

CASA CULTURAL – CORINTO

Asesoría en Arquitectura Bioclimática Y
Comportamiento térmico

CONTENIDO

CLIMA Y LUGAR2

VENTILACIÓN NATURAL

• PLANTA 13

• CORTE B4

• CORTE C5

• MATERIALES.....6



ARQUITECTURA & BIOCLIMÁTICA

Cra 4 N° 54 - 02 Of. 101

Tel. +571- 2104827 - Fax. +571 -2485861

bioclima2003@yahoo.com

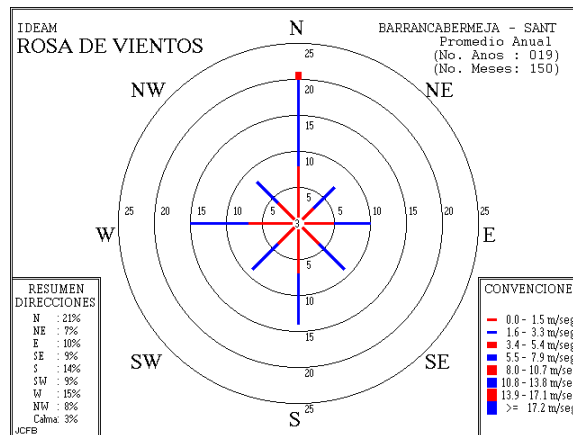
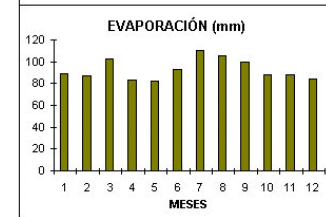
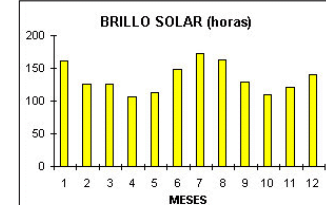
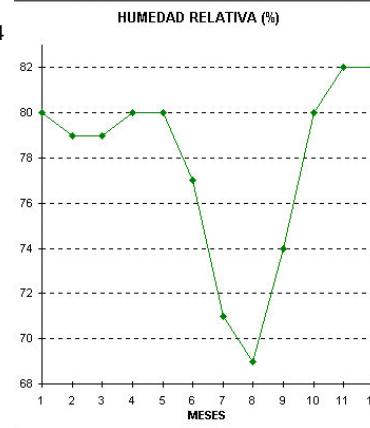
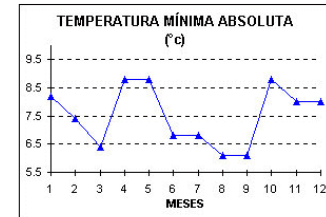
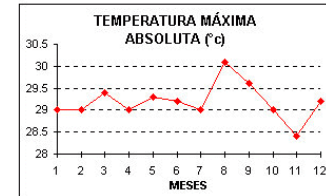
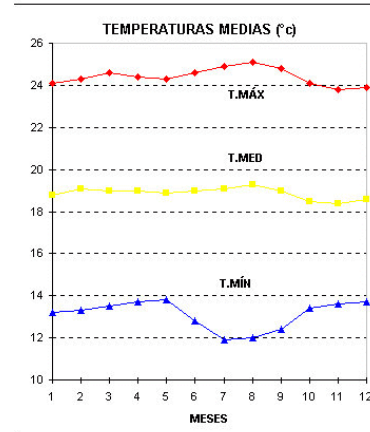
Bogotá, Colombia

Septiembre 3 de 2013

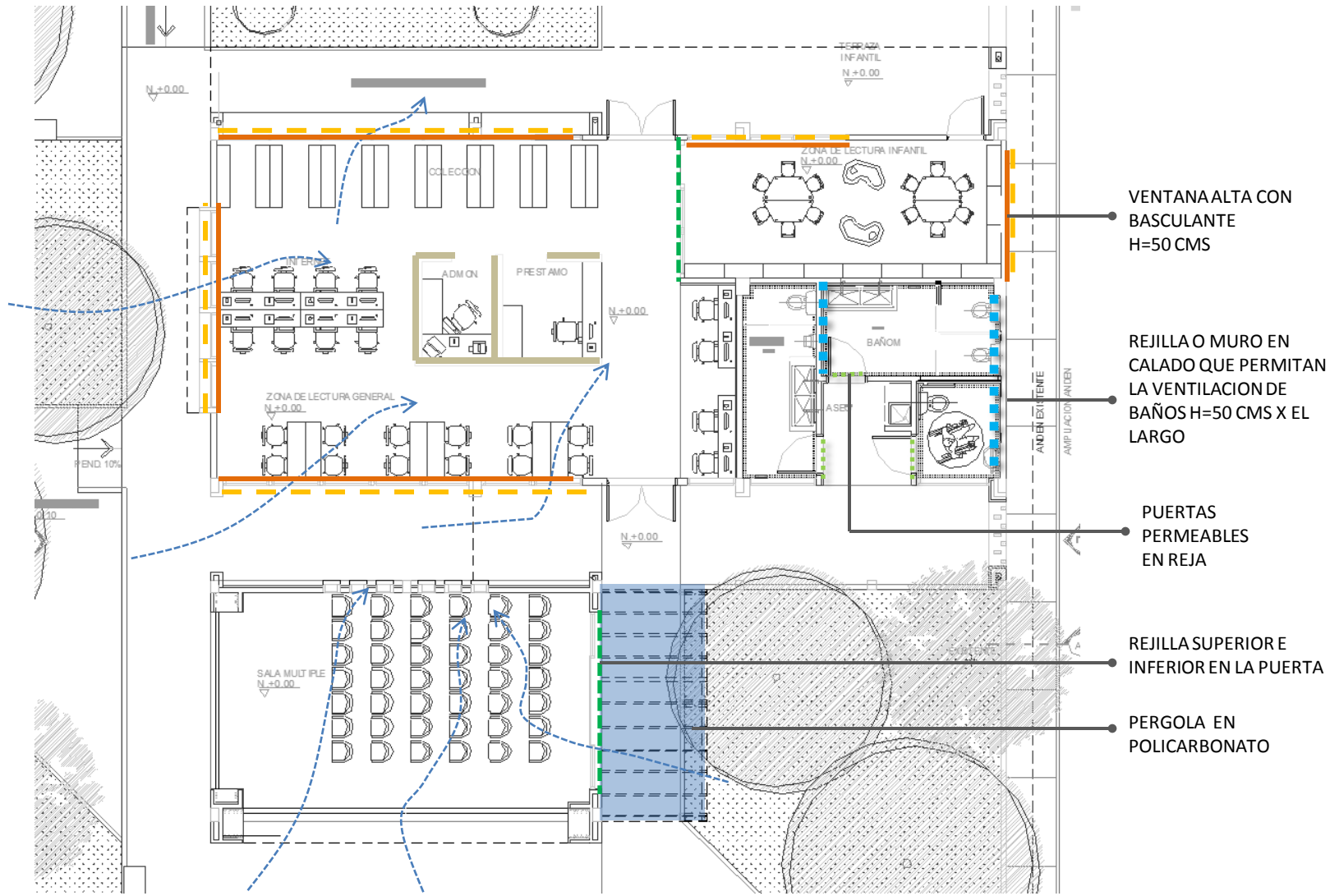
DATOS METEREOLÓGICOS

Por carecer de datos meteorológicos específicos para cada zona se asume el estudio con los datos arrojados por la estación meteorológica ubicada en la ciudad de Popayán, cuyas características climáticas son muy similares a las del lugar de estudio.

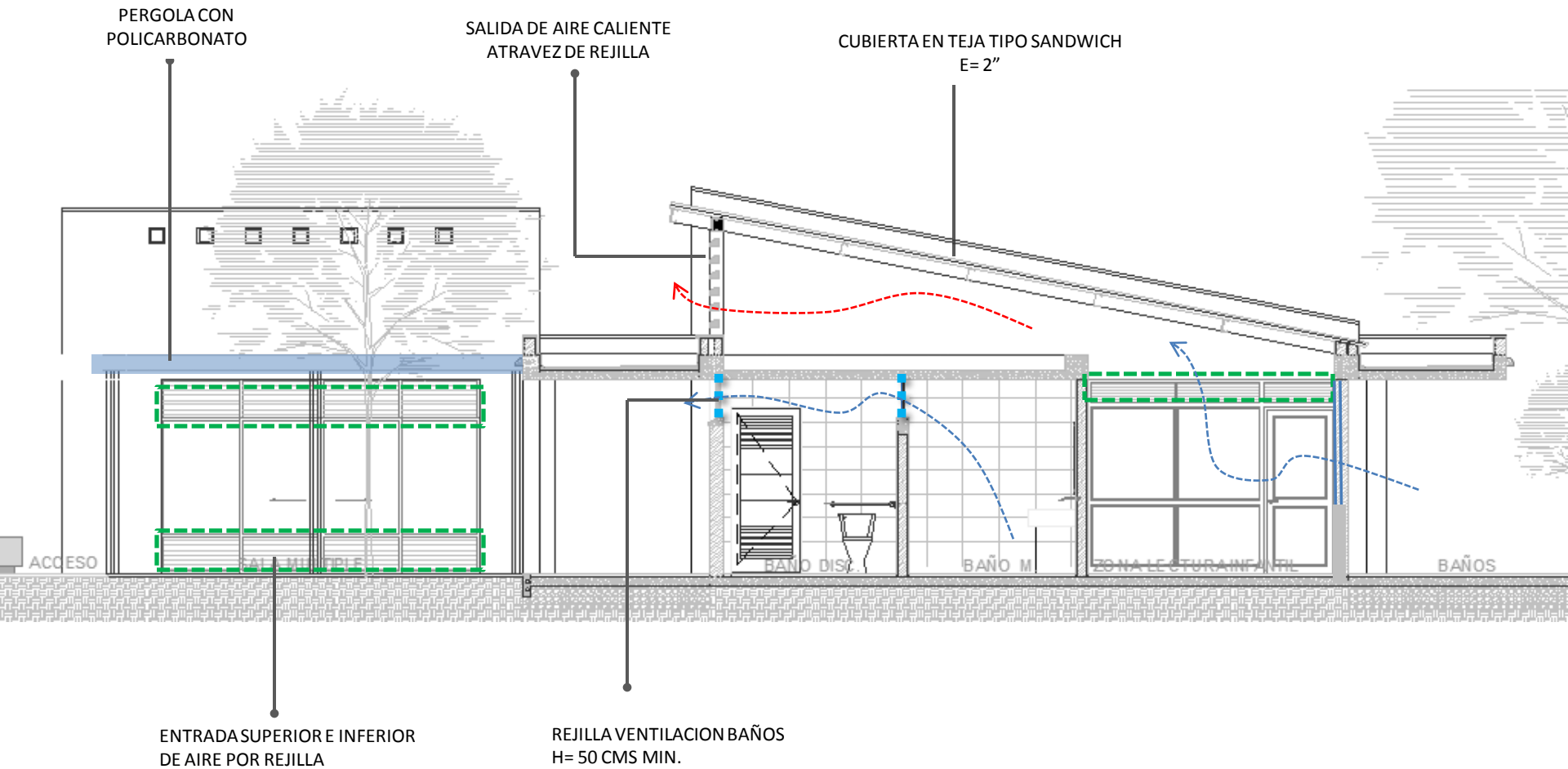
Medios	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Precipitación	199.8	175.7	216.4	200.9	170.7	76.9	54.8	65.9	122.7	252.6	338.5	252.3
N° días	17	16	19	20	21	14	10	10	15	23	24	21
T. máx. abs.	29	29	29.4	29.0	29.3	29.2	29	30.1	29.6	29	28.4	29.2
T. mín. abs.	8.2	7.4	6.4	8.8	8.8	6.8	6.8	6.1	6.1	8.8	8	8
T. máx. med.	24.1	24.3	24.6	24.4	24.3	24.6	24.9	25.1	24.8	24.1	23.8	23.9
Temperatura	18.8	19.1	19	19	18.9	19	19.1	19.3	19	18.5	18.4	18.6
T. mín. med.	13.2	13.3	13.5	13.7	13.8	12.8	11.9	12	12.4	13.4	13.6	13.7
Humedad	80	79	79	80	80	77	71	69	74	80	82	82
Evaporación	88.9	87.2	102.6	83.7	82.4	92.6	110.6	105	100.1	87.8	87.7	83.8
Brillo	160.6	125.9	125.9	106.8	113	147.6	172.8	162.3	129.2	108.9	121.4	140.4



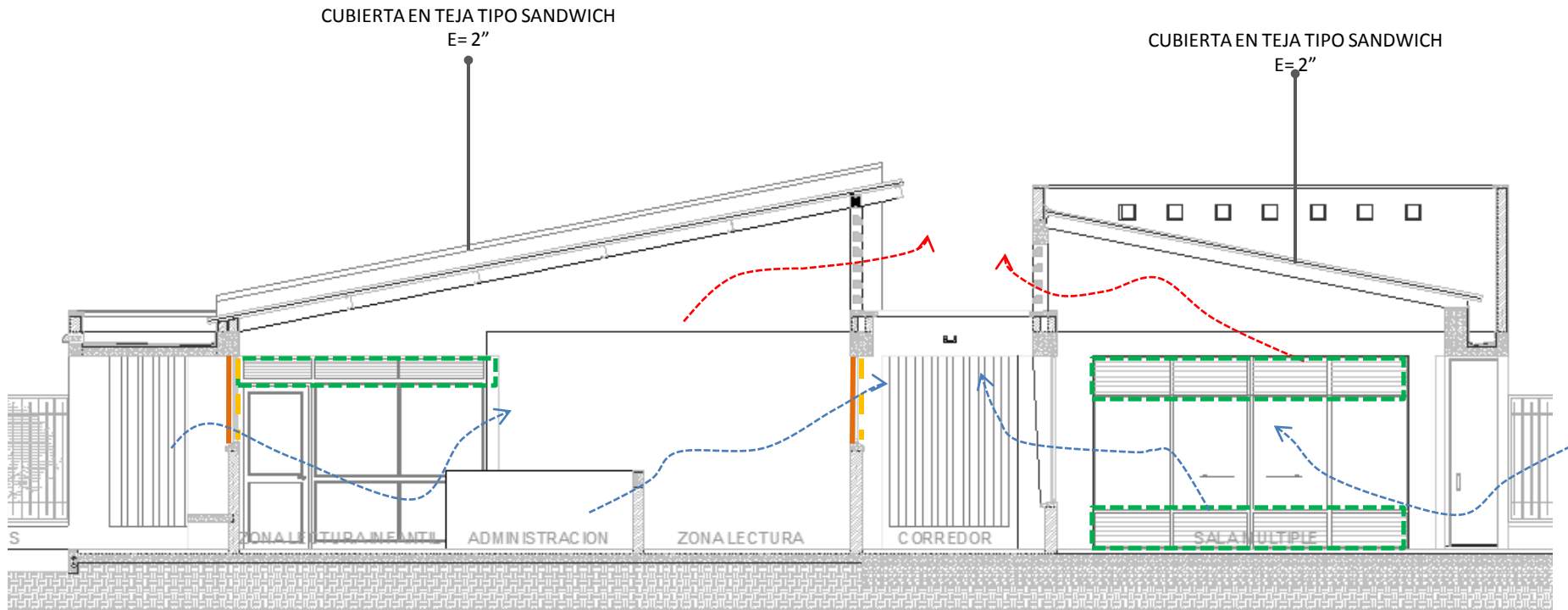
VENTILACIÓN – PLANTA 1

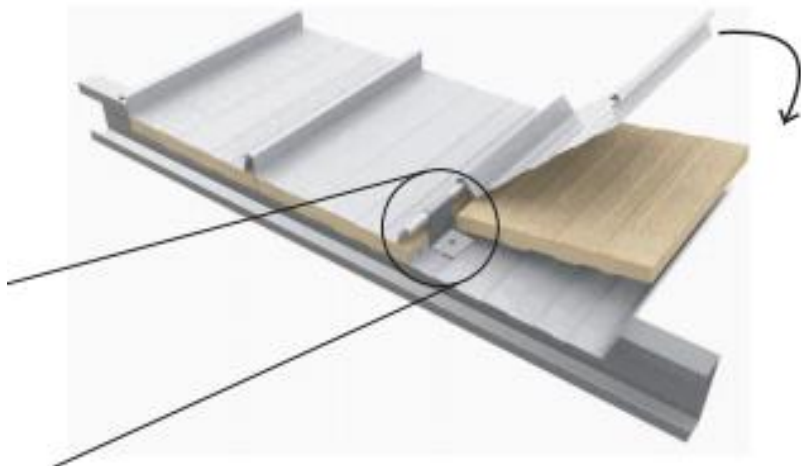


VENTILACIÓN – CORTE B



VENTILACIÓN – CORTE C





Aislamiento térmico cubiertas

Buscando minimizar el impacto de los aportes solares generados sobre las cubiertas, y la incidencia de estos en los teatros, es necesario implementar una cubierta tipo sándwich en los proyectos.

Cubierta tipo sándwich HUNTER DOUGLAS
 $K= 0.53W/M2$