



[Adobe Enquinchado]

Patagonia Andina



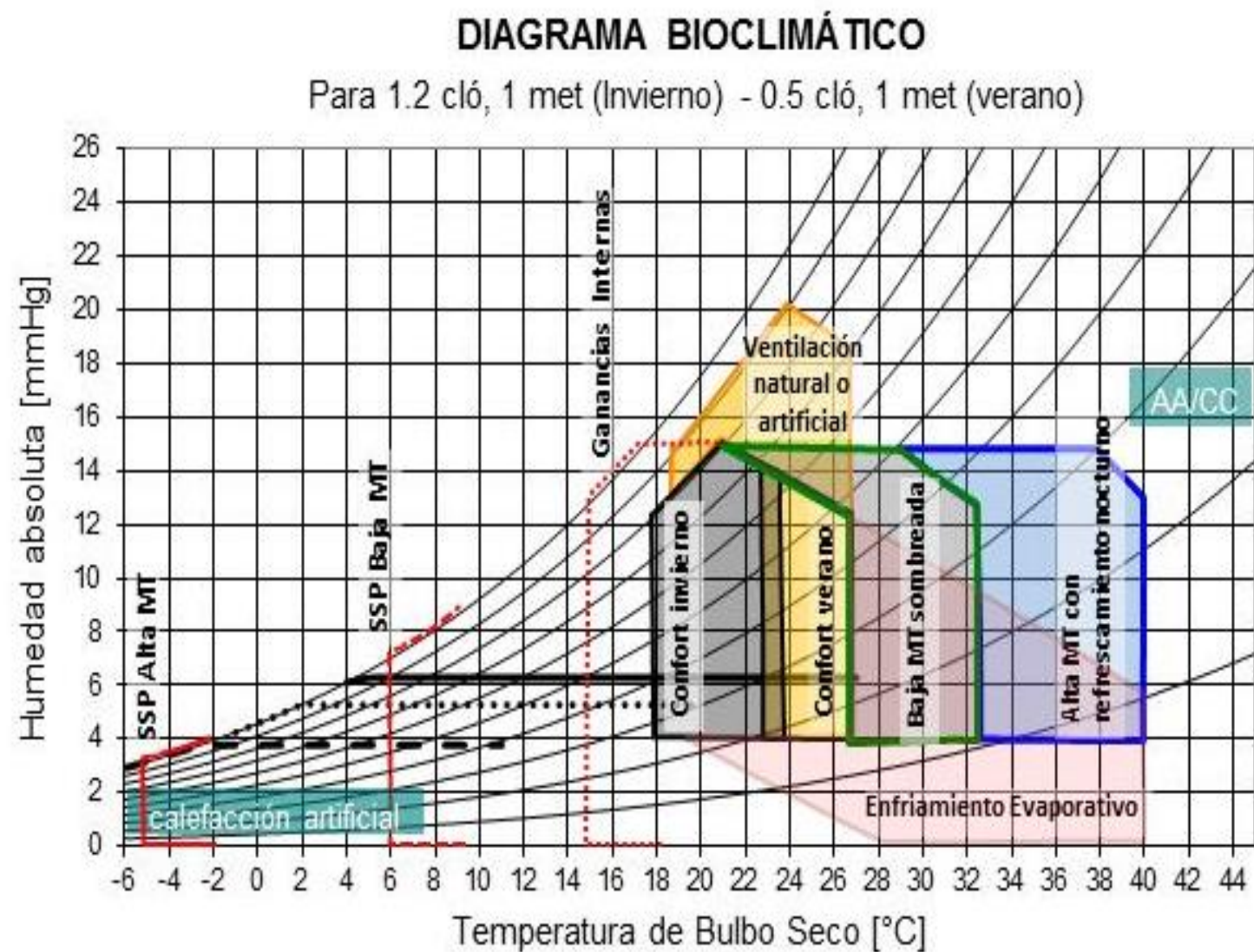
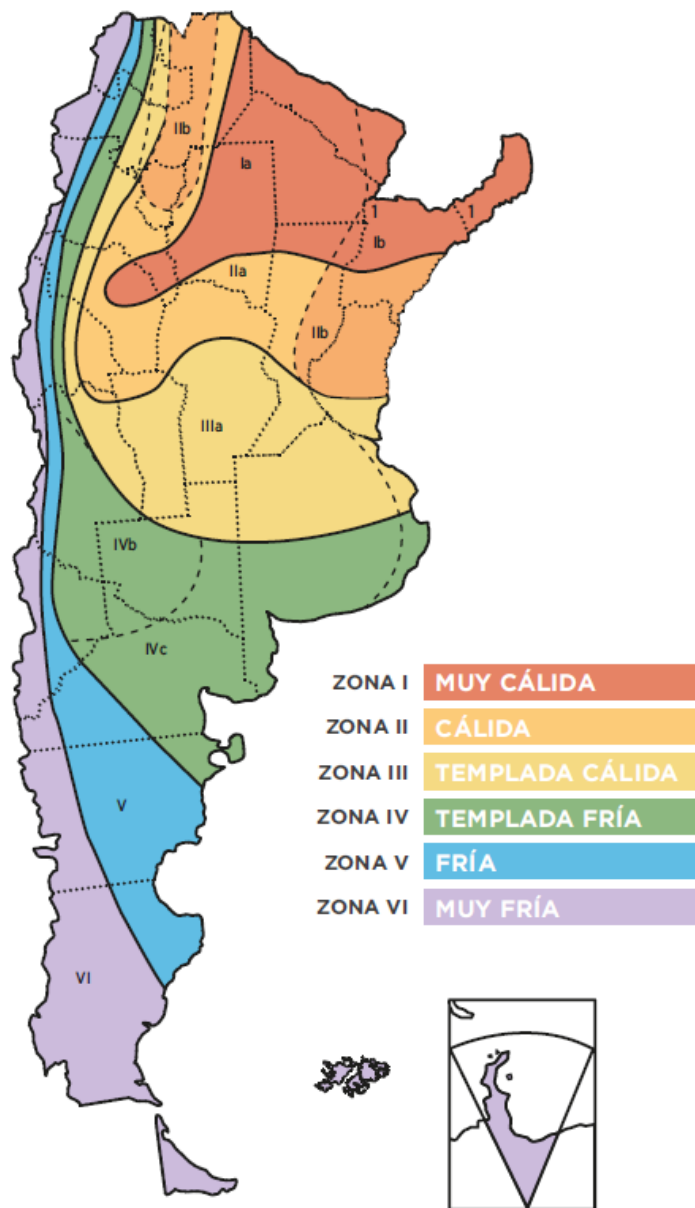


FIGURA 2.6: CLASIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA (BIOAMBIENTAL) DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

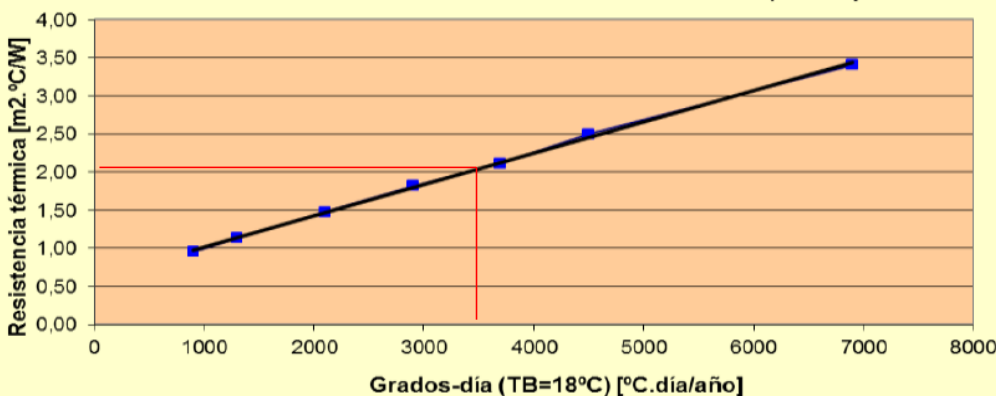
LOCALIDAD: ESQUEL - CHUBUT - ARGENTINA

Latitud: 42,56 S

Longitud: 71,09 O

Altitud: 785 m.s.n.m.

Resistencia Térmica de Muros en función de los Grados
Día Anuales de calefacción (GD18)



R.T 3 - RM2 - R.P 0.75

Alta Masa Térmica

La cantidad de masa térmica que deberá acompañar a los SSP es de 6 a 9 veces la Superficie Colectora. Ejemplo: en la vivienda del ejemplo con 20m2 de SSP, la masa térmica debería ser: 120 m2 a 180 m2

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
HGLO	27,0	22,7	13,7	10,8	7,2	5,0	5,8	9,0	13,7	19,8	23,4	26,6	15,4
HDIF	10,5	8,7	6,2	4,1	2,6	1,9	2,2	3,4	5,3	7,8	9,8	11,0	6,1
TMAA	33,7	32,4	32,0	26,5	20,6	16,9	18,0	19,5	21,3	28,0	29,6	32,5	33,7
TMAM	21,8	21,3	19,2	14,5	10,2	6,4	5,5	8,6	11,6	14,8	17,6	19,6	14,3
TM	15,0	14,2	12,3	8,2	5,1	2,1	1,3	3,3	5,3	8,4	11,2	13,3	8,3
TMIM	8,1	7,1	5,7	2,9	0,8	-1,9	-3,0	-1,3	-0,2	2,0	4,6	7,0	2,6
TMIA	-0,6	-1,0	-4,4	-5,5	-10,0	-13,8	-17,4	-20,9	-13,4	-8,3	-4,0	-1,8	-20,9
HREL	49,0	51,6	56,9	64,6	72,8	77,7	74,9	69,6	62,9	54,8	50,0	49,1	61,2
HELRL	70,5	69,1	58,3	53,9	44,5	38,3	45,6	51,2	53,9	63,0	67,3	66,7	56,9
PREC	15,4	20,6	29,9	48,1	56,8	69,4	71,5	51,2	38,7	34,2	21,6	20,6	478,0
GD18	140,2	144,6	200,0	299,9	405,0	487,5	535,1	463,3	390,3	321,4	230,4	174,3	3791,8
GDCDi	39,9	43,4	68,4	133,8	201,8	254,9	281,0	234,0	185,8	140,6	88,3	57,6	1729,5
GE23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HGCC	30,7	26,3	20,3	13,7	8,8	6,7	7,6	11,4	17,5	24,2	29,4	31,7	19,0
HDCC	3,6	3,2	2,8	2,2	1,8	1,5	1,6	2,0	2,6	3,1	3,5	3,7	2,6
Graniz	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	1,2
Helada	0,1	0,3	2,6	8,5	13,1	19,9	22,6	20,6	15,0	9,3	2,8	0,2	115,0
NUBM	3,3	3,2	3,7	3,9	4,5	4,7	4,3	4,1	3,9	3,7	3,8	3,8	3,9
TVAP	8,1	8,1	8,0	6,9	6,4	5,5	5,0	5,3	5,4	5,8	6,4	7,3	6,5
VVM	154,0	126,0	163,0	159,0	148,0	154,0	156,0	167,0	191,0	172,0	152,0	141,0	191,0

Patagonia Andina

[Diversidad de materiales locales y naturales]

Bosques

Arcilla

Arena Volcánica

Fibras vegetales

Lana de oveja

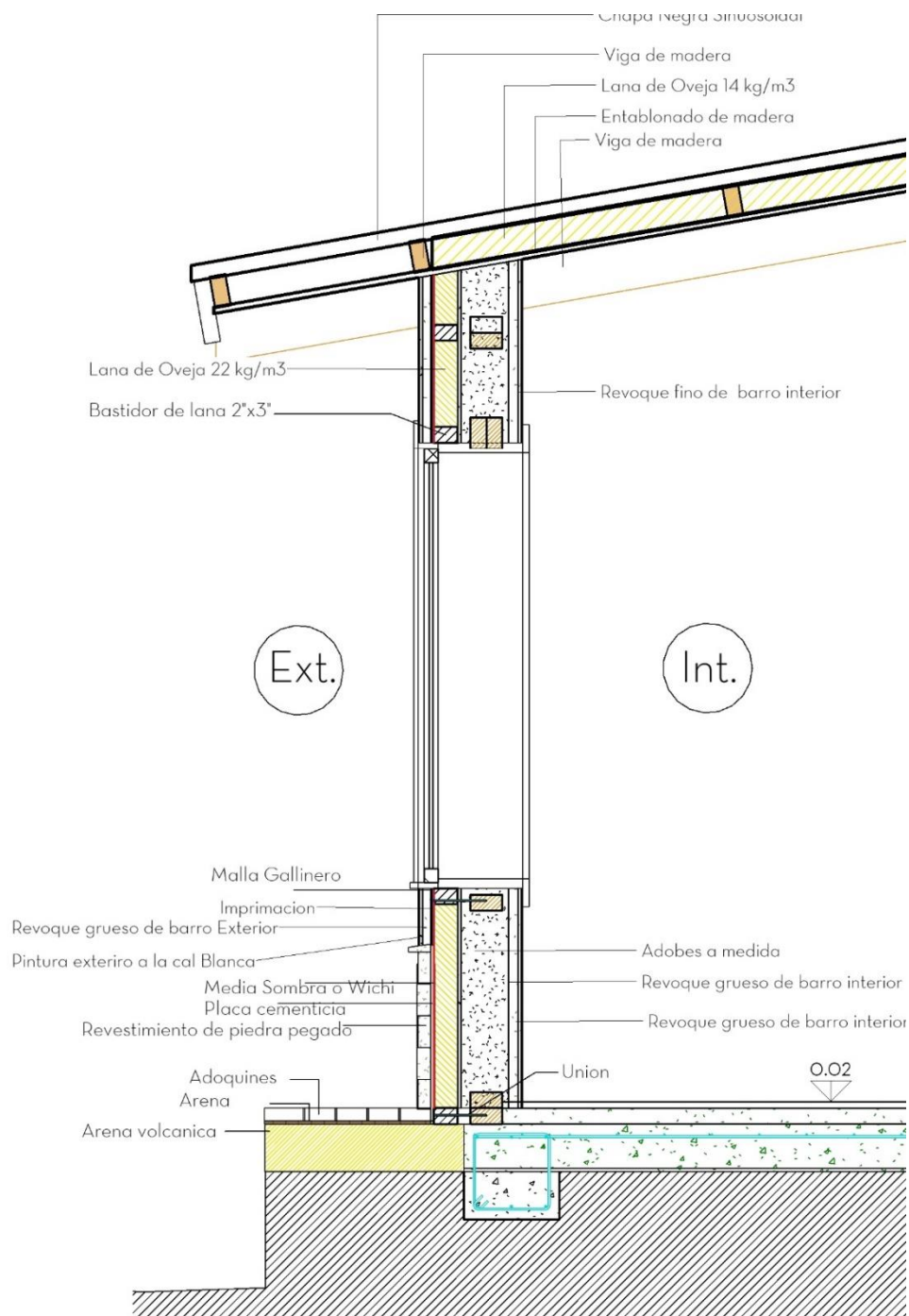
Áridos

Piedras de cordillera



[Requerimientos y desafíos constructivos]

Construcción en seco, meses húmedos, continuidad y agilidad constructiva



Cálculo de transmitancias térmica de cerramientos (Operar celdas grisadas solamente)

Datos para el cálculo de muros

Localidad:	Esquel
Velocidad de viento:	32 km/h

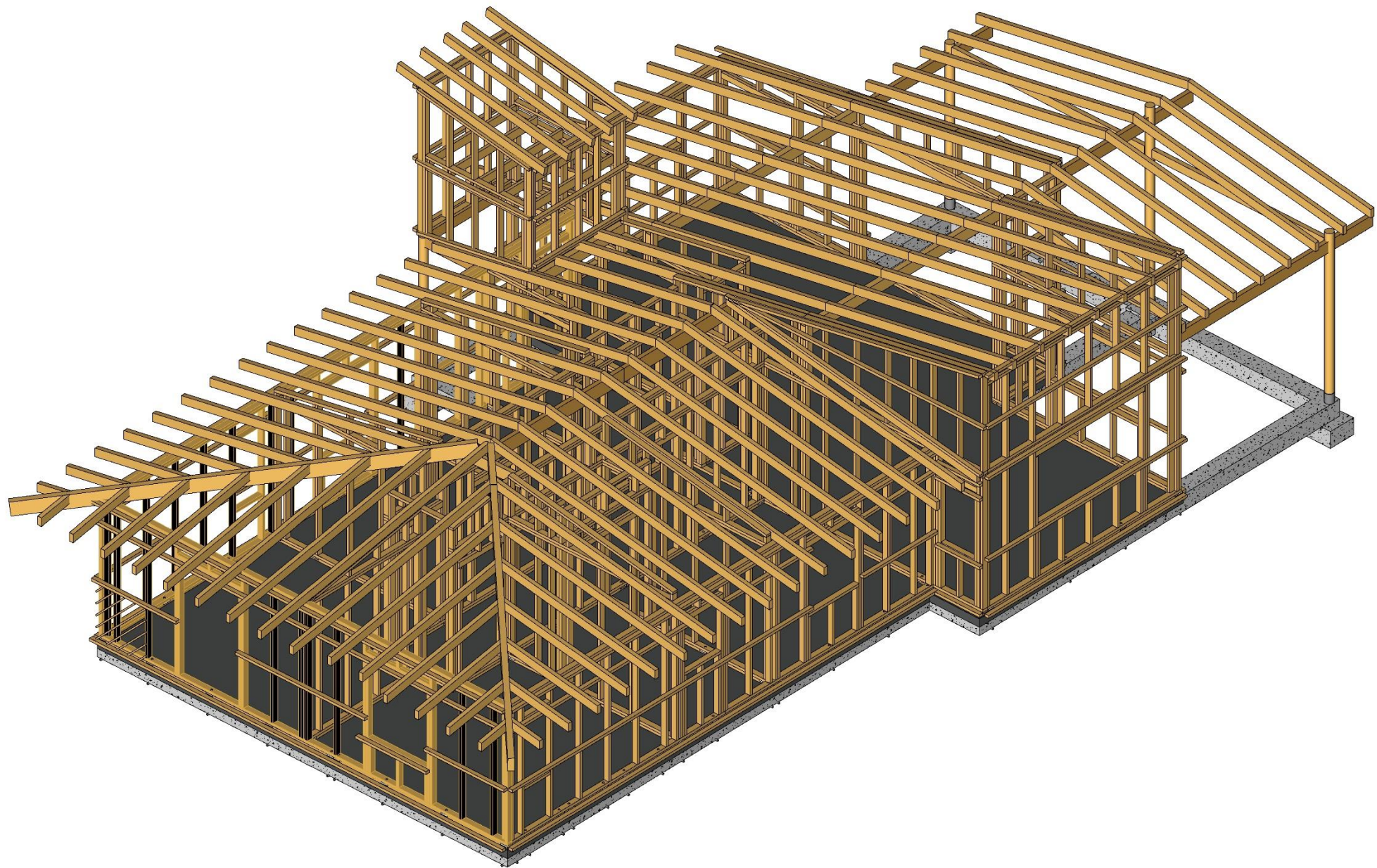
Material o cámara de aire	Espesor [m]	Conductividad térmica [W/m.°C]	RT [m2.°C/W]	%
Exterior				
Pintura a la cal	0.005	0	0.000	0.0%
Revoque Fino de Barro	0.01	0	0.000	0.0%
Revoque grueso de Barro	0.025	0.8	0.031	1.3%
Tapa Huecos	0.025	0.8	0.031	1.3%
Lana de Oveja 22kg/m3	0.075	0.041	1.829	78.5%
Adobe amedida	0.1	0.55	0.182	7.8%
Tapa huecos	0.025	0.8	0.031	1.3%
Revoque grueso de Barro	0.025	0.8	0.031	1.3%
Revoque Fino de Barro	0.01	0	0.000	0.0%
Pintura al caolin	0.005	0	0.000	0.0%
Espesor de Muro (m)	0.305			

Cálculo de coeficientes peliculares:

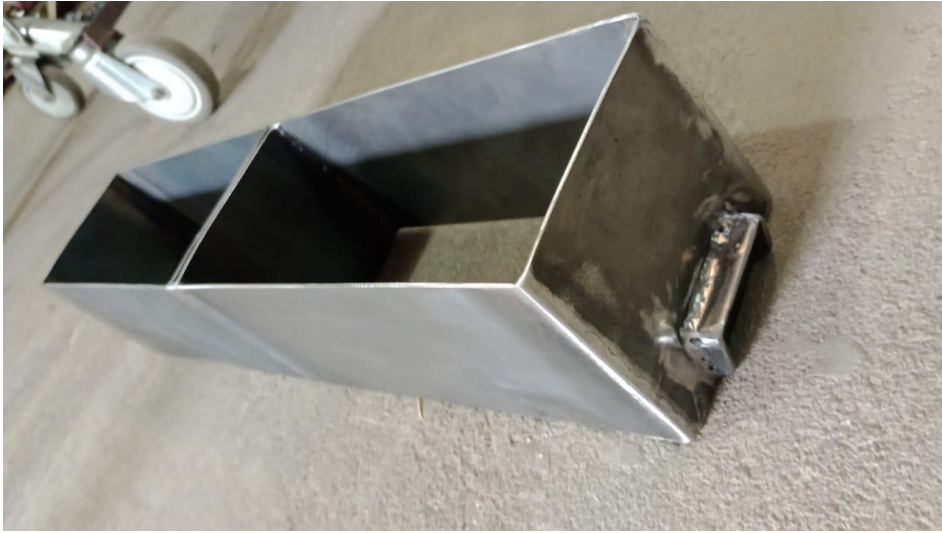
Vel. De viento en m/s:	8.89 m/s		
Interior, hi:	6 W/m2.°C	0.167	7.2%
Exterior, ho:	37.7 W/m2.°C	0.027	1.1%

Resistencia térmica del cerramiento:	(m2.°C/W)	2.329	100.0%
Transmitancia térmica del cerramiento:	W/m2.°C	0.429	W/m2.°C

[Procesos de obra]



















Una estufa a escala para tu vivienda
@cuchara_y_barro @masa.termica



Asilacion de techo
Lana de oveja 🐑



Proyecto Karpyza Golondrinas



[Conclusiones]

Técnica para obra continua

Zona sísmica

Versatilidad de la quinch

Variedad de rellenos

Soporte de las terminaciones

[Adobe Enquinchado]

Patagonia Andina

