

Edificio MCTI - CIC

Anteproyecto de sede del Ministerio
de Ciencia, Tecnología e Innovación
y la CIC de baja energía.

Jornadas de Construcciones Sustentables
Reuniones de Asesoramiento Tecnológico (RATEC)
Universidad – Provincia de Buenos Aires.
La Plata, 6 mayo al 5 junio 2019

Organiza:
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación
Subsecretaría de Tecnología e Innovación



OBJETIVO:

- Desarrollo de edificio modelo de eficiencia energética y sustentabilidad en la Provincia de Buenos Aires
- Condiciones: Alta eficiencia energética, bajo impacto ambiental local y global, bajas emisiones GEI, certificable platino LEED. Alta integración de temas, como: eficiencia energética, uso racional del agua y su tratamiento y reúso, huertas urbanas, impacto ambiental edilicio, energía solar, energías renovables, climatología, cambio climático, etc.
- Uso flexible y adaptable.

Principios de diseño:

- sustentable, adaptado a las condiciones climáticas de la región.
- uso de energías renovables.
- uso de materiales de bajo contenido energético ponderado.
- Sistema de cerramiento por componentes industrializados
- muy bajo impacto ambiental y costo moderado.
- Uso de sistema de acumulación geotérmica estacional, tipo "BTES- borehole thermal energy storage".

ANTECEDENTES:



El Reichstag en Berlín por Norman Foster en 1999.

Solar Building XXI

Arq. Pedro Cabrito e Isabel Diniz

Eng. Helder Gonçalves



Lisbon – Portugal
2006



El City Hall en Londres por Norman Foster en 2005.



Centro de actividad física
Gonnet BOX

Centro de Investigaciones
Ópticas (CIOP)

Iglesia Rumbo
Norte GONNET

Arba - Agencia
de Recaudación de La...

Nike Factory
Store La Plata

Audi Sport Cars La Plata

Arba - Agencia
de Recaudación de La...

Concesionario d
Usados Pearsa

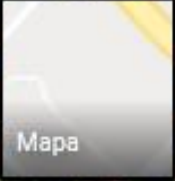
Chevrolet Kiara

Galvan Construcciones

CIC

Jerry

Iglesias Julian A



Pérgola solar FV

Azotea jardín



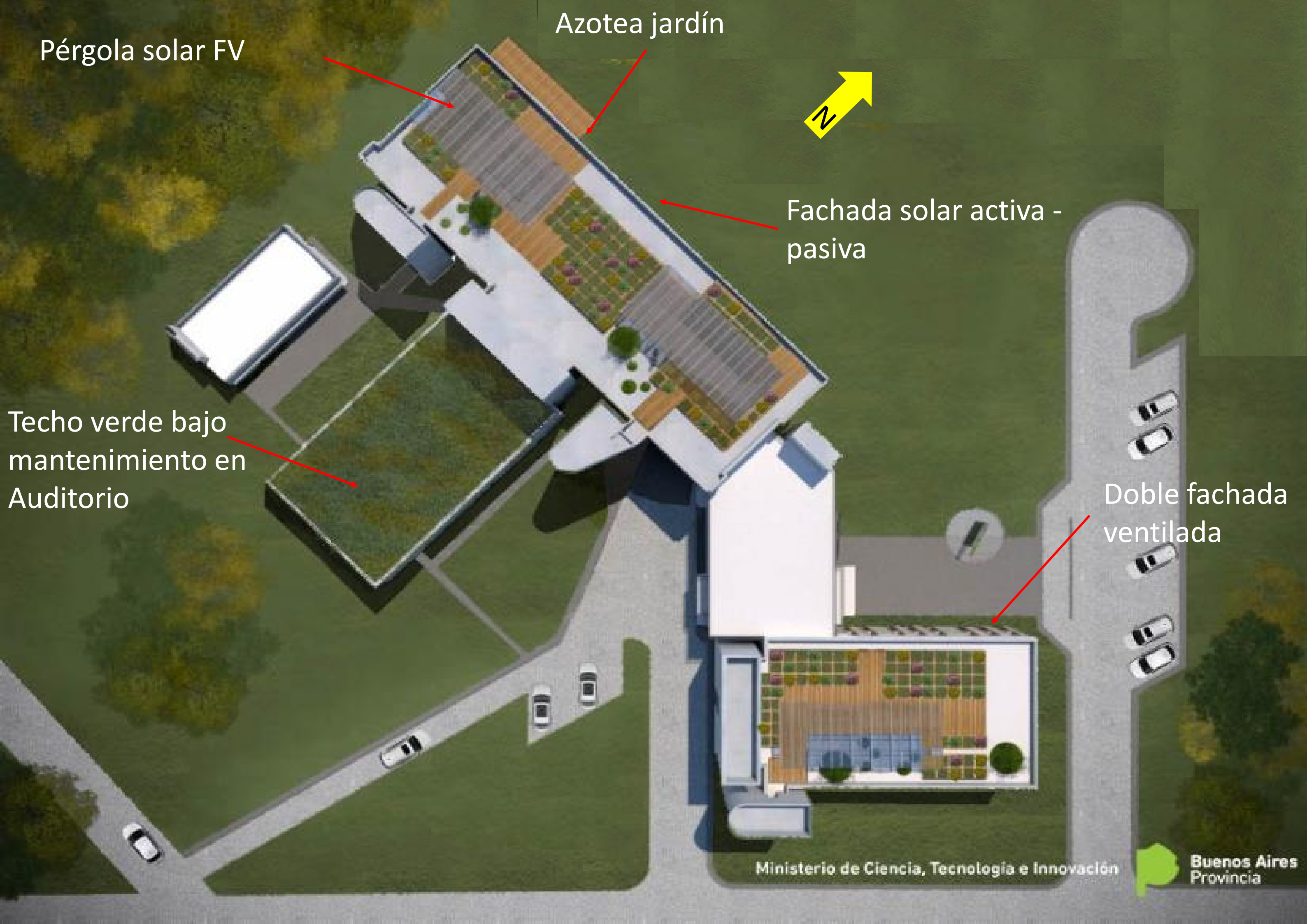
Fachada solar activa - pasiva

Techo verde bajo mantenimiento en Auditorio

Doble fachada ventilada

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

Buenos Aires
Provincia



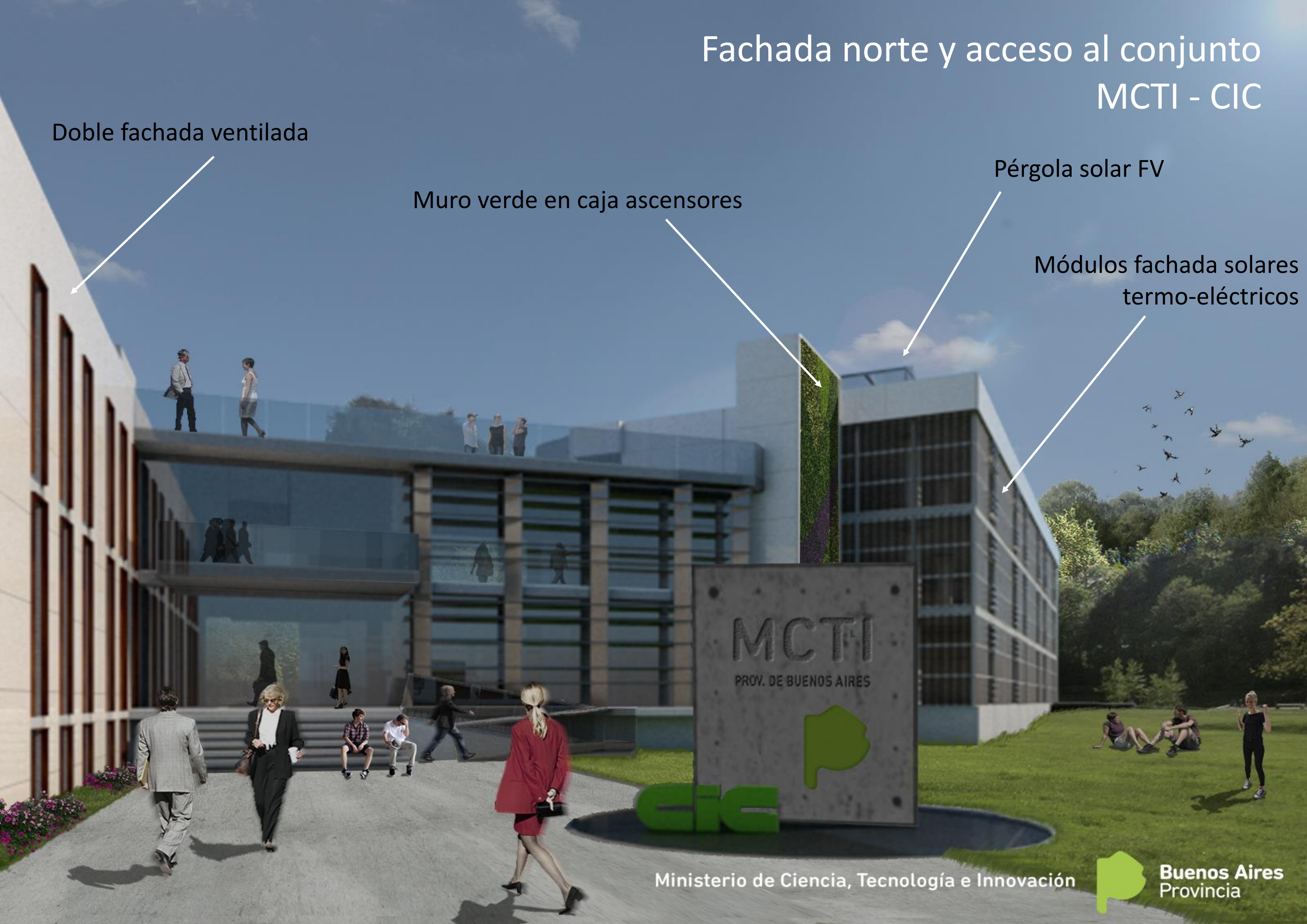
Fachada norte y acceso al conjunto MCTI - CIC

Doble fachada ventilada

Muro verde en caja ascensores

Pérgola solar FV

Módulos fachada solares termo-eléctricos



Fachada sur del conjunto MCTI - CIC

Aerogeneradores tipo eje vertical





Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación



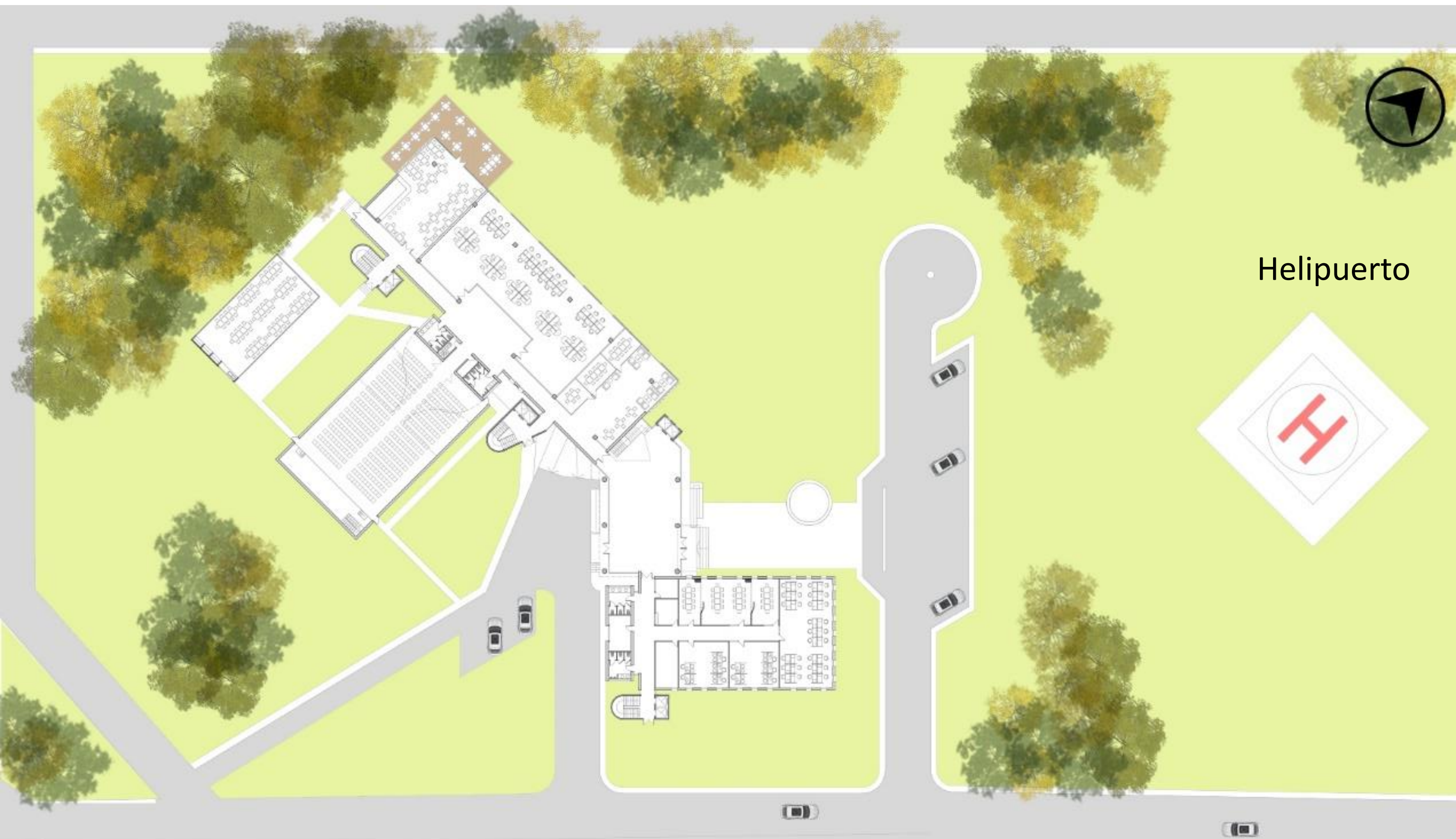
Buenos Aires
Provincia

Planta baja sector MCTI
Área de coworking y bar





IMPLANTACION

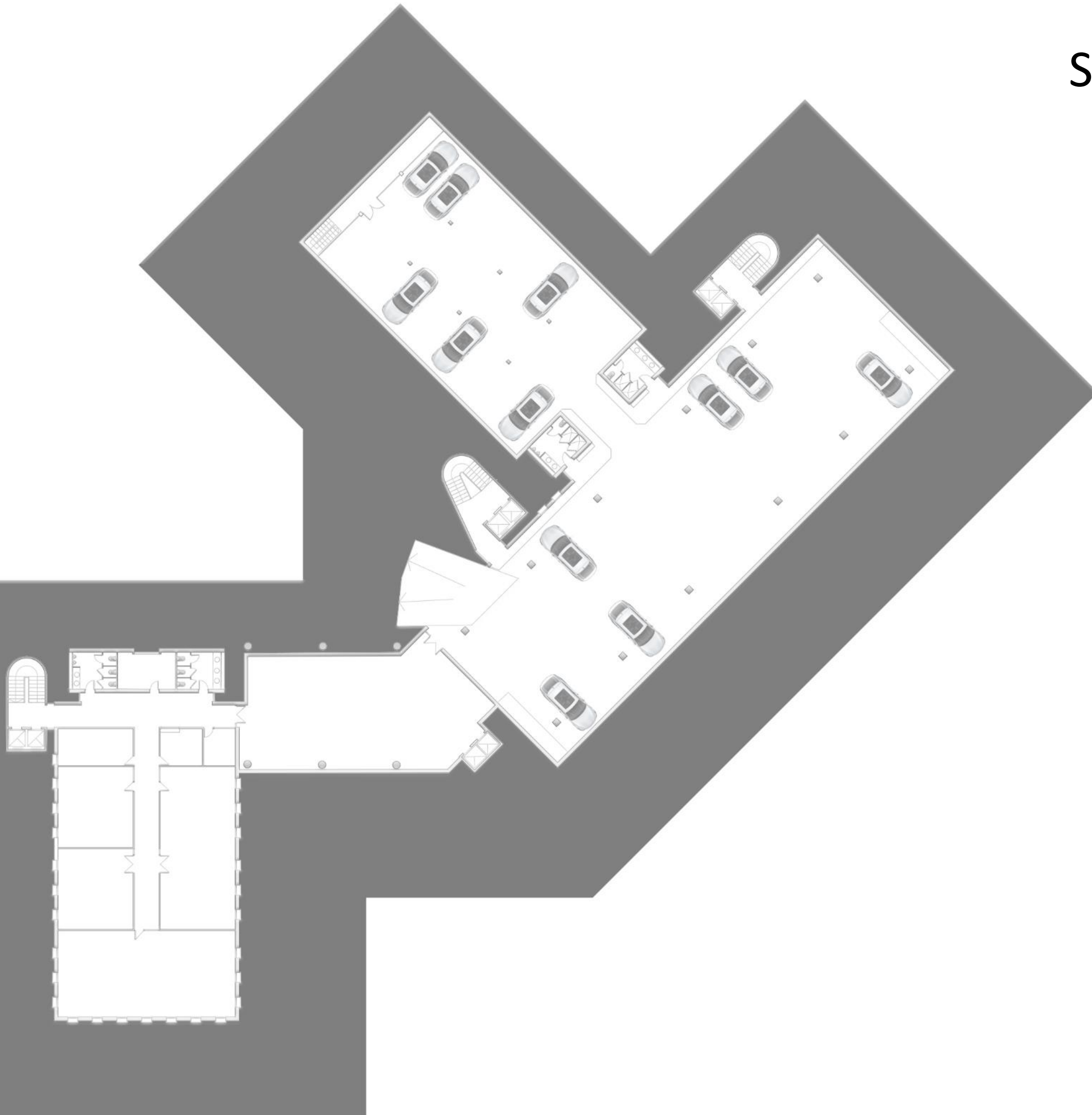


Helipuerto

PLANTA BAJA



SUB SUELO



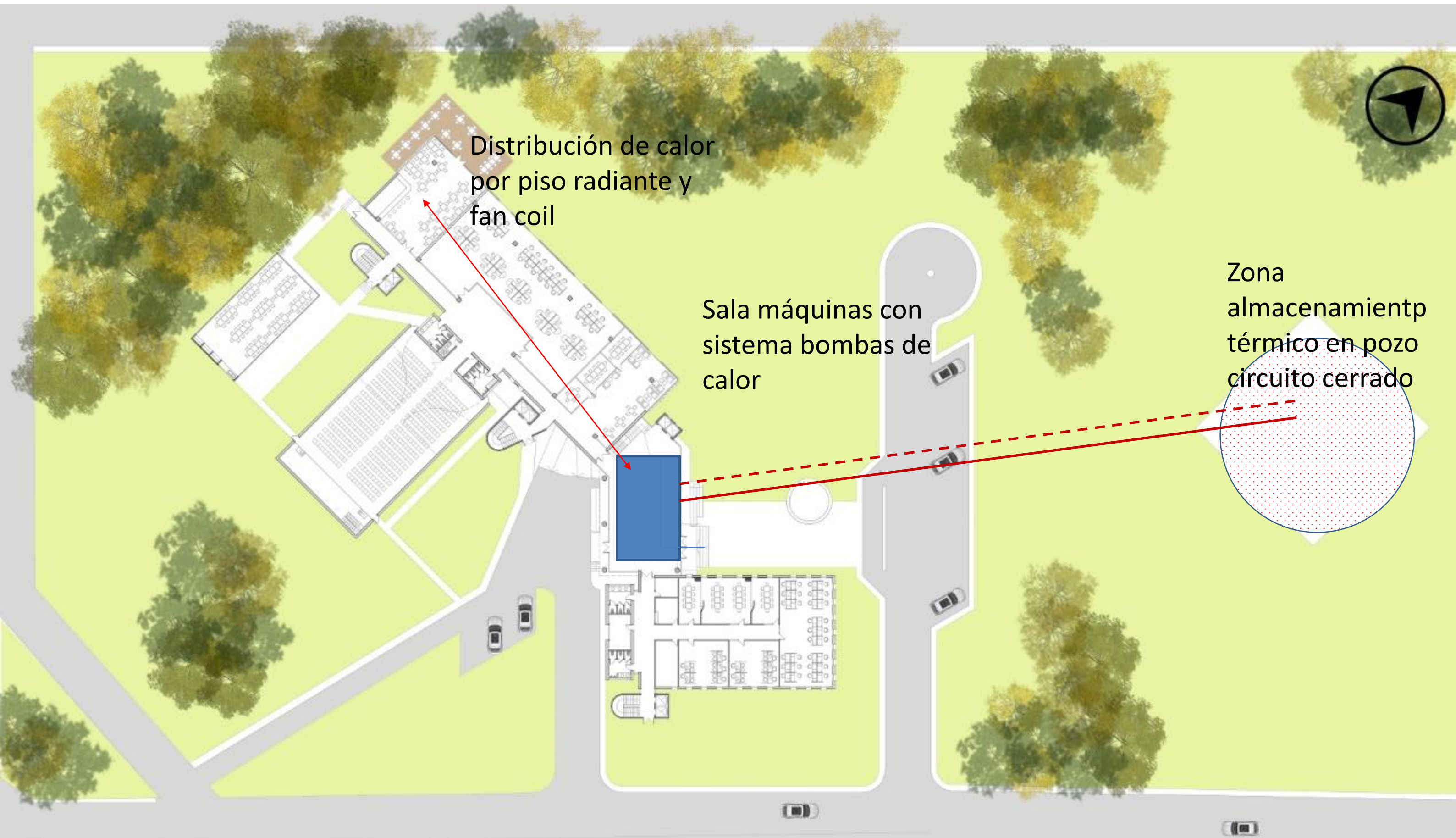
PRIMER PISO



SEGUNDO PISO



Instalación de climatización frío-calor con acumulación masiva



Gracias

Equipo trabajo:

Dr. Arq. Jorge Daniel Czajkowski

Dr. Arq. María de la Paz Diulio

Arq. Marina Ferreyra

