

## Centro de Minería Luksic (Universidad Católica)

Se decidió realizar un Centro de Minería en Ingeniería de la Universidad Católica de Chile, Campus San Joaquín. El lugar da a la amplia Av. Vicuña Mackenna, donde pasa el Metro elevado. El encargo inicial contemplaba un volumen de 6 pisos con salas de clases, oficinas de profesores, auditorios y un pequeño museo minero. Diseñamos una especie de “roca” construida (alternativa 1). Sin embargo, la solución se veía insignificante ante el tamaño de la avenida, la poderosa presencia de una estación del Metro elevada y altas edificaciones vecinas. Propusimos entonces otra alternativa: que el programa se infiltrara entre los edificios anexos, a un nivel bajo suelo. De esta manera se entregaba a los alumnos como Área Verde el espacio entre los edificios. A lo largo existía una “grieta” que daba luz y aire al programa. Esta remataba en un pequeño cerro que contenía el museo y los auditorios mayores (alternativa 2). La proposición agradó porque aumentaba las áreas verdes que es justamente lo que ha humanizado y dado coherencia al campus. Además, la cubierta vegetal ofrecía un 25% aprox. de ahorro energético.

Pero la opción anterior fue objetada por los donantes ya que no existía ningún “edificio” que evidenciara su aporte. Ofrecimos entonces una tercera alternativa que mantenía la “grieta” pero reemplazaba el montículo por un largo edificio con altas columnas como remate (alternativa 3). Esta solución fue aprobada.

Luego cambiaron las autoridades de la facultad y con ello los programas. Se reemplazaron ciertas actividades por un Auditorio y un Faculty Club. Se elaboró entonces una alternativa 4. Ésta también se entierra bajo tierra formando un “T”, dejando visible sólo un cilindro de cobre que sirve como acceso y referencia visual del conjunto.

El Centro incorpora una cubierta vegetal y otros ítems de eficiencia energética. Los muros adosados a la tierra en oficinas y salas de clase generan un ambiente térmico de alto estándar, con bajas demandas de energía para enfriamiento y calefacción.