

Distorsiones de pilares

Nombre Obra: 15008 2015h-a

Fecha: 23/04/15

nave colegio Ribeira version a version inicial

▪ h: Altura del nivel respecto al inmediato inferior

▪ Distorsión:

Absoluta: Diferencia entre los desplazamientos de un nivel y los del inmediatamente inferior

Relativa: Relación entre la altura y la distorsión absoluta

▪ Origen:

G: Sólo gravitatorias

GV: Gravitatorias + viento

▪ Nota:

Las diferentes normas suelen limitar el valor de la distorsión relativa entre plantas y de la distorsión total (desplome) del edificio.

El valor absoluto se utilizará para definir las juntas sísmicas. El valor relativo suele limitarse en función de la altura de la planta 'h'. Se comprueba el valor 'Total' tomando en ese caso como valor de 'h' la altura total.

Situaciones persistentes o transitorias									
Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Distorsión X			Distorsión Y		
				Absoluta (m)	Relativa	Origen	Absoluta (m)	Relativa	Origen
P1	Planta 1	3.70	3.70	0.0015	h / 2467	GV	0.0011	h / 3364	GV
	Planta baja	0.00							
	Total		3.70	0.0015	h / 2467	GV	0.0011	h / 3364	GV
P2	Planta 1	3.65	3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0011	h / 3319	GV
	Planta baja	0.00							
	Total		3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0011	h / 3319	GV
P3	Planta 1	3.65	3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0010	h / 3650	GV
	Planta baja	0.00							
	Total		3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0010	h / 3650	GV
P4	Planta 1	3.65	3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0009	h / 4056	GV
	Planta baja	0.00							
	Total		3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0009	h / 4056	GV
P5	Planta 1	3.65	3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0010	h / 3650	GV
	Planta baja	0.00							
	Total		3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0010	h / 3650	GV
P6	Planta 1	3.65	3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0010	h / 3650	GV
	Planta baja	0.00							
	Total		3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0010	h / 3650	GV
P7	Planta 1	3.70	3.70	0.0015	h / 2467	GV	0.0011	h / 3364	GV
	Planta baja	0.00							
	Total		3.70	0.0015	h / 2467	GV	0.0011	h / 3364	GV
P8	Planta 1	3.70	3.70	0.0015	h / 2467	GV	0.0011	h / 3364	GV
	Planta baja	0.00							
	Total		3.70	0.0015	h / 2467	GV	0.0011	h / 3364	GV
P9	Planta 1	3.65	3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0011	h / 3319	GV
	Planta baja	0.00							
	Total		3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0011	h / 3319	GV
P10	Planta 1	3.65	3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0010	h / 3650	GV
	Planta baja	0.00							
	Total		3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0010	h / 3650	GV
P11	Planta 1	3.65	3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0009	h / 4056	GV
	Planta baja	0.00							
	Total		3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0009	h / 4056	GV
P12	Planta 1	3.65	3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0010	h / 3650	GV
	Planta baja	0.00							
	Total		3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0010	h / 3650	GV
P13	Planta 1	3.65	3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0010	h / 3650	GV

Distorsiones de pilares

Nombre Obra: 15008 2015h-a

Fecha: 23/04/15

nave colegio Ribeira version a version inicial

Situaciones persistentes o transitorias									
Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Distorsión X			Distorsión Y		
				Absoluta (m)	Relativa	Origen	Absoluta (m)	Relativa	Origen
	Planta baja	0.00							
	Total		3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0010	h / 3650	GV
P14	Planta 1	3.70	3.70	0.0015	h / 2467	GV	0.0011	h / 3364	GV
	Planta baja	0.00							
	Total		3.70	0.0015	h / 2467	GV	0.0011	h / 3364	GV
P15	Planta 1	3.70	3.70	0.0015	h / 2467	GV	0.0011	h / 3364	GV
	Planta baja	0.00							
	Total		3.70	0.0015	h / 2467	GV	0.0011	h / 3364	GV
P16	Planta 1	3.65	3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0011	h / 3319	GV
	Planta baja	0.00							
	Total		3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0011	h / 3319	GV
P17	Planta 1	3.65	3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0010	h / 3650	GV
	Planta baja	0.00							
	Total		3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0010	h / 3650	GV
P18	Planta 1	3.65	3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0009	h / 4056	GV
	Planta baja	0.00							
	Total		3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0009	h / 4056	GV
P19	Planta 1	3.65	3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0010	h / 3650	GV
	Planta baja	0.00							
	Total		3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0010	h / 3650	GV
P20	Planta 1	3.65	3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0010	h / 3650	GV
	Planta baja	0.00							
	Total		3.65	0.0015	h / 2434	GV	0.0010	h / 3650	GV
P21	Planta 1	3.70	3.70	0.0015	h / 2467	GV	0.0011	h / 3364	GV
	Planta baja	0.00							
	Total		3.70	0.0015	h / 2467	GV	0.0011	h / 3364	GV

Valores máximos

Desplome local máximo de los pilares (d / h)		
Planta	Situaciones persistentes o transitorias	
	Dirección X	Dirección Y
Planta 1	1 / 2434	1 / 3319

Desplome total máximo de los pilares (D / H)	
Situaciones persistentes o transitorias	
Dirección X	Dirección Y
1 / 2434	1 / 3319