sup>          |
| Aseos P1                           |  | 11,52 m <sup>2</sup>          |
| Vertedero                          |  | 6,61 m <sup>2</sup>           |
| Pistas deportivas                  |  | 1.610,74 m <sup>2</sup>       |
| Foto-finish                        |  | 15,29 m <sup>2</sup>          |
| Vestíbulo indep.                   |  | 3,94 m <sup>2</sup>           |
| Instalaciones exteriores           |  | 8,90 m <sup>2</sup>           |
| <b>TOTAL SUPERFICIE UTIL</b>       |  | <b>1.684,26 m<sup>2</sup></b> |
| <b>TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA</b> |  | <b>1.833,76 m<sup>2</sup></b> |

**SUPERFICIE TOTAL**

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| <b>TOTAL SUPERFICIE UTIL</b>       | <b>3.056,85 m<sup>2</sup></b> |
| <b>TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA</b> | <b>3.313,07 m<sup>2</sup></b> |

**3.- MEMORIA CONSTRUCTIVA****3.1.- ESTRUCTURA**

Para el estudio de esta propuesta, se ha contado con un estudio geotécnico de esta parcela, en el que se especifica la resistencia del terreno, la profundidad a la que aparece el nivel freático y la propuesta de cimentación adecuada para este edificio.

Según un avance de resultados, el perfil del terreno de esta parcela es el siguiente:

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| - De 0,00 a 2,40 m: | Rellenos antrópicos |
| - De 2,40 a 3,25 m: | Arcillas margosas   |
| - De 3,25 a 4,35 m: | Margas meteorizadas |
| - De 4,35 a 8,65 m: | Margas grises       |

El estudio geotécnico plantea que los apoyos de cimentación alcancen al menos el nivel de marga meteorizada, donde para cimentaciones directas y/o pozos de cimentación puede adoptarse una carga admisible por criterios de hundimiento de 2,0 kp/cm<sup>2</sup>.

**CIMENTACIÓN**

Según el estudio geotécnico, se recomienda que los apoyos de cimentación alcancen al menos el nivel de marga meteorizada, donde para cimentaciones directas y/o por pozos de cimentación puede adoptarse a priori una carga admisible por criterios de hundimiento de 2,0 kp/cm<sup>2</sup>. Dada que la profundidad de las margas meteorizadas se encuentra entre 3,25 a 4,35 m, la cimentación se ha resuelto mediante zapatas aisladas para el arranque de los pilares perimetrales y encepados con micropilotes en el resto.

Para evitar que las zapatas estén en contacto directo con el terreno, se verterá una capa de hormigón de limpieza de 10 cm de espesor.

Como tensión admisible del terreno para cimentaciones superficiales y muros se ha considerado 2,0 Kg/cm<sup>2</sup> y de 4,0 Kg/cm<sup>2</sup> para cimentaciones profundas desplantadas sobre margas meteorizadas.

**ESTRUCTURA PORTANTE**

La estructura portante estará formada por pilares y vigas de hormigón hasta la cota del forjado de planta baja. A partir de ahí, la estructura estará formada por pilares y vigas metálicos.

**ESTRUCTURA HORIZONTAL**

Tanto el forjado de planta baja como el de planta primera se realizarán mediante placas alveolares pretensadas tipo "Montó" o similar, de 15 cm con capa de compresión de 5 cm.

## CUBIERTAS

La estructura de cubierta se forma a base de pilares circulares que nacen sobre las vigas metálicas de planta primera, sobre los que descansan unos paños triangulares formados con vigas de chapa armada de alma llena con apoyos articulados, sobre las que apoyan vigas perpendiculares a estas como dinteles intermedios sobre los que se forma un entramado de correas con una separación de 1,40 m para soportar el paquete de cubrimiento formado por chapa laminada, aislamiento de alta densidad y chapa engatillada como terminación exterior.

### 3.2.- CERRAMIENTOS

#### FACHADA

En este edificio aparecen diferentes tipos de fachadas, diferenciándose principalmente la composición de la planta baja y la planta primera. Todas las fachadas de planta baja tienen en el mismo acabado hacia el exterior, variando los acabados interiores en función de la estancia interior:

- Fachada tipo 1. Almacenes PB:

Todas las fachadas de planta baja que en su interior dan a almacenes o salas de instalaciones tienen la misma composición. Están formadas por una hoja principal de termoarcilla de 19 cm de espesor, con un enfoscado de mortero hidrófugo por el exterior y acabado de baldosa de gres porcelánico imitación piedra. En su cara interior lleva un enfoscado de mortero de cal o enfoscado de mortero hidrófugo con alicatado de baldosa de gres porcelánico en función de si es un local seco o húmedo.

- Fachada tipo 2. Oficinas PB:

La fachada de planta baja en la zona de oficinas dispone igualmente de una hoja principal de termoarcilla de 19 cm de espesor, con un enfoscado de mortero hidrófugo por el exterior y acabado de baldosa de gres porcelánico imitación piedra. Hacia el interior tiene un raseo de mortero hidrófugo de 1 cm de espesor, aislamiento térmico de lana de roca de 6 cm pegado y sujetado mediante rosetas, y un trasdosado de placas de yeso laminado con perfilera de 7 cm, entre la cual se coloca otra capa de aislamiento de lana de roca de 6 cm y doble placa de yeso laminado. Tiene un total de 12 cm de aislamiento.

- Fachada tipo 3. Aseos:

La fachada de planta baja en la zona de aseos dispone también de una hoja principal de termoarcilla de 19 cm de espesor, con un enfoscado de mortero hidrófugo por el exterior y acabado de baldosa de gres porcelánico imitación piedra. Hacia el interior tiene un raseo de mortero hidrófugo de 1 cm de espesor, doble aislamiento térmico de lana de roca de 6 cm pegado y sujetado mediante rosetas, y un trasdosado de fábrica de ladrillo hueco doble de 7 cm. El acabado interior será de gres porcelánico o enlucido de yeso en función de si es local seco o húmedo. Tiene un total de 12 cm de aislamiento.

- Fachada tipo 4. P1:

La fachada de las pistas de planta primera dispone de otro sistema diferente, siguiendo el esquema de cubierta. También dispondrá de una hoja principal de termoarcilla de 19 cm de espesor, con un raseo de mortero hidrófugo hacia el exterior, una capa de aislamiento térmico de lana de roca de 12 cm de espesor y como acabado exterior se continuará con una chapa engatillada igual a la de cubierta. Esta chapa irá sujetada a la hoja principal mediante una estructura auxiliar. Los acabados interiores dependen de las diferentes estancias: hacia las pistas

se colocará otra estructura auxiliar que sujete a una chapa ondulada perforada igual que la del falso techo, que bajará hasta la cota +2,20 respecto de suelo terminado de planta primera. En la zona de baños, la termoarcilla irá con un acabado de gres porcelánico, mientras que en zonas de circulación simplemente llevará un enlucido de yeso.

#### CUBIERTAS

La cubierta del edificio es una cubierta singular, la cual se caracteriza por estar formada por una serie de paños triangulares con diferentes pendientes. Será la propia estructura metálica, a base de vigas y correas metálicas, la que forme las pendientes de la cubierta.

Sobre la estructura metálica, se realizará un panel sándwich in situ, formado por una chapa grecada de acero galvanizado prelacado fijado directamente a la estructura sobre la cual irá una placa de aislamiento térmico tipo PIR de 12 cm, y una chapa exterior de acero galvanizado y prelacado colocada mediante engatillado mecánico de 180° sobre clips galvanizados.

La cubierta dispondrá de canalones ocultos en todo el perímetro de la cubierta, así como en todas las limahoyas. Estos canalones evacuarán las aguas de lluvia a través de bajantes situadas en los extremos de cada uno, junto a los pilares, que sacarán el agua a una tubería que canalizará toda el agua recogida a la red pública de pluviales.

#### SUELO EN CONTACTO CON EL TERRENO

En la propuesta existen diferentes tipos de suelos en planta baja, de los cuales solo los suelos de los almacenes y salas de instalaciones están en contacto con el terreno. Para estos casos, el suelo será una solera de hormigón armado HA-25, de 15 cm de espesor, armada con mallazo 15.15.8. Esta solera se colocará sobre una base de encachado de zahorras naturales compactadas hasta alcanzar un 97% del P.N. de un espesor mínimo de 30 cm.

El suelo de las oficinas no estará en contacto con el terreno, ya que estará formado por un forjado de placas alveolares pretensadas y dispondrá de cámara sanitaria.

En el caso de aseos, gimnasio y zona de lanzamientos, el suelo de planta baja también queda aislado del terreno, mediante un hormigón de limpieza de 10 cm, sobre el que se colocarán unos cavitis de 20 cm con capa de compresión de 5 cm de espesor.

#### AISLAMIENTO TÉRMICO

Toda la envolvente de este edificio dispondrá de aislamiento térmico para conseguir unas condiciones mínimas de confort en su interior y para cumplir con lo exigido en el CTE.

Los aislamientos propuestos son los siguientes:

- En los cerramientos verticales:
  - En las fachadas de planta baja se colocará un aislamiento de lana de roca semirrígida de la marca ROCKWOOL, modelo ALPHAROCK-E 225, de dos placas de 6 cm de espesor colocadas a matajunta, haciendo un espesor total de 12 cm.
  - En la fachada de planta primera el aislamiento irá por el exterior de la hoja principal y será de lana de roca ROCKWOOL tipo VENTIROCK DUO de 12 cm de espesor.
- En el suelo:
  - En planta baja: aislamiento de poliestireno extruido de 4 cm de espesor tipo "URSA XPS NIII I"

- En la cubierta:
  - En el panel sándwich realizado in situ se colocará aislamiento térmico formado por una placa de PIR de 12 cm.
- Bajo forjado:
  - Bajo el forjado de planta primera se colocarán dos capas de aislamiento de lana de roca ROCKWOOL, modelo ROCKFEU E-520 de 6 cm de espesor, haciendo un total de 12 cm, en zonas en contacto con espacio exterior y para romper puentes térmicos.
- En las bajantes:
  - Rodeando a las bajantes de pluviales, para evitar puentes térmicos, se colocará un aislamiento tipo Sonodan Plus de 40 mm de espesor.

### 3.3.- SISTEMAS DE ACABADOS

#### PARAMENTOS VERTICALES

Los acabados de los paramentos verticales serán los siguientes:

- Alicatado de baldosa de gres porcelánico colocado con cemento cola en aseos
- Placas de yeso laminado con pintura plástica lisa en zona de futuras oficinas
- Guarnecido y enlucido de yeso en zona de pasillos y gimnasio.
- Mortero de cal en almacenes y sala de instalaciones
- Chapa de acero ondulada perforada en las pistas de planta primera
- Panel fenólico en el interior de la sala de foto-finish
- Panel sándwich de chapa de acero lacado en el exterior de la sala de foto-finish

#### SUELOS

Se van a colocar diferentes acabados de suelos en este edificio:

- Baldosa de granito flameado (Clase 2) en vestíbulos
- Baldosa de gres porcelánico en aseos
- Pavimento deportivo sintético tipo tartán en las pistas
- Arena de grano fino en foso de salto de longitud
- Pavimento vinílico en gimnasio y zona de lanzamientos
- Baldosa de loseta hidráulica en rampa de vehículos
- Hormigón prefabricado en gradas
- Solera de hormigón vista en almacenes y sala de instalaciones

#### TECHOS

Los techos propuestos serán los siguientes:

- Falso techo de yeso laminado normal de 13mm de espesor, pintado con pintura plástica lisa en los locales secos
- Falso techo de yeso laminado antihumedad d 13mm de espesor, pintado con pintura plástica lisa en los locales húmedos.
- Falso techo de panel fenólico en la sala de foto\*finish
- Falso techo de chapa engatillada sobre las gradas

## CARPINTERÍA EXTERIOR

La carpintería exterior que se colocará en este edificio será de diferentes tipos: muro cortina, ventanas, puertas acristaladas, puertas para revestir o puerta seccional.

- Muros cortina: tanto en las zonas de acceso como en gimnasio se colocarán muros cortina de aluminio lacado de color gris metalizado con rotura de puente térmico de la marca Cortizo, modelo TP-52, o similar. El vidrio será doble de seguridad por ambas caras con una composición 3+3/16argón/4+4, con control solar, bajoemisor, con butiral acústico y transparente. Para los accesos, se integrará una puerta de aluminio lacado color gris metalizado en el muro cortina, modelo Millenium Plus 70 RPT o similar, de dos hojas batientes vidriadas.
- Ventanas: las ventanas serán de aluminio lacado con rotura de puente térmico de la serie COR70 Industrial de Cortizo, o similar, con cintas de estanqueidad al aire en todo el perímetro, y vidrio doble de seguridad con composición 3+3/16argón/4+4 con control solar, bajoemisor, con butiral acústico y transparente.
- Puertas acristaladas: las puertas acristaladas serán de aluminio lacado de color gris metalizado de la serie Millenium Plus 70 RPT de Cortizo, de dos hojas batientes vidriadas y un paño fijo superior, con vidrio doble de seguridad tipo 3+3/16argón/4+4 con control solar, bajoemisor, con butiral acústico y transparente.
- Puertas para revestir: todas las puertas exteriores de planta baja serán puertas de chapa de acero galvanizado para revestir con baldosa cerámica igual que la fachada, de 2 hojas batientes, realizada con doble chapa de acero, con formación de bandeja en la chapa exterior para colocar sobre ella baldosa, y panel intermedio.
- Puerta seccional: para facilitar el acceso rodado para mantenimiento de las pistas se colocará una puerta seccional construida en paneles de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado de 45mm de espesor con aislamiento interior de poliuretano expandido, con apertura automática.
- Puerta de sala de instalaciones: será una puerta con rejilla de chapa de acero de 2 hojas batientes y un paño fijo, realizada con perfil tubular perimetral con refuerzos intermedios y lamas horizontales de tipo Z.
- Rejilla de ventilación: en la sala de instalaciones se colocarán varias rejillas de acero formadas por un bastidor perimetral y un rigidizador central y lamas horizontales en forma de Z.

## CARPINTERÍA INTERIOR

En cuanto a la carpintería interior, habrá de varios tipos:

- Puertas de paso: la mayor parte de las puertas de paso serán ciegas, de una hoja batiente de madera de DM rechapada por ambas caras con panel fenólico.
- Puertas cortafuegos: se colocarán puertas cortafuegos EI2-60 de una hoja, forjada con materiales ignífugos y rechapada de panel laminado fenólico.
- Ventanas interiores: en la sala del foto-finish se colocarán unas ventanas hacia las pistas de aluminio lacado de la serie COR 2000 de Cortizo, o similar, con vidrio doble de seguridad 3+3/12/4+4, transparente.

- Separación de fenólico: en los aseos, algunos inodoros tendrán una separación con paneles fijos y puertas abatibles realizados con panel fenólico tipo formica o similar, con pestillo interior y desbloqueo por el exterior, con piezas de sujeción a pared y suelo.

#### VIDRIOS

- Todos los vidrios exteriores, tanto los del muro cortina como los de las carpinterías, serán vidrios dobles de seguridad con composición 3+3/16argón/4+4 con control solar, bajoemisivos, con butiral acústico y transparentes.
- Los vidrios de las ventanas interiores del foto-finish serán vidrios dobles de seguridad tipo 3+3/12/4+4, transparente.
- La barandilla de la escalera 1 en la planta primera tendrá un vidrio de seguridad tipo Stadip 10+10 transparente.

### 3.4.- INSTALACIONES

#### ABASTECIMIENTO DE AGUA

La parcela donde se ubicará el presente edificio ya dispone de una acometida de agua que abastece a las instalaciones actuales.

La instalación de agua servirá de abastecimiento a los inodoros y lavabos de todos los aseos.

Se preverá la dotación de una instalación de abastecimiento de agua fría y A.C.S. en condiciones de seguridad, que permita el correcto funcionamiento de los aparatos sanitarios y equipos instalados para el proceso y desarrollo de la actividad.

#### INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

Para el cumplimiento de la DB-HE 6 "Generación de energía eléctrica procedente de fuentes de energía renovables" es precisa la instalación de una potencia mínima de 85 kW<sub>p</sub> en base a los 1.700 m<sup>2</sup> de cubierta no transitable.

Para ello, se prevé la instalación de 188 módulos fotovoltaicos de una potencia unitaria de 455 W<sub>p</sub> con un inversor de 100 kW<sub>p</sub>.

#### SANEAMIENTO, EVACUACIÓN Y RESIDUOS

Se realizarán dos redes de evacuación independientes, una de ellas para evacuar las aguas fecales y otra para evacuar las aguas pluviales.

Las aguas fecales se verterán a la red municipal de aguas fecales. La conexión a esta red se realizará en la arqueta situada en la esquina noroeste del edificio.

Las aguas pluviales se recogerán en varios canalones, que mediante bajantes y un colector se verterá a la red municipal de aguas pluviales. La conexión a esta red se realizará en la arqueta de pluviales situada en la esquina noroeste del edificio.

Las tuberías generales de saneamiento serán de PVC tipo "TEJA", serie "SN 4", que irán enterradas. En cambio, todas las tuberías de desagüe de los aparatos de los baños serán de PVC tipo "B", según la norma UNE EN-1329.

### ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO

El objetivo de la nueva instalación eléctrica es cubrir los niveles mínimos de iluminación en función del uso del edificio con una máxima eficiencia energética de la instalación para obtener el mayor ahorro posible, así como garantizar un mantenimiento fácil y cómodo para el usuario.

Para el diseño de esta instalación se cumplirá en todo momento con el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT), así como con sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC-BT). También se cumplirá lo exigido en el DB-SUA para garantizar unas condiciones mínimas de iluminación en el edificio.

Desde el CGBT del complejo Larrabide se tenderá una nueva línea de alimentación para un cuadro secundario del módulo que se ubicará en la planta baja, así mismo, este cuadro dispondrá de salidas libres para futuros cuadros secundarios que cuelguen de este.

### TELEFONÍA Y TELECOMUNICACIONES

El objeto es cubrir los servicios mínimos de telefonía y telecomunicaciones en función del uso del edificio con una máxima eficiencia energética de la instalación para obtener un mayor confort y ahorro económico posible, así como garantizar un mantenimiento fácil y cómodo para el usuario.

En el diseño de esta instalación se cumplirá en todo momento con la normativa vigente, de cableado estructurado genérico, normativa de canalizaciones y normativa sobre compatibilidad electromagnética.

Se ha previsto una preinstalación de cableado estructurado para la dotación de red Wifi en el edificio.

### PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

En cuanto a la protección contra incendios, el edificio se va a dividir en dos sectores: uno estará formado por la planta primera de las pistas y la zona de uso para deportistas de gimnasio y lanzamientos, y el otro sector estará formado por la zona de oficinas.

La instalación necesaria para la protección contra incendios estará formada por una serie de BIEs y varios extintores tanto de polvo polivalente ABC como de CO<sub>2</sub>. También será necesario colocar pulsadores de alarma, sirena y detectores incendios.

Se protegerá frente al fuego toda la estructura metálica.

Por otro lado, todos los acabados de paredes, techos y los que quedan en espacios ocultos, como falsos techos y patinillos, tendrán la reacción al fuego suficiente para cumplir con el DB-SI.

Además, este edificio contará con alumbrado de emergencia encima de todas las salidas de las diferentes salas y en aquellos puntos que sea necesario para garantizar una correcta evacuación del edificio.

El objetivo es reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios de un edificio sufran daños derivados de un incendio de origen accidental como consecuencia de las características del edificio.

### CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Se dejará la preinstalación para en un futuro poder climatizar el módulo.

### EXTRACCIÓN Y VENTILACIÓN

En el edificio se ha previsto un sistema de ventilación del aire interior de forma mecánica, mediante extractores de aire situados en cubierta se renovará el aire.

Los aseos dispondrán de extractores temporizados en función de su uso cuyas salidas serán conducidas a cubierta.

### **3.5.- URBANIZACIÓN DE LA PARCELA**

Para la urbanización de la zona se plantea dejar un espacio libre junto a la calle 8 de las pistas exteriores, de 1,50 m de anchura para permitir este paso alrededor de todas las pistas. El suelo de esta "calle 9" será una solera de hormigón impreso.

Por otra parte, el edificio estará totalmente aislado, y se ha dejado pasos alrededor de toda su planta baja. Hacia las pistas exteriores se ha dejado un paso de 1,20 m hasta la valla que separa con la "calle 9" para el paso peatonal de los atletas y de los espectadores que vayan a las gradas. Este paso estará a cota 0,00 (nivel de las pistas exteriores) para facilitar un acceso accesible a las pistas.

Además, por la parte posterior del edificio, se ha dejado un paso de 4 m de anchura para el paso ocasional de vehículos para mantenimiento.

**Peralta, 27 de marzo de 2.023**

**El Arquitecto:**



**Fdo. Carlos Díaz Navarro**

**El Ingeniero:**



**Fdo. Daniel López Palacios**

**PRESUPUESTO**

---

## RESUMEN PRESUPUESTO

A continuación, se presenta el resumen del presupuesto estimado de obra.

| CAPITULO                                 | RESUMEN                                       | EUROS               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| 1                                        | ACTUACIONES PREVIAS Y DERRIBOS .....          | 82.830,00           |
| 2                                        | MOVIMIENTO DE TIERRAS.....                    | 36.477,18           |
| 3                                        | CIMENTACIÓN, MUROS Y SOLERAS .....            | 207.735,88          |
| 4                                        | ESTRUCTURA DE HORMIGÓN.....                   | 250.642,52          |
| 5                                        | ESTRUCTURA METÁLICA .....                     | 465.184,21          |
| 6                                        | CUBIERTA.....                                 | 239.000,24          |
| 7                                        | CERRAMIENTOS .....                            | 220.844,20          |
| 8                                        | ALBAÑILERÍA .....                             | 155.258,24          |
| 9                                        | TABIQUERÍA PREFABRICADA Y FALSOS TECHOS ..... | 5.502,12            |
| 10                                       | AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....      | 54.076,09           |
| 11                                       | SOLADOS Y REVESTIMIENTOS.....                 | 446.489,02          |
| 12                                       | CARPINTERÍA METÁLICA .....                    | 107.684,68          |
| 13                                       | CARPINTERÍA DE MADERA Y FENÓLICOS .....       | 8.232,14            |
| 14                                       | METALISTERÍA .....                            | 11.446,70           |
| 15                                       | VIDRIOS .....                                 | 2.330,35            |
| 16                                       | PINTURA .....                                 | 19.691,33           |
| 17                                       | ASCENSOR .....                                | 15.515,56           |
| 18                                       | SANEAMIENTO, FONTANERÍA Y APARATOS.....       | 50.933,40           |
| 19                                       | INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y ACS .....        | 25.222,78           |
| 20                                       | PREINSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN.....          | 27.416,10           |
| 21                                       | VENTILACIÓN .....                             | 7.484,99            |
| 22                                       | ELECTRICIDAD Y DATOS .....                    | 124.292,23          |
| 23                                       | PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....              | 222.779,84          |
| 24                                       | CONTROL TÉCNICO Y DE CALIDAD INST.....        | 1.634,09            |
| 25                                       | EQUIPAMIENTO Y VARIOS.....                    | 5.000,00            |
| 26                                       | URBANIZACIÓN.....                             | 16.009,00           |
| 27                                       | GESTIÓN DE RESIDUOS .....                     | 3.555,15            |
| 28                                       | CONTROL DE CALIDAD .....                      | 3.516,82            |
| 29                                       | SEGURIDAD Y SALUD .....                       | 14.770,52           |
| <b>PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL</b> |                                               | <b>2.831.555,38</b> |
|                                          | G.G. + B.I. (8%)                              | 226.524,43          |
| <b>PRESUPUESTO DE CONTRATA</b>           |                                               | <b>3.058.079,81</b> |
|                                          | 21,00% IVA                                    | 642.196,76          |
| <b>TOTAL</b>                             |                                               | <b>3.700.276,57</b> |
| <b>HONORARIOS TÉCNICOS</b>               |                                               |                     |
|                                          | PROYECTO 3,00%                                | 91.742,39           |
|                                          | DIRECCIÓN DE OBRA 5,10%                       | 155.962,07          |
|                                          | <b>TOTAL</b>                                  | <b>247.704,46</b>   |
|                                          | 21,00% IVA                                    | 52.017,94           |
| <b>TOTAL HONORARIOS</b>                  |                                               | <b>299.722,40</b>   |
| <b>INVERSIÓN TOTAL</b>                   |                                               | <b>3.999.998,98</b> |

La inversión total para la construcción del módulo de atletismo en Centro de Tecnificación Deportiva de Navarra será de **tres millones novecientos noventa y nueve mil novecientos noventa y ocho con noventa y ocho céntimos**, considerando todos los gastos de ejecución de la obra, así como los honorarios de Proyecto y Dirección de Obra de los técnicos competentes, con su correspondiente IVA.

**Peralta, 27 de marzo de 2.023**

**El Arquitecto:**



**Fdo. Carlos Díaz Navarro**

**El Ingeniero:**



**Fdo. Daniel López Palacios**

**ANEXO 1**

**CÉDULA PARCELARIA**

---



## CÉDULA PARCELARIA / LURZATI ZEDULA

Referencia Catastral provisional del Bien Inmueble CONSULTAR EN PÁGINA WEB

Municipio PAMPLONA

Entidad PAMPLONA

Expedida el 2 de noviembre de 2018 vía Internet <https://catastro.navarra.es>

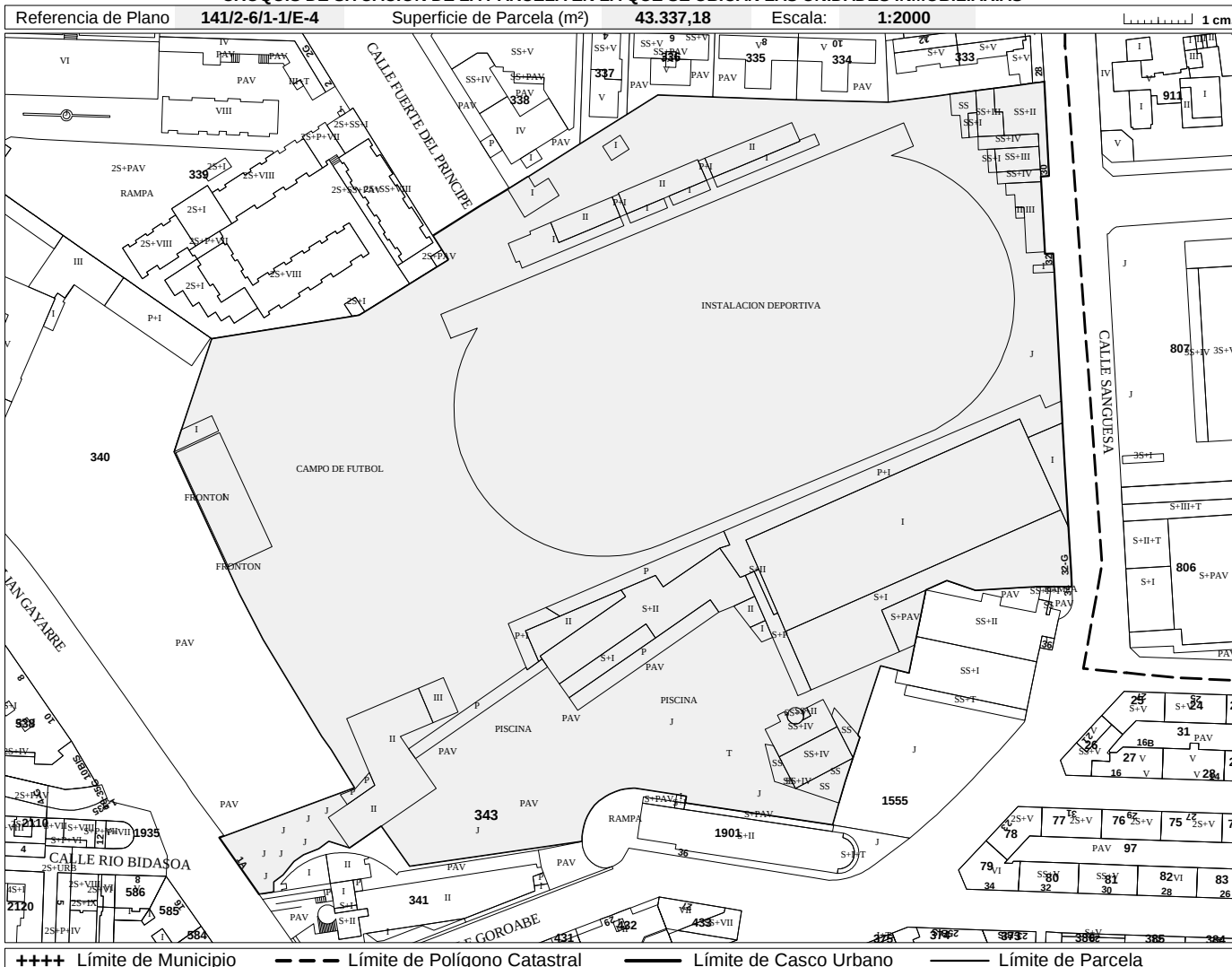
Código Seguridad: T/GH4LA4BVL1

### CÓDIGOS LOCALIZADORES Y DATOS DESCRIPTIVOS

| CÓDIGOS LOCALIZADORES (*) |     |   |   | DIRECCIÓN O PARAJE | SUPERFICIES (m²)<br>Principal      Común |  | USO, DESTINO O CULTIVO |
|---------------------------|-----|---|---|--------------------|------------------------------------------|--|------------------------|
| 5                         | 343 | 6 | 1 | CL SANGUESA, 30 SS | 626,40                                   |  | CASA DE CULTURA        |
| 5                         | 343 | 6 | 2 | CL SANGUESA, 30 BJ | 691,80                                   |  | CASA DE CULTURA        |
| 5                         | 343 | 6 | 3 | CL SANGUESA, 30 01 | 755,10                                   |  | CASA DE CULTURA        |
| 5                         | 343 | 6 | 4 | CL SANGUESA, 30 02 | 488,30                                   |  | CASA DE CULTURA        |
| 5                         | 343 | 6 | 5 | CL SANGUESA, 30 03 | 114,70                                   |  | CASA DE CULTURA        |
| 5                         | 343 | 8 | 1 | CL SANGUESA, 32 SS | 580,10                                   |  | ALMACEN                |
| 5                         | 343 | 8 | 2 | CL SANGUESA, 32 SS | 140,50                                   |  | PAVIMENTO              |
| 5                         | 343 | 8 | 3 | CL SANGUESA, 32 BJ | 387,10                                   |  | RESIDENCIA             |
| 5                         | 343 | 8 | 4 | CL SANGUESA, 32 BJ | 3.157,20                                 |  | POLIDEPORTIVOS         |

(Continúa...)

### CROQUIS DE SITUACIÓN DE LA PARCELA EN LA QUE SE UBICAN LAS UNIDADES INMOBILIARIAS



Conforme a lo dispuesto en el artículo 41 de la Ley Foral 12/2006, de 21 de noviembre, la titularidad y el valor catastral son datos protegidos. Los titulares pueden acceder a sus datos previa identificación, en las oficinas del Servicio de Riqueza Territorial o por otros medios, utilizando cualquiera de los códigos de seguridad legalmente establecidos.

(\*) Los códigos localizadores se componen de Polígono, Parcela, Subárea o Subparcela y Unidad Urbana.

**CÓDIGOS LOCALIZADORES Y DATOS DESCRIPTIVOS (continuación)**

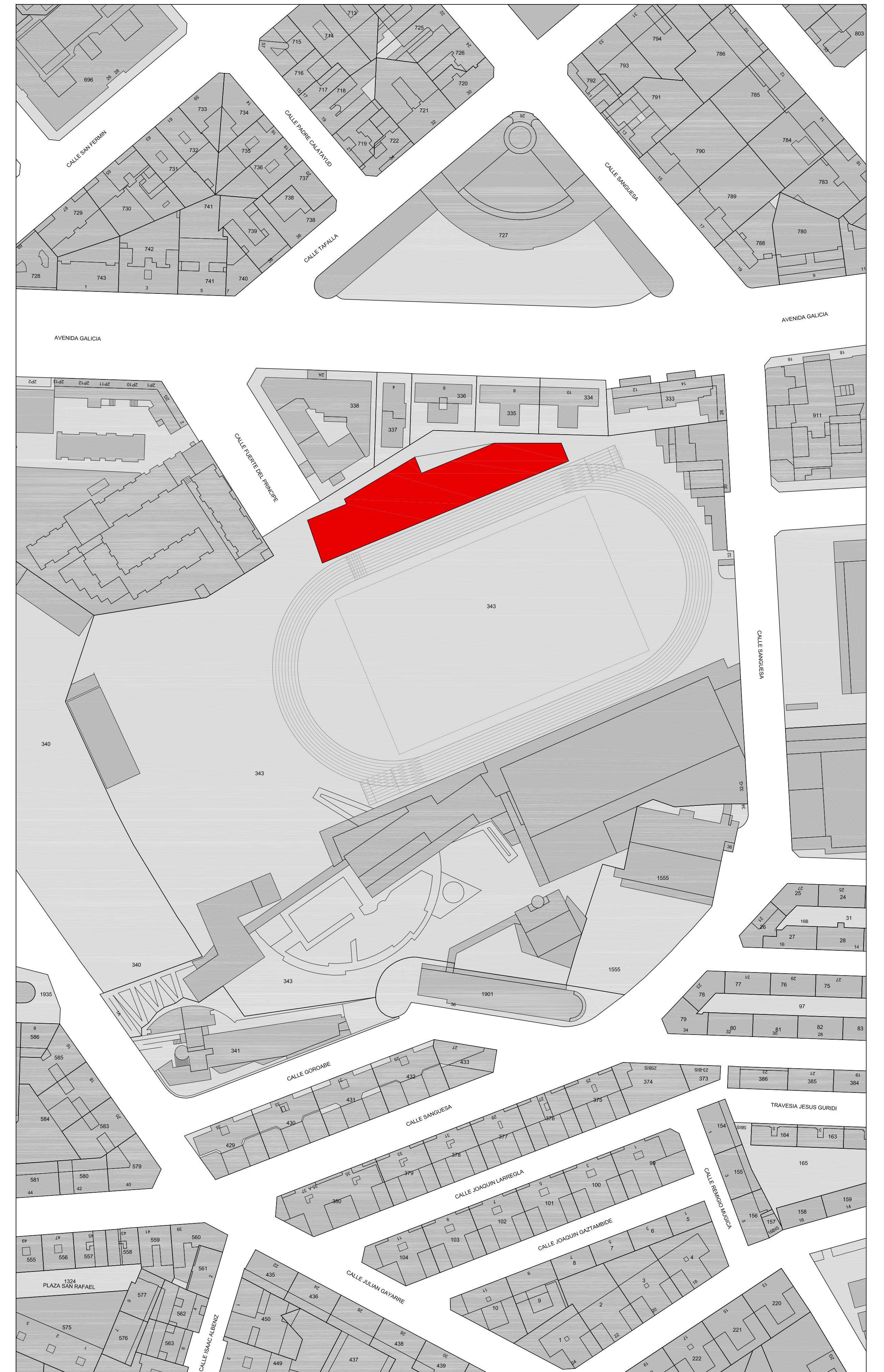
Código Seguridad: T/GH4LA4BVLI

| CÓDIGOS LOCALIZADORES (*) |     |   |    |  | DIRECCIÓN O PARAJE   | SUPERFICIES (m²) |       | USO, DESTINO O CULTIVO |
|---------------------------|-----|---|----|--|----------------------|------------------|-------|------------------------|
|                           |     |   |    |  |                      | Principal        | Común |                        |
| 5                         | 343 | 8 | 5  |  | CL SANGUESA, 32 BJ   | 398,80           |       | POLIDEPORTIVOS         |
| 5                         | 343 | 8 | 6  |  | CL SANGUESA, 32 BJ   | 513,40           |       | ALMACEN                |
| 5                         | 343 | 8 | 7  |  | CL SANGUESA, 32 BJ   | 100,80           |       | OFICINAS               |
| 5                         | 343 | 8 | 8  |  | CL SANGUESA, 32 BJ   | 1.347,20         |       | PORCHE                 |
| 5                         | 343 | 8 | 9  |  | CL SANGUESA, 32 BJ   | 1.159,40         |       | VESTUARIOS, COMED      |
| 5                         | 343 | 8 | 10 |  | CL SANGUESA, 32 BJ   | 802,10           |       | POLIDEPORTIVOS         |
| 5                         | 343 | 8 | 11 |  | CL SANGUESA, 32 BJ   | 1.078,00         |       | PISCINA                |
| 5                         | 343 | 8 | 12 |  | CL SANGUESA, 32 BJ   | 523,20           |       | FRONTON                |
| 5                         | 343 | 8 | 13 |  | CL SANGUESA, 32 BJ   | 98,90            |       | OFICINAS               |
| 5                         | 343 | 8 | 14 |  | CL SANGUESA, 32 BJ   | 43,30            |       | OFICINAS               |
| 5                         | 343 | 8 | 15 |  | CL SANGUESA, 32 BJ   | 278,30           |       | ESTADIOS               |
| 5                         | 343 | 8 | 16 |  | CL SANGUESA, 32 BJ   | 402,50           |       | VESTUARIOS, COMED      |
| 5                         | 343 | 8 | 17 |  | CL SANGUESA, 32 BJ   | 112,80           |       | ALMACEN                |
| 5                         | 343 | 8 | 18 |  | CL SANGUESA, 32 BJ   | 14,00            |       | ALMACEN                |
| 5                         | 343 | 8 | 19 |  | CL SANGUESA, 32 BJ   | 61,30            |       | ALMACEN                |
| 5                         | 343 | 8 | 20 |  | CL SANGUESA, 32 BJ   | 13.559,90        |       | PISTAS DEPORTIVAS      |
| 5                         | 343 | 8 | 21 |  | CL SANGUESA, 32 BJ   | 5.062,80         |       | PISTAS DEPORTIVAS      |
| 5                         | 343 | 8 | 22 |  | CL SANGUESA, 32 BJ   | 6.958,10         |       | JARDINERIA             |
| 5                         | 343 | 8 | 23 |  | CL SANGUESA, 32 01   | 387,10           |       | RESIDENCIA             |
| 5                         | 343 | 8 | 24 |  | CL SANGUESA, 32 01   | 529,80           |       | POLIDEPORTIVOS         |
| 5                         | 343 | 8 | 25 |  | CL SANGUESA, 32 01   | 468,60           |       | CAFETERIA BAR          |
| 5                         | 343 | 8 | 26 |  | CL SANGUESA, 32 01   | 688,40           |       | POLIDEPORTIVOS         |
| 5                         | 343 | 8 | 27 |  | CL SANGUESA, 32 01   | 802,10           |       | POLIDEPORTIVOS         |
| 5                         | 343 | 8 | 28 |  | CL SANGUESA, 32 01   | 487,80           |       | ESTADIOS               |
| 5                         | 343 | 8 | 29 |  | CL SANGUESA, 32 02   | 390,00           |       | RESIDENCIA             |
| 5                         | 343 | 8 | 30 |  | CL SANGUESA, 32 02   | 88,00            |       | SALA DE CALDERAS       |
| 5                         | 343 | 8 | 31 |  | CL SANGUESA, 32 03   | 390,00           |       | RESIDENCIA             |
| 5                         | 343 | 8 | 32 |  | CL SANGUESA, 32 04   | 22,70            |       | RESIDENCIA             |
| 5                         | 343 | 8 | 33 |  | CL SANGUESA, 32 BJ   | 29,90            |       | OFICINAS               |
| 5                         | 343 | 9 | 1  |  | CL SANGUESA, 32-G BJ | 2.602,70         |       | APARCAMIENTO           |





-  EDIFICACION EXISTENTE  
 PARCELA SIN EDIFICAR  
 PARCELA DE PROYECTO



EMPLAZAMIENTO e: 1/1.000



**DNA**  
DIAZ NAVARRO ARQUITECTO

C/ Angel Daban nº 18 bajo, 31350 Peralta (NAVARRA)  
T. 948 93 55 17 M. 657 60 32 35  
carlos@diaznavarroarquitectos.com  
www.diaznavarroarquitectos.com

**Group**  
INGENIERO  
Daniel López Balboa

|                                                                                                                                   |  |                                                                                       |  |                                                             |  |                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|
| <b>ANTEPROYECTO DE MÓDULO DE ATLETISMO CON GRADAS DEL CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEPORTIVA ESTADIO LARRABIDE, PAMPLONA (NAVARRA)</b> |  | <b>ARQUITECTO</b>                                                                     |  | <b>COLABORADORES</b>                                        |  | <b>PLANO Nº</b> |  |
| <b>PROMOTOR:</b> INSTITUTO NAVARRO DEL DEPORTE                                                                                    |  |  |  | Raquel Moreda Fuente<br>Nerea Ruesta Gil<br>Ecaterina Grosu |  | <b>A01</b>      |  |
| <b>SITUACIÓN:</b> C/ SANGÜESA nº 32, PAMPLONA (NAVARRA)                                                                           |  |                                                                                       |  |                                                             |  |                 |  |
| <b>SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO</b>                                                                                                  |  | <b>ESCALA:</b>                                                                        |  |                                                             |  |                 |  |
| <b>REF.:</b> A005-2018-01                                                                                                         |  | <b>FECHA:</b> MARZO 2023                                                              |  | <b>Fdo.</b> Carlos Díaz Navarro                             |  |                 |  |
| AT: 1/10,000<br>1/5,000<br>1/2,000                                                                                                |  |                                                                                       |  |                                                             |  |                 |  |

ARQUITEC

COLABORADORES

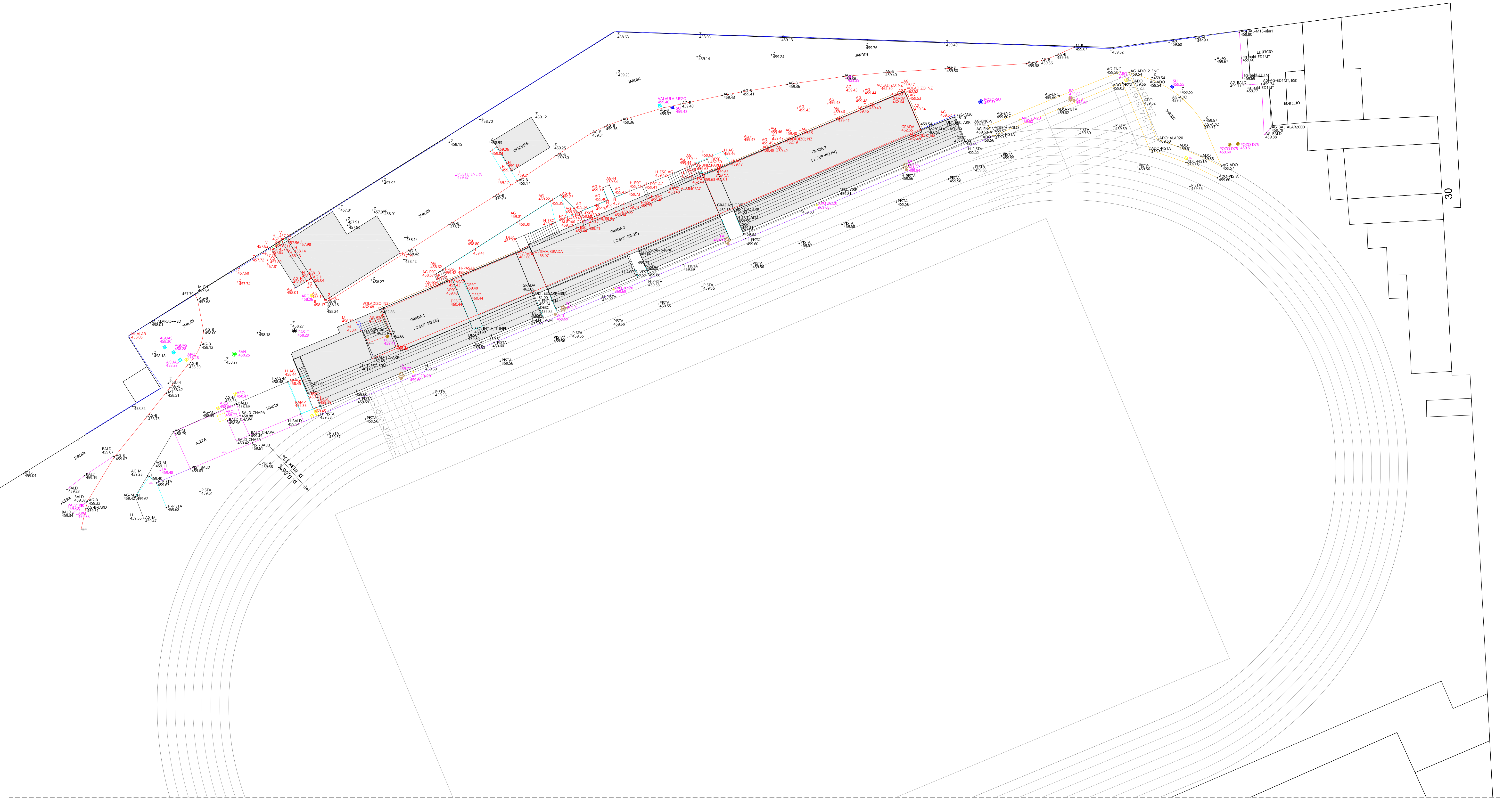
PLANO Nº

104

# A01

401

---

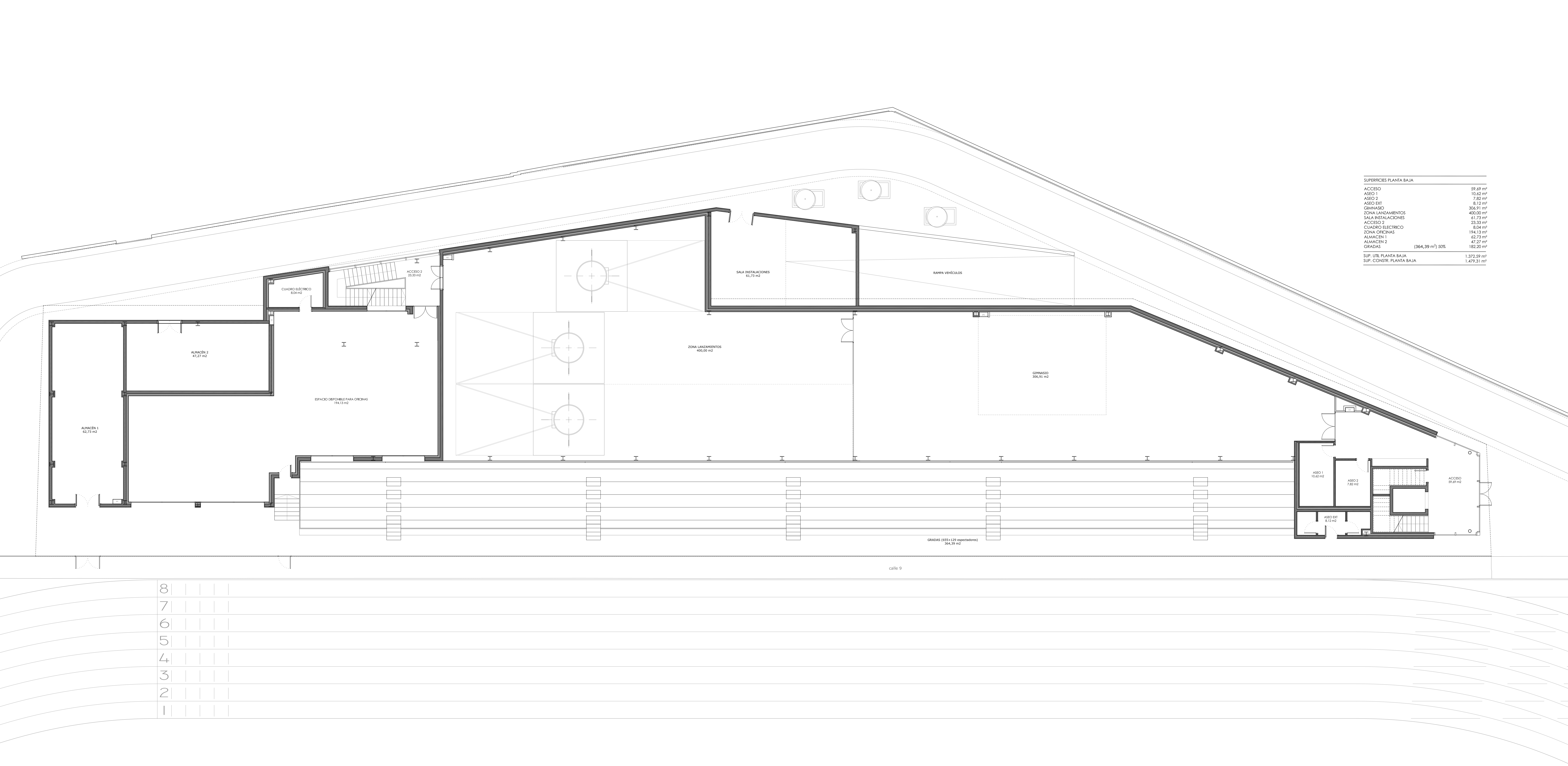


|           |                  |           |                      |
|-----------|------------------|-----------|----------------------|
| SAN       | SANABAMENTO      | ADO       | ADOQUINI             |
| POZO SU   | POZO SUMINISTRO  | AG        | AGLOMERADO           |
| POZO DTS  | POZO DIAMETRO TS | AG-ADO    | AGLOMERADO-ADOQUINI  |
| SU        | SUMINISTRO       | AG-BALD   | AGLOMERADO-BALDOSA   |
| FA        | FAROLA           | AG-ENC    | AGLOMERADO-ENCANTADO |
| AUI       | ALUMBRADO        | AG-ESC    | AGLOMERADO-ESCALERAS |
| ARQ       | ARQUETA          | ADO-PISTA | ADOQUINI-PISTA       |
| ARQ 20x20 | ARQUETA 20x20    | DESC      | DESCANILLO           |
|           |                  | H         | HORMIGON             |
|           |                  | H-PISTA   | HORMIGON-PISTA       |
|           |                  | H-BALD    | HORMIGON-BALDOSA     |
|           |                  | H-ESC     | HORMIGON-ESCALERA    |
|           |                  | H-PASAD   | HORMIGON-PASADERO    |
|           |                  | B         | BORTELLO             |
|           |                  | AG-B      | AGLOMERADO-BORTELLO  |

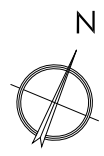


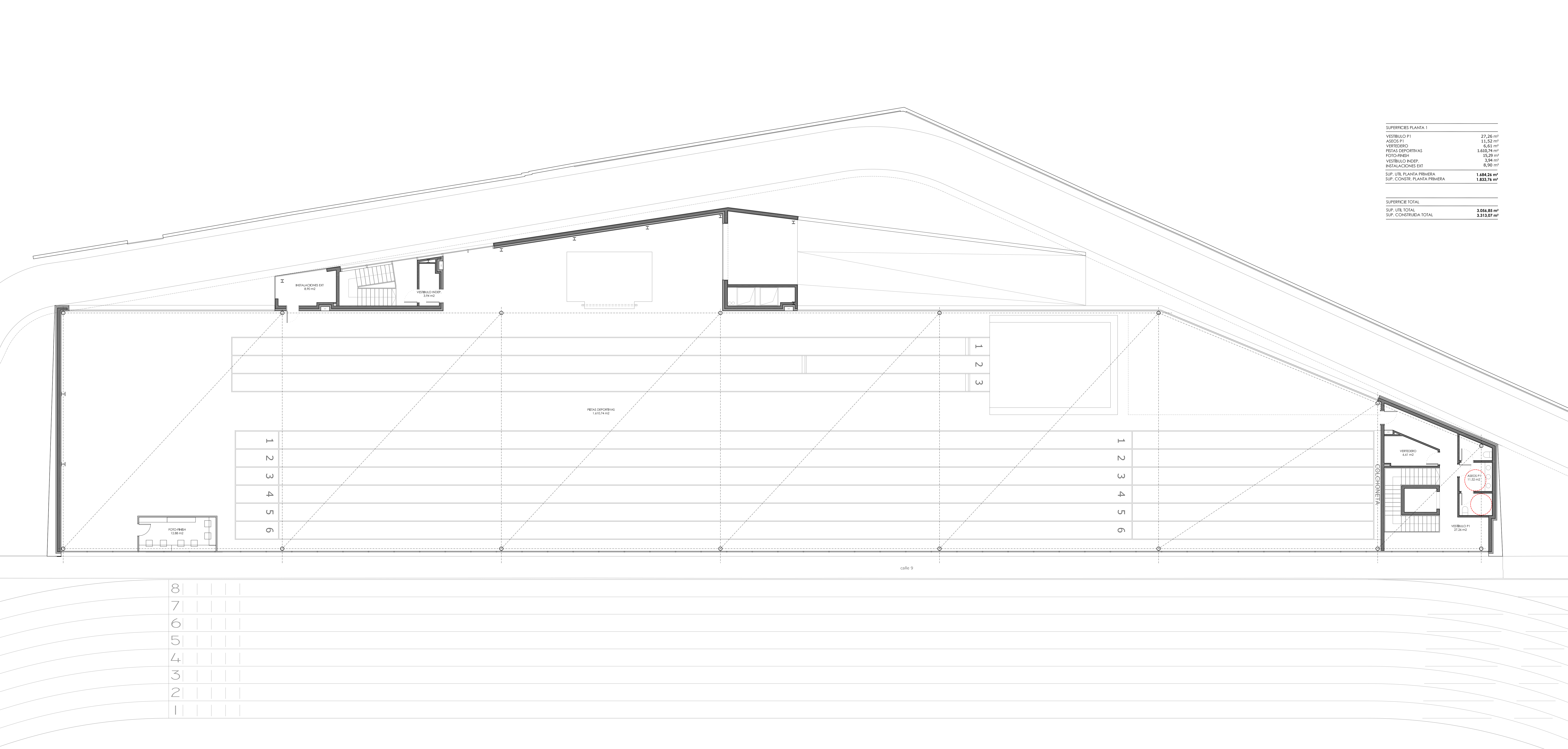
|                                                                                                                            |                   |                          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|----------|
| ANTEPROYECTO DE MÓDULO DE ATLETISMO CON GRADAS DEL CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEPORTIVA ESTADIO LARRABIDE, PAMPLONA (NAVARRA) | ARQUITECTO        | COLABORADORES            | PLANO Nº |
| PROMOTOR: INSTITUTO NAVARRO DEL DEPORTE                                                                                    |                   | Raquel Molero Fuente     |          |
| SITUACIÓN: C/ SANGÜESA Nº 32, PAMPLONA (NAVARRA)                                                                           |                   | Nerea Ruete Gil          |          |
| TOPOGRÁFICO: ESTADO ACTUAL                                                                                                 |                   | Esterlina Grosu          |          |
| REF.: A005-2018-01                                                                                                         | FECHA: MARZO 2023 |                          |          |
|                                                                                                                            | ESCALA: A1: 1/250 |                          |          |
|                                                                                                                            |                   | Fdo. Carlos Díaz Navarro |          |

A02



| SUPERFICIES PLANTA BAJA  |                 |
|--------------------------|-----------------|
| ACCESO                   | 59.69 m²        |
| ASEO 1                   | 10.62 m²        |
| ASEO 2                   | 7.82 m²         |
| ASEO EXT                 | 8.12 m²         |
| GINNASIO                 | 306.91 m²       |
| ZONA LANZAMIENTOS        | 400.00 m²       |
| SALA INSTALACIONES       | 61.73 m²        |
| ACCESO 2                 | 23.33 m²        |
| CUADRO ELECTRICO         | 8.04 m²         |
| ZONA OFICINAS            | 194.13 m²       |
| ALMACEN 1                | 62.73 m²        |
| ALMACEN 2                | 47.27 m²        |
| GRADAS                   | (364,39 m²) 50% |
| SUP. UTIL PLANTA BAJA    | 1.372.59 m²     |
| SUP. CONSTR. PLANTA BAJA | 1.479.31 m²     |

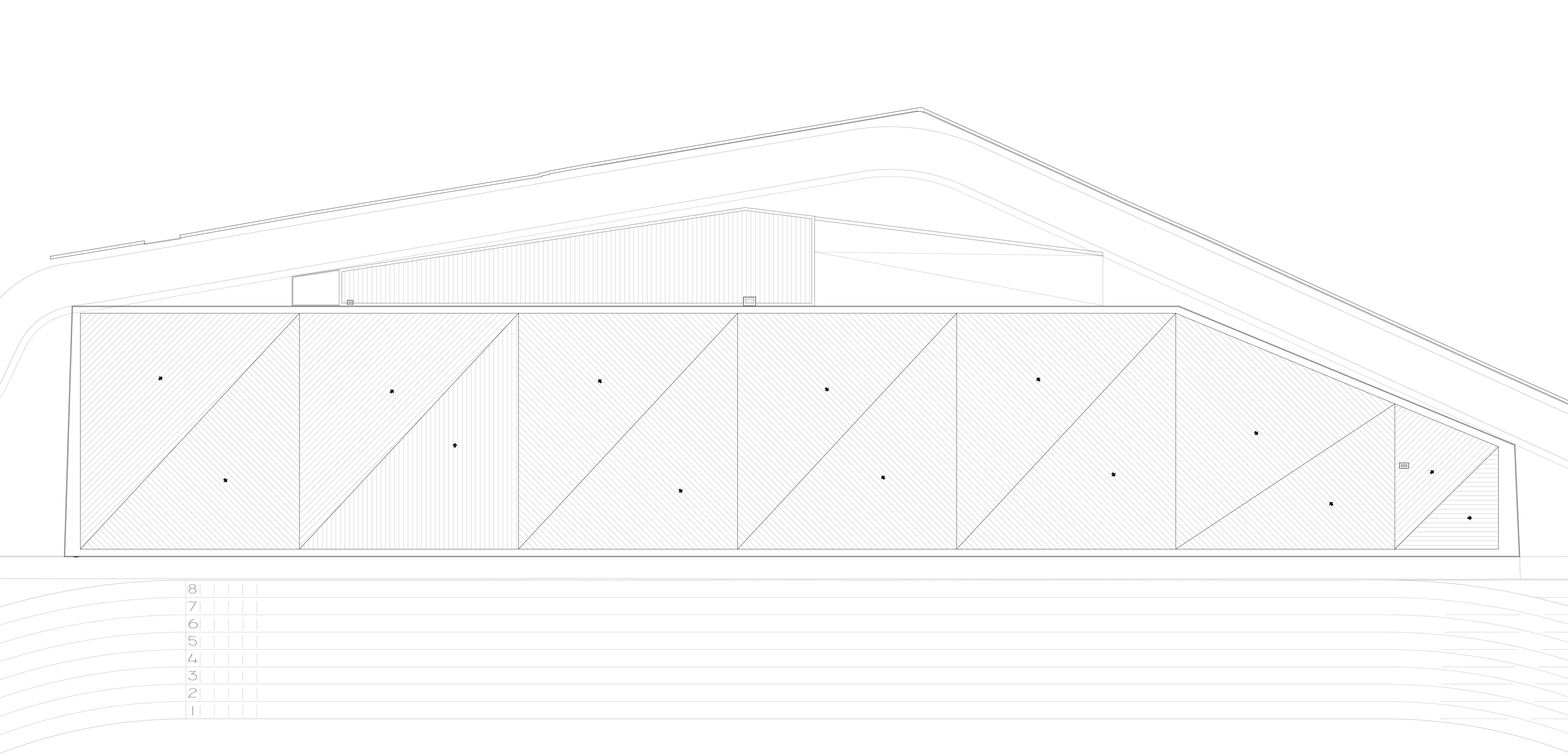




| SUPERFICIES PLANTA 1        |             |
|-----------------------------|-------------|
| VESTIBULO P1                | 27,26 m²    |
| ASEOS P1                    | 11,52 m²    |
| VERTEDERO                   | 6,61 m²     |
| PELAS DEPORTIVAS            | 1.610,74 m² |
| FOTO-FINISH                 | 12,88 m²    |
| VESTIBULO INDEP.            | 3,94 m²     |
| INSTALACIONES EXT.          | 8,90 m²     |
| SUP. UTIL. PLANTA PRIMERA   | 1.684,26 m² |
| SUP. CONSTR. PLANTA PRIMERA | 1.833,76 m² |

| SUPERFICIE TOTAL      |             |
|-----------------------|-------------|
| SUP. UTIL. TOTAL      | 3.056,85 m² |
| SUP. CONSTRUIDA TOTAL | 3.313,07 m² |



|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| 8 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |



**DNA**  
DÍAZ NAVARRO ARQUITECTOS  
C/ Angel Zaverri nº 11 (Edo. 01000 Pamplona, NAVARRA)  
T. 948 93 55 17 M. 697 60 32 35  
info@dnanavarroarquitectos.com  
www.dnanavarroarquitectos.com

**Group**  
INGENIERO  
Daniel López Palacios

ANTEPROYECTO DE MÓDULO DE ATLETISMO CON GRADAS DEL CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEPORTIVA  
ESTADIO LARRABIDE, PAMPLONA (NAVARRA)  
PROMOTOR: INSTITUTO NAVARRO DEL DEPORTE  
SITUACIÓN: C/ SANGÜESA nº 32, PAMPLONA (NAVARRA)  
**PLANTA CUBIERTAS**  
REF.: A005-2018-01

FECHA: MARZO 2023

ESCALA:

A1: 1/100

ARQUITECTO

*[Signature]*

Raquel Madero Fuente

Nerea Ruete Gil

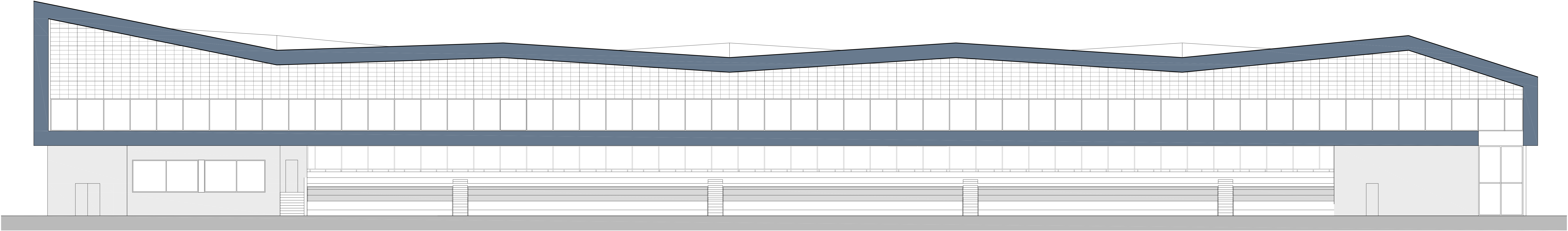
Escritorio Grupo

Foto: Carlos Díaz Navarro

COLABORADORES

PLANO Nº

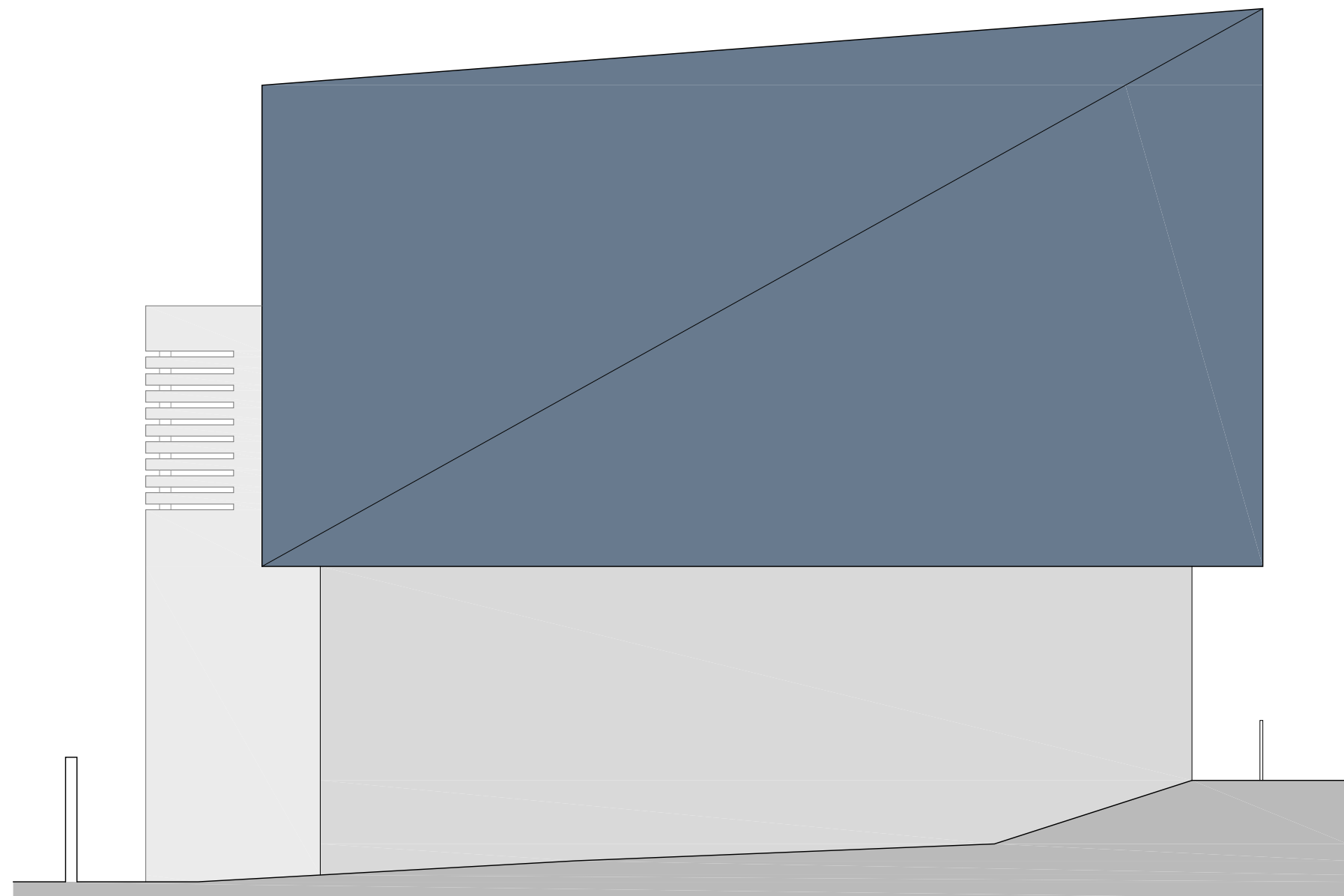
**A05**



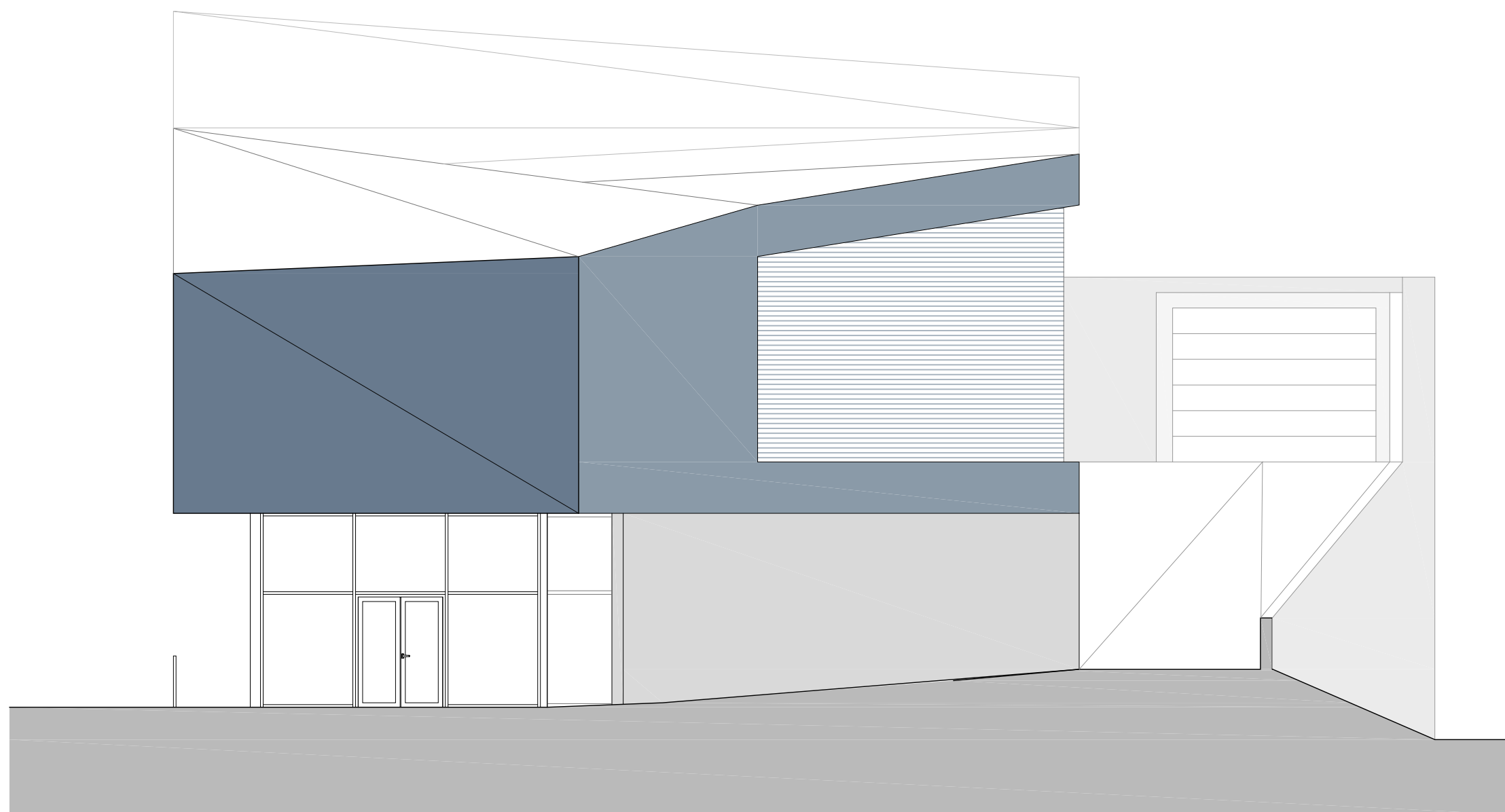
ALZADO SUR



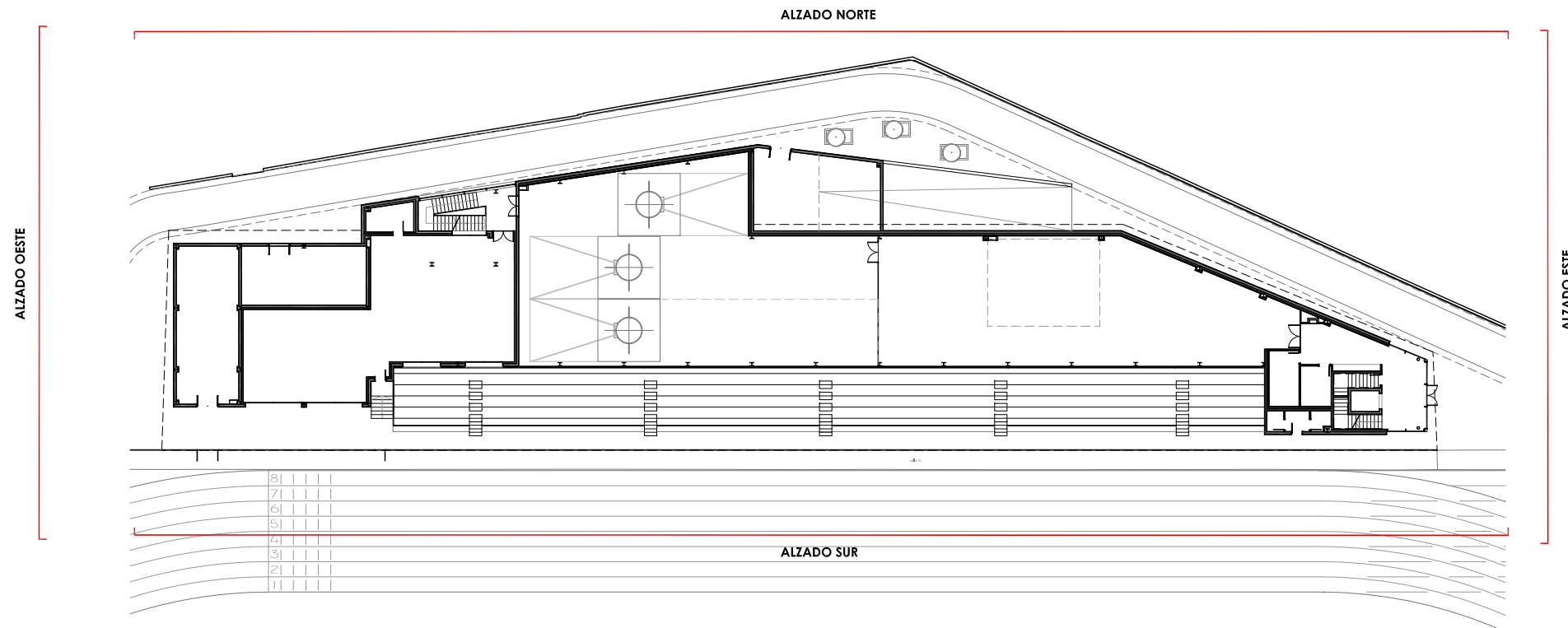
ALZADO NORTE



ALZADO ESTE



ALZADO OESTE



**DNA**  
DÍAZ NAVARRO ARQUITECTOS  
C/ Angel Zazari n.º 18 bajo. 51020 Pamplona (NAVARRA)  
T. 948 93 35 17 M. 697 60 32 35  
info@dnanavarroarquitectos.com  
www.dnanavarroarquitectos.com

**Group**  
INGENIERO  
Daniel López Palacios

ANTEPROYECTO DE MÓDULO DE ATLETISMO CON GRADAS DEL CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEPORTIVA  
ESTADIO LARRABIDE, PAMPLONA (NAVARRA)  
PROMOTOR: INSTITUTO NAVARRO DEL DEPORTE  
SITUACIÓN: C/ SANGÜESA n.º 32, PAMPLONA (NAVARRA)  
ALZADOS  
REF.: A005-2018-01  
FECHA: MARZO 2023

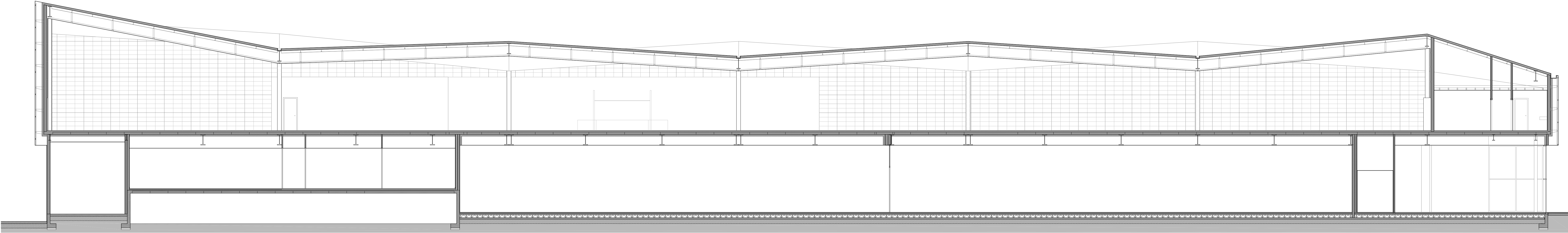
ARQUITECTO

*Raquel Méndez Fuente*  
Raquel Méndez Fuente  
Nerea Ruete Gil  
Escritorio Grosu

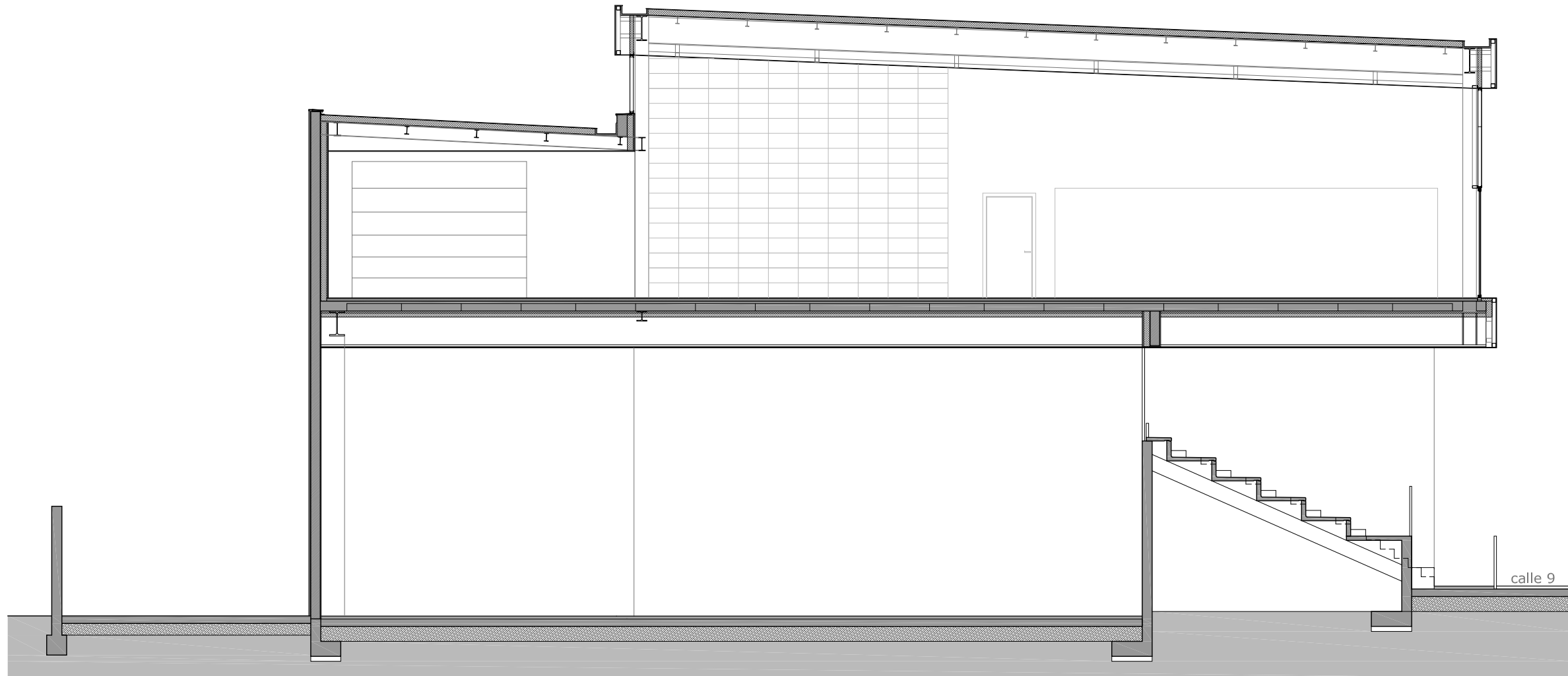
COLABORADORES

PLANO Nº

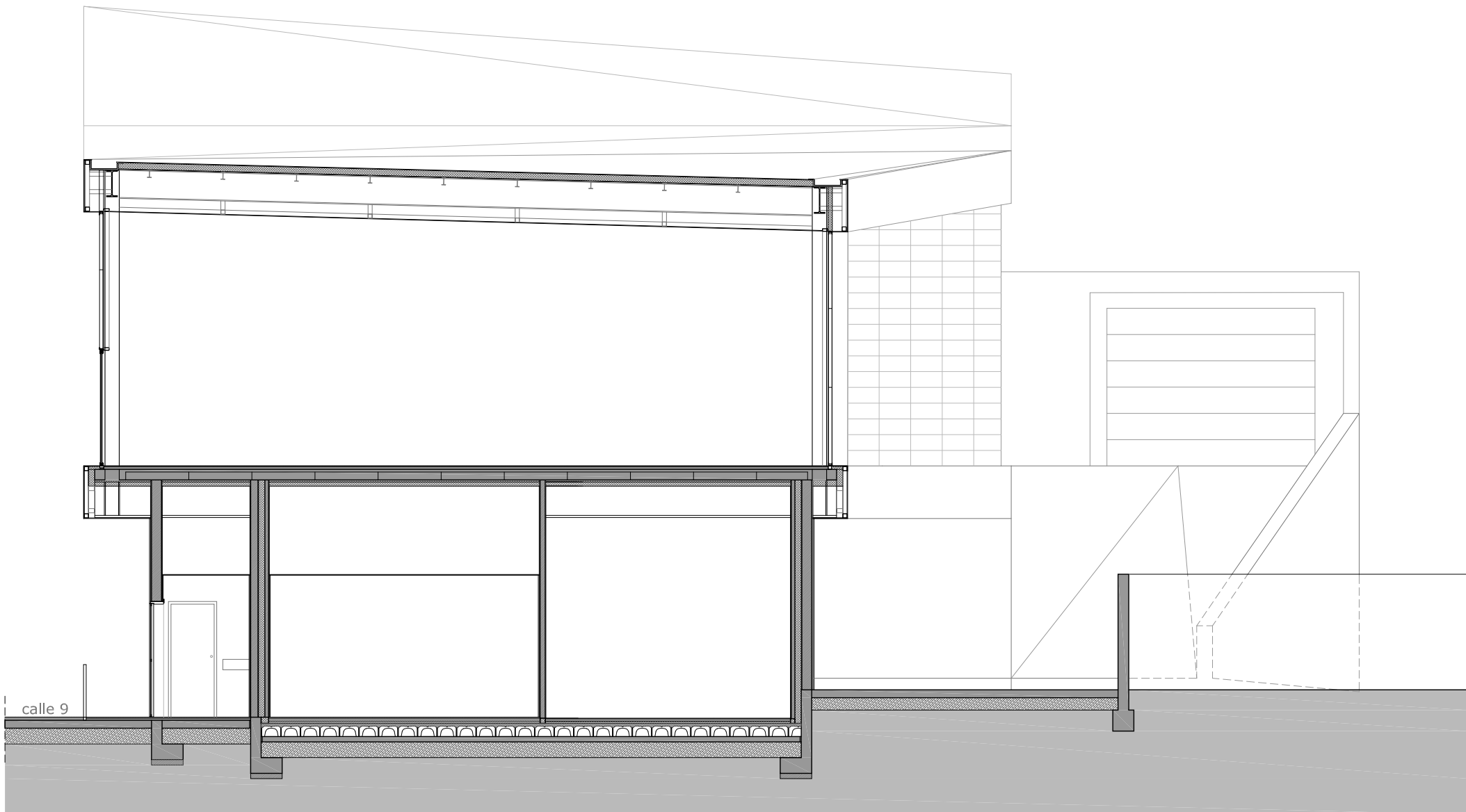
**A06**



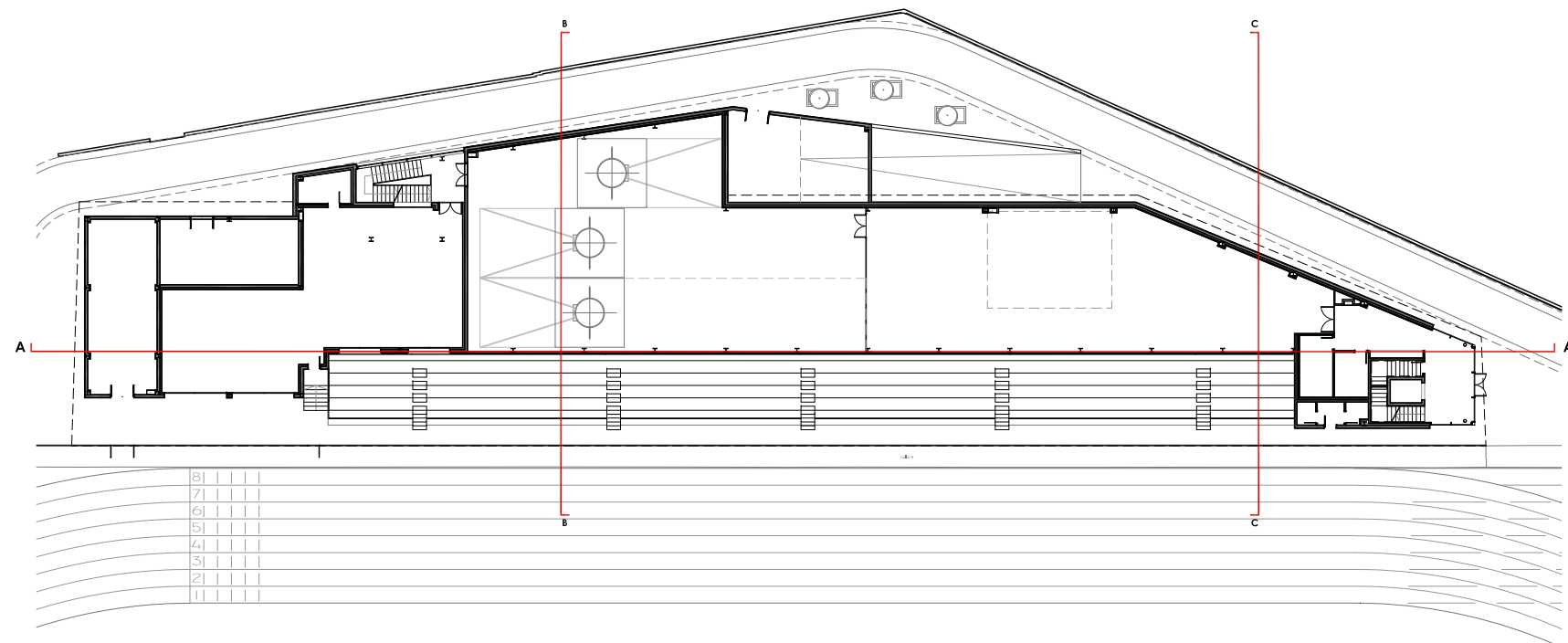
SECCIÓN A



SECCIÓN B



SECCIÓN C



**DNA**  
DÍAZ NAVARRO ARQUITECTOS  
C/ Angel Zaverri nº 11 (Edo. 01000 Pamplona, NAVARRA)  
T. 948 93 95 17 M. 697 60 32 35  
dna@dnanavarroarquitectos.com  
www.dnanavarroarquitectos.com

**Group**  
INGENIERO  
Daniel López Palacios

ANTEPROYECTO DE MÓDULO DE ATLETISMO CON GRADAS DEL CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEPORTIVA  
ESTADIO LARRABIDE, PAMPLONA (NAVARRA)  
PROMOTOR: INSTITUTO NAVARRO DEL DEPORTE  
SITUACIÓN: C/ SANGÜESA nº 32, PAMPLONA (NAVARRA)  
SECCIONES  
REF.: A005-2018-01 FECHA: MARZO 2023

ARQUITECTO  
COLABORADORES  
Raquel Madero Fuente  
Nerea Ruete Gil  
Esterha Grosu  
Fdo. Carlos Díaz Navarro

PLANO Nº  
**A07**