

CARGA DE CALEFACCION

Proyecto : Ecomuseo casa del Bosque
 Código : M03006

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



Proyecto: Casa del Bosque

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 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	3,00
	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	91,96	275,9	20					54,85		22,13	28,12		0,00	91,96	0,00	91,96	17,28	9.186,7	76,6	2.140	12.459	135,5	
	Cafetería	33,04	99,1	20					16,95		22,56			0,00	33,04	0,00	33,04	5,76	3.369,4	27,5	769	4.552	137,8	
	Nucleo	9,93	29,8	20	17,52									0,00	9,93	0,00	9,93		541,7	8,3	231	773	77,8	
	Multimedia	50,27	150,8	20					35,62		28,56	3,96		0,00	50,27	0,00	50,27	5,76	5.457,1	83,8	2.339	7.796	155,1	
Sótano	Aseos	15,00	33,0	20									0,00	15,00		15,00			517,2	18,3	512	1.029	68,6	

CARGA DE CALEFACCION

Proyecto : Ecomuseo casa del Bosque
 Código : M03006

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



Proyecto: Casa del Bosque

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 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	3,00
	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	Vestibulo 1	18,63	55,9	10					8,91		21,50				0,00	18,63	0,00	18,63		1,167,4	15,5	245	1,554	83,4
	Vestibulo 2	5,40	16,2	10					7,35		6,84				0,00	5,40	0,00	5,40		514,2	4,5	71	644	119,2

CARGA DE CALEFACCION

Proyecto : Ecomuseo LA CASA DEL BOSQUE.LABANIEGO
 Código : M03006

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



Proyecto: **Casa del Bosque**
 Emplazamiento: **Labaniego. Bembibre**

Zona:	C
Factor seguridad:	1,20

Temperaturas de Calculo	
Temperatura exterior :	-3,0
Temp.loc. no calefact.:	10,0

Coef. de Transmision		
W/m2°C	W/m2°C	Kcal/h m°C
Fachada Vidro	3,417	2,943
Fachada Vidrio opaco	3,417	2,943
Muro Exterior	0,689	0,593
Medianería con Laqar	1,439	1,239
Cubierta	0,641	0,552
Forjado suelo	0,958	0,825
Forjado techo:	0,958	0,825
Forjado sobre Garaje	0,975	0,840
Suelo Recepción	0,975	0,840
Ventana	3,420	2,946

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

ALTURAS =	P.Baja	2,45
	P.Sótano	2,20

Nº	Planta	ESTANCIAS	Superf. m ²	Volumen m ³	Temp. interior °C	Longitud Cerramiento Exterior (m)				Superficie Ventana/Vidrio (m2)				Superficie Cerramiento Exterior (m2)				Medianeria zonas comunes m	Medianeria zonas comunes m ²	Forjado suelo(int) m ²	Forjado suelo (ext) m ²	Forjado techo m ²	Cubierta m ²	Transm. Total W	Ventilacion			TOTAL	
						N/NO	E/NE	S/SE	O/SO	N/NO	E/NE	S/SE	O/SO	N/NO	E/NE	S/SE	O/SO								I/s	W	W/local		
																													W
1	Baja	Exposición	84,99	208,2	10		6,50	6,70	6,40							0,00	14,30	14,74	14,08	6,30	13,86	84,99		84,99		0,0	57,8	913	1.095

Cálculo del Suelo Radiante por Agua Caliente	Proyecto : Ecomuseo casa del Bosque	(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 (m ²)	Potencia (W)	Tipo de Suelo	Calor Específico (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						
Exposición	01	20	91,96	12.459	ceramico	135,5	31,7	12	10,0	11	10	101,2	1	22,6	1463,6	0,298
Cafetería	02	20	33,04	4.552	ceramico	137,8	31,9	12	7,0	11	5	72,7	1	8,0	443,4	0,109
Núcleo	03	20	9,93	773	ceramico	77,8	26,7	25	25,0	28	1	42,2	2	6,9	56,0	0,018
Multimedia	04	20	50,27	7.796	ceramico	155,1	33,4	16	15,0	20	4	75,4	2	24,9	500,8	0,187
Aseos	05	20	15,00	1.561	ceramico	104,1	29,0	16	20,0	20	2	45,0	3	6,5	116,0	0,037
Vestibulo 1	06	10	18,63	1.554	ceramico	83,4	17,2	16	15,0	20	2	55,9	2	8,5	145,8	0,037
Vestibulo 2	07	10	5,4	644	ceramico	119,3	20,3	12	11,0	11	1	59,4	1	5,6	70,6	0,015
SUMAS																

Cálculo del Suelo Radiante por Agua Caliente	Proyecto : Ecomuseo casa del Bosque	(Edición 05/02.v03)	<small>grupo</small> JG
	Código : planta baja	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						
Exposición	01	20	91,96	12.459	ceramico	135,5	31,7	12	10,0	11	10	101,2	1	22,6	1463,6	0,298
Cafetería	02	20	33,04	4.552	ceramico	137,8	31,9	12	7,0	11	5	72,7	1	8,0	443,4	0,109
Núcleo	03	20	9,93	773	ceramico	77,8	26,7	25	25,0	28	1	42,2	2	6,9	56,0	0,018
Multimedia	04	20	50,27	7.796	ceramico	155,1	33,4	16	15,0	20	4	75,4	2	24,9	500,8	0,187
Aseos	05	20	15,00	1.561	ceramico	104,1	29,0	16	20,0	20	2	45,0	3	6,5	116,0	0,037
Vestibulo 1	06	10	18,63	1.554	ceramico	83,4	17,2	16	15,0	20	2	55,9	2	8,5	145,8	0,037
Vestibulo 2	07	10	5,4	644	ceramico	119,3	20,3	12	11,0	11	1	59,4	1	5,6	70,6	0,015
SUMAS																

