

Proyecto: CONEXION COLUMA A VIGA IPE
 Proyecto nº: REFORZAMIENTO CASA DEL
 CORREGIDOR
 Autor: ALVARO CABALLERO



Datos del proyecto

C E C A A GA E
 A A CABA E
 D C 12 106 A E 360
 F
 A C 360-16

Material

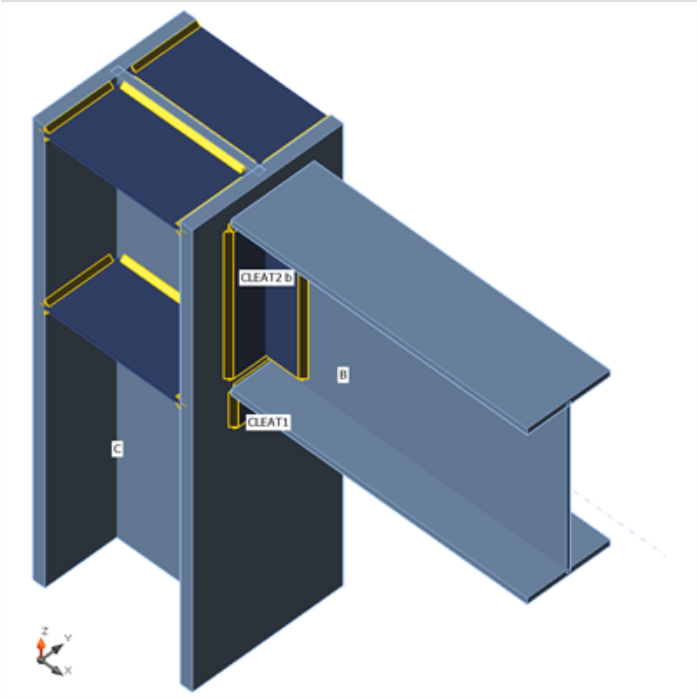
A A572 G .50
 4000

IDEA StatiCa®
Calculate yesterday's estimates

Diseño

$$\frac{D}{A} = \frac{C}{A - C - FD} \cdot 2$$

Nombre	Sección transversal	β - Dirección	γ - Inclinación	α - Rotación	Desplazamiento ex	Desplazamiento ey	Desplazamiento ez	Fuerzas en	X
C	1 - 12 106(()12 106)	0.0	90.0	0.0	0	0	0		0
B	3 - E360	0.0	0.0	0.0	0	0	0		90



Nombre	Material
1 - 12 106(()12 106)	A572 G .50
3 - E360	A572 G .50
4 - ()3 3 3/8	A572 G .50

Nombre	Elemento	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
E1	B	0.0	0.0	-120.0	0.0	0.0	0.0

Verificación

Resumen

Nombre	Valor	Estado de la verificación
A	100.0%	A
	0.0 < 5%	A
	75.6 < 100%	A

Placas

Nombre	F _y	Espesor	Cargas	σ _{Ed}	ε _{pl} %	Estado de la verificación
C- 1	344.7	25.1	E1	3.6	0.0	A
C- 1	344.7	25.1	E1	13.5	0.0	A
C- 1	344.7	15.5	E1	18.8	0.0	A
B- 1	344.7	12.7	E1	104.5	0.0	A
B- 1	344.7	12.7	E1	104.5	0.0	A
B- 1	344.7	8.0	E1	101.7	0.0	A
C EA 1- 1	344.7	9.5	E1	15.8	0.0	A
C EA 1- 1	344.7	9.5	E1	10.6	0.0	A
C EA 2 - 1	344.7	9.5	E1	282.6	0.0	A
C EA 2 - 1	344.7	9.5	E1	240.5	0.0	A
C EA 2 - 1	344.7	9.5	E1	282.6	0.0	A
C EA 2 - 1	344.7	9.5	E1	240.5	0.0	A
G D A 1	344.7	12.0	E1	5.7	0.0	A
G D A 1	344.7	12.0	E1	5.7	0.0	A
G D A 2	344.7	12.0	E1	6.5	0.0	A
G D A 2	344.7	12.0	E1	6.5	0.0	A

Datos de diseño

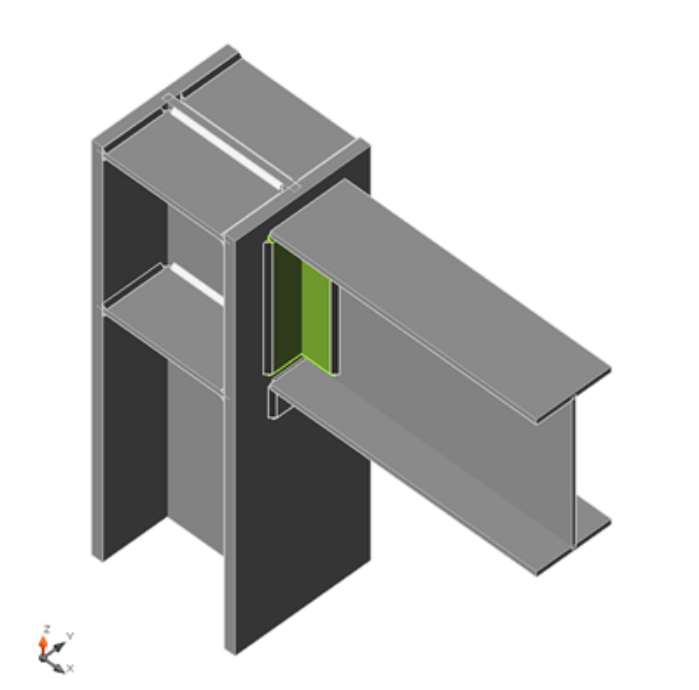
Material	f _y	ε _{lim} %
A572 G .50	344.7	5.0

Explicación del símbolo

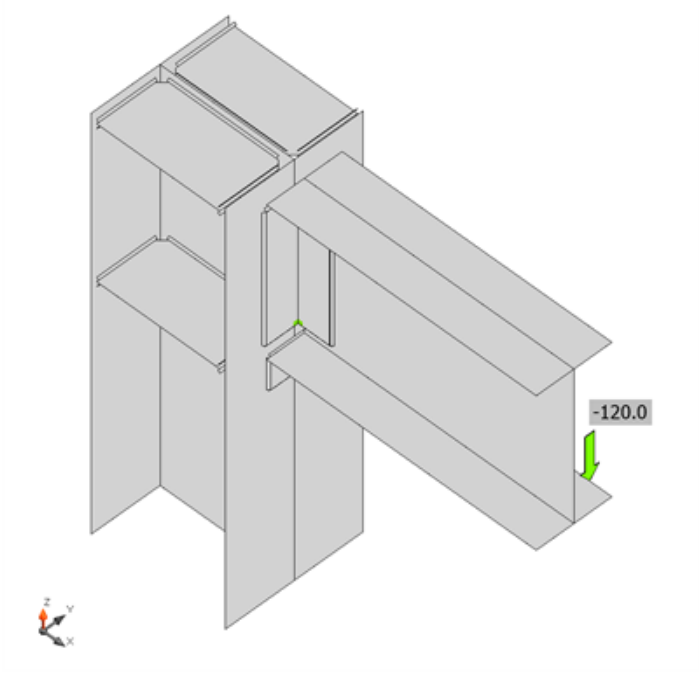
D

E

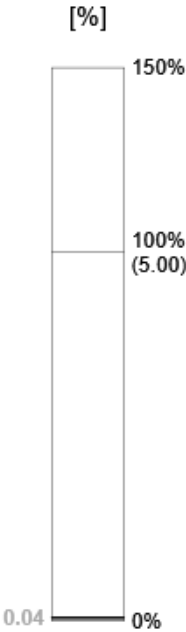
E .

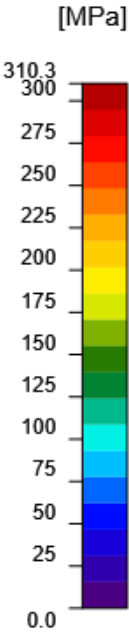
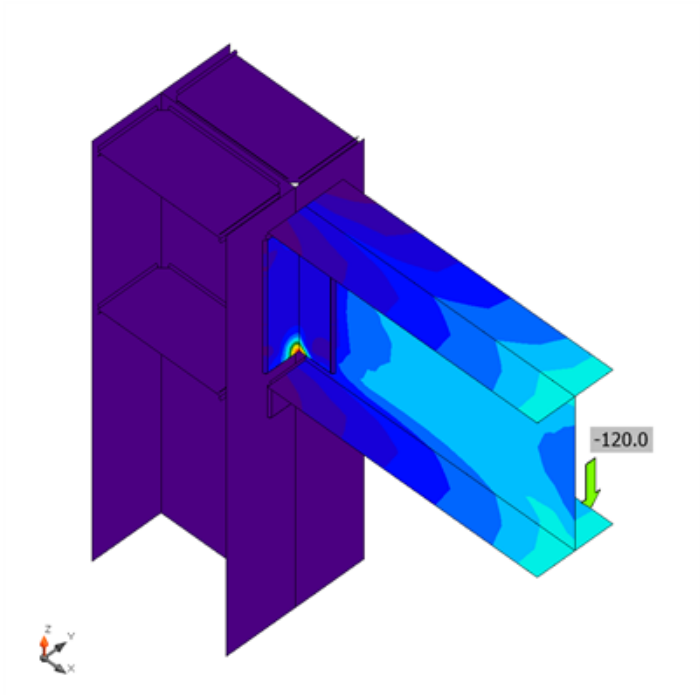


Verificación general, LE1



Verificación de deformación, LE1





Tensión equivalente, LE1

Proyecto: CONEXION COLUMA A VIGA IPE
 Proyecto nº:
 Autor: ALVARO CABALLERO

Soldaduras

Ítem	Borde	Xu	T _h	L _s	L	L _c	F _n	φR _n	Ut %	Estado
C- 1	C EA 1- 1	E70	▲7.1	▲10.0	71	10	0.6	23.2	2.6	A
C- 1	C EA 1- 1	E70	▲7.1	▲10.0	139	10	1.0	20.6	4.7	A
C- 1	C EA 1- 1	E70	▲7.1	▲10.0	71	10	0.6	23.2	2.6	A
C- 1	C EA 1- 1	E70	▲7.1	▲10.0	139	10	0.5	22.8	2.4	A
B- 1	C EA 2 - 1	E70	▲7.1	▲10.0	66	9	10.1	15.5	65.2	A
B- 1	C EA 2 - 1	E70	▲7.1	▲10.0	66	9	10.6	15.7	67.6	A
B- 1	C EA 2 - 1	E70	▲7.1	▲10.0	299	10	2.6	21.0	12.1	A
C- 1	C EA 2 - 1	E70	▲7.1	▲10.0	71	10	17.5	23.1	75.5	A
C- 1	C EA 2 - 1	E70	▲7.1	▲10.0	71	10	17.5	23.1	75.6	A
C- 1	C EA 2 - 1	E70	▲7.1	▲10.0	297	10	1.6	15.3	10.3	A
B- 1	C EA 2 - 1	E70	▲7.1	▲10.0	66	9	10.6	15.7	67.6	A
B- 1	C EA 2 - 1	E70	▲7.1	▲10.0	66	9	10.1	15.5	65.1	A
B- 1	C EA 2 - 1	E70	▲7.1	▲10.0	299	10	2.6	21.0	12.2	A
C- 1	C EA 2 - 1	E70	▲7.1	▲10.0	71	10	17.5	23.1	75.6	A
C- 1	C EA 2 - 1	E70	▲7.1	▲10.0	71	10	17.5	23.1	75.5	A
C- 1	C EA 2 - 1	E70	▲7.1	▲10.0	297	10	1.6	15.3	10.3	A
C- 1	G D A 1	E70	▲6.0	▲8.5	132	33	0.2	59.9	0.4	A
		E70	▲6.0	▲8.5	132	33	0.2	44.6	0.5	A
C- 1	G D A 1	E70	▲6.0	▲8.5	246	35	0.8	50.2	1.6	A
		E70	▲6.0	▲8.5	246	35	0.6	52.4	1.1	A
C- 1	G D A 1	E70	▲6.0	▲8.5	132	33	2.0	58.1	3.4	A
		E70	▲6.0	▲8.5	132	33	1.4	64.3	2.2	A
C- 1	G D A 1	E70	▲6.0	▲8.5	132	33	0.2	44.6	0.5	A
		E70	▲6.0	▲8.5	132	33	0.2	59.9	0.4	A
C- 1	G D A 1	E70	▲6.0	▲8.5	246	35	0.6	52.4	1.1	A
		E70	▲6.0	▲8.5	246	35	0.8	50.2	1.6	A
C- 1	G D A 1	E70	▲6.0	▲8.5	132	33	1.4	64.3	2.2	A
		E70	▲6.0	▲8.5	132	33	2.0	58.1	3.4	A
C- 1	G D A 2	E70	▲6.0	▲8.5	132	33	0.4	52.0	0.7	A
		E70	▲6.0	▲8.5	132	33	0.5	58.0	0.8	A
C- 1	G D A 2	E70	▲6.0	▲8.5	246	35	0.6	48.8	1.3	A
		E70	▲6.0	▲8.5	246	35	0.8	51.4	1.5	A
C- 1	G D A 2	E70	▲6.0	▲8.5	132	33	1.9	63.8	3.1	A
		E70	▲6.0	▲8.5	132	33	2.2	61.3	3.5	A
C- 1	G D A 2	E70	▲6.0	▲8.5	132	33	0.5	58.0	0.8	A
		E70	▲6.0	▲8.5	132	33	0.4	52.0	0.7	A
C- 1	G D A 2	E70	▲6.0	▲8.5	246	35	0.8	51.4	1.5	A
		E70	▲6.0	▲8.5	246	35	0.6	48.8	1.3	A
C- 1	G D A 2	E70	▲6.0	▲8.5	132	33	2.2	61.3	3.5	A
		E70	▲6.0	▲8.5	132	33	1.9	63.8	3.1	A

Explicación del símbolo
 E

F F
 , A C 360-10 2.4

Pandeo
 El análisis de pandeo no se ha calculado.

Configuración de la norma

Ítem	Valor	Unidad	Referencia
C -	0.40	-	AC 349 B.6.1.4
C	0.30	-	A C 360-16 3.8
D	0.05	-	
E			
D			
D	2.66	-	A C 360-16 3.3
D	1.25	-	A C 360-16 .3.4
			A C 360-16 2-2
			AC 318-14 C 17
C			
D	0.03	-	C DEC DG 1, 3 - 1.1
(G A)			G
B			