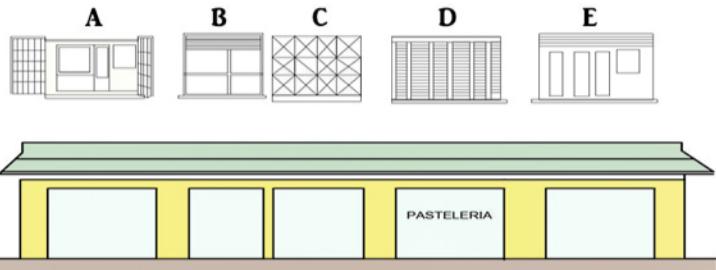


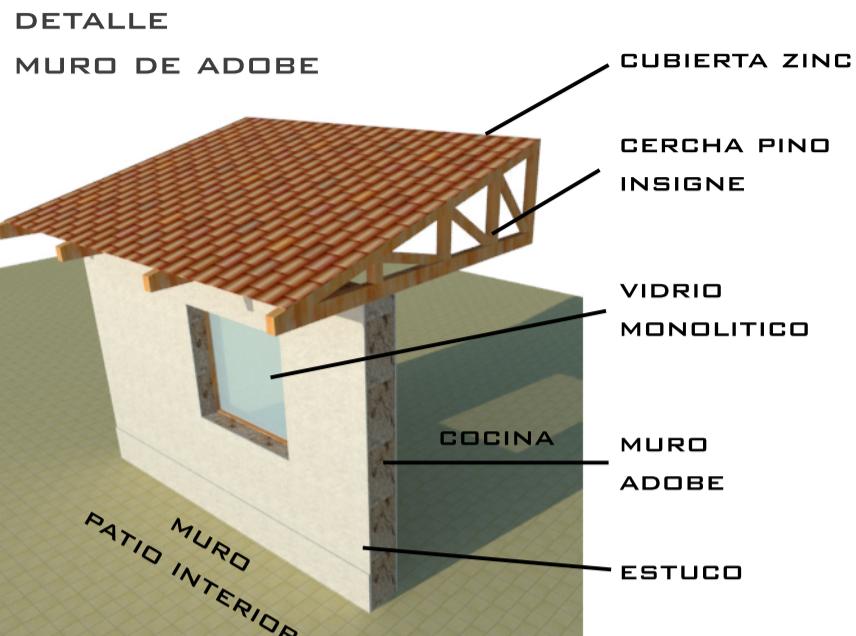
CRITERIOS CONSTRUCTIVOS

TIPOS DE CERRAMIENTO

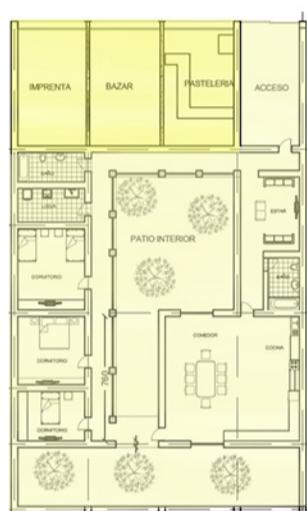


- A= CERRAMIENTO EN REJA**
B= CERRAMIENTO PERSIANA METALICA
C= CERRAMIENTO EN PORTON METALICO
D= CERRAMIENTO EN REJA
E= CERRAMIENTO EN PERSIANA METALICA

FACHADA PRINCIPALMENTE VISTRIADA (80%). POR LO CUAL, ABSORVE COMPLETAMENTE LA RADIACIÓN SOLAR. EN INVIERNO, DEJA ESCAPAR EL CALOR INTERIOR. POR LO CUAL, ES NECESARIO CAMBIARLO POR TERMO-PANEL.

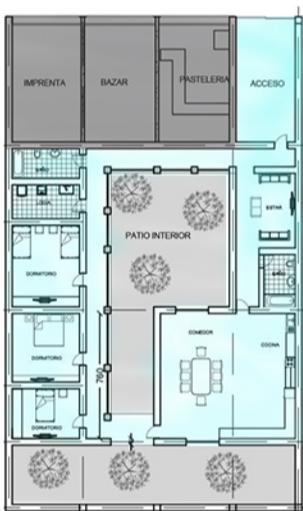


FUNCIONAMIENTO DURANTE EL DIA



LOS ESPACIOS MÁS CONCURRENTES DURANTE EL DIA, SON LOS LOCALES, COCINA Y ESTAR, DURANTE LA NOCHE DORMITORIOS.

FUNCIONAMIENTO DURANTE NOCHE



MECANISMO DE CALEFACCIÓN

DEBIDO A LA MATERIALIDAD DE LA VIVIENDA (ADOBE), LAS TEMPERATURAS ALTAS NO SON UN PROBLEMA. POR ESTE MOTIVO SE UTILIZA METODOS DE CALEFACCION PARA INVIERNO, EL CUAL FUNCIONA DEBIDO A LA CAPACIDAD DEL ADOBE, PARA RETENER EL CALOR.



MATERIAL	SUP	%
LADRILLO	0.5M2	10%
VENTANAL	12.25M	90%
TOTAL	12.75M2	

ZONA	TECHUMBRE		MUROS		PISOS VENTILADOS	
	U	Rt	U	Rt	U	Rt
1	0.84	1.19	4.0	0.25	3.60	0.28
2	0.60	1.67	3.0	0.33	0.87	1.15
3	0.47	2.13	1.9	0.53	0.70	1.43
4	0.38	2.63	1.7	0.59	0.60	1.67
5	0.33	3.03	1.6	0.63	0.50	2.00
6	0.28	3.57	1.1	0.91	0.39	2.56
7	0.25	4.00	0.6	1.67	0.32	3.13

ZONA	TABLA 3 VENTANAS		
	VIDRIO MONOLITICO (B)	D/VH DOBLE VIDRIADO HERMÉTICO (C)	D/VH DOBLE VIDRIADO HERMÉTICO (a)
1	50%	60%	80%
2	40%	60%	60%
3	25%	60%	80%
4	21%	60%	75%
5	15%	51%	72%
6	14%	37%	50%
7	12%	28%	37%

ZONA	TABLA 2		
	TECHUMBRE R100(')	MUROS R100(')	PISOS VENTILADOS R100(')
1	94	23	23
2	141	23	98
3	188	40	126
4	235	46	150
5	282	50	183
6	329	78	239
7	376	154	295

(*) Según la norma NCh 2251: R100 = valor equivalente a la Resistencia Térmica (m²K/W) x 100.

Tabla 4: Propiedades físicas de materiales, con espesor mínimo recomendable para la simulación.

Material	Densidad Kg/m ³	CalorEsp. J/Kg °C	Conduct. W/m °C	Capacidad Mj/m ³ °C	Difusividad mm ² /s
Blque hormigón ligero	1400	1050	0.56	1.47	0.38
Guarecido de yeso	800	920	0.30	0.74	0.41
Vidrio plano	2500	836	0.95	2.09	0.45
Fábrica ladrillo cerámico macizo	1800	878	0.87	1.58	0.55
Alicatado	2000	920	1.05	1.84	0.57
Adobe	1600	920	0.95	1.47	0.65
Hormigón armado	2400	1050	1.63	2.52	0.65
Mortero de cemento	2000	1050	1.40	2.10	0.67
Grava	1700	920	1.21	1.56	0.77
Ladrillo macizo	1800	1330	0.87	2.39	0.36
Fibrocemento P +/200kg	2000	1250	0.93	2.50	0.37
Hormigón ligero	1000	1050	0.40	1.05	0.38
Asfalto puro	2100	920	0.70	1.93	0.36

(SM x UM) + (SV x UV) = U Ponderado

STE

SM: Superficie de muro

UM: Transmitancia térmica del muro

SV: Superficie de ventana

UV: Transmitancia térmica ventana

STE: Superficie total de los parámetros verticales de la envolvente del proyecto de arquitectura

MURO ADOBE : MAYOR ABSORCIÓN AL CALOR, MEJOR TRANSMITANCIA TÉRMICA, A ALTAS TEMPERATURAS Y BAJAS TEMPERATURAS, MIENTRAS QUE EL MURO DE ALBAÑILERIA ARMADA TIENE MENOS ABSORCIÓN. SI LA PARTE FRONTEL DE ESTA VIVIENDA NO HUBIERE SIDO MODIFICADA, RESPONDERÍA MEJOR AL CAMBIO DE TEMPERATURA. LA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DEL ADOBE, HACE MÁS CONFORTABLE EL AMBIENTE DEL RECINTO, LA ALTURA ES DE GRAN INFLUENCIA EN CUANTO A LA DISTRIBUCIÓN DE VIENTO, LA CIRCULACIÓN DE ESTE CON LOS PATIOS.

DETALLE MURO DE LADRILLO

