

Fecha Actual: 9/08/2020 8:45 a. m.

Sistema de unidades: SI

Nombre del archivo: D:\LUISMI\MODELO 3 - separados 0.20 - con viento - LUISMI.retx

Dirección de la compañía: AV 0A No. 12-05 OFC 203 EDIF INGRID

CARGAS EN ÁREAS

Cargas de viento

Definición: Estructura de flexión activa

Parámetros

Tipo de presión	=	Windward
Velocidad básica de viento (V)	=	130.00 [km/h]
Factor de ráfaga (G)	=	0.850
Categoría de recinto	=	PartiallyOpen
Elevación sobre el nivel del mar	=	300 [m]
Categoría de exposición	=	B
Factor de direccionalidad (Kd)	=	0.850
Presión interna	=	Positive

Geometría del edificio

Longitud	=	0.022 [m]
Ancho	=	1.5 [m]
Altura	=	10 [m]
Nivel del terreno	=	0 [m]

Coefficiente de presión

Definido por usuario	=	No
Coefficiente cp	=	0.800

Factores topográficos

Definido por usuario	=	Yes
Kzt	=	1.000
K1	=	0.700
K2	=	0.800
K3	=	0.900

Parámetros de techo

Condición de carga	=	A
Dirección del viento	=	0
Tipo de flujo	=	Clear
Tipo de techo libre	=	Pitched
Dirección de presión	=	Windward
Área	=	9.29 [m2]
Distancia desde el borde a barlovento	=	3.05 [m]

Parámetros calculados

Factores topográficos (Kzt)	=	1.000
Factor de elevación del terreno (Ke)	=	0.965

Área	z [m]	Kz	qz [KN/m2]	qi [KN/m2]	GCpi	Cp	Presión [KN/m2]
1	1.00	0.575	0.377	0.472	-0.180	0.800	0.172
2	1.00	0.575	0.377	0.472	-0.180	0.800	0.172
3	0.99	0.575	0.377	0.472	-0.180	0.800	0.172
4	0.96	0.575	0.377	0.472	-0.180	0.800	0.172
5	0.90	0.575	0.377	0.472	-0.180	0.800	0.172
6	0.83	0.575	0.377	0.472	-0.180	0.800	0.172
7	0.74	0.575	0.377	0.472	-0.180	0.800	0.172
8	0.63	0.575	0.377	0.472	-0.180	0.800	0.172
9	0.49	0.575	0.377	0.472	-0.180	0.800	0.172
10	0.35	0.575	0.377	0.472	-0.180	0.800	0.172
11	0.18	0.575	0.377	0.472	-0.180	0.800	0.172
12	0.99	0.575	0.377	0.472	-0.180	0.800	0.172
13	0.96	0.575	0.377	0.472	-0.180	0.800	0.172
14	0.90	0.575	0.377	0.472	-0.180	0.800	0.172

15	0.83	0.575	0.377	0.472	-0.180	0.800	0.172
16	0.74	0.575	0.377	0.472	-0.180	0.800	0.172
17	0.63	0.575	0.377	0.472	-0.180	0.800	0.172
18	0.49	0.575	0.377	0.472	-0.180	0.800	0.172
19	0.35	0.575	0.377	0.472	-0.180	0.800	0.172
20	0.18	0.575	0.377	0.472	-0.180	0.800	0.172

NOMENCLATURA

Presión : Presión de viento actuando normal al área

qz: Presión de velocidad

qi : Presión de velocidad para presión interna

GCPi : Coeficiente de presión interna

Kz: Coeficiente de presión de velocidad

Cp : Coeficiente de presión externa