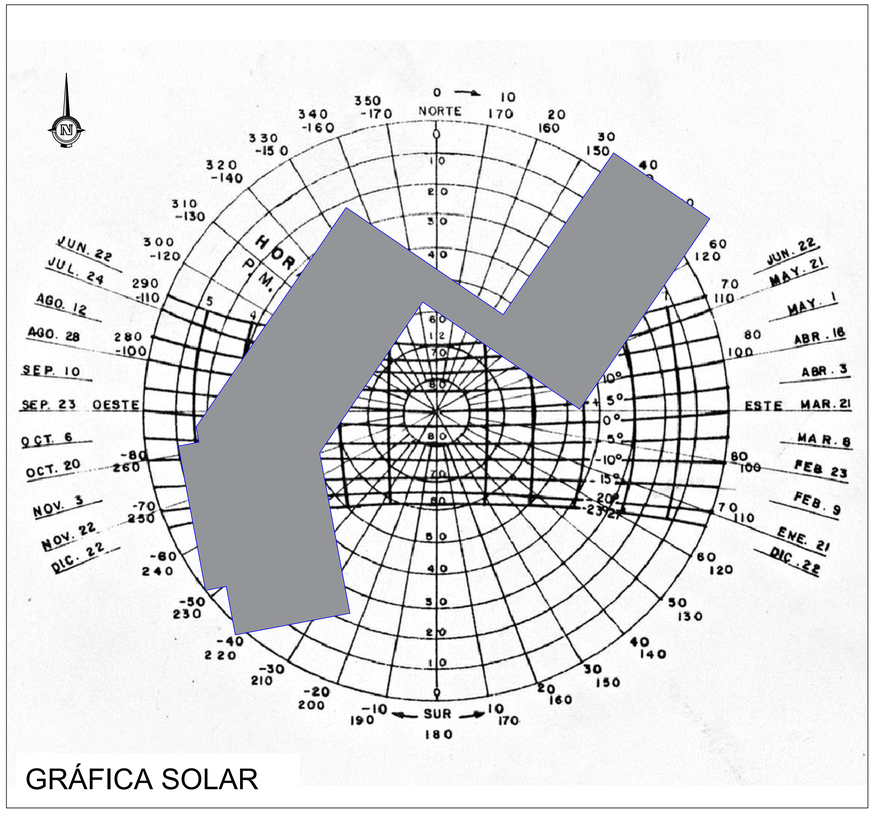


GRÁFICA SOLAR

DATOS GENERALES DEL SECTOR

El clima de la zona es cálido - húmedo. El promedio de lluvia total anual es en torno a 1500 mm. Durante el año las lluvias se distribuyen en dos temporadas secas y dos temporadas lluviosas. Los meses más secos son diciembre, enero y febrero, y en menor proporción, junio, julio y agosto. Las temporadas de lluvia se extienden de marzo a mayo y de septiembre a noviembre. En los meses secos de principios de año, llueve alrededor de 10 días/mes; en los meses de mayores precipitaciones, puede llover de 17 a 19 días/mes.

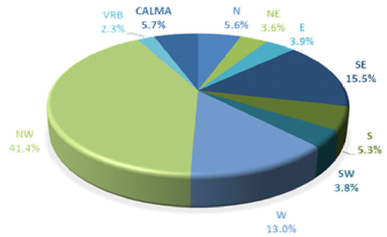
La temperatura promedio es de unos 22ºC. Al medio día la temperatura máxima media oscila alrededor de 29ºC. En la madrugada la temperatura mínima está entre los 18 y los 19ºC. El sol brilla un poco menos de 4 horas diarias en los meses lluviosos, pero en los meses secos, la insolación registra entre 5 y 6 horas diarias.

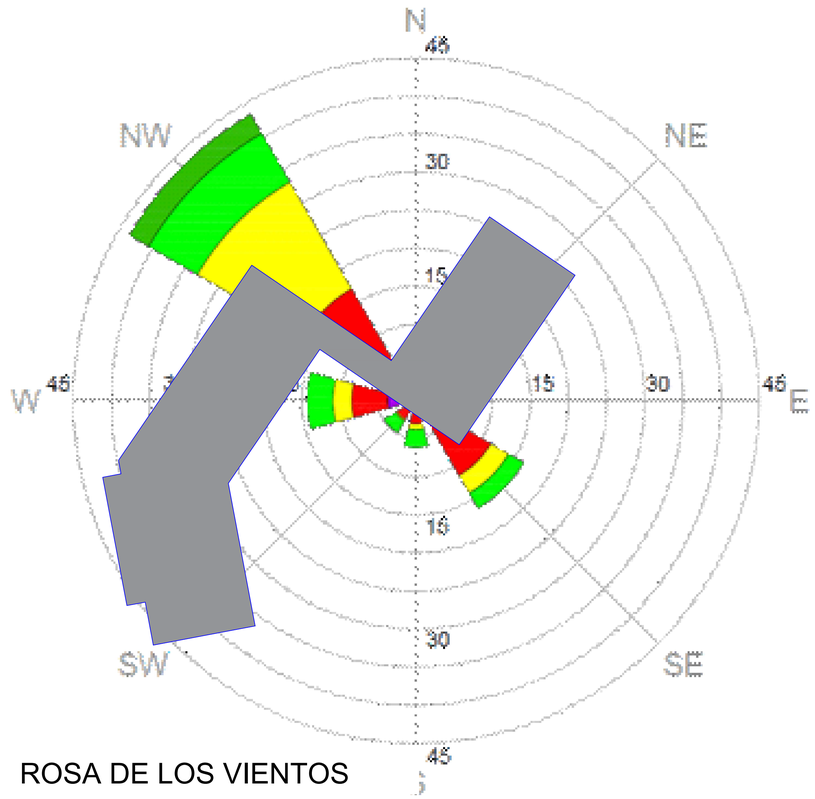
La humedad relativa del aire es mayor a 84% en promedio y en épocas de lluvias alcanza valores superiores al 91%.

VIENTOS

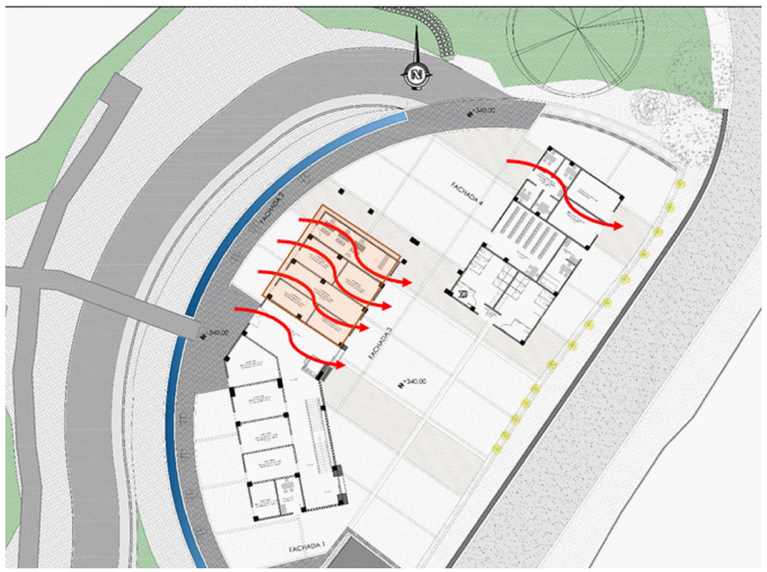
La rosa de vientos de la misma indica que la dirección predominante del viento es del noroeste siendo las velocidades del viento de alrededor de los 4 m/s en promedio y dentro del ciclo diario se presentan entre mediodía y las 5 p.m. a lo largo del año

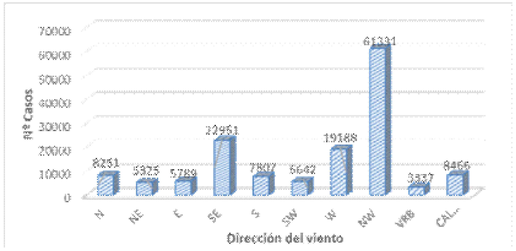
GRAFICAS DIRECCION DE LOS VIENTOS





ROSA DE LOS VIENTOS







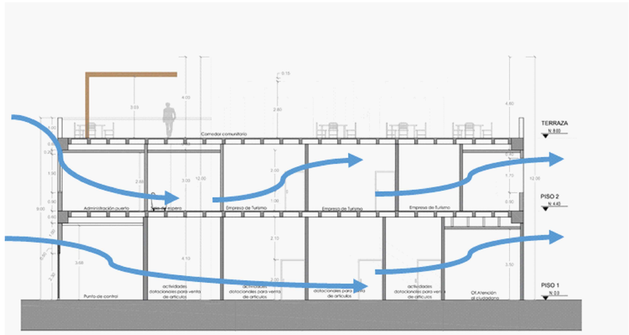
VENTILACIÓN CRUZADA

Luego de analizar las variables climatológicas del sector, se llevó a cabo la implantación de los edificios teniendo en cuenta la orientación de los vientos para su aprovechamiento.

De esta forma se puede aprovechar el sistema de ventilación cruzada, que es una estrategia simple para lograr una adecuada ventilación natural, cuando las condiciones del entorno lo permiten.

Esta estrategia consiste en generar aberturas estratégicamente que logren el ingreso y salida del viento a través de los espacios interiores de los edificios teniendo como punto de partida la dirección de los vientos predominantes.

Se lograron los siguientes esquemas a nivel planta, corte y fachada: La fachada por la cual ingresa el viento predominante se diseño de forma abierta para aprovechar



TOP	FECHA:	VER	MODIFICACIONES:
	2022/06/23	1	PLANOS INCIALES
VERSIÓN 01 /2022			

CONTIENE:
- ALCANCE DISEÑO BIOCLIMATICO

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA NÁUTICA Y TURÍSTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

PAOLA ANDREA AGUILERA SANTAMARIA
INGENIERA CIVIL

PLANO No: 1/1

ARCHIVO DIGITAL: 2. Diseño Bioclimatico.dwg

APROBÓ: GOBERNACION DE SANTANDER

ESCALAS: INDICADAS EN EL PLANO

Siempre Santander GOBERNACIÓN