

## ESTRATEGIAS PROYECTUALES DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL – PROYECTO TALLER – BIBLIOTECA MULTIFUNCIONAL BUIN.

Ubicado en la zona central de Chile, (latitud 33.7 longitud 70,7) en la región metropolitana. El entorno inmediato es principalmente rural encontrándose en el centro de la comuna de Buin, que pertenece a la provincia de Maipo a 35km de Santiago. Específicamente se emplaza frente al parque O'Higgins de Buin, rodeado por viviendas de 1 a 2 pisos.

En cuanto al clima, posee un clima mediterráneo templado. con una época lluviosa en invierno y una seca en verano. Además, las amplitudes térmicas son altas: hay casi 13°C de diferencia entre el mes más cálido (enero) y el más frío (julio) y la diferencia media entre las máximas y mínimas diarias es de 14°C a 16°C.

el proyecto se encuentra beneficiado en cuanto a las condicionantes de ventilación y asoleamiento, ya que se encuentra ubicado entre dos parques, uno el parque O'Higgins existente al oriente y otro parque proyectado junto con la propuesta del edificio al poniente

Asoleamiento: se realiza el grafico de olgay para determinar las variaciones de temperatura por cada mes durante un año, además la carta solar que nos determina el movimiento del sol específicamente según mes del año y hora, incluidos los ángulos de Azimut y altitud

Vientos: la formalidad del proyecto beneficia la circulación de vientos provenientes del sur poniente, atravesando ambas volumetrías ubicadas al norte y al sur, despejando el centro dejando fluir el aire por el nivel 1 y dejando una plaza central abierta, que baja al nivel -1, lo que genera también un micro clima y el estancamiento del aire dentro de este espacio. Uno de los problemas en cuanto a la ventilación es aquella que se describe en el corte esquemático donde produce un gran núcleo ventilado, que es necesario filtrar con alguna estrategia pasiva de intervención como pueden ser árboles

Las Estrategias proyectuales en cuanto al asoleamiento, se plantea un sistema de doble piel para aquellas fachadas desfavorables que les llega el sol directo del medio día y del poniente, incluyendo la estrategia de los jardines permeables con piedra que filtra el agua naturalmente, manteniendo además un confort térmico y microclima agradable dentro de la plaza interna.