

TÍTULO DE LA ESTRUCTURA

Viga continua 14/08/2020

DATOS DE LOS NUDOS

Nudo	Coord.X	Coord.Y	Tipo	Sop.elást(T/MM)			Def.igual(nudo)		
	m.	m.		X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.000	0.000	111						(Fijo, empotrado)
2	2.020	0.000	111						(Fijo, empotrado)

DATOS DE LAS BARRAS

Barra	Nudos		Tipo	Longitud m	Área m ²	Inercia m ⁴	Mat.	Código
	1--2							
1	1	2	00-Rígida	2.020	0.03000	0.000100000	1	R150x200mm#1

DATOS DE LOS MATERIALES

Módulo de elasticidad del material 1 = 10000000 N/m²

Coefficiente de dilatación del material 1 = 0,00003

COMBINACION NÚMERO1: Hipotesis A

Hipótesis simple número 1 135%

Hipótesis simple número 2 150%

RESULTADOS

Barra	Momentos							Axiles	
	0 kNm.	1/6 kNm.	2/6 kNm.	3/6 kNm.	4/6 kNm.	5/6 kNm.	L kNm.	Axil kN.	Axil/área N/mm ²
1	-2.96	-0.49	0.99	1.48	0.99	-0.49	-2.96	0.00	0.0

Barra	Cortantes							Flechas	
	0 kN.	1/6 kN.	2/6 kN.	3/6 kN.	4/6 kN.	5/6 kN.	L kN.	flecha mm.	fl/L
1	8.80	5.87	2.93	-0.00	-2.93	-5.87	-8.80	0.42	1/4783

Nudo	Desplazamientos			Reacciones			
	dx mm.	dy mm.	giro radianes	Nudo	Fx kN.	Fy kN.	Mz kNm.
1	0.00	0.00	0.0000	1	0.00	8.80	2.96
2	0.00	0.00	0.0000	2	0.00	8.80	-2.96
TOTALES					0.00	17.61	0.00

Tensiones aproximadas

Barra Num	TensMax N/mm ²	TensMin N/mm ²	TensAxMax N/mm ²	TensAxMin N/mm ²	TensFlMax N/mm ²	TensFlMin N/mm ²	Coef. Esbeltez
1	3.0	-3.0	0.0	0.0	3.0	-3.0	1.000

TÍTULO DE LA ESTRUCTURA

Viga continua 14/08/2020

DATOS DE LOS NUDOS

Nudo	Coord.X	Coord.Y	Tipo	Sop.elást(T/MM)			Def.igual(nudo)		
	m.	m.		X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.000	0.000	111						(Fijo, empotrado)
2	3.000	0.000	111						(Fijo, empotrado)

DATOS DE LAS BARRAS

Barra	Nudos		Tipo	Longitud m	Área m ²	Inercia m ⁴	Mat.	Código
	1--2							
1	1	2	00-Rígida	3.000	0.03000	0.000100000	1	R150x200mm#1

DATOS DE LOS MATERIALES

Módulo de elasticidad del material 1 = 10000000 N/m²

Coefficiente de dilatación del material 1 = 0,00003

COMBINACION NÚMERO1: Hipotesis A

Hipótesis simple número 1 135%

Hipótesis simple número 2 150%

RESULTADOS

Barra	Momentos							Axiles	
	0 kNm.	1/6 kNm.	2/6 kNm.	3/6 kNm.	4/6 kNm.	5/6 kNm.	L kNm.	Axil kN.	Axil/área N/mm ²
1	-6.54	-1.09	2.18	3.27	2.18	-1.09	-6.54	0.00	0.0

Barra	Cortantes							Flechas	
	0 kN.	1/6 kN.	2/6 kN.	3/6 kN.	4/6 kN.	5/6 kN.	L kN.	flecha mm.	fl/L
1	13.07	8.72	4.36	0.00	-4.36	-8.72	-13.07	1.94	1/1549

Nudo	Desplazamientos			Reacciones			
	dx mm.	dy mm.	giro radianes	Nudo	Fx kN.	Fy kN.	Mz kNm.
1	0.00	0.00	0.0000	1	0.00	13.07	6.54
2	0.00	0.00	0.0000	2	0.00	13.07	-6.54
TOTALES					0.00	26.15	0.00

Tensiones aproximadas

Barra Num	TensMax N/mm ²	TensMin N/mm ²	TensAxMax N/mm ²	TensAxMin N/mm ²	TensFlMax N/mm ²	TensFlMin N/mm ²	Coef. Esbeltez
1	6.5	-6.5	0.0	0.0	6.5	-6.5	1.000

TÍTULO DE LA ESTRUCTURA

Viga continua 14/08/2020

DATOS DE LOS NUDOS

Nudo	Coord.X	Coord.Y	Tipo	Sop.elást(T/MM)			Def.igual(nudo)		
	m.	m.		X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.000	0.000	111						(Fijo, empotrado)
2	4.570	0.000	111						(Fijo, empotrado)

DATOS DE LAS BARRAS

Barra	Nudos		Tipo	Longitud m	Área m ²	Inercia m ⁴	Mat.	Código
	1--2							
1	1	2	00-Rígida	4.570	0.03000	0.000100000	1	R150x200mm#1

DATOS DE LOS MATERIALES

Módulo de elasticidad del material 1 = 10000000 N/m²

Coefficiente de dilatación del material 1 = 0,00003

COMBINACION NÚMERO1: Hipotesis A

Hipótesis simple número 1 135%
 Hipótesis simple número 2 150%

RESULTADOS

Barra	Momentos							Axiles		
	0	1/6	2/6	3/6	4/6	5/6	L	Axil	Axil/área	
	kNm.	kNm.	kNm.	kNm.	kNm.	kNm.	kNm.	kN.	N/mm ²	
1	-11.85	-1.98	3.95	5.93	3.95	-1.98	-11.85	-12.29/	12.29	0.0

Barra	Cortantes							Flechas	
	0	1/6	2/6	3/6	4/6	5/6	L	flecha	fl/L
	kN.	kN.	kN.	kN.	kN.	kN.	kN.	mm.	
1	15.56	10.37	5.19	-0.00	-5.19	-10.37	-15.56	7.91	1/ 577

Nudo	Desplazamientos			Reacciones			
	dx	dy	giro	Nudo	Fx	Fy	Mz
	mm.	mm.	radianes		kN.	kN.	kNm.
1	0.00	0.00	0.0000	1	12.29	15.56	11.85
2	0.00	0.00	0.0000	2	12.29	15.56	-11.85
TOTALES					24.59	31.12	0.00

Tensiones aproximadas

Barra Num	TensMax	TensMin	TensAxMax	TensAxMin	TensFlMax	TensFlMin	Coef. Esbeltez
	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	
1	12.9	-12.9	0.4	-0.4	12.5	-12.5	1.033