

## Reporte de constantes

### Alpha

Nombre	Valor	Unidades	Info
alpha1	3000	J/(K*m**2)	el valor original 1.2e3
alpha2	0.35	1	OK
alpha3	0.3	1	No existe
alpha4	5	W/(K*m**2)	OK
alpha5	1000.0	J/(K*kg)	OK
alpha6	10000.0	m**2	OK
alpha7	0.5	1	OK
alpha8	1	1	no dan el valor
alpha9	1	1	no dan el valor

### Beta

Nombre	Valor	Unidades	Info
beta1	0.7	1	OK
beta2	0.7	1	OK
beta3	0.27	1	OK

### Gamma

Nombre	Valor	Unidades	Info
gamma	65.8	Pa/K	OK
gamma1	1.25	1/m	ok, usé el valor de Texas
gamma2	2450000.0	J/kg_water	OK
gamma3	275	s/m	OK
gamma4	82.0	s/m	OK
gamma5	-1	m/W**2	OK

## Delta

Nombre	Valor	Unidades	Info
delta1	5	W/m**2	OK
delta2	4.3	W/m**2	OK
delta3	0.54	W/m**2	OK
delta4	6.1e-07	ppm**(-2)	OK
delta5	1.1e-11	ppm**(-2)	OK
delta6	4.3e-06	Pa**(-2)	OK
delta7	5.2e-06	Pa**(-2)	OK

## Epsilon

Nombre	Valor	Unidades	Info
epsil1	0.88	1	OK
epsil2	1	1	OK
epsil3	1	1	OK
epsil4	1	1	OK
epsil5	1	1	?
epsil6	0.44	1	ok,usé el valor de Texas

## Eta

Nombre	Valor	Unidades	Info
etagas	35.26	1	chechar unidades
etadrain	30	1	falta descripción y unidades
eta1	0	1	falta valor
eta2	0.5	1	OK
eta3	0.5	1	OK
eta4	0.554	m**3*ppm/mg	OK
eta5	0	1	Falta valor
eta6	1	m/s	Falta valor
eta7	0.5	1	no dan valor en el artículo
eta8	0.9	1	OK
eta9	0	1	No esta en el código
eta10	0	1	Falta valor, en los ejemplos del artículo no se considera
eta11	0	1	falta valor
eta12	4.43e-08	kg_vapour/J	OK
eta13	0.057	mg_CO2/J	OK

## Lambda

Nombre	Valor	Unidades	Info
lamb1	0	1	Falta valor, en los ejemplos del artículo no se considera
lamb2	0	W	Falta valor, en los ejemplos del artículo no se considera
lamb3	1	W/(K*m**2)	Falta valor, en los ejemplos del artículo no se considera
lamb4	500000	W	Dr Antonio dio el valor
lamb5	18000.0	m**2	ok,tomé el valor de Holanda, el de Texas es muy grande (9e4)
lamb6	2.8	W/(K*m_cover**2)	ok, usé el valor de Texas
lamb7	1.2	J/(K*m**3)	ok, usé el valor de Texas
lamb8	1	1	ok,usé el valor de Texas

## Rho

Nombre	Valor	Unidades	Info
rho1	0.07	1	OK
rho2	0.65	1	OK
rho3	1.2	kg/m**3	El valor es el de la densidad del aire al nivel del mar
rho4	0	1	No existe

## Tau

Nombre	Valor	Unidades	Info
tau1	1	1	En el artículo no dan su valor
tau2	1	1	En el artículo no dan su valor
tau3	0.11	1	ok --> usé el valor de Texas

## Nu

Nombre	Valor	Unidades	Info
nu1	0.65	1	OK
nu2	0.1	1	OK
nu3	0	m**2	En ejemplos del artículo usan valor cero
nu4	0.0001	1	OK
nu5	2000.0	m**2	0.2*alpha6 --> ok
nu6	1	m	OK
nu7	0.85	W/(K*m)	OK
nu8	0.64	m	OK

## Phi

Nombre	Valor	Unidades	Info
phi1	0.051	m	OK
phi2	20	m	Valor original 4
phi3	0	1	No existe
phi4	0	1	No existe
phi5	0	kg_water/kg_air	Falta valor --> En realidad es un input
phi6	0	kg_water/kg_air	Falta valor --> En realidad es un input
phi7	16.7	m**3/s	OK
phi8	0	m**3/s	Falta valor, aunque en los ejemplos del artículo no se considera
phi9	0	kg_water/s	Falta valor

## Psi

Nombre	Valor	Unidades	Info
psi1	18	kg/kmol	OK
psi2	72000.0	mg/s	Tenia el valor de Texas
psi3	30.031	g/mol_CH2O	OK

## Omega

Nombre	Valor	Unidades	Info
omega1	9.81	m/s**2	OK
omega2	8314.0	J/(K*kmol)	OK
omega3	0.03	1	Sin comentario

## Inputs

Nombre	Valor	Unidades	Info
I1	3	1	Valor tomado de internet
I2	100.0	W/m**2	Sin comentario
I3	20	C	Sin comentario
I4	0	C	Sin comentario
I5	18	C	Sin comentario
I6	20	C	Sin comentario
I7	5	C	Valor tomado de internet
I8	3.2	m/s	Sin comentario
I9	0	1	No existe
I10	700	mg/m**3	Sin comentario
I11	0	1	Falta valor y unidades
I12	0	1	Falta valor y unidades
I13	0	1	Falta valor y unidades
I14	100	W/m**2	Sin comentario

## Controles

Nombre	Valor	Unidades	Info
U1	0	1	OK
U2	0	1	OK
U3	0	1	OK
U4	0	1	OK
U5	0	1	OK
U6	0	1	OK
U7	0	1	OK
U8	0	1	OK
U9	0	1	OK
U10	0	1	OK
U11	0	1	falta descripción

## Otras

Nombre	Valor	Unidades	Info
etagas	35.26	1	chechar unidades
qgas	2.45	1	chechar unidades
q_co2_ext	3.5	1	chechar unidades
T_cal	95	1	falta descripción y unidades
sigma	5.67e-08	W/(K**4*m**2)	OK
etadrain	30	1	falta descripción y unidades