2020

Evaluación Estructural S.A.S
Consultores en Ingeniería estructural
NIT 900479172-1

Ing. Antonio José Fuertes C.



DISEÑO ESTRUCTURAL HACIENDA EL CARMEN FASE 1
ACCESO 1, ACCESO 2, SENDEROS

BOGOTA D.C.

970

CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 3
2 ALCANCE 3
3. GENERALIDADES - LOCALIZACION 4
3.1 LOCALIZACIÓN 4
4. ZONA DE AMENAZA SISMICA 6
5. GRUPO DE USO 8
6. SISTEMA ESTRUCTURAL Y MATERIALES 8
..... 8
7. PROCEDIMIENTO DE ANALISIS 8
8. DISEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES 9
9. DISEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES 9
..... 9
8. COMBINACIONES DE CARGA 9
9. MODELO MATEMÁTICO 10
10. CARGAS: 11
10.1 AVALÚO DE CARGAS 11
10.2 MATERIALES 14
10.3 PROTECCION CONTRA EL FUEGO 14
11. ANEXOS MEMORIAS DE CALCULO ESTRUCTURAL Y DISEÑO 15
11.1 CONTENIDO DE LAS MEMORIAS – RESULTADOS PROCESADOR Y ANALISIS.. 16

EQUIPO DE TRABAJO	
Antonio José Fuertes C.	Ingeniero estructural
María Camila Ramos Zapata	Arquitecta restauradora

971

1 INTRODUCCIÓN

A continuación se presentan los cálculos estructurales para la Fase I de la Hacienda el Carmen, especificamente: acceso 1, acceso 2, senderos y tanque de almacenamiento de agua.

El proyecto se encuentra localizado en la localidad de Usme, corresponde a un yacimiento arqueológico ubicado en los predios de las antiguas haciendas El Carmen y La Esperanza, se compone de treinta hectáreas aproximadamente. Es muy importante para la memoria histórica de Bogotá porque marca un hito que entrelaza la protección del patrimonio cultural de la ciudad y la contención de la expansión urbana. La reserva arqueológica podría narrar, al menos, cuatro siglos de experiencia vivida entre los años 1200 y 1600 correspondientes a la cultura Muisca.

En 2008 se formuló el Plan Parcial, que incluía indicaciones para el Plan de Manejo Arqueológico del yacimiento y fue adoptado dos años después, con el trabajo articulado de las comunidades, las organizaciones y la administración distrital, el Instituto Colombiano de Antropología e Historia declaró el predio como Área Arqueológica Protegida en 2014. Desde entonces se contempló la creación de un parque arqueológico.[1]

Teniendo en cuenta la importancia arqueológica del lugar y de conformidad al proyecto arquitectónico planteado por el equipo liderado por al arquitecto Néstor Vargas, se propuso desde el aspecto estructural, una estructura metálica aporticada, dispuesta de forma modulada que conforman los espacios de cada acceso, y elevada sobre el terreno con el fin de proteger el suelo subyacente y apoyándola sobre unos pilotines dispuestos sobre el terreno sin alterar la topografía existente.

2 ALCANCE

Diseño estructural de los módulos que componen los accesos 1 y 2 en pórticos de acero y diseño estructural del tanque de almacenamiento de agua en concreto reforzado para el Parque Arqueológico de la Hacienda el Carmen en Usme Bogotá D.C.

[1] Tomado de https://bogota.gov.co/mi-ciudad/cultura-recreacion-y-deporte/hacienda-el-carmen-y-su-valor-patrimonial

472

3. GENERALIDADES - LOCALIZACION

El proyecto se encuentra localizado en la localidad de Usme en Bogotá D.C., sobre el margen oriental de la carrera 14 con calle 132 sur. El acceso 1 se compone por un módulo de acceso, un módulo administrativo, y una zona de baños, el acceso 2 tiene una composición similar al anterior, es decir módulos independientes con sus respectivas juntas sísmicas desde la cimentación.

3.1 LOCALIZACIÓN



Ilustración 2: Aerofotografía, localización. Fuente: https://mapas.bogota.gov.co/#

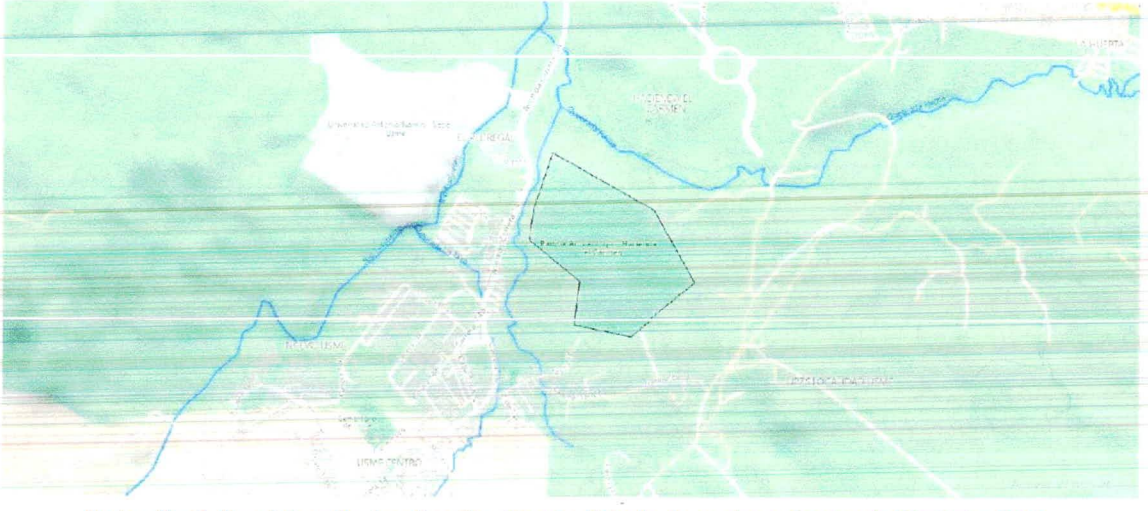


Ilustración 3: Aerofotografía, localización. Fuente: Estudio de suelos y Geotecnia Simétrica SAS

923

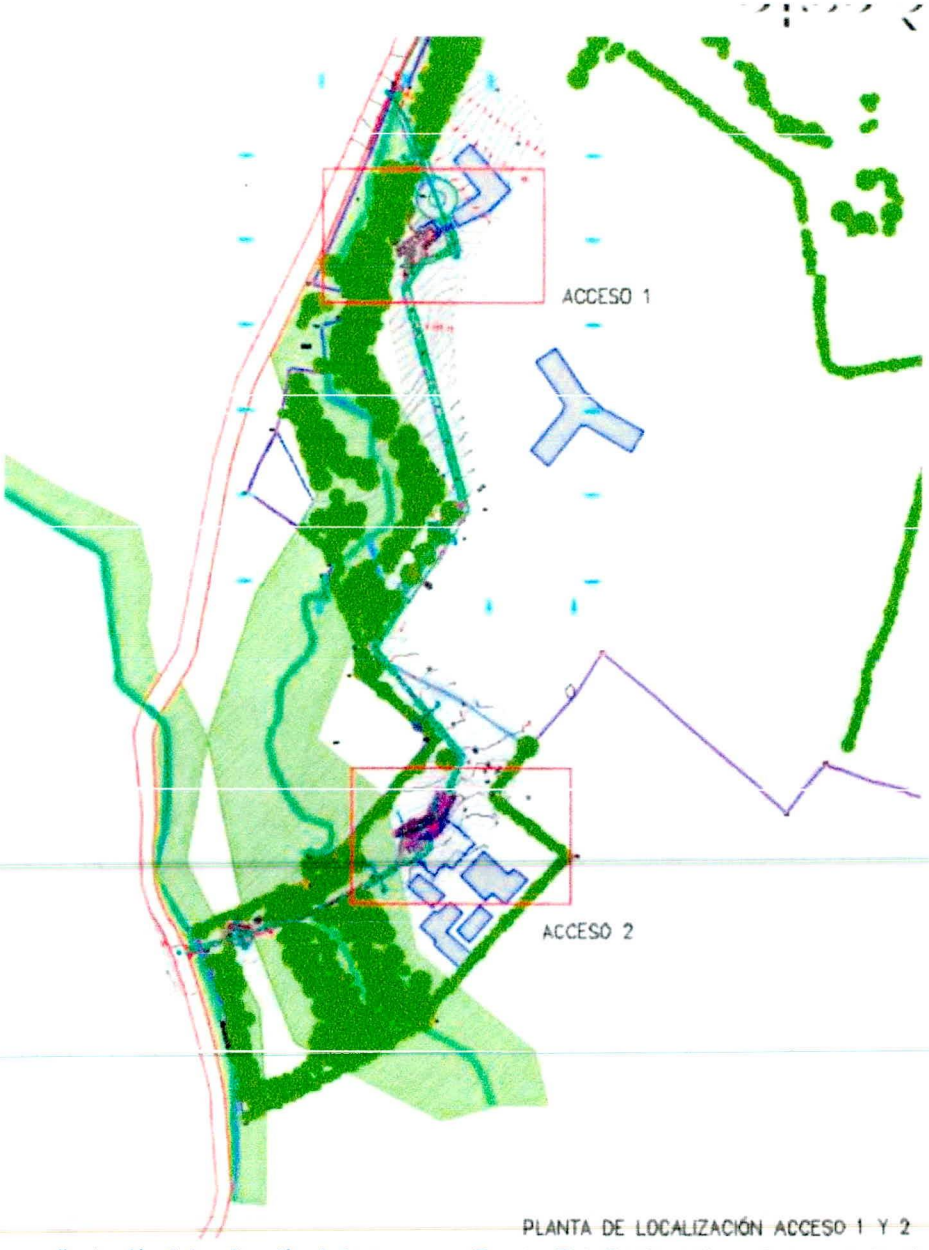


Ilustración 4: localización de los accesos Fuente: Estudio de suelos y Geotecnia Simétrica SAS

El acceso 1 esta en la parte Norte del parque, como se mencionó esta compuesto por 3 módulos, acceso, baños y servicios respectivamente, cada uno independientes el uno del otro y separados con su debida junta sísmica correspondiente a la suma del1% de la altura de piso de cada modulo colindante. La estructura cuenta con una cubierta liviana, entrepiso y muros divisorios en madera. El módulo está dispuesto sobre un terreno con pendiente del 20%

El acceso 2, se encuentra ubicado en la parte sur del parque, igualmente está compuesto por 3 módulos, así: baños, recepción y servicios.

974

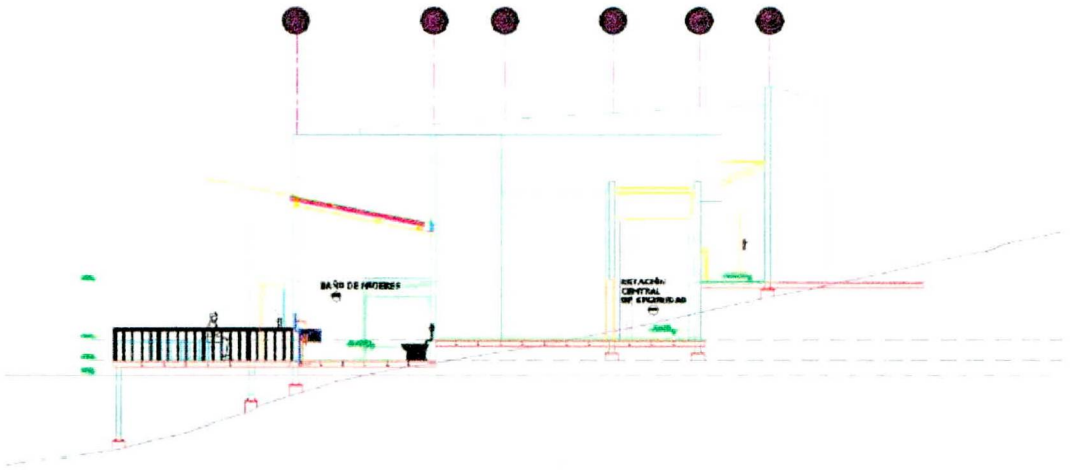


Ilustración 5: corte típico accesos Fuente: planos arquitectónicos proyecto Néstor Vargas

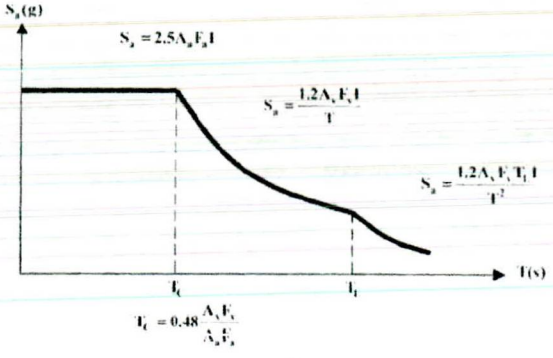
4. ZONA DE AMENAZA SISMICA

La Zona de respuesta sísmica en la que se encuentra el proyecto fue determinada en el estudio de suelos y geotecnia elaborado por la firma Simétrica SAS y suscrito por el ingeniero William Ariza, en el informe se indica lo siguiente:

Zona de microzonificación sísmica de Bogotá correspondiente a PIEDEMONTE C(Susceptible de modificación según estudio de remoción en masa). Perfil de suelo tipo D

Parámetros de análisis en esta zona:

Fa= 1.85
Fv= 1.95
Tc= 0.51
TL= 3.0



Del estudio de suelos se establece lo siguiente[2]:

[2] *Fuente: Estudio de suelos y Geotecnia Simétrica SAS*

Tabla 15–Coeficientes para diseño sísmico (Decreto 523 de 2010)

Zona	Coef. Amplificación que afecta la aceleración en la zona de periodos cortos	Coef. Amplificación que afecta la aceleración en la zona de periodos intermedios	Periodo corto	Periodo largo	Aceleración horizontal pico efectiva del terreno en superficie
	F_a (475)	F_v (475)	T_c (s)	T_l (s)	A_0(475) [g]
Depósito de ladera	1.65	1.70	0.66	3.0	0.22
PIEDEMONTE C	1.80	1.70	0.60	3.0	0.24

En el artículo 5.7 se establecen los siguientes criterios para reclasificar el perfil de suelo, cuando se trata de las zonas Cerros, Piedemonte (A, B, C) y Depósito de Ladera:

- Para espesores de suelo menores a 6.0m será Zona Cerros
- Para espesores de suelo comprendidos entre 6.0m y 12.0m, Ladera
- Para espesores superiores a 12.0m la zona será Piedemonte: A, B o C según corresponda con su cercanía geográfica.

En el caso presente no se pudo confirmar la velocidad de onda de roca, tal como lo requiere el citado articulo, de manera lque se adopta a condición del piedemonte más cercano, en este caso Piedemonte C.

La cimentación se resolverá mediante pequeños pilotes como se recomienda enseguida:

- Los pilotes podrán ser pre-excavados mediante equipo manual; por su longitud y calidad de los materiales no se prevé el uso de lodos para su estabilización. Sin embargo, esto será comprobado con las primeras pruebas. En caso de requerirse, puede usarse agua para sostener las excavciones.

- La capacidad admisible de los pilotes, desarrollada por fricción y por punta, será la consignada en la siguiente tabla.

Tabla 10–Capacidad admisible de pilotes, PA (ton)

Longitud Efectiva de Pilote	Capacidad Admisible, P_A (ton)		
	d=0.3 m	d=0.4 m	d=0.5 m
L= 3.0m	7.1	10.6	14.6

- Todos los elementos de la cimentación serán fundidos en concreto cuya resistencia mínima será 3500psi.

- El refuerzo longitudinal de los pilotes se prolongará a lo largo de la longitud total y variará entre 0.005 y 0.010 del área de la sección transversal del pilote, de acuerdo con las solicitaciones de carga en cada caso.

476

5. GRUPO DE USO

Grupo de uso II: I=1.10

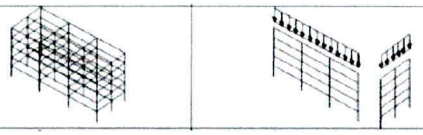
A.2.5.1.3 — *Grupo II — Estructuras de ocupación especial* — Cubre las siguientes estructuras

(a) Edificaciones en donde se puedan reunir más de 200 personas en un mismo salón.
(b) Graderías al aire libre donde pueda haber más de 2000 personas a la vez.
(c) Almacenes y centros comerciales con más de 500 m² por piso.
(d) Edificaciones de hospitales, clínicas y centros de salud, no cubiertas en A.2.5.1.1.
(e) Edificaciones donde trabajen o residan más de 3000 personas, y
(f) Edificios gubernamentales

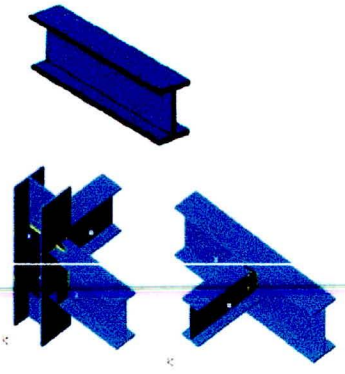
6. SISTEMA ESTRUCTURAL Y MATERIALES

Pórticos de acero: Ro=5.0, afectado por 0.9 soldaduras en obra

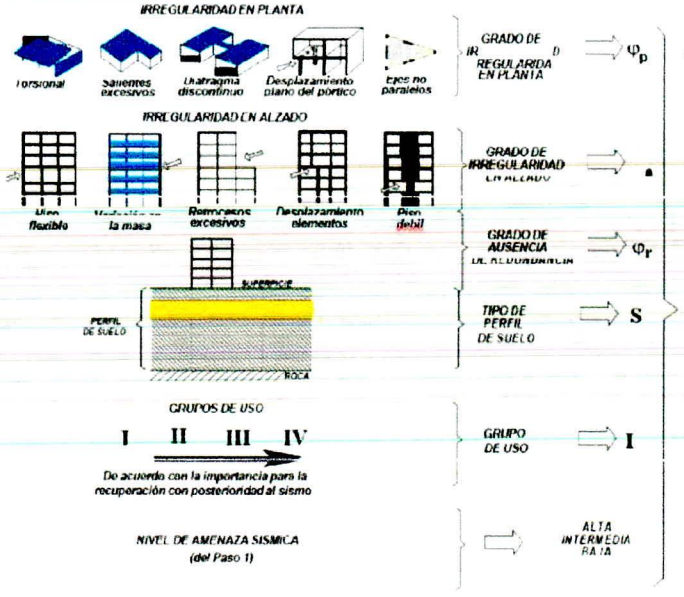
SISTEMAS ESTRUCTURALES DE RESISTENCIA SÍSMICA

SISTEMA	CARGAS VERTICALES	FUERZAS HORIZONTALES
PÓRTICO		

C. SISTEMA DE PÓRTICO RESISTENTE A MOMENTOS		Valor R_0 (Nota 2)	Valor Ω_0 (Nota 4)	zonas de amenaza sísmica					
				Alta		Intermedia		Baja	
Sistema resistencia sísmica (fuerzas horizontales)	Sistema resistencia para cargas verticales			uso permit	altura max.	uso permit	altura max.	uso permit	altura max.
b De acero (DMO)	el mismo	5.0 (Nota 3)	3.0	no se permite		si	sin límite	si	sin límite



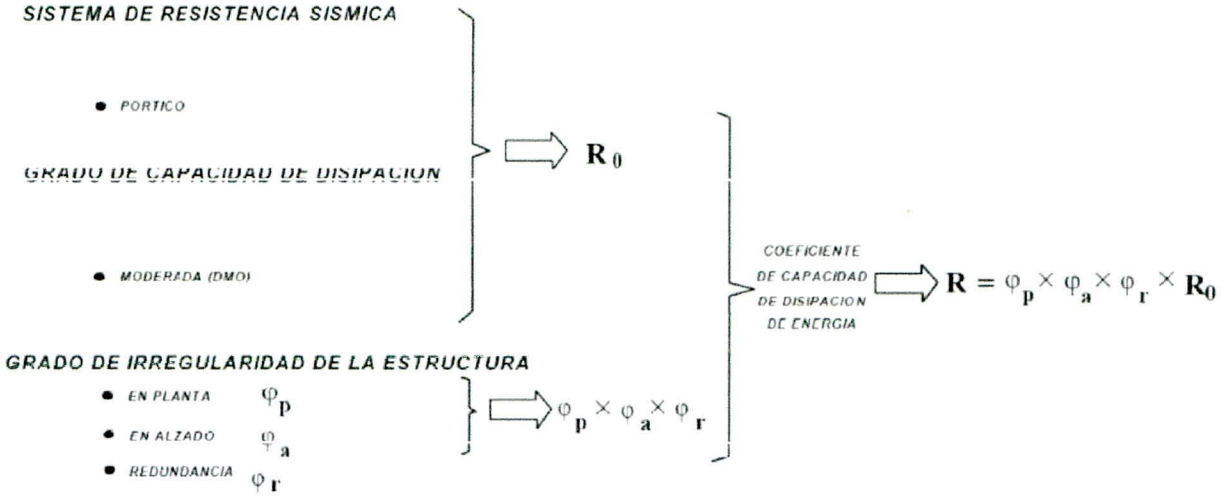
7. PROCEDIMIENTO DE ANALISIS



Análisis dinámico Elástico,

927

8. DISEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES



9. DISEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

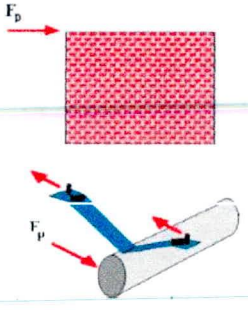
DEFINICION DEL GRADO DE DESEMPEÑO MINIMO

GRUPO DE USO	GRADO DE DESEMPEÑO MINIMO
IV	SUPERIOR
III	BUENO
II	BUENO
I	BAJO

FUERZAS SISMICAS DE DISEÑO PARA:

ACABADOS Y ELEMENTOS ARQUITECTONICOS

INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS, MECANICAS Y ELECTRICAS



(b) ***Bueno*** — Es aquel en el cual el daño que se presenta en los elementos no estructurales es totalmente reparable y puede haber alguna interferencia con la operación de la edificación con posterioridad a la ocurrencia del sismo de diseño

Nota: El diseño de los elementos no estructurales corresponde a los proveedores de muros de dry wall y perfiles de fachadas

8. COMBINACIONES DE CARGA

COMBINACIONES DE CARGA PARA LA VERIFICACIÓN DEL ESTADO LIMITE DE SERVICIO (MÉTODO DE ESFUERZOS DE TRABAJO)

Las siguientes combinaciones serán utilizadas para el análisis de estabilidad de estructuras, para sus componentes en madera.

D+F	B.2.3-1
D+H+F+L+T	B.2.3-2
D+H+F+(Lr ó G ó Le)	B.2.3-3

978

D+H+F+0.75(L+T)+0.75(Lr ó G ó Le)	B.2.3-4
D+H+F+W	B.2.3-5
D+H+F+0.7E	B.2.3-6
D+H+F+0.75W+0.75L+0.75(Lr ó G ó Le)	B.2.3-7
D+H+F+0.75(0.7E)+0.75L+0.75(Lr ó G ó Le)	B.2.3-8
0.6D+W+H	B.2.3-9
0.6D+0.7E+H	B.2.3-10

COMBINACIONES DE CARGAS MAYORADAS USANDO EL MÉTODO DE RESISTENCIA

Las siguientes combinaciones serán utilizadas para el análisis de estabilidad de estructuras, para sus componentes en acero.

1.4D	B.2.4-1
1.2D+1.6L+0.5Lr	B.2.4-2
1.2D+1.6(Lr)+(1.0L ó 0.8W)	B.2.4-3
1.2D+1.6W+1.0L+0.5(Lr)	B.2.4-4
1.2D+1.0E+1.0L	B.2.4-5
0.9D+1.6W	B.2.4-6
0.9D+1.0E	B.2.4-7

9. MODELO MATEMÁTICO

Con el análisis de las cargas actuantes, la definición de los materiales a emplear, la geometría de la cubierta y en un intento de reproducir las condiciones actuales de la estructura de cubierta, se procede a su modelación matemática mediante el uso del software SAP 2000, Y RCBE programas de análisis que, mediante métodos matriciales, calculan las fuerzas internas de los elementos.

Para el caso de la estructura portante, se modelo con RCBE V8.6., en el análisis y diseño se involucraron algunas viguetas de entre piso como elementos que no forman parte del sistema de resistencia sísmica, "gravity only ", en los listados aparecen como elementos: "system G".

La estructura ha sido analizada mediante el sistema matricial de análisis estructural, el cual brinda como resultados las acciones internas en cada uno de los elementos estructurales, al igual que los desplazamientos de cada uno de los nodos de dichos elementos en todas las direcciones.

En cuanto al análisis sísmico, la determinación de las fuerzas horizontales sobre la estructura se realizó mediante análisis modal.

Para el cálculo de derivas y diseño de los elementos estructurales, se emplean las condiciones establecidas por la norma NSR-10. La estructura se encuentra localizada en un perfil de suelo piedemonte B, en una zona de amenaza sísmica intermedia, para un grupo de uso tipo II.

En el análisis de la estructura se tienen en cuenta las acciones producidas al considerar efectos P-Delta sobre la estructura.

La estructura se diseñó para una capacidad moderada de disipación de energía (MOD), para el diseño de los elementos estructurales se emplean las fuerzas horizontales divididas por el coeficiente de disipación de energía de la estructura afectado por los factores de irregularidad, los efectos de irregularidades geométricas y de capacidad (en planta, altura y reducción de

979

capacidad) para este caso se indican en cada uno de los módulos, con Øp=1.0, 1.0, y una reducción de capacidad Ør=1.0 y 1.0 tanto para X como para Y, teniendo en cuenta lo anterior el valor de la capacidad de disipación de energía de la estructura estará afectado de la siguiente manera: R= Ro* Øp* Øp, para un valor de Ro= 1.0.

10. CARGAS:

DESCRIPCION	ESPECIFICACIÓN	PESO
Especificaciones de elemntos de fachada	Madera zapan de 8x4cm	25,3 kg/m2
	Vidrio templado 10mm	25 Kg/m2
Especificaciones y detalle del armado del entrepiso	Madera maciza zapan de 2cm	17 kg/m2
	Apoyo en estructura metalica cada 45cm	
Especificaciones muros o paneles divisorios	drywall o eterboard	
Especificaciones y aramado de cieloraso y cubierta	No cielorraso	
	Cubierta tipo sandwich ref 525C en aluzinc calibre 26 bandeja lisa	9,4 Kg/m2
	Aislamiento en poliurtano inyectado o en lamina de 30 mm	
	Correas tipo C de 10cm cada 1.60 m	
Especificacones y armado de pisos en zona humedas o de baños	Baldosa ceramica	
	Placa en concreto de 5cm con malla electrosoldada de 15x15 de 3mm	
	Superboard de 18mm	
Especificaciones y armado de pisos en la zona de intemperie	Vareta plastica de 3cm x 9cm	2,6Kg/m2
	Apoyo en estructura metalica cada 45cm	

10.1 AVALÚO DE CARGAS

- **CARGAS DE CUBIERTA**

Cargas muertas:

C.M.

Peso propio elementos estructurales estimado en el programa

Peso teja	10 kg/m²
Peso correas	10 kg/m²
Carga adicional	10 kg/m²
Cielo Raso	20 kg/m²
	50 kg/m²

Granizo:

Altura estimada para la localidad de Usme en m.s.n.m 2800 msnm,

B.4.8.3 — CARGA DE GRANIZO

B.4.8.3.1 — Las cargas de granizo, **G** , deben tenerse en cuenta en las regiones del país con más de 2 000 metros de altura sobre el nivel del mar o en lugares de menor altura donde la autoridad municipal o distrital así lo exija.

B.4.8.3.2 — En los municipios y distritos donde la carga de granizo deba tenerse en cuenta, su valor es de 1.0 kN/m^2 (100 kgf/m^2). Para cubiertas con una inclinación mayor a 15° este valor puede reducirse a 0.5 kN/m^2 (50 kgf/m^2).

Según lo anterior se asume como carga de diseño de granizo en cubierta 100kg/m^2

Empozamiento de agua:

B.4.8.2.3 — Para cubiertas en estructura metálica, la revisión del empozamiento debe tener adicionalmente en cuenta lo indicado en F.2.2.3.9.

F.2.2.3.9 — ***Diseño para empozamiento de agua*** — El sistema de cubierta se verificará a través del análisis estructural para asegurar que su resistencia y estabilidad sean adecuadas bajo condiciones de empozamiento, a menos que la superficie de la cubierta tenga una pendiente del 2% o mayor hacia los puntos de drenaje libre, o que se proporcione un sistema de drenaje adecuado para impedir la acumulación del agua.

En el numeral F.2.16, Empozamiento, se presentan métodos de verificación del empozamiento.

F.2.16.1 — METODO SIMPLIFICADO PARA DISEÑO POR EMPOZAMIENTO — El sistema de cubierta se considerará estable para empozamiento y no requerirá más revisiones si se cumplen las dos condiciones siguientes:

$$C_p + 0.9C_s \leq 0.25 \qquad \textbf{(F.2.16.1-1)}$$

$$I_d \geq 3940S^4 \qquad \textbf{(F.2.16.1-2)}$$

donde:

$$C_p = \frac{504L_sL_p^4}{I_p}$$

$$C_S = \frac{504SL_S^4}{I_S}$$

L_p = espaciamiento de las columnas en dirección de las vigas principales (longitud de los miembros principales), m

L_S = espaciamiento de las columnas en dirección perpendicular a las vigas principales (longitud de los miembros secundarios), m

S = espaciamiento de los miembros secundarios, m

I_p = momento de inercia de los miembros principales, mm^4

I_s = momento de inercia de los miembros secundarios, mm^4

I_d = momento de inercia por metro del tablero metálico que se apoya sobre los miembros secundarios, mm^4.

Para armaduras y vigas de acero en celosía, el cálculo de los momentos de inercia I_p e I_s a utilizarse en las anteriores fórmulas deberá incluir los efectos de las deformaciones en el alma del miembro.

Cuando el momento de inercia se calcule únicamente con base en las áreas de los miembros principales de la armadura o la viga en celosía, la reducción en el momento de inercia debida a las deformaciones en el alma se puede tomar con un valor típico del 15%.

Un tablero metálico se considerará como miembro secundario cuando esté soportado directamente por los miembros primarios.

Ver memorias de calculo.

Cargas Vivas:

C.V.

481

Carga viva: 50 kg/m²

Tipo de cubierta	*Carga uniforme* (kN/m²) *m² de área en planta*	*Carga uniforme* (kgf/m²) *m² de área en planta*
Cubiertas, Azoteas y Terrazas	la misma del resto de la edificación (Nota-1)	la misma del resto de la edificación (Nota-1)
Cubiertas inclinadas con pendiente de 15° o menos en estructura metálica o de madera con imposibilidad física de verse sometidas a cargas superiores a la aquí estipulada	0.50	50

Nota-1 — La carga viva de la cubierta no debe ser menor que el máximo valor de las cargas vivas usadas en el resto de la edificación, y cuando esta tenga uso mixto, tal carga debe ser la mayor de las cargas vivas correspondientes a los diferentes usos.

- **CARGAS DE ENTREPISO**

Los Accesos al parque se encuentran claramente definidos, existe una zona de Hall de acceso, zona de baños, y zona de servicios. Cada una de ellas se encuentra separada constituyendo un módulo estructural independiente, así las cosas, se optó de conformidad a lo establecido en la NSR 10 por utilizar las siguientes cargas para cada uno de los módulos:

Tabla B.4.2.1-1
Cargas vivas mínimas uniformemente distribuidas

Ocupación o uso		Carga uniforme (kN/m²) m² de área en planta	Carga uniforme (kgf/m²) m² de área en planta
Reunión	Balcones	5.0	500
	Corredores y escaleras	5.0	500
	Silletería fija (fijada al piso)	3.0	300
	Gimnasios	5.0	500
	Vestíbulos	5.0	500
	Silletería móvil	5.0	500
	Áreas recreativas	5.0	500
	Plataformas	5.0	500
	Escenarios	7.5	750
Oficinas	Corredores y escaleras	3.0	300
	Oficinas	2.0	200
	Restaurantes	5.0	500

Cargas muertas zonas de Hall, corredores y servicios:

C.M.

Peso propio elementos estructurales estimado en el programa

Tablero de piso	35 kg/m²
Peso correas	25 kg/m²
Particiones livianas	180kg/m²
	240 kg/m²

Cargas muertas zonas de baños:

982

C.M.

Peso propio elementos estructurales estimado en el programa

Tablero de piso superboard 17mm	35 kg/m²
Baldosa cerámica + mortero	120 kg/m²
Peso correas	25 kg/m²
Particiones livianas	180 kg/m²
	360 kg/m²

Cargas Vivas por zonas:

CARGAS VIVAS POR SECTORES DE LOS ACCESOS

Vestíbulos

C.V. 500 kg/m²

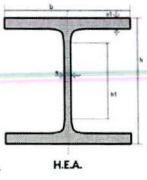
Oficinas – baños – depósitos livianos

C.V. 300 kg/m²

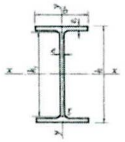
10.2 MATERIALES

Elementos estructurales

Columnas: Perfile HEA (HEA 180-280)Acero A572 grado 50



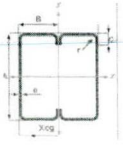
Vigas: Perfiles IPE(250-400)



Entrepiso: perlines de lamina delgada



Correas: Perlines de lamina delgada



Platinas: acero A-36

10.3 PROTECCION CONTRA EL FUEGO

De acuerdo a los requisitos de la NSR10 en el titulo J, la protección contra fuego para la estructura del edificio se define con base en los siguientes parámetros:

Uso:	**E- Especiales K.2.4 Parques de recreación L-3**
Acero:	**A572 Gr. 50; Fy=50 ksi**

Clasificación de la estructura (K.2.7): USO E Categoria III

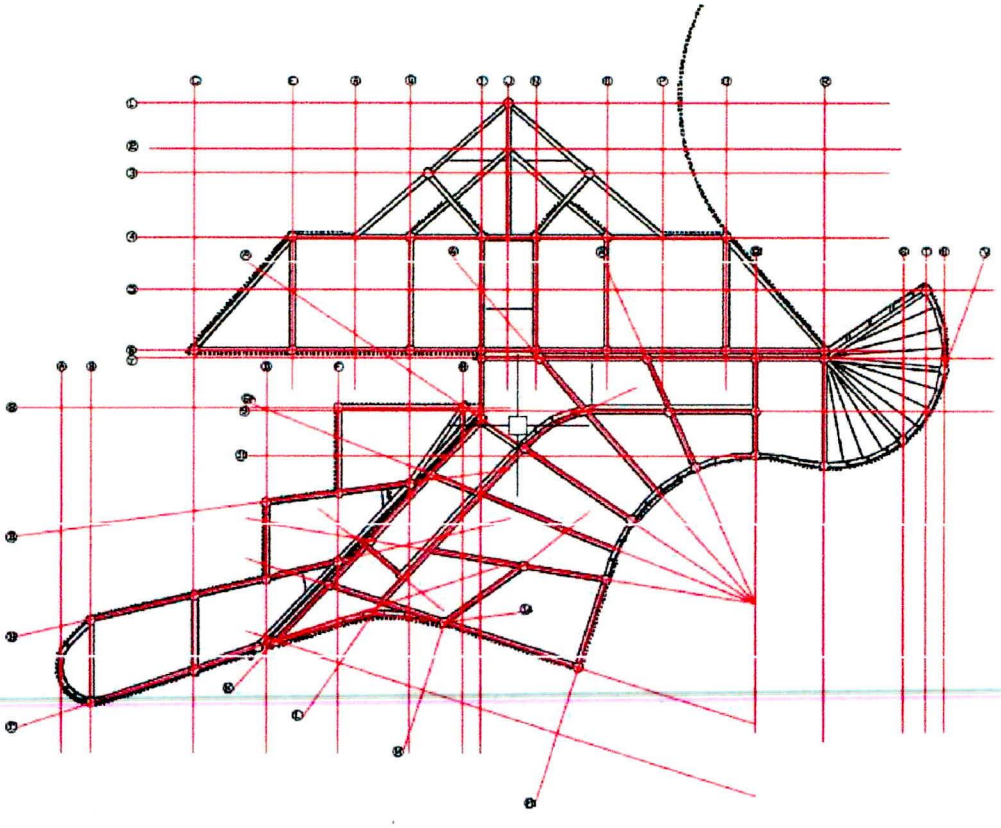
Categorización de la estructura (J.3.3-1): I-3, AT< sin limite, Nº pisos=1, Categorización III

Resistencia requerida al fuego (J.3.3.3.4): No requiere, resistencia al fuego de 1(una) hora.(Se sugiere consultar productos de protección ante el fuego o pintura intumescente: Toxement Nullfire S707, Sika Unitherm o Pintura 3M Fire Dam Intumescent Coating WB 1000.)

983

11. ANEXOS MEMORIAS DE CALCULO ESTRUCTURAL Y DISEÑO

- **ACCESO NORTE**

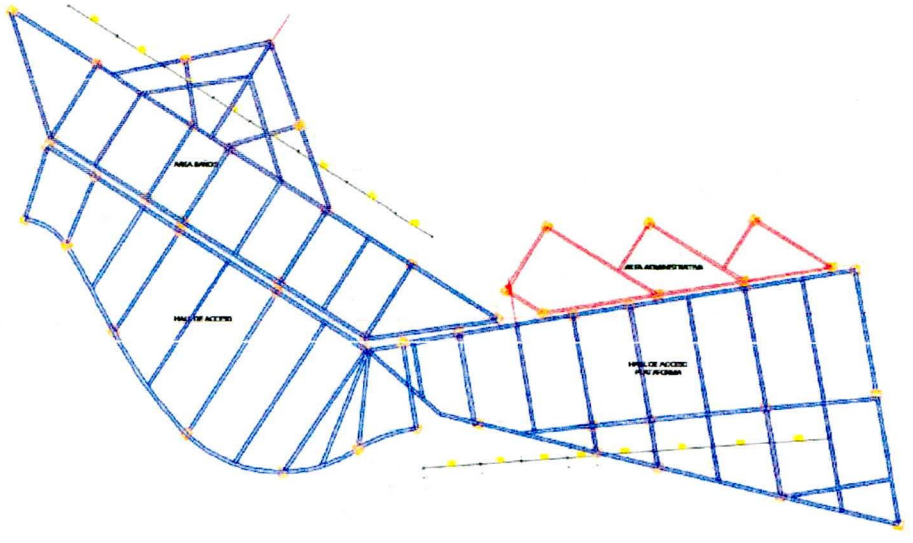


Módulos Acceso Norte

- Baños
- Servicios administración
- Hall de acceso

984

- **ACCESO SUR**



Módulos -Acceso sur

- Baños
- Servicios administración
- Hall de acceso
- Plataforma Acceso

11.1 CONTENIDO DE LAS MEMORIAS – RESULTADOS PROCESADOR Y ANALISIS PARA CADA MODULO

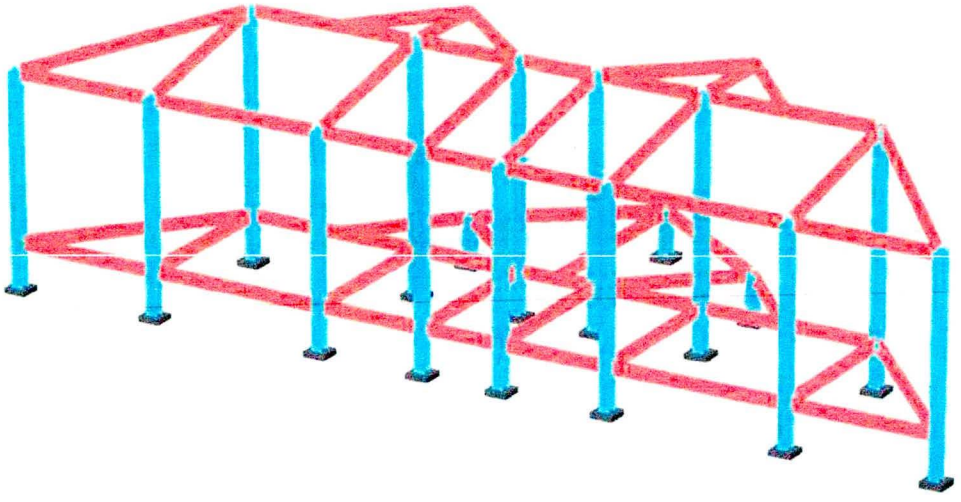
Módulo

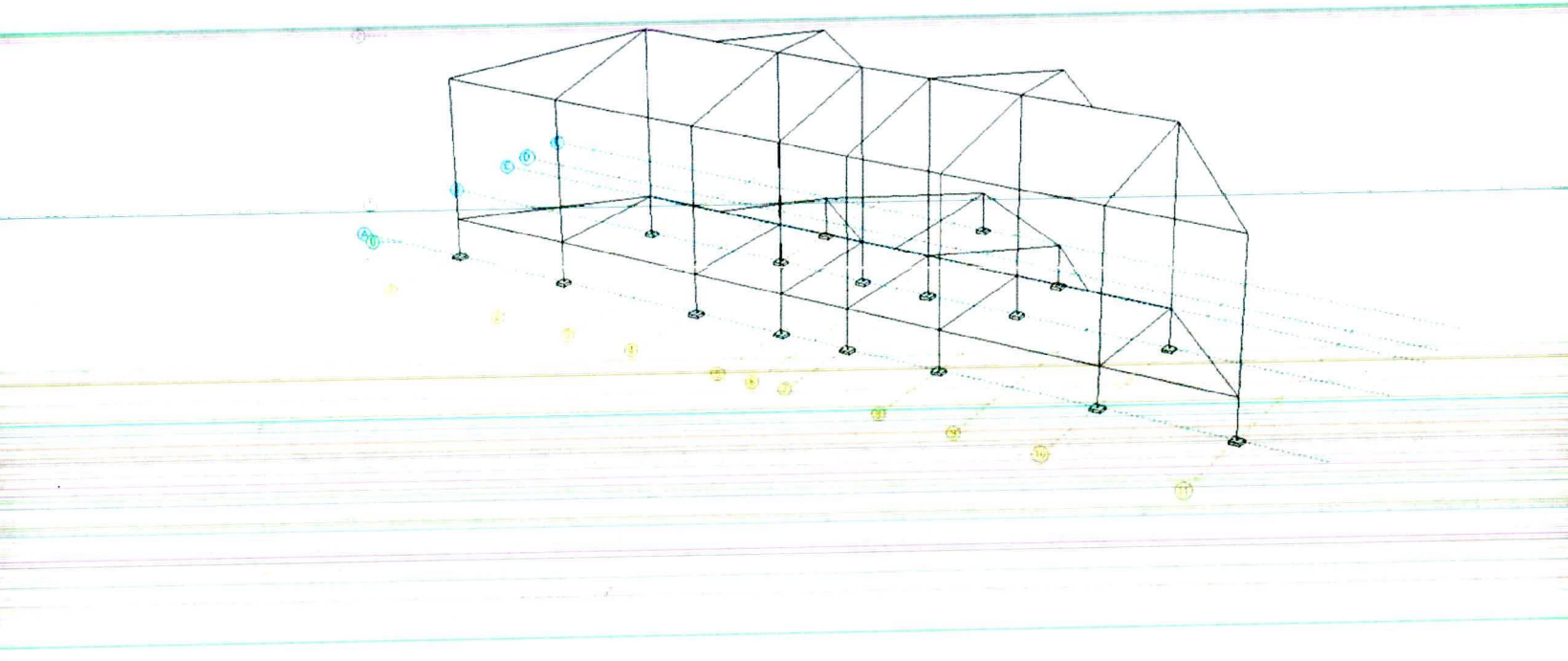
- Datos de entrada
- Cargas
  - Diseño de correas entrepiso
  - Diseño de correas de cubierta
  - Verificación empozamiento
- Análisis sísmico
- Irregularidades
- Derivas
- Análisis y diseño
- Reacciones en los soportes
- Diseño de conexiones

Tanque de almacenamiento de agua.

085

ACCESO NORTE - BAÑOS





GENERAL INPUT DATA

Structure type: Three-Dimensional Frame Structure
Number of Floor Grids . . . . = 1
Building total length . . . . = 25.09 m
Building total width . . . . . = 10.2 m

STORY INFORMATION

Number of Stories . . . . = 2
Total Frame Height . . . . = 5.5 m

Floor	Story Height	Grid No
0	1.00	1
1	4.50	1
2	-	1

* Story Height in (m)

STRUCTURAL GRID INFORMATION

GRID No 1

Grid Point	X	Y
A:0a	0.00	1.37
B:11a	0.00	5.12
C:11a	0.00	7.27
D:11a	0.05	8.10
E:11a	0.00	9.62
1:11a	1.93	0.00
A-1	1.93	1.37
B-1	1.93	5.12
C-1	1.93	7.27
D-1	1.93	8.10
E-1	1.93	9.62
1:Ea	1.93	10.20
2:Ea	5.18	0.00
A-2	5.18	1.37
B-2	5.18	5.12
C-2	5.18	7.27
D-2	5.18	8.10
E-2	5.18	9.62
2:Ea	5.18	10.20
3:Ea	7.29	0.00
A-3	7.29	1.37
B-3	7.29	5.12
C-3	7.29	7.27
D-3	7.29	8.10
E-3	7.29	9.62
3:Ea	7.29	10.20
4:Ea	9.13	0.00
A-4	9.13	1.37
B-4	9.13	5.12
C-4	9.13	7.27
D-4	9.13	8.10
E-4	9.13	9.62
4:Ea	9.13	10.20
5:Ea	11.52	0.00
A-5	11.52	1.37
B-5	11.52	5.12
C-5	11.52	7.27
D-5	11.52	8.10
E-5	11.52	9.62
5:Ea	11.52	10.20
6:Ea	12.43	0.00
A-6	12.43	1.37
B-6	12.43	5.12
C-6	12.43	7.27
D-6	12.43	8.10
E-6	12.43	9.62
6:Ea	12.43	10.20
7:Ea	13.34	0.00
A-7	13.34	1.37
B-7	13.34	5.12
C-7	13.34	7.27
D-7	13.34	8.10

E-7	13.34	9.62

Grid Point	X	Y
7:Ea	13.34	10.20
8:Ea	15.74	0.00
A-8	15.74	1.37
B-8	15.74	5.12
C-8	15.74	7.27
D-8	15.74	8.10
E-8	15.74	9.62
8:Ea	15.74	10.20
9:Ea	17.57	0.00
A-9	17.57	1.37
B-9	17.57	5.12
C-9	17.57	7.27
D-9	17.57	8.10
E-9	17.57	9.62
9:Ea	17.57	10.20
10:Ea	19.67	0.00
A-10	19.67	1.37
B-10	19.67	5.12
C-10	19.67	7.27
D-10	19.67	8.10
E-10	19.67	9.62
10:Ea	19.67	10.20
11:Ea	22.93	0.00
A-11	22.93	1.37
B-11	22.93	5.12
C-11	22.93	7.27
D-11	22.93	8.10
E-11	22.93	9.62
11:Ea	22.93	10.20
A:11a	25.04	1.37
B:11a	25.04	5.12
C:11a	25.04	7.27
D:11a	25.09	8.10
E:11a	25.04	9.62

* Coordinates X & Y are in (m)

MATERIALS

Number of materials = 1

STRUCTURAL STEEL

Mat	Name	Fy Kg/cm2	Fbmaj Kg/cm2	Fbmin Kg/cm2	E Kg/cm2	G Kg/cm2	w Kg/m3
1	ASTM A50	3500	2310	2310	2030000	805000	7840.0

MEMBER DATA

Total number of members..... = 95
Number of columns..... = 31
Number of beams ..... = 64
Number of braces ..... = 0

COLUMN SECTIONS

Number of prismatic sections = 8

Sec	Name	Shape	b (cm)	h (cm)	tw (cm)	tf (cm)	P1 (cm)	P2 (cm)	A (cm2)	I2 (cm4)	I3 (cm4)	J (cm4)
1	HEA-160	I	16.00	15.20	0.60	0.90	0.00	-	36.8	1594	615	9
2	HEA-180	I	18.00	17.10	0.60	0.95	0.00	-	43.3	2408	924	11
3	HEA-200	I	20.00	19.00	0.65	1.00	0.00	-	51.1	3509	1334	15
4	HEA-220	I	22.00	21.00	0.70	1.10	0.00	-	61.6	5184	1953	22

Sec	Name	Shape	b	h	tw	tf	P1	P2	A	I2	I3	J
5	HEA-240	I	24.00	23.00	0.75	1.20	0.00	-	73.1	7397	2765	31
6	HEA-260	I	26.00	25.00	0.75	1.25	0.00	-	81.9	9886	3662	37
7	HEA-280	I	28.00	27.00	0.80	1.30	0.00	-	92.3	13000	4757	45
8	HEA-300	I	30.00	29.00	0.85	1.40	0.00	-	106.3	17284	6301	60

COLUMNS

Column	Story	L (m)	Lu (m)	a (m)	c (m)	Theta (o)	Sec -	Mat -	System -
A-11	1	3.70	3.43	0.08	0.20	0.0	5	1	G&L
A-11	0	1.00	0.81	0.00	0.20	0.0	5	1	G&L
B-10	1	4.50	4.23	0.08	0.20	0.0	5	1	G&L
B-10	0	1.00	0.81	0.00	0.20	0.0	5	1	G&L
A-10	1	3.70	3.43	0.08	0.20	0.0	5	1	G&L
A-10	0	1.00	0.81	0.00	0.20	0.0	5	1	G&L
C-8	0	1.00	0.81	0.00	0.20	0.0	5	1	G&L
B-8	1	4.50	4.23	0.08	0.20	0.0	5	1	G&L
B-8	0	1.00	0.81	0.00	0.20	0.0	5	1	G&L
A-8	1	3.70	3.43	0.08	0.20	0.0	5	1	G&L
A-8	0	1.00	0.81	0.00	0.20	0.0	5	1	G&L
B-7	1	4.50	4.23	0.08	0.20	0.0	5	1	G&L
B-7	0	1.00	0.81	0.00	0.20	0.0	5	1	G&L
A-7	1	3.70	3.43	0.08	0.20	0.0	5	1	G&L
A-7	0	1.00	0.81	0.00	0.20	0.0	5	1	G&L
E-6	0	1.00	0.81	0.00	0.20	0.0	5	1	G&L
B-5	1	4.50	4.23	0.08	0.20	0.0	5	1	G&L
B-5	0	1.00	0.81	0.00	0.20	0.0	5	1	G&L
A-5	1	3.70	3.43	0.08	0.20	0.0	5	1	G&L
A-5	0	1.00	0.81	0.00	0.20	0.0	5	1	G&L
C-4	0	1.00	0.81	0.00	0.20	0.0	5	1	G&L
B-4	1	4.50	4.23	0.08	0.20	0.0	5	1	G&L
B-4	0	1.00	0.81	0.00	0.20	0.0	5	1	G&L
A-4	1	3.70	3.43	0.08	0.20	0.0	5	1	G&L
A-4	0	1.00	0.81	0.00	0.20	0.0	5	1	G&L
B-2	1	4.50	4.23	0.08	0.20	0.0	5	1	G&L
B-2	0	1.00	0.81	0.00	0.20	0.0	5	1	G&L
A-2	1	3.70	3.43	0.08	0.20	0.0	5	1	G&L
A-2	0	1.00	0.81	0.00	0.20	0.0	5	1	G&L
A-1	1	3.70	3.43	0.08	0.20	0.0	5	1	G&L
A-1	0	1.00	0.81	0.00	0.20	0.0	5	1	G&L

BEAM SECTIONS

Number of prismatic sections = 11

Sec	Name	Shape	b (cm)	h (cm)	tw (cm)	tf (cm)	P1 (cm)	P2 (cm)	A (cm2)	I2 (cm4)	I3 (cm4)	J (cm4)
1	IPE-270	I	13.50	27.00	0.66	1.02	0.00	-	44.0	5505	419	12
2	IPE-160	I	8.20	16.00	0.50	0.74	0.00	-	19.4	835	68	3
3	IPE-180	I	9.10	18.00	0.53	0.80	0.00	-	23.3	1272	101	4
4	IPE-200	I	10.00	20.00	0.56	0.85	0.00	-	27.3	1845	142	5
5	IPE-220	I	11.00	22.00	0.59	0.92	0.00	-	32.1	2653	204	7
6	IPE-240	I	12.00	24.00	0.62	0.98	0.00	-	37.2	3671	283	9
7	IPE-140	I	7.30	14.00	0.47	0.69	0.00	-	16.0	525	45	2
8	IPE-300	I	15.00	30.00	0.71	1.07	0.00	-	51.9	7999	603	16
9	IPE-330	I	16.00	33.00	0.75	1.15	0.00	-	59.8	11145	786	21
10	IPE-360	I	17.00	36.00	0.80	1.27	0.00	-	70.0	15524	1041	29
11	IPE-400	I	18.00	40.00	0.86	1.35	0.00	-	80.7	21876	1314	37

Sec	Name	Shape	b	h	tw	tf	P1	P2	A	I2	I3	J

BEAMS

Beam	Floor	L (m)	Lu (m)	a (m)	c (m)	Sec -	Mat -	System -
A(1-2)	1	3.26	3.02	0.12	0.12	1	1	G&L
A(2-4)	1	3.94	3.70	0.12	0.12	1	1	G&L
A(4-5)	1	2.40	2.16	0.12	0.12	1	1	G&L
A(5-7)	1	1.81	1.57	0.12	0.12	1	1	G&L
A(7-8)	1	2.41	2.17	0.12	0.12	1	1	G&L
A(8-10)	1	3.93	3.69	0.12	0.12	1	1	G&L
A(10-11)	1	3.26	3.02	0.12	0.12	1	1	G&L
B(2-3)	1	2.10	1.98	0.12	0.00	1	1	G&L
B(3-4)	1	1.84	1.72	0.00	0.12	1	1	G&L
B(4-5)	1	2.40	2.16	0.12	0.12	1	1	G&L
B(5-6)	1	0.91	0.78	0.12	0.00	1	1	G&L
B(6-7)	1	0.91	0.78	0.00	0.12	1	1	G&L
B(7-8)	1	2.41	2.17	0.12	0.12	1	1	G&L
B(8-9)	1	1.83	1.70	0.12	0.00	1	1	G&L
B(9-10)	1	2.10	1.98	0.00	0.12	1	1	G&L
A(1-2)	2	3.26	3.02	0.12	0.12	1	1	G&L
A(2-3)	2	2.10	1.98	0.12	0.00	1	1	G&L
A(3-4)	2	1.84	1.72	0.00	0.12	1	1	G&L
A(4-5)	2	2.40	2.16	0.12	0.12	1	1	G&L
A(5-6)	2	0.91	0.79	0.12	0.00	1	1	G&L
A(6-7)	2	0.91	0.79	0.00	0.12	1	1	G&L
A(7-8)	2	2.41	2.17	0.12	0.12	1	1	G&L
A(8-9)	2	1.83	1.71	0.12	0.00	1	1	G&L
A(9-10)	2	2.10	1.98	0.00	0.12	1	1	G&L
A(10-11)	2	3.26	3.02	0.12	0.12	1	1	G&L
B(2-3)	2	2.10	1.98	0.12	0.00	1	1	G&L
B(3-4)	2	1.84	1.72	0.00	0.12	1	1	G&L
B(4-5)	2	2.40	2.16	0.12	0.12	1	1	G&L
B(5-6)	2	0.91	0.79	0.12	0.00	1	1	G&L
B(6-7)	2	0.91	0.79	0.00	0.12	1	1	G&L
B(7-8)	2	2.41	2.17	0.12	0.12	1	1	G&L
B(8-9)	2	1.83	1.70	0.12	0.00	1	1	G&L
B(9-10)	2	2.10	1.98	0.00	0.12	1	1	G&L
2(A-B)	1	3.75	3.52	0.12	0.12	1	1	G&L
4(A-B)	1	3.75	3.52	0.12	0.12	1	1	G&L
5(A-B)	1	3.75	3.52	0.12	0.12	1	1	G&L
6(B-C)	1	2.15	2.15	0.00	0.00	1	1	G&L
6(C-D)	1	0.83	0.83	0.00	0.00	1	1	G&L
6(D-E)	1	1.52	1.40	0.00	0.12	1	1	G&L
7(A-B)	1	3.75	3.52	0.12	0.12	1	1	G&L
8(A-B)	1	3.75	3.52	0.12	0.12	1	1	G&L
10(A-B)	1	3.75	3.52	0.12	0.12	1	1	G&L
2(A-B)	2	3.83	3.60	0.12	0.12	1	1	G&L
4(A-B)	2	3.83	3.60	0.12	0.12	1	1	G&L
4(B-C)	2	2.15	2.03	0.12	0.00	1	1	G&L
5(A-B)	2	3.83	3.60	0.12	0.12	1	1	G&L
7(A-B)	2	3.83	3.60	0.12	0.12	1	1	G&L
8(A-B)	2	3.83	3.60	0.12	0.12	1	1	G&L
8(B-C)	2	2.15	2.03	0.12	0.00	1	1	G&L
10(A-B)	2	3.83	3.60	0.12	0.12	1	1	G&L
A-1-B-2	1	4.97	4.74	0.12	0.12	1	1	G&L
B-3-C-4	1	2.83	2.71	0.00	0.12	1	1	G&L
C-4-B-5	1	3.22	2.98	0.12	0.12	1	1	G&L
C-4-E-6	1	4.06	3.82	0.12	0.12	1	1	G&L
B-7-C-8	1	3.23	2.99	0.12	0.12	1	1	G&L
E-6-C-8	1	4.06	3.82	0.12	0.12	1	1	G&L
C-8-B-9	1	2.82	2.70	0.12	0.00	1	1	G&L
B-10-A-11	1	4.97	4.74	0.12	0.12	1	1	G&L
A-1-B-2	2	5.03	4.80	0.12	0.12	1	1	G&L
B-3-C-4	2	2.83	2.82	0.00	0.00	1	1	G&L
C-4-B-5	2	3.22	3.10	0.00	0.12	1	1	G&L
B-7-C-8	2	3.23	3.10	0.12	0.00	1	1	G&L
C-8-B-9	2	2.82	2.81	0.00	0.00	1	1	G&L
B-10-A-11	2	5.03	4.80	0.12	0.12	1	1	G&L

SLAB PROPERTIES AND FLOOR LOAD DATA

Number of slab sections = 1

Floor Type:

1: One-way joist slab
2: One-way flat slab
3: Two-way joist slab
4: Two-way flat slab
5: One-way deck on secondary beams

No	Name	Type	tv (cm)	γ (Kg/m3)	Sup.DL (Kg/m2)	LL1 (Kg/m2)	LL2 (Kg/m2)	h (cm)	hf (cm)	bw (cm)	S (cm)
1	Slab type 1	2	15.00	2400.0	300.00	200.00	0.00	-	-	-	-

GROUND SUPPORT DATA

Total number of ground supports = 17

K = Spring constant(ton/cm)

Characteristics for All Degrees of Freedom
Value = K Dash = free C = constrained

Support	Floor	Type	Ux	Uy	Uz	TetX	TetY	TetZ
A-1	0	Fixed	C	C	C	C	C	C
A-2	0	Fixed	C	C	C	C	C	C
B-2	0	Fixed	C	C	C	C	C	C
A-4	0	Fixed	C	C	C	C	C	C
B-4	0	Fixed	C	C	C	C	C	C
C-4	0	Fixed	C	C	C	C	C	C
A-5	0	Fixed	C	C	C	C	C	C
B-5	0	Fixed	C	C	C	C	C	C
E-6	0	Fixed	C	C	C	C	C	C
A-7	0	Fixed	C	C	C	C	C	C
B-7	0	Fixed	C	C	C	C	C	C
A-8	0	Fixed	C	C	C	C	C	C
B-8	0	Fixed	C	C	C	C	C	C
C-8	0	Fixed	C	C	C	C	C	C
A-10	0	Fixed	C	C	C	C	C	C
B-10	0	Fixed	C	C	C	C	C	C
A-11	0	Fixed	C	C	C	C	C	C

SUMMARY OF TOTAL FLOOR LOADS

LOAD CASE 1 : SELFW (D0)

Floor	Force (ton) Px	Py	Pz	Moment (ton-m) Mx	My	Mz
2	0.00	0.00	5.96	0.0	0.0	0.0
1	0.00	0.00	3.98	0.0	0.0	0.0
0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
Total	0.00	0.00	9.94	0.0	0.0	0.0

LOAD CASE 5 : EQUAKE X (EQX) - TYPE : SPECTRAL

Floor	Force (ton) Px	Py	Pz	Acc. Tors. Mom. (ton-m) Mx	My	Mz
2	38.45	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
1	7.03	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
Total	45.48	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0

Floor	Px	Py	Pz	Mx	My	Mz

LOAD CASE 6 : EQUAKE Y (EQY) - TYPE : SPECTRAL

	Force (ton)			Acc. Tors. Mom. (ton-m)		
Floor	Px	Py	Pz	Mx	My	Mz
2	0.00	35.81	0.00	0.0	0.0	0.0
1	0.00	9.66	0.00	0.0	0.0	0.0
0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
Total	0.00	45.47	0.00	0.0	0.0	0.0

SUMMARY QUANTITY OF MATERIALS

COLUMNS

Item -	Section -	Material -	Length m	Weight/Len ton/m	Total Weight ton
1	HEA-240	ASTM A50	66.51	0.057	3.81
				TOTAL =	3.81

BEAMS

Item -	Section -	Material -	Length m	Weight/Len ton/m	Total Weight ton
1	IPE-270	ASTM A50	171.95	0.035	5.93
				TOTAL =	5.93

Company: EVALUACION ESTRUCTURAL SAS **Engineer: ANTONIO JOSE FUERTES C.**
Project: ACCESO NORTE - BAÑOS HACIENDA EL CARMEN **11:14:26 a.m. 30/01/2023**
File: C:\EngSolutions RCB\Structures\Structures\EL CARMEN\ACCESO 1\WC.rcb

P-DELTA ANALYSIS - SUMMARY MAXIMUM STORY DRIFT RATIO, Δ/h

	Drift-Ratio at CENTER OF MASS			MAXIMUM Corner Story-Drift-Ratio			
Story	DriftX	DriftY	DriftR	DriftX	DriftY	DriftR	Axis
1	0.0071	0.0022	0.0071	0.0071	0.0059	0.0071	B-5
0	0.0009	0.0006	0.0009	0.0011	0.0018	0.0018	A-11
Maxima	0.0071	0.0022	0.0071	0.0071	0.0059	0.0071	

DriftX = $(\Delta x/h)max$
DriftY = $(\Delta y/h)max$
DriftR = $([(\Delta x/h)^2 + (\Delta y/h)^2]^{1/2})max$

PLAN TORSIONAL IRREGULARITY CHECK - NSR-10

	EARTHQUAKE - X				EARTHQUAKE - Y			
Level	Δ/h max	Δ/h avg	max/avg Δ/h	Irregular	Δ/h max	Δ/h avg	max/avg Δ/h	Irregular
2	0.0071	0.0071	1.0000	NO	0.0059	0.0022	2.7267	EXT
1	0.0011	0.0009	1.2043	YES	0.0018	0.0006	3.1186	EXT

Torsional irregularity is considered to exist if Δ/h max > 1.2 Δ/h ave
EXTreme torsional irregularity is considered to exist if Δ/h max > 1.4 Δ/h ave

TORSIONAL IREGULARITIES (1aP) EXIST !!!
EXTREME TORSIONAL IREGULARITIES (1bP) EXIST !!!

Notes:
The determination of torsional irregularities (plan structural irregularity type 1) and computation of amplification factors for accidental torsion Ax, is conducted according to FEMA's NEHRP Recommended Provitions for Seismic Regulations for New Buildings and other Structures, Provisions and Commentary ed. 1994, 1997, 2000, 2003, 2009, which is applicable to the following building codes derived from the above documents: (USA) IBC-03/06, ASCE 7-05/10, CBC-01/07, UBC-97, (COLOMBIA) NSR-10, and (PAN) REP-2004,(Dom) R-001, (GUA) NSE1(

AMPLIFICATION FACTORS ACCIDENTAL TORSION, Ax

	EARTHQUAKE - X				EARTHQUAKE - Y			
Level	δmax	δavg	δmax/δavg	Ax	δmax	δavg	δmax/δavg	Ax
2	3.632	3.631	1.000	1.000	2.606	1.137	2.292	3.000
1	0.122	0.101	1.204	1.007	0.203	0.065	3.119	3.000

Displacement units: cm
Ax = [δmax /1.2 δave]² < 3.0

REDUNDANCY ANALYSIS

STORY-STRENGTH REDUCTION DUE TO REMOVAL OF CRITICAL ELEMENT

	EARTHQUAKE - X				EARTHQUAKE - Y			
Story	Vi	Vi/Vb	Crit.Element	Ve/Vi	Vi	Vi/Vb	Crit.Element	Ve/Vi
1	10.5	0.85	BEM:B-10-A-11	0.13	9.8	0.79	BEM:10(A-B)	0.20
0	12.5	1.00	BEM:C-4-B-5	0.15	12.5	1.00	BEM:10(A-B)	0.22
MAXIMA				0.15				0.22

NOTE: Shear values are divided by R

Removal of any critial element on any story supporting more than 35% Vb (Base Shear) would not reduce the story strength by more than 33%. Thus SEISMIC FORCE-RESISTING SYSTEM SEEMS REDUNDANT!!
It should be investigated if removal of critical element would induce Extreme Torsional Irregularity (1bP)

Proposed Reduction Factor for Lack of Redundancy: Ørx = 1 Øry = 1

P-DELTA ANALYSIS - SUMMARY MAXIMUM STORY DRIFT RATIO, Δ/h

	Drift-Ratio at CENTER OF MASS			MAXIMUM Corner Story-Drift-Ratio			
Story	DriftX	DriftY	DriftR	DriftX	DriftY	DriftR	Axis
1	0.0071	0.0022	0.0071	0.0071	0.0059	0.0071	B-5
0	0.0009	0.0006	0.0009	0.0011	0.0018	0.0018	A-11
Maxima	0.0071	0.0022	0.0071	0.0071	0.0059	0.0071	

DriftX = $(\Delta x/h)max$
DriftY = $(\Delta y/h)max$
DriftR = $([(\Delta x/h)^2 + (\Delta y/h)^2]^{1/2})max$

P-DELTA ANALYSIS - DETAILED MAXIMUM STORY DRIFT RATIO, δ/h

Story	ColAxis	$(\delta x/h)max$	$(\delta y/h)max$	$([(\delta x/h)^2 + (\delta y/h)^2]^{1/2})max$
1	A-1	0.0055	0.0059	0.0059
	A-2	0.0055	0.0058	0.0058
	B-2	0.0071	0.0049	0.0071
	A-4	0.0055	0.0041	0.0055
	B-4	0.0071	0.0034	0.0071
	A-5	0.0055	0.0026	0.0055
	B-5	0.0071	0.0022	0.0071
	A-7	0.0055	0.0026	0.0055
	B-7	0.0071	0.0022	0.0071
	A-8	0.0055	0.0041	0.0055
	B-8	0.0071	0.0034	0.0071
	A-10	0.0055	0.0059	0.0059
	B-10	0.0071	0.0049	0.0071
	A-11	0.0055	0.0059	0.0059
0	A-1	0.0010	0.0018	0.0018
	A-2	0.0010	0.0018	0.0018
	B-2	0.0011	0.0017	0.0017
	A-4	0.0009	0.0012	0.0012
	B-4	0.0010	0.0012	0.0012
	C-4	0.0004	0.0003	0.0005
	A-5	0.0009	0.0007	0.0009
	B-5	0.0009	0.0006	0.0009
	E-6	0.0002	0.0004	0.0004
	A-7	0.0009	0.0007	0.0009
	B-7	0.0009	0.0006	0.0009
	A-8	0.0009	0.0012	0.0012
	B-8	0.0010	0.0012	0.0012
	C-8	0.0004	0.0003	0.0005
	A-10	0.0010	0.0018	0.0018
	B-10	0.0011	0.0017	0.0017
	A-11	0.0010	0.0018	0.0018

Note: Drift amplification factor, D: .9090909 in X; .9090909 in Y
MAXIMA DRIFT: $(\delta/h)x$ =0.0071; $(\delta/h)y$ =0.0059; $(\delta/h)r$ =0.0071

P-Delta Analysis- Column End Forces

Units: ton, ton-m

			BOTTOM						TOP					
Column	Stry	Load	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3
A-11	1	1	1.0	0.1	-0.3	0.0	-0.6	0.3	1.0	0.1	-0.3	0.0	0.3	-0.2
		2	2.2	0.3	-0.5	0.0	-0.8	0.5	2.2	0.3	-0.5	0.0	0.9	-0.4
		3	1.9	0.3	-0.6	0.0	-1.3	0.7	1.9	0.3	-0.6	0.0	0.8	-0.5
		4	2.2	0.2	-0.5	0.0	-0.8	0.4	2.2	0.2	-0.5	0.0	0.9	-0.4
		5	0.7	0.2	-0.3	0.0	-0.7	0.3	0.7	0.2	-0.3	0.0	0.2	-0.2
		6	2.4	0.2	-0.5	0.0	-0.6	0.4	2.4	0.2	-0.5	0.0	1.0	-0.4
		7	1.7	0.2	-0.3	0.0	-0.5	0.3	1.7	0.2	-0.3	0.0	0.7	-0.3
		8	1.4	0.1	-0.3	0.0	-0.4	0.2	1.4	0.1	-0.3	0.0	0.6	-0.2

Company: EVALUACION ESTRUCTURAL SAS
Project: ACCESO NORTE - BAÑOS HACIENDA EL CARMEN
Engineer: ANTONIO JOSE FUERTES C.
11:17:56 a.m. 30/01/2023

Column	Stry	Load	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3
		9	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0
		10	0.4	-0.5	-0.2	0.0	-0.5	-0.8	0.4	-0.5	-0.2	0.0	0.2	0.9
		11	2.1	0.9	-0.5	0.0	-1.0	1.6	2.1	0.9	-0.5	0.0	0.7	-1.5
		12	0.3	-0.6	0.2	0.0	0.5	-1.0	0.3	-0.6	0.2	0.0	-0.3	1.1
		13	2.2	1.0	-0.9	0.0	-2.0	1.7	2.2	1.0	-0.9	0.0	1.2	-1.6
		14	1.1	0.1	-0.9	0.0	-2.1	0.2	1.1	0.1	-0.9	0.0	1.0	-0.2
		15	1.3	0.3	0.2	0.0	0.6	0.6	1.3	0.3	0.2	0.0	-0.2	-0.4
		16	1.7	0.5	-1.1	0.0	-2.6	0.9	1.7	0.5	-1.1	0.0	1.3	-0.9
		17	0.8	-0.2	0.5	0.0	1.1	-0.2	0.8	-0.2	0.5	0.0	-0.5	0.4
		18	-0.2	-0.6	0.0	0.0	-0.1	-1.0	-0.2	-0.6	0.0	0.0	-0.1	1.1
		19	1.5	0.8	-0.3	0.0	-0.6	1.4	1.5	0.8	-0.3	0.0	0.5	-1.3
		20	-0.3	-0.7	0.4	0.0	0.9	-1.2	-0.3	-0.7	0.4	0.0	-0.5	1.2
		21	1.6	0.9	-0.7	0.0	-1.6	1.5	1.6	0.9	-0.7	0.0	0.9	-1.5
		22	0.6	0.0	-0.7	0.0	-1.7	0.0	0.6	0.0	-0.7	0.0	0.8	0.0
		23	0.7	0.2	0.4	0.0	1.0	0.4	0.7	0.2	0.4	0.0	-0.4	-0.2
		24	1.1	0.4	-1.0	0.0	-2.2	0.8	1.1	0.4	-1.0	0.0	1.1	-0.8
		25	0.2	-0.3	0.6	0.0	1.5	-0.4	0.2	-0.3	0.6	0.0	-0.7	0.5
A-11	0	1	5.0	1.9	-1.8	0.0	0.1	0.5	5.0	1.9	-1.8	0.0	1.6	-1.0
		2	7.6	2.4	-2.3	0.0	0.2	0.7	7.6	2.4	-2.3	0.0	2.0	-1.3
		3	11.4	4.5	-4.3	0.0	0.3	1.2	11.4	4.5	-4.3	0.0	3.7	-2.4
		4	7.5	2.4	-2.3	0.0	0.2	0.7	7.5	2.4	-2.3	0.0	2.0	-1.3
		5	6.1	2.6	-2.4	0.0	0.2	0.7	6.1	2.6	-2.4	0.0	2.1	-1.4
		6	5.8	1.5	-1.4	0.0	0.1	0.4	5.8	1.5	-1.4	0.0	1.2	-0.8
		7	5.1	1.5	-1.5	0.0	0.1	0.4	5.1	1.5	-1.5	0.0	1.3	-0.8
		8	4.0	1.1	-1.1	0.0	0.1	0.3	4.0	1.1	-1.1	0.0	1.0	-0.6
		9	2.5	1.3	-1.2	0.0	0.1	0.4	2.5	1.3	-1.2	0.0	1.0	-0.7
		10	5.0	2.2	-2.8	0.0	-0.2	0.3	5.0	2.2	-2.8	0.0	2.1	-1.5
		11	8.1	2.8	-2.0	0.0	0.5	1.1	8.1	2.8	-2.0	0.0	2.1	-1.2
		12	4.8	2.1	-2.4	0.0	0.9	0.2	4.8	2.1	-2.4	0.0	2.8	-1.4
		13	8.3	3.0	-2.4	0.0	-0.6	1.2	8.3	3.0	-2.4	0.0	1.4	-1.3
		14	6.5	2.7	-3.2	0.0	-1.6	0.6	6.5	2.7	-3.2	0.0	1.0	-1.5
		15	6.6	2.4	-1.6	0.0	1.9	0.8	6.6	2.4	-1.6	0.0	3.2	-1.2
		16	7.5	2.9	-3.1	0.0	-1.7	0.9	7.5	2.9	-3.1	0.0	0.8	-1.5
		17	5.6	2.2	-1.7	0.0	2.0	0.5	5.6	2.2	-1.7	0.0	3.4	-1.2
		18	1.7	0.9	-1.6	0.0	-0.3	-0.1	1.7	0.9	-1.6	0.0	1.0	-0.8
		19	4.8	1.5	-0.7	0.0	0.4	0.8	4.8	1.5	-0.7	0.0	1.0	-0.5
		20	1.5	0.8	-1.1	0.0	0.8	-0.1	1.5	0.8	-1.1	0.0	1.7	-0.7
		21	5.0	1.7	-1.2	0.0	-0.7	0.8	5.0	1.7	-1.2	0.0	0.3	-0.6
		22	3.2	1.3	-2.0	0.0	-1.7	0.2	3.2	1.3	-2.0	0.0	-0.1	-0.8
		23	3.3	1.1	-0.3	0.0	1.8	0.4	3.3	1.1	-0.3	0.0	2.1	-0.5
		24	4.2	1.6	-1.8	0.0	-1.8	0.5	4.2	1.6	-1.8	0.0	-0.3	-0.8
		25	2.3	0.9	-0.5	0.0	2.0	0.2	2.3	0.9	-0.5	0.0	2.3	-0.5
B-10	1	1	1.7	-0.1	0.4	0.0	1.0	-0.2	1.7	-0.1	0.4	0.0	-0.7	0.1
		2	4.0	-0.2	0.8	0.0	1.8	-0.3	4.0	-0.2	0.8	0.0	-1.7	0.4
		3	3.3	-0.2	1.0	0.0	2.5	-0.4	3.3	-0.2	1.0	0.0	-1.6	0.4
		4	3.9	-0.2	0.8	0.0	1.8	-0.3	3.9	-0.2	0.8	0.0	-1.6	0.3
		5	1.1	-0.1	0.4	0.0	1.2	-0.2	1.1	-0.1	0.4	0.0	-0.6	0.1
		6	4.4	-0.1	0.8	0.0	1.5	-0.3	4.4	-0.1	0.8	0.0	-1.7	0.4
		7	3.0	-0.1	0.6	0.0	1.2	-0.2	3.0	-0.1	0.6	0.0	-1.2	0.2
		8	2.5	-0.1	0.5	0.0	0.9	-0.2	2.5	-0.1	0.5	0.0	-1.0	0.2
		9	-0.3	0.0	0.1	0.0	0.4	-0.1	-0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
		10	1.2	-0.7	0.3	0.0	0.7	-1.5	1.2	-0.7	0.3	0.0	-0.4	1.4
		11	2.9	0.5	0.8	0.0	2.1	1.0	2.9	0.5	0.8	0.0	-1.5	-1.0
		12	2.1	-0.7	0.8	0.0	1.8	-1.6	2.1	-0.7	0.8	0.0	-1.5	1.5
		13	2.0	0.5	0.3	0.0	0.9	1.1	2.0	0.5	0.3	0.0	-0.4	-1.1
		14	0.5	-0.2	-0.3	0.0	-0.5	-0.5	0.5	-0.2	-0.3	0.0	0.9	0.4
		15	3.7	0.0	1.4	0.0	3.3	0.0	3.7	0.0	1.4	0.0	-2.8	0.0
		16	0.7	0.1	-0.3	0.0	-0.4	0.3	0.7	0.1	-0.3	0.0	1.0	-0.4
		17	3.4	-0.4	1.4	0.0	3.2	-0.8	3.4	-0.4	1.4	0.0	-2.8	0.8
		18	0.2	-0.6	0.0	0.0	0.0	-1.4	0.2	-0.6	0.0	0.0	0.1	1.3
		19	1.9	0.5	0.5	0.0	1.3	1.2	1.9	0.5	0.5	0.0	-1.0	-1.1
		20	1.1	-0.7	0.5	0.0	1.1	-1.5	1.1	-0.7	0.5	0.0	-1.0	1.4
		21	1.0	0.6	0.0	0.0	0.2	1.2	1.0	0.6	0.0	0.0	0.1	-1.2
		22	-0.5	-0.2	-0.6	0.0	-1.2	-0.4	-0.5	-0.2	-0.6	0.0	1.4	0.3
		23	2.7	0.1	1.2	0.0	2.5	0.2	2.7	0.1	1.2	0.0	-2.3	-0.1
		24	-0.3	0.2	-0.6	0.0	-1.2	0.4	-0.3	0.2	-0.6	0.0	1.5	-0.5
		25	2.4	-0.3	1.1	0.0	2.5	-0.6	2.4	-0.3	1.1	0.0	-2.3	0.6
B-10	0	1	9.5	-1.5	3.4	0.0	0.4	-0.4	9.5	-1.5	3.4	0.0	-2.3	0.8
		2	14.6	-1.9	4.4	0.0	0.6	-0.5	14.6	-1.9	4.4	0.0	-2.9	1.0
		3	22.1	-3.5	8.2	0.0	1.0	-1.0	22.1	-3.5	8.2	0.0	-5.7	1.8
		4	14.4	-1.9	4.4	0.0	0.6	-0.5	14.4	-1.9	4.4	0.0	-2.9	1.0
		5	11.6	-2.0	4.7	0.0	0.5	-0.6	11.6	-2.0	4.7	0.0	-3.3	1.1
		6	11.2	-1.2	2.6	0.0	0.4	-0.3	11.2	-1.2	2.6	0.0	-1.7	0.6
		7	9.7	-1.2	2.8	0.0	0.4	-0.3	9.7	-1.2	2.8	0.0	-1.8	0.7
		8	7.5	-0.9	2.0	0.0	0.3	-0.3	7.5	-0.9	2.0	0.0	-1.3	0.5
		9	4.7	-1.0	2.4	0.0	0.2	-0.3	4.7	-1.0	2.4	0.0	-1.7	0.5

Company: EVALUACION ESTRUCTURAL SAS
Project: ACCESO NORTE - BAÑOS HACIENDA EL CARMEN
Engineer: ANTONIO JOSE FUERTES C.
11:17:56 a.m. 30/01/2023

Column	Stry	Load	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3
		10	11.1	-2.2	4.3	0.0	-0.1	-1.0	11.1	-2.2	4.3	0.0	-3.5	0.8
		11	14.0	-1.8	4.9	0.0	1.2	-0.1	14.0	-1.8	4.9	0.0	-2.8	1.3
		12	12.6	-2.4	5.4	0.0	1.0	-1.1	12.6	-2.4	5.4	0.0	-3.3	0.9
		13	12.5	-1.6	3.8	0.0	0.0	0.0	12.5	-1.6	3.8	0.0	-3.0	1.2
		14	9.8	-1.7	2.9	0.0	-1.3	-0.6	9.8	-1.7	2.9	0.0	-3.6	0.8
		15	15.3	-2.2	6.3	0.0	2.4	-0.5	15.3	-2.2	6.3	0.0	-2.6	1.3
		16	10.3	-1.6	2.7	0.0	-1.3	-0.3	10.3	-1.6	2.7	0.0	-3.5	0.9
		17	14.9	-2.4	6.4	0.0	2.4	-0.8	14.9	-2.4	6.4	0.0	-2.8	1.2
		18	4.7	-1.2	1.9	0.0	-0.3	-0.7	4.7	-1.2	1.9	0.0	-1.9	0.2
		19	7.6	-0.8	2.5	0.0	0.9	0.2	7.6	-0.8	2.5	0.0	-1.1	0.8
		20	6.2	-1.4	3.0	0.0	0.8	-0.8	6.2	-1.4	3.0	0.0	-1.6	0.3
		21	6.1	-0.6	1.4	0.0	-0.2	0.2	6.1	-0.6	1.4	0.0	-1.4	0.7
		22	3.4	-0.7	0.5	0.0	-1.6	-0.3	3.4	-0.7	0.5	0.0	-2.0	0.3
		23	8.9	-1.2	3.9	0.0	2.1	-0.2	8.9	-1.2	3.9	0.0	-1.0	0.8
		24	3.8	-0.5	0.4	0.0	-1.6	0.0	3.8	-0.5	0.4	0.0	-1.9	0.4
		25	8.4	-1.4	4.1	0.0	2.1	-0.5	8.4	-1.4	4.1	0.0	-1.2	0.6
A-10	1	1	1.0	0.0	-0.2	0.0	-0.3	0.0	1.0	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0
		2	2.2	0.0	-0.3	0.0	-0.5	0.0	2.2	0.0	-0.3	0.0	0.6	0.1
		3	1.7	0.0	-0.4	0.0	-0.8	0.0	1.7	0.0	-0.4	0.0	0.4	0.0
		4	2.1	0.0	-0.3	0.0	-0.5	0.0	2.1	0.0	-0.3	0.0	0.6	0.1
		5	0.7	0.0	-0.2	0.0	-0.5	0.0	0.7	0.0	-0.2	0.0	0.1	0.0
		6	2.4	0.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	2.4	0.0	-0.3	0.0	0.7	0.1
		7	1.7	0.0	-0.2	0.0	-0.3	0.0	1.7	0.0	-0.2	0.0	0.4	0.0
		8	1.4	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	1.4	0.0	-0.2	0.0	0.4	0.0
		9	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0
		10	2.0	-0.8	-0.7	0.0	-1.5	-1.4	2.0	-0.8	-0.7	0.0	1.1	1.4
		11	0.4	0.8	0.3	0.0	0.5	1.3	0.4	0.8	0.3	0.0	-0.6	-1.4
		12	1.3	-0.8	-0.1	0.0	-0.2	-1.4	1.3	-0.8	-0.1	0.0	0.0	1.4
		13	1.1	0.8	-0.4	0.0	-0.8	1.3	1.1	0.8	-0.4	0.0	0.5	-1.3
		14	2.5	-0.3	-1.4	0.0	-2.7	-0.5	2.5	-0.3	-1.4	0.0	2.0	0.5
		15	-0.2	0.2	1.0	0.0	1.8	0.4	-0.2	0.2	1.0	0.0	-1.5	-0.4
		16	2.3	0.2	-1.3	0.0	-2.5	0.4	2.3	0.2	-1.3	0.0	1.9	-0.3
		17	0.1	-0.2	0.9	0.0	1.6	-0.4	0.1	-0.2	0.9	0.0	-1.4	0.4
		18	1.5	-0.8	-0.6	0.0	-1.2	-1.4	1.5	-0.8	-0.6	0.0	0.9	1.4
		19	-0.2	0.8	0.4	0.0	0.8	1.3	-0.2	0.8	0.4	0.0	-0.7	-1.4
		20	0.8	-0.8	0.1	0.0	0.1	-1.4	0.8	-0.8	0.1	0.0	-0.1	1.4
		21	0.6	0.8	-0.3	0.0	-0.5	1.3	0.6	0.8	-0.3	0.0	0.3	-1.3
		22	2.0	-0.3	-1.3	0.0	-2.5	-0.4	2.0	-0.3	-1.3	0.0	1.9	0.5
		23	-0.7	0.3	1.1	0.0	2.0	0.4	-0.7	0.3	1.1	0.0	-1.7	-0.5
		24	1.7	0.2	-1.2	0.0	-2.3	0.4	1.7	0.2	-1.2	0.0	1.7	-0.3
		25	-0.4	-0.2	1.0	0.0	1.8	-0.4	-0.4	-0.2	1.0	0.0	-1.5	0.4
A-10	0	1	4.7	-0.3	-1.6	0.0	0.0	-0.1	4.7	-0.3	-1.6	0.0	1.3	0.1
		2	7.0	-0.4	-2.0	0.0	0.0	-0.1	7.0	-0.4	-2.0	0.0	1.7	0.2
		3	10.2	-0.7	-4.0	0.0	-0.1	-0.2	10.2	-0.7	-4.0	0.0	3.1	0.3
		4	6.9	-0.4	-2.1	0.0	0.0	-0.1	6.9	-0.4	-2.1	0.0	1.7	0.2
		5	5.5	-0.4	-2.3	0.0	-0.1	-0.1	5.5	-0.4	-2.3	0.0	1.8	0.2
		6	5.5	-0.2	-1.2	0.0	0.1	-0.1	5.5	-0.2	-1.2	0.0	1.0	0.1
		7	4.8	-0.2	-1.3	0.0	0.0	-0.1	4.8	-0.2	-1.3	0.0	1.1	0.1
		8	3.7	-0.2	-0.9	0.0	0.0	-0.1	3.7	-0.2	-0.9	0.0	0.8	0.1
		9	2.3	-0.2	-1.2	0.0	-0.1	-0.1	2.3	-0.2	-1.2	0.0	0.9	0.1
		10	7.4	-1.1	-2.4	0.0	-0.7	-0.7	7.4	-1.1	-2.4	0.0	1.3	0.2
		11	4.7	0.4	-2.0	0.0	0.6	0.4	4.7	0.4	-2.0	0.0	2.2	0.1
		12	6.2	-1.1	-1.8	0.0	0.4	-0.7	6.2	-1.1	-1.8	0.0	1.9	0.2
		13	5.9	0.3	-2.6	0.0	-0.5	0.4	5.9	0.3	-2.6	0.0	1.6	0.1
		14	8.2	-0.7	-3.1	0.0	-1.9	-0.3	8.2	-0.7	-3.1	0.0	0.7	0.2
		15	3.8	-0.1	-1.3	0.0	1.8	0.1	3.8	-0.1	-1.3	0.0	2.8	0.1
		16	7.8	-0.2	-3.2	0.0	-1.8	0.0	7.8	-0.2	-3.2	0.0	0.8	0.2
		17	4.3	-0.5	-1.2	0.0	1.7	-0.2	4.3	-0.5	-1.2	0.0	2.7	0.1
		18	4.4	-0.9	-1.2	0.0	-0.7	-0.6	4.4	-0.9	-1.2	0.0	0.3	0.1
		19	1.7	0.6	-0.9	0.0	0.6	0.5	1.7	0.6	-0.9	0.0	1.3	0.0
		20	3.2	-0.9	-0.7	0.0	0.4	-0.6	3.2	-0.9	-0.7	0.0	1.0	0.1
		21	2.9	0.5	-1.4	0.0	-0.4	0.5	2.9	0.5	-1.4	0.0	0.7	0.1
		22	5.3	-0.5	-2.0	0.0	-1.8	-0.3	5.3	-0.5	-2.0	0.0	-0.2	0.1
		23	0.8	0.1	-0.1	0.0	1.8	0.1	0.8	0.1	-0.1	0.0	1.9	0.0
		24	4.8	0.0	-2.1	0.0	-1.8	0.1	4.8	0.0	-2.1	0.0	-0.1	0.1
		25	1.3	-0.3	-0.1	0.0	1.8	-0.2	1.3	-0.3	-0.1	0.0	1.8	0.1
C-8	0	1	4.9	1.4	-0.3	0.0	-0.4	0.5	4.9	1.4	-0.3	0.0	-0.2	-0.7
		2	7.5	2.2	-0.4	0.0	-0.6	0.8	7.5	2.2	-0.4	0.0	-0.3	-1.0
		3	14.7	4.4	-0.8	0.0	-1.3	1.5	14.7	4.4	-0.8	0.0	-0.6	-2.1
		4	7.5	2.2	-0.4	0.0	-0.6	0.8	7.5	2.2	-0.4	0.0	-0.3	-1.0
		5	7.5	2.2	-0.4	0.0	-0.7	0.7	7.5	2.2	-0.4	0.0	-0.3	-1.0
		6	4.2	1.3	-0.2	0.0	-0.3	0.4	4.2	1.3	-0.2	0.0	-0.2	-0.6
		7	4.2	1.3	-0.2	0.0	-0.3	0.4	4.2	1.3	-0.2	0.0	-0.2	-0.6
		8	3.2	0.9	-0.1	0.0	-0.3	0.3	3.2	0.9	-0.1	0.0	-0.1	-0.4
		9	3.1	0.9	-0.2	0.0	-0.3	0.3	3.1	0.9	-0.2	0.0	-0.1	-0.4
		10	7.2	1.5	-1.0	0.0	-1.1	0.4	7.2	1.5	-1.0	0.0	-0.2	-0.8

Column	Stry	Load	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3
		11	7.8	2.9	0.2	0.0	-0.2	1.1	7.8	2.9	0.2	0.0	-0.4	-1.2
		12	7.3	1.7	-0.7	0.0	-0.8	0.5	7.3	1.7	-0.7	0.0	-0.3	-0.9
		13	7.7	2.8	-0.1	0.0	-0.4	1.0	7.7	2.8	-0.1	0.0	-0.3	-1.2
		14	7.3	1.8	-1.1	0.0	-1.1	0.5	7.3	1.8	-1.1	0.0	-0.2	-0.9
		15	7.7	2.7	0.3	0.0	-0.2	1.0	7.7	2.7	0.3	0.0	-0.4	-1.2
		16	7.4	2.1	-0.8	0.0	-0.9	0.7	7.4	2.1	-0.8	0.0	-0.2	-1.0
		17	7.6	2.3	0.0	0.0	-0.4	0.8	7.6	2.3	0.0	0.0	-0.4	-1.1
		18	2.9	0.2	-0.8	0.0	-0.7	-0.1	2.9	0.2	-0.8	0.0	-0.1	-0.2
		19	3.4	1.6	0.4	0.0	0.1	0.7	3.4	1.6	0.4	0.0	-0.2	-0.6
		20	3.0	0.4	-0.4	0.0	-0.5	0.0	3.0	0.4	-0.4	0.0	-0.1	-0.3
		21	3.3	1.5	0.1	0.0	-0.1	0.6	3.3	1.5	0.1	0.0	-0.2	-0.6
		22	2.9	0.5	-0.8	0.0	-0.7	0.1	2.9	0.5	-0.8	0.0	0.0	-0.3
		23	3.4	1.4	0.5	0.0	0.2	0.5	3.4	1.4	0.5	0.0	-0.2	-0.6
		24	3.1	0.8	-0.6	0.0	-0.5	0.3	3.1	0.8	-0.6	0.0	-0.1	-0.4
		25	3.2	1.0	0.2	0.0	0.0	0.3	3.2	1.0	0.2	0.0	-0.2	-0.5
B-8	1	1	1.8	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	1.8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		2	3.8	0.0	0.2	0.0	0.6	0.0	3.8	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
		3	3.2	0.0	0.3	0.0	1.0	-0.1	3.2	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0
		4	3.7	0.0	0.2	0.0	0.6	0.0	3.7	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
		5	1.3	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	1.3	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		6	4.1	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	4.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		7	2.9	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	2.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		8	2.4	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	2.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		10	1.7	-0.7	0.0	0.0	0.3	-1.6	1.7	-0.7	0.0	0.0	0.2	1.5
		11	2.6	0.7	0.3	0.0	0.9	1.5	2.6	0.7	0.3	0.0	-0.3	-1.5
		12	2.1	-0.7	0.3	0.0	1.0	-1.5	2.1	-0.7	0.3	0.0	-0.5	1.5
		13	2.2	0.7	0.0	0.0	0.2	1.5	2.2	0.7	0.0	0.0	0.3	-1.5
		14	1.5	-0.2	-0.4	0.0	-0.6	-0.5	1.5	-0.2	-0.4	0.0	1.0	0.5
		15	2.8	0.2	0.7	0.0	1.7	0.4	2.8	0.2	0.7	0.0	-1.2	-0.5
		16	1.6	0.2	-0.4	0.0	-0.6	0.4	1.6	0.2	-0.4	0.0	1.1	-0.4
		17	2.7	-0.2	0.7	0.0	1.7	-0.5	2.7	-0.2	0.7	0.0	-1.2	0.4
		18	0.8	-0.7	-0.1	0.0	0.0	-1.5	0.8	-0.7	-0.1	0.0	0.2	1.5
		19	1.6	0.7	0.2	0.0	0.6	1.5	1.6	0.7	0.2	0.0	-0.3	-1.5
		20	1.1	-0.7	0.3	0.0	0.7	-1.5	1.1	-0.7	0.3	0.0	-0.4	1.5
		21	1.3	0.7	-0.1	0.0	-0.1	1.5	1.3	0.7	-0.1	0.0	0.4	-1.5
		22	0.5	-0.2	-0.5	0.0	-0.9	-0.5	0.5	-0.2	-0.5	0.0	1.1	0.5
		23	1.9	0.2	0.6	0.0	1.4	0.5	1.9	0.2	0.6	0.0	-1.1	-0.5
		24	0.7	0.2	-0.5	0.0	-0.9	0.4	0.7	0.2	-0.5	0.0	1.1	-0.4
		25	1.7	-0.2	0.6	0.0	1.4	-0.5	1.7	-0.2	0.6	0.0	-1.2	0.4
B-8	0	1	5.7	-0.2	1.6	0.0	0.1	0.0	5.7	-0.2	1.6	0.0	-1.2	0.1
		2	9.0	-0.3	2.1	0.0	0.2	-0.1	9.0	-0.3	2.1	0.0	-1.5	0.2
		3	12.4	-0.6	3.9	0.0	0.3	-0.2	12.4	-0.6	3.9	0.0	-2.8	0.4
		4	8.8	-0.3	2.1	0.0	0.2	-0.1	8.8	-0.3	2.1	0.0	-1.5	0.2
		5	6.4	-0.3	2.2	0.0	0.2	-0.1	6.4	-0.3	2.2	0.0	-1.6	0.2
		6	7.4	-0.2	1.3	0.0	0.1	0.0	7.4	-0.2	1.3	0.0	-0.9	0.1
		7	6.2	-0.2	1.4	0.0	0.1	0.0	6.2	-0.2	1.4	0.0	-1.0	0.1
		8	4.9	-0.1	1.0	0.0	0.1	0.0	4.9	-0.1	1.0	0.0	-0.7	0.1
		9	2.4	-0.1	1.1	0.0	0.1	0.0	2.4	-0.1	1.1	0.0	-0.8	0.1
		10	6.3	-1.1	1.9	0.0	-0.1	-0.7	6.3	-1.1	1.9	0.0	-1.7	0.3
		11	8.2	0.5	2.4	0.0	0.5	0.5	8.2	0.5	2.4	0.0	-1.4	0.1
		12	6.9	-1.1	2.4	0.0	0.6	-0.7	6.9	-1.1	2.4	0.0	-1.4	0.3
		13	7.6	0.5	1.9	0.0	-0.2	0.5	7.6	0.5	1.9	0.0	-1.7	0.1
		14	6.0	-0.6	1.2	0.0	-1.0	-0.3	6.0	-0.6	1.2	0.0	-2.0	0.2
		15	8.5	-0.1	3.1	0.0	1.4	0.1	8.5	-0.1	3.1	0.0	-1.1	0.1
		16	6.4	-0.1	1.2	0.0	-1.0	0.1	6.4	-0.1	1.2	0.0	-2.0	0.2
		17	8.1	-0.6	3.1	0.0	1.4	-0.2	8.1	-0.6	3.1	0.0	-1.1	0.2
		18	2.7	-1.0	0.8	0.0	-0.2	-0.6	2.7	-1.0	0.8	0.0	-0.9	0.2
		19	4.6	0.7	1.3	0.0	0.4	0.6	4.6	0.7	1.3	0.0	-0.6	0.0
		20	3.3	-1.0	1.3	0.0	0.5	-0.6	3.3	-1.0	1.3	0.0	-0.6	0.2
		21	4.0	0.7	0.8	0.0	-0.3	0.6	4.0	0.7	0.8	0.0	-0.9	0.0
		22	2.4	-0.4	0.1	0.0	-1.1	-0.2	2.4	-0.4	0.1	0.0	-1.2	0.1
		23	4.9	0.1	2.0	0.0	1.3	0.2	4.9	0.1	2.0	0.0	-0.3	0.0
		24	2.8	0.1	0.1	0.0	-1.1	0.1	2.8	0.1	0.1	0.0	-1.2	0.0
		25	4.5	-0.4	2.0	0.0	1.3	-0.2	4.5	-0.4	2.0	0.0	-0.3	0.1
A-8	1	1	0.8	0.0	-0.1	0.0	-0.3	0.0	0.8	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
		2	1.6	0.0	-0.2	0.0	-0.4	0.0	1.6	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0
		3	1.3	0.0	-0.3	0.0	-0.7	0.0	1.3	0.0	-0.3	0.0	0.2	0.0
		4	1.5	0.0	-0.2	0.0	-0.4	0.0	1.5	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0
		5	0.6	0.0	-0.1	0.0	-0.4	0.0	0.6	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
		6	1.7	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	1.7	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0
		7	1.2	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	1.2	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0
		8	1.0	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	1.0	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0
		9	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0
		10	0.7	-0.8	-0.4	0.0	-0.8	-1.4	0.7	-0.8	-0.4	0.0	0.5	1.4
		11	1.1	0.8	0.1	0.0	0.0	1.4	1.1	0.8	0.1	0.0	-0.2	-1.4

1000

Column	Stry	Load	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3
		12	0.3	-0.8	0.1	0.0	0.1	-1.4	0.3	-0.8	0.1	0.0	-0.3	1.4
		13	1.5	0.8	-0.4	0.0	-0.9	1.4	1.5	0.8	-0.4	0.0	0.5	-1.4
		14	1.5	-0.2	-1.0	0.0	-1.9	-0.4	1.5	-0.2	-1.0	0.0	1.4	0.4
		15	0.3	0.2	0.6	0.0	1.1	0.4	0.3	0.2	0.6	0.0	-1.1	-0.4
		16	1.7	0.2	-1.0	0.0	-1.9	0.4	1.7	0.2	-1.0	0.0	1.4	-0.4
		17	0.1	-0.2	0.7	0.0	1.1	-0.4	0.1	-0.2	0.7	0.0	-1.1	0.4
		18	0.3	-0.8	-0.3	0.0	-0.6	-1.4	0.3	-0.8	-0.3	0.0	0.4	1.4
		19	0.7	0.8	0.2	0.0	0.2	1.4	0.7	0.8	0.2	0.0	-0.3	-1.4
		20	-0.1	-0.8	0.2	0.0	0.3	-1.4	-0.1	-0.8	0.2	0.0	-0.3	1.4
		21	1.1	0.8	-0.3	0.0	-0.7	1.4	1.1	0.8	-0.3	0.0	0.4	-1.4
		22	1.1	-0.2	-0.9	0.0	-1.7	-0.4	1.1	-0.2	-0.9	0.0	1.3	0.4
		23	-0.1	0.2	0.7	0.0	1.3	0.4	-0.1	0.2	0.7	0.0	-1.2	-0.4
		24	1.4	0.2	-0.9	0.0	-1.7	0.4	1.4	0.2	-0.9	0.0	1.3	-0.4
		25	-0.3	-0.2	0.7	0.0	1.3	-0.4	-0.3	-0.2	0.7	0.0	-1.2	0.4
A-8	0	1	4.1	0.0	-1.6	0.0	-0.1	0.0	4.1	0.0	-1.6	0.0	1.2	0.0
		2	5.9	-0.1	-2.1	0.0	-0.1	0.0	5.9	-0.1	-2.1	0.0	1.6	0.0
		3	8.9	-0.1	-3.8	0.0	-0.2	0.0	8.9	-0.1	-3.8	0.0	2.9	0.0
		4	5.8	-0.1	-2.1	0.0	-0.1	0.0	5.8	-0.1	-2.1	0.0	1.6	0.0
		5	4.9	0.0	-2.2	0.0	-0.1	0.0	4.9	0.0	-2.2	0.0	1.6	0.0
		6	4.5	-0.1	-1.4	0.0	0.0	0.0	4.5	-0.1	-1.4	0.0	1.1	0.0
		7	4.0	0.0	-1.4	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	-1.4	0.0	1.1	0.0
		8	3.1	0.0	-1.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	-1.0	0.0	0.8	0.0
		9	2.2	0.0	-1.1	0.0	-0.1	0.0	2.2	0.0	-1.1	0.0	0.8	0.0
		10	4.7	-0.9	-2.3	0.0	-0.4	-0.6	4.7	-0.9	-2.3	0.0	1.4	0.1
		11	5.7	0.8	-2.0	0.0	0.2	0.6	5.7	0.8	-2.0	0.0	1.8	-0.1
		12	4.0	-0.8	-2.0	0.0	0.3	-0.6	4.0	-0.8	-2.0	0.0	1.9	0.1
		13	6.4	0.8	-2.3	0.0	-0.5	0.5	6.4	0.8	-2.3	0.0	1.4	-0.1
		14	6.2	-0.3	-2.7	0.0	-1.3	-0.2	6.2	-0.3	-2.7	0.0	0.9	0.1
		15	4.3	0.2	-1.6	0.0	1.1	0.2	4.3	0.2	-1.6	0.0	2.4	0.0
		16	6.7	0.2	-2.8	0.0	-1.3	0.1	6.7	0.2	-2.8	0.0	0.9	0.0
		17	3.7	-0.2	-1.5	0.0	1.1	-0.2	3.7	-0.2	-1.5	0.0	2.4	0.0
		18	2.1	-0.9	-1.2	0.0	-0.4	-0.6	2.1	-0.9	-1.2	0.0	0.6	0.1
		19	3.1	0.8	-0.9	0.0	0.3	0.6	3.1	0.8	-0.9	0.0	1.0	-0.1
		20	1.4	-0.8	-0.8	0.0	0.3	-0.6	1.4	-0.8	-0.8	0.0	1.0	0.1
		21	3.9	0.8	-1.2	0.0	-0.4	0.5	3.9	0.8	-1.2	0.0	0.6	-0.1
		22	3.6	-0.3	-1.6	0.0	-1.2	-0.2	3.6	-0.3	-1.6	0.0	0.1	0.1
		23	1.7	0.3	-0.4	0.0	1.1	0.2	1.7	0.3	-0.4	0.0	1.5	0.0
		24	4.1	0.2	-1.6	0.0	-1.3	0.1	4.1	0.2	-1.6	0.0	0.1	0.0
		25	1.2	-0.2	-0.4	0.0	1.2	-0.2	1.2	-0.2	-0.4	0.0	1.5	0.0
B-7	1	1	1.1	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	1.1	0.0	0.1	0.0	-0.2	0.1
		2	2.3	0.0	0.3	0.0	0.7	-0.1	2.3	0.0	0.3	0.0	-0.6	0.1
		3	1.9	-0.1	0.3	0.0	0.9	-0.1	1.9	-0.1	0.3	0.0	-0.6	0.1
		4	2.2	0.0	0.3	0.0	0.7	-0.1	2.2	0.0	0.3	0.0	-0.6	0.1
		5	0.8	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.8	0.0	0.1	0.0	-0.2	0.0
		6	2.5	0.0	0.3	0.0	0.6	-0.1	2.5	0.0	0.3	0.0	-0.6	0.1
		7	1.8	0.0	0.2	0.0	0.5	-0.1	1.8	0.0	0.2	0.0	-0.4	0.1
		8	1.4	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	1.4	0.0	0.2	0.0	-0.3	0.1
		9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		10	0.9	-0.8	0.0	0.0	0.2	-1.7	0.9	-0.8	0.0	0.0	0.0	1.7
		11	1.7	0.7	0.3	0.0	0.9	1.5	1.7	0.7	0.3	0.0	-0.6	-1.5
		12	1.2	-0.8	0.3	0.0	0.6	-1.7	1.2	-0.8	0.3	0.0	-0.4	1.7
		13	1.4	0.7	0.1	0.0	0.4	1.5	1.4	0.7	0.1	0.0	-0.2	-1.5
		14	0.7	-0.3	-0.2	0.0	-0.3	-0.5	0.7	-0.3	-0.2	0.0	0.4	0.5
		15	1.9	0.2	0.6	0.0	1.4	0.4	1.9	0.2	0.6	0.0	-1.0	-0.4
		16	0.8	0.2	-0.1	0.0	-0.2	0.4	0.8	0.2	-0.1	0.0	0.4	-0.4
		17	1.8	-0.3	0.5	0.0	1.3	-0.5	1.8	-0.3	0.5	0.0	-1.0	0.6
		18	0.3	-0.8	-0.1	0.0	-0.1	-1.6	0.3	-0.8	-0.1	0.0	0.1	1.6
		19	1.1	0.7	0.2	0.0	0.6	1.6	1.1	0.7	0.2	0.0	-0.4	-1.6
		20	0.6	-0.8	0.2	0.0	0.4	-1.6	0.6	-0.8	0.2	0.0	-0.3	1.6
		21	0.8	0.7	0.0	0.0	0.1	1.6	0.8	0.7	0.0	0.0	0.0	-1.6
		22	0.1	-0.2	-0.3	0.0	-0.6	-0.5	0.1	-0.2	-0.3	0.0	0.6	0.5
		23	1.3	0.2	0.5	0.0	1.1	0.5	1.3	0.2	0.5	0.0	-0.9	-0.4
		24	0.3	0.2	-0.2	0.0	-0.5	0.4	0.3	0.2	-0.2	0.0	0.5	-0.5
		25	1.2	-0.2	0.4	0.0	1.0	-0.5	1.2	-0.2	0.4	0.0	-0.8	0.5
B-7	0	1	6.8	-0.3	0.9	0.0	0.0	-0.1	6.8	-0.3	0.9	0.0	-0.7	0.1
		2	10.2	-0.3	1.0	0.0	0.0	-0.1	10.2	-0.3	1.0	0.0	-0.7	0.2
		3	16.6	-0.7	1.7	0.0	0.0	-0.2	16.6	-0.7	1.7	0.0	-1.4	0.4
		4	10.2	-0.3	1.0	0.0	0.0	-0.1	10.2	-0.3	1.0	0.0	-0.8	0.2
		5	8.7	-0.4	1.1	0.0	0.0	-0.1	8.7	-0.4	1.1	0.0	-0.9	0.2
		6	7.3	-0.2	0.6	0.0	0.1	0.0	7.3	-0.2	0.6	0.0	-0.4	0.1
		7	6.6	-0.2	0.7	0.0	0.0	-0.1	6.6	-0.2	0.7	0.0	-0.5	0.1
		8	5.1	-0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	5.1	-0.1	0.5	0.0	-0.4	0.1
		9	3.7	-0.2	0.7	0.0	0.0	-0.1	3.7	-0.2	0.7	0.0	-0.5	0.1
		10	8.7	-1.7	1.2	0.0	0.1	-0.8	8.7	-1.7	1.2	0.0	-0.9	0.5
		11	9.8	0.9	1.0	0.0	0.0	0.6	9.8	0.9	1.0	0.0	-0.8	-0.2
		12	9.1	-1.6	1.5	0.0	0.4	-0.8	9.1	-1.6	1.5	0.0	-0.7	0.5

Column	Stry	Load	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3
		13	9.4	0.8	0.7	0.0	-0.4	0.6	9.4	0.8	0.7	0.0	-0.9	-0.1
		14	8.4	-0.9	0.7	0.0	-0.5	-0.3	8.4	-0.9	0.7	0.0	-1.1	0.4
		15	10.0	0.1	1.5	0.0	0.6	0.1	10.0	0.1	1.5	0.0	-0.6	0.0
		16	8.6	-0.1	0.5	0.0	-0.7	0.1	8.6	-0.1	0.5	0.0	-1.1	0.2
		17	9.8	-0.6	1.6	0.0	0.7	-0.3	9.8	-0.6	1.6	0.0	-0.6	0.2
		18	3.8	-1.5	0.7	0.0	0.1	-0.7	3.8	-1.5	0.7	0.0	-0.5	0.4
		19	4.9	1.1	0.5	0.0	0.0	0.6	4.9	1.1	0.5	0.0	-0.4	-0.3
		20	4.2	-1.4	1.0	0.0	0.4	-0.7	4.2	-1.4	1.0	0.0	-0.3	0.4
		21	4.5	1.0	0.2	0.0	-0.4	0.6	4.5	1.0	0.2	0.0	-0.5	-0.2
		22	3.6	-0.7	0.2	0.0	-0.5	-0.3	3.6	-0.7	0.2	0.0	-0.7	0.3
		23	5.2	0.3	1.0	0.0	0.6	0.2	5.2	0.3	1.0	0.0	-0.2	-0.1
		24	3.8	0.1	0.0	0.0	-0.7	0.1	3.8	0.1	0.0	0.0	-0.7	0.1
		25	5.0	-0.4	1.1	0.0	0.7	-0.2	5.0	-0.4	1.1	0.0	-0.2	0.1
A-7	1	1	0.8	0.0	-0.1	0.0	-0.3	0.0	0.8	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0
		2	1.8	0.0	-0.3	0.0	-0.5	0.0	1.8	0.0	-0.3	0.0	0.5	0.0
		3	1.5	0.0	-0.3	0.0	-0.8	0.0	1.5	0.0	-0.3	0.0	0.4	0.0
		4	1.7	0.0	-0.3	0.0	-0.5	0.0	1.7	0.0	-0.3	0.0	0.5	0.0
		5	0.6	0.0	-0.1	0.0	-0.4	0.0	0.6	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
		6	1.9	0.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	1.9	0.0	-0.3	0.0	0.6	0.0
		7	1.3	0.0	-0.2	0.0	-0.3	0.0	1.3	0.0	-0.2	0.0	0.4	0.0
		8	1.1	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	1.1	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0
		9	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0
		10	0.9	-0.9	-0.4	0.0	-0.8	-1.5	0.9	-0.9	-0.4	0.0	0.5	1.5
		11	1.0	0.9	0.0	0.0	-0.1	1.5	1.0	0.9	0.0	0.0	0.0	-1.5
		12	0.6	-0.9	0.0	0.0	-0.2	-1.5	0.6	-0.9	0.0	0.0	0.0	1.5
		13	1.3	0.9	-0.3	0.0	-0.7	1.5	1.3	0.9	-0.3	0.0	0.5	-1.5
		14	1.4	-0.3	-0.7	0.0	-1.5	-0.4	1.4	-0.3	-0.7	0.0	1.0	0.4
		15	0.5	0.3	0.3	0.0	0.6	0.4	0.5	0.3	0.3	0.0	-0.6	-0.4
		16	1.5	0.3	-0.7	0.0	-1.4	0.4	1.5	0.3	-0.7	0.0	1.0	-0.4
		17	0.4	-0.3	0.3	0.0	0.6	-0.4	0.4	-0.3	0.3	0.0	-0.6	0.4
		18	0.5	-0.9	-0.3	0.0	-0.6	-1.5	0.5	-0.9	-0.3	0.0	0.4	1.5
		19	0.6	0.9	0.1	0.0	0.2	1.5	0.6	0.9	0.1	0.0	-0.2	-1.5
		20	0.2	-0.9	0.1	0.0	0.0	-1.5	0.2	-0.9	0.1	0.0	-0.1	1.5
		21	0.9	0.9	-0.2	0.0	-0.5	1.5	0.9	0.9	-0.2	0.0	0.3	-1.5
		22	1.0	-0.3	-0.6	0.0	-1.2	-0.4	1.0	-0.3	-0.6	0.0	0.9	0.4
		23	0.1	0.3	0.4	0.0	0.8	0.4	0.1	0.3	0.4	0.0	-0.7	-0.4
		24	1.1	0.3	-0.6	0.0	-1.2	0.4	1.1	0.3	-0.6	0.0	0.9	-0.4
		25	0.0	-0.3	0.4	0.0	0.8	-0.4	0.0	-0.3	0.4	0.0	-0.7	0.4
A-7	0	1	4.1	0.0	-1.6	0.0	-0.1	0.0	4.1	0.0	-1.6	0.0	1.2	0.0
		2	6.0	0.0	-2.0	0.0	-0.1	0.0	6.0	0.0	-2.0	0.0	1.5	0.0
		3	8.9	0.0	-3.8	0.0	-0.3	0.0	8.9	0.0	-3.8	0.0	2.8	0.0
		4	5.9	0.0	-2.0	0.0	-0.1	0.0	5.9	0.0	-2.0	0.0	1.5	0.0
		5	4.8	0.0	-2.2	0.0	-0.1	0.0	4.8	0.0	-2.2	0.0	1.6	0.0
		6	4.6	0.0	-1.2	0.0	-0.1	0.0	4.6	0.0	-1.2	0.0	0.9	0.0
		7	4.1	0.0	-1.3	0.0	-0.1	0.0	4.1	0.0	-1.3	0.0	1.0	0.0
		8	3.2	0.0	-1.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	-1.0	0.0	0.7	0.0
		9	2.0	0.0	-1.1	0.0	-0.1	0.0	2.0	0.0	-1.1	0.0	0.8	0.0
		10	4.8	-1.2	-1.8	0.0	-0.1	-0.7	4.8	-1.2	-1.8	0.0	1.3	0.3
		11	5.6	1.2	-2.4	0.0	-0.1	0.7	5.6	1.2	-2.4	0.0	1.8	-0.3
		12	4.3	-1.2	-1.7	0.0	0.2	-0.7	4.3	-1.2	-1.7	0.0	1.6	0.3
		13	6.1	1.1	-2.5	0.0	-0.5	0.7	6.1	1.1	-2.5	0.0	1.5	-0.3
		14	5.8	-0.4	-2.2	0.0	-0.7	-0.2	5.8	-0.4	-2.2	0.0	1.0	0.1
		15	4.6	0.3	-2.1	0.0	0.4	0.2	4.6	0.3	-2.1	0.0	2.1	-0.1
		16	6.2	0.3	-2.3	0.0	-0.8	0.2	6.2	0.3	-2.3	0.0	1.1	-0.1
		17	4.2	-0.4	-1.9	0.0	0.6	-0.2	4.2	-0.4	-1.9	0.0	2.1	0.1
		18	2.2	-1.2	-0.7	0.0	-0.1	-0.7	2.2	-1.2	-0.7	0.0	0.5	0.3
		19	3.0	1.2	-1.3	0.0	-0.1	0.7	3.0	1.2	-1.3	0.0	1.0	-0.3
		20	1.7	-1.2	-0.6	0.0	0.3	-0.7	1.7	-1.2	-0.6	0.0	0.8	0.3
		21	3.5	1.2	-1.4	0.0	-0.4	0.7	3.5	1.2	-1.4	0.0	0.7	-0.3
		22	3.2	-0.4	-1.0	0.0	-0.6	-0.2	3.2	-0.4	-1.0	0.0	0.2	0.1
		23	2.0	0.4	-1.0	0.0	0.5	0.2	2.0	0.4	-1.0	0.0	1.3	-0.1
		24	3.6	0.3	-1.2	0.0	-0.7	0.2	3.6	0.3	-1.2	0.0	0.3	-0.1
		25	1.6	-0.3	-0.8	0.0	0.6	-0.2	1.6	-0.3	-0.8	0.0	1.3	0.1
E-6	0	1	5.7	0.0	1.9	0.0	-0.7	0.0	5.7	0.0	1.9	0.0	-2.3	0.0
		2	8.6	0.0	2.9	0.0	-1.1	0.0	8.6	0.0	2.9	0.0	-3.4	0.0
		3	16.9	0.0	5.8	0.0	-2.1	0.0	16.9	0.0	5.8	0.0	-6.8	0.0
		4	8.6	0.0	2.9	0.0	-1.1	0.0	8.6	0.0	2.9	0.0	-3.4	0.0
		5	8.6	0.0	2.9	0.0	-1.1	0.0	8.6	0.0	2.9	0.0	-3.4	0.0
		6	4.8	0.0	1.6	0.0	-0.6	0.0	4.8	0.0	1.6	0.0	-1.9	0.0
		7	4.8	0.0	1.6	0.0	-0.6	0.0	4.8	0.0	1.6	0.0	-1.9	0.0
		8	3.6	0.0	1.2	0.0	-0.5	0.0	3.6	0.0	1.2	0.0	-1.4	0.0
		9	3.6	0.0	1.2	0.0	-0.5	0.0	3.6	0.0	1.2	0.0	-1.4	0.0
		10	8.6	-0.3	2.9	0.0	-1.1	-0.2	8.6	-0.3	2.9	0.0	-3.4	0.1
		11	8.6	0.3	3.0	0.0	-1.1	0.2	8.6	0.3	3.0	0.0	-3.5	-0.1
		12	8.6	-0.3	3.0	0.0	-1.1	-0.2	8.6	-0.3	3.0	0.0	-3.5	0.1
		13	8.6	0.3	2.9	0.0	-1.1	0.2	8.6	0.3	2.9	0.0	-3.4	-0.1

Column	Stry	Load	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3
		14	8.6	-0.1	2.8	0.0	-1.2	-0.1	8.6	-0.1	2.8	0.0	-3.4	0.0
		15	8.6	0.1	3.1	0.0	-1.0	0.0	8.6	0.1	3.1	0.0	-3.5	0.0
		16	8.6	0.1	2.8	0.0	-1.2	0.0	8.6	0.1	2.8	0.0	-3.4	0.0
		17	8.6	-0.1	3.1	0.0	-1.0	-0.1	8.6	-0.1	3.1	0.0	-3.5	0.0
		18	3.6	-0.3	1.2	0.0	-0.5	-0.2	3.6	-0.3	1.2	0.0	-1.4	0.1
		19	3.6	0.3	1.3	0.0	-0.4	0.2	3.6	0.3	1.3	0.0	-1.5	-0.1
		20	3.6	-0.3	1.3	0.0	-0.4	-0.2	3.6	-0.3	1.3	0.0	-1.5	0.1
		21	3.6	0.3	1.2	0.0	-0.5	0.2	3.6	0.3	1.2	0.0	-1.4	-0.1
		22	3.6	-0.1	1.1	0.0	-0.6	0.0	3.6	-0.1	1.1	0.0	-1.4	0.0
		23	3.7	0.1	1.4	0.0	-0.3	0.0	3.7	0.1	1.4	0.0	-1.5	0.0
		24	3.6	0.1	1.1	0.0	-0.6	0.0	3.6	0.1	1.1	0.0	-1.4	0.0
		25	3.7	-0.1	1.4	0.0	-0.3	0.0	3.7	-0.1	1.4	0.0	-1.5	0.0
B-5	1	1	1.1	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	1.1	0.0	0.1	0.0	-0.2	-0.1
		2	2.3	0.0	0.3	0.0	0.7	0.1	2.3	0.0	0.3	0.0	-0.6	-0.1
		3	1.9	0.1	0.3	0.0	0.9	0.1	1.9	0.1	0.3	0.0	-0.6	-0.1
		4	2.2	0.0	0.3	0.0	0.7	0.1	2.2	0.0	0.3	0.0	-0.6	-0.1
		5	0.8	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.8	0.0	0.1	0.0	-0.2	0.0
		6	2.5	0.0	0.3	0.0	0.6	0.1	2.5	0.0	0.3	0.0	-0.6	-0.1
		7	1.8	0.0	0.2	0.0	0.5	0.1	1.8	0.0	0.2	0.0	-0.4	-0.1
		8	1.4	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	1.4	0.0	0.2	0.0	-0.3	-0.1
		9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		10	1.4	-0.7	0.1	0.0	0.4	-1.5	1.4	-0.7	0.1	0.0	-0.2	1.5
		11	1.2	0.8	0.3	0.0	0.6	1.7	1.2	0.8	0.3	0.0	-0.4	-1.7
		12	1.7	-0.7	0.3	0.0	0.9	-1.5	1.7	-0.7	0.3	0.0	-0.6	1.5
		13	0.9	0.8	0.0	0.0	0.2	1.7	0.9	0.8	0.0	0.0	0.0	-1.7
		14	0.8	-0.2	-0.1	0.0	-0.2	-0.4	0.8	-0.2	-0.1	0.0	0.4	0.4
		15	1.8	0.3	0.5	0.0	1.3	0.5	1.8	0.3	0.5	0.0	-1.0	-0.6
		16	0.7	0.3	-0.2	0.0	-0.3	0.5	0.7	0.3	-0.2	0.0	0.4	-0.5
		17	1.9	-0.2	0.6	0.0	1.4	-0.4	1.9	-0.2	0.6	0.0	-1.0	0.4
		18	0.8	-0.7	0.0	0.0	0.1	-1.6	0.8	-0.7	0.0	0.0	0.0	1.6
		19	0.6	0.8	0.2	0.0	0.4	1.6	0.6	0.8	0.2	0.0	-0.3	-1.6
		20	1.1	-0.7	0.2	0.0	0.6	-1.6	1.1	-0.7	0.2	0.0	-0.4	1.6
		21	0.3	0.8	-0.1	0.0	-0.1	1.6	0.3	0.8	-0.1	0.0	0.1	-1.6
		22	0.3	-0.2	-0.2	0.0	-0.5	-0.4	0.3	-0.2	-0.2	0.0	0.5	0.5
		23	1.2	0.2	0.4	0.0	1.0	0.5	1.2	0.2	0.4	0.0	-0.8	-0.5
		24	0.1	0.2	-0.3	0.0	-0.6	0.5	0.1	0.2	-0.3	0.0	0.6	-0.5
		25	1.3	-0.2	0.5	0.0	1.1	-0.5	1.3	-0.2	0.5	0.0	-0.9	0.4
B-5	0	1	6.8	0.3	0.9	0.0	0.0	0.1	6.8	0.3	0.9	0.0	-0.7	-0.1
		2	10.2	0.3	1.0	0.0	0.0	0.1	10.2	0.3	1.0	0.0	-0.7	-0.2
		3	16.6	0.7	1.7	0.0	0.0	0.2	16.6	0.7	1.7	0.0	-1.4	-0.4
		4	10.1	0.3	1.0	0.0	0.0	0.1	10.1	0.3	1.0	0.0	-0.8	-0.2
		5	8.7	0.4	1.1	0.0	0.0	0.1	8.7	0.4	1.1	0.0	-0.9	-0.2
		6	7.3	0.2	0.6	0.0	0.1	0.0	7.3	0.2	0.6	0.0	-0.4	-0.1
		7	6.6	0.2	0.7	0.0	0.0	0.1	6.6	0.2	0.7	0.0	-0.5	-0.1
		8	5.1	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	5.1	0.1	0.5	0.0	-0.4	-0.1
		9	3.7	0.2	0.7	0.0	0.0	0.1	3.7	0.2	0.7	0.0	-0.5	-0.1
		10	9.4	-0.8	0.7	0.0	-0.4	-0.6	9.4	-0.8	0.7	0.0	-0.9	0.1
		11	9.1	1.6	1.5	0.0	0.4	0.8	9.1	1.6	1.5	0.0	-0.8	-0.5
		12	9.8	-0.9	1.0	0.0	0.0	-0.6	9.8	-0.9	1.0	0.0	-0.8	0.2
		13	8.7	1.7	1.2	0.0	0.1	0.8	8.7	1.7	1.2	0.0	-0.9	-0.5
		14	8.6	0.1	0.5	0.0	-0.7	-0.1	8.6	0.1	0.5	0.0	-1.1	-0.2
		15	9.8	0.6	1.6	0.0	0.7	0.3	9.8	0.6	1.6	0.0	-0.6	-0.2
		16	8.4	0.9	0.7	0.0	-0.5	0.3	8.4	0.9	0.7	0.0	-1.1	-0.4
		17	10.0	-0.1	1.5	0.0	0.6	-0.1	10.0	-0.1	1.5	0.0	-0.6	0.0
		18	4.5	-1.1	0.2	0.0	-0.4	-0.6	4.5	-1.1	0.2	0.0	-0.5	0.2
		19	4.2	1.4	1.0	0.0	0.4	0.7	4.2	1.4	1.0	0.0	-0.3	-0.4
		20	4.9	-1.1	0.5	0.0	0.0	-0.6	4.9	-1.1	0.5	0.0	-0.4	0.3
		21	3.8	1.5	0.7	0.0	0.1	0.7	3.8	1.5	0.7	0.0	-0.5	-0.4
		22	3.8	-0.1	0.0	0.0	-0.7	-0.1	3.8	-0.1	0.0	0.0	-0.7	-0.1
		23	5.0	0.4	1.1	0.0	0.7	0.2	5.0	0.4	1.1	0.0	-0.2	-0.1
		24	3.6	0.7	0.2	0.0	-0.5	0.3	3.6	0.7	0.2	0.0	-0.7	-0.3
		25	5.2	-0.3	1.0	0.0	0.6	-0.2	5.2	-0.3	1.0	0.0	-0.2	0.1
A-5	1	1	0.8	0.0	-0.1	0.0	-0.3	0.0	0.8	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0
		2	1.8	0.0	-0.3	0.0	-0.5	0.0	1.8	0.0	-0.3	0.0	0.5	0.0
		3	1.5	0.0	-0.3	0.0	-0.8	0.0	1.5	0.0	-0.3	0.0	0.4	0.0
		4	1.7	0.0	-0.3	0.0	-0.5	0.0	1.7	0.0	-0.3	0.0	0.5	0.0
		5	0.6	0.0	-0.1	0.0	-0.4	0.0	0.6	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
		6	1.9	0.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	1.9	0.0	-0.3	0.0	0.6	0.0
		7	1.3	0.0	-0.2	0.0	-0.3	0.0	1.3	0.0	-0.2	0.0	0.4	0.0
		8	1.1	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	1.1	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0
		9	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0
		10	1.3	-0.9	-0.3	0.0	-0.7	-1.5	1.3	-0.9	-0.3	0.0	0.5	1.5
		11	0.6	0.9	-0.1	0.0	-0.2	1.5	0.6	0.9	-0.1	0.0	0.0	-1.5
		12	1.0	-0.9	0.0	0.0	-0.1	-1.5	1.0	-0.9	0.0	0.0	0.0	1.5
		13	0.9	0.9	-0.4	0.0	-0.8	1.5	0.9	0.9	-0.4	0.0	0.5	-1.5
		14	1.5	-0.3	-0.7	0.0	-1.4	-0.4	1.5	-0.3	-0.7	0.0	1.0	0.4

Column	Stry	Load	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3
		15	0.4	0.3	0.3	0.0	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.0	-0.6	-0.4
		16	1.4	0.3	-0.7	0.0	-1.5	0.4	1.4	0.3	-0.7	0.0	1.0	-0.4
		17	0.5	-0.3	0.3	0.0	0.6	-0.4	0.5	-0.3	0.3	0.0	-0.6	0.4
		18	0.9	-0.9	-0.2	0.0	-0.5	-1.5	0.9	-0.9	-0.2	0.0	0.3	1.5
		19	0.2	0.9	0.1	0.0	0.0	1.5	0.2	0.9	0.1	0.0	-0.1	-1.5
		20	0.6	-0.9	0.1	0.0	0.2	-1.5	0.6	-0.9	0.1	0.0	-0.2	1.5
		21	0.5	0.9	-0.3	0.0	-0.6	1.5	0.5	0.9	-0.3	0.0	0.4	-1.5
		22	1.1	-0.3	-0.6	0.0	-1.2	-0.4	1.1	-0.3	-0.6	0.0	0.9	0.4
		23	0.0	0.3	0.4	0.0	0.8	0.4	0.0	0.3	0.4	0.0	-0.7	-0.4
		24	1.0	0.3	-0.6	0.0	-1.2	0.4	1.0	0.3	-0.6	0.0	0.9	-0.4
		25	0.1	-0.3	0.4	0.0	0.8	-0.4	0.1	-0.3	0.4	0.0	-0.7	0.4
A-5	0	1	4.1	0.0	-1.6	0.0	-0.1	0.0	4.1	0.0	-1.6	0.0	1.2	0.0
		2	6.0	0.0	-2.0	0.0	-0.1	0.0	6.0	0.0	-2.0	0.0	1.5	0.0
		3	8.9	0.0	-3.8	0.0	-0.3	0.0	8.9	0.0	-3.8	0.0	2.8	0.0
		4	5.9	0.0	-2.0	0.0	-0.1	0.0	5.9	0.0	-2.0	0.0	1.5	0.0
		5	4.8	0.0	-2.2	0.0	-0.1	0.0	4.8	0.0	-2.2	0.0	1.6	0.0
		6	4.6	0.0	-1.2	0.0	-0.1	0.0	4.6	0.0	-1.2	0.0	0.9	0.0
		7	4.1	0.0	-1.3	0.0	-0.1	0.0	4.1	0.0	-1.3	0.0	1.0	0.0
		8	3.2	0.0	-1.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	-1.0	0.0	0.7	0.0
		9	2.0	0.0	-1.1	0.0	-0.1	0.0	2.0	0.0	-1.1	0.0	0.8	0.0
		10	6.1	-1.2	-2.5	0.0	-0.5	-0.7	6.1	-1.2	-2.5	0.0	1.5	0.3
		11	4.3	1.2	-1.7	0.0	0.2	0.7	4.3	1.2	-1.7	0.0	1.6	-0.3
		12	5.6	-1.2	-2.4	0.0	-0.1	-0.7	5.6	-1.2	-2.4	0.0	1.8	0.3
		13	4.8	1.2	-1.8	0.0	-0.1	0.7	4.8	1.2	-1.8	0.0	1.3	-0.3
		14	6.2	-0.3	-2.3	0.0	-0.8	-0.2	6.2	-0.3	-2.3	0.0	1.1	0.1
		15	4.2	0.4	-1.9	0.0	0.6	0.2	4.2	0.4	-1.9	0.0	2.1	-0.1
		16	5.8	0.4	-2.1	0.0	-0.7	0.2	5.8	0.4	-2.1	0.0	1.0	-0.1
		17	4.6	-0.3	-2.1	0.0	0.4	-0.2	4.6	-0.3	-2.1	0.0	2.1	0.1
		18	3.5	-1.2	-1.4	0.0	-0.4	-0.7	3.5	-1.2	-1.4	0.0	0.7	0.3
		19	1.7	1.2	-0.6	0.0	0.3	0.7	1.7	1.2	-0.6	0.0	0.8	-0.3
		20	3.0	-1.2	-1.3	0.0	-0.1	-0.7	3.0	-1.2	-1.3	0.0	1.0	0.3
		21	2.2	1.2	-0.7	0.0	-0.1	0.7	2.2	1.2	-0.7	0.0	0.5	-0.3
		22	3.6	-0.3	-1.2	0.0	-0.7	-0.2	3.6	-0.3	-1.2	0.0	0.3	0.1
		23	1.6	0.4	-0.8	0.0	0.6	0.2	1.6	0.4	-0.8	0.0	1.3	-0.1
		24	3.2	0.4	-1.0	0.0	-0.6	0.2	3.2	0.4	-1.0	0.0	0.2	-0.1
		25	2.0	-0.4	-1.0	0.0	0.5	-0.2	2.0	-0.4	-1.0	0.0	1.3	0.1
C-4	0	1	4.9	-1.4	-0.3	0.0	-0.4	-0.5	4.9	-1.4	-0.3	0.0	-0.2	0.7
		2	7.5	-2.2	-0.4	0.0	-0.6	-0.8	7.5	-2.2	-0.4	0.0	-0.3	1.0
		3	14.7	-4.3	-0.8	0.0	-1.3	-1.5	14.7	-4.3	-0.8	0.0	-0.6	2.0
		4	7.5	-2.2	-0.4	0.0	-0.6	-0.8	7.5	-2.2	-0.4	0.0	-0.3	1.0
		5	7.5	-2.2	-0.4	0.0	-0.7	-0.7	7.5	-2.2	-0.4	0.0	-0.3	1.0
		6	4.2	-1.3	-0.2	0.0	-0.3	-0.4	4.2	-1.3	-0.2	0.0	-0.2	0.6
		7	4.2	-1.2	-0.2	0.0	-0.3	-0.4	4.2	-1.2	-0.2	0.0	-0.2	0.6
		8	3.2	-0.9	-0.1	0.0	-0.3	-0.3	3.2	-0.9	-0.1	0.0	-0.1	0.4
		9	3.1	-0.9	-0.2	0.0	-0.3	-0.3	3.1	-0.9	-0.2	0.0	-0.1	0.4
		10	7.7	-2.8	-0.1	0.0	-0.4	-1.0	7.7	-2.8	-0.1	0.0	-0.3	1.2
		11	7.3	-1.6	-0.7	0.0	-0.8	-0.5	7.3	-1.6	-0.7	0.0	-0.3	0.9
		12	7.8	-2.9	0.2	0.0	-0.2	-1.1	7.8	-2.9	0.2	0.0	-0.4	1.2
		13	7.2	-1.5	-1.0	0.0	-1.1	-0.4	7.2	-1.5	-1.0	0.0	-0.2	0.8
		14	7.4	-2.1	-0.8	0.0	-0.9	-0.7	7.4	-2.1	-0.8	0.0	-0.2	1.0
		15	7.6	-2.3	0.0	0.0	-0.4	-0.8	7.6	-2.3	0.0	0.0	-0.4	1.1
		16	7.3	-1.7	-1.1	0.0	-1.1	-0.5	7.3	-1.7	-1.1	0.0	-0.2	0.9
		17	7.7	-2.7	0.3	0.0	-0.2	-1.0	7.7	-2.7	0.3	0.0	-0.4	1.2
		18	3.3	-1.5	0.1	0.0	-0.1	-0.6	3.3	-1.5	0.1	0.0	-0.2	0.6
		19	3.0	-0.4	-0.4	0.0	-0.5	0.0	3.0	-0.4	-0.4	0.0	-0.1	0.3
		20	3.4	-1.6	0.4	0.0	0.1	-0.7	3.4	-1.6	0.4	0.0	-0.2	0.6
		21	2.9	-0.2	-0.8	0.0	-0.7	0.1	2.9	-0.2	-0.8	0.0	-0.1	0.2
		22	3.1	-0.8	-0.6	0.0	-0.5	-0.3	3.1	-0.8	-0.6	0.0	-0.1	0.4
		23	3.2	-1.0	0.2	0.0	0.0	-0.3	3.2	-1.0	0.2	0.0	-0.2	0.5
		24	2.9	-0.5	-0.8	0.0	-0.7	-0.1	2.9	-0.5	-0.8	0.0	0.0	0.3
		25	3.4	-1.4	0.5	0.0	0.2	-0.5	3.4	-1.4	0.5	0.0	-0.2	0.6
B-4	1	1	1.8	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	1.8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		2	3.8	0.0	0.2	0.0	0.6	0.0	3.8	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
		3	3.2	0.0	0.3	0.0	1.0	0.1	3.2	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0
		4	3.7	0.0	0.2	0.0	0.6	0.0	3.7	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
		5	1.3	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	1.3	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		6	4.1	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	4.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		7	2.9	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	2.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		8	2.4	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	2.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		10	2.2	-0.7	0.0	0.0	0.2	-1.5	2.2	-0.7	0.0	0.0	0.3	1.5
		11	2.1	0.7	0.3	0.0	1.0	1.5	2.1	0.7	0.3	0.0	-0.5	-1.5
		12	2.6	-0.7	0.3	0.0	0.9	-1.5	2.6	-0.7	0.3	0.0	-0.3	1.5
		13	1.7	0.7	0.0	0.0	0.3	1.6	1.7	0.7	0.0	0.0	0.2	-1.5
		14	1.6	-0.2	-0.4	0.0	-0.6	-0.4	1.6	-0.2	-0.4	0.0	1.1	0.4
		15	2.7	0.2	0.7	0.0	1.7	0.5	2.7	0.2	0.7	0.0	-1.2	-0.4

Column	Stry	Load	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3
		16	1.5	0.2	-0.4	0.0	-0.6	0.5	1.5	0.2	-0.4	0.0	1.0	-0.5
		17	2.8	-0.2	0.7	0.0	1.7	-0.4	2.8	-0.2	0.7	0.0	-1.2	0.5
		18	1.3	-0.7	-0.1	0.0	-0.1	-1.5	1.3	-0.7	-0.1	0.0	0.4	1.5
		19	1.1	0.7	0.3	0.0	0.7	1.5	1.1	0.7	0.3	0.0	-0.4	-1.5
		20	1.6	-0.7	0.2	0.0	0.6	-1.5	1.6	-0.7	0.2	0.0	-0.3	1.5
		21	0.8	0.7	-0.1	0.0	0.0	1.5	0.8	0.7	-0.1	0.0	0.2	-1.5
		22	0.7	-0.2	-0.5	0.0	-0.9	-0.4	0.7	-0.2	-0.5	0.0	1.1	0.4
		23	1.7	0.2	0.6	0.0	1.4	0.5	1.7	0.2	0.6	0.0	-1.2	-0.4
		24	0.5	0.2	-0.5	0.0	-0.9	0.5	0.5	0.2	-0.5	0.0	1.1	-0.5
		25	1.9	-0.2	0.6	0.0	1.4	-0.5	1.9	-0.2	0.6	0.0	-1.1	0.5
B-4	0	1	5.7	0.2	1.6	0.0	0.1	0.0	5.7	0.2	1.6	0.0	-1.2	-0.1
		2	9.0	0.3	2.1	0.0	0.2	0.1	9.0	0.3	2.1	0.0	-1.5	-0.2
		3	12.4	0.6	3.9	0.0	0.3	0.2	12.4	0.6	3.9	0.0	-2.8	-0.4
		4	8.9	0.3	2.1	0.0	0.2	0.1	8.9	0.3	2.1	0.0	-1.5	-0.2
		5	6.4	0.3	2.2	0.0	0.2	0.1	6.4	0.3	2.2	0.0	-1.6	-0.2
		6	7.4	0.2	1.3	0.0	0.1	0.0	7.4	0.2	1.3	0.0	-0.9	-0.1
		7	6.2	0.2	1.4	0.0	0.1	0.0	6.2	0.2	1.4	0.0	-1.0	-0.1
		8	4.9	0.1	1.0	0.0	0.1	0.0	4.9	0.1	1.0	0.0	-0.7	-0.1
		9	2.4	0.1	1.1	0.0	0.1	0.0	2.4	0.1	1.1	0.0	-0.8	-0.1
		10	7.6	-0.5	1.9	0.0	-0.2	-0.5	7.6	-0.5	1.9	0.0	-1.7	-0.1
		11	6.9	1.1	2.4	0.0	0.6	0.7	6.9	1.1	2.4	0.0	-1.4	-0.3
		12	8.2	-0.5	2.4	0.0	0.5	-0.5	8.2	-0.5	2.4	0.0	-1.4	-0.1
		13	6.3	1.2	1.9	0.0	-0.1	0.7	6.3	1.2	1.9	0.0	-1.7	-0.3
		14	6.4	0.1	1.2	0.0	-1.0	-0.1	6.4	0.1	1.2	0.0	-2.0	-0.2
		15	8.1	0.6	3.1	0.0	1.4	0.3	8.1	0.6	3.1	0.0	-1.1	-0.2
		16	6.0	0.6	1.2	0.0	-1.0	0.3	6.0	0.6	1.2	0.0	-2.0	-0.2
		17	8.5	0.1	3.1	0.0	1.4	-0.1	8.5	0.1	3.1	0.0	-1.1	-0.1
		18	4.0	-0.7	0.8	0.0	-0.3	-0.6	4.0	-0.7	0.8	0.0	-0.9	0.0
		19	3.3	1.0	1.3	0.0	0.5	0.6	3.3	1.0	1.3	0.0	-0.6	-0.2
		20	4.6	-0.7	1.3	0.0	0.4	-0.6	4.6	-0.7	1.3	0.0	-0.6	0.0
		21	2.7	1.0	0.8	0.0	-0.2	0.6	2.7	1.0	0.8	0.0	-0.9	-0.2
		22	2.8	-0.1	0.1	0.0	-1.1	-0.1	2.8	-0.1	0.1	0.0	-1.2	0.0
		23	4.5	0.4	2.0	0.0	1.3	0.2	4.5	0.4	2.0	0.0	-0.3	-0.1
		24	2.4	0.4	0.1	0.0	-1.1	0.2	2.4	0.4	0.1	0.0	-1.2	-0.1
		25	4.9	-0.1	2.0	0.0	1.3	-0.2	4.9	-0.1	2.0	0.0	-0.3	0.0
A-4	1	1	0.8	0.0	-0.1	0.0	-0.3	0.0	0.8	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
		2	1.6	0.0	-0.2	0.0	-0.4	0.0	1.6	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0
		3	1.3	0.0	-0.3	0.0	-0.7	0.0	1.3	0.0	-0.3	0.0	0.2	0.0
		4	1.5	0.0	-0.2	0.0	-0.4	0.0	1.5	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0
		5	0.6	0.0	-0.1	0.0	-0.4	0.0	0.6	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
		6	1.7	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	1.7	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0
		7	1.2	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	1.2	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0
		8	1.0	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	1.0	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0
		9	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0
		10	1.5	-0.8	-0.4	0.0	-0.9	-1.4	1.5	-0.8	-0.4	0.0	0.5	1.4
		11	0.3	0.8	0.1	0.0	0.1	1.4	0.3	0.8	0.1	0.0	-0.3	-1.4
		12	1.1	-0.8	0.1	0.0	0.0	-1.4	1.1	-0.8	0.1	0.0	-0.2	1.4
		13	0.7	0.8	-0.4	0.0	-0.8	1.4	0.7	0.8	-0.4	0.0	0.5	-1.4
		14	1.7	-0.2	-1.0	0.0	-1.9	-0.4	1.7	-0.2	-1.0	0.0	1.4	0.4
		15	0.1	0.2	0.7	0.0	1.1	0.4	0.1	0.2	0.7	0.0	-1.1	-0.4
		16	1.5	0.2	-0.9	0.0	-1.9	0.4	1.5	0.2	-0.9	0.0	1.3	-0.4
		17	0.3	-0.2	0.6	0.0	1.1	-0.4	0.3	-0.2	0.6	0.0	-1.1	0.4
		18	1.1	-0.8	-0.3	0.0	-0.7	-1.4	1.1	-0.8	-0.3	0.0	0.4	1.4
		19	-0.1	0.8	0.2	0.0	0.3	1.4	-0.1	0.8	0.2	0.0	-0.3	-1.4
		20	0.7	-0.8	0.2	0.0	0.2	-1.4	0.7	-0.8	0.2	0.0	-0.3	1.4
		21	0.3	0.8	-0.3	0.0	-0.6	1.4	0.3	0.8	-0.3	0.0	0.4	-1.4
		22	1.4	-0.2	-0.9	0.0	-1.7	-0.4	1.4	-0.2	-0.9	0.0	1.3	0.4
		23	-0.3	0.2	0.7	0.0	1.3	0.4	-0.3	0.2	0.7	0.0	-1.2	-0.4
		24	1.1	0.2	-0.9	0.0	-1.7	0.4	1.1	0.2	-0.9	0.0	1.3	-0.4
		25	-0.1	-0.2	0.7	0.0	1.3	-0.4	-0.1	-0.2	0.7	0.0	-1.2	0.4
A-4	0	1	4.1	0.0	-1.6	0.0	-0.1	0.0	4.1	0.0	-1.6	0.0	1.2	0.0
		2	5.9	0.1	-2.1	0.0	-0.1	0.0	5.9	0.1	-2.1	0.0	1.6	0.0
		3	8.9	0.1	-3.8	0.0	-0.2	0.0	8.9	0.1	-3.8	0.0	2.9	0.0
		4	5.8	0.1	-2.1	0.0	-0.1	0.0	5.8	0.1	-2.1	0.0	1.6	0.0
		5	4.9	0.0	-2.2	0.0	-0.1	0.0	4.9	0.0	-2.2	0.0	1.6	0.0
		6	4.5	0.1	-1.4	0.0	0.0	0.0	4.5	0.1	-1.4	0.0	1.1	0.0
		7	4.0	0.0	-1.4	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	-1.4	0.0	1.1	0.0
		8	3.1	0.0	-1.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	-1.0	0.0	0.8	0.0
		9	2.2	0.0	-1.1	0.0	-0.1	0.0	2.2	0.0	-1.1	0.0	0.8	0.0
		10	6.5	-0.8	-2.3	0.0	-0.5	-0.5	6.5	-0.8	-2.3	0.0	1.4	0.1
		11	4.0	0.8	-2.0	0.0	0.3	0.6	4.0	0.8	-2.0	0.0	1.9	-0.1
		12	5.7	-0.8	-2.0	0.0	0.2	-0.6	5.7	-0.8	-2.0	0.0	1.8	0.1
		13	4.7	0.9	-2.3	0.0	-0.4	0.6	4.7	0.9	-2.3	0.0	1.4	-0.1
		14	6.7	-0.2	-2.8	0.0	-1.3	-0.1	6.7	-0.2	-2.8	0.0	0.9	0.0
		15	3.7	0.2	-1.5	0.0	1.1	0.2	3.7	0.2	-1.5	0.0	2.4	0.0
		16	6.2	0.3	-2.7	0.0	-1.3	0.2	6.2	0.3	-2.7	0.0	0.9	-0.1

Column	Stry	Load	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3
		17	4.3	-0.2	-1.6	0.0	1.1	-0.2	4.3	-0.2	-1.6	0.0	2.4	0.0
		18	3.9	-0.8	-1.2	0.0	-0.4	-0.5	3.9	-0.8	-1.2	0.0	0.6	0.1
		19	1.4	0.8	-0.8	0.0	0.3	0.6	1.4	0.8	-0.8	0.0	1.0	-0.1
		20	3.1	-0.8	-0.9	0.0	0.3	-0.6	3.1	-0.8	-0.9	0.0	1.0	0.1
		21	2.1	0.9	-1.2	0.0	-0.4	0.6	2.1	0.9	-1.2	0.0	0.6	-0.1
		22	4.1	-0.2	-1.6	0.0	-1.3	-0.1	4.1	-0.2	-1.6	0.0	0.1	0.0
		23	1.2	0.2	-0.4	0.0	1.2	0.2	1.2	0.2	-0.4	0.0	1.5	0.0
		24	3.6	0.3	-1.6	0.0	-1.2	0.2	3.6	0.3	-1.6	0.0	0.1	-0.1
		25	1.7	-0.3	-0.4	0.0	1.1	-0.2	1.7	-0.3	-0.4	0.0	1.5	0.0
B-2	1	1	1.7	0.1	0.4	0.0	1.0	0.2	1.7	0.1	0.4	0.0	-0.7	-0.1
		2	4.0	0.2	0.8	0.0	1.8	0.3	4.0	0.2	0.8	0.0	-1.7	-0.4
		3	3.3	0.2	1.0	0.0	2.5	0.4	3.3	0.2	1.0	0.0	-1.6	-0.4
		4	3.9	0.2	0.8	0.0	1.8	0.3	3.9	0.2	0.8	0.0	-1.6	-0.3
		5	1.1	0.1	0.4	0.0	1.2	0.2	1.1	0.1	0.4	0.0	-0.6	-0.1
		6	4.4	0.1	0.8	0.0	1.5	0.3	4.4	0.1	0.8	0.0	-1.7	-0.4
		7	3.0	0.1	0.6	0.0	1.2	0.2	3.0	0.1	0.6	0.0	-1.2	-0.2
		8	2.5	0.1	0.5	0.0	0.9	0.2	2.5	0.1	0.5	0.0	-1.0	-0.2
		9	-0.3	0.0	0.1	0.0	0.4	0.1	-0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
		10	2.0	-0.5	0.3	0.0	0.9	-1.1	2.0	-0.5	0.3	0.0	-0.4	1.1
		11	2.1	0.7	0.8	0.0	1.8	1.6	2.1	0.7	0.8	0.0	-1.5	-1.5
		12	2.9	-0.5	0.8	0.0	2.0	-1.0	2.9	-0.5	0.8	0.0	-1.5	1.0
		13	1.3	0.7	0.3	0.0	0.7	1.5	1.3	0.7	0.3	0.0	-0.4	-1.4
		14	0.7	-0.1	-0.3	0.0	-0.4	-0.3	0.7	-0.1	-0.3	0.0	0.9	0.4
		15	3.4	0.4	1.4	0.0	3.2	0.8	3.4	0.4	1.4	0.0	-2.8	-0.8
		16	0.5	0.2	-0.3	0.0	-0.5	0.5	0.5	0.2	-0.3	0.0	0.9	-0.4
		17	3.7	0.0	1.4	0.0	3.3	0.0	3.7	0.0	1.4	0.0	-2.8	0.0
		18	1.0	-0.6	0.0	0.0	0.2	-1.2	1.0	-0.6	0.0	0.0	0.1	1.2
		19	1.1	0.7	0.5	0.0	1.1	1.5	1.1	0.7	0.5	0.0	-1.0	-1.4
		20	1.9	-0.5	0.5	0.0	1.3	-1.2	1.9	-0.5	0.5	0.0	-1.0	1.1
		21	0.3	0.6	0.0	0.0	0.0	1.4	0.3	0.6	0.0	0.0	0.1	-1.3
		22	-0.3	-0.2	-0.6	0.0	-1.2	-0.4	-0.3	-0.2	-0.6	0.0	1.4	0.5
		23	2.4	0.3	1.1	0.0	2.5	0.6	2.4	0.3	1.1	0.0	-2.3	-0.6
		24	-0.5	0.2	-0.6	0.0	-1.2	0.4	-0.5	0.2	-0.6	0.0	1.4	-0.3
		25	2.7	-0.1	1.2	0.0	2.5	-0.2	2.7	-0.1	1.2	0.0	-2.3	0.1
B-2	0	1	9.5	1.5	3.4	0.0	0.4	0.4	9.5	1.5	3.4	0.0	-2.3	-0.8
		2	14.6	1.9	4.4	0.0	0.6	0.5	14.6	1.9	4.4	0.0	-2.9	-1.0
		3	22.1	3.5	8.2	0.0	1.0	1.0	22.1	3.5	8.2	0.0	-5.7	-1.8
		4	14.4	1.9	4.4	0.0	0.6	0.5	14.4	1.9	4.4	0.0	-2.9	-1.0
		5	11.6	2.0	4.7	0.0	0.5	0.6	11.6	2.0	4.7	0.0	-3.3	-1.1
		6	11.2	1.2	2.6	0.0	0.4	0.3	11.2	1.2	2.6	0.0	-1.7	-0.6
		7	9.7	1.2	2.8	0.0	0.4	0.3	9.7	1.2	2.8	0.0	-1.8	-0.7
		8	7.5	0.9	2.0	0.0	0.3	0.3	7.5	0.9	2.0	0.0	-1.3	-0.5
		9	4.7	1.0	2.4	0.0	0.2	0.3	4.7	1.0	2.4	0.0	-1.7	-0.5
		10	12.5	1.6	3.8	0.0	0.0	0.0	12.5	1.6	3.8	0.0	-3.0	-1.2
		11	12.6	2.4	5.4	0.0	1.0	1.1	12.6	2.4	5.4	0.0	-3.3	-0.9
		12	14.0	1.8	4.9	0.0	1.1	0.1	14.0	1.8	4.9	0.0	-2.8	-1.3
		13	11.1	2.2	4.3	0.0	-0.1	1.0	11.1	2.2	4.3	0.0	-3.5	-0.8
		14	10.3	1.6	2.7	0.0	-1.3	0.3	10.3	1.6	2.7	0.0	-3.5	-0.9
		15	14.9	2.4	6.4	0.0	2.4	0.8	14.9	2.4	6.4	0.0	-2.8	-1.2
		16	9.8	1.7	2.9	0.0	-1.3	0.6	9.8	1.7	2.9	0.0	-3.6	-0.8
		17	15.3	2.2	6.3	0.0	2.4	0.5	15.3	2.2	6.3	0.0	-2.6	-1.3
		18	6.1	0.6	1.4	0.0	-0.2	-0.2	6.1	0.6	1.4	0.0	-1.4	-0.7
		19	6.2	1.4	3.0	0.0	0.8	0.8	6.2	1.4	3.0	0.0	-1.6	-0.3
		20	7.6	0.8	2.5	0.0	0.9	-0.2	7.6	0.8	2.5	0.0	-1.1	-0.8
		21	4.7	1.2	1.9	0.0	-0.3	0.7	4.7	1.2	1.9	0.0	-1.9	-0.2
		22	3.8	0.5	0.4	0.0	-1.6	0.0	3.8	0.5	0.4	0.0	-1.9	-0.4
		23	8.4	1.4	4.0	0.0	2.1	0.5	8.4	1.4	4.0	0.0	-1.2	-0.6
		24	3.4	0.7	0.5	0.0	-1.6	0.3	3.4	0.7	0.5	0.0	-2.0	-0.3
		25	8.8	1.2	3.9	0.0	2.1	0.2	8.8	1.2	3.9	0.0	-1.0	-0.8
A-2	1	1	1.0	0.0	-0.2	0.0	-0.3	0.0	1.0	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0
		2	2.2	0.0	-0.3	0.0	-0.5	0.0	2.2	0.0	-0.3	0.0	0.6	-0.1
		3	1.7	0.0	-0.4	0.0	-0.8	0.0	1.7	0.0	-0.4	0.0	0.4	0.0
		4	2.1	0.0	-0.3	0.0	-0.5	0.0	2.1	0.0	-0.3	0.0	0.6	-0.1
		5	0.7	0.0	-0.2	0.0	-0.5	0.0	0.7	0.0	-0.2	0.0	0.1	0.0
		6	2.4	0.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	2.4	0.0	-0.3	0.0	0.7	-0.1
		7	1.7	0.0	-0.2	0.0	-0.3	0.0	1.7	0.0	-0.2	0.0	0.4	0.0
		8	1.4	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	1.4	0.0	-0.2	0.0	0.4	0.0
		9	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0
		10	1.1	-0.8	-0.4	0.0	-0.8	-1.3	1.1	-0.8	-0.4	0.0	0.5	1.3
		11	1.3	0.8	-0.1	0.0	-0.2	1.4	1.3	0.8	-0.1	0.0	0.0	-1.4
		12	0.4	-0.8	0.3	0.0	0.5	-1.3	0.4	-0.8	0.3	0.0	-0.6	1.4
		13	2.0	0.8	-0.7	0.0	-1.4	1.4	2.0	0.8	-0.7	0.0	1.1	-1.4
		14	2.3	-0.2	-1.3	0.0	-2.5	-0.4	2.3	-0.2	-1.3	0.0	1.9	0.3
		15	0.1	0.2	0.9	0.0	1.6	0.4	0.1	0.2	0.9	0.0	-1.4	-0.4
		16	2.5	0.3	-1.4	0.0	-2.7	0.5	2.5	0.3	-1.4	0.0	2.0	-0.5
		17	-0.2	-0.2	1.0	0.0	1.8	-0.4	-0.2	-0.2	1.0	0.0	-1.5	0.4

Column	Stry	Load	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3
		18	0.6	-0.8	-0.2	0.0	-0.5	-1.3	0.6	-0.8	-0.2	0.0	0.3	1.3
		19	0.8	0.8	0.1	0.0	0.1	1.4	0.8	0.8	0.1	0.0	-0.1	-1.4
		20	-0.2	-0.8	0.4	0.0	0.8	-1.3	-0.2	-0.8	0.4	0.0	-0.7	1.4
		21	1.5	0.8	-0.6	0.0	-1.2	1.4	1.5	0.8	-0.6	0.0	0.9	-1.4
		22	1.7	-0.2	-1.2	0.0	-2.3	-0.4	1.7	-0.2	-1.2	0.0	1.7	0.3
		23	-0.4	0.2	1.0	0.0	1.8	0.4	-0.4	0.2	1.0	0.0	-1.5	-0.4
		24	2.0	0.3	-1.3	0.0	-2.5	0.4	2.0	0.3	-1.3	0.0	1.9	-0.5
		25	-0.7	-0.3	1.1	0.0	2.0	-0.4	-0.7	-0.3	1.1	0.0	-1.7	0.5
A-2	0	1	4.7	0.3	-1.6	0.0	0.0	0.1	4.7	0.3	-1.6	0.0	1.3	-0.1
		2	7.0	0.4	-2.0	0.0	0.0	0.1	7.0	0.4	-2.0	0.0	1.7	-0.2
		3	10.2	0.7	-4.0	0.0	-0.1	0.2	10.2	0.7	-4.0	0.0	3.1	-0.3
		4	6.9	0.4	-2.1	0.0	0.0	0.1	6.9	0.4	-2.1	0.0	1.7	-0.2
		5	5.5	0.4	-2.3	0.0	-0.1	0.1	5.5	0.4	-2.3	0.0	1.8	-0.2
		6	5.5	0.2	-1.2	0.0	0.1	0.1	5.5	0.2	-1.2	0.0	1.0	-0.1
		7	4.8	0.2	-1.3	0.0	0.0	0.1	4.8	0.2	-1.3	0.0	1.1	-0.1
		8	3.7	0.2	-0.9	0.0	0.0	0.1	3.7	0.2	-0.9	0.0	0.8	-0.1
		9	2.4	0.2	-1.2	0.0	-0.1	0.1	2.4	0.2	-1.2	0.0	0.9	-0.1
		10	5.9	-0.3	-2.6	0.0	-0.5	-0.4	5.9	-0.3	-2.6	0.0	1.6	-0.1
		11	6.2	1.1	-1.8	0.0	0.4	0.7	6.2	1.1	-1.8	0.0	1.9	-0.2
		12	4.7	-0.4	-2.0	0.0	0.6	-0.4	4.7	-0.4	-2.0	0.0	2.2	-0.1
		13	7.4	1.1	-2.4	0.0	-0.7	0.7	7.4	1.1	-2.4	0.0	1.3	-0.2
		14	7.8	0.2	-3.2	0.0	-1.8	0.0	7.8	0.2	-3.2	0.0	0.8	-0.2
		15	4.3	0.5	-1.2	0.0	1.7	0.2	4.3	0.5	-1.2	0.0	2.7	-0.1
		16	8.2	0.7	-3.1	0.0	-1.9	0.3	8.2	0.7	-3.1	0.0	0.7	-0.2
		17	3.8	0.1	-1.3	0.0	1.8	-0.1	3.8	0.1	-1.3	0.0	2.8	-0.1
		18	2.9	-0.5	-1.4	0.0	-0.4	-0.5	2.9	-0.5	-1.4	0.0	0.7	-0.1
		19	3.2	0.9	-0.7	0.0	0.4	0.6	3.2	0.9	-0.7	0.0	1.0	-0.1
		20	1.7	-0.6	-0.9	0.0	0.6	-0.5	1.7	-0.6	-0.9	0.0	1.3	0.0
		21	4.4	0.9	-1.2	0.0	-0.7	0.6	4.4	0.9	-1.2	0.0	0.3	-0.1
		22	4.8	0.0	-2.1	0.0	-1.8	-0.1	4.8	0.0	-2.1	0.0	-0.1	-0.1
		23	1.3	0.3	-0.1	0.0	1.7	0.2	1.3	0.3	-0.1	0.0	1.8	-0.1
		24	5.3	0.5	-2.0	0.0	-1.8	0.3	5.3	0.5	-2.0	0.0	-0.2	-0.1
		25	0.8	-0.1	-0.1	0.0	1.8	-0.1	0.8	-0.1	-0.1	0.0	1.9	0.0
A-1	1	1	1.0	-0.1	-0.3	0.0	-0.6	-0.3	1.0	-0.1	-0.3	0.0	0.3	0.2
		2	2.2	-0.3	-0.5	0.0	-0.8	-0.5	2.2	-0.3	-0.5	0.0	0.9	0.4
		3	1.9	-0.3	-0.6	0.0	-1.3	-0.7	1.9	-0.3	-0.6	0.0	0.8	0.5
		4	2.2	-0.2	-0.5	0.0	-0.8	-0.4	2.2	-0.2	-0.5	0.0	0.9	0.4
		5	0.7	-0.2	-0.3	0.0	-0.7	-0.3	0.7	-0.2	-0.3	0.0	0.2	0.2
		6	2.4	-0.2	-0.5	0.0	-0.6	-0.4	2.4	-0.2	-0.5	0.0	1.0	0.4
		7	1.7	-0.2	-0.3	0.0	-0.5	-0.3	1.7	-0.2	-0.3	0.0	0.7	0.3
		8	1.4	-0.1	-0.3	0.0	-0.4	-0.2	1.4	-0.1	-0.3	0.0	0.6	0.2
		9	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.3	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0
		10	2.2	-1.0	-0.9	0.0	-2.0	-1.7	2.2	-1.0	-0.9	0.0	1.1	1.6
		11	0.3	0.6	0.2	0.0	0.5	1.0	0.3	0.6	0.2	0.0	-0.3	-1.1
		12	2.1	-0.9	-0.5	0.0	-1.0	-1.6	2.1	-0.9	-0.5	0.0	0.7	1.5
		13	0.4	0.5	-0.2	0.0	-0.5	0.8	0.4	0.5	-0.2	0.0	0.2	-0.9
		14	1.7	-0.5	-1.1	0.0	-2.6	-0.9	1.7	-0.5	-1.1	0.0	1.3	0.9
		15	0.8	0.2	0.4	0.0	1.1	0.2	0.8	0.2	0.4	0.0	-0.5	-0.4
		16	1.1	-0.1	-0.9	0.0	-2.1	-0.2	1.1	-0.1	-0.9	0.0	1.0	0.2
		17	1.3	-0.3	0.2	0.0	0.6	-0.6	1.3	-0.3	0.2	0.0	-0.2	0.4
		18	1.6	-0.9	-0.7	0.0	-1.6	-1.5	1.6	-0.9	-0.7	0.0	0.9	1.5
		19	-0.3	0.7	0.4	0.0	0.9	1.2	-0.3	0.7	0.4	0.0	-0.5	-1.2
		20	1.5	-0.8	-0.3	0.0	-0.6	-1.4	1.5	-0.8	-0.3	0.0	0.5	1.3
		21	-0.2	0.6	0.0	0.0	-0.1	1.0	-0.2	0.6	0.0	0.0	-0.1	-1.1
		22	1.1	-0.4	-1.0	0.0	-2.2	-0.8	1.1	-0.4	-1.0	0.0	1.1	0.8
		23	0.2	0.3	0.6	0.0	1.5	0.4	0.2	0.3	0.6	0.0	-0.7	-0.5
		24	0.6	0.0	-0.7	0.0	-1.7	0.0	0.6	0.0	-0.7	0.0	0.8	0.0
		25	0.7	-0.2	0.4	0.0	1.0	-0.4	0.7	-0.2	0.4	0.0	-0.4	0.2
A-1	0	1	5.0	-1.9	-1.8	0.0	0.1	-0.5	5.0	-1.9	-1.8	0.0	1.6	1.0
		2	7.5	-2.4	-2.3	0.0	0.2	-0.7	7.5	-2.4	-2.3	0.0	2.0	1.3
		3	11.4	-4.5	-4.3	0.0	0.3	-1.2	11.4	-4.5	-4.3	0.0	3.7	2.4
		4	7.5	-2.4	-2.3	0.0	0.2	-0.7	7.5	-2.4	-2.3	0.0	2.0	1.3
		5	6.1	-2.6	-2.4	0.0	0.2	-0.7	6.1	-2.6	-2.4	0.0	2.1	1.4
		6	5.8	-1.5	-1.4	0.0	0.1	-0.4	5.8	-1.5	-1.4	0.0	1.2	0.8
		7	5.1	-1.5	-1.5	0.0	0.1	-0.4	5.1	-1.5	-1.5	0.0	1.3	0.8
		8	4.0	-1.1	-1.1	0.0	0.1	-0.3	4.0	-1.1	-1.1	0.0	1.0	0.6
		9	2.5	-1.3	-1.2	0.0	0.1	-0.4	2.5	-1.3	-1.2	0.0	1.0	0.7
		10	8.3	-3.0	-2.4	0.0	-0.6	-1.2	8.3	-3.0	-2.4	0.0	1.4	1.3
		11	4.8	-2.1	-2.4	0.0	0.9	-0.2	4.8	-2.1	-2.4	0.0	2.8	1.4
		12	8.1	-2.8	-2.0	0.0	0.5	-1.1	8.1	-2.8	-2.0	0.0	2.1	1.2
		13	5.0	-2.2	-2.8	0.0	-0.2	-0.3	5.0	-2.2	-2.8	0.0	2.1	1.5
		14	7.5	-2.9	-3.1	0.0	-1.7	-0.9	7.5	-2.9	-3.1	0.0	0.8	1.5
		15	5.6	-2.2	-1.7	0.0	2.0	-0.5	5.6	-2.2	-1.7	0.0	3.4	1.2
		16	6.5	-2.7	-3.2	0.0	-1.6	-0.6	6.5	-2.7	-3.2	0.0	1.0	1.5
		17	6.6	-2.4	-1.6	0.0	1.9	-0.8	6.6	-2.4	-1.6	0.0	3.2	1.2
		18	5.0	-1.7	-1.2	0.0	-0.7	-0.8	5.0	-1.7	-1.2	0.0	0.3	0.6

1007

Column	Stry	Load	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3	Axial	Shear2	Shear3	Torque	Mom-2	Mom-3
		19	1.5	-0.8	-1.1	0.0	0.8	0.1	1.5	-0.8	-1.1	0.0	1.7	0.7
		20	4.8	-1.5	-0.7	0.0	0.4	-0.8	4.8	-1.5	-0.7	0.0	1.0	0.5
		21	1.7	-0.9	-1.6	0.0	-0.3	0.1	1.7	-0.9	-1.6	0.0	1.0	0.8
		22	4.2	-1.6	-1.8	0.0	-1.8	-0.5	4.2	-1.6	-1.8	0.0	-0.3	0.8
		23	2.3	-0.9	-0.5	0.0	2.0	-0.2	2.3	-0.9	-0.5	0.0	2.3	0.5
		24	3.2	-1.3	-2.0	0.0	-1.7	-0.2	3.2	-1.3	-2.0	0.0	-0.1	0.8
		25	3.3	-1.1	-0.3	0.0	1.8	-0.4	3.3	-1.1	-0.3	0.0	2.1	0.5

P-Delta Analysis- Beam End Forces

Units: ton, ton-m

			END I X/L = 0.0						M2(+)max		END J X/L = 1.0					
Beam	Floor	Load	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3	M2	X/L	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3
A(1-2)	1	1	0.4	0.0	0.2	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	-0.3	0.0
		2	0.6	0.0	0.2	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.4	0.0	-0.3	0.0
		3	1.0	0.0	0.5	0.0	1.2	0.0	1.2	0.0	1.0	0.0	0.6	0.0	-0.5	0.0
		4	0.6	0.0	0.2	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.4	0.0	-0.3	0.0
		5	0.6	0.0	0.3	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.4	0.0	-0.3	0.0
		6	0.4	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0
		7	0.4	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0
		8	0.3	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0
		9	0.3	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0
		10	0.7	0.0	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.5	1.0	0.7	0.0	-0.2	0.0	0.5	0.0
		11	0.5	0.0	0.8	0.0	1.5	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0	0.9	0.0	-1.1	0.0
		12	0.5	0.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	-0.2	0.0	0.5	0.0
		13	0.6	0.0	0.8	0.0	1.5	0.0	1.5	0.0	0.6	0.0	1.0	0.0	-1.2	0.0
		14	0.8	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.8	0.0	0.3	0.0	-0.1	0.0
		15	0.3	0.0	0.4	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.3	0.0	0.5	0.0	-0.5	0.0
		16	0.8	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.8	0.0	0.6	0.0	-0.6	0.0
		17	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
		18	0.4	0.0	-0.4	0.0	-0.5	0.0	0.6	1.0	0.4	0.0	-0.3	0.0	0.6	0.0
		19	0.2	0.0	0.6	0.0	1.1	0.0	1.1	0.0	0.2	0.0	0.7	0.0	-1.0	0.0
		20	0.2	0.0	-0.5	0.0	-0.6	0.0	0.7	1.0	0.2	0.0	-0.4	0.0	0.7	0.0
		21	0.3	0.0	0.7	0.0	1.2	0.0	1.2	0.0	0.3	0.0	0.8	0.0	-1.0	0.0
		22	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	.05	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		23	0.0	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	-0.4	0.0
		24	0.5	0.0	0.3	0.0	0.7	0.0	0.7	0.0	0.5	0.0	0.4	0.0	-0.5	0.0
		25	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
A(2-4)	1	1	0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	.55	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		2	0.3	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	.6	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		3	0.4	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	.65	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		4	0.3	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	.6	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		5	0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	.6	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		6	0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	.55	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		7	0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	.55	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		8	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.55	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		9	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		10	0.1	0.0	-0.4	0.0	-0.7	0.0	0.6	1.0	0.1	0.0	-0.3	0.0	0.6	0.0
		11	0.3	0.0	0.3	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	-0.7	0.0
		12	0.0	0.0	-0.4	0.0	-0.7	0.0	0.6	1.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.6	0.0
		13	0.4	0.0	0.3	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	-0.7	0.0
		14	0.4	0.0	-0.2	0.0	-0.3	0.0	0.2	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
		15	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0
		16	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0
		17	0.0	0.0	-0.2	0.0	-0.3	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
		18	0.0	0.0	-0.4	0.0	-0.7	0.0	0.6	1.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.6	0.0
		19	0.2	0.0	0.3	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	-0.7	0.0
		20	-0.1	0.0	-0.4	0.0	-0.7	0.0	0.6	1.0	-0.1	0.0	-0.3	0.0	0.6	0.0
		21	0.3	0.0	0.3	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	-0.7	0.0
		22	0.3	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.2	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
		23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.2	0.0
		24	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0
		25	-0.1	0.0	-0.2	0.0	-0.3	0.0	0.2	1.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0
A(4-5)	1	1	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.4	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.45	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Beam	Floor	Load	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3	M2	X/L	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3
		9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		10	0.0	0.0	-0.9	0.0	-0.9	0.0	0.8	1.0	0.0	0.0	-0.8	0.0	0.8	0.0
		11	0.4	0.0	0.8	0.0	0.9	0.0	0.9	0.0	0.4	0.0	0.9	0.0	-0.9	0.0
		12	-0.1	0.0	-0.9	0.0	-0.9	0.0	0.8	1.0	-0.1	0.0	-0.8	0.0	0.8	0.0
		13	0.4	0.0	0.8	0.0	0.9	0.0	0.9	0.0	0.4	0.0	0.9	0.0	-0.9	0.0
		14	0.3	0.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.2	1.0	0.3	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0
		15	0.1	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	-0.3	0.0
		16	0.4	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	-0.3	0.0
		17	0.0	0.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0
		18	-0.1	0.0	-0.8	0.0	-0.9	0.0	0.8	1.0	-0.1	0.0	-0.8	0.0	0.8	0.0
		19	0.3	0.0	0.8	0.0	0.9	0.0	0.9	0.0	0.3	0.0	0.8	0.0	-0.9	0.0
		20	-0.2	0.0	-0.8	0.0	-0.9	0.0	0.8	1.0	-0.2	0.0	-0.8	0.0	0.8	0.0
		21	0.4	0.0	0.8	0.0	0.9	0.0	0.9	0.0	0.4	0.0	0.8	0.0	-0.9	0.0
		22	0.2	0.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.2	1.0	0.2	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0
		23	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	-0.3	0.0
		24	0.3	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.3	0.0
		25	-0.1	0.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.2	1.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0
A(5-7)	1	1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		10	0.2	0.0	-1.2	0.0	-1.0	0.0	0.9	1.0	0.2	0.0	-1.2	0.0	0.9	0.0
		11	0.1	0.0	1.2	0.0	0.9	0.0	0.9	0.0	0.1	0.0	1.2	0.0	-1.0	0.0
		12	0.1	0.0	-1.2	0.0	-1.0	0.0	0.9	1.0	0.1	0.0	-1.2	0.0	0.9	0.0
		13	0.2	0.0	1.2	0.0	0.9	0.0	0.9	0.0	0.2	0.0	1.2	0.0	-1.0	0.0
		14	0.3	0.0	-0.4	0.0	-0.3	0.0	0.3	1.0	0.3	0.0	-0.3	0.0	0.3	0.0
		15	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	-0.3	0.0
		16	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	-0.3	0.0
		17	0.0	0.0	-0.4	0.0	-0.3	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.3	0.0
		18	0.1	0.0	-1.2	0.0	-1.0	0.0	0.9	1.0	0.1	0.0	-1.2	0.0	0.9	0.0
		19	0.0	0.0	1.2	0.0	0.9	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	-1.0	0.0
		20	0.0	0.0	-1.2	0.0	-1.0	0.0	0.9	1.0	0.0	0.0	-1.2	0.0	0.9	0.0
		21	0.1	0.0	1.2	0.0	0.9	0.0	0.9	0.0	0.1	0.0	1.2	0.0	-1.0	0.0
		22	0.2	0.0	-0.4	0.0	-0.3	0.0	0.3	1.0	0.2	0.0	-0.3	0.0	0.3	0.0
		23	-0.1	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.4	0.0	-0.3	0.0
		24	0.2	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	-0.3	0.0
		25	-0.1	0.0	-0.4	0.0	-0.3	0.0	0.3	1.0	-0.1	0.0	-0.3	0.0	0.3	0.0
A(7-8)	1	1	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.55	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		10	0.4	0.0	-0.9	0.0	-0.9	0.0	0.9	1.0	0.4	0.0	-0.8	0.0	0.9	0.0
		11	-0.1	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	-0.1	0.0	0.9	0.0	-0.9	0.0
		12	0.4	0.0	-0.9	0.0	-0.9	0.0	0.9	1.0	0.4	0.0	-0.8	0.0	0.9	0.0
		13	0.0	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	-0.9	0.0
		14	0.4	0.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.3	1.0	0.4	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0
		15	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	-0.3	0.0
		16	0.3	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.3	0.0
		17	0.1	0.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.3	1.0	0.1	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0
		18	0.4	0.0	-0.8	0.0	-0.9	0.0	0.9	1.0	0.4	0.0	-0.8	0.0	0.9	0.0
		19	-0.2	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	-0.2	0.0	0.8	0.0	-0.9	0.0
		20	0.3	0.0	-0.8	0.0	-0.8	0.0	0.9	1.0	0.3	0.0	-0.8	0.0	0.9	0.0
		21	-0.1	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	-0.1	0.0	0.8	0.0	-0.9	0.0
		22	0.3	0.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.3	1.0	0.3	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0
		23	-0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.3	0.0	-0.3	0.0
		24	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	-0.3	0.0
		25	0.0	0.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0
A(8-10)	1	1	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.45	0.2	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		2	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.4	0.3	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.35	0.4	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		4	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.4	0.3	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		5	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.4	0.2	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		6	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.45	0.2	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		7	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.45	0.2	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		8	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.45	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.4	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0

1069

Beam	Floor	Load	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3	M2	X/L	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3
		10	0.4	0.0	-0.4	0.0	-0.7	0.0	0.6	1.0	0.4	0.0	-0.3	0.0	0.6	0.0
		11	0.0	0.0	0.3	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	-0.7	0.0
		12	0.3	0.0	-0.4	0.0	-0.7	0.0	0.6	1.0	0.3	0.0	-0.3	0.0	0.6	0.0
		13	0.1	0.0	0.3	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	-0.7	0.0
		14	0.5	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.1	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.3	0.0
		16	0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.2	0.0	-0.3	0.0
		17	0.1	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.1	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		18	0.3	0.0	-0.4	0.0	-0.7	0.0	0.6	1.0	0.3	0.0	-0.3	0.0	0.6	0.0
		19	-0.1	0.0	0.3	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	-0.1	0.0	0.4	0.0	-0.7	0.0
		20	0.2	0.0	-0.4	0.0	-0.7	0.0	0.6	1.0	0.2	0.0	-0.3	0.0	0.6	0.0
		21	0.0	0.0	0.3	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	-0.7	0.0
		22	0.3	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.2	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
		23	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0	-0.3	0.0
		24	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0
		25	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
A(10-11)	1	1	0.4	0.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.5	1.0	0.4	0.0	-0.2	0.0	0.5	0.0
		2	0.6	0.0	-0.4	0.0	-0.3	0.0	0.6	1.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.6	0.0
		3	1.0	0.0	-0.6	0.0	-0.5	0.0	1.2	1.0	1.0	0.0	-0.5	0.0	1.2	0.0
		4	0.6	0.0	-0.4	0.0	-0.3	0.0	0.6	1.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.6	0.0
		5	0.6	0.0	-0.4	0.0	-0.3	0.0	0.6	1.0	0.6	0.0	-0.3	0.0	0.6	0.0
		6	0.4	0.0	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.4	1.0	0.4	0.0	-0.1	0.0	0.4	0.0
		7	0.4	0.0	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.4	1.0	0.4	0.0	-0.1	0.0	0.4	0.0
		8	0.3	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.3	1.0	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.3	0.0
		9	0.3	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.3	1.0	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.3	0.0
		10	0.6	0.0	-1.0	0.0	-1.2	0.0	1.5	1.0	0.6	0.0	-0.8	0.0	1.5	0.0
		11	0.5	0.0	0.2	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.3	0.0	-0.3	0.0
		12	0.5	0.0	-0.9	0.0	-1.1	0.0	1.5	1.0	0.5	0.0	-0.8	0.0	1.5	0.0
		13	0.7	0.0	0.2	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.7	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0
		14	0.8	0.0	-0.6	0.0	-0.6	0.0	1.0	1.0	0.8	0.0	-0.5	0.0	1.0	0.0
		15	0.3	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
		16	0.8	0.0	-0.3	0.0	-0.1	0.0	0.5	1.0	0.8	0.0	-0.1	0.0	0.5	0.0
		17	0.3	0.0	-0.5	0.0	-0.5	0.0	0.8	1.0	0.3	0.0	-0.4	0.0	0.8	0.0
		18	0.3	0.0	-0.8	0.0	-1.0	0.0	1.2	1.0	0.3	0.0	-0.7	0.0	1.2	0.0
		19	0.2	0.0	0.4	0.0	0.7	0.0	0.7	0.0	0.2	0.0	0.5	0.0	-0.6	0.0
		20	0.2	0.0	-0.7	0.0	-1.0	0.0	1.1	1.0	0.2	0.0	-0.6	0.0	1.1	0.0
		21	0.4	0.0	0.3	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	-0.5	0.0
		22	0.5	0.0	-0.4	0.0	-0.5	0.0	0.7	1.0	0.5	0.0	-0.3	0.0	0.7	0.0
		23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		24	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	.95	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		25	0.0	0.0	-0.3	0.0	-0.4	0.0	0.4	1.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.4	0.0
B(2-3)	1	1	-0.1	0.0	-0.6	0.0	-0.8	0.0	0.4	1.0	-0.1	0.0	-0.5	0.0	0.4	0.0
		2	-0.2	0.0	-0.9	0.0	-1.1	0.0	0.6	1.0	-0.2	0.0	-0.8	0.0	0.6	0.0
		3	-0.1	0.0	-1.6	0.0	-2.0	0.0	1.2	1.0	-0.1	0.0	-1.6	0.0	1.2	0.0
		4	-0.2	0.0	-0.9	0.0	-1.1	0.0	0.6	1.0	-0.2	0.0	-0.8	0.0	0.6	0.0
		5	-0.1	0.0	-0.9	0.0	-1.1	0.0	0.6	1.0	-0.1	0.0	-0.8	0.0	0.6	0.0
		6	-0.2	0.0	-0.5	0.0	-0.7	0.0	0.3	1.0	-0.2	0.0	-0.5	0.0	0.3	0.0
		7	-0.1	0.0	-0.5	0.0	-0.7	0.0	0.3	1.0	-0.1	0.0	-0.5	0.0	0.3	0.0
		8	-0.1	0.0	-0.4	0.0	-0.5	0.0	0.3	1.0	-0.1	0.0	-0.4	0.0	0.3	0.0
		9	0.0	0.0	-0.4	0.0	-0.5	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.2	0.0
		10	-1.0	0.0	-1.3	0.0	-1.9	0.0	0.6	1.0	-1.0	0.0	-1.2	0.0	0.6	0.0
		11	0.8	-0.1	-0.5	0.0	-0.3	0.0	0.6	1.0	0.8	-0.1	-0.4	0.0	0.6	0.1
		12	-1.1	0.0	-1.3	0.0	-1.9	0.0	0.6	1.0	-1.1	0.0	-1.2	0.0	0.6	0.0
		13	0.9	0.0	-0.5	0.0	-0.2	0.0	0.6	1.0	0.9	0.0	-0.4	0.0	0.6	0.0
		14	-0.3	0.0	-1.0	0.0	-1.3	0.0	0.6	1.0	-0.3	0.0	-0.9	0.0	0.6	0.0
		15	0.1	-0.1	-0.8	0.0	-0.9	0.0	0.6	1.0	0.1	-0.1	-0.7	0.0	0.6	0.1
		16	0.3	0.0	-0.7	0.0	-0.8	0.0	0.6	1.0	0.3	0.0	-0.7	0.0	0.6	0.0
		17	-0.5	0.0	-1.0	0.0	-1.4	0.0	0.6	1.0	-0.5	0.0	-1.0	0.0	0.6	0.1
		18	-1.0	0.0	-0.8	0.0	-1.3	0.0	0.3	1.0	-1.0	0.0	-0.8	0.0	0.3	0.0
		19	0.8	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.8	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1
		20	-1.0	0.0	-0.8	0.0	-1.4	0.0	0.3	1.0	-1.0	0.0	-0.8	0.0	0.3	0.0
		21	0.9	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.9	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
		22	-0.2	0.0	-0.5	0.0	-0.7	0.0	0.3	1.0	-0.2	0.0	-0.5	0.0	0.3	0.0
		23	0.1	0.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.2	1.0	0.1	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.1
		24	0.3	0.0	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.3	1.0	0.3	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0
		25	-0.5	0.0	-0.6	0.0	-0.8	0.0	0.2	1.0	-0.5	0.0	-0.5	0.0	0.2	0.0
B(3-4)	1	1	-0.1	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	-0.1	0.0	0.4	0.0	-0.3	0.0
		2	-0.2	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.6	0.0	-0.4	0.0
		3	-0.1	0.0	1.1	0.0	1.2	0.0	1.2	0.0	-0.1	0.0	1.2	0.0	-0.9	0.0
		4	-0.2	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.6	0.0	-0.4	0.0
		5	-0.1	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	-0.1	0.0	0.6	0.0	-0.4	0.0
		6	-0.2	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0	0.4	0.0	-0.2	0.0
		7	-0.2	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0	0.4	0.0	-0.2	0.0
		8	-0.1	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0
		9	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0
		10	-0.9	0.0	0.2	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	-0.9	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0

1010

Company: EVALUACION ESTRUCTURAL SAS **Engineer: ANTONIO JOSE FUERTES C.**
Project: ACCESO NORTE - BAÑOS HACIENDA EL CARMEN **11:17:57 a.m. 30/01/2023**

Beam	Floor	Load	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3	M2	X/L	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3
		11	0.7	0.0	1.0	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.7	0.0	1.0	0.0	-1.2	0.0
		12	-1.1	0.0	0.1	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	-1.1	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0
		13	0.8	0.0	1.0	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.8	0.0	1.1	0.0	-1.2	0.0
		14	-0.2	0.0	0.5	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.5	0.0	-0.3	0.0
		15	0.0	0.1	0.7	0.0	0.6	0.1	0.6	0.0	0.0	0.1	0.7	0.0	-0.6	0.0
		16	0.3	0.0	0.7	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.3	0.0	0.8	0.0	-0.7	0.0
		17	-0.6	0.0	0.4	0.0	0.6	0.1	0.6	0.0	-0.6	0.0	0.5	0.0	-0.2	0.0
		18	-0.9	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0	0.5	1.0	-0.9	0.0	-0.1	0.0	0.5	0.0
		19	0.7	0.0	0.6	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.7	0.0	0.7	0.0	-0.9	0.0
		20	-1.0	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0	0.6	1.0	-1.0	0.0	-0.1	0.0	0.6	0.0
		21	0.8	0.0	0.7	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.8	0.0	0.7	0.0	-0.9	0.0
		22	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
		23	0.0	0.1	0.3	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	-0.4	0.0
		24	0.4	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	-0.4	0.0
		25	-0.5	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
B(4-5)	1	1	-0.3	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.1	1.0	-0.3	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
		2	-0.5	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.2	1.0	-0.5	0.0	-0.1	0.0	0.2	-0.1
		3	-0.8	0.0	-0.4	0.0	-0.4	0.0	0.4	1.0	-0.8	0.0	-0.3	0.0	0.4	-0.1
		4	-0.5	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.2	1.0	-0.5	0.0	-0.1	0.0	0.2	-0.1
		5	-0.4	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.2	1.0	-0.4	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0
		6	-0.4	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	1.0	-0.4	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
		7	-0.3	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	1.0	-0.3	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
		8	-0.3	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	1.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		9	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	1.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		10	-1.2	0.0	-1.1	0.0	-1.2	0.0	1.0	1.0	-1.2	0.0	-1.0	0.0	1.0	-0.1
		11	0.3	0.0	0.6	0.0	0.7	0.0	0.7	0.0	0.3	0.0	0.7	0.0	-0.7	0.0
		12	-1.3	0.0	-1.0	0.0	-1.1	0.0	1.0	1.0	-1.3	0.0	-0.9	0.0	1.0	-0.1
		13	0.4	0.0	0.6	0.0	0.7	0.0	0.7	0.0	0.4	0.0	0.7	0.0	-0.6	0.0
		14	-0.5	0.0	-0.5	0.0	-0.5	0.0	0.5	1.0	-0.5	0.0	-0.4	0.0	0.5	-0.1
		15	-0.4	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.4	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.25	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		17	-0.8	0.0	-0.4	0.0	-0.5	0.0	0.4	1.0	-0.8	0.0	-0.3	0.0	0.4	-0.1
		18	-1.0	0.0	-0.9	0.0	-1.0	0.0	0.9	1.0	-1.0	0.0	-0.9	0.0	0.9	0.0
		19	0.6	0.0	0.7	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.6	0.0	0.8	0.0	-0.8	0.0
		20	-1.1	0.0	-0.9	0.0	-1.0	0.0	0.9	1.0	-1.1	0.0	-0.9	0.0	0.9	0.0
		21	0.7	0.0	0.7	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.7	0.0	0.8	0.0	-0.7	0.0
		22	-0.3	0.0	-0.4	0.0	-0.4	0.0	0.4	1.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.4	0.0
		23	-0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0
		24	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
		25	-0.6	0.0	-0.3	0.0	-0.4	0.0	0.3	1.0	-0.6	0.0	-0.3	0.0	0.3	0.0
B(5-6)	1	1	-0.1	-0.2	-0.8	0.0	-0.4	-0.1	0.3	1.0	-0.1	-0.2	-0.8	0.0	0.3	0.1
		2	-0.1	-0.4	-1.3	0.0	-0.6	-0.1	0.4	1.0	-0.1	-0.4	-1.2	0.0	0.4	0.2
		3	0.0	-0.7	-2.5	0.0	-1.1	-0.2	0.8	1.0	0.0	-0.7	-2.4	0.0	0.8	0.4
		4	-0.1	-0.4	-1.3	0.0	-0.6	-0.1	0.4	1.0	-0.1	-0.4	-1.2	0.0	0.4	0.2
		5	-0.1	-0.4	-1.3	0.0	-0.6	-0.1	0.4	1.0	-0.1	-0.4	-1.2	0.0	0.4	0.2
		6	-0.1	-0.2	-0.7	0.0	-0.3	-0.1	0.2	1.0	-0.1	-0.2	-0.7	0.0	0.2	0.1
		7	-0.1	-0.2	-0.7	0.0	-0.3	-0.1	0.2	1.0	-0.1	-0.2	-0.7	0.0	0.2	0.1
		8	-0.1	-0.2	-0.5	0.0	-0.2	0.0	0.2	1.0	-0.1	-0.2	-0.5	0.0	0.2	0.1
		9	0.0	-0.1	-0.5	0.0	-0.3	0.0	0.2	1.0	0.0	-0.1	-0.5	0.0	0.2	0.1
		10	0.0	-0.5	-2.4	0.0	-1.5	-0.1	0.4	1.0	0.0	-0.5	-2.4	0.0	0.4	0.3
		11	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	0.3	-0.1	0.4	1.0	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	0.4	0.0
		12	0.2	-0.6	-2.4	0.0	-1.5	-0.1	0.4	1.0	0.2	-0.6	-2.4	0.0	0.4	0.4
		13	-0.3	-0.1	-0.1	0.0	0.3	-0.1	0.4	1.0	-0.3	-0.1	-0.1	0.0	0.4	0.0
		14	-0.4	-0.3	-1.6	0.0	-0.9	-0.1	0.4	1.0	-0.4	-0.3	-1.6	0.0	0.4	0.2
		15	0.3	-0.4	-0.9	0.0	-0.3	-0.1	0.4	1.0	0.3	-0.4	-0.9	0.0	0.4	0.2
		16	-0.5	-0.2	-0.9	0.0	-0.3	-0.1	0.4	1.0	-0.5	-0.2	-0.9	0.0	0.4	0.1
		17	0.3	-0.5	-1.6	0.0	-0.8	-0.1	0.4	1.0	0.3	-0.5	-1.6	0.0	0.4	0.3
		18	0.0	-0.3	-1.7	0.0	-1.2	0.0	0.2	1.0	0.0	-0.3	-1.7	0.0	0.2	0.2
		19	-0.1	0.0	0.6	0.0	0.7	0.0	0.7	0.0	-0.1	0.0	0.6	0.0	0.2	-0.1
		20	0.2	-0.4	-1.7	0.0	-1.1	0.0	0.2	1.0	0.2	-0.4	-1.7	0.0	0.2	0.3
		21	-0.3	0.1	0.6	0.0	0.7	0.0	0.7	0.0	-0.3	0.1	0.6	0.0	0.2	-0.1
		22	-0.4	-0.1	-0.9	0.0	-0.6	0.0	0.1	1.0	-0.4	-0.1	-0.9	0.0	0.1	0.1
		23	0.3	-0.2	-0.2	0.0	0.1	-0.1	0.2	1.0	0.3	-0.2	-0.2	0.0	0.2	0.1
		24	-0.5	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	-0.5	0.0	-0.2	0.0	0.1	0.0
		25	0.4	-0.3	-0.9	0.0	-0.5	-0.1	0.2	1.0	0.4	-0.3	-0.9	0.0	0.2	0.2
B(6-7)	1	1	-0.1	0.2	0.8	0.0	0.3	0.1	0.3	0.0	-0.1	0.2	0.8	0.0	-0.4	-0.1
		2	-0.1	0.4	1.2	0.0	0.4	0.2	0.4	0.0	-0.1	0.4	1.3	0.0	-0.6	-0.1
		3	0.0	0.7	2.4	0.0	0.8	0.4	0.8	0.0	0.0	0.7	2.5	0.0	-1.1	-0.2
		4	-0.1	0.4	1.2	0.0	0.4	0.2	0.4	0.0	-0.1	0.4	1.3	0.0	-0.6	-0.1
		5	-0.1	0.4	1.2	0.0	0.4	0.2	0.4	0.0	-0.1	0.4	1.3	0.0	-0.6	-0.1
		6	-0.1	0.2	0.7	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	-0.1	0.2	0.7	0.0	-0.3	-0.1
		7	-0.1	0.2	0.7	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	-0.1	0.2	0.7	0.0	-0.3	-0.1
		8	-0.1	0.2	0.5	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	-0.1	0.2	0.5	0.0	-0.2	0.0
		9	0.0	0.1	0.5	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	-0.3	0.0
		10	-0.3	0.1	0.1	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	-0.3	0.1	0.1	0.0	0.3	-0.1
		11	0.2	0.6	2.4	0.0	0.4	0.4	0.4	0.0	0.2	0.6	2.4	0.0	-1.5	-0.1

Beam	Floor	Load	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3	M2	X/L	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3
		12	-0.1	0.2	0.1	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	-0.1	0.2	0.1	0.0	0.3	-0.1
		13	0.0	0.5	2.4	0.0	0.4	0.3	0.4	0.0	0.0	0.5	2.4	0.0	-1.5	-0.1
		14	-0.5	0.2	0.9	0.0	0.4	0.1	0.4	0.0	-0.5	0.2	0.9	0.0	-0.3	-0.1
		15	0.4	0.5	1.6	0.0	0.4	0.3	0.4	0.0	0.4	0.5	1.6	0.0	-0.8	-0.1
		16	-0.4	0.3	1.6	0.0	0.4	0.2	0.4	0.0	-0.4	0.3	1.6	0.0	-0.9	-0.1
		17	0.3	0.4	0.9	0.0	0.4	0.2	0.4	0.0	0.3	0.4	0.9	0.0	-0.3	-0.1
		18	-0.3	-0.1	-0.6	0.0	0.2	-0.1	0.7	1.0	-0.3	-0.1	-0.6	0.0	0.7	0.0
		19	0.2	0.4	1.7	0.0	0.2	0.3	0.2	0.0	0.2	0.4	1.7	0.0	-1.1	0.0
		20	-0.1	0.0	-0.6	0.0	0.2	-0.1	0.7	1.0	-0.1	0.0	-0.6	0.0	0.7	0.0
		21	0.0	0.3	1.7	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.3	1.7	0.0	-1.2	0.0
		22	-0.5	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
		23	0.4	0.3	0.9	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0	0.4	0.3	0.9	0.0	-0.5	-0.1
		24	-0.4	0.1	0.9	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	-0.4	0.1	0.9	0.0	-0.6	0.0
		25	0.3	0.2	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.3	0.2	0.2	0.0	0.1	-0.1
B(7-8)	1	1	-0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.3	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0
		2	-0.5	0.0	0.1	0.0	0.2	-0.1	0.2	0.0	-0.5	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0
		3	-0.8	0.0	0.3	0.0	0.4	-0.1	0.4	0.0	-0.8	0.0	0.4	0.0	-0.4	0.0
		4	-0.5	0.0	0.1	0.0	0.2	-0.1	0.2	0.0	-0.5	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0
		5	-0.4	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.4	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0
		6	-0.4	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.4	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		7	-0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.3	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		8	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.3	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		9	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		10	0.4	0.0	-0.7	0.0	-0.6	0.0	0.7	1.0	0.4	0.0	-0.6	0.0	0.7	0.0
		11	-1.3	0.0	0.9	0.0	1.0	-0.1	1.0	0.0	-1.3	0.0	1.0	0.0	-1.1	0.0
		12	0.3	0.0	-0.7	0.0	-0.7	0.0	0.7	1.0	0.3	0.0	-0.6	0.0	0.7	0.0
		13	-1.2	0.0	1.0	0.0	1.0	-0.1	1.0	0.0	-1.2	0.0	1.1	0.0	-1.2	0.0
		14	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		15	-0.8	0.0	0.3	0.0	0.4	-0.1	0.4	0.0	-0.8	0.0	0.4	0.0	-0.5	0.0
		16	-0.5	0.0	0.4	0.0	0.5	-0.1	0.5	0.0	-0.5	0.0	0.5	0.0	-0.5	0.0
		17	-0.4	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	1.0	-0.4	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
		18	0.7	0.0	-0.8	0.0	-0.7	0.0	0.8	1.0	0.7	0.0	-0.7	0.0	0.8	0.0
		19	-1.1	0.0	0.8	0.0	0.9	0.0	0.9	0.0	-1.1	0.0	0.9	0.0	-1.0	0.0
		20	0.6	0.0	-0.8	0.0	-0.8	0.0	0.8	1.0	0.6	0.0	-0.7	0.0	0.8	0.0
		21	-1.0	0.0	0.9	0.0	0.9	0.0	0.9	0.0	-1.0	0.0	0.9	0.0	-1.0	0.0
		22	0.2	0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.2	1.0	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0
		23	-0.6	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.6	0.0	0.3	0.0	-0.4	0.0
		24	-0.3	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	-0.3	0.0	0.4	0.0	-0.4	0.0
		25	-0.1	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.2	1.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0
B(8-9)	1	1	-0.1	0.0	-0.4	0.0	-0.3	0.0	0.4	1.0	-0.1	0.0	-0.4	0.0	0.4	0.0
		2	-0.2	0.0	-0.6	0.0	-0.4	0.0	0.6	1.0	-0.2	0.0	-0.6	0.0	0.6	0.0
		3	-0.2	0.0	-1.2	0.0	-0.9	0.0	1.2	1.0	-0.2	0.0	-1.1	0.0	1.2	0.0
		4	-0.2	0.0	-0.6	0.0	-0.4	0.0	0.6	1.0	-0.2	0.0	-0.6	0.0	0.6	0.0
		5	-0.1	0.0	-0.6	0.0	-0.4	0.0	0.6	1.0	-0.1	0.0	-0.6	0.0	0.6	0.0
		6	-0.2	0.0	-0.4	0.0	-0.2	0.0	0.3	1.0	-0.2	0.0	-0.3	0.0	0.3	0.0
		7	-0.2	0.0	-0.4	0.0	-0.2	0.0	0.3	1.0	-0.2	0.0	-0.3	0.0	0.3	0.0
		8	-0.1	0.0	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.3	1.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0
		9	0.0	0.0	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0
		10	0.8	0.0	-1.1	0.0	-1.2	0.0	0.6	1.0	0.8	0.0	-1.0	0.0	0.6	0.0
		11	-1.1	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0	0.6	1.0	-1.1	0.0	-0.1	0.0	0.6	0.0
		12	0.7	0.0	-1.0	0.0	-1.2	0.0	0.6	1.0	0.7	0.0	-1.0	0.0	0.6	0.0
		13	-1.0	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0	0.6	1.0	-1.0	0.0	-0.2	0.0	0.6	0.0
		14	0.3	0.0	-0.8	0.0	-0.7	0.0	0.6	1.0	0.3	0.0	-0.7	0.0	0.6	0.0
		15	-0.6	0.0	-0.5	0.0	-0.2	0.0	0.6	1.0	-0.6	0.0	-0.4	0.0	0.6	0.1
		16	-0.2	0.0	-0.5	0.0	-0.3	0.0	0.6	1.0	-0.2	0.0	-0.5	0.0	0.6	0.0
		17	0.0	-0.1	-0.7	0.0	-0.6	0.0	0.6	1.0	0.0	-0.1	-0.7	0.0	0.6	0.1
		18	0.8	0.0	-0.7	0.0	-0.9	0.0	0.2	1.0	0.8	0.0	-0.7	0.0	0.2	0.0
		19	-1.0	0.0	0.2	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	-1.0	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0
		20	0.7	0.0	-0.7	0.0	-0.9	0.0	0.2	1.0	0.7	0.0	-0.6	0.0	0.2	0.0
		21	-0.9	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	-0.9	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0
		22	0.4	0.0	-0.4	0.0	-0.4	0.0	0.3	1.0	0.4	0.0	-0.4	0.0	0.3	0.0
		23	-0.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	1.0	-0.5	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0
		24	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.3	0.0
		25	0.0	-0.1	-0.4	0.0	-0.4	0.0	0.2	1.0	0.0	-0.1	-0.3	0.0	0.2	0.1
B(9-10)	1	1	-0.1	0.0	0.5	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	-0.1	0.0	0.6	0.0	-0.8	0.0
		2	-0.2	0.0	0.8	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.9	0.0	-1.1	0.0
		3	-0.1	0.0	1.6	0.0	1.2	0.0	1.2	0.0	-0.1	0.0	1.6	0.0	-2.0	0.0
		4	-0.2	0.0	0.8	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.9	0.0	-1.1	0.0
		5	-0.1	0.0	0.8	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	-0.1	0.0	0.9	0.0	-1.1	0.0
		6	-0.2	0.0	0.5	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0	0.5	0.0	-0.7	0.0
		7	-0.1	0.0	0.5	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.5	0.0	-0.7	0.0
		8	-0.1	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.4	0.0	-0.5	0.0
		9	0.0	0.0	0.4	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	-0.5	0.0
		10	0.9	0.0	0.4	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.9	0.0	0.5	0.0	-0.2	0.0
		11	-1.1	0.0	1.2	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	-1.1	0.0	1.3	0.0	-1.9	0.0
		12	0.8	0.1	0.4	0.0	0.6	0.1	0.6	0.0	0.8	0.1	0.5	0.0	-0.3	0.0

Beam	Floor	Load	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3	M2	X/L	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3
		13	-1.0	0.0	1.2	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	-1.0	0.0	1.3	0.0	-1.9	0.0
		14	0.3	0.0	0.7	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.3	0.0	0.7	0.0	-0.8	0.0
		15	-0.5	0.0	1.0	0.0	0.6	0.1	0.6	0.0	-0.5	0.0	1.0	0.0	-1.4	0.0
		16	-0.3	0.0	0.9	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	-0.3	0.0	1.0	0.0	-1.3	0.0
		17	0.1	0.1	0.7	0.0	0.6	0.1	0.6	0.0	0.1	0.1	0.8	0.0	-0.9	0.0
		18	0.9	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0	0.4	1.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
		19	-1.0	0.0	0.8	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-1.0	0.0	0.9	0.0	-1.4	0.0
		20	0.8	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.1	0.3	1.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
		21	-1.0	0.0	0.8	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-1.0	0.0	0.8	0.0	-1.3	0.0
		22	0.3	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0
		23	-0.5	0.0	0.5	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.5	0.0	0.6	0.0	-0.8	0.0
		24	-0.2	0.0	0.5	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0	0.5	0.0	-0.7	0.0
		25	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	-0.3	0.0
A(1-2)	2	1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	.1	-0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		2	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0
		3	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
		4	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0
		5	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.35	-0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		6	-0.2	0.0	0.2	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0
		7	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
		8	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
		9	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		10	-0.4	0.0	-0.5	0.0	-0.6	0.0	0.7	1.0	-0.4	0.0	-0.4	0.0	0.7	0.0
		11	0.1	0.0	0.5	0.0	0.9	0.0	0.9	0.0	0.1	0.0	0.6	0.0	-0.9	0.0
		12	-0.5	0.0	-0.6	0.0	-0.9	0.0	0.7	1.0	-0.5	0.0	-0.5	0.0	0.7	0.0
		13	0.3	0.0	0.6	0.0	1.1	0.0	1.1	0.0	0.3	0.0	0.7	0.0	-0.9	0.0
		14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
		15	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.1	0.0	-0.2	0.0
		16	0.2	0.0	0.4	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.2	0.0	0.5	0.0	-0.4	0.0
		17	-0.4	0.0	-0.3	0.0	-0.6	0.0	0.3	1.0	-0.4	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0
		18	-0.3	0.0	-0.5	0.0	-0.7	0.0	0.7	1.0	-0.3	0.0	-0.4	0.0	0.7	0.0
		19	0.2	0.0	0.5	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.2	0.0	0.6	0.0	-0.8	0.0
		20	-0.4	0.0	-0.6	0.0	-0.9	0.0	0.8	1.0	-0.4	0.0	-0.5	0.0	0.8	0.0
		21	0.3	0.0	0.6	0.0	1.1	0.0	1.1	0.0	0.3	0.0	0.7	0.0	-0.9	0.0
		22	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
		23	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.1	0.0	-0.2	0.0
		24	0.3	0.0	0.3	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	-0.4	0.0
		25	-0.4	0.0	-0.4	0.0	-0.6	0.0	0.3	1.0	-0.4	0.0	-0.3	0.0	0.3	0.0
A(2-3)	2	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	1.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2	-0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	1.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3	-0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	1.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4	-0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	1.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.95	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		6	-0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		7	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	1.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		8	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	1.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		10	-0.3	-0.1	-0.4	0.0	-0.7	-0.1	0.0	1.0	-0.3	-0.1	-0.3	0.0	0.0	0.0
		11	0.0	0.0	0.3	0.0	0.6	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
		12	-0.4	0.0	-0.4	0.0	-0.7	-0.1	0.1	1.0	-0.4	0.0	-0.3	0.0	0.1	0.0
		13	0.2	0.0	0.2	0.0	0.5	0.1	0.5	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
		14	0.0	0.0	-0.2	0.0	-0.3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
		15	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		16	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		17	-0.4	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.1	1.0	-0.4	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
		18	-0.2	0.0	-0.4	0.0	-0.7	-0.1	0.0	1.0	-0.2	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0
		19	0.1	0.0	0.3	0.0	0.6	0.1	0.6	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
		20	-0.3	0.0	-0.4	0.0	-0.6	-0.1	0.1	1.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.1	0.0
		21	0.2	0.0	0.3	0.0	0.6	0.1	0.6	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
		22	0.1	0.0	-0.2	0.0	-0.3	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
		23	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		24	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		25	-0.3	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.1	1.0	-0.3	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
A(3-4)	2	1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.05	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		2	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.35	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.2	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		4	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.35	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		6	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.45	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		7	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.25	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		8	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		10	-0.4	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0	-0.4	0.0	-0.3	0.0	0.6	0.1
		11	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	-0.6	-0.1
		12	-0.5	-0.1	-0.3	0.0	0.1	0.0	0.6	1.0	-0.5	-0.1	-0.3	0.0	0.6	0.1
		13	0.2	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.4	0.0	-0.6	-0.1

Beam	Floor	Load	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3	M2	X/L	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3
		14	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0
		15	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0
		16	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	-0.2	-0.1
		17	-0.4	-0.1	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	1.0	-0.4	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
		18	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.6	0.1
		19	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	-0.6	-0.1
		20	-0.4	-0.1	-0.3	0.0	0.1	0.0	0.6	1.0	-0.4	-0.1	-0.3	0.0	0.6	0.1
		21	0.3	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.4	0.0	-0.6	-0.1
		22	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0
		23	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0
		24	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	-0.2	-0.1
		25	-0.3	-0.1	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	1.0	-0.3	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
A(4-5)	2	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.6	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.55	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.65	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.55	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.65	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		6	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.55	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		7	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.6	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		8	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.55	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		10	-0.2	0.0	-0.8	0.0	-0.8	0.0	0.7	1.0	-0.2	0.0	-0.7	0.0	0.7	0.0
		11	0.0	0.0	0.7	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	-0.7	0.0
		12	-0.4	0.0	-0.8	0.0	-0.9	0.0	0.7	1.0	-0.4	0.0	-0.7	0.0	0.7	0.1
		13	0.1	0.0	0.7	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.1	0.0	0.8	0.0	-0.7	-0.1
		14	0.1	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.2	1.0	0.1	0.0	-0.2	0.0	0.2	-0.1
		15	-0.3	-0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.3	-0.1	0.2	0.0	-0.2	0.1
		16	0.2	0.1	0.2	0.0	0.3	0.1	0.3	0.0	0.2	0.1	0.3	0.0	-0.2	-0.1
		17	-0.4	-0.1	-0.3	0.0	-0.3	-0.1	0.2	1.0	-0.4	-0.1	-0.2	0.0	0.2	0.1
		18	-0.2	0.0	-0.8	0.0	-0.8	0.0	0.7	1.0	-0.2	0.0	-0.7	0.0	0.7	0.0
		19	0.0	0.0	0.7	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	-0.7	0.0
		20	-0.3	0.0	-0.8	0.0	-0.9	0.0	0.7	1.0	-0.3	0.0	-0.7	0.0	0.7	0.1
		21	0.2	0.0	0.7	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.2	0.0	0.7	0.0	-0.7	-0.1
		22	0.1	0.1	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.2	1.0	0.1	0.1	-0.2	0.0	0.2	-0.1
		23	-0.3	-0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.3	-0.1	0.2	0.0	-0.2	0.1
		24	0.3	0.1	0.2	0.0	0.3	0.1	0.3	0.0	0.3	0.1	0.3	0.0	-0.2	-0.1
		25	-0.4	-0.1	-0.3	0.0	-0.3	-0.1	0.2	1.0	-0.4	-0.1	-0.2	0.0	0.2	0.1
A(5-6)	2	1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		6	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		7	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		8	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		9	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
		10	0.0	-0.1	-1.0	0.0	-0.8	-0.1	0.0	1.0	0.0	-0.1	-1.0	0.0	0.0	0.0
		11	-0.2	0.1	0.9	0.0	0.7	0.1	0.7	0.0	-0.2	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0
		12	-0.2	-0.1	-1.0	0.0	-0.8	-0.1	0.0	1.0	-0.2	-0.1	-1.0	0.0	0.0	0.0
		13	-0.1	0.1	0.9	0.0	0.7	0.1	0.7	0.0	-0.1	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0
		14	0.2	0.0	-0.3	0.0	-0.2	-0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0
		15	-0.4	0.0	0.3	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	-0.4	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
		16	0.2	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
		17	-0.4	0.0	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.0	1.0	-0.4	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0
		18	0.0	-0.1	-1.0	0.0	-0.8	-0.1	0.0	1.0	0.0	-0.1	-1.0	0.0	0.0	0.0
		19	-0.2	0.1	0.9	0.0	0.7	0.1	0.7	0.0	-0.2	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0
		20	-0.1	-0.1	-1.0	0.0	-0.8	-0.1	0.0	1.0	-0.1	-0.1	-1.0	0.0	0.0	0.0
		21	0.0	0.1	0.9	0.0	0.7	0.1	0.7	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0
		22	0.2	0.0	-0.3	0.0	-0.2	-0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0
		23	-0.4	0.0	0.3	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	-0.4	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
		24	0.2	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
		25	-0.3	0.0	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.0	1.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0
A(6-7)	2	1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		6	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		7	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		8	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		9	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
		10	-0.1	-0.1	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.0	-0.1	-0.1	-0.9	0.0	0.7	0.1
		11	-0.2	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.1	1.0	0.0	-0.8	-0.1
		12	-0.2	-0.1	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.0	-0.2	-0.1	-0.9	0.0	0.7	0.1
		13	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0	-0.8	-0.1
		14	0.2	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	0.2	0.0	-0.3	0.0	0.2	0.0

Beam	Floor	Load	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3	M2	X/L	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3
		15	-0.4	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0
		16	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	-0.2	-0.1
		17	-0.4	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	-0.4	0.0	-0.3	0.0	0.2	0.1
		18	0.0	-0.1	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.0	0.0	-0.1	-0.9	0.0	0.7	0.1
		19	-0.1	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.1	1.0	0.0	-0.8	-0.1
		20	-0.2	-0.1	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.0	-0.2	-0.1	-0.9	0.0	0.7	0.1
		21	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0	-0.8	-0.1
		22	0.2	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	0.2	0.0	-0.3	0.0	0.2	0.0
		23	-0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0
		24	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	-0.2	-0.1
		25	-0.4	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	-0.4	0.0	-0.3	0.0	0.2	0.1
A(7-8)	2	1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.4	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		2	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.45	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		3	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.4	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		4	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.45	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		5	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.35	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		6	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.45	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		7	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.4	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		8	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.45	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		10	0.1	0.0	-0.8	0.0	-0.7	-0.1	0.8	1.0	0.1	0.0	-0.7	0.0	0.8	0.0
		11	-0.4	0.0	0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.0	-0.4	0.0	0.8	0.0	-0.9	0.0
		12	0.0	0.0	-0.7	0.0	-0.7	0.0	0.8	1.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.8	0.0
		13	-0.2	0.0	0.7	0.0	0.7	0.0	0.7	0.0	-0.2	0.0	0.8	0.0	-0.8	0.0
		14	0.2	-0.1	-0.3	0.0	-0.2	-0.1	0.3	1.0	0.2	-0.1	-0.2	0.0	0.3	0.1
		15	-0.4	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	-0.4	0.1	0.3	0.0	-0.3	-0.1
		16	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	-0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0
		17	-0.3	0.1	-0.2	0.0	-0.2	0.1	0.2	1.0	-0.3	0.1	-0.1	0.0	0.2	0.0
		18	0.2	0.0	-0.7	0.0	-0.7	-0.1	0.8	1.0	0.2	0.0	-0.7	0.0	0.8	0.0
		19	-0.3	0.0	0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.0	-0.3	0.0	0.8	0.0	-0.9	0.0
		20	0.0	0.0	-0.7	0.0	-0.7	0.0	0.8	1.0	0.0	0.0	-0.7	0.0	0.8	0.0
		21	-0.2	0.0	0.7	0.0	0.7	0.0	0.7	0.0	-0.2	0.0	0.7	0.0	-0.8	0.0
		22	0.3	-0.1	-0.3	0.0	-0.2	-0.1	0.3	1.0	0.3	-0.1	-0.2	0.0	0.3	0.1
		23	-0.4	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	-0.4	0.1	0.3	0.0	-0.3	-0.1
		24	0.1	-0.1	0.2	0.0	0.2	-0.1	0.2	0.0	0.1	-0.1	0.2	0.0	-0.2	0.0
		25	-0.3	0.1	-0.2	0.0	-0.2	0.1	0.2	1.0	-0.3	0.1	-0.1	0.0	0.2	0.0
A(8-9)	2	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.95	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.65	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.85	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.65	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		6	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.55	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		7	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.75	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		8	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		9	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		10	0.2	-0.1	-0.4	0.0	-0.6	-0.1	0.0	0.0	0.2	-0.1	-0.3	0.0	0.0	0.0
		11	-0.5	0.1	0.3	0.0	0.6	0.1	0.6	0.0	-0.5	0.1	0.3	0.0	0.1	0.0
		12	0.1	0.0	-0.4	0.0	-0.6	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0
		13	-0.4	0.0	0.3	0.0	0.6	0.1	0.6	0.0	-0.4	0.0	0.4	0.0	0.1	0.0
		14	0.2	-0.1	-0.1	0.0	-0.2	-0.1	0.0	0.0	0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
		15	-0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	-0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
		16	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		17	-0.2	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.0	1.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
		18	0.3	-0.1	-0.4	0.0	-0.6	-0.1	0.0	0.0	0.3	-0.1	-0.3	0.0	0.0	0.0
		19	-0.4	0.1	0.3	0.0	0.6	0.1	0.6	0.0	-0.4	0.1	0.3	0.0	0.1	0.0
		20	0.2	0.0	-0.4	0.0	-0.6	-0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0
		21	-0.3	0.0	0.3	0.0	0.6	0.1	0.6	0.0	-0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
		22	0.2	-0.1	-0.1	0.0	-0.2	-0.1	0.0	0.0	0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
		23	-0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	-0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
		24	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		25	-0.2	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.0	1.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
A(9-10)	2	1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		2	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		3	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		4	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		5	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.05	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		6	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		7	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		8	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		10	0.2	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.2	0.0	-0.2	0.0	0.5	0.1
		11	-0.4	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.4	0.0	0.4	0.0	-0.7	-0.1
		12	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.6	0.1
		13	-0.3	0.1	0.4	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.3	0.1	0.4	0.0	-0.7	-0.1
		14	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		15	-0.4	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.4	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0

Beam	Floor	Load	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3	M2	X/L	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3
		16	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.3	0.0
		17	-0.3	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
		18	0.2	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0	0.2	0.0	-0.3	0.0	0.6	0.1
		19	-0.3	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.3	0.0	0.4	0.0	-0.7	-0.1
		20	0.1	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0	0.1	0.0	-0.3	0.0	0.6	0.1
		21	-0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.4	0.0	-0.7	-0.1
		22	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		23	-0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.3	0.0	0.1	0.0	-0.2	0.0
		24	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	-0.3	0.0
		25	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0
A(10-11)	2	1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	.9	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		2	-0.2	0.0	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.4	1.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.4	0.0
		3	-0.2	0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.2	1.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0
		4	-0.2	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.4	1.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.4	0.0
		5	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	.65	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		6	-0.2	0.0	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.5	1.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.5	0.0
		7	-0.1	0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.3	1.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.3	0.0
		8	-0.1	0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.3	1.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.3	0.0
		9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		10	0.3	0.0	-0.7	0.0	-0.9	0.0	1.1	1.0	0.3	0.0	-0.6	0.0	1.1	0.0
		11	-0.5	0.0	0.5	0.0	0.7	0.0	0.7	0.0	-0.5	0.0	0.6	0.0	-0.9	0.0
		12	0.1	0.0	-0.6	0.0	-0.8	0.0	0.9	1.0	0.1	0.0	-0.5	0.0	0.9	0.0
		13	-0.4	0.0	0.4	0.0	0.7	0.0	0.7	0.0	-0.4	0.0	0.5	0.0	-0.6	0.0
		14	0.2	0.0	-0.5	0.0	-0.4	0.0	0.8	1.0	0.2	0.0	-0.4	0.0	0.8	0.0
		15	-0.4	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.4	0.0	0.3	0.0	-0.6	0.0
		16	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
		17	-0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		18	0.3	0.0	-0.7	0.0	-0.9	0.0	1.1	1.0	0.3	0.0	-0.6	0.0	1.1	0.0
		19	-0.4	0.0	0.5	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	-0.4	0.0	0.6	0.0	-0.9	0.0
		20	0.2	0.0	-0.6	0.0	-0.8	0.0	0.8	1.0	0.2	0.0	-0.5	0.0	0.8	0.0
		21	-0.3	0.0	0.4	0.0	0.7	0.0	0.7	0.0	-0.3	0.0	0.5	0.0	-0.7	0.0
		22	0.3	0.0	-0.4	0.0	-0.4	0.0	0.8	1.0	0.3	0.0	-0.3	0.0	0.8	0.0
		23	-0.4	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.4	0.0	0.4	0.0	-0.6	0.0
		24	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
		25	-0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0
B(2-3)	2	1	0.1	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
		2	0.3	0.0	-0.3	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0
		3	0.3	0.0	-0.2	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
		4	0.3	0.0	-0.3	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0
		5	0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		6	0.2	0.0	-0.3	0.0	-0.6	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0
		7	0.2	0.0	-0.2	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
		8	0.2	0.0	-0.2	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
		9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		10	0.3	-0.1	-0.6	0.0	-1.2	-0.1	0.0	0.0	0.3	-0.1	-0.5	0.0	0.0	0.1
		11	0.1	0.1	0.3	0.0	0.7	0.1	0.7	0.0	0.1	0.1	0.4	0.0	0.0	-0.1
		12	0.3	-0.1	-0.7	0.0	-1.3	-0.1	0.0	0.0	0.3	-0.1	-0.6	0.0	-0.1	0.1
		13	0.1	0.1	0.3	0.0	0.8	0.1	0.8	0.0	0.1	0.1	0.4	0.0	0.1	-0.1
		14	0.2	0.0	-0.2	0.0	-0.3	0.0	0.1	1.0	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.1
		15	0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.1
		16	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0
		17	0.2	0.0	-0.4	0.0	-0.9	-0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.3	0.0	-0.1	0.0
		18	0.2	-0.1	-0.5	0.0	-1.0	-0.1	0.0	0.0	0.2	-0.1	-0.5	0.0	0.0	0.1
		19	0.0	0.1	0.3	0.0	0.8	0.1	0.8	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0	-0.1
		20	0.2	-0.1	-0.6	0.0	-1.2	-0.1	0.0	0.0	0.2	-0.1	-0.5	0.0	-0.1	0.1
		21	0.0	0.1	0.4	0.0	1.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.1	-0.1
		22	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	1.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.1
		23	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
		24	0.0	0.0	0.2	0.0	0.5	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0
		25	0.1	0.0	-0.4	0.0	-0.7	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.3	0.0	-0.1	0.0
B(3-4)	2	1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		2	0.3	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		3	0.3	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4	0.3	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		6	0.3	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	1.0	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
		7	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		8	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		9	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		10	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.1	0.7	1.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.7	0.0
		11	0.3	0.0	0.4	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.5	0.0	-0.8	0.0
		12	0.0	0.0	-0.5	0.0	-0.1	0.0	0.8	1.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.8	0.0
		13	0.4	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.6	0.0	-0.8	0.0
		14	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		15	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	-0.2	0.0
		16	0.3	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.3	0.0

Beam	Floor	Load	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3	M2	X/L	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3
		17	0.1	0.0	-0.3	0.0	-0.1	0.0	0.3	1.0	0.1	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0
		18	-0.1	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.1	0.7	1.0	-0.1	0.0	-0.4	0.0	0.7	0.0
		19	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.5	0.0	-0.8	0.0
		20	-0.1	0.0	-0.5	0.0	-0.1	0.0	0.8	1.0	-0.1	0.0	-0.5	0.0	0.8	0.0
		21	0.3	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.6	0.0	-0.8	0.0
		22	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	.85	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		23	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.2	0.0
		24	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	-0.4	0.0
		25	0.0	0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0
B(4-5)	2	1	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		2	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
		3	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
		4	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
		5	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		6	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
		7	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
		8	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		9	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		10	0.1	0.0	-0.8	0.0	-0.8	0.0	0.8	1.0	0.1	0.0	-0.7	0.0	0.8	0.0
		11	0.3	0.0	0.6	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.3	0.0	0.7	0.0	-0.6	0.0
		12	0.1	-0.1	-0.8	0.0	-0.8	-0.1	0.8	1.0	0.1	-0.1	-0.7	0.0	0.8	0.1
		13	0.3	0.1	0.6	0.0	0.8	0.1	0.8	0.0	0.3	0.1	0.7	0.0	-0.6	-0.1
		14	0.1	0.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.3	1.0	0.1	0.0	-0.2	0.0	0.3	-0.1
		15	0.2	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.1
		16	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	-0.1	-0.1
		17	0.2	-0.1	-0.3	0.0	-0.2	-0.1	0.3	1.0	0.2	-0.1	-0.2	0.0	0.3	0.1
		18	0.0	0.0	-0.8	0.0	-0.8	0.0	0.8	1.0	0.0	0.0	-0.7	0.0	0.8	0.0
		19	0.2	0.0	0.6	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.2	0.0	0.7	0.0	-0.6	0.0
		20	0.0	-0.1	-0.8	0.0	-0.8	-0.1	0.8	1.0	0.0	-0.1	-0.7	0.0	0.8	0.1
		21	0.2	0.1	0.6	0.0	0.7	0.1	0.7	0.0	0.2	0.1	0.7	0.0	-0.7	-0.1
		22	0.0	0.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.3	-0.1
		23	0.1	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.1
		24	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	-0.2	-0.1
		25	0.1	-0.1	-0.3	0.0	-0.2	-0.1	0.3	1.0	0.1	-0.1	-0.2	0.0	0.3	0.1
B(5-6)	2	1	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0
		2	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0
		3	0.3	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0
		4	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0
		5	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0
		6	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0
		7	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0
		8	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0
		9	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
		10	0.1	-0.1	-1.0	0.0	-0.9	-0.1	0.0	0.0	0.1	-0.1	-1.0	0.0	-0.1	0.0
		11	0.2	0.1	0.9	0.0	0.6	0.1	0.6	0.0	0.2	0.1	1.0	0.0	-0.1	0.0
		12	0.2	-0.1	-1.0	0.0	-0.9	0.0	0.0	0.0	0.2	-0.1	-1.0	0.0	-0.1	0.0
		13	0.1	0.1	0.9	0.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0	-0.1	0.0
		14	0.1	0.0	-0.3	0.0	-0.3	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.3	0.0	-0.1	0.0
		15	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0
		16	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	-0.1	0.0
		17	0.3	0.0	-0.3	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	-0.3	0.0	-0.2	0.0
		18	0.1	-0.1	-1.0	0.0	-0.8	-0.1	0.0	0.0	0.1	-0.1	-1.0	0.0	-0.1	0.0
		19	0.1	0.1	0.9	0.0	0.7	0.1	0.7	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0	-0.1	0.0
		20	0.1	-0.1	-1.0	0.0	-0.9	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.1	-1.0	0.0	-0.1	0.0
		21	0.0	0.1	0.9	0.0	0.7	0.0	0.7	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0	-0.1	0.0
		22	0.0	0.0	-0.3	0.0	-0.3	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0
		23	0.2	0.0	0.3	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	-0.1	0.0
		24	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
		25	0.2	0.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.3	0.0	-0.1	0.0
B(6-7)	2	1	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0
		2	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0
		3	0.3	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0
		4	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0
		5	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0
		6	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0
		7	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0
		8	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0
		9	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
		10	0.1	-0.1	-1.0	0.0	-0.1	0.0	0.6	1.0	0.1	-0.1	-0.9	0.0	0.6	0.0
		11	0.2	0.1	1.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	1.0	0.0	-0.9	0.0
		12	0.2	-0.1	-1.0	0.0	-0.1	0.0	0.6	1.0	0.2	-0.1	-0.9	0.0	0.6	0.1
		13	0.1	0.1	1.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0	-0.9	-0.1
		14	0.0	0.0	-0.3	0.0	-0.1	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.1	0.0
		15	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.4	0.0
		16	0.1	0.0	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	-0.3	-0.1
		17	0.3	0.0	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.1

Beam	Floor	Load	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3	M2	X/L	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3
		18	0.0	-0.1	-1.0	0.0	-0.1	0.0	0.7	1.0	0.0	-0.1	-0.9	0.0	0.7	0.0
		19	0.1	0.1	1.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0	-0.9	0.0
		20	0.1	-0.1	-1.0	0.0	-0.1	0.0	0.7	1.0	0.1	-0.1	-0.9	0.0	0.7	0.1
		21	0.1	0.1	1.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0	-0.8	-0.1
		22	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.2	0.0
		23	0.2	0.0	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	-0.3	0.0
		24	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	-0.3	-0.1
		25	0.2	0.0	-0.3	0.0	-0.1	0.0	0.1	1.0	0.2	0.0	-0.3	0.0	0.1	0.1
B(7-8)	2	1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
		7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		10	0.3	-0.1	-0.7	0.0	-0.6	-0.1	0.8	1.0	0.3	-0.1	-0.6	0.0	0.8	0.1
		11	0.1	0.1	0.7	0.0	0.8	0.1	0.8	0.0	0.1	0.1	0.8	0.0	-0.8	-0.1
		12	0.3	0.0	-0.7	0.0	-0.6	0.0	0.8	1.0	0.3	0.0	-0.6	0.0	0.8	0.0
		13	0.1	0.0	0.7	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.1	0.0	0.8	0.0	-0.8	0.0
		14	0.2	-0.1	-0.2	0.0	-0.1	-0.1	0.2	1.0	0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.2	0.1
		15	0.2	0.1	0.2	0.0	0.3	0.1	0.3	0.0	0.2	0.1	0.3	0.0	-0.2	-0.1
		16	0.1	0.0	0.2	0.0	0.3	-0.1	0.3	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	-0.3	0.0
		17	0.2	0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.1	0.3	1.0	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.3	0.0
		18	0.2	-0.1	-0.7	0.0	-0.7	-0.1	0.7	1.0	0.2	-0.1	-0.6	0.0	0.7	0.1
		19	0.0	0.1	0.7	0.0	0.8	0.1	0.8	0.0	0.0	0.1	0.8	0.0	-0.8	-0.1
		20	0.2	0.0	-0.7	0.0	-0.6	0.0	0.8	1.0	0.2	0.0	-0.6	0.0	0.8	0.0
		21	0.0	0.0	0.7	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	-0.8	0.0
		22	0.1	-0.1	-0.2	0.0	-0.2	-0.1	0.2	1.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.2	0.1
		23	0.1	0.1	0.2	0.0	0.3	0.1	0.3	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0	-0.2	-0.1
		24	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	-0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	-0.3	0.0
		25	0.1	0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.1	0.3	1.0	0.1	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0
B(8-9)	2	1	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		5	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		6	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		9	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
		10	0.4	0.0	-0.6	0.0	-0.8	0.0	0.1	1.0	0.4	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0
		11	0.0	0.0	0.5	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0
		12	0.3	0.0	-0.5	0.0	-0.8	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	-0.4	0.0	0.0	-0.1
		13	0.0	0.0	0.4	0.0	0.7	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.1
		14	0.3	0.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.1	1.0	0.3	0.0	-0.2	0.0	0.1	0.0
		15	0.1	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	-0.1	0.0
		16	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
		17	0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0
		18	0.3	0.0	-0.6	0.0	-0.8	0.0	0.1	1.0	0.3	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0
		19	-0.1	0.0	0.5	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	-0.1	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0
		20	0.2	0.0	-0.5	0.0	-0.8	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	-0.4	0.0	0.0	-0.1
		21	-0.1	0.0	0.4	0.0	0.7	0.0	0.7	0.0	-0.1	0.0	0.5	0.0	0.0	0.1
		22	0.2	0.0	-0.3	0.0	-0.4	0.0	0.1	1.0	0.2	0.0	-0.2	0.0	0.1	0.0
		23	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
		24	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	.15	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		25	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B(9-10)	2	1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0
		2	0.3	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.5	0.0
		3	0.3	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	-0.4	0.0
		4	0.3	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.5	0.0
		5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		6	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	-0.6	0.0
		7	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.4	0.0
		8	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.3	0.0
		9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		10	0.1	-0.1	-0.4	0.0	0.1	-0.1	0.8	1.0	0.1	-0.1	-0.3	0.0	0.8	0.1
		11	0.3	0.1	0.6	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.1	0.7	0.0	-1.3	-0.1
		12	0.1	-0.1	-0.4	0.0	0.0	-0.1	0.7	1.0	0.1	-0.1	-0.3	0.0	0.7	0.1
		13	0.3	0.1	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.1	0.6	0.0	-1.2	-0.1
		14	0.1	0.0	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.3	1.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.3	0.0
		15	0.2	0.0	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	-0.9	-0.1
		16	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.3	0.0
		17	0.2	0.0	0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	-0.3	0.0
		18	0.0	-0.1	-0.5	0.0	0.1	-0.1	1.0	1.0	0.0	-0.1	-0.4	0.0	1.0	0.1

Beam	Floor	Load	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3	M2	X/L	Axl	Shr2	Shr3	Torque	M2	M3
		19	0.2	0.1	0.5	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.6	0.0	-1.2	-0.1
		20	0.0	-0.1	-0.4	0.0	0.0	-0.1	0.8	1.0	0.0	-0.1	-0.3	0.0	0.8	0.1
		21	0.2	0.1	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.5	0.0	-1.0	-0.1
		22	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.5	0.1
		23	0.1	0.0	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	-0.7	-0.1
		24	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
		25	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
2(A-B)	1	1	1.5	0.0	-3.0	0.0	-1.6	0.0	1.1	.5	1.5	0.0	2.8	0.0	-1.3	0.0
		2	1.7	0.0	-4.0	0.0	-2.1	0.0	1.5	.5	1.7	0.0	3.8	0.0	-1.8	0.0
		3	3.6	0.0	-7.3	0.0	-3.9	0.0	2.7	.5	3.6	0.0	6.8	0.0	-3.0	0.0
		4	1.8	0.0	-4.0	0.0	-2.1	0.0	1.5	.5	1.8	0.0	3.8	0.0	-1.8	0.0
		5	2.1	0.0	-4.1	0.0	-2.2	0.0	1.5	.5	2.1	0.0	3.8	0.0	-1.6	0.0
		6	0.9	0.0	-2.5	0.0	-1.3	0.0	0.9	.5	0.9	0.0	2.5	0.0	-1.2	0.0
		7	1.1	0.0	-2.6	0.0	-1.3	0.0	0.9	.5	1.1	0.0	2.4	0.0	-1.2	0.0
		8	0.8	0.0	-1.9	0.0	-1.0	0.0	0.7	.5	0.8	0.0	1.8	0.0	-0.9	0.0
		9	1.1	0.0	-2.0	0.0	-1.1	0.0	0.7	.55	1.1	0.0	1.8	0.0	-0.7	0.0
		10	2.2	0.0	-4.2	0.0	-2.4	0.0	1.5	.55	2.2	0.0	3.6	0.0	-1.5	0.0
		11	1.8	0.0	-3.9	0.0	-1.9	0.0	1.5	.5	1.8	0.0	3.9	0.0	-1.9	0.0
		12	2.4	0.0	-3.7	0.0	-1.6	0.0	1.5	.5	2.4	0.0	4.1	0.0	-2.2	0.0
		13	1.6	0.0	-4.3	0.0	-2.7	0.0	1.5	.55	1.6	0.0	3.5	0.0	-1.2	0.0
		14	1.7	0.0	-4.7	0.0	-3.4	0.0	1.6	.6	1.7	0.0	3.1	0.0	-0.5	0.0
		15	2.3	0.0	-3.4	0.0	-0.9	0.0	1.6	.45	2.3	0.0	4.5	0.0	-2.9	0.0
		16	1.6	0.0	-4.8	0.0	-3.5	0.0	1.6	.6	1.6	0.0	3.0	0.0	-0.4	0.0
		17	2.4	0.0	-3.3	0.0	-0.8	0.0	1.6	.4	2.4	0.0	4.5	0.0	-3.0	0.0
		18	1.1	0.0	-2.1	0.0	-1.3	0.0	0.7	.55	1.1	0.0	1.7	0.0	-0.6	0.0
		19	0.8	0.0	-1.8	0.0	-0.8	0.0	0.7	.5	0.8	0.0	1.9	0.0	-1.0	0.0
		20	1.3	0.0	-1.6	0.0	-0.5	0.0	0.8	.45	1.3	0.0	2.1	0.0	-1.3	0.0
		21	0.6	0.0	-2.2	0.0	-1.6	0.0	0.8	.6	0.6	0.0	1.5	0.0	-0.3	0.0
		22	0.7	0.0	-2.6	0.0	-2.3	0.0	1.0	.7	0.7	0.0	1.1	0.0	0.4	0.0
		23	1.2	0.0	-1.2	0.0	0.2	0.0	1.0	.35	1.2	0.0	2.5	0.0	-2.0	0.0
		24	0.5	0.0	-2.7	0.0	-2.4	0.0	1.0	.7	0.5	0.0	1.1	0.0	0.5	0.0
		25	1.4	0.0	-1.2	0.0	0.3	0.0	1.0	.3	1.4	0.0	2.6	0.0	-2.1	0.0
4(A-B)	1	1	1.5	0.0	-2.9	0.0	-1.5	0.0	1.0	.5	1.5	0.0	2.9	0.0	-1.6	0.0
		2	1.9	0.0	-3.9	0.0	-2.0	0.0	1.4	.5	1.9	0.0	3.9	0.0	-2.1	0.0
		3	3.5	0.0	-7.0	0.0	-3.6	0.0	2.5	.5	3.5	0.0	7.0	0.0	-3.7	0.0
		4	1.9	0.0	-3.9	0.0	-2.0	0.0	1.4	.5	1.9	0.0	3.9	0.0	-2.1	0.0
		5	2.0	0.0	-3.9	0.0	-2.0	0.0	1.4	.5	2.0	0.0	3.9	0.0	-2.1	0.0
		6	1.2	0.0	-2.5	0.0	-1.3	0.0	0.9	.5	1.2	0.0	2.5	0.0	-1.4	0.0
		7	1.2	0.0	-2.5	0.0	-1.3	0.0	0.9	.5	1.2	0.0	2.5	0.0	-1.4	0.0
		8	0.9	0.0	-1.9	0.0	-1.0	0.0	0.7	.5	0.9	0.0	1.9	0.0	-1.0	0.0
		9	1.0	0.0	-1.9	0.0	-1.0	0.0	0.7	.5	1.0	0.0	1.9	0.0	-1.0	0.0
		10	1.9	0.0	-4.1	0.0	-2.3	0.0	1.4	.5	1.9	0.0	3.8	0.0	-1.8	0.0
		11	2.1	0.0	-3.7	0.0	-1.7	0.0	1.4	.5	2.1	0.0	4.1	0.0	-2.4	0.0
		12	2.1	0.0	-3.7	0.0	-1.8	0.0	1.4	.5	2.1	0.0	4.1	0.0	-2.3	0.0
		13	1.9	0.0	-4.0	0.0	-2.3	0.0	1.4	.5	1.9	0.0	3.8	0.0	-1.8	0.0
		14	1.7	0.0	-4.4	0.0	-2.9	0.0	1.4	.55	1.7	0.0	3.4	0.0	-1.2	0.0
		15	2.3	0.0	-3.4	0.0	-1.1	0.0	1.5	.45	2.3	0.0	4.4	0.0	-3.0	0.0
		16	1.7	0.0	-4.4	0.0	-2.9	0.0	1.4	.55	1.7	0.0	3.4	0.0	-1.2	0.0
		17	2.3	0.0	-3.4	0.0	-1.1	0.0	1.5	.45	2.3	0.0	4.4	0.0	-2.9	0.0
		18	0.9	0.0	-2.0	0.0	-1.3	0.0	0.7	.55	0.9	0.0	1.7	0.0	-0.7	0.0
		19	1.1	0.0	-1.7	0.0	-0.7	0.0	0.7	.45	1.1	0.0	2.1	0.0	-1.3	0.0
		20	1.1	0.0	-1.7	0.0	-0.7	0.0	0.7	.45	1.1	0.0	2.0	0.0	-1.2	0.0
		21	0.9	0.0	-2.0	0.0	-1.2	0.0	0.7	.55	0.9	0.0	1.7	0.0	-0.8	0.0
		22	0.7	0.0	-2.4	0.0	-1.9	0.0	0.8	.65	0.7	0.0	1.4	0.0	-0.1	0.0
		23	1.3	0.0	-1.4	0.0	0.0	0.0	0.8	.35	1.3	0.0	2.4	0.0	-1.9	0.0
		24	0.7	0.0	-2.4	0.0	-1.9	0.0	0.8	.65	0.7	0.0	1.4	0.0	-0.1	0.0
		25	1.3	0.0	-1.4	0.0	-0.1	0.0	0.8	.35	1.3	0.0	2.4	0.0	-1.9	0.0
5(A-B)	1	1	1.4	0.0	-2.9	0.0	-1.5	0.0	1.0	.5	1.4	0.0	3.0	0.0	-1.7	0.0
		2	1.7	0.0	-3.8	0.0	-2.0	0.0	1.3	.5	1.7	0.0	4.0	0.0	-2.3	0.0
		3	3.5	0.0	-6.9	0.0	-3.5	0.0	2.4	.5	3.5	0.0	7.1	0.0	-4.0	-0.1
		4	1.8	0.0	-3.8	0.0	-2.0	0.0	1.3	.5	1.8	0.0	4.0	0.0	-2.3	0.0
		5	2.0	0.0	-3.8	0.0	-2.0	0.0	1.3	.5	2.0	0.0	4.0	0.0	-2.2	0.0
		6	1.0	0.0	-2.4	0.0	-1.2	0.0	0.8	.5	1.0	0.0	2.6	0.0	-1.5	0.0
		7	1.1	0.0	-2.4	0.0	-1.2	0.0	0.9	.5	1.1	0.0	2.6	0.0	-1.5	0.0
		8	0.8	0.0	-1.8	0.0	-0.9	0.0	0.6	.5	0.8	0.0	1.9	0.0	-1.1	0.0
		9	1.0	0.0	-1.8	0.0	-1.0	0.0	0.7	.5	1.0	0.0	1.9	0.0	-1.0	0.0
		10	2.1	0.0	-4.0	0.0	-2.2	0.0	1.3	.5	2.1	0.0	3.8	0.0	-2.0	0.0
		11	1.7	0.0	-3.7	0.0	-1.7	0.0	1.3	.45	1.7	0.0	4.1	0.0	-2.5	0.0
		12	2.4	0.0	-3.8	0.0	-1.9	0.0	1.4	.5	2.4	0.0	4.0	0.0	-2.3	-0.1
		13	1.4	0.0	-3.9	0.0	-2.0	0.0	1.3	.5	1.4	0.0	4.0	0.0	-2.2	0.0
		14	1.5	0.0	-4.1	0.0	-2.5	0.0	1.3	.55	1.5	0.0	3.7	0.0	-1.7	0.0
		15	2.3	0.0	-3.5	0.0	-1.4	0.0	1.4	.45	2.3	0.0	4.3	0.0	-2.7	0.0
		16	1.3	0.0	-4.1	0.0	-2.5	0.0	1.3	.5	1.3	0.0	3.7	0.0	-1.8	0.0
		17	2.5	0.0	-3.6	0.0	-1.5	0.0	1.4	.45	2.5	0.0	4.3	0.0	-2.7	-0.1
		18	1.1	0.0	-2.0	0.0	-1.2	0.0	0.7	.55	1.1	0.0	1.8	0.0	-0.8	0.0
		19	0.7	0.0	-1.7	0.0	-0.7	0.0	0.7	.45	0.7	0.0	2.0	0.0	-1.3	0.0