

#2019

EXPO 2023

CONCURSO INTERNACIONAL DE IDEAS

PABELLÓN ARGENTINO

PRÓRROGA
AL JUEVES
18 DE JULIO

LANZAMIENTO
MARTES 21/05

CIERRE
Nueva fecha:
JUEVES 18 DE JULIO

FALLO
MARTES 16/07

1° PREMIO
\$3.000.000

2° PREMIO
\$1.200.000

3° PREMIO
\$600.000

PROMUEVE



ORGANIZAN



COLEGIO DE ARQUITECTOS
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

AUSPICIA



+Info www.socearq.org / secretaria@socearq.org

Montevideo 838, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
T. (54 11) 4818 2975 / 4812 8844 / 4812 8888

CONCURSO INTERNACIONAL DE IDEAS EXPO 2023
CONCURSO N° 1 “PABELLON ARGENTINO”

MENCION
CLAVE 1A5

PROMUEVE



Sistema Federal de Medios
y Contenidos Públicos
**Presidencia
de la Nación**

ORGANIZAN



Sociedad
Central de
Arquitectos

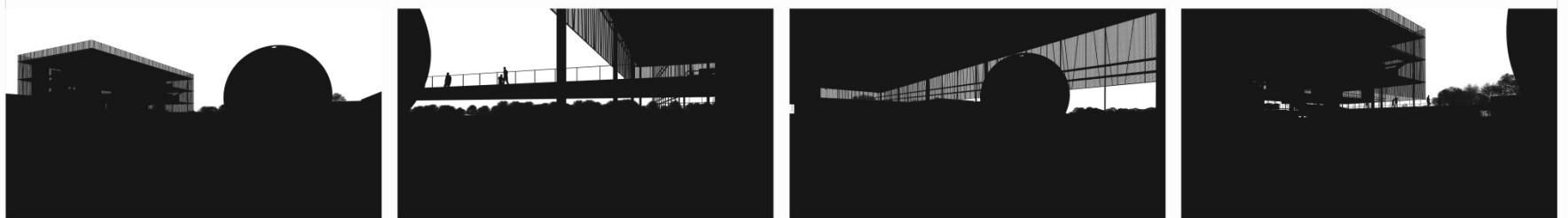
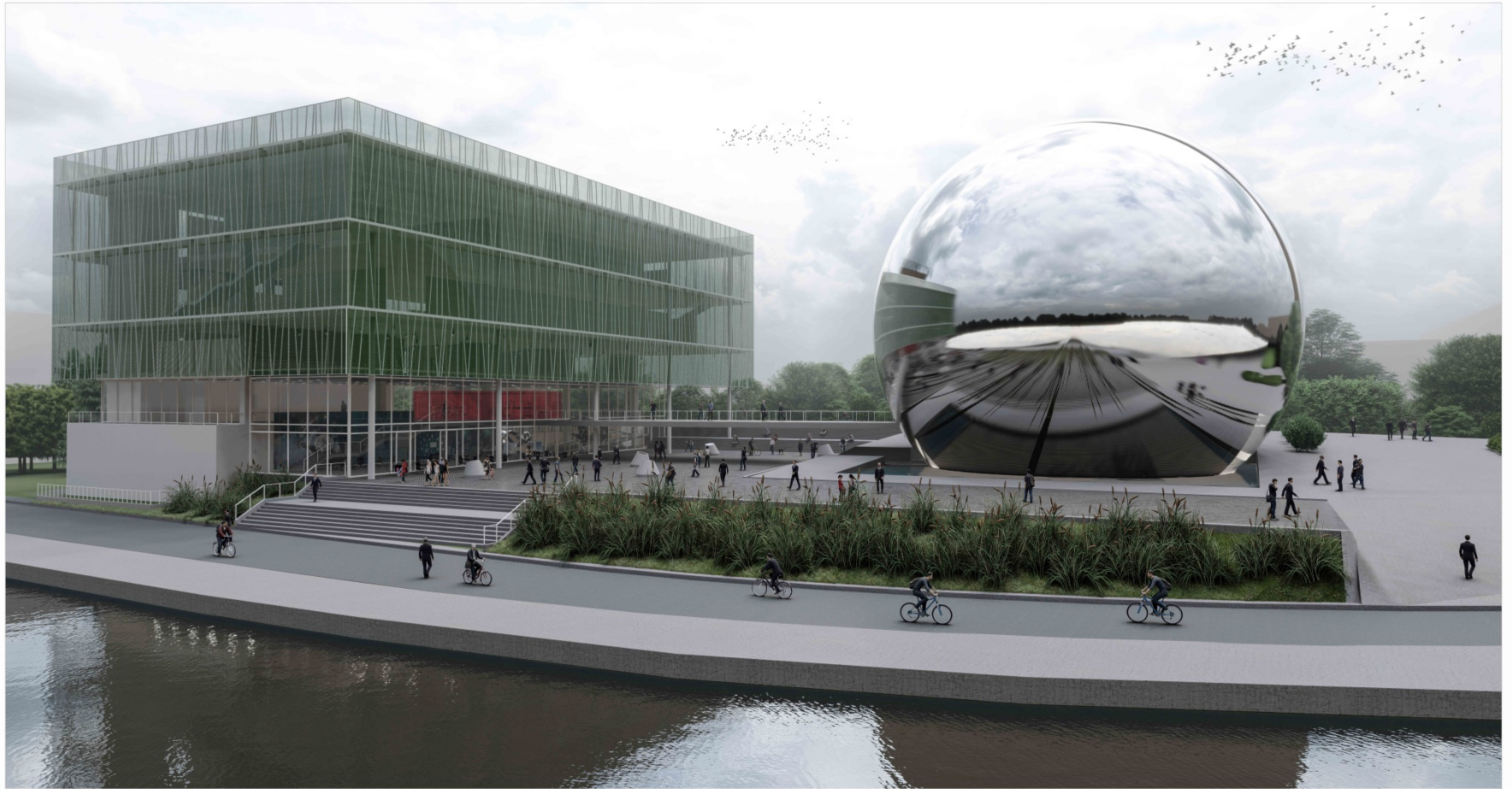


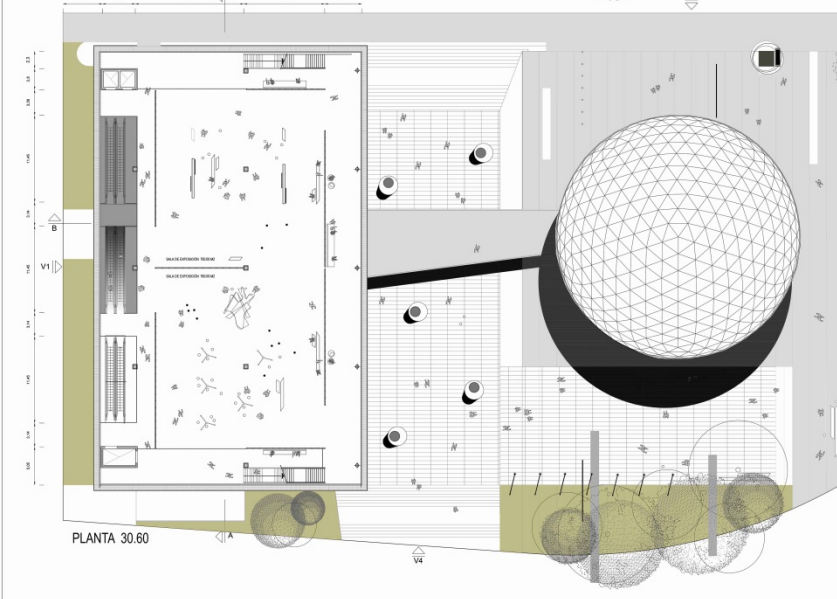
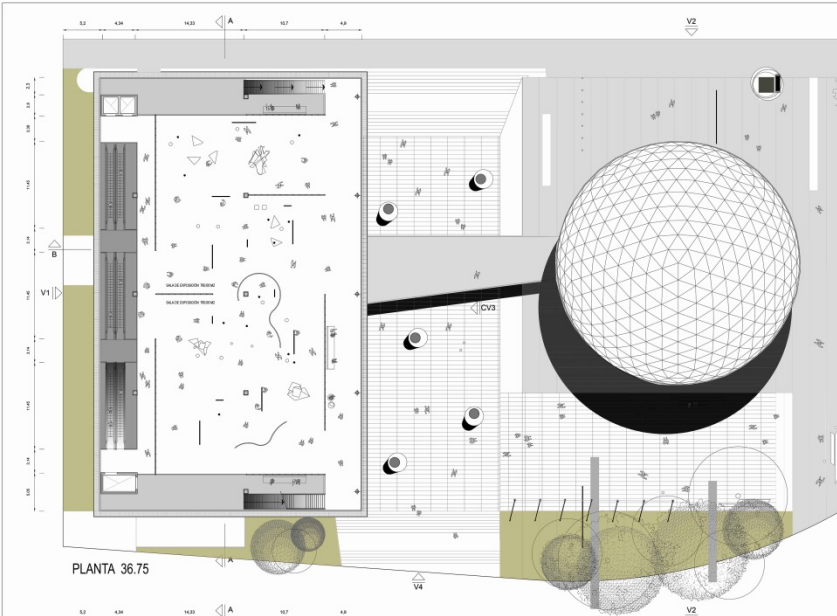
COLEGIO DE ARQUITECTOS
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

AUSPICIA



FADEA
Federación Argentina de
Entidades de Arquitectos

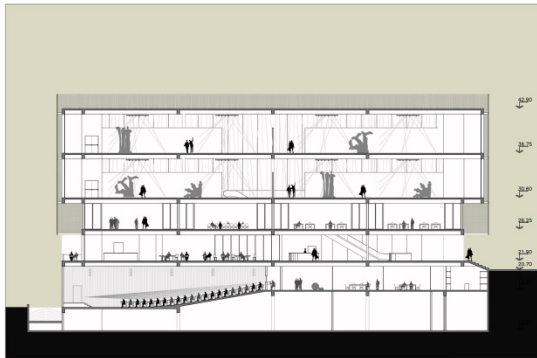




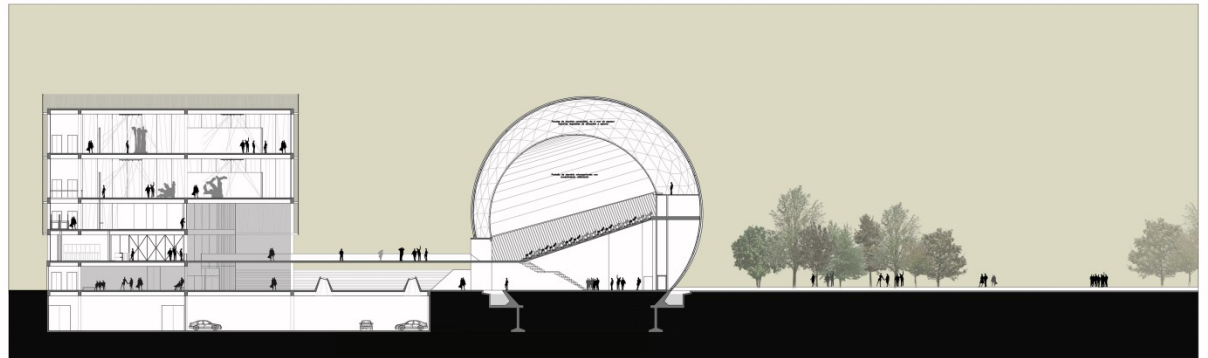
HALL EXPANSIÓN DE CAFETERÍA



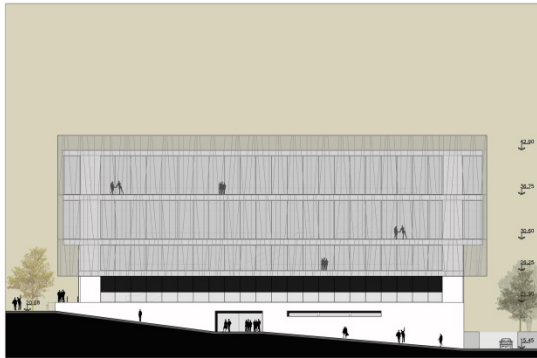
VISTA DESDE EL HALL HACIA LA PLAZA DE ACCESO



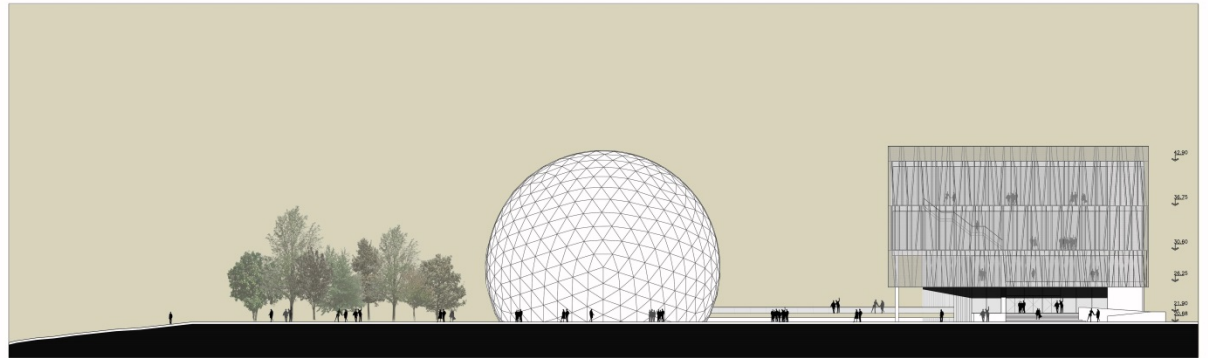
CORTE A-A



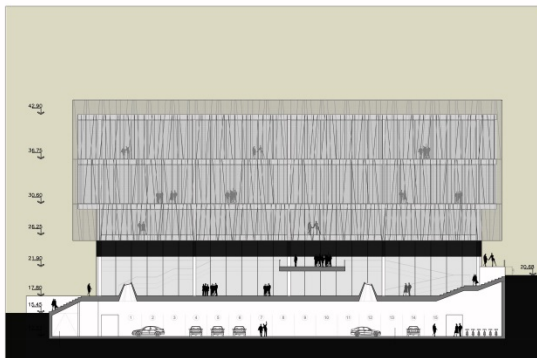
CORTE B-B



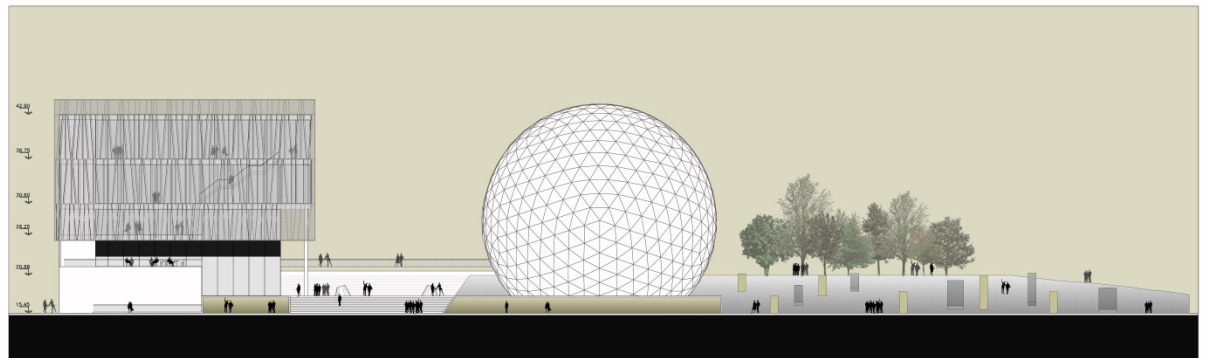
VISTA 1



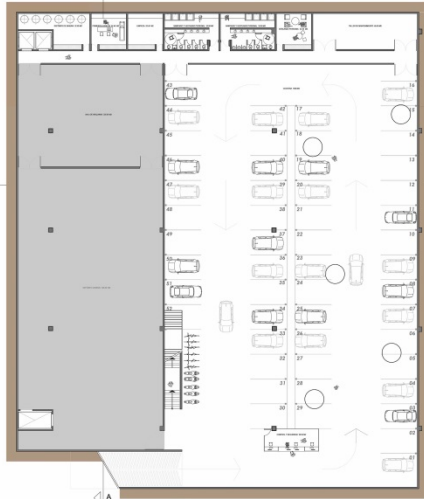
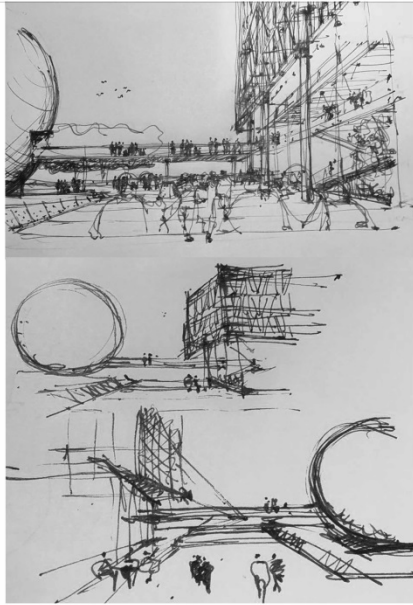
VISTA 2



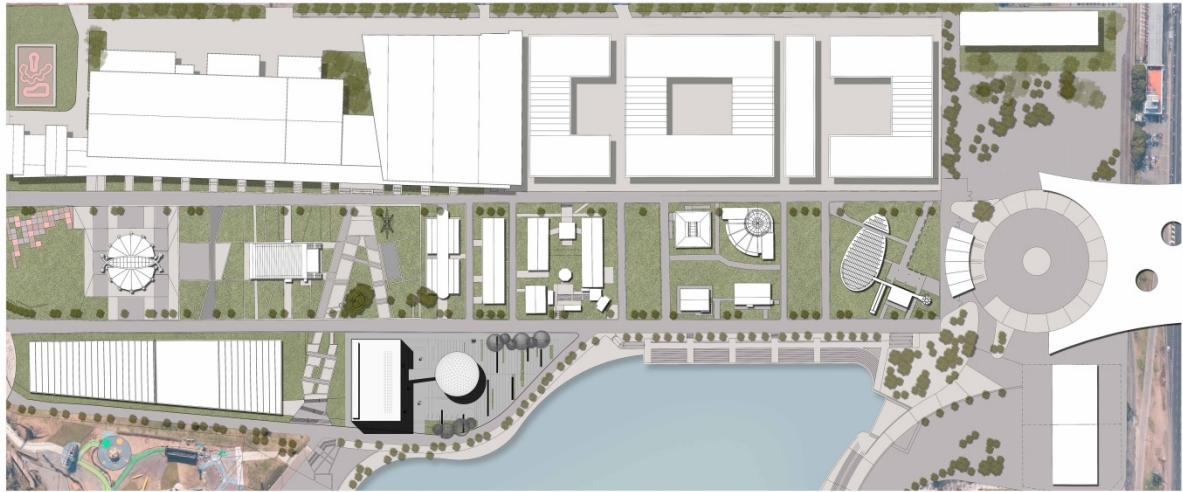
CORTE-VISTA 3



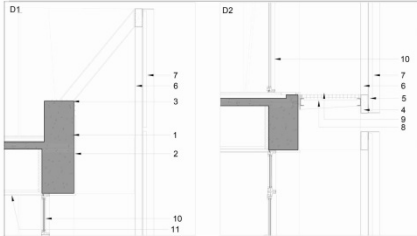
VISTA 4



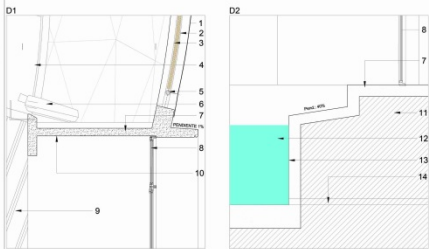
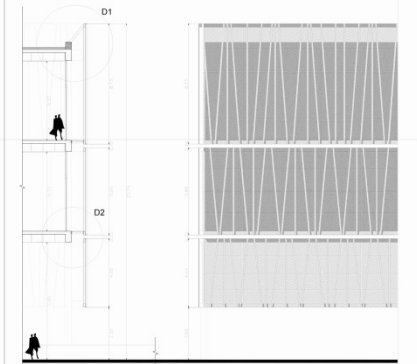
PLANTA 12.20 SUBSUELO



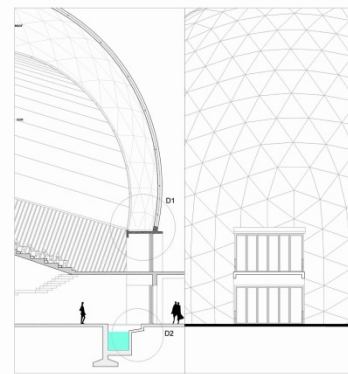
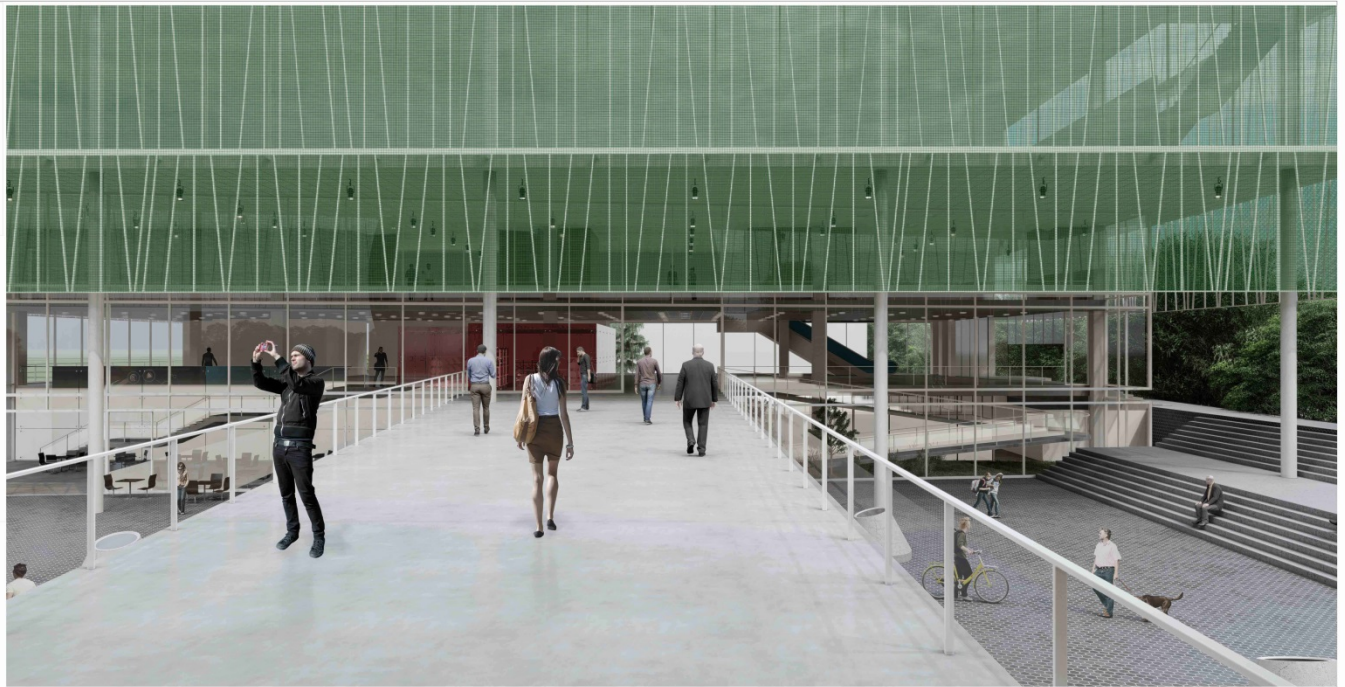
IMPLANTACIÓN



- 1- Estructura de HFA según cálculo.
- 2- Revoque de recuadro de estructura HFA grueso y fino a la cal.
- 3- Ménsula de acero IPN 20 según detalle para sujeción de cercha de fachada.
- 4- Placa de acero de 16mm en L para apoyo de cercha de fachada.
- 5- Cordón inferior de cercha de fachada en tubo estructural de acero sin costura pre-pintado con pintura en polvo electrostática anticorrosión color blanco según cálculo.
- 6- Montante de cercha de fachada en tubo estructural de acero sin costura pre-pintado con pintura en polvo electrostática anticorrosión color blanco según cálculo.
- 7- Revestimiento de fachada en metal despegado pesado pre-pintado con pintura en polvo electrostática anticorrosión color blanco.
- 8- Ménsula de acero de 10 mm galvanizado.
- 9- Bateleja en acero galvanizado.
- 10- Carpintería de PVC con DVM laminado 6(3+3)+10+6.
- 11- Cieloraso de roca de yeso sobre estructura metálica.



- 1- Envoltorio de paneles triangulares reflectantes con aislante hidrófugo.
- 2- Aislación térmica.
- 3- Malla soporta de aislación térmica.
- 4- Pantalla de aluminio microperforado con recubrimiento reflectante sobre estructura metálica.
- 5- Estructura geodésica (Tubos con nudo de fundación 1 1/2).
- 6- Proyector.
- 7- Lasa de hormigón armado según cálculo.
- 8- Carpintería de PVC con DVM laminado 6(3+3)+10+6.
- 9- Lástón de terminación 2 x 1' cedio.
- 10- Terminación hormigón visto tablero fenólico con repaso de juntas y poros.
- 11- Terreno natural.
- 12- Agua de lluvia recolectada.
- 13- Aislación hidrófuga.
- 14- Canalización de agua de lluvia hacia tanques de reserva por conductos.



SALA DE PROYECCIÓN INMERSIVA

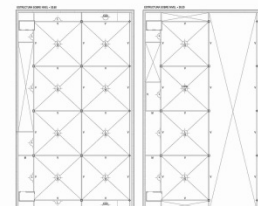
Su estructura consta de una cúpula geodésica formada por un sistema de nudos y barras que generan triángulos y hexágonos y que se unen entre sí a rosca y contra-rosca. Esta cúpula se asienta al suelo a través de un anillo de hormigón armado que sostiene a la forma y mantiene la estructura. Existe una segunda cúpula interna cuya función es sostener la pantalla inmersiva, y a su vez se utiliza el espacio restante entre ambas semi-esferas para ubicar allí el paso técnico y las cabinas de proyección.

ESTRUCTURA RESISTENTE

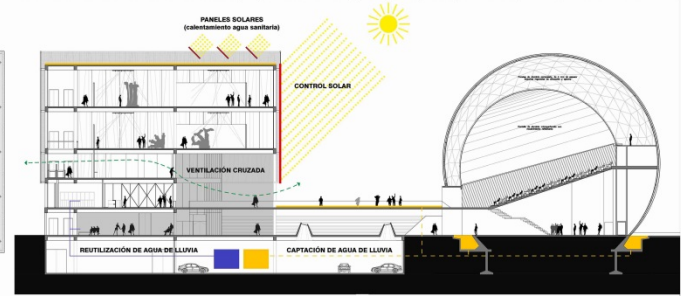
Desde el punto de vista del material utilizado y su funcionamiento estructural, la propuesta se divide en 3 partes

- 1) Edificio principal
- 2) Estera correspondiente a la Sala de Proyecciones Inmersiva.
- 3) Punteo de unión entre las dos anteriores

- 1.- La Estructura del edificio principal, básicamente de hormigón armado tradicional, presenta un esquema claro y racional basado principalmente en una cuadrícula de columnas de 13 mts x 14 mts de lado, aproximadamente que le permite tener la flexibilidad funcional necesaria para los objetivos perseguidos en el proyecto arquitectónico. Su modulación permite resolver las cocheras subterráneas, el resto de las plantas útiles, y en particular dejar libre de columnas el espacio destinado al Auditorio. Su ubicación propone voladizos en los laterales para permitir una visual transparente de la piel de vidrio. La estructura de fundación se resolverá con los elementos adecuados que defina el estudio de suelo, probablemente con bases aisladas para cada una de las columnas, y la submuración de los niveles subterráneos se realicen con tabiques de hormigón armado que permitan la continuidad del suelo. Las columnas, redondas o rectangulares, según el caso, se extienden desde el subsuelo hasta a las plantas superiores sin apeo, y en la mayoría de los casos, por cuestiones arquitectónicas, manteniendo el mismo tamaño en todos los niveles. Las losas, por sus luces, se resuelven con un emparrillado conformado por vigas perimetrales de 70 cm de alto y nervios internos de 50 que permitan el pasaje de instalaciones y resolución del cielo raso. El proyecto definitivo de la estructura del Edificio se realizará de acuerdo con los reglamentos CIRSOC 201. Los materiales para utilizar serán: Hormigón H30 y Acero ADN 400.
- 2.- El puente de unión, dado que tiene que cubrir luces de aproximadamente 20 metros se resuelve con dos vigas laterales invertidas pretensadas donde "cuelga" la losa de circulación.
- 3.- La estructura de la Sala Inmersiva se realizará con una cáscara conformada de barras circulares unidas en nudos rígidos, tomando formas hexagonales y pentagonales y recubierta de paneles de Alucobon o similar.



MATERIALES	REQUERIMIENTOS	MATERIALES	REQUERIMIENTOS
ACERO	ADN 400	ACERO	ADN 400
HORMIGÓN	H30	HORMIGÓN	H30



ESTRATEGIA SUSTENTABLE Y BIOLIMÁTICA

