



ECOSUSTENTA
ESPECIALISTAS EN CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE

2024



“REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES EN CLIMAS DE ALTA COMPLEJIDAD DEL SUR DE CHILE”



**CHILE GREEN
BUILDING WEEK**

CHILE GREEN BUILDING WEEK

El presente documento tiene como objetivo destacar el trabajo realizado en tres proyectos que fueron parte de las asesorías de **ECOSUSTENTA CONSULTORES** para la Agencia de Sostenibilidad Energética de Chile en el ámbito de la **"ELABORACIÓN DE PROYECTOS INTEGRALES CON FOCO EN ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO EN ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES PÚBLICOS"**.

El equipo consultor estuvo a cargo de la profesional Mg. Arquitecto Paula Vega Soto quién lideró al grupo de profesionales que participaron en la elaboración de cada proyecto.

Estos proyectos se enmarcan en el "Programa de Mejoramiento de Infraestructura Escolar Pública" dentro de la "Agenda de Energía 2022-2026", un programa impulsado y desarrollado conjuntamente por el **Ministerio de Energía** y el **Ministerio de Educación**.

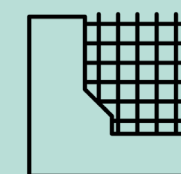
El objetivo de estas asesorías es mejorar la eficiencia energética y el rendimiento térmico de los establecimientos educacionales, adaptándose a las condiciones climáticas específicas de sus diferentes ubicaciones geográficas. Los proyectos se desarrollan minuciosamente para su posterior ejecución y materialización en los respectivos colegios.

Cabe señalar que estos procesos se llevan a cabo mediante un trabajo colaborativo, con la participación activa de los mandantes, ministerios y sostenedores.



ESCUELA RALCO LEPOY

INTERVENCIONES QUE SE CONSULTARON



ACONDICIONAMIENTO
TÉRMICO MUROS



ACONDICIONAMIENTO
TÉRMICO TECHUMBRE



EFICIENCIA TÉRMICA
PUERTAS-VENTANAS

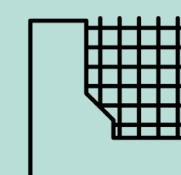


MEJORAMIENTO DE
APARENCIA



LICEO DE RALCO

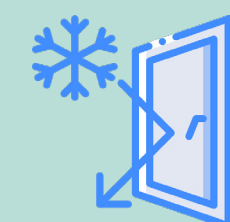
INTERVENCIONES QUE SE CONSULTARON



ACONDICIONAMIENTO
TÉRMICO MUROS



ACONDICIONAMIENTO
TÉRMICO TECHUMBRE



EFICIENCIA TÉRMICA
PUERTAS-VENTANAS

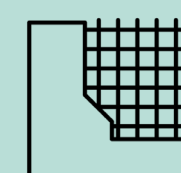


MEJORAMIENTO DE
APARENCIA



ESCUELA RURAL VALLE SIMPSON

INTERVENCIONES QUE SE CONSULTARON



ACONDICIONAMIENTO
TÉRMICO MUROS



ACONDICIONAMIENTO
TÉRMICO TECHUMBRE



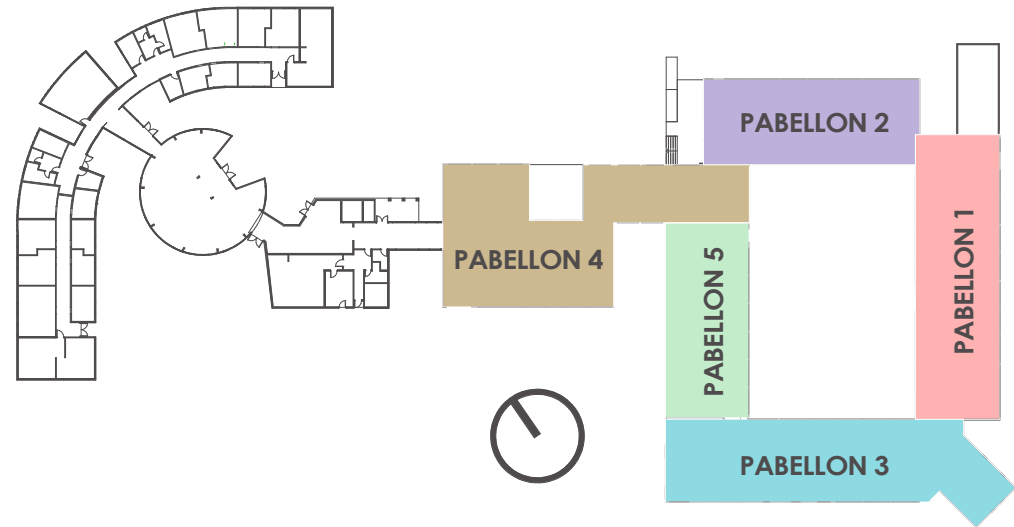
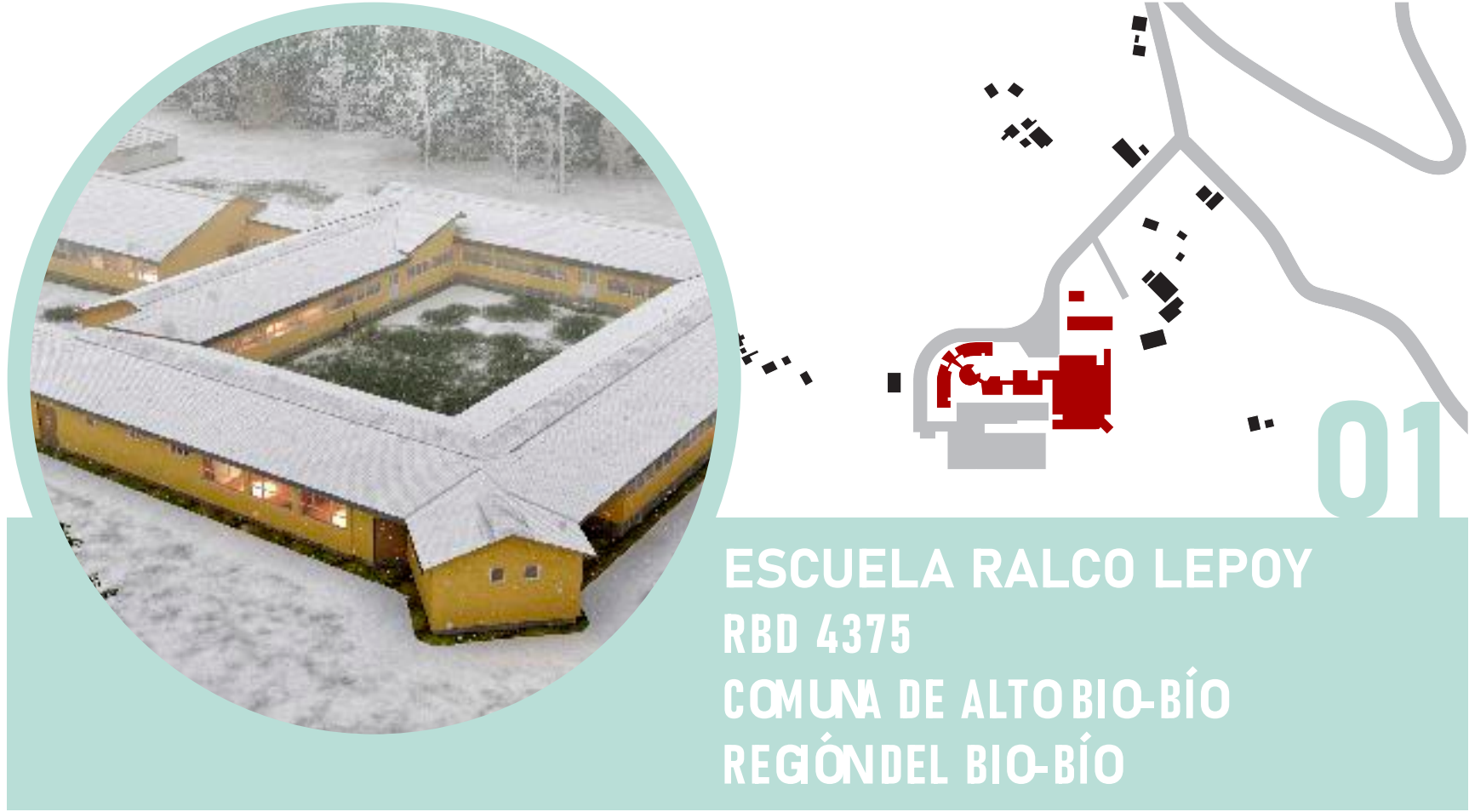
EFICIENCIA TÉRMICA
PUERTAS-VENTANAS



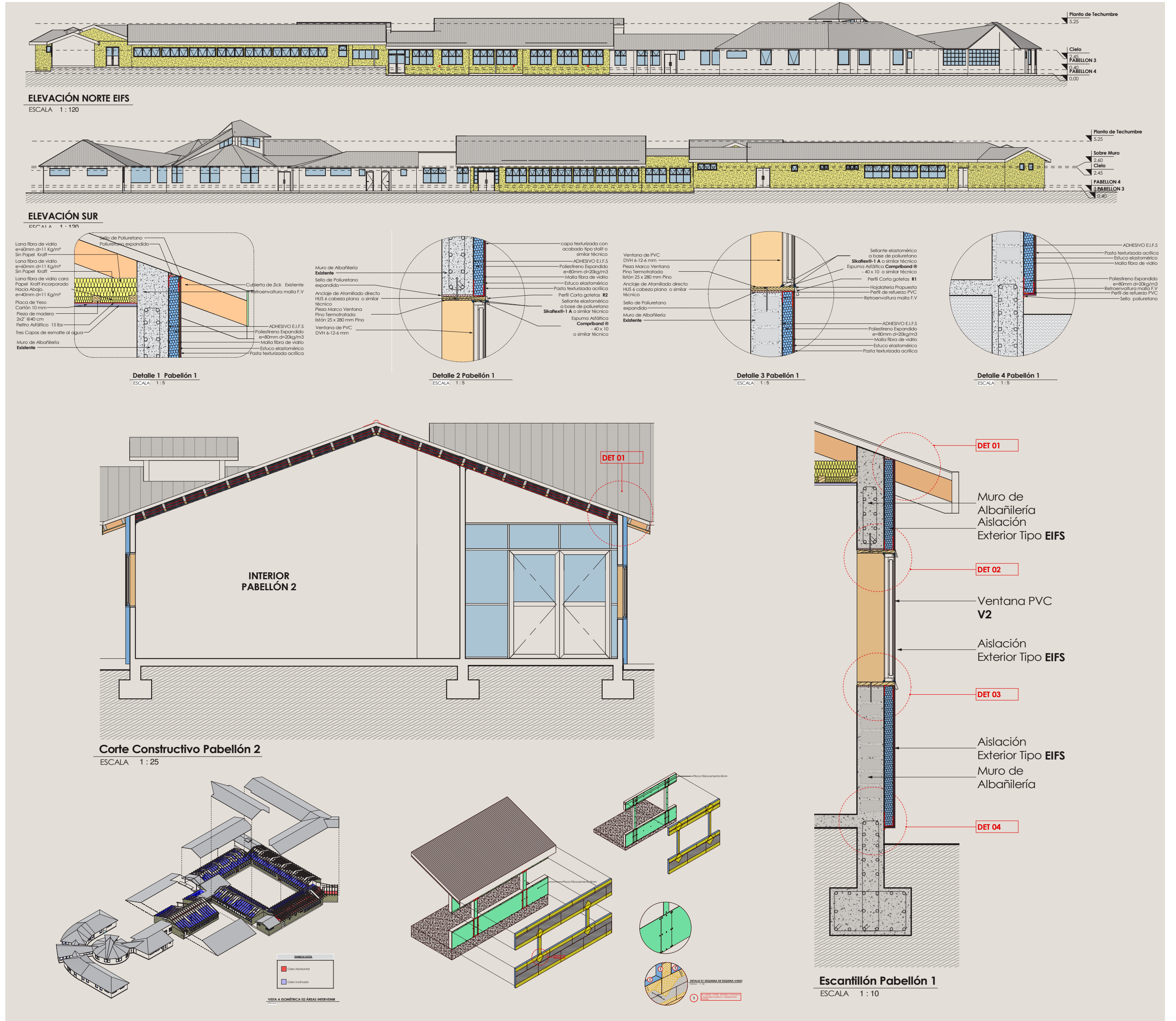
MEJORAMIENTO DE
APARENCIA

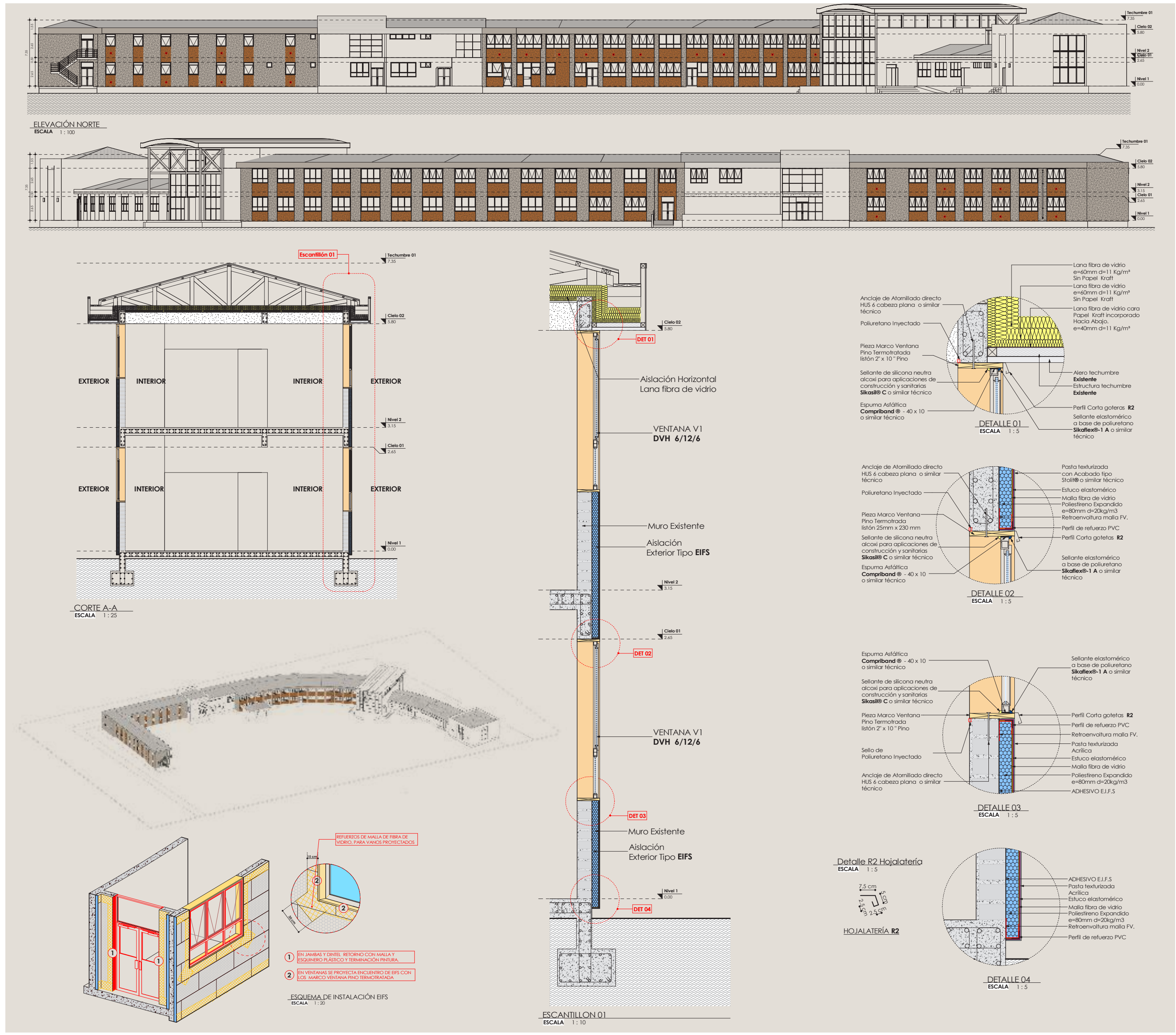
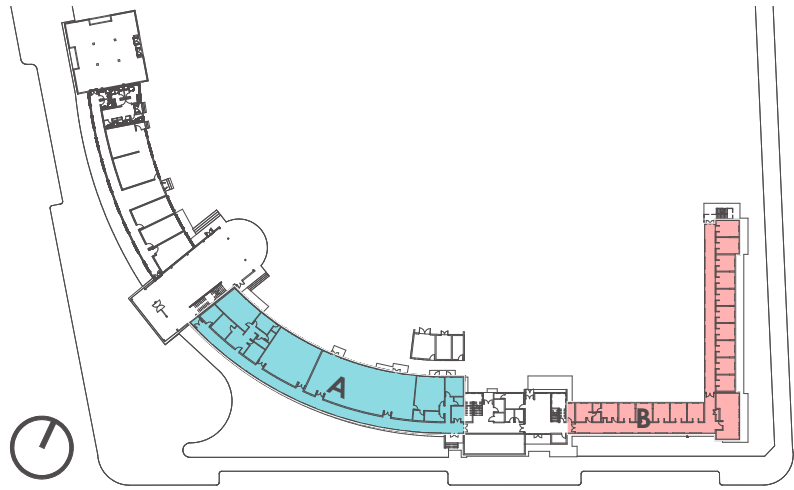


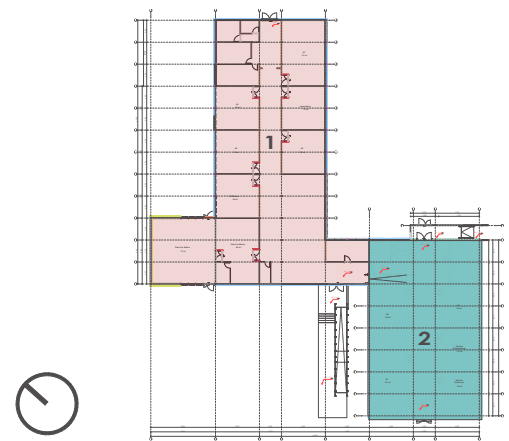
MEJORAMIENTO DE
RUTA ACCESIBLE



El proyecto consistió en el análisis y la mejora térmica de la envolvente del establecimiento. Este proyecto se llevó a cabo en un colegio dividido en **cinco pabellones**, ubicado en una zona con condiciones climáticas y geográficas adversas. Fue necesario implementar estrategias específicas adaptadas a las necesidades establecidas por la **Agencia de Sostenibilidad Energética**.







En este establecimiento educacional, se realizará el mejoramiento térmico de la envolvente para los **pabellones 1 y 2**. Al tratarse de una escuela modular de acero, y considerando que el colegio ya ha experimentado un recambio de techumbre, es fundamental tener en cuenta la estructura existente al planificar las mejoras en la envolvente. La asesoría brindada a **la Agencia de Sostenibilidad Energética** aborda todos estos desafíos, con el objetivo de recuperar espacios como el patio cubierto, el cual no podía ser utilizado adecuadamente debido a filtraciones y problemas de aislamiento.

