Company: PDelta Ingenieria Estructural S.A.S **Engineer:** Ing. Osvaldo Guzman A
Project: P046-2024 - PLAZA DOÑA CEIBA (LOCALES) 5:47:20 p. m. 26/06/2024
File: C:\Users\USER\OneDrive\PROYECTOS 2024\PROYECTO P-EXTERNOS\P046-2024- PLAZA DOÑA CEIBA- CICUCO\Mode

P-Delta Analysis- Column End Forces

Units: ton, ton-m

Column	Stry	Load	BOTTOM Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3	TOP Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3
B-2	1	D0	1.0	0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	1.0	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0
		DL	1.6	0.1	-0.4	0.0	-0.3	0.1	1.6	0.1	-0.4	0.0	0.6	-0.1
		LL	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0
		EQX	-0.2	0.0	0.4	0.0	0.5	0.0	-0.2	0.0	0.4	0.0	-0.4	0.0
		EQY	-0.4	-0.4	0.0	0.0	0.0	-0.5	-0.4	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.4
		WLX	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		WLY	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
A-2	1	D0	1.0	0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	1.0	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0
		DL	1.6	-0.1	-0.4	0.0	-0.3	-0.1	1.6	-0.1	-0.4	0.0	0.6	0.1
		LL	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0
		EQX	-0.2	0.0	0.4	0.0	0.5	0.0	-0.2	0.0	0.4	0.0	-0.4	0.0
		EQY	0.4	-0.4	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.4	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.4
		WLX	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		WLY	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
B-1	1	D0	1.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	1.0	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0
		DL	1.6	0.1	0.4	0.0	0.3	0.1	1.6	0.1	0.4	0.0	-0.6	-0.1
		LL	0.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	-0.2	0.0
		EQX	0.2	0.0	0.4	0.0	0.5	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	-0.4	0.0
		EQY	-0.4	-0.4	0.0	0.0	0.0	-0.5	-0.4	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.4
		WLX	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		WLY	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
A-1	1	D0	1.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	1.0	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0
		DL	1.6	-0.1	0.4	0.0	0.3	-0.1	1.6	-0.1	0.4	0.0	-0.6	0.1
		LL	0.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	-0.2	0.0
		EQX	0.2	0.0	0.4	0.0	0.5	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	-0.4	0.0
		EQY	0.4	-0.4	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.4	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.4
		WLX	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		WLY	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1

P-Delta Analysis- Beam End Forces

Units: ton, ton-m

Beam	Floor	Load	END I X/L = 0.0 Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3	M2(+)max M2	X/L	END J X/L = 1.0 Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3
A(1-1')	1	D0	0.0	0.0	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		DL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		LL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		EQX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		EQY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WLX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WLY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
A(1'-2)	1	D0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0
		DL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		LL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		EQX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		EQY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WLX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WLY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B(1-1')	1	D0	0.0	0.0	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		DL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		LL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		EQX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		EQY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WLX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WLY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Company: PDelta Ingenieria Estructural S.A.S
Engineer: Ing. Osvaldo Guzman A
Project: P046-2024 - PLAZA DOÑA CEIBA (LOCALES)
5:47:20 p. m. 26/06/2024

Beam	Floor	Load	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3	M2	X/L	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3
B(1'-2)	1	D0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0
		DL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		LL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		EQX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		EQY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WLX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WLY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
A(1-1')	2	D0	0.0	0.0	-0.4	0.0	-0.2	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.3	0.0
		DL	0.0	0.0	-1.1	0.0	-0.6	0.0	0.9	1.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.9	0.0
		LL	0.0	0.0	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.3	0.0
		EQX	0.0	0.0	-0.2	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0
		EQY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WLX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WLY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
A(1'-2)	2	D0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	-0.2	0.0
		DL	0.0	0.0	0.4	0.0	0.9	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	-0.6	0.0
		LL	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0
		EQX	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	1.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.4	0.0
		EQY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WLX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		WLY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B(1-1')	2	D0	0.0	0.0	-0.4	0.0	-0.2	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.3	0.0
		DL	0.0	0.0	-1.1	0.0	-0.6	0.0	0.9	1.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.9	0.0
		LL	0.0	0.0	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.3	0.0
		EQX	0.0	0.0	-0.2	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0
		EQY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WLX	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WLY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B(1'-2)	2	D0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	-0.2	0.0
		DL	0.0	0.0	0.4	0.0	0.9	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	-0.6	0.0
		LL	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0
		EQX	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	1.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.4	0.0
		EQY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WLX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		WLY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1(A-B)	1	D0	0.0	0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	.5	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
		DL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		LL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		EQX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		EQY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WLX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WLY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2(A-B)	1	D0	0.0	0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	.5	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
		DL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		LL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		EQX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		EQY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WLX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WLY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1(A-B)	2	D0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	.5	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
		DL	0.0	0.0	-0.4	0.0	-0.1	0.0	0.1	.5	0.0	0.0	0.4	0.0	-0.1	0.0
		LL	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		EQX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		EQY	0.0	0.0	-0.4	0.0	-0.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.5	0.0
		WLX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WLY	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0
1'(A-B)	2	D0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	.5	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
		DL	0.0	0.0	-0.7	0.0	0.1	0.0	0.5	.5	0.0	0.0	0.7	0.0	0.1	0.0
		LL	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	.5	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
		EQX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		EQY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WLX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WLY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Company: PDelta Ingenieria Estructural S.A.S
Engineer: Ing. Osvaldo Guzman A
Project: P046-2024 - PLAZA DOÑA CEIBA (LOCALES)
5:47:21 p. m. 26/06/2024

Beam	Floor	Load	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3	M2	X/L	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3
2(A-B)	2	D0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	.5	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
		DL	0.0	0.0	-0.4	0.0	-0.1	0.0	0.1	.5	0.0	0.0	0.4	0.0	-0.1	0.0
		LL	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		EQX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		EQY	0.0	0.0	-0.4	0.0	-0.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.5	0.0
		WLX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		WLY	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0