

**FACAHADA RESIDENCIA**  
(VERANO)

# Informe de resultados

## Descripción del cerramiento

### Fachada 1

Fachada Luis Vives - Estado inicial

i	Descripción de la capa	espesor [m]	K [W/mK]	R [m²K/W]	μ [-]	S [m]
0	Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d >2000	0.020	1.800	0.011	10	0.200
1	1 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm	0.290	1.030	0.282	10	2.900
2	Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d >2000	0.010	1.800	0.006	10	0.100
3	Cámara de aire ligeramente ventilada vertical 2 cm	0.020	0.000	0.085	1	0.020
4	1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm	0.140	0.991	0.141	10	1.400
5	Enlucido de yeso 1000 < d < 1300	0.020	0.570	0.035	6	0.120
Totales capas:		0.500		0.730		4.740
Resistencia superficial exterior - Rse:				0.040		
Resistencia superficial interior - Rsi:				0.130		
Totales cerramiento:				0.730		

Transmitancia térmica total:  $U = 1.371$  [W/m²K]

## Gráficas de presión, temperatura y presión de saturación

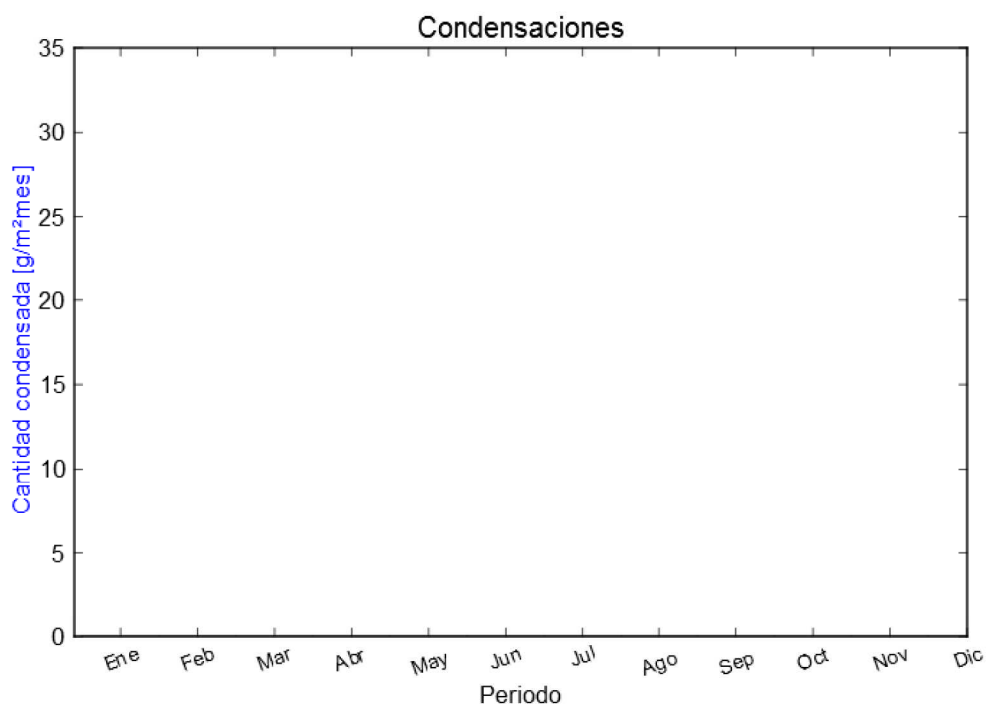
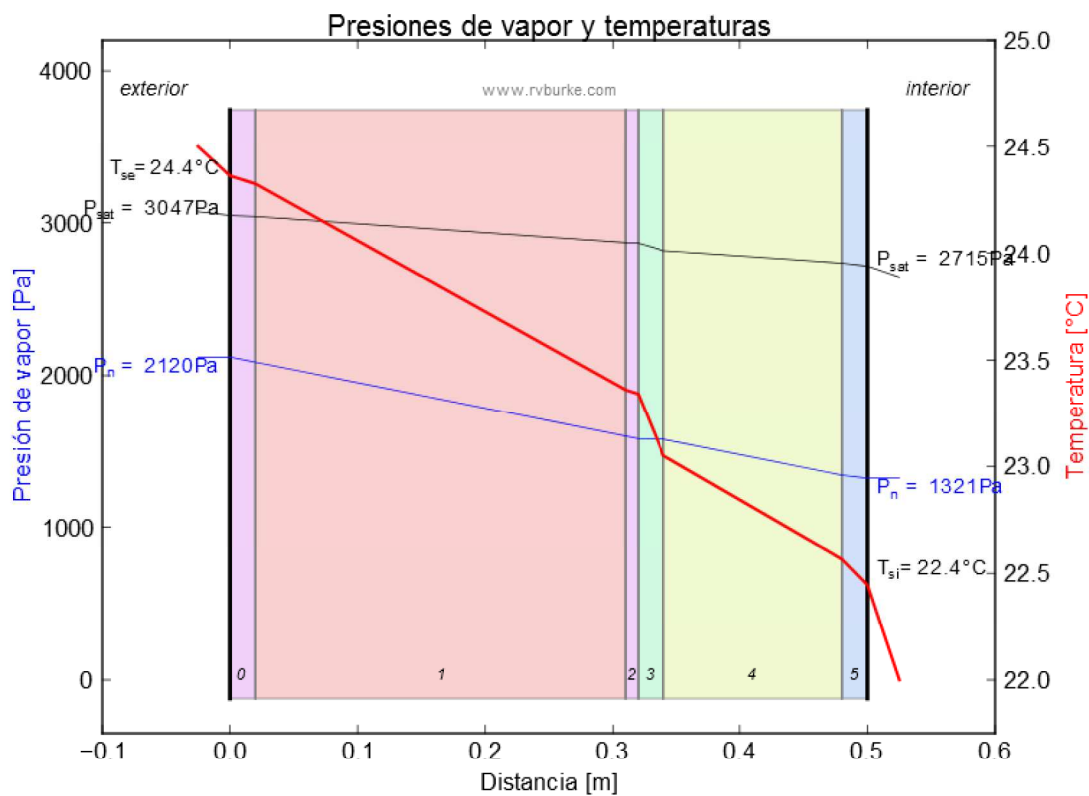
### Condiciones de cálculo seleccionadas

Ambiente exterior (gráficas): Valencia [Agosto]

T: 24.5 °C, HR: 69.0 %

Ambiente interior (gráficas): Predefinido

T: 22.0 °C, HR: 50.0 %



### Comportamiento higrotérmico y cumplimiento del CTE

#### Condiciones de cálculo para la comprobación de condensaciones superficiales

Exterior - T:  $10.4^{\circ}\text{C}$ , HR: 63.0 %

Interior - T:  $20.0^{\circ}\text{C}$ , HR: 50.0 %

#### Condiciones de cálculo para la comprobación de condensaciones intersticiales

Exterior - T [°C]: 10.4, 11.4, 12.6, 14.5, 17.4, 21.1, 24.0, 24.5, 22.3, 18.3, 13.7, 10.9, HR [%]: 63.0, 61.0, 60.0, 62.0, 64.0, 66.0, 67.0, 69.0, 68.0, 67.0, 66.0, 64.0

Interior - T: 20.0 °C, HR: 50.0 %

## Factores de resistencia superficial

f\_Rsi = 0.66

f\_Rsimin = 0.19

## Existencia de condensaciones

¿Existen condensaciones superficiales?: No

¿Existen condensaciones intersticiales?: No

---

Informe generado por [Condensa](#) el 12/02/2014 - 18:40:21

'Condensa' es software libre que se distribuye bajo licencia GPLv2 o posterior.

Copyright (c) 2009-2010 Rafael Villar Burke

**FACAHADA RESIDENCIA**  
**(INVIERNO)**

## Informe de resultados

### Descripción del cerramiento

#### Fachada 1

Fachada Luis Vives - Estado inicial

i	Descripción de la capa	espesor [m]	K [W/mK]	R [m²K/W]	μ [-]	S [m]
0	Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d >2000	0.020	1.800	0.011	10	0.200
1	1 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm	0.290	1.030	0.282	10	2.900
2	Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d >2000	0.010	1.800	0.006	10	0.100
3	Cámara de aire ligeramente ventilada vertical 2 cm	0.020	0.000	0.085	1	0.020
4	1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm	0.140	0.991	0.141	10	1.400
5	Enlucido de yeso 1000 < d < 1300	0.020	0.570	0.035	6	0.120
Totales capas:		0.500		0.730		4.740
Resistencia superficial exterior - Rse:				0.040		
Resistencia superficial interior - Rsi:				0.130		
Totales cerramiento:				0.730		

Transmitancia térmica total:  $U = 1.371$  [W/m²K]

### Gráficas de presión, temperatura y presión de saturación

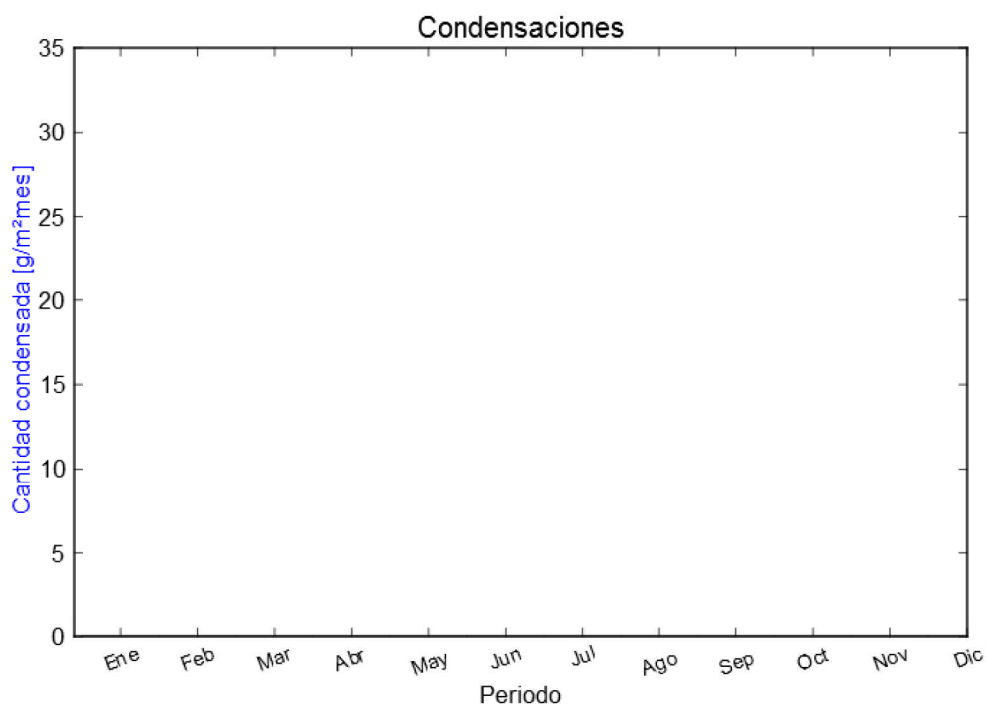
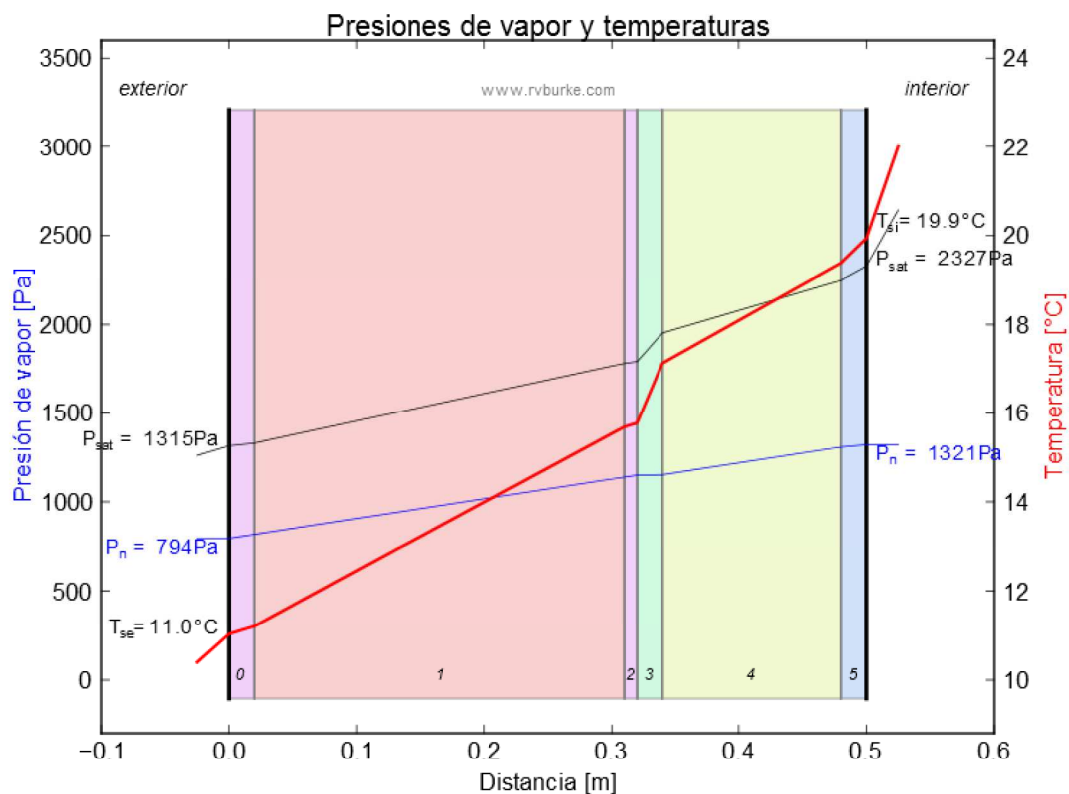
#### Condiciones de cálculo seleccionadas

Ambiente exterior (gráficas): Valencia [Enero]

T: 10.4 °C, HR: 63.0 %

Ambiente interior (gráficas): Predefinido

T: 22.0 °C, HR: 50.0 %



### Comportamiento higrotérmico y cumplimiento del CTE

#### Condiciones de cálculo para la comprobación de condensaciones superficiales

Exterior - T: 10.4 °C, HR: 63.0 %

Interior - T: 20.0 °C, HR: 50.0 %

#### Condiciones de cálculo para la comprobación de condensaciones intersticiales

Exterior - T [°C]: 10.4, 11.4, 12.6, 14.5, 17.4, 21.1, 24.0, 24.5, 22.3, 18.3, 13.7, 10.9, HR [%]: 63.0, 61.0, 60.0, 62.0, 64.0, 66.0, 67.0, 69.0, 68.0, 67.0, 66.0, 64.0

Interior - T: 20.0 °C, HR: 50.0 %

## Factores de resistencia superficial

f\_Rsi = 0.66

f\_Rsimin = 0.19

## Existencia de condensaciones

¿Existen condensaciones superficiales?: No

¿Existen condensaciones intersticiales?: No

---

Informe generado por [Condensa](#) el 12/02/2014 - 18:39:11

'Condensa' es software libre que se distribuye bajo licencia GPLv2 o posterior.

Copyright (c) 2009-2010 Rafael Villar Burke



**FACHADA AUDITORIO**  
**(VERANO)**

# Informe de resultados

## Descripción del cerramiento

### Fachada 2

Fachada Capilla Luis Vives - Estado inicial

i	Descripción de la capa	espesor [m]	K [W/mK]	R [m²K/W]	μ [-]	S [m]
0	1 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm	0.290	1.030	0.282	10	2.900
1	Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000	0.010	1.800	0.006	10	0.100
2	Cámara de aire ligeramente ventilada vertical 2 cm	0.020	0.000	0.085	1	0.020
3	1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm	0.140	0.991	0.141	10	1.400
Totales capas:		<b>0.460</b>		<b>0.683</b>		<b>4.420</b>
Resistencia superficial exterior - Rse:				<b>0.040</b>		
Resistencia superficial interior - Rsi:				<b>0.130</b>		
Totales cerramiento:				<b>0.683</b>		

Transmitancia térmica total:  $U = 1.463$  [W/m²K]

## Gráficas de presión, temperatura y presión de saturación

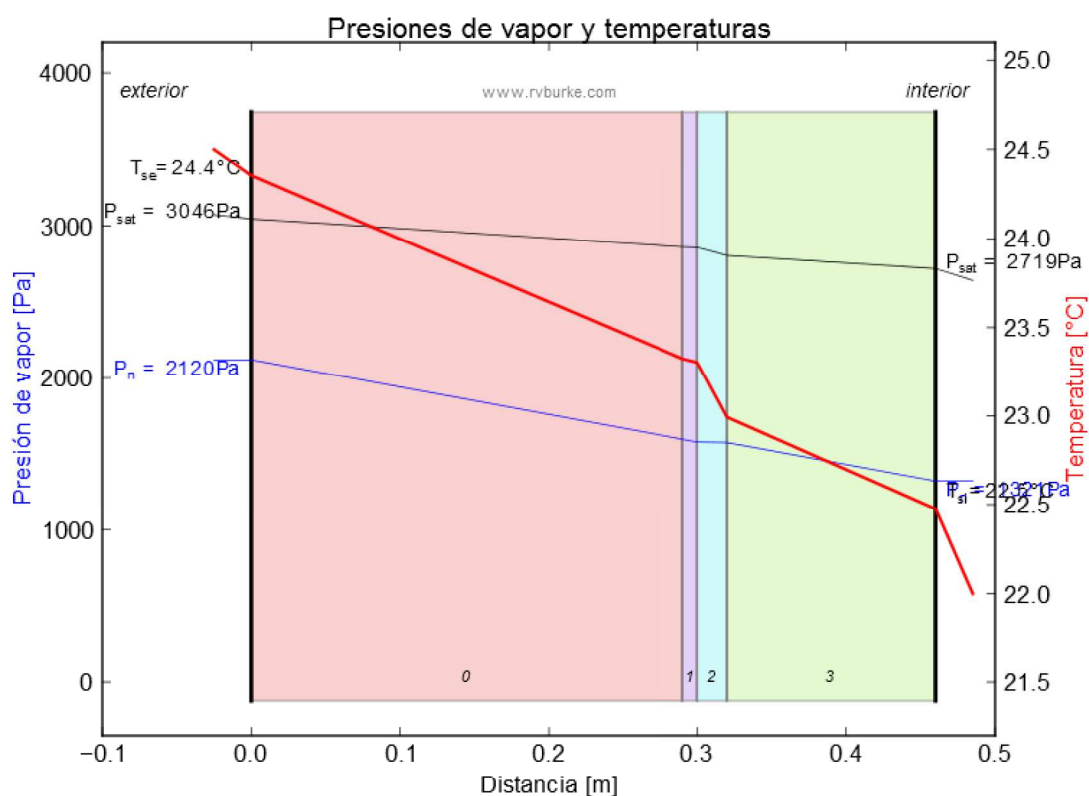
### Condiciones de cálculo seleccionadas

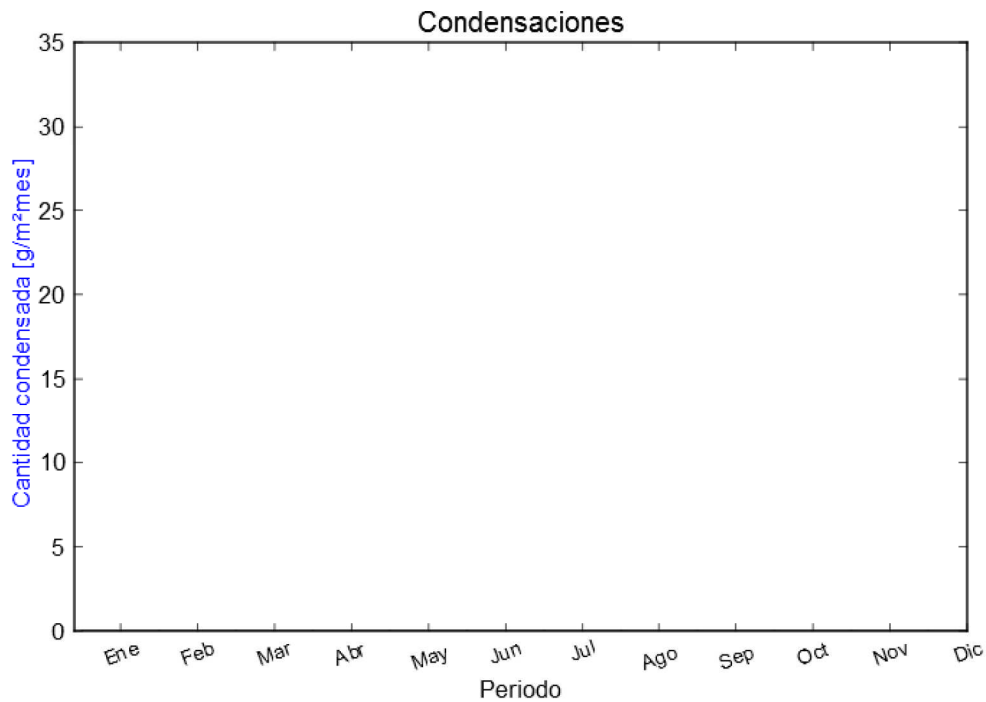
Ambiente exterior (gráficas): Valencia [Agosto]

T: 24.5 °C, HR: 69.0 %

Ambiente interior (gráficas): Predefinido

T: 22.0 °C, HR: 50.0 %





## Comportamiento higrotérmico y cumplimiento del CTE

### Condiciones de cálculo para la comprobación de condensaciones superficiales

Exterior - T: 10.4 °C, HR: 63.0 %

Interior - T: 20.0 °C, HR: 50.0 %

### Condiciones de cálculo para la comprobación de condensaciones intersticiales

Exterior - T [°C]: 10.4, 11.4, 12.6, 14.5, 17.4, 21.1, 24.0, 24.5, 22.3, 18.3, 13.7, 10.9, HR [%]: 63.0, 61.0, 60.0, 62.0, 64.0, 66.0, 67.0, 69.0, 68.0, 67.0, 66.0, 64.0

Interior - T: 20.0 °C, HR: 50.0 %

### Factores de resistencia superficial

$f_{Rsi} = 0.63$

$f_{Rsimin} = 0.19$

### Existencia de condensaciones

¿Existen condensaciones superficiales?: No

¿Existen condensaciones intersticiales?: No

---

Informe generado por [Condensa](#) el 12/02/2014 - 19:08:52

'Condensa' es software libre que se distribuye bajo licencia GPLv2 o posterior.

Copyright (c) 2009-2010 Rafael Villar Burke

**FACHADA AUDITORIO**  
**(INVIERNO)**

# Informe de resultados

## Descripción del cerramiento

### Fachada 2

Fachada Capilla Luis Vives - Estado inicial

i	Descripción de la capa	espesor [m]	K [W/mK]	R [m²K/W]	μ [-]	S [m]
0	1 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm	0.290	1.030	0.282	10	2.900
1	Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000	0.010	1.800	0.006	10	0.100
2	Cámara de aire ligeramente ventilada vertical 2 cm	0.020	0.000	0.085	1	0.020
3	1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm	0.140	0.991	0.141	10	1.400
Totales capas:		<b>0.460</b>		<b>0.683</b>		<b>4.420</b>
Resistencia superficial exterior - Rse:				<b>0.040</b>		
Resistencia superficial interior - Rsi:				<b>0.130</b>		
Totales cerramiento:				<b>0.683</b>		

Transmitancia térmica total:  $U = 1.463 \text{ [W/m}^2\text{K]}$

## Gráficas de presión, temperatura y presión de saturación

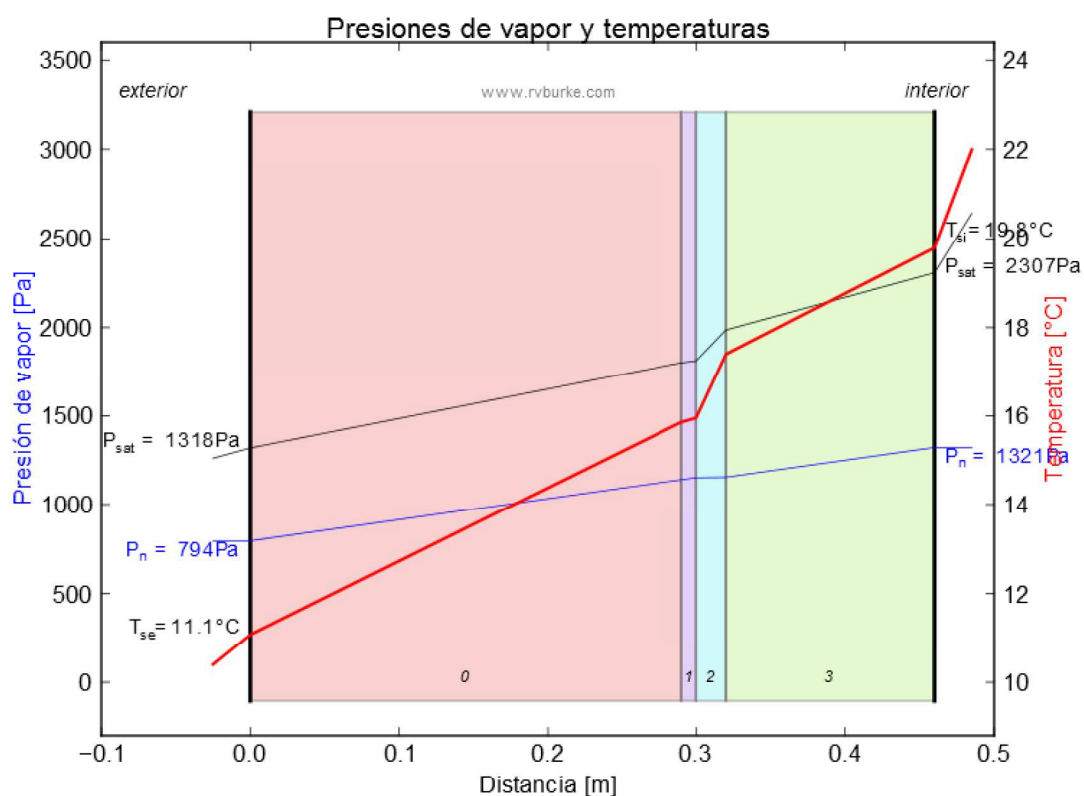
### Condiciones de cálculo seleccionadas

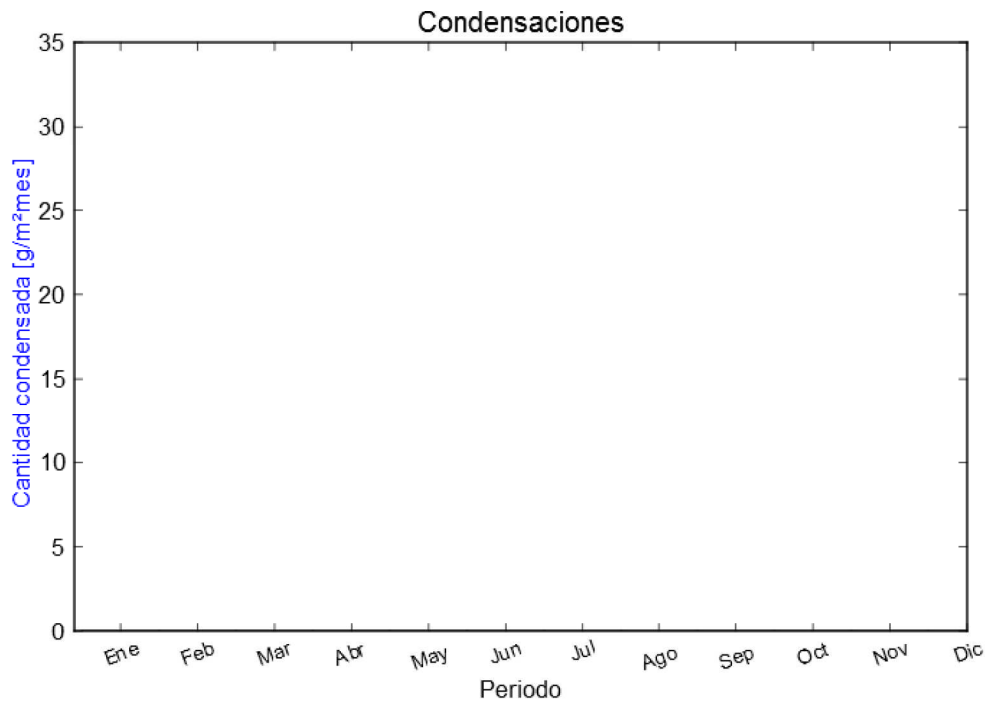
Ambiente exterior (gráficas): Valencia [Enero]

T: 10.4 °C, HR: 63.0 %

Ambiente interior (gráficas): Predefinido

T: 22.0 °C, HR: 50.0 %





## Comportamiento higrotérmico y cumplimiento del CTE

### Condiciones de cálculo para la comprobación de condensaciones superficiales

Exterior - T: 10.4 °C, HR: 63.0 %

Interior - T: 20.0 °C, HR: 50.0 %

### Condiciones de cálculo para la comprobación de condensaciones intersticiales

Exterior - T [°C]: 10.4, 11.4, 12.6, 14.5, 17.4, 21.1, 24.0, 24.5, 22.3, 18.3, 13.7, 10.9, HR [%]: 63.0, 61.0, 60.0, 62.0, 64.0, 66.0, 67.0, 69.0, 68.0, 67.0, 66.0, 64.0

Interior - T: 20.0 °C, HR: 50.0 %

### Factores de resistencia superficial

$f_{Rsi} = 0.63$

$f_{Rsimin} = 0.19$

### Existencia de condensaciones

¿Existen condensaciones superficiales?: No

¿Existen condensaciones intersticiales?: No

---

Informe generado por [Condensa](#) el 12/02/2014 - 19:06:42

'Condensa' es software libre que se distribuye bajo licencia GPLv2 o posterior.

Copyright (c) 2009-2010 Rafael Villar Burke