

Proyecto: Casa del Carbon
Emplazamiento: Arlanza. BEMBIBRE. Leon

Zona:	C
Factor seguridad:	1,10

Temperaturas de Calculo	
Temperatura exterior :	-3,0
Temp.loc. no calefact.:	5,0

Coef. de Transmision		
	W/m2°C	Kcal/h m²C
Fachada Vidro	2,299	1,980
Fachada Opaca	0,639	0,550
Medianería zonas comunes	0,569	0,490
Cubierta	0,383	0,330
Forjado suelo	1,149	0,990
Forjado techo:	1,149	0,990
Lucernario	2,041	1,758

N/NO	1,10
E/NE	1,10
S/SE	1,05
O/SO	1,05

ALTURAS =	P.Baja	2,69
	P.Sótano	2,20

Planta	ESTANCIAS	Superf. m²	Volumen m³	Temp. interior °C	Superficie Muro Exterior (m²)				Superficie Ventana/Vidrio (m²)				Medianería zonas comunes m	Medianería zonas comunes m²	Forjado suelo(int) m²	Forjado suelo (ext) m²	Forjado techo m²	Cubierta m²	Lucernario m³	Transm. Total W	Ventilacion		TOTAL W/local	Ratio W/m2
					N/NO	E/NE	S/SE	O/SO	N/NO	E/NE	S/SE	O/SO									l/s	W		
Baja	Exposición	91,68	246,6	22	5,38				21,69	15,92	54,76	16,05	2,04	5,49	91,68	0,00	91,68	5,56	9.751,2	68,5	2.079	13.013	141,9	
	Caf.-Tienda	7,04	18,9	22					3,48				6,32	13,90	7,04	0,00	7,04		559,5	5,3	160	791	112,4	
Sótano	Pasillo	21,66	47,7	20			16,36						10,22	22,48	21,66	21,66		1.191,0	13,2	370	1.561	72,1		
	Aseos	15,00	33,0	20	13,42								6,12	13,46	15,00	15,00		848,9	18,3	512	1.361	90,7		

CARGA DE CALEFACCION

Proyecto : Ecomuseo casa del Carbon
 Código : M03006

(Edición 05/02.v03)
 Fecha: Junio 2006
 Autor: JBR



Proyecto: Casa del Carbon

Emplazamiento: San Esteban del Toral (León)

Zona:	C
Factor seguridad:	1,10

Temperaturas de Calculo	
Temperatura exterior :	-3,0
Temp.loc. no calefact.:	5,0

Coef. de Transmision		
W/m²°C	W/m²°C	Kcal/h m²°C
Fachada Vidro	2,299	1,980
Fachada Opaca	0,639	0,550
Medianeria zonas comunes	0,569	0,490
Cubierta	0,383	0,330
Forjado suelo	1,149	0,990
Forjado techo:	1,149	0,990
Lucernario	2,041	1,758

N/NO	1,10
E/NE	1,10
S/SE	1,05
O/SO	1,05

ALTURAS =	P.Baja	3,00
	P.Sótano	2,40

Planta	ESTANCIAS	Superf. m²	Volumen m³	Temp. interior °C	Superficie Muro Exterior (m²)				Superficie Ventana/Vidro (m²)				Medianeria zonas comunes m	Medianeria zonas comunes m²	Forjado suelo(int) m²	Forjado suelo (ext) m²	Forjado techo m²	Cubierta m²	Lucernario m³	Transm. Total W	Ventilacion		TOTAL W/local	Ratio W/m2
					N/NO	E/NE	S/SE	O/SO	N/NO	E/NE	S/SE	O/SO									I/s	W		
Baja	Exposición	90,99	273,0	22					50,62	33,72	6,66		2,04	6,12	90,99		0,00	90,99	8,64	8.883,0	75,8	2.301	12.303	135,2
	Rec.-Tienda	6,27	18,8	22									6,32	15,17	6,27		0,00	6,27		329,3	5,2	159	537	85,6
	Cafetería	42,18	126,5	20					28,53		17,79		10,22	24,53	42,18		0,00	42,18	5,76	4.225,5	35,2	981	5.207	123,4
Sótano	Aseos	12,80	30,7	20	16,44	6,09	16,44	7,08					6,12	14,69	12,80		0,00	12,80		1.185,5	17,1	477	1.662	129,8
	Sala Multimedia	61,90	148,6	20	17,28								22,24	53,38	61,90			61,90		2.869,1	82,5	2.304	5.173	83,6

Cálculo del Suelo Radiante por Agua Caliente	Proyecto : Ecomuseo casa del Carbon	(Edición 05/02.v03)	<small>grupo</small> JG
	Código : M03006	Fecha: Junio 2006	

Temperatura entrada agua : 45 °C
Temperatura máxima admisible suelo locales : 29 °C

ΔT : 10 °C
Temperatura máxima admisible suelo baños : 33 °C

LOCAL	Nº Local	Temp. interior (°C)	Superficie Suelo (m2)	Potencia (W)	Tipo de Suelo	Calor Especifico (W/m ²)	T. máx. suelo (°C)	Separ. tubos RA (cm)	Sup. máx. circuito (m ²)		Núm circuitos	Tubo circuito (m)	Ref. colector	Distancia colector (m)	Tubo local (m)	Caudal circuito (l/s)
									por ΔP	por rollo						
Tienda-Exposición	01	22	90,99	12.303	ceramico	135,2	33,7	16	12,0	20	8	68,2	1	8,0	673,9	0,294
Recepción-Cafetería	02	22	6,27	375	ceramico	59,8	27,2	25	28,0	28	1	26,6	1	4,0	34,6	0,009
Cafetería	03	10	42,18	4.998	ceramico	118,5	20,2	16	12,0	20	5	50,6	1	16,0	413,1	0,120
Aseos	04	20	12,80	1.656	ceramico	129,4	31,2	16	11,0	20	2	38,4	1	26,0	180,8	0,040
SUMAS																