El proyecto parte de una reflexión sobre la renovación y adaptación del patrimonio industrial de Matosinhos, una ciudad portuguesa de 172.586 habitantes, situada a 8 km de Oporto. La ubicación al lado del Puerto de Leixoes le permite ser una ciudad que destaca tanto por la industria como por el turismo. Así mismo, el proyecto MUSEO ENTRE SILOS pretende revitalizar una zona industrial con la reutilización adaptativa de un edificio abandonado en un espacio sociocultural, y servido de infraestructuras de carretera y ferrocarril. En el edificio, de estructura de hormigón, con 65 m de altura, se aprecian los restos de una actividad agraria. En su día, este conjunto de silos fue una catedral del cereal y hoy, la arquitectura debe ser capaz de transformar y dar una nueva vida al edificio. El entorno con vegetación es una fortaleza en el proyecto, además de la buena accesibilidad al edificio. La orientación de la fachada principal, Sur-Oeste, ofrece luz a lo largo de todo el día. Debido a la actividad que había anteriormente en el edificio, los Silos tienen una gran altura para poder almacenar una mayor cantidad de grano. Esto dificulta la comunicación entre los espacios de actuación. Gracias a la geometría de los Silos, se pueden crear formas y espacios muy interesantes, ya sea eliminando algunos de ellos, intersecciones, generando modificando las medidas, o aprovechándolos para generar núcleos de comunicación. La materialidad del edificio existente destaca por ser de hormi-

gón, por lo que es importante controlarlo para que no genere una pesadez y falta de luz en el proyecto. Además, esto será tratado con revestimientos de PLADUR tanto en techos como en muros

de separación.

Vestíbulo.

AXONOMÉTRICO



mantienen como en el edificio original. P5 Librería/Coworking/Museo.

El edificio inicialmente consta de 13 x 3 silos circulares de 60 m de altura y 8,20 m de diámetro.

El vano inferior de 5 m permite contemplar y experimentar una nave con un techo recortado por vacíos celulares.

En el esquema observamos el volumen que genera la fachada envolviendo los silos que se encuentran en el interior.

Se eliminarán los 3 silos de la fachada principal de manera que se generará un espacio de 65 m de altura en la entrada.

nivel 0 hasta 5 m para dotar al edifiuna mejor entrada de luz.

En rojo se observan las intersecciones de los silos mediante las cuales pasaran las escaleras mecánicas hasta la planta 5, que se sitúa a 17 También se elimina la fachada desde m de altura. De esta manera, se generará una experiencia única cio una estética más ligera y permitir adentrándonos por la estructura manera ordenada y sistemática a de la antigua fábrica de grano.

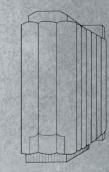
Además, se aprovechan otros 2 silos de manera vertical donde se ubicarán las escaleras de emergencia y el núcleo de ascensores.

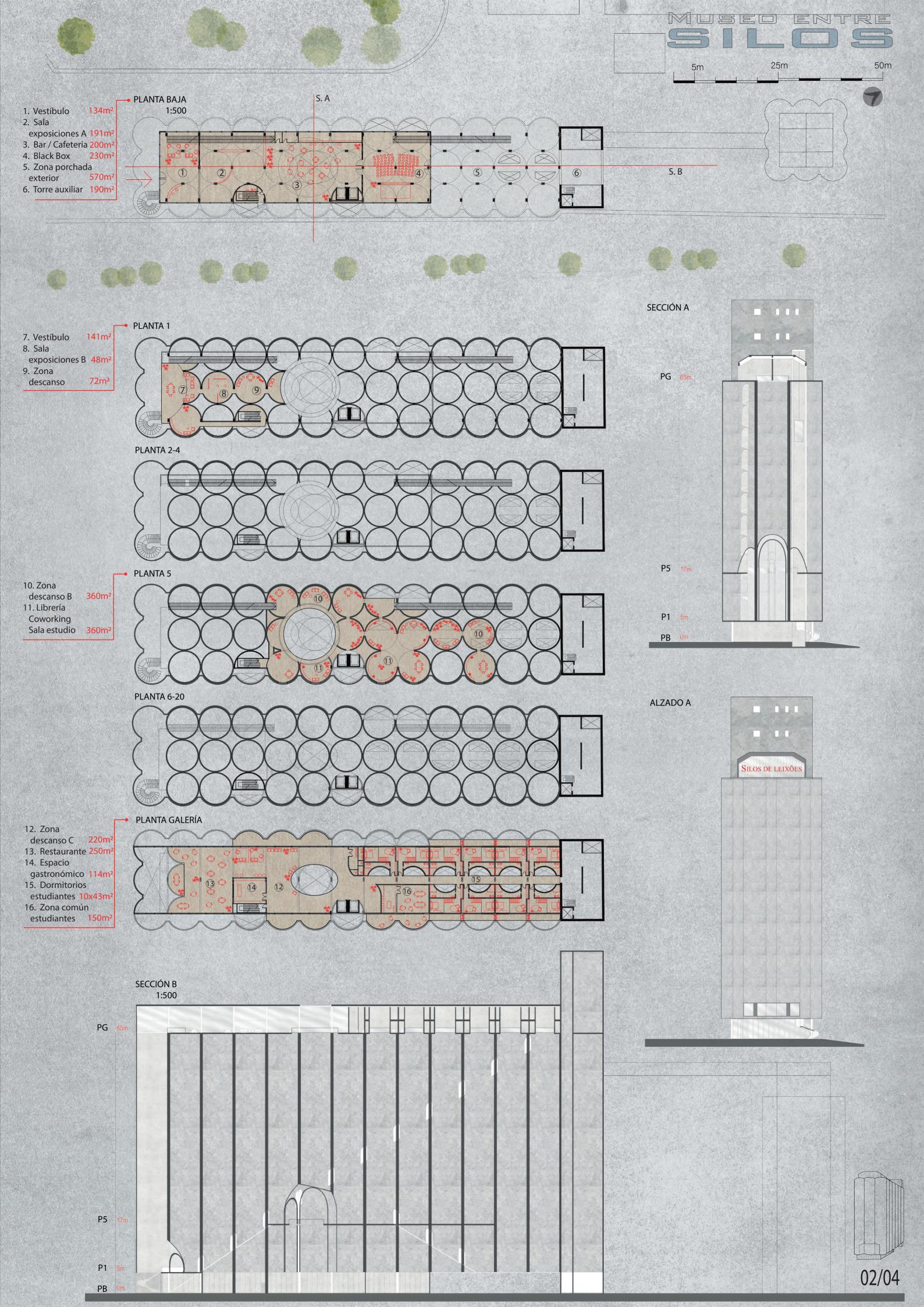
La idea de interseccionar puede derivar a geometrías muy especiales. Cuando un cilindro vertical de base redonda es interseccionado por una esfera, da lugar a arcos. Estos arcos se pueden observar de lo largo de todo el proyecto.

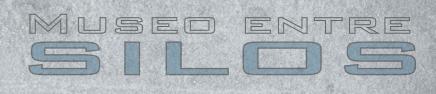
Montacargas, escaleras auxiliares o mantenimiento.

Núcleo ascensor. Escaleras emergencia.

PB Caja de cristal. Vestíbulo, Museo, Sala conferencias, Espacio aporchado.









VISTA ENTRADA EDIFICIO (Planta 1)

a otros.

El acceso al edificio ha sido modificado respecto al original. Mientras que se accedía desde los laterales para facilitar la actividad industrial, ahora se da prioridad a los visitantes, estudiantes y trabajadores del nuevo espacio sociocultural, dotando al acceso con amplias salas de reposo o espera.

Elemento de comunicación; ESCALERAS MECÁNICAS

La primera escalera mecánica parte de la planta baja y llega hasta la quinta planta.

A lo largo que sube la escalera, va cruzando los silos por unos agujeros con formas arcadas. Se ha mantenido este agujero a lo largo de todos los silos (aunque la escalera acabe en la quinta planta) para generar una experiencia única y muy especial.

La segunda escalera mecánica sirve para bajar hasta la planta baja, llegando al espacio porchado de la parte trasera del edificio.



VISTA CAFETERÍA Y GRAN ABERTURA CENTRAL (Planta Baja) Se aprecia una sala, relativamente libre de pilares, donde encontramos una cafetería, justo situada entre un espacio expositivo y la sala de conferencias. Algunos pilares han sido suprimidos al considerar que los silos ya no tienen la función de almacenar grano y, por lo tanto, se sostienen unos

Elemento de comunicación; ESCALERAS DE EMERGENCIA Partiendo de que en el proyecto todos los núcleos de comunicación se encuentran en los laterales, se posiciona la escalera de emergencia también en uno de ellos.

La escalera de emergencia va desde la planta baja hasta la 21 dónde se encuentra la galería.



VISTA LIBRERÍA Y ESPACIO COWORKING (Planta 5)
Gracias al buen control de las dimensiones, todo el proyecto ofrece distintas maneras de convivir en los silos de una manera agradable. Cada uno de ellos tiene unos 50 m² libres de superficie, por lo que se pueden llevar a cabo muchas actividades del programa, ya que son espacios muy flexibles.

Elemento de comunicación; NÚCLEO DE ASCENSORES

El ascensor es el elemento principal que conecta desde la planta baja hasta la planta de la galería.

Los dos ascensores son diseñados para caber dentro de medio silo. De esta manera, a medida que subes por el silo, vas viendo la gran dimensión del edificio y los espacios que se han diseñado en él.



VISTA DISTRIBUIDOR Y GRAN LUCERNARIO (Planta 5)

Se aprecian los arcos generados por las distintas intersecciones entre distintas formas geométricas.

En cuanto a materialidad del proyecto, se opta para revestir el pavimento de madera con la finalidad de dar calidez a los espacios.

