

Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N270/N275	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N275	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.444	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N275	CM 1	Trapezoidal	0.020	0.012	0.444	0.981	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N275	CM 1	Faja	0.011	-	0.981	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N275	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N275	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.444	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N275	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.050	0.030	0.444	0.981	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N275	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.028	-	0.981	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N275	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N270/N275	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.444	Globales	0.000	-0.000	1.000
N270/N275	V 1	Trapezoidal	0.040	0.024	0.444	0.981	Globales	0.000	-0.000	1.000
N270/N275	V 1	Faja	0.022	-	0.981	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N275/N279	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N275/N279	CM 1	Faja	0.008	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N275/N279	CM 1	Trapezoidal	0.014	0.020	0.094	0.368	Globales	0.000	0.000	-1.000
N275/N279	CM 1	Faja	0.020	-	0.368	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N275/N279	CM 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N275/N279	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.021	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N275/N279	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.036	0.050	0.094	0.368	Globales	0.000	0.000	-1.000
N275/N279	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.368	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N275/N279	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N275/N279	V 1	Faja	0.017	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N275/N279	V 1	Trapezoidal	0.029	0.040	0.094	0.368	Globales	0.000	-0.000	1.000
N275/N279	V 1	Faja	0.040	-	0.368	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N275/N279	V 1	Faja	0.030	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N279/N282	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N279/N282	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N279/N282	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N279/N282	CM 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N279/N282	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N279/N282	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N279/N282	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N279/N282	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N279/N282	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N279/N282	V 1	Faja	0.030	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N282/N284	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N282/N284	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N282/N284	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N282/N284	CM 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N282/N284	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N282/N284	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N282/N284	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N282/N284	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N282/N284	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000



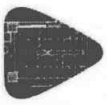
Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N282/N284	V 1	Faja	0.030	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N284/N287	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N284/N287	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N284/N287	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N284/N287	CM 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N284/N287	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N284/N287	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N284/N287	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N284/N287	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N284/N287	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N284/N287	V 1	Faja	0.030	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N287/N290	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N287/N290	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N287/N290	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N287/N290	CM 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N287/N290	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N287/N290	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N287/N290	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N287/N290	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N287/N290	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N287/N290	V 1	Faja	0.030	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N290/N132	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N290/N132	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N290/N132	CM 1	Trapezoidal	0.020	0.010	0.094	0.600	Globales	0.000	0.000	-1.000
N290/N132	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N290/N132	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.050	0.025	0.094	0.600	Globales	0.000	0.000	-1.000
N290/N132	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N290/N132	V 1	Trapezoidal	0.040	0.020	0.094	0.600	Globales	0.000	-0.000	1.000
N135/N376	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N376	CM 1	Trapezoidal	0.010	0.014	0.000	0.266	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N376	CM 1	Faja	0.009	-	0.266	0.360	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N376	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.025	0.034	0.000	0.266	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N376	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.023	-	0.266	0.360	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N376	V 1	Trapezoidal	0.020	0.027	0.000	0.266	Globales	0.000	-0.000	1.000
N135/N376	V 1	Faja	0.018	-	0.266	0.360	Globales	0.000	-0.000	1.000
N376/N380	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N376/N380	CM 1	Faja	0.013	-	0.000	0.053	Globales	0.000	0.000	-1.000
N376/N380	CM 1	Trapezoidal	0.016	0.020	0.053	0.604	Globales	0.000	0.000	-1.000
N376/N380	CM 1	Faja	0.020	-	0.604	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N376/N380	CM 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N376/N380	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.032	-	0.000	0.053	Globales	0.000	0.000	-1.000
N376/N380	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.039	0.050	0.053	0.604	Globales	0.000	0.000	-1.000
N376/N380	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.604	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N376/N380	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N376/N380	V 1	Faja	0.026	-	0.000	0.053	Globales	0.000	-0.000	1.000
N376/N380	V 1	Trapezoidal	0.031	0.040	0.053	0.604	Globales	0.000	-0.000	1.000
N376/N380	V 1	Faja	0.040	-	0.604	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N376/N380	V 1	Faja	0.030	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N380/N385	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N380/N385	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N380/N385	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N380/N385	CM 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N380/N385	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N380/N385	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N380/N385	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N380/N385	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N380/N385	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N380/N385	V 1	Faja	0.030	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N385/N390	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N385/N390	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N385/N390	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N385/N390	CM 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N385/N390	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N385/N390	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N385/N390	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N385/N390	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N385/N390	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N385/N390	V 1	Faja	0.030	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N390/N423	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N390/N423	CM 1	Faja	0.012	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N390/N423	CM 1	Faja	0.014	-	0.038	0.345	Globales	0.000	0.000	-1.000
N390/N423	CM 1	Faja	0.012	-	0.345	0.538	Globales	0.000	0.000	-1.000
N390/N423	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.030	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N390/N423	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.035	-	0.038	0.345	Globales	0.000	0.000	-1.000
N390/N423	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.030	-	0.345	0.538	Globales	0.000	0.000	-1.000
N390/N423	V 1	Faja	0.024	-	0.000	0.038	Globales	0.000	-0.000	1.000
N390/N423	V 1	Faja	0.028	-	0.038	0.345	Globales	0.000	-0.000	1.000
N390/N423	V 1	Faja	0.024	-	0.345	0.538	Globales	0.000	-0.000	1.000
N423/N396	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N423/N396	CM 1	Trapezoidal	0.004	0.012	0.000	0.387	Globales	0.000	0.000	-1.000
N423/N396	CM 1	Trapezoidal	0.012	0.004	0.387	0.462	Globales	0.000	0.000	-1.000
N423/N396	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.010	0.030	0.000	0.387	Globales	0.000	0.000	-1.000
N423/N396	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.030	0.010	0.387	0.462	Globales	0.000	0.000	-1.000
N423/N396	V 1	Trapezoidal	0.008	0.024	0.000	0.387	Globales	0.000	-0.000	1.000
N423/N396	V 1	Trapezoidal	0.024	0.008	0.387	0.462	Globales	0.000	-0.000	1.000
N396/N422	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N396/N422	CM 1	Faja	0.009	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N396/N422	CM 1	Trapezoidal	0.010	0.004	0.038	0.462	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N396/N422	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.021	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N396/N422	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.026	0.010	0.038	0.462	Globales	0.000	0.000	-1.000
N396/N422	V 1	Faja	0.017	-	0.000	0.038	Globales	0.000	-0.000	1.000
N396/N422	V 1	Trapezoidal	0.021	0.008	0.038	0.462	Globales	0.000	-0.000	1.000
N422/N402	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N422/N402	CM 1	Faja	0.012	-	0.000	0.269	Globales	0.000	0.000	-1.000
N422/N402	CM 1	Faja	0.014	-	0.269	0.444	Globales	0.000	0.000	-1.000
N422/N402	CM 1	Faja	0.009	-	0.444	0.538	Globales	0.000	0.000	-1.000
N422/N402	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.030	-	0.000	0.269	Globales	0.000	0.000	-1.000
N422/N402	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.035	-	0.269	0.444	Globales	0.000	0.000	-1.000
N422/N402	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.023	-	0.444	0.538	Globales	0.000	0.000	-1.000
N422/N402	V 1	Faja	0.024	-	0.000	0.269	Globales	0.000	-0.000	1.000
N422/N402	V 1	Faja	0.028	-	0.269	0.444	Globales	0.000	-0.000	1.000
N422/N402	V 1	Faja	0.018	-	0.444	0.538	Globales	0.000	-0.000	1.000
N402/N407	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N402/N407	CM 1	Faja	0.012	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N402/N407	CM 1	Faja	0.017	-	0.038	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N402/N407	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N402/N407	CM 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N402/N407	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.030	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N402/N407	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.043	-	0.038	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N402/N407	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N402/N407	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N402/N407	V 1	Faja	0.024	-	0.000	0.038	Globales	0.000	-0.000	1.000
N402/N407	V 1	Faja	0.034	-	0.038	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N402/N407	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N402/N407	V 1	Faja	0.030	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N407/N421	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N407/N421	CM 1	Faja	0.012	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N407/N421	CM 1	Faja	0.014	-	0.038	0.345	Globales	0.000	0.000	-1.000
N407/N421	CM 1	Faja	0.012	-	0.345	0.538	Globales	0.000	0.000	-1.000
N407/N421	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.030	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N407/N421	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.035	-	0.038	0.345	Globales	0.000	0.000	-1.000
N407/N421	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.030	-	0.345	0.538	Globales	0.000	0.000	-1.000
N407/N421	V 1	Faja	0.024	-	0.000	0.038	Globales	0.000	-0.000	1.000
N407/N421	V 1	Faja	0.028	-	0.038	0.345	Globales	0.000	-0.000	1.000
N407/N421	V 1	Faja	0.024	-	0.345	0.538	Globales	0.000	-0.000	1.000
N421/N412	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N421/N412	CM 1	Trapezoidal	0.004	0.012	0.000	0.387	Globales	0.000	0.000	-1.000
N421/N412	CM 1	Faja	0.008	-	0.387	0.462	Globales	0.000	0.000	-1.000
N421/N412	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.010	0.030	0.000	0.387	Globales	0.000	0.000	-1.000
N421/N412	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.020	-	0.387	0.462	Globales	0.000	0.000	-1.000
N421/N412	V 1	Trapezoidal	0.008	0.024	0.000	0.387	Globales	0.000	-0.000	1.000
N421/N412	V 1	Faja	0.016	-	0.387	0.462	Globales	0.000	-0.000	1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N412/N420	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N412/N420	CM 1	Faja	0.009	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N412/N420	CM 1	Trapezoidal	0.010	0.004	0.038	0.462	Globales	0.000	0.000	-1.000
N412/N420	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.021	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N412/N420	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.026	0.010	0.038	0.462	Globales	0.000	0.000	-1.000
N412/N420	V 1	Faja	0.017	-	0.000	0.038	Globales	0.000	-0.000	1.000
N412/N420	V 1	Trapezoidal	0.021	0.008	0.038	0.462	Globales	0.000	-0.000	1.000
N420/N417	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N420/N417	CM 1	Faja	0.012	-	0.000	0.269	Globales	0.000	0.000	-1.000
N420/N417	CM 1	Faja	0.014	-	0.269	0.444	Globales	0.000	0.000	-1.000
N420/N417	CM 1	Faja	0.009	-	0.444	0.538	Globales	0.000	0.000	-1.000
N420/N417	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.030	-	0.000	0.269	Globales	0.000	0.000	-1.000
N420/N417	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.035	-	0.269	0.444	Globales	0.000	0.000	-1.000
N420/N417	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.023	-	0.444	0.538	Globales	0.000	0.000	-1.000
N420/N417	V 1	Faja	0.024	-	0.000	0.269	Globales	0.000	-0.000	1.000
N420/N417	V 1	Faja	0.028	-	0.269	0.444	Globales	0.000	-0.000	1.000
N420/N417	V 1	Faja	0.018	-	0.444	0.538	Globales	0.000	-0.000	1.000
N417/N419	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N417/N419	CM 1	Faja	0.012	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N417/N419	CM 1	Faja	0.017	-	0.038	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N417/N419	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N417/N419	CM 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N417/N419	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.030	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N417/N419	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.043	-	0.038	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N417/N419	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N417/N419	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N417/N419	V 1	Faja	0.024	-	0.000	0.038	Globales	0.000	-0.000	1.000
N417/N419	V 1	Faja	0.034	-	0.038	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N417/N419	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N417/N419	V 1	Faja	0.030	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N419/N134	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N419/N134	CM 1	Faja	0.011	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N419/N134	CM 1	Faja	0.007	-	0.094	0.261	Globales	0.000	0.000	-1.000
N419/N134	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.028	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N419/N134	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.018	-	0.094	0.261	Globales	0.000	0.000	-1.000
N419/N134	V 1	Faja	0.022	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N419/N134	V 1	Faja	0.015	-	0.094	0.261	Globales	0.000	-0.000	1.000
N137/N331	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N331	CM 1	Trapezoidal	0.010	0.015	0.000	0.695	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N331	CM 1	Faja	0.011	-	0.695	0.789	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N331	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.025	0.038	0.000	0.695	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N331	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.027	-	0.695	0.789	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N331	V 1	Trapezoidal	0.020	0.031	0.000	0.695	Globales	0.000	-0.000	1.000
N137/N331	V 1	Faja	0.021	-	0.695	0.789	Globales	0.000	-0.000	1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N331/N335	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N331/N335	CM 1	Faja	0.013	-	0.000	0.060	Globales	0.000	0.000	-1.000
N331/N335	CM 1	Trapezoidal	0.016	0.018	0.060	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N331/N335	CM 1	Faja	0.013	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N331/N335	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.033	-	0.000	0.060	Globales	0.000	0.000	-1.000
N331/N335	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.041	0.045	0.060	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N331/N335	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.033	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N331/N335	V 1	Faja	0.026	-	0.000	0.060	Globales	0.000	-0.000	1.000
N331/N335	V 1	Trapezoidal	0.033	0.036	0.060	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N331/N335	V 1	Faja	0.026	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N335/N339	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N335/N339	CM 1	Faja	0.014	-	0.000	0.077	Globales	0.000	0.000	-1.000
N335/N339	CM 1	Trapezoidal	0.018	0.017	0.077	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N335/N339	CM 1	Faja	0.011	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N335/N339	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.035	-	0.000	0.077	Globales	0.000	0.000	-1.000
N335/N339	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.046	0.041	0.077	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N335/N339	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.029	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N335/N339	V 1	Faja	0.028	-	0.000	0.077	Globales	0.000	-0.000	1.000
N335/N339	V 1	Trapezoidal	0.036	0.033	0.077	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N335/N339	V 1	Faja	0.023	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N339/N342	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N339/N342	CM 1	Faja	0.013	-	0.000	0.058	Globales	0.000	0.000	-1.000
N339/N342	CM 1	Trapezoidal	0.016	0.013	0.058	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N339/N342	CM 1	Faja	0.008	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N339/N342	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.033	-	0.000	0.058	Globales	0.000	0.000	-1.000
N339/N342	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.040	0.033	0.058	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N339/N342	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.020	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N339/N342	V 1	Faja	0.026	-	0.000	0.058	Globales	0.000	-0.000	1.000
N339/N342	V 1	Trapezoidal	0.032	0.027	0.058	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N339/N342	V 1	Faja	0.016	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N342/N73	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N342/N73	CM 1	Faja	0.011	-	0.000	0.028	Globales	0.000	0.000	-1.000
N342/N73	CM 1	Trapezoidal	0.013	0.010	0.028	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N342/N73	CM 1	Faja	0.005	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N342/N73	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.029	-	0.000	0.028	Globales	0.000	0.000	-1.000
N342/N73	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.032	0.026	0.028	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N342/N73	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.013	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N342/N73	V 1	Faja	0.023	-	0.000	0.028	Globales	0.000	-0.000	1.000
N342/N73	V 1	Trapezoidal	0.026	0.021	0.028	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N342/N73	V 1	Faja	0.010	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N73/N75	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N75	CM 1	Faja	0.010	-	0.000	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N75	CM 1	Faja	0.005	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N75	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.000	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000



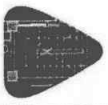
Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N73/N75	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.013	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N75	V 1	Faja	0.020	-	0.000	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N73/N75	V 1	Faja	0.010	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N75/N351	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N351	CM 1	Trapezoidal	0.010	0.012	0.000	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N351	CM 1	Faja	0.007	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N351	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.025	0.030	0.000	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N351	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.018	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N351	V 1	Trapezoidal	0.020	0.024	0.000	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N75/N351	V 1	Faja	0.014	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N351/N355	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N351/N355	CM 1	Faja	0.011	-	0.000	0.023	Globales	0.000	0.000	-1.000
N351/N355	CM 1	Trapezoidal	0.012	0.015	0.023	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N351/N355	CM 1	Faja	0.010	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N351/N355	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.028	-	0.000	0.023	Globales	0.000	0.000	-1.000
N351/N355	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.031	0.036	0.023	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N351/N355	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.024	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N351/N355	V 1	Faja	0.022	-	0.000	0.023	Globales	0.000	-0.000	1.000
N351/N355	V 1	Trapezoidal	0.025	0.029	0.023	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N351/N355	V 1	Faja	0.019	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N355/N358	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N355/N358	CM 1	Faja	0.012	-	0.000	0.046	Globales	0.000	0.000	-1.000
N355/N358	CM 1	Trapezoidal	0.015	0.016	0.046	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N355/N358	CM 1	Faja	0.011	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N355/N358	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.031	-	0.000	0.046	Globales	0.000	0.000	-1.000
N355/N358	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.037	0.041	0.046	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N355/N358	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.029	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N355/N358	V 1	Faja	0.025	-	0.000	0.046	Globales	0.000	-0.000	1.000
N355/N358	V 1	Trapezoidal	0.030	0.033	0.046	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N355/N358	V 1	Faja	0.023	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N358/N361	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N358/N361	CM 1	Faja	0.013	-	0.000	0.063	Globales	0.000	0.000	-1.000
N358/N361	CM 1	Trapezoidal	0.017	0.017	0.063	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N358/N361	CM 1	Faja	0.012	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N358/N361	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.033	-	0.000	0.063	Globales	0.000	0.000	-1.000
N358/N361	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.042	0.041	0.063	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N358/N361	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.029	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N358/N361	V 1	Faja	0.027	-	0.000	0.063	Globales	0.000	-0.000	1.000
N358/N361	V 1	Trapezoidal	0.033	0.033	0.063	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N358/N361	V 1	Faja	0.023	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N361/N364	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N361/N364	CM 1	Faja	0.013	-	0.000	0.061	Globales	0.000	0.000	-1.000
N361/N364	CM 1	Trapezoidal	0.017	0.013	0.061	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N361/N364	CM 1	Faja	0.008	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N361/N364	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.033	-	0.000	0.061	Globales	0.000	0.000	-1.000
N361/N364	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.041	0.034	0.061	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N361/N364	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.021	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N361/N364	V 1	Faja	0.027	-	0.000	0.061	Globales	0.000	-0.000	1.000
N361/N364	V 1	Trapezoidal	0.033	0.027	0.061	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N361/N364	V 1	Faja	0.017	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N364/N136	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N364/N136	CM 1	Faja	0.012	-	0.000	0.029	Globales	0.000	0.000	-1.000
N364/N136	CM 1	Trapezoidal	0.013	0.010	0.029	0.450	Globales	0.000	0.000	-1.000
N364/N136	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.029	-	0.000	0.029	Globales	0.000	0.000	-1.000
N364/N136	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.033	0.025	0.029	0.450	Globales	0.000	0.000	-1.000
N364/N136	V 1	Faja	0.023	-	0.000	0.029	Globales	0.000	-0.000	1.000
N364/N136	V 1	Trapezoidal	0.026	0.020	0.029	0.450	Globales	0.000	-0.000	1.000
N139/N311	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N311	CM 1	Faja	0.010	-	0.000	0.089	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N311	CM 1	Faja	0.006	-	0.089	0.183	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N311	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.026	-	0.000	0.089	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N311	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.016	-	0.089	0.183	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N311	V 1	Faja	0.021	-	0.000	0.089	Globales	0.000	-0.000	1.000
N139/N311	V 1	Faja	0.013	-	0.089	0.183	Globales	0.000	-0.000	1.000
N311/N315	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N311/N315	CM 1	Faja	0.011	-	0.000	0.017	Globales	0.000	0.000	-1.000
N311/N315	CM 1	Trapezoidal	0.012	0.016	0.017	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N311/N315	CM 1	Faja	0.011	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N311/N315	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.027	-	0.000	0.017	Globales	0.000	0.000	-1.000
N311/N315	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.030	0.040	0.017	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N311/N315	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.028	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N311/N315	V 1	Faja	0.022	-	0.000	0.017	Globales	0.000	-0.000	1.000
N311/N315	V 1	Trapezoidal	0.024	0.032	0.017	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N311/N315	V 1	Faja	0.022	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N315/N319	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N315/N319	CM 1	Faja	0.013	-	0.000	0.062	Globales	0.000	0.000	-1.000
N315/N319	CM 1	Trapezoidal	0.017	0.016	0.062	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N315/N319	CM 1	Faja	0.011	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N315/N319	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.033	-	0.000	0.062	Globales	0.000	0.000	-1.000
N315/N319	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.041	0.040	0.062	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N315/N319	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.028	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N315/N319	V 1	Faja	0.027	-	0.000	0.062	Globales	0.000	-0.000	1.000
N315/N319	V 1	Trapezoidal	0.033	0.032	0.062	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N315/N319	V 1	Faja	0.022	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N319/N138	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N319/N138	CM 1	Faja	0.013	-	0.000	0.057	Globales	0.000	0.000	-1.000
N319/N138	CM 1	Trapezoidal	0.016	0.010	0.057	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N319/N138	CM 1	Faja	0.009	-	0.906	0.916	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N319/N138	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.033	-	0.000	0.057	Globales	0.000	0.000	-1.000
N319/N138	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.040	0.025	0.057	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N319/N138	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.024	-	0.906	0.916	Globales	0.000	0.000	-1.000
N319/N138	V 1	Faja	0.026	-	0.000	0.057	Globales	0.000	-0.000	1.000
N319/N138	V 1	Trapezoidal	0.032	0.020	0.057	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N319/N138	V 1	Faja	0.019	-	0.906	0.916	Globales	0.000	-0.000	1.000
N141/N299	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N299	CM 1	Trapezoidal	0.010	0.014	0.000	0.509	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N299	CM 1	Faja	0.009	-	0.509	0.603	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N299	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.025	0.035	0.000	0.509	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N299	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.023	-	0.509	0.603	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N299	V 1	Trapezoidal	0.020	0.028	0.000	0.509	Globales	0.000	-0.000	1.000
N141/N299	V 1	Faja	0.018	-	0.509	0.603	Globales	0.000	-0.000	1.000
N299/N302	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N302	CM 1	Faja	0.012	-	0.000	0.046	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N302	CM 1	Trapezoidal	0.015	0.017	0.046	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N302	CM 1	Faja	0.012	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N302	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.031	-	0.000	0.046	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N302	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.037	0.042	0.046	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N302	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.029	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N302	V 1	Faja	0.025	-	0.000	0.046	Globales	0.000	-0.000	1.000
N299/N302	V 1	Trapezoidal	0.030	0.033	0.046	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N299/N302	V 1	Faja	0.023	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N302/N305	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N305	CM 1	Faja	0.013	-	0.000	0.065	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N305	CM 1	Trapezoidal	0.017	0.014	0.065	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N305	CM 1	Faja	0.009	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N305	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.034	-	0.000	0.065	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N305	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.042	0.036	0.065	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N305	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.023	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N305	V 1	Faja	0.027	-	0.000	0.065	Globales	0.000	-0.000	1.000
N302/N305	V 1	Trapezoidal	0.034	0.029	0.065	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N302/N305	V 1	Faja	0.019	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N305/N140	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N305/N140	CM 1	Faja	0.012	-	0.000	0.039	Globales	0.000	0.000	-1.000
N305/N140	CM 1	Trapezoidal	0.014	0.010	0.039	0.519	Globales	0.000	0.000	-1.000
N305/N140	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.030	-	0.000	0.039	Globales	0.000	0.000	-1.000
N305/N140	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.035	0.025	0.039	0.519	Globales	0.000	0.000	-1.000
N305/N140	V 1	Faja	0.024	-	0.000	0.039	Globales	0.000	-0.000	1.000
N305/N140	V 1	Trapezoidal	0.028	0.020	0.039	0.519	Globales	0.000	-0.000	1.000
N142/N219	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N219	CM 1	Faja	0.009	-	0.000	0.060	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N219	CM 1	Faja	0.014	-	0.060	0.279	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N219	CM 1	Faja	0.014	-	0.279	0.346	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N142/N219	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.024	-	0.000	0.060	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N219	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.036	-	0.060	0.279	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N219	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.034	-	0.279	0.346	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N219	V 1	Faja	0.019	-	0.000	0.060	Globales	0.000	-0.000	1.000
N142/N219	V 1	Faja	0.029	-	0.060	0.279	Globales	0.000	-0.000	1.000
N142/N219	V 1	Faja	0.027	-	0.279	0.346	Globales	0.000	-0.000	1.000
N219/N225	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CM 1	Faja	0.014	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.153	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CM 1	Faja	0.020	-	0.153	0.401	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CM 1	Faja	0.017	-	0.401	0.656	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CM 1	Faja	0.013	-	0.656	0.858	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CM 1	Faja	0.010	-	0.858	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CM 1	Faja	0.011	-	0.906	0.981	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CM 1	Trapezoidal	0.012	0.002	0.981	1.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CM 1	Faja	0.010	-	1.094	1.115	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CM 1	Trapezoidal	0.010	0.020	1.115	1.787	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CM 1	Faja	0.020	-	1.787	1.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CM 1	Faja	0.015	-	1.906	2.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.034	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.049	-	0.094	0.153	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.153	0.401	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.050	0.026	0.401	0.858	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.026	-	0.858	0.885	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.026	-	0.885	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.028	-	0.906	0.981	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.030	0.005	0.981	1.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	1.094	1.115	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.025	0.050	1.115	1.787	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	1.787	1.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	1.906	2.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	V 1	Faja	0.027	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N219/N225	V 1	Faja	0.039	-	0.094	0.153	Globales	0.000	-0.000	1.000
N219/N225	V 1	Faja	0.040	-	0.153	0.401	Globales	0.000	-0.000	1.000
N219/N225	V 1	Faja	0.035	-	0.401	0.656	Globales	0.000	-0.000	1.000
N219/N225	V 1	Faja	0.025	-	0.656	0.858	Globales	0.000	-0.000	1.000
N219/N225	V 1	Faja	0.021	-	0.858	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N219/N225	V 1	Faja	0.022	-	0.906	0.981	Globales	0.000	-0.000	1.000
N219/N225	V 1	Trapezoidal	0.024	0.004	0.981	1.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N219/N225	V 1	Faja	0.020	-	1.094	1.115	Globales	0.000	-0.000	1.000
N219/N225	V 1	Trapezoidal	0.020	0.040	1.115	1.787	Globales	0.000	-0.000	1.000
N219/N225	V 1	Faja	0.040	-	1.787	1.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N219/N225	V 1	Faja	0.030	-	1.906	2.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N225/N229	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N225/N229	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N229	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N229	CM 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N229	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N229	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N229	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N229	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N225/N229	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N225/N229	V 1	Faja	0.030	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N229/N234	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N234	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N234	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N234	CM 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N234	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N234	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N234	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N234	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N229/N234	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N229/N234	V 1	Faja	0.030	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N234/N239	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N239	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N239	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N239	CM 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N239	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N239	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N239	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N239	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N234/N239	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N234/N239	V 1	Faja	0.030	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N239/N244	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N244	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N244	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N244	CM 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N244	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N244	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N244	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N244	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N239/N244	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N239/N244	V 1	Faja	0.030	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N244/N250	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N250	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N250	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.401	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N250	CM 1	Trapezoidal	0.020	0.012	0.401	0.812	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N250	CM 1	Faja	0.011	-	0.812	0.885	Globales	0.000	0.000	-1.000



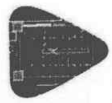
Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N244/N250	CM 1	Faja	0.010	-	0.885	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N250	CM 1	Faja	0.011	-	0.906	0.981	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N250	CM 1	Faja	0.011	-	0.981	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N250	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N250	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.401	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N250	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.050	0.029	0.401	0.812	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N250	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.027	-	0.812	0.885	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N250	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.026	-	0.885	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N250	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.028	-	0.906	0.981	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N250	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.028	-	0.981	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N250	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N244/N250	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.401	Globales	0.000	-0.000	1.000
N244/N250	V 1	Trapezoidal	0.040	0.023	0.401	0.812	Globales	0.000	-0.000	1.000
N244/N250	V 1	Faja	0.022	-	0.812	0.885	Globales	0.000	-0.000	1.000
N244/N250	V 1	Faja	0.020	-	0.885	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N244/N250	V 1	Faja	0.022	-	0.906	0.981	Globales	0.000	-0.000	1.000
N244/N250	V 1	Faja	0.022	-	0.981	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N250/N256	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N256	CM 1	Faja	0.006	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N256	CM 1	Faja	0.010	-	0.094	0.115	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N256	CM 1	Faja	0.011	-	0.115	0.188	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N256	CM 1	Faja	0.012	-	0.188	0.282	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N256	CM 1	Trapezoidal	0.012	0.020	0.283	0.787	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N256	CM 1	Faja	0.020	-	0.787	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N256	CM 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N256	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N256	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.094	0.115	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N256	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.026	-	0.115	0.188	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N256	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.029	-	0.188	0.282	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N256	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.031	0.050	0.283	0.787	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N256	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.787	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N256	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N256	V 1	Faja	0.012	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N250/N256	V 1	Faja	0.020	-	0.094	0.115	Globales	0.000	-0.000	1.000
N250/N256	V 1	Faja	0.021	-	0.115	0.188	Globales	0.000	-0.000	1.000
N250/N256	V 1	Faja	0.024	-	0.188	0.282	Globales	0.000	-0.000	1.000
N250/N256	V 1	Trapezoidal	0.025	0.040	0.283	0.787	Globales	0.000	-0.000	1.000
N250/N256	V 1	Faja	0.040	-	0.787	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N250/N256	V 1	Faja	0.030	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N256/N262	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N262	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N262	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N262	CM 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N262	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N256/N262	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N262	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N262	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N256/N262	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N256/N262	V 1	Faja	0.030	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N262/N265	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N265	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N265	CM 1	Trapezoidal	0.020	0.012	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N265	CM 1	Faja	0.007	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N265	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N265	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.050	0.030	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N265	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.017	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N265	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N262/N265	V 1	Trapezoidal	0.040	0.024	0.094	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N262/N265	V 1	Faja	0.013	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N265/N216	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N265/N216	CM 1	Faja	0.011	-	0.000	0.010	Globales	0.000	0.000	-1.000
N265/N216	CM 1	Trapezoidal	0.011	0.010	0.010	0.315	Globales	0.000	0.000	-1.000
N265/N216	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.026	-	0.000	0.010	Globales	0.000	0.000	-1.000
N265/N216	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.028	0.025	0.010	0.315	Globales	0.000	0.000	-1.000
N265/N216	V 1	Faja	0.021	-	0.000	0.010	Globales	0.000	-0.000	1.000
N265/N216	V 1	Trapezoidal	0.022	0.020	0.010	0.315	Globales	0.000	-0.000	1.000
N216/N23	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N216/N23	CM 1	Faja	0.010	-	0.000	0.591	Globales	0.000	0.000	-1.000
N216/N23	CM 1	Faja	0.005	-	0.591	0.685	Globales	0.000	0.000	-1.000
N216/N23	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.000	0.591	Globales	0.000	0.000	-1.000
N216/N23	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.013	-	0.591	0.685	Globales	0.000	0.000	-1.000
N216/N23	V 1	Faja	0.020	-	0.000	0.591	Globales	0.000	-0.000	1.000
N216/N23	V 1	Faja	0.010	-	0.591	0.685	Globales	0.000	-0.000	1.000
N23/N271	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N271	CM 1	Trapezoidal	0.010	0.013	0.000	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N271	CM 1	Faja	0.008	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N271	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.025	0.032	0.000	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N271	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.020	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N271	V 1	Trapezoidal	0.020	0.026	0.000	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N23/N271	V 1	Faja	0.016	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N271/N276	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N271/N276	CM 1	Faja	0.012	-	0.000	0.031	Globales	0.000	0.000	-1.000
N271/N276	CM 1	Trapezoidal	0.013	0.016	0.031	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N271/N276	CM 1	Faja	0.012	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N271/N276	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.029	-	0.000	0.031	Globales	0.000	0.000	-1.000
N271/N276	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.033	0.041	0.031	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N271/N276	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.029	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N271/N276	V 1	Faja	0.023	-	0.000	0.031	Globales	0.000	-0.000	1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N271/N276	V 1	Trapezoidal	0.027	0.033	0.031	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N271/N276	V 1	Faja	0.023	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N276/N280	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N280	CM 1	Faja	0.014	-	0.000	0.066	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N280	CM 1	Trapezoidal	0.017	0.014	0.066	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N280	CM 1	Faja	0.009	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N280	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.034	-	0.000	0.066	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N280	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.043	0.036	0.066	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N280	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.023	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N280	V 1	Faja	0.027	-	0.000	0.066	Globales	0.000	-0.000	1.000
N276/N280	V 1	Trapezoidal	0.034	0.029	0.066	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N276/N280	V 1	Faja	0.018	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N280/N31	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N280/N31	CM 1	Faja	0.012	-	0.000	0.037	Globales	0.000	0.000	-1.000
N280/N31	CM 1	Trapezoidal	0.014	0.010	0.037	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N280/N31	CM 1	Faja	0.005	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N280/N31	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.030	-	0.000	0.037	Globales	0.000	0.000	-1.000
N280/N31	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.035	0.026	0.037	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N280/N31	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.013	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N280/N31	V 1	Faja	0.024	-	0.000	0.037	Globales	0.000	-0.000	1.000
N280/N31	V 1	Trapezoidal	0.028	0.021	0.037	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N280/N31	V 1	Faja	0.010	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N31/N285	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N285	CM 1	Trapezoidal	0.010	0.015	0.000	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N285	CM 1	Faja	0.010	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N285	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.025	0.037	0.000	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N285	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N285	V 1	Trapezoidal	0.020	0.029	0.000	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N31/N285	V 1	Faja	0.020	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N285/N288	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N285/N288	CM 1	Faja	0.013	-	0.000	0.052	Globales	0.000	0.000	-1.000
N285/N288	CM 1	Trapezoidal	0.016	0.017	0.052	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N285/N288	CM 1	Faja	0.012	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N285/N288	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.032	-	0.000	0.052	Globales	0.000	0.000	-1.000
N285/N288	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.039	0.041	0.052	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N285/N288	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.029	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N285/N288	V 1	Faja	0.026	-	0.000	0.052	Globales	0.000	-0.000	1.000
N285/N288	V 1	Trapezoidal	0.031	0.033	0.052	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N285/N288	V 1	Faja	0.023	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N288/N37	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N288/N37	CM 1	Faja	0.013	-	0.000	0.064	Globales	0.000	0.000	-1.000
N288/N37	CM 1	Trapezoidal	0.017	0.011	0.064	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N288/N37	CM 1	Faja	0.005	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N288/N37	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.033	-	0.000	0.064	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N288/N37	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.042	0.027	0.064	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N288/N37	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.013	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N288/N37	V 1	Faja	0.027	-	0.000	0.064	Globales	0.000	-0.000	1.000
N288/N37	V 1	Trapezoidal	0.034	0.021	0.064	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N288/N37	V 1	Faja	0.011	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N143/N381	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N381	CM 1	Trapezoidal	0.010	0.011	0.000	0.396	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N381	CM 1	Faja	0.006	-	0.396	0.490	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N381	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.025	0.028	0.000	0.396	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N381	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.016	-	0.396	0.490	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N381	V 1	Trapezoidal	0.020	0.022	0.000	0.396	Globales	0.000	-0.000	1.000
N143/N381	V 1	Faja	0.012	-	0.396	0.490	Globales	0.000	-0.000	1.000
N381/N386	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N381/N386	CM 1	Faja	0.011	-	0.000	0.013	Globales	0.000	0.000	-1.000
N381/N386	CM 1	Trapezoidal	0.011	0.014	0.013	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N381/N386	CM 1	Faja	0.009	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N381/N386	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.027	-	0.000	0.013	Globales	0.000	0.000	-1.000
N381/N386	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.028	0.035	0.013	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N381/N386	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.023	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N381/N386	V 1	Faja	0.021	-	0.000	0.013	Globales	0.000	-0.000	1.000
N381/N386	V 1	Trapezoidal	0.023	0.028	0.013	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N381/N386	V 1	Faja	0.018	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N386/N391	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N386/N391	CM 1	Faja	0.012	-	0.000	0.041	Globales	0.000	0.000	-1.000
N386/N391	CM 1	Trapezoidal	0.014	0.018	0.041	0.405	Globales	0.000	0.000	-1.000
N386/N391	CM 1	Faja	0.019	-	0.405	0.545	Globales	0.000	0.000	-1.000
N386/N391	CM 1	Faja	0.020	-	0.545	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N386/N391	CM 1	Faja	0.018	-	0.906	0.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N386/N391	CM 1	Faja	0.013	-	0.944	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N386/N391	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.031	-	0.000	0.041	Globales	0.000	0.000	-1.000
N386/N391	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.036	0.050	0.041	0.563	Globales	0.000	0.000	-1.000
N386/N391	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.563	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N386/N391	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.045	-	0.906	0.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N386/N391	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.033	-	0.944	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N386/N391	V 1	Faja	0.024	-	0.000	0.041	Globales	0.000	-0.000	1.000
N386/N391	V 1	Trapezoidal	0.029	0.040	0.041	0.563	Globales	0.000	-0.000	1.000
N386/N391	V 1	Faja	0.040	-	0.563	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N386/N391	V 1	Faja	0.036	-	0.906	0.944	Globales	0.000	-0.000	1.000
N386/N391	V 1	Faja	0.026	-	0.944	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N391/N394	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N391/N394	CM 1	Faja	0.011	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N391/N394	CM 1	Faja	0.016	-	0.094	0.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N391/N394	CM 1	Faja	0.013	-	0.944	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N391/N394	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.028	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N391/N394	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.040	-	0.094	0.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N391/N394	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.033	-	0.944	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N391/N394	V 1	Faja	0.022	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N391/N394	V 1	Faja	0.032	-	0.094	0.944	Globales	0.000	-0.000	1.000
N391/N394	V 1	Faja	0.026	-	0.944	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N394/N403	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N394/N403	CM 1	Faja	0.011	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N394/N403	CM 1	Faja	0.016	-	0.094	0.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N394/N403	CM 1	Faja	0.013	-	0.944	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N394/N403	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.028	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N394/N403	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.040	-	0.094	0.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N394/N403	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.033	-	0.944	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N394/N403	V 1	Faja	0.022	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N394/N403	V 1	Faja	0.032	-	0.094	0.944	Globales	0.000	-0.000	1.000
N394/N403	V 1	Faja	0.026	-	0.944	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N403/N406	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N403/N406	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N403/N406	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N403/N406	CM 1	Faja	0.018	-	0.906	0.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N403/N406	CM 1	Faja	0.013	-	0.944	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N403/N406	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N403/N406	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N403/N406	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.045	-	0.906	0.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N403/N406	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.033	-	0.944	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N403/N406	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N403/N406	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N403/N406	V 1	Faja	0.036	-	0.906	0.944	Globales	0.000	-0.000	1.000
N403/N406	V 1	Faja	0.026	-	0.944	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N406/N414	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N406/N414	CM 1	Faja	0.011	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N406/N414	CM 1	Faja	0.016	-	0.094	0.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N406/N414	CM 1	Faja	0.013	-	0.944	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N406/N414	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.028	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N406/N414	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.040	-	0.094	0.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N406/N414	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.033	-	0.944	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N406/N414	V 1	Faja	0.022	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N406/N414	V 1	Faja	0.032	-	0.094	0.944	Globales	0.000	-0.000	1.000
N406/N414	V 1	Faja	0.026	-	0.944	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N414/N416	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N416	CM 1	Faja	0.011	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N416	CM 1	Faja	0.016	-	0.094	0.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N416	CM 1	Faja	0.013	-	0.944	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N416	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.028	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N416	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.040	-	0.094	0.944	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras										
Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N414/N416	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.033	-	0.944	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N416	V 1	Faja	0.022	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N414/N416	V 1	Faja	0.032	-	0.094	0.944	Globales	0.000	-0.000	1.000
N414/N416	V 1	Faja	0.026	-	0.944	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N416/N115	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N416/N115	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N416/N115	CM 1	Trapezoidal	0.020	0.011	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N416/N115	CM 1	Faja	0.006	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N416/N115	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N416/N115	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.050	0.028	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N416/N115	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.014	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N416/N115	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N416/N115	V 1	Trapezoidal	0.040	0.022	0.094	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N416/N115	V 1	Faja	0.011	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N144/N220	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N220	CM 1	Trapezoidal	0.010	0.015	0.000	0.286	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N220	CM 1	Faja	0.011	-	0.286	0.380	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N220	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.025	0.037	0.000	0.286	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N220	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.027	-	0.286	0.380	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N220	V 1	Trapezoidal	0.020	0.030	0.000	0.286	Globales	0.000	-0.000	1.000
N144/N220	V 1	Faja	0.022	-	0.286	0.380	Globales	0.000	-0.000	1.000
N220/N149	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N149	CM 1	Trapezoidal	0.010	0.018	0.000	0.075	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N149	CM 1	Faja	0.019	-	0.075	0.192	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N149	CM 1	Faja	0.020	-	0.192	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N149	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.025	0.045	0.000	0.075	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N149	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.047	-	0.075	0.192	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N149	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.192	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N149	V 1	Trapezoidal	0.020	0.036	0.000	0.075	Globales	0.000	-0.000	1.000
N220/N149	V 1	Faja	0.038	-	0.075	0.192	Globales	0.000	-0.000	1.000
N220/N149	V 1	Faja	0.040	-	0.192	0.307	Globales	0.000	-0.000	1.000
N149/N222	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N222	CM 1	Trapezoidal	0.010	0.019	0.000	0.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N222	CM 1	Faja	0.020	-	0.457	0.483	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N222	CM 1	Faja	0.020	-	0.483	0.599	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N222	CM 1	Faja	0.015	-	0.599	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N222	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.025	0.049	0.000	0.457	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N222	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.049	-	0.457	0.483	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N222	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.483	0.599	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N222	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.599	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N222	V 1	Trapezoidal	0.020	0.039	0.000	0.457	Globales	0.000	-0.000	1.000
N149/N222	V 1	Faja	0.039	-	0.457	0.483	Globales	0.000	-0.000	1.000
N149/N222	V 1	Faja	0.040	-	0.483	0.599	Globales	0.000	-0.000	1.000
N149/N222	V 1	Faja	0.030	-	0.599	0.693	Globales	0.000	-0.000	1.000

Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N222/N150	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N150	CM 1	Trapezoidal	0.010	0.019	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N150	CM 1	Trapezoidal	0.019	0.010	0.094	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N150	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.025	0.048	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N150	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.047	0.025	0.094	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N150	V 1	Trapezoidal	0.020	0.038	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N222/N150	V 1	Trapezoidal	0.038	0.020	0.094	0.693	Globales	0.000	-0.000	1.000
N150/N226	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N226	CM 1	Faja	0.020	-	0.000	0.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N226	CM 1	Faja	0.015	-	0.213	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N226	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.000	0.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N226	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.213	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N226	V 1	Faja	0.040	-	0.000	0.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N150/N226	V 1	Faja	0.030	-	0.213	0.307	Globales	0.000	-0.000	1.000
N226/N230	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N230	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N230	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N230	CM 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N230	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N230	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N230	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N230	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N226/N230	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N226/N230	V 1	Faja	0.030	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N230/N235	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N235	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N235	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N235	CM 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N235	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N235	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N235	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N235	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N230/N235	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N230/N235	V 1	Faja	0.030	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N235/N240	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N235/N240	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N235/N240	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N235/N240	CM 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N235/N240	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N235/N240	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N235/N240	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N235/N240	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N235/N240	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N235/N240	V 1	Faja	0.030	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000



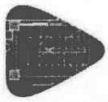
Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N240/N245	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N245	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N245	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N245	CM 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N245	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N245	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N245	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N245	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N240/N245	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N240/N245	V 1	Faja	0.030	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N245/N152	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N152	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N152	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N152	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N152	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N152	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N245/N152	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.307	Globales	0.000	-0.000	1.000
N152/N251	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N251	CM 1	Trapezoidal	0.010	0.018	0.000	0.411	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N251	CM 1	Faja	0.019	-	0.411	0.483	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N251	CM 1	Faja	0.020	-	0.483	0.599	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N251	CM 1	Faja	0.015	-	0.599	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N251	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.025	0.046	0.000	0.411	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N251	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.048	-	0.411	0.483	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N251	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.483	0.599	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N251	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.599	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N251	V 1	Trapezoidal	0.020	0.037	0.000	0.411	Globales	0.000	-0.000	1.000
N152/N251	V 1	Faja	0.038	-	0.411	0.483	Globales	0.000	-0.000	1.000
N152/N251	V 1	Faja	0.040	-	0.483	0.599	Globales	0.000	-0.000	1.000
N152/N251	V 1	Faja	0.030	-	0.599	0.693	Globales	0.000	-0.000	1.000
N251/N153	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N153	CM 1	Trapezoidal	0.010	0.019	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N153	CM 1	Faja	0.018	-	0.094	0.188	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N153	CM 1	Trapezoidal	0.018	0.010	0.188	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N153	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.025	0.048	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N153	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.046	-	0.094	0.188	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N153	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.044	0.025	0.188	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N153	V 1	Trapezoidal	0.020	0.038	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N251/N153	V 1	Faja	0.036	-	0.094	0.188	Globales	0.000	-0.000	1.000
N251/N153	V 1	Trapezoidal	0.035	0.020	0.188	0.693	Globales	0.000	-0.000	1.000
N153/N257	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N257	CM 1	Faja	0.020	-	0.000	0.213	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N257	CM 1	Faja	0.015	-	0.213	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N257	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.000	0.213	Globales	0.000	0.000	-1.000



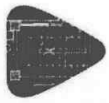
Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N153/N257	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.213	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N257	V 1	Faja	0.040	-	0.000	0.213	Globales	0.000	-0.000	1.000
N153/N257	V 1	Faja	0.030	-	0.213	0.307	Globales	0.000	-0.000	1.000
N257/N19	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N19	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N19	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.252	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N19	CM 1	Trapezoidal	0.020	0.011	0.252	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N19	CM 1	Faja	0.006	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N19	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N19	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.252	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N19	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.050	0.028	0.252	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N19	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.014	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N19	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N257/N19	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.252	Globales	0.000	-0.000	1.000
N257/N19	V 1	Trapezoidal	0.040	0.023	0.252	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N257/N19	V 1	Faja	0.011	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N145/N392	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N392	CM 1	Trapezoidal	0.010	0.014	0.000	0.437	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N392	CM 1	Faja	0.009	-	0.437	0.531	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N392	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.025	0.034	0.000	0.437	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N392	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.022	-	0.437	0.531	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N392	V 1	Trapezoidal	0.020	0.027	0.000	0.437	Globales	0.000	-0.000	1.000
N145/N392	V 1	Faja	0.018	-	0.437	0.531	Globales	0.000	-0.000	1.000
N392/N393	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N392/N393	CM 1	Faja	0.012	-	0.000	0.045	Globales	0.000	0.000	-1.000
N392/N393	CM 1	Trapezoidal	0.015	0.017	0.045	0.718	Globales	0.000	0.000	-1.000
N392/N393	CM 1	Faja	0.017	-	0.718	0.774	Globales	0.000	0.000	-1.000
N392/N393	CM 1	Trapezoidal	0.017	0.017	0.774	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N392/N393	CM 1	Faja	0.013	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N392/N393	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.031	-	0.000	0.045	Globales	0.000	0.000	-1.000
N392/N393	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.037	0.043	0.045	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N392/N393	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.031	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N392/N393	V 1	Faja	0.025	-	0.000	0.045	Globales	0.000	-0.000	1.000
N392/N393	V 1	Trapezoidal	0.030	0.035	0.045	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N392/N393	V 1	Faja	0.025	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N393/N404	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N393/N404	CM 1	Faja	0.014	-	0.000	0.074	Globales	0.000	0.000	-1.000
N393/N404	CM 1	Trapezoidal	0.018	0.014	0.074	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N393/N404	CM 1	Faja	0.009	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N393/N404	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.035	-	0.000	0.074	Globales	0.000	0.000	-1.000
N393/N404	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.045	0.036	0.074	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N393/N404	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.023	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N393/N404	V 1	Faja	0.028	-	0.000	0.074	Globales	0.000	-0.000	1.000
N393/N404	V 1	Trapezoidal	0.036	0.029	0.074	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N393/N404	V 1	Faja	0.019	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N404/N405	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N404/N405	CM 1	Faja	0.012	-	0.000	0.037	Globales	0.000	0.000	-1.000
N404/N405	CM 1	Trapezoidal	0.014	0.012	0.037	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N404/N405	CM 1	Faja	0.007	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N404/N405	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.030	-	0.000	0.037	Globales	0.000	0.000	-1.000
N404/N405	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.035	0.030	0.037	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N404/N405	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.017	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N404/N405	V 1	Faja	0.024	-	0.000	0.037	Globales	0.000	-0.000	1.000
N404/N405	V 1	Trapezoidal	0.028	0.024	0.037	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N404/N405	V 1	Faja	0.014	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N405/N415	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N405/N415	CM 1	Faja	0.011	-	0.000	0.016	Globales	0.000	0.000	-1.000
N405/N415	CM 1	Trapezoidal	0.012	0.012	0.016	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N405/N415	CM 1	Faja	0.007	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N405/N415	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.027	-	0.000	0.016	Globales	0.000	0.000	-1.000
N405/N415	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.029	0.031	0.016	0.718	Globales	0.000	0.000	-1.000
N405/N415	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.031	-	0.718	0.812	Globales	0.000	0.000	-1.000
N405/N415	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.031	-	0.812	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N405/N415	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.019	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N405/N415	V 1	Faja	0.022	-	0.000	0.016	Globales	0.000	-0.000	1.000
N405/N415	V 1	Trapezoidal	0.023	0.025	0.016	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N405/N415	V 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N415/N113	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N113	CM 1	Faja	0.011	-	0.000	0.024	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N113	CM 1	Trapezoidal	0.013	0.010	0.024	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N113	CM 1	Faja	0.005	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N113	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.028	-	0.000	0.024	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N113	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.031	0.026	0.024	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N113	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.013	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N113	V 1	Faja	0.023	-	0.000	0.024	Globales	0.000	-0.000	1.000
N415/N113	V 1	Trapezoidal	0.025	0.020	0.024	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N415/N113	V 1	Faja	0.010	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N147/N223	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N223	CM 1	Faja	0.010	-	0.000	0.115	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N223	CM 1	Trapezoidal	0.011	0.016	0.115	0.808	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N223	CM 1	Trapezoidal	0.016	0.006	0.808	0.902	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N223	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.026	-	0.000	0.115	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N223	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.027	0.039	0.115	0.808	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N223	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.039	0.016	0.808	0.902	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N223	V 1	Faja	0.021	-	0.000	0.115	Globales	0.000	-0.000	1.000
N147/N223	V 1	Trapezoidal	0.022	0.031	0.115	0.808	Globales	0.000	-0.000	1.000
N147/N223	V 1	Trapezoidal	0.031	0.012	0.808	0.902	Globales	0.000	-0.000	1.000
N223/N227	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N223/N227	CM 1	Faja	0.013	-	0.000	0.063	Globales	0.000	0.000	-1.000
N223/N227	CM 1	Trapezoidal	0.017	0.017	0.063	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N223/N227	CM 1	Faja	0.012	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N223/N227	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.033	-	0.000	0.063	Globales	0.000	0.000	-1.000
N223/N227	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.042	0.043	0.063	0.599	Globales	0.000	0.000	-1.000
N223/N227	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.043	0.043	0.599	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N223/N227	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.031	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N223/N227	V 1	Faja	0.027	-	0.000	0.063	Globales	0.000	-0.000	1.000
N223/N227	V 1	Trapezoidal	0.033	0.034	0.063	0.599	Globales	0.000	-0.000	1.000
N223/N227	V 1	Trapezoidal	0.034	0.035	0.599	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N223/N227	V 1	Faja	0.025	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N227/N231	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N231	CM 1	Faja	0.014	-	0.000	0.070	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N231	CM 1	Trapezoidal	0.017	0.015	0.070	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N231	CM 1	Faja	0.009	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N231	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.034	-	0.000	0.070	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N231	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.044	0.036	0.070	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N231	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.023	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N231	V 1	Faja	0.027	-	0.000	0.070	Globales	0.000	-0.000	1.000
N227/N231	V 1	Trapezoidal	0.035	0.029	0.070	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N227/N231	V 1	Faja	0.019	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N231/N236	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N236	CM 1	Faja	0.012	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N236	CM 1	Trapezoidal	0.014	0.012	0.038	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N236	CM 1	Faja	0.007	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N236	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.030	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N236	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.035	0.031	0.038	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N236	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.018	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N236	V 1	Faja	0.024	-	0.000	0.038	Globales	0.000	-0.000	1.000
N231/N236	V 1	Trapezoidal	0.028	0.025	0.038	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N231/N236	V 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N236/N241	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N241	CM 1	Faja	0.011	-	0.000	0.020	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N241	CM 1	Trapezoidal	0.012	0.014	0.020	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N241	CM 1	Faja	0.009	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N241	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.028	-	0.000	0.020	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N241	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.030	0.035	0.020	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N241	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.023	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N241	V 1	Faja	0.022	-	0.000	0.020	Globales	0.000	-0.000	1.000
N236/N241	V 1	Trapezoidal	0.024	0.028	0.020	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N236/N241	V 1	Faja	0.018	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N241/N246	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N246	CM 1	Faja	0.012	-	0.000	0.042	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N246	CM 1	Trapezoidal	0.014	0.019	0.042	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000



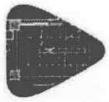
Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N241/N246	CM 1	Faja	0.014	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N246	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.031	-	0.000	0.042	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N246	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.036	0.048	0.042	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N246	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.036	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N246	V 1	Faja	0.024	-	0.000	0.042	Globales	0.000	-0.000	1.000
N241/N246	V 1	Trapezoidal	0.029	0.038	0.042	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N241/N246	V 1	Faja	0.029	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N246/N252	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N252	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N252	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N252	CM 1	Trapezoidal	0.020	0.010	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N252	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N252	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N252	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.050	0.025	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N252	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N246/N252	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N246/N252	V 1	Trapezoidal	0.040	0.020	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N252/N258	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N252/N258	CM 1	Faja	0.015	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N252/N258	CM 1	Faja	0.020	-	0.094	0.190	Globales	0.000	0.000	-1.000
N252/N258	CM 1	Trapezoidal	0.020	0.016	0.190	0.599	Globales	0.000	0.000	-1.000
N252/N258	CM 1	Trapezoidal	0.016	0.013	0.599	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N252/N258	CM 1	Faja	0.008	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N252/N258	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.038	-	0.000	0.094	Globales	0.000	0.000	-1.000
N252/N258	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.050	-	0.094	0.190	Globales	0.000	0.000	-1.000
N252/N258	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.050	0.040	0.190	0.599	Globales	0.000	0.000	-1.000
N252/N258	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.040	0.033	0.599	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N252/N258	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.019	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N252/N258	V 1	Faja	0.030	-	0.000	0.094	Globales	0.000	-0.000	1.000
N252/N258	V 1	Faja	0.040	-	0.094	0.190	Globales	0.000	-0.000	1.000
N252/N258	V 1	Trapezoidal	0.040	0.032	0.190	0.599	Globales	0.000	-0.000	1.000
N252/N258	V 1	Trapezoidal	0.032	0.026	0.599	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N252/N258	V 1	Faja	0.015	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N258/N146	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N146	CM 1	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N146	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.027	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N146	V 1	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N148/N149	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N149	CM 1	Faja	0.003	-	0.000	0.180	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N149	CM 1	Faja	0.004	-	0.180	1.386	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N149	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.006	-	0.000	0.180	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N149	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.010	-	0.180	1.386	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N149	V 1	Faja	0.005	-	0.000	0.180	Globales	0.000	-0.000	1.000
N148/N149	V 1	Faja	0.008	-	0.180	1.386	Globales	0.000	-0.000	1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N148/N150	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N150	CM 1	Trapezoidal	0.005	0.006	0.000	1.386	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N150	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.013	0.016	0.000	1.386	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N150	V 1	Trapezoidal	0.010	0.013	0.000	1.386	Globales	0.000	-0.000	1.000
N151/N152	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N152	CM 1	Faja	0.003	-	0.000	0.180	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N152	CM 1	Faja	0.004	-	0.180	1.386	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N152	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.006	-	0.000	0.180	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N152	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.010	-	0.180	1.386	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N152	V 1	Faja	0.005	-	0.000	0.180	Globales	0.000	-0.000	1.000
N151/N152	V 1	Faja	0.008	-	0.180	1.386	Globales	0.000	-0.000	1.000
N151/N153	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N153	CM 1	Faja	0.005	-	0.000	0.032	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N153	CM 1	Faja	0.006	-	0.032	0.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N153	CM 1	Faja	0.006	-	0.518	1.386	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N153	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.013	-	0.000	0.032	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N153	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.015	-	0.032	0.517	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N153	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.015	-	0.518	1.386	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N153	V 1	Faja	0.010	-	0.000	0.032	Globales	0.000	-0.000	1.000
N151/N153	V 1	Faja	0.012	-	0.032	0.517	Globales	0.000	-0.000	1.000
N151/N153	V 1	Faja	0.012	-	0.518	1.386	Globales	0.000	-0.000	1.000
N155/N432	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N432	CM 1	Uniforme	0.002	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N432	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N432	V 1	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N432/N154	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N432/N154	CM 1	Faja	0.004	-	0.000	0.879	Globales	0.000	0.000	-1.000
N432/N154	CM 1	Faja	0.004	-	0.879	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N432/N154	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.010	-	0.000	0.879	Globales	0.000	0.000	-1.000
N432/N154	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.879	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N432/N154	V 1	Faja	0.008	-	0.000	0.879	Globales	0.000	-0.000	1.000
N432/N154	V 1	Faja	0.008	-	0.879	0.924	Globales	0.000	-0.000	1.000
N157/N158	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N157/N158	CM 1	Faja	0.008	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N157/N158	CM 1	Faja	0.010	-	0.038	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N157/N158	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.020	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N157/N158	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.038	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N157/N158	V 1	Faja	0.016	-	0.000	0.038	Globales	0.000	-0.000	1.000
N157/N158	V 1	Faja	0.020	-	0.038	0.307	Globales	0.000	-0.000	1.000
N158/N273	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N273	CM 1	Trapezoidal	0.006	0.010	0.000	0.269	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N273	CM 1	Faja	0.010	-	0.269	0.636	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N273	CM 1	Faja	0.007	-	0.636	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N273	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.015	0.025	0.000	0.269	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N158/N273	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.269	0.636	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N273	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.018	-	0.636	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N273	V 1	Trapezoidal	0.012	0.020	0.000	0.269	Globales	0.000	-0.000	1.000
N158/N273	V 1	Faja	0.020	-	0.269	0.636	Globales	0.000	-0.000	1.000
N158/N273	V 1	Faja	0.014	-	0.636	0.693	Globales	0.000	-0.000	1.000
N273/N155	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N273/N155	CM 1	Faja	0.008	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N273/N155	CM 1	Faja	0.010	-	0.038	0.499	Globales	0.000	0.000	-1.000
N273/N155	CM 1	Faja	0.008	-	0.499	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N273/N155	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.020	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N273/N155	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.038	0.499	Globales	0.000	0.000	-1.000
N273/N155	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.020	-	0.499	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N273/N155	V 1	Faja	0.016	-	0.000	0.038	Globales	0.000	-0.000	1.000
N273/N155	V 1	Faja	0.020	-	0.038	0.499	Globales	0.000	-0.000	1.000
N273/N155	V 1	Faja	0.016	-	0.499	0.693	Globales	0.000	-0.000	1.000
N155/N156	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N156	CM 1	Faja	0.010	-	0.000	0.251	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N156	CM 1	Faja	0.007	-	0.251	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N156	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.000	0.251	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N156	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.018	-	0.251	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N156	V 1	Faja	0.020	-	0.000	0.251	Globales	0.000	-0.000	1.000
N155/N156	V 1	Faja	0.014	-	0.251	0.307	Globales	0.000	-0.000	1.000
N158/N433	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N433	CM 1	Uniforme	0.002	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N433	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.006	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N433	V 1	Uniforme	0.005	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N433/N154	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N433/N154	CM 1	Faja	0.006	-	0.000	0.794	Globales	0.000	0.000	-1.000
N433/N154	CM 1	Faja	0.003	-	0.794	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N433/N154	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.015	-	0.000	0.794	Globales	0.000	0.000	-1.000
N433/N154	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.794	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N433/N154	V 1	Faja	0.012	-	0.000	0.794	Globales	0.000	-0.000	1.000
N433/N154	V 1	Faja	0.007	-	0.794	0.924	Globales	0.000	-0.000	1.000
N160/N430	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N430	CM 1	Uniforme	0.002	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N430	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N430	V 1	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N430/N159	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N430/N159	CM 1	Faja	0.004	-	0.000	0.879	Globales	0.000	0.000	-1.000
N430/N159	CM 1	Faja	0.004	-	0.879	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N430/N159	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.010	-	0.000	0.879	Globales	0.000	0.000	-1.000
N430/N159	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.879	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N430/N159	V 1	Faja	0.008	-	0.000	0.879	Globales	0.000	-0.000	1.000
N430/N159	V 1	Faja	0.008	-	0.879	0.924	Globales	0.000	-0.000	1.000

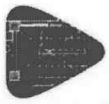


Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras										
Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N162/N163	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N163	CM 1	Faja	0.008	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N163	CM 1	Faja	0.010	-	0.038	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N163	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.020	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N163	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.038	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N163	V 1	Faja	0.016	-	0.000	0.038	Globales	0.000	-0.000	1.000
N162/N163	V 1	Faja	0.020	-	0.038	0.307	Globales	0.000	-0.000	1.000
N163/N296	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N296	CM 1	Trapezoidal	0.006	0.010	0.000	0.269	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N296	CM 1	Faja	0.010	-	0.269	0.636	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N296	CM 1	Faja	0.007	-	0.636	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N296	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.015	0.025	0.000	0.269	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N296	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.269	0.636	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N296	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.018	-	0.636	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N296	V 1	Trapezoidal	0.012	0.020	0.000	0.269	Globales	0.000	-0.000	1.000
N163/N296	V 1	Faja	0.020	-	0.269	0.636	Globales	0.000	-0.000	1.000
N163/N296	V 1	Faja	0.014	-	0.636	0.693	Globales	0.000	-0.000	1.000
N296/N160	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N296/N160	CM 1	Faja	0.008	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N296/N160	CM 1	Faja	0.010	-	0.038	0.499	Globales	0.000	0.000	-1.000
N296/N160	CM 1	Faja	0.008	-	0.499	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N296/N160	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.020	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N296/N160	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.038	0.499	Globales	0.000	0.000	-1.000
N296/N160	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.020	-	0.499	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N296/N160	V 1	Faja	0.016	-	0.000	0.038	Globales	0.000	-0.000	1.000
N296/N160	V 1	Faja	0.020	-	0.038	0.499	Globales	0.000	-0.000	1.000
N296/N160	V 1	Faja	0.016	-	0.499	0.693	Globales	0.000	-0.000	1.000
N160/N161	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N161	CM 1	Faja	0.010	-	0.000	0.251	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N161	CM 1	Faja	0.007	-	0.251	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N161	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.000	0.251	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N161	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.018	-	0.251	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N161	V 1	Faja	0.020	-	0.000	0.251	Globales	0.000	-0.000	1.000
N160/N161	V 1	Faja	0.014	-	0.251	0.307	Globales	0.000	-0.000	1.000
N163/N431	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N431	CM 1	Uniforme	0.002	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N431	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.006	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N431	V 1	Uniforme	0.005	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N431/N159	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N431/N159	CM 1	Faja	0.006	-	0.000	0.794	Globales	0.000	0.000	-1.000
N431/N159	CM 1	Faja	0.003	-	0.794	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N431/N159	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.015	-	0.000	0.794	Globales	0.000	0.000	-1.000
N431/N159	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.794	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N431/N159	V 1	Faja	0.012	-	0.000	0.794	Globales	0.000	-0.000	1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N431/N159	V 1	Faja	0.007	-	0.794	0.924	Globales	0.000	-0.000	1.000
N165/N428	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N428	CM 1	Uniforme	0.002	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N428	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N428	V 1	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N428/N164	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N428/N164	CM 1	Trapezoidal	0.003	0.004	0.000	0.315	Globales	0.000	0.000	-1.000
N428/N164	CM 1	Faja	0.004	-	0.315	0.879	Globales	0.000	0.000	-1.000
N428/N164	CM 1	Faja	0.004	-	0.879	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N428/N164	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.009	0.010	0.000	0.315	Globales	0.000	0.000	-1.000
N428/N164	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.010	-	0.315	0.879	Globales	0.000	0.000	-1.000
N428/N164	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.879	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N428/N164	V 1	Trapezoidal	0.007	0.008	0.000	0.315	Globales	0.000	-0.000	1.000
N428/N164	V 1	Faja	0.008	-	0.315	0.879	Globales	0.000	-0.000	1.000
N428/N164	V 1	Faja	0.008	-	0.879	0.924	Globales	0.000	-0.000	1.000
N167/N168	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N167/N168	CM 1	Faja	0.008	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N167/N168	CM 1	Faja	0.010	-	0.038	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N167/N168	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.020	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N167/N168	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.038	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N167/N168	V 1	Faja	0.016	-	0.000	0.038	Globales	0.000	-0.000	1.000
N167/N168	V 1	Faja	0.020	-	0.038	0.307	Globales	0.000	-0.000	1.000
N168/N321	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N321	CM 1	Trapezoidal	0.006	0.010	0.000	0.269	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N321	CM 1	Faja	0.010	-	0.269	0.636	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N321	CM 1	Faja	0.007	-	0.636	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N321	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.015	0.025	0.000	0.269	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N321	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.269	0.636	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N321	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.018	-	0.636	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N321	V 1	Trapezoidal	0.012	0.020	0.000	0.269	Globales	0.000	-0.000	1.000
N168/N321	V 1	Faja	0.020	-	0.269	0.636	Globales	0.000	-0.000	1.000
N168/N321	V 1	Faja	0.014	-	0.636	0.693	Globales	0.000	-0.000	1.000
N321/N165	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N321/N165	CM 1	Faja	0.008	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N321/N165	CM 1	Faja	0.010	-	0.038	0.499	Globales	0.000	0.000	-1.000
N321/N165	CM 1	Faja	0.008	-	0.499	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N321/N165	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.020	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N321/N165	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.038	0.499	Globales	0.000	0.000	-1.000
N321/N165	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.020	-	0.499	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N321/N165	V 1	Faja	0.016	-	0.000	0.038	Globales	0.000	-0.000	1.000
N321/N165	V 1	Faja	0.020	-	0.038	0.499	Globales	0.000	-0.000	1.000
N321/N165	V 1	Faja	0.016	-	0.499	0.693	Globales	0.000	-0.000	1.000
N165/N166	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N166	CM 1	Faja	0.010	-	0.000	0.251	Globales	0.000	0.000	-1.000



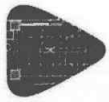
Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N165/N166	CM 1	Faja	0.007	-	0.251	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N166	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.000	0.251	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N166	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.018	-	0.251	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N166	V 1	Faja	0.020	-	0.000	0.251	Globales	0.000	-0.000	1.000
N165/N166	V 1	Faja	0.014	-	0.251	0.307	Globales	0.000	-0.000	1.000
N168/N429	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N429	CM 1	Uniforme	0.002	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N429	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.006	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N429	V 1	Uniforme	0.005	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N429/N164	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N429/N164	CM 1	Faja	0.006	-	0.000	0.794	Globales	0.000	0.000	-1.000
N429/N164	CM 1	Faja	0.003	-	0.794	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N429/N164	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.015	-	0.000	0.794	Globales	0.000	0.000	-1.000
N429/N164	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.794	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N429/N164	V 1	Faja	0.012	-	0.000	0.794	Globales	0.000	-0.000	1.000
N429/N164	V 1	Faja	0.007	-	0.794	0.924	Globales	0.000	-0.000	1.000
N170/N426	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N426	CM 1	Uniforme	0.002	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N426	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N426	V 1	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N426/N169	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N426/N169	CM 1	Faja	0.004	-	0.000	0.879	Globales	0.000	0.000	-1.000
N426/N169	CM 1	Faja	0.004	-	0.879	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N426/N169	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.010	-	0.000	0.879	Globales	0.000	0.000	-1.000
N426/N169	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.879	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N426/N169	V 1	Faja	0.008	-	0.000	0.879	Globales	0.000	-0.000	1.000
N426/N169	V 1	Faja	0.008	-	0.879	0.924	Globales	0.000	-0.000	1.000
N74/N172	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N172	CM 1	Faja	0.002	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N172	CM 1	Trapezoidal	0.004	0.006	0.038	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N172	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.005	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N172	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.011	0.015	0.038	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N172	V 1	Faja	0.004	-	0.000	0.038	Globales	0.000	-0.000	1.000
N74/N172	V 1	Trapezoidal	0.008	0.012	0.038	0.307	Globales	0.000	-0.000	1.000
N172/N345	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N345	CM 1	Trapezoidal	0.002	0.008	0.000	0.269	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N345	CM 1	Trapezoidal	0.008	0.010	0.269	0.636	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N345	CM 1	Faja	0.007	-	0.636	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N345	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.005	0.019	0.000	0.269	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N345	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.019	0.025	0.269	0.636	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N345	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.018	-	0.636	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N345	V 1	Trapezoidal	0.004	0.015	0.000	0.269	Globales	0.000	-0.000	1.000
N172/N345	V 1	Trapezoidal	0.015	0.020	0.269	0.636	Globales	0.000	-0.000	1.000
N172/N345	V 1	Faja	0.014	-	0.636	0.693	Globales	0.000	-0.000	1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N345/N170	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N345/N170	CM 1	Faja	0.008	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N345/N170	CM 1	Faja	0.010	-	0.038	0.499	Globales	0.000	0.000	-1.000
N345/N170	CM 1	Faja	0.008	-	0.499	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N345/N170	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.020	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N345/N170	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.038	0.499	Globales	0.000	0.000	-1.000
N345/N170	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.020	-	0.499	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N345/N170	V 1	Faja	0.016	-	0.000	0.038	Globales	0.000	-0.000	1.000
N345/N170	V 1	Faja	0.020	-	0.038	0.499	Globales	0.000	-0.000	1.000
N345/N170	V 1	Faja	0.016	-	0.499	0.693	Globales	0.000	-0.000	1.000
N170/N171	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N171	CM 1	Faja	0.010	-	0.000	0.251	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N171	CM 1	Faja	0.007	-	0.251	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N171	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.000	0.251	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N171	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.018	-	0.251	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N171	V 1	Faja	0.020	-	0.000	0.251	Globales	0.000	-0.000	1.000
N170/N171	V 1	Faja	0.014	-	0.251	0.307	Globales	0.000	-0.000	1.000
N172/N427	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N427	CM 1	Uniforme	0.002	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N427	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.006	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N427	V 1	Uniforme	0.005	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N427/N169	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N427/N169	CM 1	Faja	0.006	-	0.000	0.794	Globales	0.000	0.000	-1.000
N427/N169	CM 1	Faja	0.003	-	0.794	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N427/N169	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.015	-	0.000	0.794	Globales	0.000	0.000	-1.000
N427/N169	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.794	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N427/N169	V 1	Faja	0.012	-	0.000	0.794	Globales	0.000	-0.000	1.000
N427/N169	V 1	Faja	0.007	-	0.794	0.924	Globales	0.000	-0.000	1.000
N173/N424	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N424	CM 1	Faja	0.003	-	0.000	0.129	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N424	CM 1	Faja	0.006	-	0.129	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N424	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.000	0.129	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N424	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.015	-	0.129	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N424	V 1	Faja	0.007	-	0.000	0.129	Globales	0.000	-0.000	1.000
N173/N424	V 1	Faja	0.012	-	0.129	0.924	Globales	0.000	-0.000	1.000
N424/N174	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N424/N174	CM 1	Uniforme	0.002	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N424/N174	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.006	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N424/N174	V 1	Uniforme	0.005	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N176/N177	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N177	CM 1	Faja	0.006	-	0.000	0.042	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N177	CM 1	Trapezoidal	0.008	0.008	0.042	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N177	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.016	-	0.000	0.042	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N177	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.021	0.020	0.042	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N176/N177	V 1	Faja	0.012	-	0.000	0.042	Globales	0.000	-0.000	1.000
N176/N177	V 1	Trapezoidal	0.017	0.016	0.042	0.307	Globales	0.000	-0.000	1.000
N177/N174	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N174	CM 1	Trapezoidal	0.004	0.007	0.000	0.193	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N174	CM 1	Trapezoidal	0.007	0.006	0.193	0.655	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N174	CM 1	Trapezoidal	0.004	0.005	0.655	0.714	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N174	CM 1	Trapezoidal	0.006	0.007	0.714	1.117	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N174	CM 1	Trapezoidal	0.007	0.003	1.117	1.386	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N174	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.010	0.019	0.000	0.193	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N174	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.019	0.016	0.193	0.655	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N174	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.009	0.013	0.655	0.714	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N174	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.016	0.017	0.714	1.117	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N174	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.017	0.007	1.117	1.386	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N174	V 1	Trapezoidal	0.008	0.015	0.000	0.193	Globales	0.000	-0.000	1.000
N177/N174	V 1	Trapezoidal	0.015	0.013	0.193	0.655	Globales	0.000	-0.000	1.000
N177/N174	V 1	Trapezoidal	0.008	0.011	0.655	0.714	Globales	0.000	-0.000	1.000
N177/N174	V 1	Trapezoidal	0.012	0.013	0.714	1.117	Globales	0.000	-0.000	1.000
N177/N174	V 1	Trapezoidal	0.013	0.006	1.117	1.386	Globales	0.000	-0.000	1.000
N174/N175	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N175	CM 1	Trapezoidal	0.007	0.007	0.000	0.270	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N175	CM 1	Faja	0.005	-	0.270	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N175	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.017	0.018	0.000	0.270	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N175	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.013	-	0.270	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N175	V 1	Trapezoidal	0.014	0.014	0.000	0.270	Globales	0.000	-0.000	1.000
N174/N175	V 1	Faja	0.011	-	0.270	0.307	Globales	0.000	-0.000	1.000
N173/N425	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N425	CM 1	Faja	0.004	-	0.000	0.045	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N425	CM 1	Faja	0.004	-	0.045	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N425	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.000	0.045	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N425	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.010	-	0.045	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N425	V 1	Faja	0.008	-	0.000	0.045	Globales	0.000	-0.000	1.000
N173/N425	V 1	Faja	0.008	-	0.045	0.924	Globales	0.000	-0.000	1.000
N425/N177	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N425/N177	CM 1	Uniforme	0.002	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N425/N177	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N425/N177	V 1	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N178/N422	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N422	CM 1	Trapezoidal	0.001	0.006	0.000	0.129	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N422	CM 1	Faja	0.006	-	0.129	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N422	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.003	0.015	0.000	0.129	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N422	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.015	-	0.129	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N422	V 1	Trapezoidal	0.002	0.012	0.000	0.129	Globales	0.000	-0.000	1.000
N178/N422	V 1	Faja	0.012	-	0.129	0.924	Globales	0.000	-0.000	1.000
N422/N179	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N422/N179	CM 1	Uniforme	0.002	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N422/N179	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.006	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N422/N179	V 1	Uniforme	0.005	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N181/N182	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N182	CM 1	Faja	0.007	-	0.000	0.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N182	CM 1	Faja	0.010	-	0.056	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N182	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.018	-	0.000	0.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N182	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.056	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N182	V 1	Faja	0.014	-	0.000	0.056	Globales	0.000	-0.000	1.000
N181/N182	V 1	Faja	0.020	-	0.056	0.307	Globales	0.000	-0.000	1.000
N182/N395	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N395	CM 1	Faja	0.008	-	0.000	0.193	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N395	CM 1	Faja	0.010	-	0.193	0.655	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N395	CM 1	Faja	0.008	-	0.655	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N395	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.020	-	0.000	0.193	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N395	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.193	0.655	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N395	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.020	-	0.655	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N395	V 1	Faja	0.016	-	0.000	0.193	Globales	0.000	-0.000	1.000
N182/N395	V 1	Faja	0.020	-	0.193	0.655	Globales	0.000	-0.000	1.000
N182/N395	V 1	Faja	0.016	-	0.655	0.693	Globales	0.000	-0.000	1.000
N395/N179	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N179	CM 1	Faja	0.007	-	0.000	0.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N179	CM 1	Faja	0.010	-	0.056	0.424	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N179	CM 1	Faja	0.008	-	0.424	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N179	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.018	-	0.000	0.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N179	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.056	0.424	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N179	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.020	-	0.424	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N179	V 1	Faja	0.014	-	0.000	0.056	Globales	0.000	-0.000	1.000
N395/N179	V 1	Faja	0.020	-	0.056	0.424	Globales	0.000	-0.000	1.000
N395/N179	V 1	Faja	0.016	-	0.424	0.693	Globales	0.000	-0.000	1.000
N179/N180	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N180	CM 1	Faja	0.010	-	0.000	0.270	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N180	CM 1	Faja	0.008	-	0.270	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N180	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.000	0.270	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N180	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.020	-	0.270	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N180	V 1	Faja	0.020	-	0.000	0.270	Globales	0.000	-0.000	1.000
N179/N180	V 1	Faja	0.016	-	0.270	0.307	Globales	0.000	-0.000	1.000
N178/N423	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N423	CM 1	Faja	0.004	-	0.000	0.045	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N423	CM 1	Faja	0.004	-	0.045	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N423	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.000	0.045	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N423	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.010	-	0.045	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N423	V 1	Faja	0.008	-	0.000	0.045	Globales	0.000	-0.000	1.000
N178/N423	V 1	Faja	0.008	-	0.045	0.924	Globales	0.000	-0.000	1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N423/N182	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N423/N182	CM 1	Uniforme	0.002	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N423/N182	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N423/N182	V 1	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N183/N420	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N420	CM 1	Faja	0.003	-	0.000	0.129	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N420	CM 1	Faja	0.006	-	0.129	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N420	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.000	0.129	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N420	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.015	-	0.129	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N420	V 1	Faja	0.007	-	0.000	0.129	Globales	0.000	-0.000	1.000
N183/N420	V 1	Faja	0.012	-	0.129	0.924	Globales	0.000	-0.000	1.000
N420/N184	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N420/N184	CM 1	Uniforme	0.002	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N420/N184	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.006	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N420/N184	V 1	Uniforme	0.005	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N186/N187	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N187	CM 1	Faja	0.007	-	0.000	0.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N187	CM 1	Faja	0.010	-	0.056	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N187	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.018	-	0.000	0.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N187	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.056	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N187	V 1	Faja	0.014	-	0.000	0.056	Globales	0.000	-0.000	1.000
N186/N187	V 1	Faja	0.020	-	0.056	0.307	Globales	0.000	-0.000	1.000
N187/N413	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N413	CM 1	Faja	0.008	-	0.000	0.193	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N413	CM 1	Faja	0.010	-	0.193	0.655	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N413	CM 1	Faja	0.008	-	0.655	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N413	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.020	-	0.000	0.193	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N413	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.193	0.655	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N413	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.020	-	0.655	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N413	V 1	Faja	0.016	-	0.000	0.193	Globales	0.000	-0.000	1.000
N187/N413	V 1	Faja	0.020	-	0.193	0.655	Globales	0.000	-0.000	1.000
N187/N413	V 1	Faja	0.016	-	0.655	0.693	Globales	0.000	-0.000	1.000
N413/N184	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N413/N184	CM 1	Faja	0.007	-	0.000	0.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N413/N184	CM 1	Faja	0.010	-	0.056	0.424	Globales	0.000	0.000	-1.000
N413/N184	CM 1	Faja	0.008	-	0.424	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N413/N184	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.018	-	0.000	0.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N413/N184	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.056	0.424	Globales	0.000	0.000	-1.000
N413/N184	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.020	-	0.424	0.693	Globales	0.000	0.000	-1.000
N413/N184	V 1	Faja	0.014	-	0.000	0.056	Globales	0.000	-0.000	1.000
N413/N184	V 1	Faja	0.020	-	0.056	0.424	Globales	0.000	-0.000	1.000
N413/N184	V 1	Faja	0.016	-	0.424	0.693	Globales	0.000	-0.000	1.000
N184/N185	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N185	CM 1	Faja	0.010	-	0.000	0.270	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

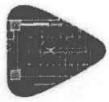
Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N184/N185	CM 1	Faja	0.008	-	0.270	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N185	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.000	0.270	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N185	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.020	-	0.270	0.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N185	V 1	Faja	0.020	-	0.000	0.270	Globales	0.000	-0.000	1.000
N184/N185	V 1	Faja	0.016	-	0.270	0.307	Globales	0.000	-0.000	1.000
N183/N421	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N421	CM 1	Faja	0.004	-	0.000	0.045	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N421	CM 1	Faja	0.004	-	0.045	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N421	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.000	0.045	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N421	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.010	-	0.045	0.924	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N421	V 1	Faja	0.008	-	0.000	0.045	Globales	0.000	-0.000	1.000
N183/N421	V 1	Faja	0.008	-	0.045	0.924	Globales	0.000	-0.000	1.000
N421/N187	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N421/N187	CM 1	Uniforme	0.002	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N421/N187	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N421/N187	V 1	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N5/N3	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N3	CM 1	Faja	0.002	-	0.000	0.042	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N3	CM 1	Trapezoidal	0.004	0.007	0.042	1.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N3	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.005	-	0.000	0.042	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N3	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.010	0.017	0.042	1.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N3	V 1	Faja	0.004	-	0.000	0.042	Globales	0.000	-0.000	1.000
N5/N3	V 1	Trapezoidal	0.008	0.014	0.042	1.056	Globales	0.000	-0.000	1.000
N7/N5	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N5	CM 1	Faja	0.001	-	0.000	0.021	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N5	CM 1	Trapezoidal	0.002	0.004	0.021	1.018	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N5	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.003	-	0.000	0.021	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N5	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.005	0.010	0.021	1.018	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N5	V 1	Faja	0.002	-	0.000	0.021	Globales	0.000	-0.000	1.000
N7/N5	V 1	Trapezoidal	0.004	0.008	0.021	1.018	Globales	0.000	-0.000	1.000
N7/N9	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N9	CM 1	Trapezoidal	0.002	0.004	0.000	0.984	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N9	CM 1	Faja	0.002	-	0.984	1.026	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N9	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.005	0.011	0.000	0.984	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N9	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.005	-	0.984	1.026	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N9	V 1	Trapezoidal	0.004	0.009	0.000	0.984	Globales	0.000	-0.000	1.000
N7/N9	V 1	Faja	0.004	-	0.984	1.026	Globales	0.000	-0.000	1.000
N9/N11	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N11	CM 1	Trapezoidal	0.004	0.009	0.000	1.042	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N11	CM 1	Faja	0.004	-	1.042	1.144	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N11	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.010	0.022	0.000	1.042	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N11	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.011	-	1.042	1.144	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N11	V 1	Trapezoidal	0.008	0.017	0.000	1.042	Globales	0.000	-0.000	1.000
N9/N11	V 1	Faja	0.009	-	1.042	1.144	Globales	0.000	-0.000	1.000



Listado de estructuras 3D integradas

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N11/N215	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N215	CM 1	Faja	0.010	-	0.000	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N215	CM 1	Faja	0.005	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N215	CM 1	Faja	0.010	-	1.000	1.096	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N215	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	0.000	0.906	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N215	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.013	-	0.906	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N215	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.025	-	1.000	1.096	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N215	V 1	Faja	0.020	-	0.000	0.906	Globales	0.000	-0.000	1.000
N11/N215	V 1	Faja	0.010	-	0.906	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N11/N215	V 1	Faja	0.020	-	1.000	1.096	Globales	0.000	-0.000	1.000
N17/N215	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N215	CM 1	Faja	0.001	-	0.000	0.027	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N215	CM 1	Trapezoidal	0.001	0.007	0.027	1.210	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N215	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.002	-	0.000	0.027	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N215	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.004	0.017	0.027	1.210	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N215	V 1	Faja	0.001	-	0.000	0.027	Globales	0.000	-0.000	1.000
N17/N215	V 1	Trapezoidal	0.003	0.014	0.027	1.210	Globales	0.000	-0.000	1.000
N146/N17	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N17	CM 1	Uniforme	0.001	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N17	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.001	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N17	V 1	Uniforme	0.001	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N19/N146	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N146	CM 1	Triangular Der.	0.006	-	0.000	1.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N146	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.014	-	0.000	1.307	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N146	V 1	Triangular Der.	0.011	-	0.000	1.307	Globales	0.000	-0.000	1.000
N21/N19	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N19	CM 1	Faja	0.000	-	0.000	0.015	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N19	CM 1	Trapezoidal	0.001	0.007	0.015	1.339	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N19	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.001	-	0.000	0.015	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N19	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.002	0.017	0.015	1.339	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N19	V 1	Faja	0.001	-	0.000	0.015	Globales	0.000	-0.000	1.000
N21/N19	V 1	Trapezoidal	0.002	0.014	0.015	1.339	Globales	0.000	-0.000	1.000
N216/N21	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N216/N21	CM 1	Triangular Der.	0.001	-	0.000	0.333	Globales	0.000	0.000	-1.000
N216/N21	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.002	-	0.000	0.333	Globales	0.000	0.000	-1.000
N216/N21	V 1	Triangular Der.	0.002	-	0.000	0.333	Globales	0.000	-0.000	1.000
N31/N29	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N29	CM 1	Triangular Der.	0.004	-	0.000	1.075	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N29	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.009	-	0.000	1.075	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N29	V 1	Triangular Der.	0.007	-	0.000	1.075	Globales	0.000	-0.000	1.000
N31/N33	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N33	CM 1	Triangular Der.	0.005	-	0.000	1.085	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N33	CM 1	Faja	0.002	-	1.085	1.142	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N33	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.012	-	0.000	1.085	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N31/N33	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.006	-	1.085	1.142	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N33	V 1	Triangular Der.	0.010	-	0.000	1.085	Globales	0.000	-0.000	1.000
N31/N33	V 1	Faja	0.005	-	1.085	1.142	Globales	0.000	-0.000	1.000
N33/N35	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N35	CM 1	Trapezoidal	0.006	0.007	0.000	0.945	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N35	CM 1	Faja	0.003	-	0.945	1.008	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N35	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.014	0.017	0.000	0.945	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N35	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.008	-	0.945	1.008	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N35	V 1	Trapezoidal	0.011	0.013	0.000	0.945	Globales	0.000	-0.000	1.000
N33/N35	V 1	Faja	0.007	-	0.945	1.008	Globales	0.000	-0.000	1.000
N37/N35	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N35	CM 1	Triangular Der.	0.005	-	0.000	1.209	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N35	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.013	-	0.000	1.209	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N35	V 1	Triangular Der.	0.011	-	0.000	1.209	Globales	0.000	-0.000	1.000
N132/N37	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N37	CM 1	Triangular Der.	0.004	-	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N37	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.011	-	0.000	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N37	V 1	Triangular Der.	0.009	-	0.000	1.166	Globales	0.000	-0.000	1.000
N39/N132	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N132	CM 1	Faja	0.000	-	0.000	0.048	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N132	CM 1	Trapezoidal	0.001	0.004	0.048	0.912	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N132	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.001	-	0.000	0.048	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N132	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.002	0.009	0.048	0.912	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N132	V 1	Faja	0.001	-	0.000	0.048	Globales	0.000	-0.000	1.000
N39/N132	V 1	Trapezoidal	0.002	0.007	0.048	0.912	Globales	0.000	-0.000	1.000
N217/N39	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N217/N39	CM 1	Triangular Der.	0.002	-	0.000	0.484	Globales	0.000	0.000	-1.000
N217/N39	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.004	-	0.000	0.484	Globales	0.000	0.000	-1.000
N217/N39	V 1	Triangular Der.	0.003	-	0.000	0.484	Globales	0.000	-0.000	1.000
N217/N41	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N217/N41	CM 1	Triangular Der.	0.001	-	0.000	0.552	Globales	0.000	0.000	-1.000
N217/N41	CM 1	Faja	0.001	-	0.552	0.563	Globales	0.000	0.000	-1.000
N217/N41	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.003	-	0.000	0.552	Globales	0.000	0.000	-1.000
N217/N41	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.001	-	0.552	0.563	Globales	0.000	0.000	-1.000
N217/N41	V 1	Triangular Der.	0.002	-	0.000	0.552	Globales	0.000	-0.000	1.000
N217/N41	V 1	Faja	0.001	-	0.552	0.563	Globales	0.000	-0.000	1.000
N41/N131	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N131	CM 1	Trapezoidal	0.001	0.005	0.000	0.957	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N131	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.001	0.011	0.000	0.957	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N131	V 1	Trapezoidal	0.001	0.009	0.000	0.957	Globales	0.000	-0.000	1.000
N131/N141	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N141	CM 1	Triangular Der.	0.001	-	0.000	1.001	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N141	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.003	-	0.000	1.001	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N141	V 1	Triangular Der.	0.003	-	0.000	1.001	Globales	0.000	-0.000	1.000



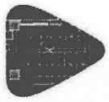
Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N47/N45	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N45	CM 1	Faja	0.002	-	0.000	0.041	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N45	CM 1	Trapezoidal	0.004	0.007	0.041	1.040	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N45	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.005	-	0.000	0.041	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N45	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.010	0.016	0.041	1.040	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N45	V 1	Faja	0.004	-	0.000	0.041	Globales	0.000	-0.000	1.000
N47/N45	V 1	Trapezoidal	0.008	0.013	0.041	1.040	Globales	0.000	-0.000	1.000
N140/N47	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N140/N47	CM 1	Triangular Der.	0.003	-	0.000	0.661	Globales	0.000	0.000	-1.000
N140/N47	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.007	-	0.000	0.661	Globales	0.000	0.000	-1.000
N140/N47	V 1	Triangular Der.	0.006	-	0.000	0.661	Globales	0.000	-0.000	1.000
N130/N140	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N140	CM 1	Triangular Der.	0.002	-	0.000	1.057	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N140	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.006	-	0.000	1.057	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N140	V 1	Triangular Der.	0.005	-	0.000	1.057	Globales	0.000	-0.000	1.000
N49/N130	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N130	CM 1	Faja	0.001	-	0.000	0.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N130	CM 1	Faja	0.002	-	0.250	0.476	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N130	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.002	-	0.000	0.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N130	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.005	-	0.250	0.476	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N130	V 1	Faja	0.002	-	0.000	0.250	Globales	0.000	-0.000	1.000
N49/N130	V 1	Faja	0.004	-	0.250	0.476	Globales	0.000	-0.000	1.000
N51/N49	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N49	CM 1	Faja	0.001	-	0.000	0.017	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N49	CM 1	Trapezoidal	0.002	0.005	0.017	1.069	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N49	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.002	-	0.000	0.017	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N49	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.004	0.012	0.017	1.069	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N49	V 1	Faja	0.002	-	0.000	0.017	Globales	0.000	-0.000	1.000
N51/N49	V 1	Trapezoidal	0.003	0.010	0.017	1.069	Globales	0.000	-0.000	1.000
N51/N129	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N129	CM 1	Trapezoidal	0.001	0.007	0.000	1.021	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N129	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.003	0.016	0.000	1.021	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N129	V 1	Trapezoidal	0.002	0.013	0.000	1.021	Globales	0.000	-0.000	1.000
N129/N139	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N139	CM 1	Triangular Der.	0.003	-	0.000	1.026	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N139	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.008	-	0.000	1.026	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N139	V 1	Triangular Der.	0.006	-	0.000	1.026	Globales	0.000	-0.000	1.000
N139/N53	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N53	CM 1	Triangular Der.	0.001	-	0.000	0.237	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N53	CM 1	Faja	0.001	-	0.237	0.260	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N53	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.003	-	0.000	0.237	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N53	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.002	-	0.237	0.260	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N53	V 1	Triangular Der.	0.003	-	0.000	0.237	Globales	0.000	-0.000	1.000
N139/N53	V 1	Faja	0.001	-	0.237	0.260	Globales	0.000	-0.000	1.000



Listado de estructuras 3D integradas

Cargas en barras										
Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N53/N55	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N55	CM 1	Trapezoidal	0.002	0.006	0.000	1.040	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N55	CM 1	Faja	0.003	-	1.040	1.105	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N55	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.004	0.015	0.000	1.040	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N55	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.007	-	1.040	1.105	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N55	V 1	Trapezoidal	0.003	0.012	0.000	1.040	Globales	0.000	-0.000	1.000
N53/N55	V 1	Faja	0.006	-	1.040	1.105	Globales	0.000	-0.000	1.000
N57/N55	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N55	CM 1	Faja	0.003	-	0.000	0.057	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N55	CM 1	Trapezoidal	0.006	0.007	0.057	1.001	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N55	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.008	-	0.000	0.057	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N55	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.015	0.016	0.057	1.001	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N55	V 1	Faja	0.006	-	0.000	0.057	Globales	0.000	-0.000	1.000
N57/N55	V 1	Trapezoidal	0.012	0.013	0.057	1.001	Globales	0.000	-0.000	1.000
N138/N57	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N57	CM 1	Triangular Der.	0.005	-	0.012	1.095	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N57	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.000	0.012	0.012	1.095	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N57	V 1	Trapezoidal	0.000	0.009	0.012	1.095	Globales	0.000	-0.000	1.000
N128/N59	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N59	CM 1	Uniforme	0.001	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N59	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.002	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N59	V 1	Uniforme	0.002	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N59/N138	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N138	CM 1	Uniforme	0.001	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N138	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.002	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N138	V 1	Uniforme	0.002	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N61/N128	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N128	CM 1	Faja	0.000	-	0.000	0.017	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N128	CM 1	Trapezoidal	0.001	0.005	0.017	0.948	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N128	CM 1	Trapezoidal	0.005	0.004	0.948	1.176	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N128	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.001	-	0.000	0.017	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N128	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.002	0.012	0.017	0.948	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N128	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.012	0.011	0.948	1.176	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N128	V 1	Faja	0.001	-	0.000	0.017	Globales	0.000	-0.000	1.000
N61/N128	V 1	Trapezoidal	0.001	0.010	0.017	0.948	Globales	0.000	-0.000	1.000
N61/N128	V 1	Trapezoidal	0.010	0.008	0.948	1.176	Globales	0.000	-0.000	1.000
N61/N127	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N127	CM 1	Trapezoidal	0.001	0.008	0.000	1.267	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N127	CM 1	Faja	0.007	-	1.267	1.281	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N127	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.002	0.019	0.000	1.267	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N127	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.018	-	1.267	1.281	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N127	V 1	Trapezoidal	0.002	0.015	0.000	1.267	Globales	0.000	-0.000	1.000
N61/N127	V 1	Faja	0.015	-	1.267	1.281	Globales	0.000	-0.000	1.000
N127/N63	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

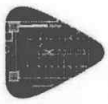
Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N127/N63	CM 1	Uniforme	0.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N63	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.001	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N63	V 1	Uniforme	0.001	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N63/N137	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N137	CM 1	Uniforme	0.005	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N137	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N137	V 1	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N137/N65	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N65	CM 1	Triangular Der.	0.005	-	0.000	0.945	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N65	CM 1	Faja	0.002	-	0.945	1.017	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N65	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.012	-	0.000	0.945	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N65	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.006	-	0.945	1.017	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N65	V 1	Triangular Der.	0.010	-	0.000	0.945	Globales	0.000	-0.000	1.000
N137/N65	V 1	Faja	0.005	-	0.945	1.017	Globales	0.000	-0.000	1.000
N65/N67	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N67	CM 1	Trapezoidal	0.006	0.008	0.000	0.939	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N67	CM 1	Faja	0.004	-	0.939	1.016	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N67	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.016	0.020	0.000	0.939	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N67	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.010	-	0.939	1.016	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N67	V 1	Trapezoidal	0.013	0.016	0.000	0.939	Globales	0.000	-0.000	1.000
N65/N67	V 1	Faja	0.008	-	0.939	1.016	Globales	0.000	-0.000	1.000
N69/N67	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N67	CM 1	Faja	0.003	-	0.000	0.061	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N67	CM 1	Trapezoidal	0.006	0.008	0.061	1.021	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N67	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.008	-	0.000	0.061	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N67	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.015	0.020	0.061	1.021	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N67	V 1	Faja	0.006	-	0.000	0.061	Globales	0.000	-0.000	1.000
N69/N67	V 1	Trapezoidal	0.012	0.016	0.061	1.021	Globales	0.000	-0.000	1.000
N71/N69	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N69	CM 1	Faja	0.001	-	0.000	0.030	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N69	CM 1	Trapezoidal	0.003	0.006	0.030	1.051	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N69	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.004	-	0.000	0.030	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N69	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.007	0.014	0.030	1.051	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N69	V 1	Faja	0.003	-	0.000	0.030	Globales	0.000	-0.000	1.000
N71/N69	V 1	Trapezoidal	0.006	0.011	0.030	1.051	Globales	0.000	-0.000	1.000
N73/N71	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N71	CM 1	Triangular Der.	0.003	-	0.000	1.043	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N71	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.007	-	0.000	1.043	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N71	V 1	Triangular Der.	0.006	-	0.000	1.043	Globales	0.000	-0.000	1.000
N75/N77	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N77	CM 1	Triangular Der.	0.002	-	0.000	1.006	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N77	CM 1	Faja	0.001	-	1.006	1.029	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N77	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.006	-	0.000	1.006	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N77	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.003	-	1.006	1.029	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N75/N77	V 1	Triangular Der.	0.005	-	0.000	1.006	Globales	0.000	-0.000	1.000
N75/N77	V 1	Faja	0.002	-	1.006	1.029	Globales	0.000	-0.000	1.000
N77/N79	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N79	CM 1	Trapezoidal	0.002	0.005	0.000	0.985	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N79	CM 1	Faja	0.002	-	0.985	1.032	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N79	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.006	0.012	0.000	0.985	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N79	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.006	-	0.985	1.032	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N79	V 1	Trapezoidal	0.005	0.010	0.000	0.985	Globales	0.000	-0.000	1.000
N77/N79	V 1	Faja	0.005	-	0.985	1.032	Globales	0.000	-0.000	1.000
N79/N81	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N81	CM 1	Trapezoidal	0.005	0.007	0.000	0.952	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N81	CM 1	Faja	0.003	-	0.952	1.015	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N81	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.012	0.016	0.000	0.952	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N81	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.008	-	0.952	1.015	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N81	V 1	Trapezoidal	0.010	0.013	0.000	0.952	Globales	0.000	-0.000	1.000
N79/N81	V 1	Faja	0.007	-	0.952	1.015	Globales	0.000	-0.000	1.000
N83/N81	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N81	CM 1	Faja	0.003	-	0.000	0.061	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N81	CM 1	Trapezoidal	0.007	0.007	0.061	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N81	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.008	-	0.000	0.061	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N81	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.016	0.017	0.061	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N81	V 1	Faja	0.007	-	0.000	0.061	Globales	0.000	-0.000	1.000
N83/N81	V 1	Trapezoidal	0.013	0.013	0.061	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N85/N83	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N83	CM 1	Faja	0.001	-	0.000	0.031	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N83	CM 1	Trapezoidal	0.003	0.006	0.031	1.058	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N83	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.004	-	0.000	0.031	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N83	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.007	0.015	0.031	1.058	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N83	V 1	Faja	0.003	-	0.000	0.031	Globales	0.000	-0.000	1.000
N85/N83	V 1	Trapezoidal	0.006	0.012	0.031	1.058	Globales	0.000	-0.000	1.000
N136/N85	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N85	CM 1	Triangular Der.	0.002	-	0.000	0.543	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N85	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.006	-	0.000	0.543	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N85	V 1	Triangular Der.	0.005	-	0.000	0.543	Globales	0.000	-0.000	1.000
N87/N136	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N136	CM 1	Faja	0.002	-	0.000	0.071	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N136	CM 1	Trapezoidal	0.004	0.007	0.071	0.730	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N136	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.005	-	0.000	0.071	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N136	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.010	0.017	0.071	0.730	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N136	V 1	Faja	0.004	-	0.000	0.071	Globales	0.000	-0.000	1.000
N87/N136	V 1	Trapezoidal	0.008	0.014	0.071	0.730	Globales	0.000	-0.000	1.000
N126/N87	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N87	CM 1	Triangular Der.	0.004	-	0.000	0.858	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N87	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.010	-	0.000	0.858	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listado de estructuras 3D integradas

Cargas en barras										
Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N126/N87	V 1	Triangular Der.	0.008	-	0.000	0.858	Globales	0.000	-0.000	1.000
N89/N126	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N126	CM 1	Faja	0.002	-	0.000	0.049	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N126	CM 1	Faja	0.006	-	0.049	0.093	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N126	CM 1	Trapezoidal	0.008	0.009	0.093	0.353	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N126	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.005	-	0.000	0.049	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N126	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.015	-	0.049	0.093	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N126	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.019	0.022	0.093	0.353	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N126	V 1	Faja	0.004	-	0.000	0.049	Globales	0.000	-0.000	1.000
N89/N126	V 1	Faja	0.012	-	0.049	0.093	Globales	0.000	-0.000	1.000
N89/N126	V 1	Trapezoidal	0.015	0.017	0.093	0.353	Globales	0.000	-0.000	1.000
N91/N89	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N89	CM 1	Faja	0.001	-	0.000	0.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N89	CM 1	Trapezoidal	0.002	0.004	0.022	0.748	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N89	CM 1	Trapezoidal	0.004	0.004	0.748	1.025	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N89	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.003	-	0.000	0.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N89	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.005	0.009	0.022	0.748	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N89	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.009	0.011	0.748	1.025	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N89	V 1	Faja	0.002	-	0.000	0.022	Globales	0.000	-0.000	1.000
N91/N89	V 1	Trapezoidal	0.004	0.007	0.022	0.748	Globales	0.000	-0.000	1.000
N91/N89	V 1	Trapezoidal	0.007	0.009	0.748	1.025	Globales	0.000	-0.000	1.000
N91/N93	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N93	CM 1	Trapezoidal	0.002	0.003	0.000	0.975	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N93	CM 1	Faja	0.002	-	0.975	1.006	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N93	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.006	0.007	0.000	0.669	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N93	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.007	0.008	0.669	0.975	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N93	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.004	-	0.975	1.006	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N93	V 1	Trapezoidal	0.004	0.006	0.000	0.669	Globales	0.000	-0.000	1.000
N91/N93	V 1	Trapezoidal	0.006	0.007	0.669	0.975	Globales	0.000	-0.000	1.000
N91/N93	V 1	Faja	0.003	-	0.975	1.006	Globales	0.000	-0.000	1.000
N93/N125	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N125	CM 1	Trapezoidal	0.007	0.010	0.000	0.712	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N125	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.018	0.024	0.000	0.712	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N125	V 1	Trapezoidal	0.014	0.019	0.000	0.712	Globales	0.000	-0.000	1.000
N125/N95	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N95	CM 1	Triangular Der.	0.002	-	0.000	0.382	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N95	CM 1	Faja	0.001	-	0.382	0.405	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N95	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.005	-	0.000	0.382	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N95	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.002	-	0.382	0.405	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N95	V 1	Triangular Der.	0.004	-	0.000	0.382	Globales	0.000	-0.000	1.000
N125/N95	V 1	Faja	0.002	-	0.382	0.405	Globales	0.000	-0.000	1.000
N95/N135	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N135	CM 1	Trapezoidal	0.002	0.007	0.000	1.010	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N135	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.004	0.018	0.000	1.010	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N95/N135	V 1	Trapezoidal	0.003	0.014	0.000	1.010	Globales	0.000	-0.000	1.000
N135/N97	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N97	CM 1	Triangular Der.	0.003	-	0.000	0.580	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N97	CM 1	Faja	0.002	-	0.580	0.664	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N97	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.008	-	0.000	0.580	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N97	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.004	-	0.580	0.664	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N97	V 1	Triangular Der.	0.006	-	0.000	0.580	Globales	0.000	-0.000	1.000
N135/N97	V 1	Faja	0.003	-	0.580	0.664	Globales	0.000	-0.000	1.000
N97/N143	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N143	CM 1	Trapezoidal	0.005	0.008	0.000	0.675	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N143	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.011	0.020	0.000	0.675	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N143	V 1	Trapezoidal	0.009	0.016	0.000	0.675	Globales	0.000	-0.000	1.000
N143/N99	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N99	CM 1	Triangular Der.	0.001	-	0.000	0.496	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N99	CM 1	Faja	0.001	-	0.496	0.509	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N99	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.003	-	0.000	0.496	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N99	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.002	-	0.496	0.509	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N99	V 1	Triangular Der.	0.003	-	0.000	0.496	Globales	0.000	-0.000	1.000
N143/N99	V 1	Faja	0.001	-	0.496	0.509	Globales	0.000	-0.000	1.000
N99/N101	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N101	CM 1	Trapezoidal	0.001	0.004	0.000	1.002	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N101	CM 1	Faja	0.002	-	1.002	1.045	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N101	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.003	0.011	0.000	1.002	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N101	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.005	-	1.002	1.045	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N101	V 1	Trapezoidal	0.003	0.008	0.000	1.002	Globales	0.000	-0.000	1.000
N99/N101	V 1	Faja	0.004	-	1.002	1.045	Globales	0.000	-0.000	1.000
N101/N145	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N145	CM 1	Trapezoidal	0.003	0.007	0.000	0.729	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N145	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.008	0.018	0.000	0.729	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N145	V 1	Trapezoidal	0.006	0.014	0.000	0.729	Globales	0.000	-0.000	1.000
N145/N103	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N103	CM 1	Triangular Der.	0.004	-	0.000	0.658	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N103	CM 1	Faja	0.002	-	0.658	0.713	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N103	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.009	-	0.000	0.658	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N103	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.004	-	0.658	0.713	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N103	V 1	Triangular Der.	0.007	-	0.000	0.658	Globales	0.000	-0.000	1.000
N145/N103	V 1	Faja	0.004	-	0.658	0.713	Globales	0.000	-0.000	1.000
N103/N105	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N105	CM 1	Trapezoidal	0.005	0.007	0.000	0.686	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N105	CM 1	Faja	0.007	-	0.686	0.743	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N105	CM 1	Trapezoidal	0.007	0.008	0.743	0.973	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N105	CM 1	Faja	0.004	-	0.973	1.049	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N105	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.012	0.019	0.000	0.973	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N105	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.973	1.049	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N103/N105	V 1	Trapezoidal	0.009	0.015	0.000	0.973	Globales	0.000	-0.000	1.000
N103/N105	V 1	Faja	0.008	-	0.973	1.049	Globales	0.000	-0.000	1.000
N107/N105	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N105	CM 1	Faja	0.002	-	0.000	0.041	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N105	CM 1	Trapezoidal	0.004	0.007	0.041	1.076	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N105	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.005	-	0.000	0.041	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N105	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.009	0.018	0.041	1.076	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N105	V 1	Faja	0.004	-	0.000	0.041	Globales	0.000	-0.000	1.000
N107/N105	V 1	Trapezoidal	0.007	0.014	0.041	1.076	Globales	0.000	-0.000	1.000
N109/N107	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N107	CM 1	Faja	0.001	-	0.000	0.017	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N107	CM 1	Trapezoidal	0.002	0.004	0.017	1.025	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N107	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.002	-	0.000	0.017	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N107	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.004	0.009	0.017	1.025	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N107	V 1	Faja	0.002	-	0.000	0.017	Globales	0.000	-0.000	1.000
N109/N107	V 1	Trapezoidal	0.003	0.008	0.017	1.025	Globales	0.000	-0.000	1.000
N109/N111	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N111	CM 1	Trapezoidal	0.002	0.003	0.000	0.980	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N111	CM 1	Faja	0.001	-	0.980	1.003	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N111	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.004	0.006	0.000	0.699	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N111	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.006	0.006	0.699	0.980	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N111	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.003	-	0.980	1.003	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N111	V 1	Trapezoidal	0.003	0.005	0.000	0.980	Globales	0.000	-0.000	1.000
N109/N111	V 1	Faja	0.003	-	0.980	1.003	Globales	0.000	-0.000	1.000
N113/N111	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N111	CM 1	Triangular Der.	0.002	-	0.000	1.031	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N111	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.006	-	0.000	1.031	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N111	V 1	Triangular Der.	0.005	-	0.000	1.031	Globales	0.000	-0.000	1.000
N115/N113	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N113	CM 1	Triangular Der.	0.006	-	0.000	1.414	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N113	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.016	-	0.000	1.414	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N113	V 1	Triangular Der.	0.013	-	0.000	1.414	Globales	0.000	-0.000	1.000
N134/N115	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N115	CM 1	Uniforme	0.001	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N115	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.002	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N115	V 1	Uniforme	0.002	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N116/N134	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N134	CM 1	Faja	0.001	-	0.000	0.273	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N134	CM 1	Triangular Izq.	0.003	-	0.273	1.034	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N134	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.003	-	0.000	0.273	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N134	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.006	-	0.273	1.034	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N134	V 1	Faja	0.003	-	0.000	0.273	Globales	0.000	-0.000	1.000
N116/N134	V 1	Triangular Izq.	0.005	-	0.273	1.034	Globales	0.000	-0.000	1.000
N114/N116	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N114/N116	CM 1	Faja	0.004	-	0.000	0.122	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N116	CM 1	Triangular Izq.	0.007	-	0.122	1.414	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N116	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.000	0.122	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N116	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.018	-	0.122	1.414	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N116	V 1	Faja	0.007	-	0.000	0.122	Globales	0.000	-0.000	1.000
N114/N116	V 1	Triangular Izq.	0.014	-	0.122	1.414	Globales	0.000	-0.000	1.000
N112/N114	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N114	CM 1	Faja	0.001	-	0.000	0.019	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N114	CM 1	Trapezoidal	0.002	0.000	0.019	0.938	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N114	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.002	-	0.000	0.019	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N114	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.005	-	0.019	1.020	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N114	V 1	Faja	0.002	-	0.000	0.019	Globales	0.000	-0.000	1.000
N112/N114	V 1	Triangular Izq.	0.004	-	0.019	1.020	Globales	0.000	-0.000	1.000
N112/N110	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N110	CM 1	Faja	0.002	-	0.000	0.982	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N110	CM 1	Faja	0.001	-	0.982	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N110	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.005	0.005	0.000	0.982	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N110	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.002	-	0.982	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N110	V 1	Trapezoidal	0.004	0.004	0.000	0.982	Globales	0.000	-0.000	1.000
N112/N110	V 1	Faja	0.002	-	0.982	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N108/N110	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N110	CM 1	Faja	0.002	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N110	CM 1	Trapezoidal	0.004	0.004	0.038	0.227	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N110	CM 1	Trapezoidal	0.004	0.002	0.227	1.023	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N110	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.005	-	0.000	0.038	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N110	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.010	0.005	0.038	1.023	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N110	V 1	Faja	0.004	-	0.000	0.038	Globales	0.000	-0.000	1.000
N108/N110	V 1	Trapezoidal	0.008	0.004	0.038	1.023	Globales	0.000	-0.000	1.000
N117/N108	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N108	CM 1	Trapezoidal	0.008	0.003	0.000	0.961	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N108	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.021	0.009	0.000	0.961	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N108	V 1	Trapezoidal	0.017	0.007	0.000	0.961	Globales	0.000	-0.000	1.000
N106/N117	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N117	CM 1	Faja	0.001	-	0.000	0.044	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N117	CM 1	Triangular Izq.	0.002	-	0.044	0.400	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N117	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.002	-	0.000	0.044	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N117	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.005	-	0.044	0.400	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N117	V 1	Faja	0.002	-	0.000	0.044	Globales	0.000	-0.000	1.000
N106/N117	V 1	Triangular Izq.	0.004	-	0.044	0.400	Globales	0.000	-0.000	1.000
N104/N106	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N106	CM 1	Triangular Der.	0.007	-	0.000	0.085	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N106	CM 1	Trapezoidal	0.007	0.003	0.085	1.127	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N106	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.019	-	0.000	0.085	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N106	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.019	0.007	0.085	1.127	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N104/N106	V 1	Triangular Der.	0.015	-	0.000	0.085	Globales	0.000	-0.000	1.000
N104/N106	V 1	Trapezoidal	0.015	0.006	0.085	1.127	Globales	0.000	-0.000	1.000
N104/N102	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N102	CM 1	Trapezoidal	0.008	0.006	0.000	0.960	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N102	CM 1	Faja	0.003	-	0.960	1.021	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N102	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.020	0.015	0.000	0.960	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N102	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.008	-	0.960	1.021	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N102	V 1	Trapezoidal	0.016	0.012	0.000	0.960	Globales	0.000	-0.000	1.000
N104/N102	V 1	Faja	0.006	-	0.960	1.021	Globales	0.000	-0.000	1.000
N102/N118	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N118	CM 1	Triangular Izq.	0.005	-	0.000	1.065	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N118	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.012	-	0.000	1.065	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N118	V 1	Triangular Izq.	0.009	-	0.000	1.065	Globales	0.000	-0.000	1.000
N118/N100	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N100	CM 1	Faja	0.007	-	0.000	0.070	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N100	CM 1	Faja	0.003	-	0.070	0.193	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N100	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.016	-	0.000	0.070	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N100	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.008	-	0.070	0.193	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N100	V 1	Faja	0.013	-	0.000	0.070	Globales	0.000	-0.000	1.000
N118/N100	V 1	Faja	0.006	-	0.070	0.193	Globales	0.000	-0.000	1.000
N100/N98	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N98	CM 1	Trapezoidal	0.007	0.003	0.000	1.070	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N98	CM 1	Faja	0.002	-	1.070	1.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N98	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.019	0.009	0.000	1.070	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N98	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.004	-	1.070	1.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N98	V 1	Trapezoidal	0.015	0.007	0.000	1.070	Globales	0.000	-0.000	1.000
N100/N98	V 1	Faja	0.003	-	1.070	1.112	Globales	0.000	-0.000	1.000
N96/N98	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N98	CM 1	Faja	0.003	-	0.000	0.071	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N98	CM 1	Trapezoidal	0.007	0.004	0.071	1.061	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N98	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.000	0.071	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N98	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.017	0.009	0.071	1.061	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N98	V 1	Faja	0.007	-	0.000	0.071	Globales	0.000	-0.000	1.000
N96/N98	V 1	Trapezoidal	0.014	0.007	0.071	1.061	Globales	0.000	-0.000	1.000
N119/N96	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N96	CM 1	Trapezoidal	0.007	0.005	0.000	0.357	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N96	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.019	0.014	0.000	0.357	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N96	V 1	Trapezoidal	0.015	0.011	0.000	0.357	Globales	0.000	-0.000	1.000
N94/N119	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N119	CM 1	Faja	0.002	-	0.000	0.077	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N119	CM 1	Triangular Izq.	0.005	-	0.077	1.008	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N119	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.006	-	0.000	0.077	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N119	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.012	-	0.077	1.008	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N119	V 1	Faja	0.005	-	0.000	0.077	Globales	0.000	-0.000	1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N94/N119	V 1	Triangular Izq.	0.010	-	0.077	1.008	Globales	0.000	-0.000	1.000
N92/N94	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N94	CM 1	Faja	0.004	-	0.000	0.079	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N94	CM 1	Trapezoidal	0.008	0.007	0.079	1.015	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N94	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.010	-	0.000	0.079	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N94	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.021	0.017	0.079	1.015	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N94	V 1	Faja	0.008	-	0.000	0.079	Globales	0.000	-0.000	1.000
N92/N94	V 1	Trapezoidal	0.017	0.013	0.079	1.015	Globales	0.000	-0.000	1.000
N92/N90	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N90	CM 1	Trapezoidal	0.007	0.004	0.000	1.046	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N90	CM 1	Faja	0.002	-	1.046	1.090	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N90	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.018	0.009	0.000	1.046	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N90	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.005	-	1.046	1.090	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N90	V 1	Trapezoidal	0.015	0.007	0.000	1.046	Globales	0.000	-0.000	1.000
N92/N90	V 1	Faja	0.004	-	1.046	1.090	Globales	0.000	-0.000	1.000
N90/N120	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N120	CM 1	Triangular Izq.	0.003	-	0.000	0.659	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N120	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.007	-	0.000	0.659	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N120	V 1	Triangular Izq.	0.006	-	0.000	0.659	Globales	0.000	-0.000	1.000
N120/N88	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N88	CM 1	Trapezoidal	0.008	0.006	0.000	0.488	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N88	CM 1	Faja	0.003	-	0.488	0.570	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N88	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.020	0.015	0.000	0.488	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N88	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.007	-	0.488	0.570	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N88	V 1	Trapezoidal	0.016	0.012	0.000	0.488	Globales	0.000	-0.000	1.000
N120/N88	V 1	Faja	0.006	-	0.488	0.570	Globales	0.000	-0.000	1.000
N88/N86	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N86	CM 1	Trapezoidal	0.006	0.004	0.000	1.012	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N86	CM 1	Faja	0.002	-	1.012	1.050	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N86	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.016	0.009	0.000	1.012	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N86	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.004	-	1.012	1.050	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N86	V 1	Trapezoidal	0.013	0.007	0.000	1.012	Globales	0.000	-0.000	1.000
N88/N86	V 1	Faja	0.004	-	1.012	1.050	Globales	0.000	-0.000	1.000
N84/N86	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N86	CM 1	Faja	0.002	-	0.000	0.046	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N86	CM 1	Trapezoidal	0.005	0.004	0.046	1.007	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N86	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.006	-	0.000	0.046	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N86	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.012	0.009	0.046	1.007	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N86	V 1	Faja	0.005	-	0.000	0.046	Globales	0.000	-0.000	1.000
N84/N86	V 1	Trapezoidal	0.010	0.007	0.046	1.007	Globales	0.000	-0.000	1.000
N82/N84	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N84	CM 1	Faja	0.004	-	0.000	0.101	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N84	CM 1	Trapezoidal	0.009	0.005	0.101	1.124	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N84	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.011	-	0.000	0.101	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N82/N84	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.022	0.011	0.101	1.124	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N84	V 1	Faja	0.009	-	0.000	0.101	Globales	0.000	-0.000	1.000
N82/N84	V 1	Trapezoidal	0.018	0.009	0.101	1.124	Globales	0.000	-0.000	1.000
N80/N82	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N82	CM 1	Faja	0.003	-	0.000	0.074	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N82	CM 1	Triangular Izq.	0.006	-	0.074	1.216	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N82	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.007	-	0.000	0.074	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N82	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.014	-	0.074	1.216	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N82	V 1	Faja	0.006	-	0.000	0.074	Globales	0.000	-0.000	1.000
N80/N82	V 1	Triangular Izq.	0.011	-	0.074	1.216	Globales	0.000	-0.000	1.000
N78/N80	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N80	CM 1	Faja	0.004	-	0.000	0.068	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N80	CM 1	Trapezoidal	0.007	0.007	0.068	1.001	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N80	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.000	0.068	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N80	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.018	0.017	0.068	1.001	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N80	V 1	Faja	0.007	-	0.000	0.068	Globales	0.000	-0.000	1.000
N78/N80	V 1	Trapezoidal	0.015	0.014	0.068	1.001	Globales	0.000	-0.000	1.000
N78/N76	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N76	CM 1	Triangular Izq.	0.005	-	0.000	1.235	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N76	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.014	-	0.000	1.235	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N76	V 1	Triangular Izq.	0.011	-	0.000	1.235	Globales	0.000	-0.000	1.000
N76/N74	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N74	CM 1	Trapezoidal	0.005	0.002	0.000	0.787	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N74	CM 1	Trapezoidal	0.002	0.000	0.787	1.120	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N74	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.012	0.004	0.000	0.787	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N74	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.004	-	0.787	1.166	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N74	V 1	Trapezoidal	0.010	0.003	0.000	0.787	Globales	0.000	-0.000	1.000
N76/N74	V 1	Triangular Izq.	0.003	-	0.787	1.166	Globales	0.000	-0.000	1.000
N72/N74	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N74	CM 1	Faja	0.003	-	0.000	0.060	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N74	CM 1	Trapezoidal	0.006	0.004	0.060	1.028	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N74	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.008	-	0.000	0.060	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N74	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.016	0.010	0.060	1.028	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N74	V 1	Faja	0.006	-	0.000	0.060	Globales	0.000	-0.000	1.000
N72/N74	V 1	Trapezoidal	0.012	0.008	0.060	1.028	Globales	0.000	-0.000	1.000
N121/N72	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N72	CM 1	Trapezoidal	0.008	0.005	0.000	0.565	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N72	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.021	0.013	0.000	0.565	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N72	V 1	Trapezoidal	0.017	0.011	0.000	0.565	Globales	0.000	-0.000	1.000
N70/N121	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N121	CM 1	Faja	0.002	-	0.000	0.054	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N121	CM 1	Triangular Izq.	0.004	-	0.054	0.737	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N121	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.005	-	0.000	0.054	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N121	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.009	-	0.054	0.737	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N70/N121	V 1	Faja	0.004	-	0.000	0.054	Globales	0.000	-0.000	1.000
N70/N121	V 1	Triangular Izq.	0.007	-	0.054	0.737	Globales	0.000	-0.000	1.000
N68/N70	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N70	CM 1	Faja	0.004	-	0.000	0.086	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N70	CM 1	Trapezoidal	0.008	0.005	0.086	1.078	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N70	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.010	-	0.000	0.086	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N70	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.020	0.011	0.086	1.078	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N70	V 1	Faja	0.008	-	0.000	0.086	Globales	0.000	-0.000	1.000
N68/N70	V 1	Trapezoidal	0.016	0.009	0.086	1.078	Globales	0.000	-0.000	1.000
N68/N66	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N66	CM 1	Trapezoidal	0.009	0.007	0.000	0.935	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N66	CM 1	Faja	0.004	-	0.935	1.008	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N66	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.021	0.019	0.000	0.935	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N66	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.935	1.008	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N66	V 1	Trapezoidal	0.017	0.015	0.000	0.935	Globales	0.000	-0.000	1.000
N68/N66	V 1	Faja	0.007	-	0.935	1.008	Globales	0.000	-0.000	1.000
N66/N64	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N64	CM 1	Trapezoidal	0.007	0.005	0.000	0.982	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N64	CM 1	Faja	0.002	-	0.982	1.031	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N64	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.018	0.012	0.000	0.982	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N64	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.006	-	0.982	1.031	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N64	V 1	Trapezoidal	0.014	0.010	0.000	0.982	Globales	0.000	-0.000	1.000
N66/N64	V 1	Faja	0.005	-	0.982	1.031	Globales	0.000	-0.000	1.000
N62/N64	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N64	CM 1	Faja	0.004	-	0.000	0.081	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N64	CM 1	Trapezoidal	0.008	0.005	0.081	1.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N64	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.010	-	0.000	0.081	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N64	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.020	0.012	0.081	1.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N64	V 1	Faja	0.008	-	0.000	0.081	Globales	0.000	-0.000	1.000
N62/N64	V 1	Trapezoidal	0.016	0.010	0.081	1.056	Globales	0.000	-0.000	1.000
N60/N62	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N62	CM 1	Faja	0.005	-	0.000	0.085	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N62	CM 1	Trapezoidal	0.009	0.008	0.085	1.002	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N62	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.011	-	0.000	0.085	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N62	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.023	0.021	0.085	1.002	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N62	V 1	Faja	0.009	-	0.000	0.085	Globales	0.000	-0.000	1.000
N60/N62	V 1	Trapezoidal	0.018	0.017	0.085	1.002	Globales	0.000	-0.000	1.000
N60/N58	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N58	CM 1	Trapezoidal	0.009	0.006	0.000	0.970	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N58	CM 1	Faja	0.003	-	0.970	1.034	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N58	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.021	0.016	0.000	0.970	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N58	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.008	-	0.970	1.034	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N58	V 1	Trapezoidal	0.017	0.012	0.000	0.970	Globales	0.000	-0.000	1.000
N60/N58	V 1	Faja	0.006	-	0.970	1.034	Globales	0.000	-0.000	1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N58/N56	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N56	CM 1	Trapezoidal	0.006	0.006	0.000	0.945	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N56	CM 1	Faja	0.003	-	0.945	1.001	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N56	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.016	0.015	0.000	0.945	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N56	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.007	-	0.945	1.001	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N56	V 1	Trapezoidal	0.013	0.012	0.000	0.945	Globales	0.000	-0.000	1.000
N58/N56	V 1	Faja	0.006	-	0.945	1.001	Globales	0.000	-0.000	1.000
N54/N56	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N56	CM 1	Faja	0.005	-	0.000	0.101	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N56	CM 1	Trapezoidal	0.009	0.006	0.101	1.088	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N56	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.012	-	0.000	0.101	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N56	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.024	0.014	0.101	1.088	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N56	V 1	Faja	0.009	-	0.000	0.101	Globales	0.000	-0.000	1.000
N54/N56	V 1	Trapezoidal	0.019	0.011	0.101	1.088	Globales	0.000	-0.000	1.000
N54/N52	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N52	CM 1	Trapezoidal	0.010	0.008	0.000	0.954	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N52	CM 1	Faja	0.004	-	0.954	1.031	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N52	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.024	0.019	0.000	0.954	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N52	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.954	1.031	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N52	V 1	Trapezoidal	0.019	0.015	0.000	0.954	Globales	0.000	-0.000	1.000
N54/N52	V 1	Faja	0.008	-	0.954	1.031	Globales	0.000	-0.000	1.000
N52/N50	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N50	CM 1	Triangular Izq.	0.006	-	0.000	1.265	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N50	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.014	-	0.000	1.265	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N50	V 1	Triangular Izq.	0.011	-	0.000	1.265	Globales	0.000	-0.000	1.000
N50/N48	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N48	CM 1	Trapezoidal	0.009	0.005	0.000	1.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N48	CM 1	Faja	0.002	-	1.056	1.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N48	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.021	0.012	0.000	1.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N48	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.006	-	1.056	1.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N48	V 1	Trapezoidal	0.017	0.009	0.000	1.056	Globales	0.000	-0.000	1.000
N50/N48	V 1	Faja	0.005	-	1.056	1.112	Globales	0.000	-0.000	1.000
N46/N48	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N48	CM 1	Faja	0.003	-	0.000	0.060	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N48	CM 1	Faja	0.007	-	0.060	0.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N48	CM 1	Trapezoidal	0.009	0.005	0.100	1.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N48	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.007	-	0.000	0.060	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N48	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.018	-	0.060	0.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N48	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.022	0.012	0.100	1.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N48	V 1	Faja	0.005	-	0.000	0.060	Globales	0.000	-0.000	1.000
N46/N48	V 1	Faja	0.014	-	0.060	0.100	Globales	0.000	-0.000	1.000
N46/N48	V 1	Trapezoidal	0.018	0.010	0.100	1.112	Globales	0.000	-0.000	1.000
N44/N46	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N46	CM 1	Faja	0.003	-	0.000	0.088	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

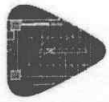
Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N44/N46	CM 1	Triangular Izq.	0.006	-	0.088	1.273	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N46	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.008	-	0.000	0.088	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N46	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.015	-	0.088	1.273	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N46	V 1	Faja	0.006	-	0.000	0.088	Globales	0.000	-0.000	1.000
N44/N46	V 1	Triangular Izq.	0.012	-	0.088	1.273	Globales	0.000	-0.000	1.000
N42/N44	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N44	CM 1	Faja	0.005	-	0.000	0.086	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N44	CM 1	Trapezoidal	0.009	0.008	0.086	1.009	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N44	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.011	-	0.000	0.086	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N44	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.023	0.020	0.086	1.009	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N44	V 1	Faja	0.009	-	0.000	0.086	Globales	0.000	-0.000	1.000
N42/N44	V 1	Trapezoidal	0.018	0.016	0.086	1.009	Globales	0.000	-0.000	1.000
N42/N40	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N40	CM 1	Trapezoidal	0.008	0.004	0.000	1.058	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N40	CM 1	Faja	0.002	-	1.058	1.107	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N40	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.020	0.010	0.000	1.058	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N40	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.005	-	1.058	1.107	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N40	V 1	Trapezoidal	0.016	0.008	0.000	1.058	Globales	0.000	-0.000	1.000
N42/N40	V 1	Faja	0.004	-	1.058	1.107	Globales	0.000	-0.000	1.000
N40/N122	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N122	CM 1	Triangular Izq.	0.003	-	0.000	0.706	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N122	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.008	-	0.000	0.706	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N122	V 1	Triangular Izq.	0.006	-	0.000	0.706	Globales	0.000	-0.000	1.000
N122/N38	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N38	CM 1	Trapezoidal	0.008	0.006	0.000	0.462	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N38	CM 1	Faja	0.003	-	0.462	0.546	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N38	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.019	0.014	0.000	0.462	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N38	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.007	-	0.462	0.546	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N38	V 1	Trapezoidal	0.016	0.012	0.000	0.462	Globales	0.000	-0.000	1.000
N122/N38	V 1	Faja	0.006	-	0.462	0.546	Globales	0.000	-0.000	1.000
N38/N36	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N36	CM 1	Trapezoidal	0.006	0.003	0.000	1.020	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N36	CM 1	Faja	0.002	-	1.020	1.057	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N36	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.016	0.008	0.000	1.020	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N36	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.004	-	1.020	1.057	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N36	V 1	Trapezoidal	0.013	0.007	0.000	1.020	Globales	0.000	-0.000	1.000
N38/N36	V 1	Faja	0.003	-	1.020	1.057	Globales	0.000	-0.000	1.000
N34/N36	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N36	CM 1	Faja	0.002	-	0.000	0.041	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N36	CM 1	Trapezoidal	0.004	0.004	0.041	1.003	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N36	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.005	-	0.000	0.041	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N36	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.011	0.009	0.041	1.003	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N36	V 1	Faja	0.004	-	0.000	0.041	Globales	0.000	-0.000	1.000
N34/N36	V 1	Trapezoidal	0.009	0.007	0.041	1.003	Globales	0.000	-0.000	1.000

Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras										
Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N32/N34	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N34	CM 1	Faja	0.004	-	0.000	0.102	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N34	CM 1	Trapezoidal	0.009	0.004	0.102	1.148	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N34	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.011	-	0.000	0.102	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N34	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.022	0.010	0.102	1.148	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N34	V 1	Faja	0.009	-	0.000	0.102	Globales	0.000	-0.000	1.000
N32/N34	V 1	Trapezoidal	0.017	0.008	0.102	1.148	Globales	0.000	-0.000	1.000
N30/N32	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N32	CM 1	Faja	0.003	-	0.000	0.111	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N32	CM 1	Triangular Izq.	0.007	-	0.111	1.372	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N32	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.000	0.111	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N32	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.017	-	0.111	1.372	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N32	V 1	Faja	0.007	-	0.000	0.111	Globales	0.000	-0.000	1.000
N30/N32	V 1	Triangular Izq.	0.014	-	0.111	1.372	Globales	0.000	-0.000	1.000
N28/N30	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N30	CM 1	Faja	0.005	-	0.000	0.093	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N30	CM 1	Trapezoidal	0.010	0.009	0.093	1.001	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N30	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.012	-	0.000	0.093	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N30	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.025	0.024	0.093	1.001	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N30	V 1	Faja	0.010	-	0.000	0.093	Globales	0.000	-0.000	1.000
N28/N30	V 1	Trapezoidal	0.020	0.019	0.093	1.001	Globales	0.000	-0.000	1.000
N28/N26	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N26	CM 1	Trapezoidal	0.008	0.004	0.000	1.096	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N26	CM 1	Faja	0.002	-	1.096	1.145	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N26	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.021	0.009	0.000	1.096	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N26	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.005	-	1.096	1.145	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N26	V 1	Trapezoidal	0.016	0.008	0.000	1.096	Globales	0.000	-0.000	1.000
N28/N26	V 1	Faja	0.004	-	1.096	1.145	Globales	0.000	-0.000	1.000
N26/N123	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N123	CM 1	Triangular Izq.	0.003	-	0.000	0.641	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N123	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.007	-	0.000	0.641	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N123	V 1	Triangular Izq.	0.006	-	0.000	0.641	Globales	0.000	-0.000	1.000
N123/N24	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N24	CM 1	Trapezoidal	0.008	0.005	0.000	0.553	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N24	CM 1	Faja	0.003	-	0.553	0.631	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N24	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.020	0.014	0.000	0.553	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N24	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.007	-	0.553	0.631	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N24	V 1	Trapezoidal	0.016	0.011	0.000	0.553	Globales	0.000	-0.000	1.000
N123/N24	V 1	Faja	0.005	-	0.553	0.631	Globales	0.000	-0.000	1.000
N24/N22	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N22	CM 1	Trapezoidal	0.007	0.006	0.000	0.942	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N22	CM 1	Faja	0.003	-	0.942	1.001	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N22	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.016	0.015	0.000	0.942	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N22	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.008	-	0.942	1.001	Globales	0.000	0.000	-1.000



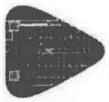
Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N24/N22	V 1	Trapezoidal	0.013	0.012	0.000	0.942	Globales	0.000	-0.000	1.000
N24/N22	V 1	Faja	0.006	-	0.942	1.001	Globales	0.000	-0.000	1.000
N124/N22	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N22	CM 1	Trapezoidal	0.009	0.005	0.000	0.664	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N22	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.022	0.014	0.000	0.664	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N22	V 1	Trapezoidal	0.017	0.011	0.000	0.664	Globales	0.000	-0.000	1.000
N20/N124	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N124	CM 1	Faja	0.002	-	0.000	0.062	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N124	CM 1	Triangular Izq.	0.003	-	0.062	0.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N124	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.004	-	0.000	0.062	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N124	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.008	-	0.062	0.670	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N124	V 1	Faja	0.003	-	0.000	0.062	Globales	0.000	-0.000	1.000
N20/N124	V 1	Triangular Izq.	0.007	-	0.062	0.670	Globales	0.000	-0.000	1.000
N18/N20	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N20	CM 1	Faja	0.004	-	0.000	0.096	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N20	CM 1	Trapezoidal	0.009	0.005	0.096	1.106	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N20	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.011	-	0.000	0.096	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N20	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.022	0.012	0.096	1.106	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N20	V 1	Faja	0.009	-	0.000	0.096	Globales	0.000	-0.000	1.000
N18/N20	V 1	Trapezoidal	0.017	0.009	0.096	1.106	Globales	0.000	-0.000	1.000
N18/N14	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N14	CM 1	Faja	0.009	-	0.000	0.259	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N14	CM 1	Faja	0.009	-	0.259	0.358	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N14	CM 1	Faja	0.009	-	0.358	0.456	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N14	CM 1	Trapezoidal	0.008	0.008	0.456	0.943	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N14	CM 1	Faja	0.004	-	0.943	1.018	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N14	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.023	-	0.000	0.259	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N14	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.022	-	0.259	0.358	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N14	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.022	0.019	0.358	0.943	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N14	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.943	1.018	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N14	V 1	Faja	0.018	-	0.000	0.259	Globales	0.000	-0.000	1.000
N18/N14	V 1	Faja	0.017	-	0.259	0.358	Globales	0.000	-0.000	1.000
N18/N14	V 1	Trapezoidal	0.017	0.015	0.358	0.943	Globales	0.000	-0.000	1.000
N18/N14	V 1	Faja	0.008	-	0.943	1.018	Globales	0.000	-0.000	1.000
N14/N12	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N12	CM 1	Trapezoidal	0.006	0.002	0.000	1.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N12	CM 1	Faja	0.002	-	1.022	1.138	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N12	CM 1	Faja	0.001	-	1.138	1.159	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N12	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.016	0.005	0.000	1.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N12	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.005	-	1.022	1.138	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N12	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.002	-	1.138	1.159	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N12	V 1	Trapezoidal	0.013	0.004	0.000	1.022	Globales	0.000	-0.000	1.000
N14/N12	V 1	Faja	0.004	-	1.022	1.138	Globales	0.000	-0.000	1.000
N14/N12	V 1	Faja	0.002	-	1.138	1.159	Globales	0.000	-0.000	1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N12/N10	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N10	CM 1	Trapezoidal	0.002	0.000	0.000	0.920	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N10	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.004	-	0.000	1.017	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N10	V 1	Triangular Izq.	0.004	-	0.000	1.017	Globales	0.000	-0.000	1.000
N8/N6	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N6	CM 1	Triangular Izq.	0.006	-	0.000	1.414	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N6	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.016	-	0.000	1.414	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N6	V 1	Triangular Izq.	0.013	-	0.000	1.414	Globales	0.000	-0.000	1.000
N6/N4	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N4	CM 1	Trapezoidal	0.010	0.008	0.000	0.947	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N4	CM 1	Faja	0.004	-	0.947	1.024	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N4	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.024	0.019	0.000	0.947	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N4	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.010	-	0.947	1.024	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N4	V 1	Trapezoidal	0.019	0.015	0.000	0.947	Globales	0.000	-0.000	1.000
N6/N4	V 1	Faja	0.008	-	0.947	1.024	Globales	0.000	-0.000	1.000
N4/N2	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N2	CM 1	Trapezoidal	0.007	0.005	0.000	0.986	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N2	CM 1	Triangular Izq.	0.005	-	0.986	1.037	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N2	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.018	0.012	0.000	0.986	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N2	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.012	-	0.986	1.037	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N2	V 1	Trapezoidal	0.015	0.010	0.000	0.986	Globales	0.000	-0.000	1.000
N4/N2	V 1	Triangular Izq.	0.010	-	0.986	1.037	Globales	0.000	-0.000	1.000
N2/N133	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N133	CM 1	Triangular Izq.	0.004	-	0.000	0.888	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N133	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.010	-	0.000	0.908	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N133	V 1	Trapezoidal	0.008	0.000	0.000	0.888	Globales	0.000	-0.000	1.000
N133/N16	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N16	CM 1	Trapezoidal	0.006	0.005	0.000	0.261	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N16	CM 1	Faja	0.002	-	0.261	0.375	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N16	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.015	0.012	0.000	0.261	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N16	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.006	-	0.261	0.375	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N16	V 1	Trapezoidal	0.012	0.009	0.000	0.261	Globales	0.000	-0.000	1.000
N133/N16	V 1	Faja	0.005	-	0.261	0.375	Globales	0.000	-0.000	1.000
N16/N142	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N142	CM 1	Triangular Izq.	0.003	-	0.000	0.796	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N142	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.006	-	0.000	0.796	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N142	V 1	Triangular Izq.	0.005	-	0.000	0.796	Globales	0.000	-0.000	1.000
N142/N218	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N218/N144	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N218/N144	CM 1	Uniforme	0.002	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N218/N144	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.005	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N218/N144	V 1	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N15/N147	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N147	CM 1	Uniforme	0.005	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

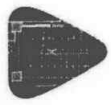
Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N15/N147	CV 1 (Uso 3)	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N147	V 1	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N144/N15	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N15	CM 1	Triangular Der.	0.003	-	0.000	0.736	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N15	CM 1	Triangular Izq.	0.003	-	0.736	0.881	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N15	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.009	-	0.000	0.736	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N15	CV 1 (Uso 3)	Triangular Izq.	0.009	-	0.736	0.881	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N15	V 1	Triangular Der.	0.007	-	0.000	0.736	Globales	0.000	-0.000	1.000
N144/N15	V 1	Triangular Izq.	0.007	-	0.736	0.881	Globales	0.000	-0.000	1.000
N23/N25	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N25	CM 1	Triangular Der.	0.003	-	0.000	1.021	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N25	CM 1	Faja	0.002	-	1.021	1.052	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N25	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.008	-	0.000	1.021	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N25	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.004	-	1.021	1.052	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N25	V 1	Triangular Der.	0.006	-	0.000	1.021	Globales	0.000	-0.000	1.000
N23/N25	V 1	Faja	0.003	-	1.021	1.052	Globales	0.000	-0.000	1.000
N25/N27	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N27	CM 1	Trapezoidal	0.003	0.007	0.000	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N27	CM 1	Faja	0.003	-	1.000	1.068	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N27	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.008	0.016	0.000	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N27	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.008	-	1.000	1.068	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N27	V 1	Trapezoidal	0.006	0.013	0.000	1.000	Globales	0.000	-0.000	1.000
N25/N27	V 1	Faja	0.007	-	1.000	1.068	Globales	0.000	-0.000	1.000
N141/N43	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N43	CM 1	Triangular Der.	0.004	-	0.000	0.720	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N43	CM 1	Faja	0.002	-	0.720	0.775	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N43	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.009	-	0.000	0.720	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N43	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.005	-	0.720	0.775	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N43	V 1	Triangular Der.	0.008	-	0.000	0.720	Globales	0.000	-0.000	1.000
N141/N43	V 1	Faja	0.004	-	0.720	0.775	Globales	0.000	-0.000	1.000
N43/N45	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N45	CM 1	Trapezoidal	0.005	0.007	0.000	0.956	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N45	CM 1	Faja	0.003	-	0.956	1.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N45	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.012	0.017	0.000	0.956	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N45	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.956	1.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N45	V 1	Trapezoidal	0.010	0.014	0.000	0.956	Globales	0.000	-0.000	1.000
N43/N45	V 1	Faja	0.007	-	0.956	1.022	Globales	0.000	-0.000	1.000
N147/N1	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N1	CM 1	Triangular Der.	0.005	-	0.000	1.048	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N1	CM 1	Faja	0.003	-	1.048	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N1	CV 1 (Uso 3)	Triangular Der.	0.013	-	0.000	1.048	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N1	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.007	-	1.048	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N1	V 1	Triangular Der.	0.011	-	0.000	1.048	Globales	0.000	-0.000	1.000
N147/N1	V 1	Faja	0.005	-	1.048	1.121	Globales	0.000	-0.000	1.000



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Cargas en barras

Barra	Condición	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N3	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	CM 1	Trapezoidal	0.007	0.007	0.000	0.933	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	CM 1	Faja	0.004	-	0.933	1.003	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.017	0.019	0.000	0.933	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.009	-	0.933	1.003	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	V 1	Trapezoidal	0.013	0.014	0.000	0.534	Globales	0.000	-0.000	1.000
N1/N3	V 1	Trapezoidal	0.014	0.015	0.534	0.933	Globales	0.000	-0.000	1.000
N1/N3	V 1	Faja	0.007	-	0.933	1.003	Globales	0.000	-0.000	1.000
N29/N27	Peso propio	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N27	CM 1	Faja	0.002	-	0.000	0.040	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N27	CM 1	Trapezoidal	0.004	0.007	0.040	1.046	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N27	CV 1 (Uso 3)	Faja	0.005	-	0.000	0.040	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N27	CV 1 (Uso 3)	Trapezoidal	0.009	0.016	0.040	1.046	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N27	V 1	Faja	0.004	-	0.000	0.040	Globales	0.000	-0.000	1.000
N29/N27	V 1	Trapezoidal	0.008	0.013	0.040	1.046	Globales	0.000	-0.000	1.000
N188 (A1)/N149	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N189 (A1)/N148	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N190 (A1)/N150	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N191 (A2)/N152	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N192 (A2)/N151	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N193 (A2)/N153	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194 (C7)/N177	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N195 (C7)/N173	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196 (C7)/N174	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N197 (B8)/N182	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198 (B8)/N178	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N199 (B8)/N179	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N200 (B9)/N187	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N201 (B9)/N183	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N202 (B9)/N184	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N203 (C3)/N158	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N204 (C3)/N154	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N205 (C3)/N155	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N206 (C4)/N163	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N207 (C4)/N159	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208 (C4)/N160	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209 (C5)/N168	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N210 (C5)/N164	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N211 (C5)/N165	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N212 (C6)/N172	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N213 (C6)/N169	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N214 (C6)/N170	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

2.3.- Resultados

2.3.1.- Barras

2.3.1.1.- Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_c	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	PM,M,V,V,T	
N2/N221	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0 m η= 3.4	x: 0.508 m η= 1.8	η= 0.9	x: 0.508 m η= 0.4	x: 0 m η= 3.8	**CUMPLE η = 3.8**
N221/N148	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0.8 m η= 42.0	x: 0 m η= 5.3	x: 0 m η= 2.3	x: 0.8 m η= 6.4	x: 0.8 m η= 43.2	**CUMPLE η = 43.2**
N148/N222	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0 m η= 12.9	x: 0 m η= 3.0	x: 1 m η= 0.6	x: 0 m η= 1.5	x: 0 m η= 14.1	**CUMPLE η = 14.1**
N222/N223	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0 m η= 3.8	x: 1 m η= 3.7	η= 1.2	x: 0 m η= 0.4	x: 0 m η= 5.9	**CUMPLE η = 5.9**
N223/N1	x: 0 m η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	x: 0 m η= 0.7	x: 0.666 m η= 1.9	x: 0.666 m η= 1.3	x: 0.499 m η= 0.5	x: 0 m η= 0.4	x: 0.666 m η= 2.5	**CUMPLE η = 2.5**
N4/N224	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η< 0.1	x: 0.781 m η= 6.6	x: 0 m η= 3.6	x: 0.586 m η= 1.5	x: 0.781 m η= 0.8	x: 0.781 m η= 7.9	**CUMPLE η = 7.9**
N224/N225	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 0 m η= 7.2	x: 0 m η= 2.6	η= 0.8	x: 0 m η= 0.7	x: 0 m η= 7.6	**CUMPLE η = 7.6**
N225/N226	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 1 m η= 23.5	x: 1 m η= 5.0	x: 0.25 m η= 1.5	x: 1 m η= 2.6	x: 1 m η= 25.2	**CUMPLE η = 25.2**
N226/N227	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 21.7	x: 0 m η= 6.1	x: 1 m η= 1.9	x: 0 m η= 2.5	x: 0 m η= 24.7	**CUMPLE η = 24.7**
N227/N3	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0.746 m η= 2.2	x: 0.746 m η= 2.7	x: 0.373 m η= 1.0	x: 0 m η= 0.3	x: 0.746 m η= 3.7	**CUMPLE η = 3.7**
N6/N228	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 0 m η= 5.6	x: 0 m η= 1.1	x: 0.25 m η= 0.4	x: 0 m η= 0.2	x: 0 m η= 6.2	**CUMPLE η = 6.2**
N228/N229	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 1 m η= 8.9	x: 0 m η= 1.9	x: 1 m η= 0.6	x: 1 m η= 0.6	x: 1 m η= 9.4	**CUMPLE η = 9.4**
N229/N230	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 1 m η= 11.2	x: 0 m η= 2.6	x: 0.75 m η= 0.9	x: 1 m η= 0.5	x: 1 m η= 12.0	**CUMPLE η = 12.0**
N230/N231	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 0 m η= 10.4	x: 1 m η= 3.7	x: 0.75 m η= 1.3	x: 0 m η= 0.6	x: 0 m η= 12.3	**CUMPLE η = 12.3**
N231/N5	x: 0.406 m η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	x: 0.406 m η= 0.2	x: 0 m η= 4.2	x: 0.406 m η= 3.5	x: 0.406 m η= 2.9	x: 0 m η= 0.8	x: 0 m η= 5.3	**CUMPLE η = 5.3**
N8/N232	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 1 m η= 5.1	x: 0 m η= 1.4	x: 0 m η= 0.4	x: 1 m η= 0.2	x: 1 m η= 5.7	**CUMPLE η = 5.7**
N232/N233	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 1 m η= 7.2	x: 0 m η= 1.5	x: 0.75 m η= 0.5	x: 1 m η= 0.3	x: 1 m η= 7.7	**CUMPLE η = 7.7**
N233/N234	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 1 m η= 9.9	x: 1 m η= 1.9	x: 0 m η= 0.6	x: 1 m η= 0.3	x: 1 m η= 10.1	**CUMPLE η = 10.1**
N234/N235	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 9.6	x: 0 m η= 1.9	η= 0.6	x: 0 m η= 0.2	x: 0 m η= 10.8	**CUMPLE η = 10.8**
N235/N236	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 7.5	x: 0 m η= 2.3	x: 1 m η= 0.8	x: 0 m η= 0.4	x: 0 m η= 9.2	**CUMPLE η = 9.2**
N236/N7	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 0.213 m η= 2.5	x: 0.213 m η= 2.8	x: 0.213 m η= 4.4	x: 0.213 m η= 0.1	x: 0.213 m η= 4.2	**CUMPLE η = 4.4**
N10/N237	x: 0.5 m η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	x: 0.5 m η= 0.1	x: 1 m η= 4.8	x: 0 m η= 3.2	x: 0.25 m η= 1.0	x: 1 m η= 0.5	x: 1 m η= 5.6	**CUMPLE η = 5.6**
N237/N238	x: 1 m η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	x: 1 m η= 0.2	x: 1 m η= 11.0	x: 0 m η= 2.5	x: 0.75 m η= 0.9	x: 1 m η= 0.7	x: 1 m η= 11.5	**CUMPLE η = 11.5**
N238/N239	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 1 m η= 13.9	x: 1 m η= 3.2	x: 0 m η= 1.1	x: 1 m η= 0.4	x: 1 m η= 14.1	**CUMPLE η = 14.1**
N239/N240	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 13.2	x: 1 m η= 1.9	x: 0 m η= 0.7	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 14.5	**CUMPLE η = 14.5**

Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_{-c}	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	$PM_xM_yV_xV_yT$	
N240/N241	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 11.1	x: 0 m η= 2.3	x: 0.75 m η= 0.8	x: 0 m η= 0.8	x: 0 m η= 12.9	**CUMPLE η = 12.9**
N241/N9	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 0 m η= 4.3	x: 0.444 m η= 1.8	x: 0 m η= 1.3	x: 0 m η= 0.8	x: 0 m η= 4.6	**CUMPLE η = 4.6**
N12/N242	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 1.184 m η= 3.6	x: 0 m η= 1.8	x: 0 m η= 0.5	x: 1.184 m η= 0.6	x: 1.184 m η= 4.5	**CUMPLE η = 4.5**
N242/N243	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 1 m η= 19.7	x: 0 m η= 2.7	x: 0.75 m η= 0.9	x: 1 m η= 1.9	x: 1 m η= 19.8	**CUMPLE η = 19.8**
N243/N244	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 1 m η= 23.3	x: 1 m η= 3.3	x: 0 m η= 1.1	x: 1 m η= 0.4	x: 1 m η= 23.9	**CUMPLE η = 23.9**
N244/N245	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 21.2	x: 1 m η= 2.8	x: 1 m η= 0.8	x: 0 m η= 1.5	x: 0 m η= 22.3	**CUMPLE η = 22.3**
N245/N246	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η< 0.1	x: 0 m η= 14.2	x: 0 m η= 3.5	η= 1.1	x: 0 m η= 1.7	x: 0 m η= 15.5	**CUMPLE η = 15.5**
N246/N11	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η< 0.1	x: 1 m η= 2.0	x: 1 m η= 1.6	η= 0.5	x: 0 m η= 0.3	x: 1 m η= 2.8	**CUMPLE η = 2.8**
N14/N247	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 1.9	x: 0.77 m η= 1.9	x: 0.385 m η= 0.8	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 3.0	**CUMPLE η = 3.0**
N247/N248	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 0 m η= 3.4	x: 0 m η= 2.7	x: 0.25 m η= 0.9	x: 1 m η= 0.5	x: 0 m η= 4.5	**CUMPLE η = 4.5**
N248/N249	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 1 m η= 17.5	x: 0 m η= 2.5	x: 1 m η= 0.8	x: 1 m η= 2.2	x: 1 m η= 18.7	**CUMPLE η = 18.7**
N249/N151	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0.8 m η= 87.1	x: 0 m η= 3.6	η= 1.3	x: 0.8 m η= 10.0	x: 0.8 m η= 88.8	**CUMPLE η = 88.8**
N151/N250	x: 0 m η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	x: 0 m η= 0.2	x: 0 m η= 26.0	x: 0 m η= 8.5	η= 7.4	x: 0 m η= 9.0	x: 0 m η= 28.1	**CUMPLE η = 28.1**
N250/N251	x: 1 m η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	x: 1 m η= 0.4	x: 0 m η= 13.9	x: 0 m η= 1.5	x: 1 m η= 0.4	x: 0 m η= 1.4	x: 0 m η= 14.1	**CUMPLE η = 14.1**
N251/N252	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 0 m η= 3.8	x: 0 m η= 2.3	x: 0.75 m η= 0.6	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 5.9	**CUMPLE η = 5.9**
N252/N13	N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 0.7	η= 0.1	x: 0 m η= 0.1	N.P.[3]	**CUMPLE η = 0.7**
N16/N219	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0 m η= 2.7	x: 0 m η= 1.2	η= 0.5	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 3.6	**CUMPLE η = 3.6**
N219/N220	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η= 1.2	x: 1 m η= 3.3	x: 0 m η= 2.2	η= 0.7	x: 1 m η= 0.4	x: 1 m η= 5.5	**CUMPLE η = 5.5**
N220/N15	η= 1.7	λ≤200.0 Cumple	η= 1.2	x: 0 m η= 3.8	x: 0.794 m η= 1.5	η= 0.3	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 4.7	**CUMPLE η = 4.7**
N18/N253	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 3.1	x: 0 m η= 2.1	x: 0.963 m η= 0.7	x: 0 m η= 0.4	x: 0 m η= 4.5	**CUMPLE η = 4.5**
N253/N254	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 1 m η= 5.2	x: 0 m η= 3.3	x: 0.25 m η= 1.1	x: 1 m η= 0.7	x: 1 m η= 6.8	**CUMPLE η = 6.8**
N254/N255	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 1 m η= 21.4	x: 0 m η= 3.0	x: 0.75 m η= 1.0	x: 1 m η= 1.9	x: 1 m η= 23.1	**CUMPLE η = 23.1**
N255/N256	x: 0.75 m η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	x: 0.75 m η= 0.4	x: 1 m η= 22.9	x: 1 m η= 4.2	η= 1.4	x: 1 m η= 0.2	x: 1 m η= 25.0	**CUMPLE η = 25.0**
N256/N257	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 21.4	x: 1 m η= 3.6	x: 0 m η= 1.0	x: 0 m η= 1.9	x: 0 m η= 22.3	**CUMPLE η = 22.3**
N257/N258	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 6.2	x: 0 m η= 2.9	x: 0.75 m η= 0.9	x: 0 m η= 0.9	x: 0 m η= 8.4	**CUMPLE η = 8.4**
N258/N17	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 0 m η= 1.2	x: 0.196 m η= 1.5	η= 1.9	x: 0.098 m η= 0.7	x: 0 m η= 2.1	**CUMPLE η = 2.1**
N20/N259	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0.491 m η= 5.8	x: 0.491 m η= 1.3	x: 0 m η= 0.8	x: 0.491 m η= 1.2	x: 0.491 m η= 6.3	**CUMPLE η = 6.3**
N259/N260	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 1 m η= 9.0	x: 0 m η= 2.7	x: 0.25 m η= 0.9	x: 1 m η= 0.3	x: 1 m η= 9.7	**CUMPLE η = 9.7**

Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_c	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	PM,M,V,V,T	
N260/N261	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 1 m η= 10.9	x: 0 m η= 2.9	x: 0.75 m η= 0.9	x: 1 m η= 0.3	x: 1 m η= 11.8	**CUMPLE η = 11.8**
N261/N262	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 1 m η= 11.0	x: 1 m η= 4.2	x: 0 m η= 1.4	x: 1 m η= 0.2	x: 1 m η= 12.7	**CUMPLE η = 12.7**
N262/N19	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0 m η= 10.3	x: 1 m η= 1.3	η= 0.4	x: 0 m η= 0.6	x: 0 m η= 10.9	**CUMPLE η = 10.9**
N22/N263	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0.62 m η= 8.2	x: 0 m η= 8.3	x: 0.465 m η= 4.4	x: 0.62 m η= 0.5	x: 0.62 m η= 14.0	**CUMPLE η = 14.0**
N263/N264	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 7.9	x: 1 m η= 3.3	x: 0.25 m η= 1.1	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 10.7	**CUMPLE η = 10.7**
N264/N265	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0 m η= 3.5	x: 1 m η= 5.2	x: 0.25 m η= 1.8	x: 0 m η= 0.3	x: 0 m η= 7.9	**CUMPLE η = 7.9**
N265/N21	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 1.1	x: 0 m η= 2.7	η= 4.8	x: 0 m η= 0.4	x: 0 m η= 3.3	**CUMPLE η = 4.8**
N24/N266	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 4.5	x: 0 m η= 8.2	η= 4.1	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 12.7	**CUMPLE η = 12.7**
N266/N267	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 4.4	x: 1 m η= 4.3	η= 1.5	x: 0 m η= 0.4	x: 0 m η= 7.5	**CUMPLE η = 7.5**
N267/N23	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 1 m η= 4.1	x: 1 m η= 7.7	η= 2.5	x: 1 m η= 0.4	x: 1 m η= 11.7	**CUMPLE η = 11.7**
N26/N268	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0.433 m η= 4.6	x: 0.433 m η= 4.0	x: 0 m η= 2.5	x: 0 m η= 0.6	x: 0.433 m η= 7.3	**CUMPLE η = 7.3**
N268/N157	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0.6 m η= 16.2	x: 0 m η= 6.6	x: 0 m η= 3.4	x: 0.6 m η= 4.1	x: 0.6 m η= 19.1	**CUMPLE η = 19.1**
N157/N269	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0 m η= 15.5	x: 0 m η= 3.4	x: 0 m η= 2.8	x: 0 m η= 4.0	x: 0 m η= 17.7	**CUMPLE η = 17.7**
N269/N270	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 1 m η= 8.3	x: 0 m η= 3.4	x: 0.25 m η= 1.1	x: 1 m η= 0.8	x: 1 m η= 11.1	**CUMPLE η = 11.1**
N270/N271	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 9.4	x: 1 m η= 4.6	x: 0.5 m η= 1.5	x: 0 m η= 0.8	x: 0 m η= 13.1	**CUMPLE η = 13.1**
N271/N25	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 2.6	x: 0 m η= 3.6	x: 0.328 m η= 2.8	x: 0 m η= 1.0	x: 0 m η= 5.9	**CUMPLE η = 5.9**
N28/N272	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0 m η= 2.8	x: 0.992 m η= 2.8	x: 0 m η= 0.9	x: 0.992 m η= 0.4	x: 0 m η= 4.8	**CUMPLE η = 4.8**
N272/N273	x: 0.6 m η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	x: 0.6 m η= 0.4	x: 0.6 m η= 3.4	x: 0 m η= 3.9	x: 0 m η= 2.2	x: 0 m η= 0.8	x: 0.6 m η= 5.2	**CUMPLE η = 5.2**
N273/N274	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 0.4 m η= 6.3	x: 0.4 m η= 2.4	x: 0.4 m η= 1.9	x: 0.4 m η= 2.1	x: 0.4 m η= 6.8	**CUMPLE η = 6.8**
N274/N154	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 0.8 m η= 15.8	x: 0.8 m η= 2.9	x: 0.4 m η= 0.9	x: 0.8 m η= 2.6	x: 0.8 m η= 17.4	**CUMPLE η = 17.4**
N154/N275	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 1.1	x: 0 m η= 49.1	x: 0.2 m η= 5.5	x: 0 m η= 7.7	x: 0 m η= 10.7	x: 0 m η= 53.1	**CUMPLE η = 53.1**
N275/N276	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 1.2	x: 0 m η= 29.0	x: 1 m η= 2.7	x: 0.75 m η= 0.8	x: 0 m η= 3.8	x: 0 m η= 30.2	**CUMPLE η = 30.2**
N276/N27	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0.703 m η= 6.1	x: 0 m η= 2.5	x: 0.527 m η= 1.2	x: 0 m η= 0.5	x: 0.703 m η= 8.6	**CUMPLE η = 8.6**
N30/N277	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 0 m η= 3.5	x: 0.94 m η= 2.1	x: 0 m η= 0.6	x: 0.94 m η= 0.3	x: 0 m η= 4.6	**CUMPLE η = 4.6**
N277/N156	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 0.6 m η= 10.7	x: 0 m η= 5.4	x: 0.6 m η= 3.1	x: 0.6 m η= 2.4	x: 0.6 m η= 14.1	**CUMPLE η = 14.1**
N156/N278	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0 m η= 13.6	x: 0 m η= 2.1	η= 1.6	x: 0 m η= 2.4	x: 0 m η= 14.1	**CUMPLE η = 14.1**
N278/N279	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 1 m η= 10.5	x: 0 m η= 3.5	η= 1.1	x: 1 m η= 0.5	x: 1 m η= 12.4	**CUMPLE η = 12.4**
N279/N280	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 11.0	x: 1 m η= 4.4	x: 0.5 m η= 1.5	x: 0 m η= 1.2	x: 0 m η= 13.7	**CUMPLE η = 13.7**

Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_{-c}	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	PM,M,V,V,T	
N280/N29	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 0.395 m η= 1.6	x: 0 m η= 2.8	η= 2.0	x: 0 m η= 0.7	x: 0 m η= 3.6	**CUMPLE η = 3.6**
N32/N281	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 1 m η= 6.9	x: 0 m η= 3.7	x: 0.25 m η= 1.2	x: 1 m η= 0.4	x: 1 m η= 8.0	**CUMPLE η = 8.0**
N281/N282	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0 m η= 7.0	x: 0 m η= 3.1	x: 0.5 m η= 1.0	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 9.4	**CUMPLE η = 9.4**
N282/N31	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0 m η= 2.8	x: 1 m η= 4.7	x: 0.25 m η= 1.5	x: 0 m η= 0.2	x: 0 m η= 6.1	**CUMPLE η = 6.1**
N34/N283	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 0 m η= 1.3	x: 0.436 m η= 6.1	x: 0 m η= 4.7	x: 0.436 m η= 0.3	x: 0.436 m η= 7.3	**CUMPLE η = 7.3**
N283/N284	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0 m η= 1.4	x: 0 m η= 2.9	x: 0.75 m η= 0.9	x: 0 m η= 0.1	x: 0 m η= 3.8	**CUMPLE η = 3.8**
N284/N285	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 1 m η= 2.7	x: 1 m η= 3.4	x: 0.75 m η= 1.1	x: 1 m η= 0.3	x: 1 m η= 4.8	**CUMPLE η = 4.8**
N285/N33	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0.551 m η= 2.6	x: 0 m η= 1.4	η= 0.8	x: 0 m η= 0.1	x: 0 m η= 3.7	**CUMPLE η = 3.7**
N36/N286	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 1.3	x: 0.356 m η= 2.6	x: 0.356 m η= 7.1	x: 0 m η= 6.6	x: 0 m η= 0.6	x: 0.356 m η= 8.6	**CUMPLE η = 8.6**
N286/N287	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 1.7	x: 0 m η= 1.3	x: 0 m η= 3.8	x: 0.75 m η= 1.2	x: 1 m η= 0.3	x: 0 m η= 4.8	**CUMPLE η = 4.8**
N287/N288	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 1.7	x: 1 m η= 4.5	x: 1 m η= 2.8	x: 1 m η= 0.9	x: 1 m η= 0.5	x: 1 m η= 5.8	**CUMPLE η = 5.8**
N288/N35	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.7	x: 0.68 m η= 5.1	x: 0 m η= 1.2	η= 0.6	x: 0.68 m η= 0.2	x: 0.68 m η= 5.8	**CUMPLE η = 5.8**
N38/N289	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0.697 m η= 3.7	x: 0.697 m η= 5.2	η= 2.3	x: 0.697 m η= 0.2	x: 0.697 m η= 7.5	**CUMPLE η = 7.5**
N289/N290	η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	η= 1.5	x: 1 m η= 8.0	x: 0 m η= 2.3	x: 0.25 m η= 0.8	x: 1 m η= 0.4	x: 1 m η= 8.2	**CUMPLE η = 8.2**
N290/N37	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 1.3	x: 0 m η= 7.1	x: 1 m η= 1.3	x: 1 m η= 0.4	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 7.5	**CUMPLE η = 7.5**
N40/N291	x: 0 m η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	x: 0 m η= 1.2	x: 0.448 m η= 4.7	x: 0.448 m η= 5.7	x: 0.448 m η= 4.4	x: 0.448 m η= 1.4	x: 0.448 m η= 8.7	**CUMPLE η = 8.7**
N291/N292	x: 0.5 m η= 1.9	λ≤200.0 Cumple	x: 0.5 m η= 1.9	x: 1 m η= 14.4	x: 0 m η= 1.9	η= 0.5	x: 1 m η= 1.0	x: 1 m η= 15.1	**CUMPLE η = 15.1**
N292/N39	x: 0 m η= 1.7	λ≤200.0 Cumple	x: 0 m η= 1.4	x: 0 m η= 16.4	x: 0.181 m η= 6.3	η= 10.8	x: 0 m η= 1.2	x: 0 m η= 16.9	**CUMPLE η = 16.9**
N42/N293	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0.922 m η= 3.6	x: 0 m η= 4.6	x: 0 m η= 1.5	x: 0 m η= 0.3	x: 0 m η= 6.1	**CUMPLE η = 6.1**
N293/N162	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0.6 m η= 8.1	x: 0 m η= 8.1	x: 0 m η= 4.4	x: 0.6 m η= 2.1	x: 0 m η= 10.1	**CUMPLE η = 10.1**
N162/N294	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η= 1.2	x: 0 m η= 9.8	x: 0.4 m η= 9.8	x: 0.4 m η= 6.2	x: 0 m η= 4.5	x: 0.4 m η= 15.1	**CUMPLE η = 15.1**
N294/N41	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0 m η= 12.2	x: 0 m η= 4.7	η= 5.7	x: 0.112 m η= 1.8	x: 0 m η= 13.2	**CUMPLE η = 13.2**
N44/N295	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 0.788 m η= 2.1	x: 0.788 m η= 2.0	x: 0.197 m η= 0.9	x: 0 m η= 0.2	x: 0.788 m η= 3.3	**CUMPLE η = 3.3**
N295/N296	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0.6 m η= 6.1	x: 0.6 m η= 5.4	η= 3.1	x: 0 m η= 0.7	x: 0.6 m η= 8.4	**CUMPLE η = 8.4**
N296/N297	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 0.4 m η= 7.1	x: 0.4 m η= 4.3	x: 0.4 m η= 2.4	x: 0.4 m η= 2.4	x: 0.4 m η= 9.0	**CUMPLE η = 9.0**
N297/N159	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 0.8 m η= 19.2	x: 0.8 m η= 2.8	x: 0.4 m η= 0.9	x: 0.8 m η= 3.3	x: 0.8 m η= 21.3	**CUMPLE η = 21.3**
N159/N298	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0 m η= 27.1	x: 0.2 m η= 4.7	x: 0.2 m η= 6.6	x: 0 m η= 8.0	x: 0 m η= 27.4	**CUMPLE η = 27.4**
N298/N299	x: 0.25 m η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	x: 0.25 m η= 0.8	x: 0 m η= 14.2	x: 0 m η= 2.5	x: 0.25 m η= 0.9	x: 0 m η= 2.0	x: 0 m η= 15.2	**CUMPLE η = 15.2**

Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_c	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	$PM_xM_yV_xV_yT$	
N299/N43	x: 0.244 m η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	x: 0.244 m η= 0.6	x: 0 m η= 2.7	x: 0.487 m η= 1.5	η= 0.9	x: 0.487 m η= 0.1	x: 0 m η= 2.8	**CUMPLE η = 2.8**
N46/N161	x: 0.3 m η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	x: 0.3 m η= 0.9	x: 0.6 m η= 13.1	x: 0 m η= 8.6	x: 0.3 m η= 4.7	x: 0.6 m η= 3.5	x: 0.6 m η= 13.6	**CUMPLE η = 13.6**
N161/N300	x: 0.2 m η= 1.9	λ≤200.0 Cumple	x: 0.2 m η= 1.8	x: 0 m η= 15.6	x: 0.4 m η= 7.2	x: 0 m η= 5.5	x: 0 m η= 3.0	x: 0 m η= 16.2	**CUMPLE η = 16.2**
N300/N301	x: 0.25 m η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	x: 0.25 m η= 1.4	x: 0 m η= 6.1	x: 0 m η= 6.8	x: 0.25 m η= 2.2	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 11.3	**CUMPLE η = 11.3**
N301/N302	x: 0.75 m η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	x: 0.75 m η= 1.1	x: 0 m η= 6.0	x: 1 m η= 6.4	x: 0.25 m η= 2.2	x: 0 m η= 0.9	x: 0 m η= 11.1	**CUMPLE η = 11.1**
N302/N45	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0 m η= 1.4	x: 0.696 m η= 7.1	x: 0.348 m η= 3.2	x: 0.696 m η= 0.1	x: 0.696 m η= 7.9	**CUMPLE η = 7.9**
N48/N303	η= 2.0	λ≤200.0 Cumple	η= 2.6	x: 0 m η= 4.2	x: 0.514 m η= 15.5	x: 0.257 m η= 10.6	x: 0.514 m η= 0.3	x: 0.514 m η= 18.5	**CUMPLE η = 18.5**
N303/N304	η= 1.6	λ≤200.0 Cumple	η= 2.4	x: 0 m η= 3.9	x: 1 m η= 1.6	η= 0.4	x: 0 m η= 0.4	x: 0 m η= 4.7	**CUMPLE η = 4.7**
N304/N305	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η= 2.0	x: 0 m η= 2.0	x: 0 m η= 2.6	η= 0.7	x: 0 m η= 0.2	x: 0 m η= 4.8	**CUMPLE η = 4.8**
N305/N47	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 1.1	x: 0 m η= 1.0	x: 0.41 m η= 7.7	x: 0.41 m η= 6.5	x: 0 m η= 0.2	x: 0 m η= 8.6	**CUMPLE η = 8.6**
N50/N306	η= 1.5	λ≤200.0 Cumple	η= 1.4	x: 0 m η= 3.0	x: 0 m η= 4.7	η= 1.4	x: 0 m η= 0.1	x: 0 m η= 7.3	**CUMPLE η = 7.3**
N306/N49	η= 1.5	λ≤200.0 Cumple	η= 1.2	x: 0 m η= 3.0	x: 0 m η= 5.2	x: 0 m η= 3.1	x: 0 m η= 0.6	x: 0 m η= 8.5	**CUMPLE η = 8.5**
N52/N307	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0.774 m η= 4.3	x: 0 m η= 2.2	x: 0.194 m η= 0.7	x: 0.774 m η= 0.2	x: 0.774 m η= 4.5	**CUMPLE η = 4.5**
N307/N51	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0 m η= 5.3	x: 1.166 m η= 10.7	x: 0.389 m η= 3.1	x: 0 m η= 0.8	x: 0 m η= 13.0	**CUMPLE η = 13.0**
N54/N308	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0 m η= 4.2	x: 0 m η= 3.7	x: 0.683 m η= 1.0	x: 0 m η= 0.3	x: 0 m η= 6.2	**CUMPLE η = 6.2**
N308/N309	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 1 m η= 4.9	x: 0 m η= 9.2	x: 0.75 m η= 3.1	x: 1 m η= 0.3	x: 1 m η= 11.2	**CUMPLE η = 11.2**
N309/N310	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 0 m η= 5.7	x: 1 m η= 1.0	x: 0.25 m η= 0.3	x: 0 m η= 0.2	x: 0 m η= 5.8	**CUMPLE η = 5.8**
N310/N311	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 0 m η= 3.8	x: 1 m η= 1.2	x: 1 m η= 0.4	x: 0 m η= 0.4	x: 0 m η= 4.0	**CUMPLE η = 4.0**
N311/N53	x: 0 m η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	x: 0 m η= 0.1	x: 0.184 m η= 0.6	x: 0 m η= 1.8	x: 0 m η= 3.3	x: 0.184 m η= 0.1	x: 0.184 m η= 2.2	**CUMPLE η = 3.3**
N56/N312	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0.596 m η= 4.0	x: 0 m η= 9.5	x: 0.596 m η= 5.1	x: 0.596 m η= 0.6	x: 0.596 m η= 11.4	**CUMPLE η = 11.4**
N312/N313	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 1 m η= 7.9	x: 1 m η= 8.9	x: 0.75 m η= 3.0	x: 1 m η= 0.4	x: 1 m η= 13.8	**CUMPLE η = 13.8**
N313/N314	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0 m η= 7.9	x: 1 m η= 3.4	x: 0.75 m η= 1.0	x: 0 m η= 0.6	x: 0 m η= 8.1	**CUMPLE η = 8.1**
N314/N315	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0 m η= 2.8	x: 1 m η= 3.6	x: 0.5 m η= 1.2	x: 0 m η= 0.3	x: 0 m η= 5.1	**CUMPLE η = 5.1**
N315/N55	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 1.2	x: 0.655 m η= 2.8	η= 1.3	x: 0 m η= 0.1	x: 0.655 m η= 3.7	**CUMPLE η = 3.7**
N58/N316	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0.645 m η= 1.6	x: 0 m η= 6.7	η= 2.8	x: 0.645 m η= 0.5	x: 0 m η= 7.2	**CUMPLE η = 7.2**
N316/N167	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0.6 m η= 21.1	x: 0.6 m η= 14.0	x: 0 m η= 7.9	x: 0.6 m η= 3.9	x: 0.6 m η= 25.5	**CUMPLE η = 25.5**
N167/N317	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η= 1.3	x: 0 m η= 22.3	x: 0.4 m η= 6.7	x: 0.2 m η= 5.6	x: 0 m η= 4.3	x: 0 m η= 23.1	**CUMPLE η = 23.1**
N317/N318	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.2	x: 0 m η= 8.2	x: 1 m η= 3.1	x: 0.5 m η= 1.1	x: 0 m η= 0.6	x: 0 m η= 8.4	**CUMPLE η = 8.4**



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_c	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	$PM_xM_yV_xV_yT$	
N318/N319	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 1.2	x: 0 m η= 5.1	x: 1 m η= 2.4	η= 0.8	x: 0 m η= 0.9	x: 0 m η= 5.7	**CUMPLE η = 5.7**
N319/N57	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 0 m η= 1.8	x: 0.601 m η= 2.0	x: 0 m η= 1.0	x: 0.601 m η= 0.2	x: 0.601 m η= 2.6	**CUMPLE η = 2.6**
N60/N320	x: 0.682 m η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	x: 0.682 m η= 0.5	x: 0.909 m η= 3.3	x: 0 m η= 4.2	x: 0.682 m η= 1.2	x: 0.909 m η= 0.7	x: 0 m η= 5.3	**CUMPLE η = 5.3**
N320/N321	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0 m η= 3.3	x: 0.6 m η= 13.1	x: 0 m η= 7.5	x: 0 m η= 0.7	x: 0 m η= 14.9	**CUMPLE η = 14.9**
N321/N322	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0.4 m η= 7.0	x: 0 m η= 4.3	η= 1.7	x: 0.4 m η= 1.7	x: 0.4 m η= 8.2	**CUMPLE η = 8.2**
N322/N164	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0.8 m η= 15.6	x: 0.8 m η= 5.3	x: 0.4 m η= 1.5	x: 0.8 m η= 2.7	x: 0.8 m η= 15.9	**CUMPLE η = 15.9**
N164/N323	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0 m η= 16.9	x: 0.2 m η= 9.8	η= 13.7	x: 0 m η= 6.5	x: 0 m η= 26.3	**CUMPLE η = 26.3**
N323/N59	x: 0.368 m η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	x: 0.368 m η= 0.7	x: 0 m η= 5.8	x: 0 m η= 2.5	η= 0.7	x: 0 m η= 0.8	x: 0 m η= 6.8	**CUMPLE η = 6.8**
N62/N324	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0 m η= 2.7	x: 0.839 m η= 3.1	x: 0.839 m η= 1.2	x: 0.839 m η= 0.4	x: 0 m η= 3.8	**CUMPLE η = 3.8**
N324/N166	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η= 1.3	x: 0.6 m η= 18.7	x: 0.6 m η= 11.2	x: 0 m η= 5.8	x: 0.6 m η= 3.9	x: 0.6 m η= 23.4	**CUMPLE η = 23.4**
N166/N61	η= 3.7	λ≤200.0 Cumple	η= 3.4	x: 0 m η= 20.0	x: 0 m η= 13.1	x: 0.253 m η= 7.9	x: 0 m η= 0.9	x: 0 m η= 32.6	**CUMPLE η = 32.6**
N64/N325	x: 0.251 m η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	x: 0.251 m η= 1.2	x: 0.501 m η= 6.6	x: 0 m η= 9.3	η= 6.4	x: 0.501 m η= 1.0	x: 0.501 m η= 12.5	**CUMPLE η = 12.5**
N325/N326	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 1.4	x: 1 m η= 13.6	x: 1 m η= 2.1	η= 0.6	x: 1 m η= 0.7	x: 1 m η= 14.2	**CUMPLE η = 14.2**
N326/N327	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.5	x: 0 m η= 15.7	x: 0 m η= 5.5	η= 1.4	x: 0 m η= 0.3	x: 0 m η= 17.6	**CUMPLE η = 17.6**
N327/N63	x: 0.65 m η= 1.6	λ≤200.0 Cumple	x: 0.65 m η= 2.0	x: 0 m η= 10.1	x: 0 m η= 5.4	x: 0.65 m η= 2.1	x: 0 m η= 1.8	x: 0 m η= 11.8	**CUMPLE η = 11.8**
N66/N328	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0.753 m η= 2.6	x: 0 m η= 3.1	x: 0.753 m η= 1.4	x: 0.753 m η= 0.1	x: 0.753 m η= 4.7	**CUMPLE η = 4.7**
N328/N329	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 1 m η= 4.6	x: 0 m η= 2.7	x: 1 m η= 0.9	x: 1 m η= 0.1	x: 1 m η= 5.0	**CUMPLE η = 5.0**
N329/N330	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0 m η= 5.1	x: 0 m η= 8.8	x: 0.75 m η= 2.9	x: 0 m η= 0.2	x: 0 m η= 11.1	**CUMPLE η = 11.1**
N330/N331	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 1 m η= 5.5	x: 1 m η= 13.3	η= 4.3	x: 1 m η= 0.3	x: 1 m η= 16.4	**CUMPLE η = 16.4**
N331/N65	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 0 m η= 4.7	x: 0 m η= 3.2	η= 0.9	x: 0 m η= 0.2	x: 0 m η= 5.7	**CUMPLE η = 5.7**
N68/N332	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 4.1	x: 0 m η= 1.0	η= 0.4	x: 0 m η= 0.2	x: 0 m η= 4.8	**CUMPLE η = 4.8**
N332/N333	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 3.5	x: 0 m η= 2.9	x: 0.25 m η= 0.9	x: 0 m η= 0.3	x: 0 m η= 4.8	**CUMPLE η = 4.8**
N333/N334	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 1.6	x: 0 m η= 10.4	x: 0.75 m η= 3.4	x: 0 m η= 0.1	x: 0 m η= 11.5	**CUMPLE η = 11.5**
N334/N335	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 1 m η= 3.1	x: 1 m η= 13.3	x: 0.75 m η= 4.4	x: 1 m η= 0.2	x: 1 m η= 14.9	**CUMPLE η = 14.9**
N335/N67	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0.823 m η= 3.9	x: 0 m η= 3.0	x: 0.206 m η= 0.8	x: 0.823 m η= 0.2	x: 0.823 m η= 4.4	**CUMPLE η = 4.4**
N70/N336	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0.473 m η= 3.3	x: 0.473 m η= 1.8	x: 0 m η= 1.1	x: 0.473 m η= 0.2	x: 0.473 m η= 3.6	**CUMPLE η = 3.6**
N336/N337	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0 m η= 4.0	x: 0 m η= 2.7	x: 0.75 m η= 0.8	x: 0 m η= 0.3	x: 0 m η= 4.9	**CUMPLE η = 4.9**
N337/N338	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0 m η= 2.2	x: 0 m η= 12.7	x: 1 m η= 4.1	x: 0 m η= 0.2	x: 0 m η= 14.9	**CUMPLE η = 14.9**



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_c	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	PM,M,V,V,T	
N338/N339	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 1 m η= 1.9	x: 1 m η= 14.8	x: 0.75 m η= 4.8	x: 1 m η= 0.2	x: 1 m η= 15.6	**CUMPLE η = 15.6**
N339/N69	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 0.619 m η= 1.7	x: 0.619 m η= 3.1	x: 0.464 m η= 1.0	x: 0 m η= 0.1	x: 0.619 m η= 3.9	**CUMPLE η = 3.9**
N72/N340	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0.639 m η= 3.4	x: 0 m η= 16.0	η= 7.1	x: 0.639 m η= 0.4	x: 0 m η= 18.8	**CUMPLE η = 18.8**
N340/N341	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 0 m η= 4.4	x: 1 m η= 8.5	η= 3.0	x: 0 m η= 0.3	x: 0 m η= 11.4	**CUMPLE η = 11.4**
N341/N342	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 2.8	x: 1 m η= 12.6	η= 4.2	x: 0 m η= 0.2	x: 1 m η= 13.1	**CUMPLE η = 13.1**
N342/N71	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 1.2	x: 0.295 m η= 6.0	x: 0 m η= 4.5	x: 0 m η= 0.1	x: 0.295 m η= 6.4	**CUMPLE η = 6.4**
N74/N343	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0 m η= 11.1	x: 0 m η= 8.9	x: 0.2 m η= 6.7	x: 0 m η= 1.7	x: 0 m η= 15.3	**CUMPLE η = 15.3**
N343/N344	x: 0.25 m η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	x: 0.25 m η= 0.9	x: 1 m η= 12.6	x: 1 m η= 2.7	x: 0.75 m η= 0.9	x: 1 m η= 0.7	x: 1 m η= 13.6	**CUMPLE η = 13.6**
N344/N73	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0 m η= 12.7	x: 1 m η= 5.5	x: 0.5 m η= 1.8	x: 0 m η= 1.2	x: 0 m η= 14.5	**CUMPLE η = 14.5**
N76/N345	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0.6 m η= 5.1	x: 0.6 m η= 2.4	x: 0.3 m η= 1.3	x: 0 m η= 0.8	x: 0.6 m η= 5.5	**CUMPLE η = 5.5**
N345/N346	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0 m η= 6.1	x: 0 m η= 2.3	x: 0 m η= 1.9	x: 0.4 m η= 2.4	x: 0 m η= 6.9	**CUMPLE η = 6.9**
N346/N169	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0.8 m η= 18.1	x: 0.8 m η= 2.8	x: 0.4 m η= 0.9	x: 0.8 m η= 2.9	x: 0.8 m η= 19.8	**CUMPLE η = 19.8**
N169/N347	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 58.8	x: 0.2 m η= 6.6	x: 0.2 m η= 10.6	x: 0 m η= 12.9	x: 0 m η= 61.3	**CUMPLE η = 61.3**
N347/N75	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 0 m η= 34.2	x: 0 m η= 1.9	x: 1 m η= 0.6	x: 0 m η= 3.9	x: 0 m η= 34.4	**CUMPLE η = 34.4**
N78/N349	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 2.7	x: 0 m η= 1.3	η= 0.5	x: 0.726 m η= 0.1	x: 0 m η= 3.0	**CUMPLE η = 3.0**
N349/N171	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0.6 m η= 11.8	x: 0.6 m η= 4.0	x: 0.3 m η= 2.2	x: 0.6 m η= 2.8	x: 0.6 m η= 14.4	**CUMPLE η = 14.4**
N171/N348	x: 0.2 m η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	x: 0.2 m η= 0.3	x: 0 m η= 12.6	x: 0 m η= 5.2	x: 0.2 m η= 4.1	x: 0 m η= 2.3	x: 0 m η= 15.0	**CUMPLE η = 15.0**
N348/N350	x: 1 m η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	x: 1 m η= 0.3	x: 1 m η= 14.2	x: 1 m η= 2.7	x: 0 m η= 0.9	x: 1 m η= 1.0	x: 1 m η= 16.4	**CUMPLE η = 16.4**
N350/N351	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 14.4	x: 1 m η= 2.5	x: 0.75 m η= 0.8	x: 0 m η= 1.4	x: 0 m η= 16.3	**CUMPLE η = 16.3**
N351/N77	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 0 m η= 1.3	x: 0.241 m η= 1.6	x: 0.241 m η= 1.6	x: 0 m η= 0.3	x: 0.241 m η= 2.0	**CUMPLE η = 2.0**
N80/N352	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0.692 m η= 2.5	x: 0 m η= 1.5	x: 0.519 m η= 0.7	x: 0.692 m η= 0.6	x: 0.692 m η= 3.3	**CUMPLE η = 3.3**
N352/N353	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 1 m η= 6.0	x: 0 m η= 1.9	x: 0.25 m η= 0.6	x: 1 m η= 0.4	x: 1 m η= 7.3	**CUMPLE η = 7.3**
N353/N354	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 0 m η= 6.3	x: 1 m η= 2.7	x: 0.25 m η= 1.0	x: 0 m η= 0.4	x: 0 m η= 8.5	**CUMPLE η = 8.5**
N354/N355	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 0 m η= 2.9	x: 1 m η= 2.6	x: 0.75 m η= 0.9	x: 0 m η= 0.2	x: 0 m η= 4.8	**CUMPLE η = 4.8**
N355/N79	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 0 m η= 1.5	x: 0.494 m η= 0.6	η= 0.2	x: 0 m η= 0.1	x: 0 m η= 1.9	**CUMPLE η = 1.9**
N82/N356	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 3.5	x: 0 m η= 1.7	x: 0.25 m η= 0.5	x: 0 m η= 0.3	x: 0 m η= 4.3	**CUMPLE η = 4.3**
N356/N357	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0 m η= 1.9	x: 1 m η= 2.7	η= 0.9	x: 0 m η= 0.2	x: 0 m η= 3.6	**CUMPLE η = 3.6**
N357/N358	x: 0 m η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	x: 0 m η= 0.3	x: 1 m η= 1.3	x: 1 m η= 1.7	η= 0.6	x: 1 m η= 0.2	x: 1 m η= 2.8	**CUMPLE η = 2.8**

Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_c	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	$PM_xM_yV_xV_yT$	
N358/N81	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0.667 m η= 1.9	x: 0.667 m η= 2.0	η= 1.1	x: 0.667 m η= 0.2	x: 0.667 m η= 3.0	**CUMPLE η = 3.0**
N84/N359	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0.487 m η= 1.0	x: 0 m η= 6.5	x: 0 m η= 4.5	x: 0.487 m η= 0.2	x: 0 m η= 6.9	**CUMPLE η = 6.9**
N359/N360	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0.75 m η= 0.7	x: 1 m η= 2.8	η= 0.9	x: 0 m η= 0.1	x: 1 m η= 3.2	**CUMPLE η = 3.2**
N360/N361	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 1 m η= 1.8	x: 1 m η= 1.7	x: 0.25 m η= 0.6	x: 1 m η= 0.3	x: 1 m η= 3.4	**CUMPLE η = 3.4**
N361/N83	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0.651 m η= 3.1	x: 0.651 m η= 2.2	x: 0.488 m η= 1.2	x: 0.651 m η= 0.3	x: 0.651 m η= 3.9	**CUMPLE η = 3.9**
N86/N362	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0 m η= 0.6	x: 0 m η= 8.4	x: 0 m η= 7.8	x: 0 m η= 0.3	x: 0 m η= 9.1	**CUMPLE η = 9.1**
N362/N363	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 1.1	x: 1 m η= 0.9	x: 1 m η= 2.6	x: 0 m η= 0.6	x: 1 m η= 0.1	x: 1 m η= 3.6	**CUMPLE η = 3.6**
N363/N364	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 1.2	x: 1 m η= 4.4	x: 1 m η= 2.2	η= 0.6	x: 1 m η= 0.4	x: 1 m η= 6.4	**CUMPLE η = 6.4**
N364/N85	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0 m η= 3.4	x: 0 m η= 1.1	x: 0.304 m η= 1.0	x: 0 m η= 0.4	x: 0 m η= 4.1	**CUMPLE η = 4.1**
N88/N365	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 0.692 m η= 6.2	x: 0 m η= 4.9	x: 0.519 m η= 2.3	x: 0.692 m η= 0.7	x: 0.692 m η= 8.0	**CUMPLE η = 8.0**
N365/N366	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 6.9	x: 1 m η= 2.2	x: 0.5 m η= 0.8	x: 0 m η= 0.2	x: 0 m η= 7.8	**CUMPLE η = 7.8**
N366/N87	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0 m η= 6.3	x: 0.52 m η= 3.0	x: 0 m η= 1.7	x: 0 m η= 0.8	x: 0 m η= 6.7	**CUMPLE η = 6.7**
N90/N367	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0.406 m η= 1.7	x: 0.406 m η= 0.8	x: 0.406 m η= 0.6	x: 0.406 m η= 0.3	x: 0.406 m η= 2.1	**CUMPLE η = 2.1**
N367/N368	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 2.5	x: 0 m η= 1.2	η= 0.3	x: 1 m η= 0.5	x: 0 m η= 3.3	**CUMPLE η = 3.3**
N368/N176	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0.4 m η= 20.8	x: 0 m η= 4.8	η= 3.6	x: 0.4 m η= 5.4	x: 0.4 m η= 22.1	**CUMPLE η = 22.1**
N176/N89	η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0 m η= 23.6	x: 0.448 m η= 9.6	x: 0 m η= 6.5	x: 0 m η= 4.4	x: 0 m η= 26.2	**CUMPLE η = 26.2**
N92/N369	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0 m η= 5.0	x: 0.839 m η= 2.4	x: 0.21 m η= 0.8	x: 0.839 m η= 1.1	x: 0 m η= 5.4	**CUMPLE η = 5.4**
N369/N173	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0.2 m η= 8.2	x: 0 m η= 5.2	x: 0.2 m η= 6.4	x: 0.2 m η= 3.0	x: 0.2 m η= 9.6	**CUMPLE η = 9.6**
N173/N370	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0 m η= 9.6	x: 0 m η= 3.6	x: 0.6 m η= 1.3	x: 0.8 m η= 1.7	x: 0 m η= 10.9	**CUMPLE η = 10.9**
N370/N91	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0.622 m η= 5.8	x: 0 m η= 5.9	x: 0.466 m η= 3.0	x: 0.622 m η= 0.9	x: 0.622 m η= 7.7	**CUMPLE η = 7.7**
N94/N371	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0.664 m η= 3.0	x: 0.664 m η= 1.1	x: 0.498 m η= 0.6	x: 0 m η= 0.2	x: 0.664 m η= 3.5	**CUMPLE η = 3.5**
N371/N372	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0 m η= 4.0	x: 0 m η= 1.4	x: 0.75 m η= 0.4	x: 1 m η= 0.8	x: 0 m η= 4.4	**CUMPLE η = 4.4**
N372/N175	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0.4 m η= 15.8	x: 0.4 m η= 2.3	η= 1.5	x: 0.4 m η= 4.0	x: 0.4 m η= 16.5	**CUMPLE η = 16.5**
N175/N93	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0 m η= 14.3	x: 0.331 m η= 8.1	x: 0.331 m η= 8.5	x: 0 m η= 3.3	x: 0 m η= 18.0	**CUMPLE η = 18.0**
N96/N373	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 0.737 m η= 3.1	x: 0 m η= 2.4	x: 0.737 m η= 1.0	x: 0.737 m η= 0.4	x: 0.737 m η= 4.1	**CUMPLE η = 4.1**
N373/N377	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 3.6	x: 1 m η= 1.8	η= 0.6	x: 1 m η= 0.1	x: 0 m η= 5.1	**CUMPLE η = 5.1**
N377/N95	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 3.7	x: 0.218 m η= 3.5	x: 0.218 m η= 4.5	x: 0 m η= 0.7	x: 0.218 m η= 5.1	**CUMPLE η = 5.1**
N98/N374	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0.383 m η= 1.6	x: 0 m η= 6.1	x: 0 m η= 5.4	x: 0.383 m η= 0.3	x: 0.383 m η= 7.4	**CUMPLE η = 7.4**

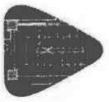


Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_c	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	PM,M,V,V,T	
N374/N375	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.1	x: 1 m η= 2.8	x: 1 m η= 2.9	x: 0.25 m η= 0.8	x: 1 m η= 0.2	x: 1 m η= 5.4	**CUMPLE η = 5.4**
N375/N376	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.2	x: 1 m η= 4.7	x: 1 m η= 2.7	η= 0.7	x: 1 m η= 0.2	x: 1 m η= 5.6	**CUMPLE η = 5.6**
N376/N97	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0 m η= 3.8	x: 0.559 m η= 1.8	x: 0.559 m η= 1.1	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 4.1	**CUMPLE η = 4.1**
N100/N378	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0.868 m η= 5.3	x: 0 m η= 3.7	x: 0.434 m η= 1.2	x: 0.868 m η= 0.3	x: 0.868 m η= 5.8	**CUMPLE η = 5.8**
N378/N379	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 4.8	x: 0 m η= 4.3	x: 0.25 m η= 1.5	x: 1 m η= 0.1	x: 1 m η= 6.7	**CUMPLE η = 6.7**
N379/N380	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 1 m η= 5.8	x: 1 m η= 3.1	x: 0.75 m η= 1.0	x: 1 m η= 0.2	x: 1 m η= 6.7	**CUMPLE η = 6.7**
N380/N381	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 5.0	x: 1 m η= 2.4	x: 1 m η= 0.7	x: 0 m η= 0.1	x: 1 m η= 5.6	**CUMPLE η = 5.6**
N381/N99	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 2.7	x: 0 m η= 1.2	x: 0 m η= 1.9	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 3.0	**CUMPLE η = 3.0**
N102/N382	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0.629 m η= 3.4	x: 0.629 m η= 1.1	x: 0.472 m η= 0.6	x: 0.629 m η= 0.3	x: 0.629 m η= 3.8	**CUMPLE η = 3.8**
N382/N383	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 3.8	x: 0 m η= 0.7	η= 0.2	x: 0 m η= 0.1	x: 0 m η= 4.3	**CUMPLE η = 4.3**
N383/N384	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 1 m η= 7.0	x: 0 m η= 3.1	x: 0.25 m η= 1.0	x: 1 m η= 0.4	x: 1 m η= 7.5	**CUMPLE η = 7.5**
N384/N385	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 1 m η= 12.8	x: 1 m η= 2.2	x: 0.25 m η= 0.8	x: 1 m η= 0.8	x: 1 m η= 13.7	**CUMPLE η = 13.7**
N385/N386	x: 0.5 m η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	x: 0.5 m η= 0.6	x: 0 m η= 12.3	x: 1 m η= 1.0	x: 0.25 m η= 0.3	x: 0 m η= 0.4	x: 0 m η= 12.7	**CUMPLE η = 12.7**
N386/N101	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 8.7	x: 0.441 m η= 2.2	x: 0 m η= 1.6	x: 0 m η= 1.1	x: 0 m η= 9.5	**CUMPLE η = 9.5**
N104/N387	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 2.8	x: 0 m η= 1.1	x: 0.837 m η= 0.5	x: 0 m η= 0.4	x: 0 m η= 3.2	**CUMPLE η = 3.2**
N387/N388	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 1 m η= 4.8	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 0.1	x: 1 m η= 0.6	x: 1 m η= 5.0	**CUMPLE η = 5.0**
N388/N389	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 1 m η= 13.9	x: 0 m η= 2.4	x: 0.25 m η= 0.8	x: 1 m η= 1.1	x: 1 m η= 14.4	**CUMPLE η = 14.4**
N389/N390	x: 0.25 m η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	x: 0.25 m η= 0.4	x: 1 m η= 13.3	x: 0 m η= 2.1	x: 0.75 m η= 0.7	x: 1 m η= 0.4	x: 1 m η= 13.8	**CUMPLE η = 13.8**
N390/N181	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0.4 m η= 26.7	x: 0.4 m η= 3.8	x: 0 m η= 2.6	x: 0.4 m η= 4.1	x: 0.4 m η= 28.8	**CUMPLE η = 28.8**
N181/N391	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 27.6	x: 0 m η= 2.5	x: 0.6 m η= 1.2	x: 0 m η= 4.2	x: 0 m η= 27.9	**CUMPLE η = 27.9**
N391/N392	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0 m η= 5.8	x: 1 m η= 0.9	x: 0 m η= 0.2	x: 0 m η= 0.9	x: 0 m η= 6.0	**CUMPLE η = 6.0**
N392/N103	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 1.8	x: 0.475 m η= 0.4	x: 0 m η= 0.3	x: 0.475 m η= 0.4	x: 0 m η= 2.1	**CUMPLE η = 2.1**
N106/N399	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0 m η= 0.6	x: 0.317 m η= 1.3	x: 0 m η= 1.1	x: 0 m η= 0.2	x: 0.317 m η= 1.5	**CUMPLE η = 1.5**
N399/N398	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 1 m η= 3.6	x: 0 m η= 1.4	x: 0.25 m η= 0.3	x: 1 m η= 0.5	x: 1 m η= 4.0	**CUMPLE η = 4.0**
N398/N397	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 1 m η= 32.7	x: 1 m η= 2.4	x: 1 m η= 0.6	x: 1 m η= 3.4	x: 1 m η= 33.3	**CUMPLE η = 33.3**
N397/N178	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0.2 m η= 50.6	x: 0 m η= 7.3	x: 0.2 m η= 10.1	x: 0.2 m η= 9.5	x: 0.2 m η= 52.3	**CUMPLE η = 52.3**
N178/N396	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 0 m η= 11.9	x: 0 m η= 4.7	x: 0.6 m η= 1.5	x: 0 m η= 1.6	x: 0 m η= 15.0	**CUMPLE η = 15.0**
N396/N395	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 0.4 m η= 9.8	x: 0.4 m η= 1.6	η= 1.3	x: 0.4 m η= 0.9	x: 0.4 m η= 11.0	**CUMPLE η = 11.0**



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_c	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	PM,M,V,V,T	
N395/N394	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 12.1	x: 0 m η= 3.2	η= 1.5	x: 0 m η= 0.9	x: 0 m η= 13.3	**CUMPLE η = 13.3**
N394/N393	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 7.5	x: 1 m η= 0.7	x: 0.25 m η= 0.2	x: 0 m η= 0.9	x: 0 m η= 7.7	**CUMPLE η = 7.7**
N393/N105	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 0.9	x: 0 m η= 0.6	x: 0.594 m η= 0.2	x: 0 m η= 0.1	x: 0 m η= 1.2	**CUMPLE η = 1.2**
N108/N400	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0.406 m η= 8.8	x: 0.406 m η= 1.0	x: 0.406 m η= 0.8	x: 0.406 m η= 1.3	x: 0.406 m η= 9.3	**CUMPLE η = 9.3**
N400/N401	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 1 m η= 16.5	x: 0 m η= 2.2	x: 0.25 m η= 0.7	x: 1 m η= 0.9	x: 1 m η= 16.7	**CUMPLE η = 16.7**
N401/N402	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 16.6	x: 1 m η= 1.7	x: 0.75 m η= 0.6	x: 0 m η= 1.0	x: 0 m η= 16.8	**CUMPLE η = 16.8**
N402/N180	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0.4 m η= 23.2	x: 0.4 m η= 3.2	x: 0 m η= 2.0	x: 0 m η= 5.8	x: 0.4 m η= 24.6	**CUMPLE η = 24.6**
N180/N403	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0 m η= 24.4	x: 0.6 m η= 2.1	η= 1.1	x: 0 m η= 4.6	x: 0 m η= 25.2	**CUMPLE η = 25.2**
N403/N404	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 6.3	x: 1 m η= 1.3	x: 0 m η= 0.4	x: 0 m η= 0.6	x: 0 m η= 6.7	**CUMPLE η = 6.7**
N404/N107	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 1.8	x: 0 m η= 0.7	x: 0.393 m η= 0.5	x: 0 m η= 0.3	x: 0 m η= 2.4	**CUMPLE η = 2.4**
N110/N409	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 0.191 m η= 2.6	x: 0 m η= 1.8	x: 0.191 m η= 2.7	x: 0.191 m η= 0.2	x: 0.191 m η= 3.5	**CUMPLE η = 3.5**
N409/N408	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 1 m η= 8.3	x: 1 m η= 2.0	η= 0.7	x: 1 m η= 0.6	x: 1 m η= 8.8	**CUMPLE η = 8.8**
N408/N407	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 8.3	x: 0 m η= 1.4	x: 0.75 m η= 0.5	x: 0 m η= 0.3	x: 0 m η= 8.5	**CUMPLE η = 8.5**
N407/N186	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0.4 m η= 22.8	x: 0.4 m η= 3.4	x: 0 m η= 2.4	x: 0.4 m η= 6.1	x: 0.4 m η= 25.5	**CUMPLE η = 25.5**
N186/N406	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 23.9	x: 0 m η= 5.3	x: 0.3 m η= 2.8	x: 0 m η= 4.8	x: 0 m η= 28.4	**CUMPLE η = 28.4**
N406/N405	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 5.5	x: 1 m η= 1.3	η= 0.4	x: 0 m η= 0.6	x: 0 m η= 6.0	**CUMPLE η = 6.0**
N405/N109	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 1.3	x: 0.17 m η= 1.2	x: 0 m η= 1.8	x: 0 m η= 0.4	x: 0 m η= 1.6	**CUMPLE η = 1.8**
N112/N410	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 0 m η= 1.0	x: 0 m η= 1.0	η= 1.4	x: 0.2 m η= 0.2	x: 0 m η= 1.8	**CUMPLE η = 1.8**
N410/N411	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 1 m η= 9.6	x: 1 m η= 2.4	η= 0.7	x: 1 m η= 1.2	x: 1 m η= 10.0	**CUMPLE η = 10.0**
N411/N183	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0.2 m η= 17.0	x: 0 m η= 5.0	η= 7.5	x: 0.2 m η= 3.9	x: 0.2 m η= 18.2	**CUMPLE η = 18.2**
N183/N412	x: 0.4 m η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	x: 0.4 m η= 1.4	x: 0 m η= 9.7	x: 0 m η= 3.4	x: 0.6 m η= 1.1	x: 0.8 m η= 1.5	x: 0 m η= 11.6	**CUMPLE η = 11.6**
N412/N413	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η= 1.4	x: 0.4 m η= 9.4	x: 0.4 m η= 3.0	x: 0.2 m η= 2.1	x: 0.4 m η= 1.3	x: 0.4 m η= 9.6	**CUMPLE η = 9.6**
N413/N414	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 11.3	x: 0 m η= 5.3	η= 2.9	x: 0 m η= 1.1	x: 0 m η= 13.6	**CUMPLE η = 13.6**
N414/N415	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 5.4	x: 1 m η= 1.3	x: 1 m η= 0.4	x: 0 m η= 0.8	x: 0 m η= 6.0	**CUMPLE η = 6.0**
N415/N111	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0.253 m η= 1.2	x: 0.253 m η= 0.7	η= 0.5	x: 0 m η= 0.2	x: 0.253 m η= 2.0	**CUMPLE η = 2.0**
N114/N418	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η= 1.4	x: 1 m η= 2.5	x: 1 m η= 0.8	x: 0.25 m η= 0.3	x: 1 m η= 0.4	x: 1 m η= 3.3	**CUMPLE η = 3.3**
N418/N417	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η= 1.4	x: 1 m η= 4.1	x: 0 m η= 1.7	x: 0.75 m η= 0.5	x: 1 m η= 0.4	x: 1 m η= 4.6	**CUMPLE η = 4.6**
N417/N185	η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	η= 1.1	x: 0.4 m η= 11.7	x: 0.4 m η= 4.3	x: 0 m η= 2.8	x: 0.4 m η= 2.2	x: 0.4 m η= 13.6	**CUMPLE η = 13.6**

Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

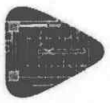
Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_c	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	PM,M,V,V,T	
N185/N416	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.1	x: 0 m η= 13.6	x: 0 m η= 4.5	x: 0.6 m η= 2.5	x: 0 m η= 2.1	x: 0 m η= 14.0	**CUMPLE η = 14.0**
N416/N113	x: 0 m η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	x: 0 m η= 1.3	x: 0 m η= 3.0	x: 1 m η= 0.8	η= 0.2	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 3.4	**CUMPLE η = 3.4**
N116/N419	x: 0.25 m η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	x: 0.25 m η= 1.2	x: 1 m η= 2.7	x: 1 m η= 1.5	x: 0.25 m η= 0.5	x: 1 m η= 0.3	x: 1 m η= 4.4	**CUMPLE η = 4.4**
N419/N115	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 1.1	x: 0 m η= 2.9	x: 0 m η= 1.3	x: 0.75 m η= 0.4	x: 0 m η= 0.2	x: 0 m η= 4.2	**CUMPLE η = 4.2**
N6/N232	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 0.75 m η= 15.3	x: 0 m η= 1.0	η= 0.3	x: 0 m η= 0.4	x: 1 m η= 15.7	**CUMPLE η = 15.7**
N232/N237	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 0 m η= 14.8	x: 0 m η= 2.7	x: 0.75 m η= 0.9	x: 1 m η= 0.8	x: 0 m η= 16.0	**CUMPLE η = 16.0**
N237/N242	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 0 m η= 10.7	x: 0 m η= 2.9	x: 0.25 m η= 1.0	x: 1 m η= 1.4	x: 0 m η= 11.1	**CUMPLE η = 11.1**
N242/N248	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 1 m η= 4.3	x: 1 m η= 2.4	x: 0.25 m η= 0.8	x: 1 m η= 0.8	x: 1 m η= 6.9	**CUMPLE η = 6.9**
N248/N254	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 1.3	x: 0 m η= 4.3	x: 0 m η= 3.1	x: 0.25 m η= 1.1	x: 0 m η= 0.8	x: 0 m η= 7.0	**CUMPLE η = 7.0**
N254/N260	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 1.4	x: 1 m η= 8.8	x: 1 m η= 3.0	x: 0.25 m η= 1.0	x: 0 m η= 1.2	x: 1 m η= 10.2	**CUMPLE η = 10.2**
N260/N263	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 1.5	x: 0.75 m η= 10.2	x: 1 m η= 2.9	η= 1.0	x: 0 m η= 0.4	x: 0.5 m η= 10.6	**CUMPLE η = 10.6**
N263/N266	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 1.4	x: 0 m η= 8.0	x: 0 m η= 8.3	η= 2.8	x: 1 m η= 1.8	x: 0 m η= 16.4	**CUMPLE η = 16.4**
N266/N269	x: 0.25 m η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	x: 0.25 m η= 1.5	x: 1 m η= 24.0	x: 0 m η= 3.8	x: 0.75 m η= 1.3	x: 1 m η= 2.3	x: 1 m η= 27.7	**CUMPLE η = 27.7**
N269/N433	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η= 1.2	x: 0 m η= 21.9	x: 0.538 m η= 4.1	x: 0 m η= 2.3	x: 0 m η= 2.2	x: 0 m η= 24.0	**CUMPLE η = 24.0**
N433/N274	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η= 1.3	x: 0 m η= 11.7	x: 0 m η= 2.1	x: 0.231 m η= 1.2	x: 0 m η= 2.2	x: 0 m η= 13.5	**CUMPLE η = 13.5**
N274/N432	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η= 1.4	x: 0.462 m η= 15.4	x: 0.462 m η= 2.9	x: 0.462 m η= 1.8	x: 0.462 m η= 1.6	x: 0.462 m η= 17.2	**CUMPLE η = 17.2**
N432/N278	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 1.3	x: 0 m η= 16.9	x: 0 m η= 3.9	x: 0.538 m η= 2.3	x: 0 m η= 1.0	x: 0 m η= 17.6	**CUMPLE η = 17.6**
N278/N281	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 1.4	x: 0 m η= 15.7	x: 1 m η= 3.0	η= 1.0	x: 0 m η= 2.5	x: 0 m η= 18.1	**CUMPLE η = 18.1**
N281/N283	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 1.4	x: 1 m η= 10.4	x: 1 m η= 3.5	x: 1 m η= 1.1	x: 0 m η= 1.0	x: 1 m η= 11.7	**CUMPLE η = 11.7**
N283/N286	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 1.3	x: 0.5 m η= 10.1	x: 1 m η= 3.4	x: 1 m η= 1.1	x: 0 m η= 0.4	x: 0.75 m η= 10.3	**CUMPLE η = 10.3**
N286/N289	η= 1.6	λ≤200.0 Cumple	η= 2.0	x: 1 m η= 12.7	x: 0 m η= 2.5	x: 0.25 m η= 0.8	x: 0 m η= 0.6	x: 1 m η= 13.3	**CUMPLE η = 13.3**
N289/N292	η= 1.8	λ≤200.0 Cumple	η= 2.4	x: 0.25 m η= 14.7	x: 1 m η= 5.2	x: 0 m η= 1.4	x: 1 m η= 0.4	x: 1 m η= 15.3	**CUMPLE η = 15.3**
N292/N217	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 1.4	x: 0 m η= 12.5	x: 0.449 m η= 5.3	x: 0.449 m η= 1.4	x: 0.449 m η= 2.8	x: 0 m η= 12.9	**CUMPLE η = 12.9**
N217/N294	x: 0 m η= 3.9	λ≤200.0 Cumple	x: 0 m η= 4.0	x: 0.551 m η= 25.5	x: 0.551 m η= 7.0	x: 0 m η= 4.0	x: 0.551 m η= 3.7	x: 0.551 m η= 26.4	**CUMPLE η = 26.4**
N294/N431	η= 2.6	λ≤200.0 Cumple	η= 2.9	x: 0 m η= 28.8	x: 0.538 m η= 2.7	x: 0 m η= 1.5	x: 0 m η= 2.5	x: 0 m η= 29.4	**CUMPLE η = 29.4**
N431/N297	x: 0 m η= 2.0	λ≤200.0 Cumple	x: 0 m η= 2.3	x: 0 m η= 15.8	x: 0 m η= 3.1	η= 2.1	x: 0.231 m η= 2.3	x: 0 m η= 16.5	**CUMPLE η = 16.5**
N297/N430	η= 1.7	λ≤200.0 Cumple	η= 2.0	x: 0.462 m η= 16.3	x: 0.462 m η= 2.7	x: 0.231 m η= 1.4	x: 0.462 m η= 2.4	x: 0.462 m η= 17.5	**CUMPLE η = 17.5**
N430/N300	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.7	x: 0 m η= 17.6	x: 0 m η= 6.3	x: 0.538 m η= 3.2	x: 0.538 m η= 1.0	x: 0 m η= 18.5	**CUMPLE η = 18.5**

Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_c	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	PM,M,V,V,T	
N300/N303	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η= 2.1	x: 0 m η= 19.6	x: 1 m η= 14.3	x: 0.25 m η= 4.4	x: 0 m η= 2.7	x: 0 m η= 21.3	**CUMPLE η = 21.3**
N303/N306	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η= 2.1	x: 1 m η= 14.7	x: 0 m η= 5.2	x: 0.75 m η= 1.6	x: 0 m η= 1.7	x: 1 m η= 16.1	**CUMPLE η = 16.1**
N306/N309	x: 1.4 m η= 2.0	λ≤200.0 Cumple	x: 1.4 m η= 4.2	x: 1.2 m η= 16.8	x: 0 m η= 4.5	x: 1.4 m η= 0.7	x: 0 m η= 0.6	x: 1.4 m η= 17.3	**CUMPLE η = 17.3**
N309/N313	η= 1.7	λ≤200.0 Cumple	η= 2.4	x: 0 m η= 14.6	x: 0 m η= 6.0	x: 0.5 m η= 2.0	x: 1 m η= 1.5	x: 0 m η= 15.3	**CUMPLE η = 15.3**
N313/N317	x: 0.25 m η= 1.5	λ≤200.0 Cumple	x: 0.25 m η= 2.2	x: 1 m η= 21.8	x: 0 m η= 6.1	x: 0.25 m η= 2.1	x: 1 m η= 3.2	x: 1 m η= 22.7	**CUMPLE η = 22.7**
N317/N429	η= 1.5	λ≤200.0 Cumple	η= 2.0	x: 0 m η= 19.9	x: 0.538 m η= 5.5	x: 0.538 m η= 3.1	x: 0 m η= 1.3	x: 0 m η= 20.5	**CUMPLE η = 20.5**
N429/N322	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.7	x: 0 m η= 16.6	x: 0.462 m η= 0.8	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 1.7	x: 0 m η= 17.1	**CUMPLE η = 17.1**
N322/N428	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 1.7	x: 0.462 m η= 25.1	x: 0.462 m η= 1.5	η= 0.7	x: 0.462 m η= 2.5	x: 0.462 m η= 26.3	**CUMPLE η = 26.3**
N428/N326	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 1.8	x: 0 m η= 29.9	x: 0 m η= 2.4	x: 0.577 m η= 0.5	x: 0 m η= 3.0	x: 0 m η= 30.9	**CUMPLE η = 30.9**
N326/N329	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 1.6	x: 1 m η= 16.2	x: 0 m η= 3.4	x: 0.75 m η= 1.1	x: 0 m η= 1.4	x: 1 m η= 17.9	**CUMPLE η = 17.9**
N329/N333	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 1.9	x: 0.5 m η= 16.3	x: 0 m η= 5.8	x: 0.75 m η= 1.9	x: 0 m η= 0.4	x: 1 m η= 18.6	**CUMPLE η = 18.6**
N333/N337	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 2.3	x: 0 m η= 15.7	x: 0 m η= 6.0	x: 0 m η= 1.9	x: 1 m η= 0.8	x: 0 m η= 18.0	**CUMPLE η = 18.0**
N337/N340	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η= 2.7	x: 0 m η= 11.9	x: 1 m η= 12.3	x: 0.25 m η= 3.8	x: 1 m η= 1.4	x: 0 m η= 15.6	**CUMPLE η = 15.6**
N340/N343	x: 0.25 m η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	x: 0.25 m η= 2.2	x: 1 m η= 17.6	x: 1 m η= 9.1	x: 0 m η= 2.7	x: 1 m η= 2.4	x: 1 m η= 23.1	**CUMPLE η = 23.1**
N343/N427	η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	η= 1.9	x: 0.538 m η= 17.9	x: 0 m η= 6.3	x: 0 m η= 3.6	x: 0.538 m η= 0.7	x: 0.538 m η= 18.6	**CUMPLE η = 18.6**
N427/N346	x: 0.462 m η= 1.6	λ≤200.0 Cumple	x: 0.462 m η= 2.1	x: 0 m η= 17.1	x: 0 m η= 1.5	η= 0.8	x: 0 m η= 1.7	x: 0 m η= 18.6	**CUMPLE η = 18.6**
N346/N426	x: 0 m η= 1.8	λ≤200.0 Cumple	x: 0 m η= 2.3	x: 0 m η= 13.4	x: 0.462 m η= 1.3	η= 0.7	x: 0 m η= 1.5	x: 0.462 m η= 14.4	**CUMPLE η = 14.4**
N426/N348	η= 1.7	λ≤200.0 Cumple	η= 2.1	x: 0.538 m η= 14.9	x: 0 m η= 3.5	η= 1.9	x: 0.538 m η= 0.8	x: 0.538 m η= 17.2	**CUMPLE η = 17.2**
N348/N353	x: 0.5 m η= 2.0	λ≤200.0 Cumple	x: 0.5 m η= 2.8	x: 0 m η= 16.4	x: 0 m η= 3.9	η= 1.3	x: 0 m η= 2.6	x: 0 m η= 19.1	**CUMPLE η = 19.1**
N353/N356	η= 1.9	λ≤200.0 Cumple	η= 2.7	x: 1 m η= 11.4	x: 1 m η= 1.3	x: 0 m η= 0.4	x: 0 m η= 1.1	x: 1 m η= 12.9	**CUMPLE η = 12.9**
N356/N359	η= 1.9	λ≤200.0 Cumple	η= 2.7	x: 0.75 m η= 12.4	x: 1 m η= 3.5	x: 0.25 m η= 1.1	x: 0 m η= 0.4	x: 1 m η= 13.5	**CUMPLE η = 13.5**
N359/N362	η= 1.9	λ≤200.0 Cumple	η= 2.7	x: 0 m η= 11.6	x: 1 m η= 5.2	x: 0.75 m η= 1.7	x: 1 m η= 0.7	x: 0 m η= 14.2	**CUMPLE η = 14.2**
N362/N365	η= 1.9	λ≤200.0 Cumple	η= 3.0	x: 0 m η= 8.4	x: 0 m η= 4.2	x: 0.75 m η= 1.4	x: 1 m η= 1.0	x: 0 m η= 10.2	**CUMPLE η = 10.2**
N365/N368	η= 2.1	λ≤200.0 Cumple	η= 3.2	x: 1 m η= 18.3	x: 0 m η= 4.0	η= 1.3	x: 1 m η= 2.6	x: 1 m η= 20.1	**CUMPLE η = 20.1**
N368/N425	x: 0.538 m η= 1.9	λ≤200.0 Cumple	x: 0.538 m η= 2.6	x: 0 m η= 17.5	x: 0.538 m η= 2.9	x: 0.538 m η= 1.8	x: 0 m η= 2.3	x: 0 m η= 18.8	**CUMPLE η = 18.8**
N425/N370	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η= 1.8	x: 0.462 m η= 9.2	x: 0.462 m η= 2.1	x: 0.462 m η= 1.3	x: 0.462 m η= 1.4	x: 0.462 m η= 10.6	**CUMPLE η = 10.6**
N370/N424	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 1.3	x: 0.462 m η= 11.6	x: 0 m η= 1.6	η= 1.0	x: 0.462 m η= 1.1	x: 0.462 m η= 12.1	**CUMPLE η = 12.1**
N424/N372	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 1.1	x: 0.538 m η= 17.1	x: 0 m η= 3.5	x: 0.538 m η= 2.1	x: 0.538 m η= 1.2	x: 0.538 m η= 17.8	**CUMPLE η = 17.8**



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_c	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	PM,M,V,V,T	
N372/N373	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 1.3	x: 0 m η= 19.1	x: 1 m η= 2.7	x: 0.25 m η= 0.9	x: 0 m η= 2.3	x: 0 m η= 20.4	**CUMPLE η = 20.4**
N373/N374	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 1.3	x: 1 m η= 9.4	x: 1 m η= 2.9	x: 0.25 m η= 1.0	x: 0 m η= 1.4	x: 1 m η= 9.8	**CUMPLE η = 9.8**
N374/N378	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.8	x: 1 m η= 14.8	x: 0 m η= 5.8	x: 0.5 m η= 1.8	x: 0 m η= 0.7	x: 1 m η= 15.8	**CUMPLE η = 15.8**
N378/N383	x: 0.25 m η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	x: 0.25 m η= 1.8	x: 0 m η= 14.9	x: 1 m η= 2.6	x: 0.25 m η= 0.8	x: 1 m η= 0.9	x: 0 m η= 15.8	**CUMPLE η = 15.8**
N383/N388	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 1.6	x: 0 m η= 9.5	x: 1 m η= 0.9	x: 0.25 m η= 0.3	x: 1 m η= 1.2	x: 0 m η= 9.9	**CUMPLE η = 9.9**
N388/N398	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 1.5	x: 1 m η= 9.8	x: 1 m η= 1.4	x: 0.25 m η= 0.5	x: 1 m η= 1.5	x: 1 m η= 10.4	**CUMPLE η = 10.4**
N398/N400	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 1.5	x: 0 m η= 9.2	x: 1 m η= 0.8	x: 0.75 m η= 0.3	x: 0 m η= 1.3	x: 0 m η= 9.5	**CUMPLE η = 9.5**
N400/N409	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 1.3	x: 1 m η= 1.7	x: 1 m η= 1.7	x: 0.75 m η= 0.6	x: 1 m η= 0.3	x: 1 m η= 2.5	**CUMPLE η = 2.5**
N409/N410	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 1.1	x: 1 m η= 4.0	x: 1 m η= 1.3	x: 0.25 m η= 0.5	x: 1 m η= 0.4	x: 1 m η= 4.9	**CUMPLE η = 4.9**
N410/N114	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 0 m η= 3.7	x: 1 m η= 0.8	x: 0 m η= 0.2	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 4.1	**CUMPLE η = 4.1**
N118/N382	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0.859 m η= 10.1	x: 0 m η= 1.5	η= 0.4	x: 0 m η= 0.6	x: 0.859 m η= 10.4	**CUMPLE η = 10.4**
N382/N387	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0 m η= 9.3	x: 0 m η= 0.7	η= 0.2	x: 1 m η= 0.9	x: 0 m η= 9.6	**CUMPLE η = 9.6**
N387/N399	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0 m η= 3.6	x: 1 m η= 1.2	x: 0.25 m η= 0.3	x: 1 m η= 0.6	x: 0 m η= 3.7	**CUMPLE η = 3.7**
N399/N117	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 1.4	x: 0 m η= 1.2	x: 0.244 m η= 1.7	x: 0.244 m η= 0.2	x: 0 m η= 2.0	**CUMPLE η = 2.0**
N120/N367	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0.52 m η= 6.1	x: 0 m η= 2.2	η= 0.9	x: 0.52 m η= 0.8	x: 0.52 m η= 6.3	**CUMPLE η = 6.3**
N367/N369	x: 0 m η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	x: 0 m η= 1.0	x: 1 m η= 12.0	x: 1 m η= 2.0	x: 0 m η= 0.6	x: 1 m η= 0.9	x: 1 m η= 12.6	**CUMPLE η = 12.6**
N369/N371	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 0 m η= 14.7	x: 1 m η= 1.6	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 1.0	x: 0 m η= 14.9	**CUMPLE η = 14.9**
N371/N119	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 0 m η= 8.9	x: 0.758 m η= 1.9	η= 0.6	x: 0 m η= 1.1	x: 0 m η= 9.1	**CUMPLE η = 9.1**
N76/N349	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 1 m η= 10.6	x: 0 m η= 1.7	x: 0 m η= 0.5	x: 1 m η= 1.1	x: 1 m η= 11.0	**CUMPLE η = 11.0**
N349/N352	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 0 m η= 11.3	x: 0 m η= 2.8	x: 0.25 m η= 1.0	x: 0 m η= 1.7	x: 0 m η= 13.4	**CUMPLE η = 13.4**
N352/N82	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 1 m η= 6.5	x: 1 m η= 0.8	η= 0.2	x: 0 m η= 0.7	x: 1 m η= 7.1	**CUMPLE η = 7.1**
N50/N307	η= 2.0	λ≤200.0 Cumple	η= 3.0	x: 1 m η= 15.6	x: 0 m η= 2.9	η= 1.0	x: 0 m η= 1.1	x: 1 m η= 16.5	**CUMPLE η = 16.5**
N307/N308	x: 0.25 m η= 1.8	λ≤200.0 Cumple	x: 0.25 m η= 2.7	x: 0 m η= 16.4	x: 0 m η= 7.2	x: 0 m η= 2.3	x: 1 m η= 1.0	x: 0 m η= 17.5	**CUMPLE η = 17.5**
N308/N312	η= 1.6	λ≤200.0 Cumple	η= 2.5	x: 0 m η= 10.0	x: 1 m η= 6.6	x: 0.75 m η= 2.2	x: 1 m η= 1.3	x: 0 m η= 12.1	**CUMPLE η = 12.1**
N312/N316	η= 1.7	λ≤200.0 Cumple	η= 2.6	x: 1 m η= 16.1	x: 1 m η= 10.8	x: 0.25 m η= 3.6	x: 1 m η= 2.2	x: 1 m η= 22.3	**CUMPLE η = 22.3**
N316/N320	η= 1.5	λ≤200.0 Cumple	η= 2.3	x: 0 m η= 15.2	x: 0 m η= 6.1	x: 0.75 m η= 2.1	x: 0 m η= 1.2	x: 0 m η= 15.7	**CUMPLE η = 15.7**
N320/N324	η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	η= 2.1	x: 1 m η= 14.9	x: 1 m η= 10.8	x: 0.25 m η= 3.5	x: 1 m η= 1.3	x: 1 m η= 19.4	**CUMPLE η = 19.4**
N324/N325	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 2.0	x: 0 m η= 15.9	x: 1 m η= 6.6	x: 0 m η= 2.1	x: 0 m η= 2.2	x: 0 m η= 17.6	**CUMPLE η = 17.6**

Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_c	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	PM,M_y,V_x,V_y,T	
N325/N328	x: 0 m η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	x: 0 m η= 2.1	x: 1 m η= 9.9	x: 0 m η= 2.9	η= 1.0	x: 0 m η= 1.3	x: 1 m η= 10.4	**CUMPLE η = 10.4**
N328/N332	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 2.0	x: 1 m η= 13.0	x: 0 m η= 2.2	x: 0.75 m η= 0.7	x: 0 m η= 0.7	x: 1 m η= 14.1	**CUMPLE η = 14.1**
N332/N336	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 2.1	x: 0 m η= 13.0	x: 1 m η= 2.6	η= 0.8	x: 1 m η= 0.7	x: 0 m η= 14.0	**CUMPLE η = 14.0**
N336/N121	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η= 2.1	x: 0 m η= 9.3	x: 0.566 m η= 7.0	η= 2.8	x: 0.566 m η= 1.4	x: 0 m η= 10.4	**CUMPLE η = 10.4**
N122/N291	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 1.6	x: 0.546 m η= 4.6	x: 0.546 m η= 4.4	x: 0.546 m η= 2.5	x: 0.546 m η= 0.5	x: 0.546 m η= 7.8	**CUMPLE η = 7.8**
N291/N293	x: 0.75 m η= 1.5	λ≤200.0 Cumple	x: 0.75 m η= 2.2	x: 1 m η= 11.1	x: 0 m η= 10.1	x: 0.25 m η= 3.2	x: 1 m η= 1.4	x: 1 m η= 13.7	**CUMPLE η = 13.7**
N293/N295	x: 0.75 m η= 1.5	λ≤200.0 Cumple	x: 0.75 m η= 2.2	x: 0 m η= 10.2	x: 1 m η= 4.0	x: 0.5 m η= 1.3	x: 0 m η= 0.9	x: 0 m η= 11.3	**CUMPLE η = 11.3**
N295/N46	x: 0.75 m η= 1.8	λ≤200.0 Cumple	x: 0.75 m η= 2.4	x: 1 m η= 13.0	x: 1 m η= 2.1	η= 0.6	x: 1 m η= 1.0	x: 1 m η= 13.9	**CUMPLE η = 13.9**
N123/N268	x: 0 m η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	x: 0 m η= 0.8	x: 0.473 m η= 21.7	x: 0.473 m η= 3.7	η= 2.1	x: 0.473 m η= 3.0	x: 0.473 m η= 23.7	**CUMPLE η = 23.7**
N268/N272	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 1.5	x: 0 m η= 20.0	x: 0 m η= 2.0	x: 0.25 m η= 0.6	x: 0 m η= 1.6	x: 0 m η= 21.3	**CUMPLE η = 21.3**
N272/N277	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 1.7	x: 1 m η= 10.8	x: 1 m η= 2.2	x: 0.75 m η= 0.7	x: 1 m η= 0.9	x: 1 m η= 11.3	**CUMPLE η = 11.3**
N277/N32	η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	η= 2.1	x: 0 m η= 11.9	x: 0 m η= 2.6	x: 0.25 m η= 0.8	x: 0 m η= 1.5	x: 0 m η= 13.4	**CUMPLE η = 13.4**
N8/N10	x: 1 m η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	x: 1 m η= 0.4	x: 1 m η= 10.4	x: 0 m η= 2.0	x: 1 m η= 0.6	x: 0 m η= 0.7	x: 1 m η= 11.4	**CUMPLE η = 11.4**
N10/N247	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 1.2	x: 1 m η= 7.6	x: 2 m η= 1.0	x: 1 m η= 0.1	x: 2 m η= 0.5	x: 1 m η= 7.8	**CUMPLE η = 7.8**
N247/N253	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0.5 m η= 6.1	x: 0 m η= 2.4	η= 0.8	x: 1 m η= 0.3	x: 0 m η= 7.2	**CUMPLE η = 7.2**
N253/N259	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 1 m η= 9.0	x: 1 m η= 2.3	x: 0.75 m η= 0.7	x: 0 m η= 0.6	x: 1 m η= 10.4	**CUMPLE η = 10.4**
N259/N124	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 10.3	x: 0.456 m η= 1.8	η= 1.2	x: 0.456 m η= 1.1	x: 0 m η= 10.7	**CUMPLE η = 10.7**
N125/N377	η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	η= 1.4	x: 0.341 m η= 4.6	x: 0.341 m η= 1.7	η= 0.8	x: 0 m η= 2.0	x: 0.341 m η= 6.8	**CUMPLE η = 6.8**
N377/N375	x: 1 m η= 1.7	λ≤200.0 Cumple	x: 1 m η= 2.2	x: 1 m η= 12.0	x: 0 m η= 2.9	x: 1 m η= 0.7	x: 0 m η= 1.0	x: 1 m η= 12.5	**CUMPLE η = 12.5**
N375/N379	η= 1.6	λ≤200.0 Cumple	η= 2.0	x: 0.5 m η= 13.1	x: 0 m η= 4.2	η= 1.4	x: 0 m η= 0.4	x: 0.75 m η= 13.4	**CUMPLE η = 13.4**
N379/N384	η= 1.5	λ≤200.0 Cumple	η= 1.9	x: 0 m η= 12.9	x: 1 m η= 3.2	x: 0.75 m η= 1.1	x: 1 m η= 0.9	x: 0 m η= 13.9	**CUMPLE η = 13.9**
N384/N389	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η= 1.8	x: 0 m η= 8.3	x: 1 m η= 1.3	x: 0.75 m η= 0.4	x: 1 m η= 1.4	x: 0 m η= 8.6	**CUMPLE η = 8.6**
N389/N397	η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	η= 1.7	x: 1 m η= 24.7	x: 1 m η= 3.5	x: 0.25 m η= 1.1	x: 1 m η= 3.0	x: 1 m η= 26.2	**CUMPLE η = 26.2**
N397/N401	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 1.1	x: 0 m η= 21.1	x: 0 m η= 3.4	x: 0.75 m η= 1.0	x: 0 m η= 3.0	x: 0 m η= 22.1	**CUMPLE η = 22.1**
N401/N408	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 1.1	x: 1 m η= 5.2	x: 0 m η= 2.0	x: 0.75 m η= 0.7	x: 0 m η= 0.9	x: 1 m η= 6.2	**CUMPLE η = 6.2**
N408/N411	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 1 m η= 10.8	x: 1 m η= 1.8	x: 0 m η= 0.5	x: 1 m η= 1.5	x: 1 m η= 11.9	**CUMPLE η = 11.9**
N411/N418	x: 1 m η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	x: 1 m η= 1.4	x: 0 m η= 7.9	x: 0 m η= 1.7	x: 1 m η= 0.5	x: 0 m η= 1.2	x: 0 m η= 9.6	**CUMPLE η = 9.6**
N418/N116	η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	η= 1.4	x: 0.5 m η= 0.9	x: 1 m η= 1.4	x: 0.25 m η= 0.4	x: 0 m η= 0.3	x: 1 m η= 2.1	**CUMPLE η = 2.1**

Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_c	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	PM,M,V,V,T	
N127/N327	η= 1.8	λ≤200.0 Cumple	η= 1.6	x: 0.083 m η= 10.4	x: 0.083 m η= 2.7	η= 3.3	x: 0 m η= 2.6	x: 0.083 m η= 11.5	**CUMPLE η = 11.5**
N327/N330	η= 1.8	λ≤200.0 Cumple	η= 1.8	x: 1 m η= 14.7	x: 0 m η= 10.5	x: 0.5 m η= 3.3	x: 0 m η= 1.0	x: 1 m η= 17.6	**CUMPLE η = 17.6**
N330/N334	η= 1.6	λ≤200.0 Cumple	η= 1.7	x: 0.75 m η= 16.2	x: 0 m η= 10.0	x: 0.5 m η= 3.4	x: 0 m η= 0.6	x: 1 m η= 19.5	**CUMPLE η = 19.5**
N334/N338	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.3	x: 0 m η= 15.8	x: 0 m η= 10.8	x: 0.75 m η= 3.7	x: 1 m η= 0.7	x: 0 m η= 19.0	**CUMPLE η = 19.0**
N338/N341	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.2	x: 0 m η= 12.6	x: 1 m η= 13.8	x: 0.5 m η= 4.8	x: 1 m η= 1.2	x: 0 m η= 18.6	**CUMPLE η = 18.6**
N341/N344	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 1.1	x: 1 m η= 8.9	x: 1 m η= 8.9	x: 0 m η= 2.6	x: 1 m η= 1.9	x: 1 m η= 14.4	**CUMPLE η = 14.4**
N344/N347	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 1.1	x: 1 m η= 44.5	x: 0 m η= 3.4	x: 0.75 m η= 1.2	x: 1 m η= 4.4	x: 1 m η= 46.0	**CUMPLE η = 46.0**
N347/N350	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 1.7	x: 0 m η= 42.6	x: 0 m η= 2.2	η= 0.6	x: 0 m η= 4.6	x: 0 m η= 45.1	**CUMPLE η = 45.1**
N350/N354	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.8	x: 0 m η= 5.9	x: 1 m η= 3.2	x: 0.75 m η= 1.1	x: 0 m η= 1.5	x: 1 m η= 8.7	**CUMPLE η = 8.7**
N354/N357	η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	η= 1.9	x: 1 m η= 11.5	x: 1 m η= 1.5	x: 0.75 m η= 0.5	x: 0 m η= 1.1	x: 1 m η= 13.1	**CUMPLE η = 13.1**
N357/N360	η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	η= 1.9	x: 0.75 m η= 13.3	x: 0 m η= 2.3	x: 0.25 m η= 0.8	x: 0 m η= 0.6	x: 1 m η= 14.4	**CUMPLE η = 14.4**
N360/N363	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η= 2.0	x: 0 m η= 13.2	x: 0 m η= 2.1	η= 0.7	x: 1 m η= 0.6	x: 0 m η= 15.1	**CUMPLE η = 15.1**
N363/N366	η= 1.5	λ≤200.0 Cumple	η= 2.1	x: 0 m η= 11.5	x: 1 m η= 2.4	η= 0.7	x: 1 m η= 1.0	x: 0 m η= 12.4	**CUMPLE η = 12.4**
N366/N126	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η= 1.9	x: 0.682 m η= 6.9	x: 0.682 m η= 2.9	η= 0.8	x: 0.682 m η= 2.0	x: 0.682 m η= 10.1	**CUMPLE η = 10.1**
N129/N310	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0.411 m η= 8.2	x: 0 m η= 4.1	x: 0.205 m η= 2.5	x: 0 m η= 0.4	x: 0.411 m η= 8.3	**CUMPLE η = 8.3**
N310/N314	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 7.9	x: 0 m η= 3.7	η= 1.2	x: 1 m η= 0.9	x: 0 m η= 8.3	**CUMPLE η = 8.3**
N314/N318	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 1 m η= 7.5	x: 1 m η= 4.3	η= 1.5	x: 1 m η= 1.4	x: 1 m η= 9.8	**CUMPLE η = 9.8**
N318/N323	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 1 m η= 27.2	x: 1 m η= 3.5	x: 0.5 m η= 0.9	x: 1 m η= 2.5	x: 1 m η= 27.9	**CUMPLE η = 27.9**
N323/N128	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.1	x: 0 m η= 22.5	x: 0.236 m η= 4.5	η= 2.6	x: 0 m η= 3.3	x: 0 m η= 22.7	**CUMPLE η = 22.7**
N131/N298	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0.643 m η= 23.4	x: 0.643 m η= 2.7	x: 0.161 m η= 1.3	x: 0.643 m η= 3.3	x: 0.643 m η= 23.7	**CUMPLE η = 23.7**
N298/N301	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 27.7	x: 0 m η= 3.9	x: 1 m η= 1.0	x: 0 m η= 2.7	x: 0 m η= 28.2	**CUMPLE η = 28.2**
N301/N304	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 0 m η= 6.6	x: 1 m η= 10.9	x: 0.5 m η= 3.8	x: 0 m η= 1.2	x: 0 m η= 12.6	**CUMPLE η = 12.6**
N304/N130	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 0 m η= 4.3	x: 0 m η= 7.1	x: 0.645 m η= 2.6	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 8.8	**CUMPLE η = 8.8**
N133/N221	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0.753 m η= 14.6	x: 0.753 m η= 1.7	x: 0.753 m η= 0.7	x: 0.753 m η= 3.0	x: 0.753 m η= 15.2	**CUMPLE η = 15.2**
N221/N224	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 17.6	x: 0 m η= 4.5	x: 0.5 m η= 1.3	x: 0 m η= 2.9	x: 0 m η= 18.6	**CUMPLE η = 18.6**
N224/N228	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 1 m η= 11.2	x: 1 m η= 3.0	x: 0.75 m η= 1.0	x: 0 m η= 0.9	x: 1 m η= 12.7	**CUMPLE η = 12.7**
N228/N233	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 1 m η= 15.5	x: 0 m η= 1.0	η= 0.3	x: 0 m η= 0.8	x: 1 m η= 15.9	**CUMPLE η = 15.9**
N233/N238	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 15.9	x: 0 m η= 2.9	x: 0.75 m η= 0.9	x: 1 m η= 0.6	x: 0 m η= 16.9	**CUMPLE η = 16.9**

Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_c	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	PM,M,V,V,T	
N238/N243	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 14.3	x: 1 m η= 3.2	η= 1.1	x: 1 m η= 1.7	x: 0 m η= 14.5	**CUMPLE η = 14.5**
N243/N249	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 1 m η= 30.3	x: 1 m η= 2.4	x: 0.75 m η= 0.8	x: 1 m η= 4.0	x: 1 m η= 30.7	**CUMPLE η = 30.7**
N249/N255	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 29.3	x: 0 m η= 3.6	x: 0.25 m η= 1.2	x: 0 m η= 3.8	x: 0 m η= 31.9	**CUMPLE η = 31.9**
N255/N261	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 1 m η= 9.5	x: 1 m η= 3.8	x: 0.25 m η= 1.3	x: 0 m η= 1.3	x: 1 m η= 11.3	**CUMPLE η = 11.3**
N261/N264	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0.5 m η= 8.5	x: 0 m η= 2.9	η= 0.9	x: 1 m η= 0.4	x: 0.25 m η= 9.2	**CUMPLE η = 9.2**
N264/N267	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0 m η= 6.4	x: 0 m η= 7.5	η= 2.5	x: 1 m η= 1.0	x: 0 m η= 14.1	**CUMPLE η = 14.1**
N267/N270	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 1 m η= 6.8	x: 1 m η= 4.5	η= 1.5	x: 1 m η= 1.1	x: 1 m η= 11.6	**CUMPLE η = 11.6**
N270/N275	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 1 m η= 31.7	x: 1 m η= 3.0	x: 0.25 m η= 0.9	x: 1 m η= 3.2	x: 1 m η= 34.9	**CUMPLE η = 34.9**
N275/N279	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 35.5	x: 0 m η= 3.8	x: 0.25 m η= 1.1	x: 0 m η= 3.7	x: 0 m η= 37.6	**CUMPLE η = 37.6**
N279/N282	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0 m η= 6.4	x: 0 m η= 3.9	x: 0.25 m η= 1.4	x: 0 m η= 1.5	x: 0 m η= 9.7	**CUMPLE η = 9.7**
N282/N284	x: 0.75 m η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	x: 0.75 m η= 0.3	x: 1 m η= 10.9	x: 1 m η= 3.1	x: 0.75 m η= 1.1	x: 0 m η= 1.1	x: 1 m η= 12.5	**CUMPLE η = 12.5**
N284/N287	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 1 m η= 13.0	x: 0 m η= 2.5	x: 0.75 m η= 0.8	x: 0 m η= 0.6	x: 1 m η= 13.5	**CUMPLE η = 13.5**
N287/N290	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 13.4	x: 1 m η= 2.4	x: 0.25 m η= 0.8	x: 1 m η= 0.6	x: 0 m η= 14.3	**CUMPLE η = 14.3**
N290/N132	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 12.6	x: 0.6 m η= 3.7	x: 0.45 m η= 1.7	x: 0.6 m η= 1.9	x: 0 m η= 13.0	**CUMPLE η = 13.0**
N135/N376	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 0.36 m η= 8.6	x: 0 m η= 3.4	η= 3.0	x: 0 m η= 1.4	x: 0.36 m η= 8.9	**CUMPLE η = 8.9**
N376/N380	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 1.2	x: 1 m η= 10.9	x: 0 m η= 3.6	x: 0.75 m η= 1.1	x: 0 m η= 0.6	x: 1 m η= 11.7	**CUMPLE η = 11.7**
N380/N385	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 1.3	x: 0 m η= 11.6	x: 1 m η= 2.1	x: 0.75 m η= 0.7	x: 1 m η= 1.0	x: 0 m η= 12.6	**CUMPLE η = 12.6**
N385/N390	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 1.4	x: 1 m η= 16.6	x: 1 m η= 1.2	x: 0 m η= 0.4	x: 1 m η= 2.8	x: 1 m η= 17.1	**CUMPLE η = 17.1**
N390/N423	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 1.1	x: 0 m η= 15.8	x: 0.538 m η= 3.4	x: 0.538 m η= 2.2	x: 0 m η= 1.2	x: 0 m η= 17.9	**CUMPLE η = 17.9**
N423/N396	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0 m η= 11.0	x: 0 m η= 1.3	x: 0 m η= 0.8	x: 0 m η= 2.2	x: 0 m η= 11.0	**CUMPLE η = 11.0**
N396/N422	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0.462 m η= 10.7	x: 0.462 m η= 1.3	x: 0 m η= 0.8	x: 0 m η= 2.6	x: 0.462 m η= 11.8	**CUMPLE η = 11.8**
N422/N402	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0.538 m η= 17.4	x: 0.538 m η= 2.3	η= 1.4	x: 0.538 m η= 1.5	x: 0.538 m η= 19.2	**CUMPLE η = 19.2**
N402/N407	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 1 m η= 19.5	x: 1 m η= 1.7	η= 0.5	x: 1 m η= 4.3	x: 1 m η= 20.5	**CUMPLE η = 20.5**
N407/N421	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 17.7	x: 0.538 m η= 2.7	x: 0 m η= 1.5	x: 0 m η= 1.7	x: 0 m η= 18.6	**CUMPLE η = 18.6**
N421/N412	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 0 m η= 10.2	x: 0 m η= 1.0	x: 0.462 m η= 0.7	x: 0.462 m η= 2.0	x: 0 m η= 10.7	**CUMPLE η = 10.7**
N412/N420	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0 m η= 7.3	x: 0.462 m η= 0.8	x: 0.462 m η= 0.5	x: 0 m η= 1.6	x: 0 m η= 8.3	**CUMPLE η = 8.3**
N420/N417	x: 0.269 m η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	x: 0.269 m η= 1.1	x: 0.538 m η= 5.2	x: 0.538 m η= 1.7	x: 0 m η= 1.0	x: 0.538 m η= 0.8	x: 0.538 m η= 6.6	**CUMPLE η = 6.6**
N417/N419	x: 0.5 m η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	x: 0.5 m η= 1.4	x: 0 m η= 5.3	x: 0 m η= 1.7	x: 1 m η= 0.5	x: 0 m η= 1.1	x: 0 m η= 7.1	**CUMPLE η = 7.1**

Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_c	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	PM,M,V,V,T	
N419/N134	η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	η= 1.2	x: 0 m η= 1.4	x: 0 m η= 0.4	η= 0.2	x: 0 m η= 0.1	x: 0.261 m η= 1.8	**CUMPLE η = 1.8**
N137/N331	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 0.789 m η= 10.6	x: 0 m η= 6.4	η= 2.6	x: 0 m η= 1.5	x: 0.789 m η= 12.3	**CUMPLE η = 12.3**
N331/N335	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 1 m η= 14.5	x: 1 m η= 4.6	x: 0.25 m η= 1.6	x: 0 m η= 0.7	x: 1 m η= 16.2	**CUMPLE η = 16.2**
N335/N339	η= 1.6	λ≤200.0 Cumple	η= 1.5	x: 0 m η= 14.3	x: 0 m η= 5.9	x: 0.75 m η= 2.0	x: 1 m η= 0.5	x: 0 m η= 15.9	**CUMPLE η = 15.9**
N339/N342	x: 0.5 m η= 2.1	λ≤200.0 Cumple	x: 0.5 m η= 1.8	x: 0 m η= 12.0	x: 1 m η= 10.5	x: 0.5 m η= 3.5	x: 1 m η= 1.2	x: 0 m η= 14.8	**CUMPLE η = 14.8**
N342/N73	η= 2.1	λ≤200.0 Cumple	η= 1.7	x: 1 m η= 10.0	x: 1 m η= 5.6	x: 0 m η= 1.6	x: 1 m η= 1.6	x: 1 m η= 12.8	**CUMPLE η = 12.8**
N73/N75	x: 1 m η= 2.2	λ≤200.0 Cumple	x: 1 m η= 1.8	x: 1 m η= 33.1	x: 0 m η= 4.4	η= 1.0	x: 1 m η= 1.9	x: 1 m η= 33.9	**CUMPLE η = 33.9**
N75/N351	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 19.2	x: 0 m η= 1.4	x: 1 m η= 0.4	x: 0 m η= 1.1	x: 0 m η= 19.9	**CUMPLE η = 19.9**
N351/N355	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 0 m η= 10.8	x: 0 m η= 2.5	x: 0.75 m η= 0.8	x: 0 m η= 1.7	x: 0 m η= 13.1	**CUMPLE η = 13.1**
N355/N358	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 1 m η= 10.3	x: 1 m η= 0.8	η= 0.3	x: 0 m η= 1.1	x: 1 m η= 10.9	**CUMPLE η = 10.9**
N358/N361	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 1 m η= 12.5	x: 1 m η= 1.9	x: 0.75 m η= 0.7	x: 0 m η= 0.5	x: 1 m η= 12.7	**CUMPLE η = 12.7**
N361/N364	x: 0 m η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 12.7	x: 1 m η= 1.7	x: 0 m η= 0.5	x: 1 m η= 0.6	x: 0 m η= 13.4	**CUMPLE η = 13.4**
N364/N136	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 9.7	x: 0.45 m η= 2.9	x: 0 m η= 2.0	x: 0.45 m η= 1.7	x: 0 m η= 10.8	**CUMPLE η = 10.8**
N139/N311	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 0.4	x: 0.183 m η= 1.0	η= 0.7	x: 0.183 m η= 0.1	x: 0.183 m η= 1.7	**CUMPLE η = 1.7**
N311/N315	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 1 m η= 2.1	x: 0 m η= 3.5	x: 0 m η= 1.0	x: 0 m η= 0.3	x: 1 m η= 4.2	**CUMPLE η = 4.2**
N315/N319	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 1.1	x: 1 m η= 2.7	x: 1 m η= 3.8	x: 0.75 m η= 1.3	x: 1 m η= 0.6	x: 1 m η= 5.8	**CUMPLE η = 5.8**
N319/N138	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0 m η= 2.7	x: 0 m η= 0.9	x: 0.687 m η= 0.3	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 3.3	**CUMPLE η = 3.3**
N141/N299	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0 m η= 4.5	x: 0 m η= 1.3	η= 0.6	x: 0.603 m η= 1.6	x: 0 m η= 5.1	**CUMPLE η = 5.1**
N299/N302	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0 m η= 5.0	x: 0 m η= 3.1	x: 0.25 m η= 0.9	x: 0 m η= 0.4	x: 0 m η= 5.7	**CUMPLE η = 5.7**
N302/N305	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 0 m η= 3.9	x: 1 m η= 13.4	x: 0.5 m η= 4.3	x: 0 m η= 0.7	x: 1 m η= 13.9	**CUMPLE η = 13.9**
N305/N140	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 0 m η= 0.9	x: 0 m η= 5.0	x: 0.519 m η= 2.3	x: 0 m η= 0.3	x: 0 m η= 5.1	**CUMPLE η = 5.1**
N142/N219	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 0.8	x: 0 m η= 1.3	η= 1.2	x: 0.346 m η= 0.3	x: 0 m η= 1.8	**CUMPLE η = 1.8**
N219/N225	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 1.6	x: 2 m η= 9.8	x: 0 m η= 1.3	x: 1.2 m η= 0.2	x: 2 m η= 1.0	x: 2 m η= 10.9	**CUMPLE η = 10.9**
N225/N229	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.1	x: 0 m η= 9.3	x: 0 m η= 4.1	x: 1 m η= 1.4	x: 0 m η= 2.1	x: 0 m η= 11.3	**CUMPLE η = 11.3**
N229/N234	η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	η= 1.2	x: 1 m η= 15.6	x: 1 m η= 0.8	x: 0 m η= 0.3	x: 0 m η= 1.1	x: 1 m η= 15.8	**CUMPLE η = 15.8**
N234/N239	η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	η= 1.2	x: 0 m η= 16.0	x: 0 m η= 2.4	x: 1 m η= 0.8	x: 1 m η= 0.8	x: 0 m η= 17.3	**CUMPLE η = 17.3**
N239/N244	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η= 1.3	x: 0 m η= 13.1	x: 1 m η= 2.8	x: 0.25 m η= 1.0	x: 1 m η= 1.9	x: 0 m η= 13.7	**CUMPLE η = 13.7**
N244/N250	η= 1.5	λ≤200.0 Cumple	η= 1.4	x: 1 m η= 33.1	x: 1 m η= 2.0	x: 0.25 m η= 0.6	x: 1 m η= 3.8	x: 1 m η= 33.9	**CUMPLE η = 33.9**



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

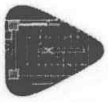
Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_c	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	PM,M,V,V,T	
N250/N256	x: 0.25 m η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	x: 0.25 m η= 0.9	x: 0 m η= 30.1	x: 0 m η= 2.6	x: 0.75 m η= 0.9	x: 0 m η= 3.7	x: 0 m η= 32.0	**CUMPLE** **η = 32.0**
N256/N262	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 1 m η= 7.6	x: 1 m η= 2.9	x: 0.25 m η= 1.0	x: 0 m η= 1.2	x: 1 m η= 9.0	**CUMPLE** **η = 9.0**
N262/N265	x: 0.75 m η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	x: 0.75 m η= 1.1	x: 0 m η= 6.1	x: 1 m η= 2.1	x: 1 m η= 0.6	x: 1 m η= 0.8	x: 0 m η= 6.9	**CUMPLE** **η = 6.9**
N265/N216	η= 1.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 0 m η= 2.8	x: 0.315 m η= 3.2	η= 0.5	x: 0.315 m η= 0.6	x: 0.315 m η= 5.7	**CUMPLE** **η = 5.7**
N216/N23	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 1.4	x: 0 m η= 2.6	x: 0.685 m η= 7.1	η= 3.5	x: 0.685 m η= 0.7	x: 0.685 m η= 8.8	**CUMPLE** **η = 8.8**
N23/N271	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 2.2	x: 1 m η= 5.1	x: 1 m η= 2.0	x: 0 m η= 0.6	x: 1 m η= 1.0	x: 1 m η= 7.8	**CUMPLE** **η = 7.8**
N271/N276	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 2.0	x: 1 m η= 18.9	x: 0 m η= 1.0	η= 0.3	x: 1 m η= 1.8	x: 1 m η= 19.5	**CUMPLE** **η = 19.5**
N276/N280	x: 1 m η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	x: 1 m η= 1.9	x: 0 m η= 19.3	x: 1 m η= 1.9	x: 0.75 m η= 0.6	x: 0 m η= 1.5	x: 0 m η= 20.3	**CUMPLE** **η = 20.3**
N280/N31	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.8	x: 0 m η= 8.5	x: 1 m η= 2.4	x: 0.25 m η= 0.8	x: 0 m η= 1.3	x: 0 m η= 10.4	**CUMPLE** **η = 10.4**
N31/N285	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 1.6	x: 1 m η= 10.9	x: 1 m η= 1.7	x: 0.75 m η= 0.5	x: 0 m η= 1.0	x: 1 m η= 11.9	**CUMPLE** **η = 11.9**
N285/N288	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 1.3	x: 0.5 m η= 11.2	x: 0 m η= 1.7	x: 0.75 m η= 0.6	x: 1 m η= 0.3	x: 0.25 m η= 11.5	**CUMPLE** **η = 11.5**
N288/N37	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0 m η= 10.6	x: 1 m η= 1.4	x: 0.25 m η= 0.4	x: 1 m η= 1.1	x: 0 m η= 11.3	**CUMPLE** **η = 11.3**
N143/N381	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0.49 m η= 3.5	x: 0.49 m η= 1.8	η= 1.0	x: 0 m η= 0.7	x: 0.49 m η= 4.2	**CUMPLE** **η = 4.2**
N381/N386	x: 0.75 m η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	x: 0.75 m η= 0.6	x: 0 m η= 4.0	x: 0 m η= 1.3	x: 1 m η= 0.4	x: 1 m η= 0.5	x: 1 m η= 4.3	**CUMPLE** **η = 4.3**
N386/N391	x: 0.5 m η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	x: 0.5 m η= 0.6	x: 1 m η= 12.6	x: 0 m η= 1.4	η= 0.4	x: 1 m η= 1.9	x: 1 m η= 12.9	**CUMPLE** **η = 12.9**
N391/N394	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 0 m η= 12.0	x: 0 m η= 1.3	x: 0.75 m η= 0.4	x: 0 m η= 1.6	x: 0 m η= 12.1	**CUMPLE** **η = 12.1**
N394/N403	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 1 m η= 14.1	x: 0 m η= 1.1	x: 0.75 m η= 0.3	x: 0 m η= 1.4	x: 1 m η= 15.0	**CUMPLE** **η = 15.0**
N403/N406	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 15.5	x: 0 m η= 2.0	x: 0.25 m η= 0.7	x: 1 m η= 3.4	x: 0 m η= 17.0	**CUMPLE** **η = 17.0**
N406/N414	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0 m η= 13.5	x: 0 m η= 2.9	x: 0.25 m η= 1.0	x: 1 m η= 1.1	x: 0 m η= 16.0	**CUMPLE** **η = 16.0**
N414/N416	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 1.1	x: 0 m η= 4.6	x: 1 m η= 2.6	x: 0.5 m η= 0.9	x: 1 m η= 0.8	x: 0 m η= 7.5	**CUMPLE** **η = 7.5**
N416/N115	x: 0.75 m η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	x: 0.75 m η= 1.4	x: 0 m η= 3.9	x: 0 m η= 1.5	x: 0.75 m η= 0.5	x: 0 m η= 1.0	x: 0 m η= 5.7	**CUMPLE** **η = 5.7**
N144/N220	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0.38 m η= 3.9	x: 0 m η= 2.4	x: 0.38 m η= 2.1	x: 0 m η= 1.2	x: 0.38 m η= 5.3	**CUMPLE** **η = 5.3**
N220/N149	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0.307 m η= 7.1	x: 0.307 m η= 3.7	η= 2.8	x: 0 m η= 1.2	x: 0.307 m η= 10.8	**CUMPLE** **η = 10.8**
N149/N222	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0 m η= 7.2	x: 0 m η= 6.7	η= 2.6	x: 0.693 m η= 1.3	x: 0 m η= 9.2	**CUMPLE** **η = 9.2**
N222/N150	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0.693 m η= 10.9	x: 0.693 m η= 6.8	x: 0.693 m η= 2.3	x: 0.693 m η= 1.3	x: 0.693 m η= 12.7	**CUMPLE** **η = 12.7**
N150/N226	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0 m η= 32.8	x: 0.307 m η= 9.7	η= 8.3	x: 0 m η= 7.8	x: 0 m η= 37.3	**CUMPLE** **η = 37.3**
N226/N230	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.1	x: 0 m η= 16.4	x: 1 m η= 3.4	x: 0.75 m η= 1.0	x: 0 m η= 2.5	x: 0 m η= 17.4	**CUMPLE** **η = 17.4**
N230/N235	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.1	x: 1 m η= 12.1	x: 1 m η= 2.3	η= 0.7	x: 0 m η= 0.8	x: 1 m η= 13.3	**CUMPLE** **η = 13.3**

Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_c	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	PM,M,V,V,T	
N235/N240	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0 m η= 12.3	x: 1 m η= 1.8	η= 0.6	x: 1 m η= 0.9	x: 0 m η= 14.6	**CUMPLE η = 14.6**
N240/N245	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 1 m η= 16.1	x: 0 m η= 1.4	η= 0.4	x: 1 m η= 2.2	x: 1 m η= 16.4	**CUMPLE η = 16.4**
N245/N152	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 0.307 m η= 29.1	x: 0 m η= 6.2	η= 4.8	x: 0.307 m η= 4.4	x: 0.307 m η= 29.8	**CUMPLE η = 29.8**
N152/N251	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 1.3	x: 0 m η= 8.2	x: 0 m η= 6.7	η= 2.4	x: 0 m η= 0.7	x: 0 m η= 11.7	**CUMPLE η = 11.7**
N251/N153	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 1.1	x: 0 m η= 5.4	x: 0.693 m η= 6.6	x: 0.346 m η= 2.4	x: 0 m η= 1.1	x: 0.693 m η= 9.1	**CUMPLE η = 9.1**
N153/N257	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 16.6	x: 0 m η= 8.3	x: 0 m η= 8.6	x: 0 m η= 2.0	x: 0 m η= 24.2	**CUMPLE η = 24.2**
N257/N19	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0 m η= 10.3	x: 0 m η= 1.9	η= 0.4	x: 0 m η= 1.3	x: 0 m η= 11.2	**CUMPLE η = 11.2**
N145/N392	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0.531 m η= 2.3	x: 0 m η= 1.3	x: 0.531 m η= 0.7	x: 0.531 m η= 0.6	x: 0.531 m η= 2.5	**CUMPLE η = 2.5**
N392/N393	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 1 m η= 2.8	x: 1 m η= 0.7	x: 0 m η= 0.2	x: 0 m η= 0.4	x: 1 m η= 3.3	**CUMPLE η = 3.3**
N393/N404	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 3.0	x: 1 m η= 0.7	x: 0.25 m η= 0.2	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 3.3	**CUMPLE η = 3.3**
N404/N405	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 1 m η= 1.8	x: 1 m η= 1.4	x: 0.75 m η= 0.5	x: 1 m η= 0.4	x: 1 m η= 2.3	**CUMPLE η = 2.3**
N405/N415	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 1 m η= 3.0	x: 0 m η= 1.1	x: 0.75 m η= 0.3	x: 1 m η= 0.3	x: 1 m η= 3.9	**CUMPLE η = 3.9**
N415/N113	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0 m η= 2.7	x: 1 m η= 0.6	x: 0.75 m η= 0.2	x: 0 m η= 0.3	x: 0 m η= 3.3	**CUMPLE η = 3.3**
N147/N223	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0.902 m η= 3.4	x: 0 m η= 3.3	x: 0.902 m η= 1.0	x: 0.902 m η= 0.5	x: 0.902 m η= 5.4	**CUMPLE η = 5.4**
N223/N227	x: 0.75 m η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	x: 0.75 m η= 0.9	x: 1 m η= 9.8	x: 0 m η= 3.2	x: 0.75 m η= 1.1	x: 1 m η= 1.0	x: 1 m η= 11.8	**CUMPLE η = 11.8**
N227/N231	x: 0.25 m η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	x: 0.25 m η= 1.0	x: 0 m η= 9.5	x: 1 m η= 4.3	x: 0.25 m η= 1.4	x: 0 m η= 1.2	x: 0 m η= 13.2	**CUMPLE η = 13.2**
N231/N236	x: 0.5 m η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	x: 0.5 m η= 0.8	x: 0 m η= 4.2	x: 1 m η= 2.3	x: 0.5 m η= 0.7	x: 0 m η= 0.5	x: 0 m η= 5.2	**CUMPLE η = 5.2**
N236/N241	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 1 m η= 4.9	x: 0 m η= 2.0	x: 1 m η= 0.6	x: 0 m η= 0.5	x: 1 m η= 6.3	**CUMPLE η = 6.3**
N241/N246	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 1 m η= 8.0	x: 0 m η= 1.7	x: 0.75 m η= 0.6	x: 1 m η= 0.9	x: 1 m η= 8.6	**CUMPLE η = 8.6**
N246/N252	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0 m η= 8.2	x: 1 m η= 2.2	x: 0 m η= 0.6	x: 0 m η= 0.6	x: 0 m η= 9.0	**CUMPLE η = 9.0**
N252/N258	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0 m η= 3.2	x: 0 m η= 1.9	x: 0.75 m η= 0.6	x: 1 m η= 0.7	x: 0 m η= 4.5	**CUMPLE η = 4.5**
N258/N146	η= 0.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 2.3	x: 0 m η= 1.4	x: 0 m η= 2.0	x: 0 m η= 0.8	x: 0 m η= 3.7	**CUMPLE η = 3.7**
N148/N149	η= 0.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 0 m η= 19.0	x: 1.386 m η= 3.7	x: 1.155 m η= 0.8	x: 0 m η= 3.0	x: 1.386 m η= 21.8	**CUMPLE η = 21.8**
N148/N150	x: 0.924 m η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	x: 0.924 m η= 0.7	x: 0 m η= 19.2	x: 1.386 m η= 3.8	x: 1.386 m η= 0.9	x: 0 m η= 3.0	x: 1.386 m η= 21.7	**CUMPLE η = 21.7**
N151/N152	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0 m η= 18.6	x: 1.386 m η= 3.8	x: 0.231 m η= 0.8	x: 0 m η= 2.9	x: 1.386 m η= 20.3	**CUMPLE η = 20.3**
N151/N153	η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	x: 0.462 m η= 0.4	x: 0 m η= 20.9	x: 1.386 m η= 3.6	η= 0.7	x: 0 m η= 3.1	x: 0 m η= 22.4	**CUMPLE η = 22.4**
N155/N432	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0 m η= 18.1	x: 0 m η= 6.5	x: 0.462 m η= 3.5	x: 0 m η= 3.3	x: 0 m η= 24.3	**CUMPLE η = 24.3**
N432/N154	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 0.924 m η= 16.8	x: 0.924 m η= 2.4	η= 0.6	x: 0.924 m η= 2.8	x: 0.924 m η= 17.9	**CUMPLE η = 17.9**



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_c	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	$PM_xM_yV_xV_yT$	
N157/N158	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0.307 m η= 26.9	x: 0.307 m η= 8.0	x: 0.307 m η= 7.2	x: 0.307 m η= 8.2	x: 0.307 m η= 31.8	**CUMPLE η = 31.8**
N158/N273	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.2	x: 0.693 m η= 10.3	x: 0 m η= 6.1	x: 0.693 m η= 2.3	x: 0.693 m η= 1.3	x: 0.693 m η= 11.3	**CUMPLE η = 11.3**
N273/N155	x: 0 m η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	x: 0 m η= 0.3	x: 0 m η= 10.7	x: 0.693 m η= 4.5	x: 0.346 m η= 1.6	x: 0 m η= 1.7	x: 0 m η= 10.9	**CUMPLE η = 10.9**
N155/N156	x: 0.307 m η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	x: 0.307 m η= 0.3	x: 0 m η= 16.9	x: 0.307 m η= 6.6	η= 7.1	x: 0 m η= 4.8	x: 0 m η= 20.0	**CUMPLE η = 20.0**
N158/N433	η= 1.5	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 19.9	x: 0 m η= 7.5	η= 3.9	x: 0.462 m η= 4.8	x: 0 m η= 27.3	**CUMPLE η = 27.3**
N433/N154	η= 1.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0.924 m η= 14.5	x: 0.924 m η= 2.5	η= 0.6	x: 0.924 m η= 1.8	x: 0.924 m η= 16.0	**CUMPLE η = 16.0**
N160/N430	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 25.3	x: 0 m η= 9.2	x: 0.462 m η= 5.0	x: 0.462 m η= 4.8	x: 0 m η= 33.0	**CUMPLE η = 33.0**
N430/N159	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η= 1.4	x: 0.924 m η= 20.6	x: 0.924 m η= 2.5	η= 0.8	x: 0.924 m η= 3.3	x: 0.924 m η= 22.2	**CUMPLE η = 22.2**
N162/N163	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0.307 m η= 22.1	x: 0 m η= 11.2	x: 0 m η= 9.1	x: 0.307 m η= 6.5	x: 0.307 m η= 22.8	**CUMPLE η = 22.8**
N163/N296	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 0.693 m η= 11.7	x: 0 m η= 6.1	η= 2.3	x: 0.693 m η= 1.5	x: 0.693 m η= 12.7	**CUMPLE η = 12.7**
N296/N160	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0 m η= 11.5	x: 0.693 m η= 7.3	x: 0 m η= 2.8	x: 0 m η= 1.5	x: 0.693 m η= 12.6	**CUMPLE η = 12.6**
N160/N161	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 22.5	x: 0.307 m η= 11.8	x: 0 m η= 11.1	x: 0 m η= 6.6	x: 0 m η= 24.7	**CUMPLE η = 24.7**
N163/N431	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 0 m η= 26.8	x: 0 m η= 10.3	x: 0.462 m η= 5.7	x: 0.462 m η= 5.7	x: 0 m η= 37.6	**CUMPLE η = 37.6**
N431/N159	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0.924 m η= 19.4	x: 0.924 m η= 2.6	x: 0.462 m η= 0.8	x: 0.924 m η= 2.8	x: 0.924 m η= 21.3	**CUMPLE η = 21.3**
N165/N428	η= 2.5	λ≤200.0 Cumple	η= 2.4	x: 0 m η= 21.6	x: 0 m η= 8.9	η= 4.2	x: 0 m η= 5.0	x: 0 m η= 30.9	**CUMPLE η = 30.9**
N428/N164	η= 2.1	λ≤200.0 Cumple	η= 2.3	x: 0.924 m η= 19.5	x: 0.924 m η= 5.1	x: 0.231 m η= 1.5	x: 0.924 m η= 3.3	x: 0.924 m η= 20.0	**CUMPLE η = 20.0**
N167/N168	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0.307 m η= 27.3	x: 0 m η= 13.1	η= 12.4	x: 0.307 m η= 8.3	x: 0.307 m η= 28.9	**CUMPLE η = 28.9**
N168/N321	η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0.693 m η= 10.6	x: 0 m η= 5.8	x: 0.693 m η= 2.3	x: 0.693 m η= 1.3	x: 0 m η= 12.3	**CUMPLE η = 12.3**
N321/N165	x: 0.346 m η= 1.9	λ≤200.0 Cumple	x: 0.346 m η= 1.3	x: 0 m η= 10.7	x: 0.693 m η= 7.9	x: 0 m η= 3.1	x: 0 m η= 1.4	x: 0.693 m η= 12.9	**CUMPLE η = 12.9**
N165/N166	η= 1.0	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 0 m η= 23.5	x: 0.307 m η= 23.6	η= 21.5	x: 0 m η= 4.7	x: 0.307 m η= 27.6	**CUMPLE η = 27.6**
N168/N429	η= 1.6	λ≤200.0 Cumple	η= 1.3	x: 0 m η= 23.4	x: 0 m η= 9.6	x: 0.462 m η= 5.7	x: 0.462 m η= 4.6	x: 0 m η= 32.9	**CUMPLE η = 32.9**
N429/N164	η= 1.5	λ≤200.0 Cumple	η= 1.3	x: 0.924 m η= 16.9	x: 0.924 m η= 5.1	η= 1.4	x: 0.924 m η= 2.7	x: 0.924 m η= 17.2	**CUMPLE η = 17.2**
N170/N426	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η< 0.1	x: 0 m η= 20.1	x: 0 m η= 5.2	x: 0.462 m η= 2.5	x: 0.462 m η= 4.3	x: 0 m η= 25.4	**CUMPLE η = 25.4**
N426/N169	η= 1.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 0.924 m η= 17.4	x: 0.924 m η= 2.3	x: 0.924 m η= 0.5	x: 0.924 m η= 2.5	x: 0.924 m η= 19.0	**CUMPLE η = 19.0**
N74/N172	x: 0 m η= 1.8	λ≤200.0 Cumple	x: 0 m η= 2.2	x: 0.307 m η= 20.7	x: 0.307 m η= 8.5	η= 9.6	x: 0.307 m η= 4.3	x: 0.307 m η= 23.6	**CUMPLE η = 23.6**
N172/N345	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 1.2	x: 0.693 m η= 11.6	x: 0 m η= 4.5	x: 0.346 m η= 1.8	x: 0.693 m η= 1.4	x: 0.693 m η= 12.0	**CUMPLE η = 12.0**
N345/N170	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0 m η= 11.2	x: 0.693 m η= 4.6	x: 0.173 m η= 1.6	x: 0 m η= 1.8	x: 0 m η= 11.4	**CUMPLE η = 11.4**
N170/N171	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 0 m η= 17.7	x: 0 m η= 11.7	x: 0.154 m η= 10.1	x: 0 m η= 5.2	x: 0 m η= 23.7	**CUMPLE η = 23.7**



Listado de estructuras 3D integradas

CUBIERTA SAN ANTONIO

Fecha: 02/05/25

Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_c	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	PM,M_y,V_x,V_y,T	
N172/N427	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0 m η= 20.1	x: 0 m η= 7.7	x: 0.231 m η= 4.7	x: 0.231 m η= 3.8	x: 0 m η= 26.7	**CUMPLE η = 26.7**
N427/N169	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0.924 m η= 19.1	x: 0.924 m η= 2.2	x: 0.924 m η= 0.6	x: 0.924 m η= 3.0	x: 0.924 m η= 21.6	**CUMPLE η = 21.6**
N173/N424	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.7	x: 0 m η= 8.2	x: 0 m η= 2.9	η= 0.9	x: 0.924 m η= 1.3	x: 0 m η= 8.9	**CUMPLE η = 8.9**
N424/N174	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.9	x: 0.462 m η= 14.0	x: 0.462 m η= 6.7	η= 3.2	x: 0.462 m η= 2.7	x: 0.462 m η= 20.6	**CUMPLE η = 20.6**
N176/N177	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0.307 m η= 30.8	x: 0 m η= 10.2	x: 0.307 m η= 9.8	x: 0.307 m η= 9.9	x: 0.307 m η= 32.6	**CUMPLE η = 32.6**
N177/N174	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0 m η= 8.3	x: 1.386 m η= 2.4	η= 0.4	x: 0 m η= 0.9	x: 0 m η= 9.1	**CUMPLE η = 9.1**
N174/N175	η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	η= 1.0	x: 0 m η= 25.3	x: 0.307 m η= 7.3	η= 8.0	x: 0 m η= 7.4	x: 0 m η= 29.6	**CUMPLE η = 29.6**
N173/N425	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 9.7	x: 0 m η= 3.2	x: 0.693 m η= 0.9	x: 0.924 m η= 2.0	x: 0 m η= 10.8	**CUMPLE η = 10.8**
N425/N177	η= 1.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0.462 m η= 15.4	x: 0.462 m η= 7.4	x: 0.462 m η= 4.5	x: 0 m η= 3.3	x: 0.462 m η= 23.0	**CUMPLE η = 23.0**
N178/N422	x: 0.693 m η= 0.7	λ≤200.0 Cumple	x: 0.693 m η= 0.7	x: 0 m η= 11.3	x: 0 m η= 4.0	x: 0.924 m η= 1.0	x: 0 m η= 1.5	x: 0 m η= 12.0	**CUMPLE η = 12.0**
N422/N179	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0.462 m η= 14.3	x: 0.462 m η= 4.4	x: 0.231 m η= 2.5	x: 0 m η= 3.3	x: 0.462 m η= 18.2	**CUMPLE η = 18.2**
N181/N182	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0.307 m η= 25.5	x: 0.307 m η= 5.3	η= 4.7	x: 0.307 m η= 8.4	x: 0.307 m η= 28.1	**CUMPLE η = 28.1**
N182/N395	η= 0.3	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 0 m η= 10.1	x: 0 m η= 3.7	x: 0.52 m η= 1.4	x: 0 m η= 1.7	x: 0 m η= 10.4	**CUMPLE η = 10.4**
N395/N179	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.3	x: 0.693 m η= 4.8	x: 0.693 m η= 3.2	x: 0.346 m η= 1.2	x: 0.693 m η= 0.6	x: 0.693 m η= 7.1	**CUMPLE η = 7.1**
N179/N180	η= 1.2	λ≤200.0 Cumple	η= 1.2	x: 0 m η= 31.5	x: 0 m η= 3.4	x: 0 m η= 2.3	x: 0 m η= 10.4	x: 0 m η= 32.7	**CUMPLE η = 32.7**
N178/N423	x: 0.693 m η= 1.3	λ≤200.0 Cumple	x: 0.693 m η= 0.6	x: 0 m η= 11.7	x: 0 m η= 3.9	x: 0.462 m η= 1.0	x: 0 m η= 1.7	x: 0 m η= 15.1	**CUMPLE η = 15.1**
N423/N182	η= 1.1	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0.462 m η= 12.3	x: 0.462 m η= 5.2	η= 3.0	x: 0 m η= 2.7	x: 0.462 m η= 17.0	**CUMPLE η = 17.0**
N183/N420	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.6	x: 0 m η= 9.5	x: 0 m η= 2.9	x: 0.924 m η= 0.8	x: 0 m η= 1.4	x: 0 m η= 10.2	**CUMPLE η = 10.2**
N420/N184	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 0.462 m η= 12.8	x: 0.462 m η= 3.6	x: 0.231 m η= 2.3	x: 0 m η= 2.8	x: 0.462 m η= 16.1	**CUMPLE η = 16.1**
N186/N187	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 0.307 m η= 32.8	x: 0 m η= 4.1	η= 3.0	x: 0.307 m η= 10.8	x: 0.307 m η= 34.7	**CUMPLE η = 34.7**
N187/N413	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 0 m η= 4.9	x: 0 m η= 4.3	x: 0.693 m η= 1.6	x: 0 m η= 1.2	x: 0 m η= 7.9	**CUMPLE η = 7.9**
N413/N184	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.1	x: 0.693 m η= 9.0	x: 0.693 m η= 3.0	x: 0.693 m η= 1.3	x: 0.693 m η= 1.7	x: 0.693 m η= 11.5	**CUMPLE η = 11.5**
N184/N185	η= 0.6	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 0 m η= 11.8	x: 0 m η= 2.6	η= 1.4	x: 0 m η= 4.4	x: 0 m η= 12.6	**CUMPLE η = 12.6**
N183/N421	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0 m η= 10.6	x: 0 m η= 2.9	x: 0.462 m η= 0.8	x: 0 m η= 1.4	x: 0 m η= 13.7	**CUMPLE η = 13.7**
N421/N187	η= 0.9	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0.462 m η= 13.1	x: 0.462 m η= 6.4	η= 3.5	x: 0 m η= 3.0	x: 0.462 m η= 17.7	**CUMPLE η = 17.7**
N5/N3	η= 0.8	λ≤200.0 Cumple	η= 0.8	x: 0 m η= 5.4	x: 0 m η= 2.9	x: 0.704 m η= 0.8	x: 0 m η= 0.4	x: 0 m η= 6.7	**CUMPLE η = 6.7**
N7/N5	η= 0.4	λ≤200.0 Cumple	η= 0.5	x: 1.018 m η= 4.5	x: 0 m η= 1.5	x: 0.509 m η= 0.4	x: 1.018 m η= 0.5	x: 1.018 m η= 5.3	**CUMPLE η = 5.3**
N7/N9	η= 0.2	λ≤200.0 Cumple	η= 0.4	x: 1.026 m η= 3.8	x: 0 m η= 1.7	x: 0.342 m η= 0.5	x: 1.026 m η= 0.3	x: 1.026 m η= 4.1	**CUMPLE η = 4.1**