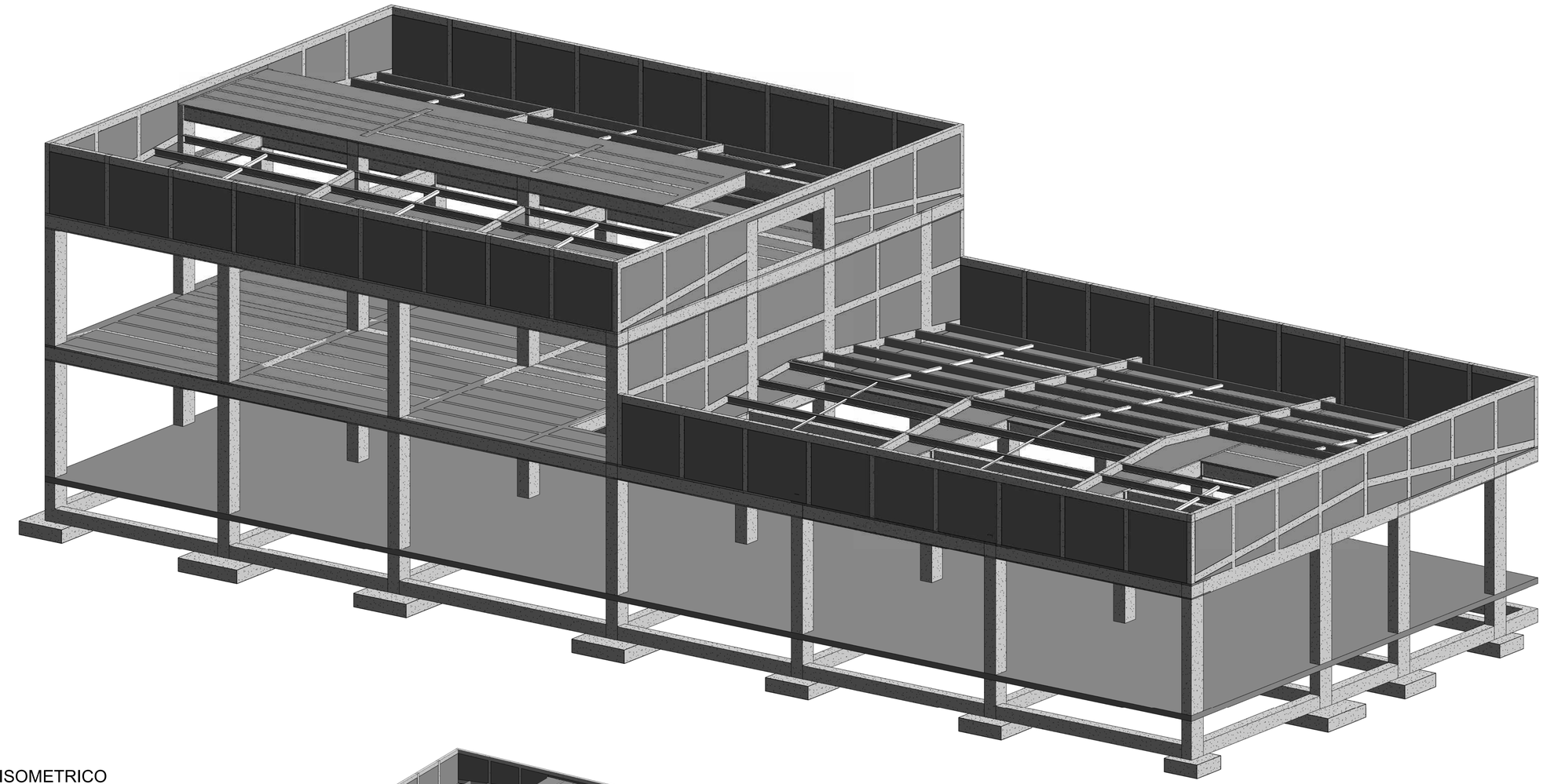
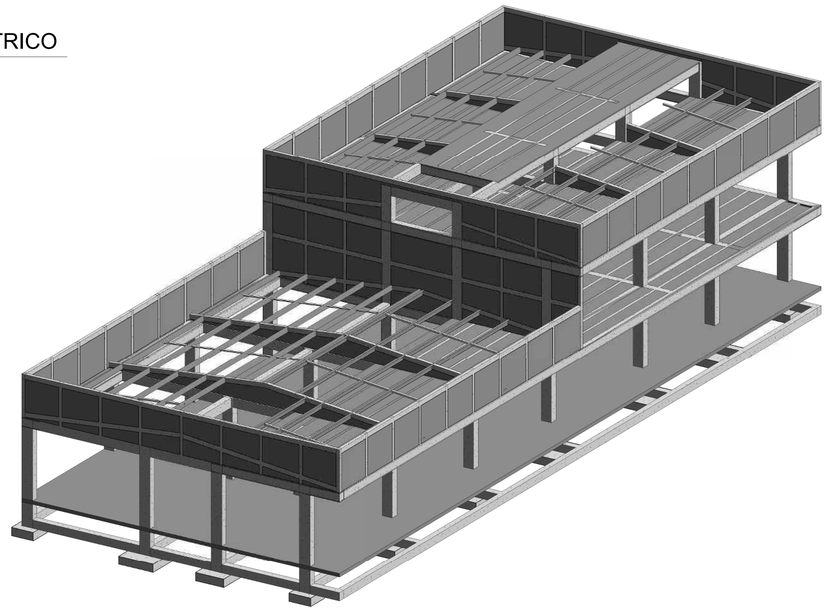
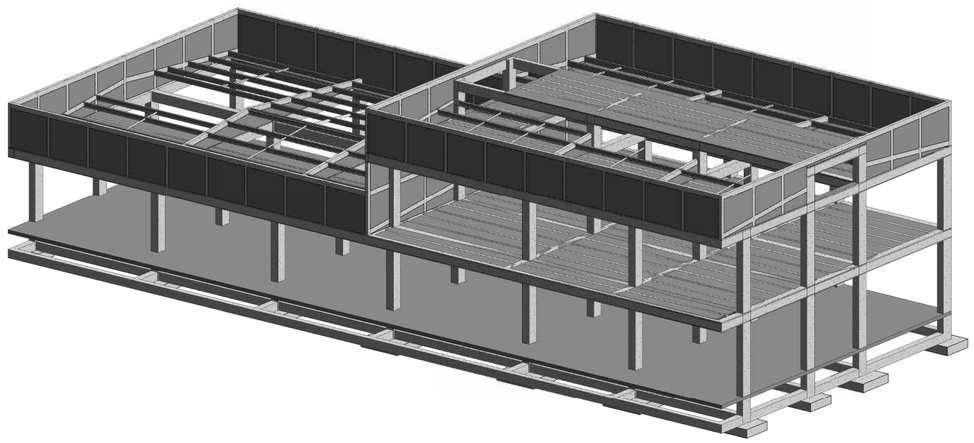
ANEXO 41. AVANCE DISEÑO ESTRUCTURA EDIFICIO DE VISITAS



1 ISOMETRICO



3 ISOMETRICO D3



2 ISOMETRICO D2

FORMATO No. 322_EST_ VIS_ 01 — EST —
CODIGO: M2 - FO - 32 Version: 06 Vigencia: 02/12/2019

PLANCHA: 322_EST_ VIS_ 01

FECHA:	ESCALA:	PL No.:	DE:
29/09/2020	La indicada	01	18

El futuro es de todos — Gobierno de Colombia

La justicia es de todos — Minjusticia

USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

INPEC Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
ARQ. ANRO JOSE IZQUIERDO MAZENETH
V.oB.o DIRECTOR DINFRA - USPEC

SUBDIRECCIÓN DE SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA
ARQ. GUSTAVO GALLEGOS RAMÍREZ
V.oB.o SUB-DIRECTOR DINFRA - USPEC

V.°B.° APOYO A LA SUPERVISION - USPEC:
ARQ. MARIO GERARDO BENAVIDES MELÓ

V.°B.° DELEGADO - INPEC:

PROYECTO:
CONTRATO No. 306 DE DIC. 27/2019
GRUPO 2 EPMSC BARRANQUILLA
CODIGO: 322
DISEÑO ESTRUCTURAL

CONTRATISTA :
Desde 1983 contein Construimos Beneficios
CONTEIN S.A.S.
NIT. 860090819-1
CALLE 106 # 23-61 OFICINA 305, BOGOTA.
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
ING.CARLOS MORENO NEIRA
MATRICULA No.: MP. 0000018916 CND
COORDINADOR DE CONSULTORÍA
ARQ. RODOLFO PINO MUÑOZ
MATRICULA No.: MP A 35700 -59890
RESPONSABLE DEL DISEÑO
ING. JUAN CARLOS HERRERA
MATRICULA No: 13202-115641 BLV

INTERVENTORÍA :
INTERVENTORÍA
CONSORCIO CONECTA CL 097
NIT. 901.351.850-8
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
ARQ. LUIS JORGE CORTEZ F.
MATRICULA No.: MP 25700-17086 CND
ESPECIALISTA DE INTERVENTORIA
ING. HÉCTOR EDUARDO CONTRERAS SOTO
MATRICULA No.: TP - 15202118706 Boy

CONTIENE:
ISOMETRICO

LOCALIZACIÓN GENERAL :


MODIFICACIONES:

No.	NOVEDADES	FECHA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

IMPORTANTE:
La Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC es la entidad encargada de custodiar la información contenida ante a los establecimientos penitenciarios y carcelarios que hacen parte del INPEC y que por sus calidades, esta información está sujeta bajo los parámetros de seguridad y confidencialidad que el manejo.
Por tal motivo se solicita:
1) Mantener reserva y confidencialidad sobre esta información y no permitir se la vea presentada y entregada a otra persona que se genere en torno a ella como fruto de la ejecución de sus servicios.
2) Guardar confidencialidad sobre esa información y NO emplearla en beneficio propio o de terceros.
3) Solicitar previamente y por escrito autorización para cualquier publicación o cambio en el documento relacionado.

DIGITALIZÓ:
JFCA - LMA

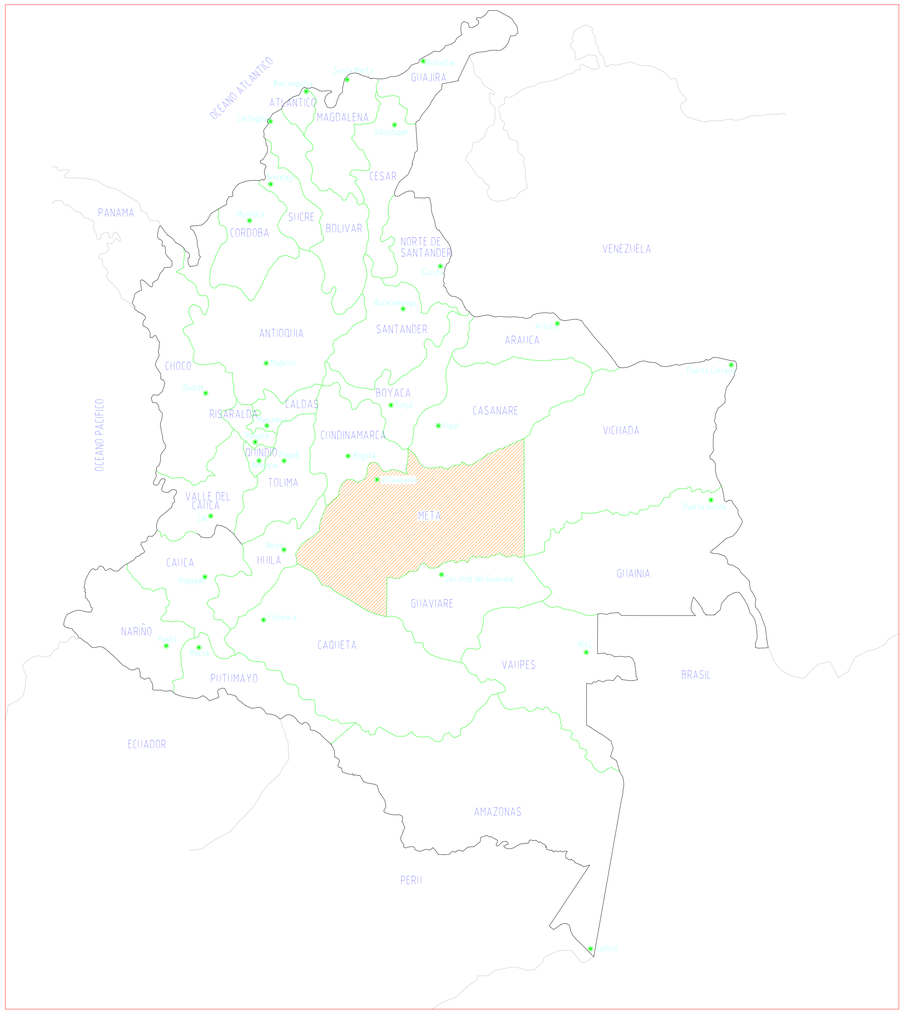
ARCHIVO:
293_24_130_C2403_VIS_EST_0

FECHA:	ESCALA:	PL No.:	DE:
29/09/2020	La indicada	01	18

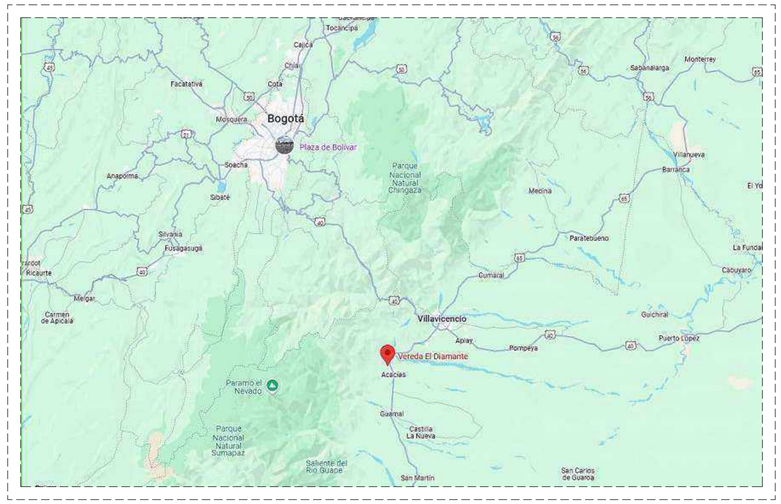
PLANCHA:
293_24_130_C2403_ VIS_ EST_ 01

FORMATO No. CÓDIGO: M2 - FO - 32
Version: 06 Vigencia: 02/12/2019

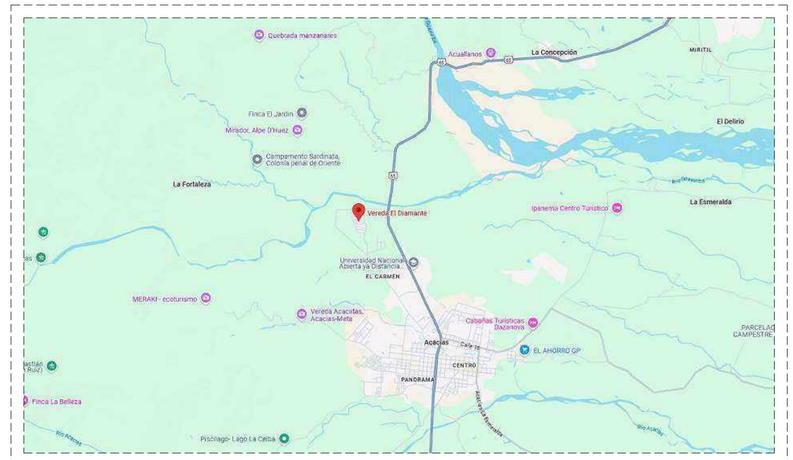
C:\Users\DHM DIBUJO03\Desktop\239_24_130_C2403_VIS_EST_0.rvt



MAPA DE COLOMBIA–META



ACACIAS–META



LOCALIZACIÓN GENERAL ACACIAS–META



COLONIA AGRICOLA DE ACACIAS–META

PLANCHA: 322_EST_ VIS_ 02
FORMATO No. CODIGO: M2 - FO - 32 Versión: 08 Vigencia: 02/12/2019
FECHA: 29/09/2020 | ESCALA: La indicada | PL No.: 02 | DE: 18

El futuro es de todos — Gobierno de Colombia
La justicia es de todos — Minjusticia
USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS
INPEC Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
ARQ. ANRO JOSE IZQUIERDO MAZENETH
V.oB.o DIRECTOR DINFRA - USPEC

SUBDIRECCIÓN DE SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA
ARQ. GUSTAVO GALLEGOS RAMÍREZ
V.oB.o SUB-DIRECTOR DINFRA - USPEC

V.°B.° APOYO A LA SUPERVISION - USPEC:
ARQ. MARIO GERARDO BENAVIDES MELO

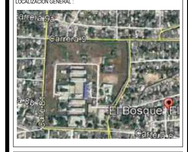
V.°B.° DELEGADO - INPEC:

PROYECTO:
CONTRATO No. 306 DE DIC. 27/2019
GRUPO 2 EPMSC BARRANQUILLA
CODIGO: 322
DISEÑO ESTRUCTURAL

CONTRATISTA:
Desde 1983 contein Construimos Beneficios
CONTEIN S.A.S.
NIT. 860090819-1
CALLE 106 # 23-61 OFICINA 305, BOGOTA.
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
ING.CARLOS MORENO NEIRA
MATRICULA No.: MP. 0000018816 CND
COORDINADOR DE CONSULTORÍA
ARQ. RODOLFO PINO MUÑOZ
MATRICULA No.: MP A 35700- 59890
RESPONSABLE DEL DISEÑO
ING. JUAN CARLOS HERRERA
MATRICULA No: 13202-115541 BLV

INTERVENTORIA:
INTERVENTORÍA
CONSORCIO CONECTA CL 097
NIT. 901.351.850-8
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
ARQ. LUIS JORGE CORTEZ F.
MATRICULA No.: MP 25700-17086 CND
ESPECIALISTA DE INTERVENTORIA
ING. HÉCTOR EDUARDO CONTRERAS SOTO
MATRICULA No.: TP - 15202118706 Boy

CONTIENE:
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

LOCALIZACIÓN GENERAL:


MODIFICACIONES:

No.	NOVEDADES	FECHA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

IMPORTANTE:
La Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC es la entidad encargada de custodiar la información contenida en los establecimientos penitenciarios y carcelarios del país, luego la misma es USPEC y que por sus calidades, esta información está sujeta bajo los parámetros de seguridad y confidencialidad que el mismo.
Por tal motivo se indica:
1) Manejar la información contenida en el presente documento sin permitir que sea presentada y entregada a otra persona que se genere en torno a ella como fruto de la ejecución de sus servicios.
2) Guardar confidencialidad sobre esa información y NO emplearla en beneficio propio o de terceros.
3) Solicitar previamente y por escrito autorización para cualquier publicación o cambio en el documento relacionado.

CONFIDENCIAL

DIGITALIZÓ: JFCA - LMA

ARCHIVO: 293_24_130_C2403_VIS_EST_0

FECHA: 29/09/2020 | ESCALA: La indicada | PL No.: 02 | DE: 18

PLANCHA: 293_24_130_C2403_ VIS_ EST_ 02

FORMATO No. CODIGO: M2 - FO - 32 Versión: 08 Vigencia: 02/12/2019

C:\Users\DHM DIBUJO03\Desktop\239_24_130_C2403_VIS_EST_0.rvt

ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN NSR-10

CONSIDERACIÓN

El constructor y/o la interventoria deberán tener por lo menos una copia de las especificaciones que acompañan este diseño.
Además, en la oficina de la obra reposarán durante el tiempo que dure la construcción:
Supervisión técnica grado A según l.4.2 NSR-10, el contratista presentara plan de aseguramiento de calidad del concreto el cual debe ser avalado por la supervisión técnica
SUPERVISIÓN TÉCNICA A.- ITINERANTE SEGÚN TITIULO I NSR-10

MATERIALES

CEMENTO El cemento utilizado en obra debe corresponder a aquel sobre el cual se basa la selección de las dosificaciones del concreto en el diseño de mezcla.
AGUA El agua de mezcla para el concreto debe cumplir con los requisitos de la norma NTC 3318 (ASTM C 94.)
ADITIVOS Cuando se requiera o permita, los aditivos a ser utilizados en el concreto deberán cumplir con las especificaciones apropiadas enumeradas a continuación:
Aditivo incorporador de aire NTC 3502 (ASTM C 260). Aditivos reductores de agua, retardantes y aceleramtes de
fraguado NTC 1299 (2 revisión), (ASTM C 494), ó NTC 4023 (ASTM C 1017).
Adiciones puzolánicos NTC 3493 (ASTM C 618).
Los aditivos utilizados en obra deberán ser de la misma composición que los utilizados en la determinación de las dosificaciones requeridas para el concreto.
AGREGADOS Los agregados para concreto de peso normal deberán cumplir con la norma NTC 174 (4 revisión) (ASTM C 33).
Los agregados finos y gruesos deberán considerarse como materiales separados. Cada tamaño de agregado grueso, así como la combinación de tamaños cuando se utilicen
dos o más, deberán cumplir con las normas agropiadas de las normas NTC ó ASTM que sean aplicables.
CONCRETO La resistencia a la compresión, especificamente del concreto f'c, para cada porción de la estructura debe ser la que se estipula en los planos y para cada elemento estructural. El mortero a
emplearse en la mampostería debe ser tipo M.
Los requisitos de resistencia deberán basarse en resistencias a la compresión del promedio de tres cilindros normalizados ensayados a los 28 días, criterio de aceptacion titulo C.
Las dosificaciones para concreto deberán ser por peso. Se prohiben las dosificaciones por volumen.
El concreto deberá dosificarse y producirse para tener un asentamiento de 10 cm o mas, si la compactación se hace por vibrado, y de 13 cm o mas, si la compactación se hace por métodos diferentes al vibrado.
Deberá permitirse una tolerancia de hasta 2.5 cm a la minina indicada para una cualquiera entre cinco mezclas consecutivas ensayadas.
El asentamiento deberá determinarse de acuerdo con la norma NTC 396 (ASTM C 143).
ACERO DE REFUERZO Las barras de refuerzo principal y las de los flejes serán de acero estructural según la designación ASTM A706 y de las dimensiones y formas que se detallan en los planos
respectivos.
Para los amarres se deberá usar alambre negro (mínimo calibre N°16), y las puntas se dejarán hacia dentro contemplando el espacio
entre barras traslapadas. Estas deben quedar en contacto para que se efectúe apropiadamente la transferencia de esfuerzos.
NO SE PERMITIRA EL USO DE ACERO MILIMETRICO.

FORMALETA

Las formaletas deben tener la resistencia suficiente para soportar la presión resultante de la colocación y del vibrado del concreto, y deberán tener la rigidez suficiente para
mantener las tolerancias especificadas.
El diseño de la formaleteria, así como su construcción, deberán ser responsabilidad del constructor. Las formaletas deben diseñarse para las cargas verticales y las presiones
laterales. En el diseño deben tomarse en cuenta las cargas de viento, los esfuerzos permitidos y otros requisitos aplicables de la NSR-10. Las formaletas deben ser
suficientemente herméticas para prevenir escapes de mortero desde el concreto. Deben proveerse medios adecuados de ajuste (cuñas o prensas) para puntales o riostras. Las
formaletas deben arriostrarse para prevenir deflexiones laterales.
Antes de colocar ya sea el acero de refuerzo o el concreto, las superficies de las formaletas deben cubrirse con un material protector que prevenga efectivamente la absorción
de humedad o mojeda la unión con el concreto sin dejar manchas en la superficie del mismo. Puede utilizarse un agente removedor aplicado en la formaleta en obra, un sellante, o
un forro no absorbente de aplicación industrial.

JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN

Las juntas de construcción deben localizarse cerca de la mitad de las luces de las losas, vigas o vigas principales, a menos que una viga intercepte una viga principal en su parte
central, en cuyo caso las juntas de construcción deben desplazarse una distancia igual al doble del ancho de la viga. Las juntas de construcción en muros y columnas deben
localizarse en el lado inferior de los pisos, losas, vigas o vigas principales. Ménsulas, capiteles de columnas, carteles y ábacos deben vaciarse al mismo tiempo y monolíticamente
con el sistema de losas. La superficie del concreto en todas las juntas de construcción deben limpiarse completamente y debe removerse toda la lechada y agua estancada antes
del vaciado del concreto adyacente.
Cuando se requiera o permita, la adherencia debe obtenerse por medio de alguno de los métodos siguientes:
La utilización de un adhesivo agrobado, o la utilización de un retardador químico aprobado, que retarda pero no impide el fraguado de la superficie del mortero. El mortero
retardado debe morverse dentro de las 24 horas siguientes a su colocación, para producir una superficie de unión limpia de los agregados expuestos. Se debe picar la superficie
del concreto de una manera aprobada, para exponer uniformemente el agregado y lograr una superficie libre de partículas sueltas y de concreto deteriorado.

ENSAYOS

Los materiales y las operaciones con concreto se ensayarán e inspeccionarán a medida que el trabajo progresa.
Se deben obtener muestras de acuerdo con las normas NTC 550 (ASTM C 31). Cada muestra debe obtenerse en forma aleatoria, a partir de una mezcla diferente de concreto,
evitando cualquier selección de la mezclada de ensayo diferente de la correspondiente al numero seleccionado aleatoriamente antes del comienzo del vaciado del concreto.
Se debe moldear, y curar tres cilindros de cada muestra de acuerdo con la norma NTC 550 (ASTM C 31). Cualquier
diferencia con los requisitos de esta norma debe ser anotada en el reporte de ensayos.
El ensayo de cilindros debe cumplir con la norma NTC 673 (ASTM C 39). Deben ensayarse dos cilindros a los 28 días para
aceptación, y uno a los 7 días para información. El resultado de los ensayos para aceptación debe ser el promedio de las resistencias de los dos cilindros ensayados a los 28
días. Si en un ensayo uno de los cilindros manifiesta alguna evidencia de mal muestreo, mal moldeado, o ensayo inadecuado, este debe descartarse y la resistencia del
cilindros restante debe considerarse como el resultado del ensayo. Si ambos cilindros en un ensayo, presentan alguno de los defectos anteriores, el ensayo entero debe
descartarse. Cuando se utilice concreto de alta resistencia inicial, los cilindros deben ensayarse en las edades indicadas en los documentos del contrato.
Realizar por lo menos un ensayo de resistencia por cada 50 m3 o fracción de este para cada diseño de mezcla de concreto vaciado en un día cualquiera. Cuando la cantidad
total de concreto con un diseño de mezcla dado sea menor de 20 m3, los ensayos de resistencia pueden ser obviados por el Supervisor Técnico si en su criterio, existe
evidencia adecuada de resistencia satisfactoria, tal como resultados de ensayos de resistencia para el mismo tipo de concreto suministrado el mismo día y bajo condiciones
comparables en un trabajo o proyecto diferente.
Determinar el asentamiento de la muestra de concreto para cada ensayo de resistencia utilizando la norma NTC 396 (ASTM C 143).
Determinar el contenido de aire de una muestra de concreto de peso normal para cada ensayo de resistencia, de acuerdo con las normas NTC 1028 (ASTM C 173) o NTC 1032
(ASTM C 231).
El nivel de resistencia del concreto se considera satisfactorio si el promedio de todos los conjuntos de tres ensayos consecutivos de resistencia iguala o excede a la
resistencia especificada f'c y ningún ensayo de resistencia individual esta más de 35 kg/cm2 por debajo de la resistencia especificada f'c.

COLOCACIÓN DEL CONCRETO

El concreto debe depositarse continuamente, o en capas de un espesor tal que no quede depositado sobre el concreto que haya endurecido lo suficiente para causar la formación de grietas o de planos de debilidad en la sección. Si una
sección no puede colocarse continuamente, debe localizarse juntas de construcción como se muestra en los detalles.
El vaciado debe hacerse a una tasa tal que el concreto que se esté integrando al concreto fresco esté aún plástico. El concreto que se haya endurecido parcialmente o que haya sido contaminado por materiales extraños no debe
depositarse en la estructura. Los separadores temporales de las formaletas deben removerse cuando el vaciado del concreto haya alcanzado una elevación tal que haga que su servicio sea innecesario. Estos pueden permanecer
embebidos en el concreto únicamente si son de metal o de concreto y si se ha obtenido aprobación previa.
COLOCACIÓN para indicar el vacio de elementos soportados en columnas y pantallas de concreto previamente fundidos, se debe esperar al menos dos horas, y hasta que los
elementos portantes superen su estado plastico.
SEGREGACIÓN el concreto debe depositarse tan cerca como sea posible a su posición final para evitar la segregación debida al manejo o al fluje. El concreto no debe someterse a ningún procedimiento que cause segregación.
COMPACTACIÓN todo concreto debe compactarse con vibrador de aguja, pala, rodillo o varilla de manera que sea trabajado intensamente alrededor del refuerzo, alrededor de instalaciones embebidas y en las esquinas de las
formaletas, eliminando así las bolsas de aire y de agregado grueso que pueden causar porosidades, hormigueros o planos de debilidad. Los vibradores internos deben ser de dimensiones y potencia máximas posibles de acuerdo con las
características de la obra. Estos deben ser operados por personal congetente. No debe permitirse la utilización de vibradores para mover el concreto dentro de las formaletas. los vibradores deben introducirse y retirarse en puntos
separados aproximadamente 45cm.
La duración de cada aplicación debe ser suficiente para consolidar el concreto, pero no para causar segregación, generalmente entre 5 y 15 segundos. Debe mantenerse en el sitio de trabajo un vibrador de repuesto durante todas las
operaciones de vaciado del concreto. Cuando el concreto vaya a tener un acabado burdo, debe crearse una superficie de mortaro contra la formaleta por el proceso de vibración, complementado si fuese necesario por el uso de palas
para alejar los agregados gruesos de la superficie terminada.

CURADO

Después de la colocación, el concreto debe protegerse del secado prematuro, de temperaturas excesivamente alta o bajas, y de daño mecánico.
Debe mantenerse a una temperatura relativamente constante y con pérdidas mínimas de humedad, durante el periodo necesario para que ocurra la hidratación del cemento y el endurecimiento del concreto. Los materiales y métodos
deben ser agrobados previamente a su uso.
Debe aplicarse uno de los siguientes procedimientos a las superficies de concreto que no estén en contacto con las formaletas, inmediatamente despues de completar el vaciado y el acabado:
Humedecimiento o rociado contínuo.
Colocación de telas absorbentes que se mantienen contínuamente húmedas.
Colocación de arena mantenida húmeda contínuamente.
Aplicación de algún cobertor aprobado que retenga la humedad.
La aplicación de un componente de curado, debe cumplir con la "Especificación para Compuestos que Forman Membrana Líquida para el Curado de Concreto" (ASTM C 309). El componente debe aplicarse de acuerdo con las
recomendaciones del fabricante inmediatamente después de que cualquier resplandor de agua que pueda desarrollarse, despues del acabado, haya desaparecido de la superficie del concreto. El componente no debe utilizarse en
ninguna superficie contra la cual vaya a adherirse concreto adicional u otro material, a menos que se compruebe que el componente de curado no impida la adherencia; o a menos que se tomen medidas adecuadas para removerlo
completamente de sitios donde se realicen aplicaciones de adherencia.
Deben minimizar las pérdidas de humedad de superficies de concreto colocadas contra formaletas de madera o formaletas metálicas expuestas al calentamiento del sol, manteniendo las formaletas húmedas hasta que se puedan
remover sin peligro.
Despues de la remoción de las formaletas, el curado debe continuar por lo menos durante 7 días para todo el concreto, excepto para concreto de alta resistencia inicial para el cual el periodo debe ser por lo menos de 3 días.
Alternativamente, si se realizan ensayos de cilindros mantenidos al pie de la estructura y curados por los mismos métodos, las medidas de retención de humedad pueden finalizar cuando la resistencia promedio a compresión haya
alcanzado el 70% de la resistencia especificada, f'c.
Las medidas de retención de humedad pueden tambien terminarse durante el mismo periodo de tiempo que se mantienen los cilindros curados en el laboratorio para alcanzar el 85% de la resistencia especificada, f'c, para lo cual se
requeriran mas de 3 cilindros para verificar esta condición.

REPARACION DE LAS AREAS DEFECTUOSAS

Todo hormiguero o cualquier otro defecto del concreto debe repararse para obtener un concreto sano. Si es necesario picar, los brotes del orificio deben ser perpendiculares a la superficie o
ligeramente inclinados. El área a ser reparada y un área circundante a la misma, de por lo menos 15 cm de ancho, debe humedecerse para prevenir la absorción de agua del mortero de reparación. Debe
prepararse una lechada de adherencia hasta de una parte de arena fina que pase el tamiz No. 30, mezclada hasta obtener una consistencia de crema espesa; para luego retocar correctamente la
superficie.

La mezcla de reparación debe hacerse de los mismos materiales y aproximadamente con las mismas proporciones usadas para el concreto, excepto que debe omitirse el agregado grueso. El mortero
debe consistir de no mas de 1 parte de cemento por 2 partes de arena en volumen húmedo suelto. El cemento blanco debe sustituirse por una parte de cemento portland gris en el concreto a la vista,
con el fin de producir un color que iguale el color del concreto circundante, tal como lo determina una reparación de ensayo. La cantidad de agua de mezcla debe ser la mínima requerida. El mortero de
la reparación debe mezclarse con anterioridad y mantenerse sin adición de agua, mezclándolo frecuentemente de manera manual hasta que alcance la consistencia más rígida que permite su colocación.
Después que el agua superficial se haya secado de las áreas que van ha ser reparadas, el mortero de adherencia debe aplicarse correctamente sobre la superficie. Cuando el mortero de adherencia
comienza a perder el brillo debido al agua, debe aplicarse el mortero de reparación preenzcidado. El mortero debe compactarse intensamente en su lugar, y debe esparcir hasta dejar el parche
ligeramente mas alto que la superficie circundante. Para permitir la retracción inicial, el mortero no debe alterarse durante por lo menos una hora antes de realizar el acabado definitivo. El área
reparada debe mantenerse húmeda durante siete días. En muros de concreto a la vista, no debe utilizarse herramientas metálicas directamente sobre el acabado de las superficies que se reparan.

PARAMETROS DE DISEÑO Y NOTAS

La información correspondientes a los parametros de diseño, se indicada en el documento "Memoria de calculo de diseño estructural", realizada para el presente bloque,se recomienda remitirse a la misma para mayor claridad.

CUADRO DE TRASLAPOS VIGAS MAYORES A 0.30m DE ALTURA Y GANCHOS

DIAMETRO	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
NUMERO	#3	#4	#5	#6	#7	#8
TRASLAPOS (REF. SUPERIOR)	0.70	1.05	1.20	1.45	2.05	2.35
TRASLAPOS (REF. INFERIOR)	0.55	0.75	0.95	1.10	1.45	1.65
GANCHO 90°	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
GANCHO 180°	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
LONGITUD MINIMA DE GANCHO	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35

INFORMACIÓN ESTRUCTURAL

CARGAS:

carga muerta sobreimpuesta Entrepiso	6.73 kN/m²
carga muerta sobreimpuesta Cub Plana	4.22 kN/m²
carga muerta sobreimpuesta Cub Liviana	0.56 kN/m²
carga viva Cuartos privados	2.00 kN/m²
carga viva Escaleras	3.00 kN/m²
carga viva Cubierta con acceso restringido	1.80 kN/m²
carga viva Cubierta < 15°	0.50 kN/m²
Carga Viento	0.40 kN/m²

RECOMENDACIONES DE TAMAÑO PARA AGUJEROS DE PERNOS DE ANCLAJE EN PLACAS BASE

Ø PERNO DE ANCLAJE (in)	Ø AGUJERO (in)	DIMENSIÓN MINIMA DE ARANDELA (in)	ESPESOR MINIMO DE ARANDELA (in)
¾	1⅜	2	⅜
⅞	1½	2½	⅜
1	1⅝	3	½
1⅛	2⅛	3	½
1¼	2⅜	3½	½
1⅜	2½	4	½
1½	2¾	4½	½
2	3½	5½	½
2½	4	6	¾

Notas:
1. Los orandelas circulares o cuadradas que cumplen con el tamaño mostrado son aceptables.
2. Se debe proporcionar la holgura requerida para el tamaño de la orandela seleccionada.

NOTAS DE DISEÑO:
1. Aa:0.30 Av:0.30 Fa:1.20 Fv: 1.80 I:1.10
2. ZONA DE AMENAZA SISMICA= ALTA
3. GRUPO DE USO: II
4. COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: I=1.10
5. COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGIA R0=7.0
6. TIPO DE SUELO: D
7. SISTEMA DE RESISTENCIA SÍSMICA: Pórticos de concreto (DES)
8. GRADO DE DESEMPEÑO ENES: Bueno
9. Gadm: 16.2 Ton/m2 (EG-002-11735-25)

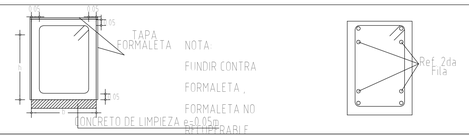
ESPECIFICACIONES:
CONCRETO COLUMNAS: f'c=28.0 MPa(4000 PSI)
CONCRETO VIGAS AÉREAS: f'c=28.0 MPa(4000 PSI)
CONCRETO LOSAS: f'c=28.0 MPa(4000 PSI)
CONCRETO ESCALERAS: f'c=28.0 MPa(4000 PSI)
CONCRETO CIMENTACIÓN: f'c=28.0 MPa(4000PSI)
CONCRETO LIMPIEZA: fy=14.0 MPa(2000PSI)
ACERO DE REFUERZO: fy=420 MPa (60000PSI)

RECUBRIMIENTO MINIMO:
Vigas aéreas y columnas 4 cm
Losas (Según despaces)
Zapatas 7.5 cm
VIGAS DE CIMENTACIÓN 5 cm
EL CEMENTO DEBE CUMPLIR NTC 121 Y 321 AGREGADOS SEGUN NTC 174

ESPECIFICACIONES VIGAS Y VIGUETAS

TIPO: RECUBRIMIENTO DE VIGA

VIGAS CIMENTACION



VIGAS

DETALLE DE REFUERZO ADICIONAL PARA PASO DE DUCTERIA HIDRAULICA EN VIGAS

NOTA:
VER DETALLE DE LOCALIZACIÓN DE CONDUCTOS Y TUBERÍAS EN VIGAS EN PLANO ES-07

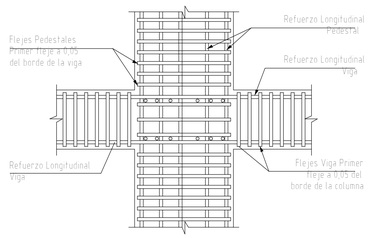
ESPECIFICACIONES PEDESTALES

TIPO: DETALLE TIPICO GANCHO - FLEJES | DETALLE TIPICO DOBLÉS GANCHOS COLUMNAS

PEDESTALES



PARA GARANTIZAR LA POSICIÓN DEL REFUERZO EN LOS PEDESTALES, SE DEBEN COLOCAR POR LO MENOS TRES FLEJES O ESTRIBOS POR ENCIMA DEL TRAMO DEL VACIADO.



DETALLE INTERSECCIÓN VIGA-PEDESTAL

ESPECIFICACIONES PARA PEGAS Y ANCLAJES EPOXICOS

REF.	PRODUCTO	FUNCION	NORMA
A	SIKADUR 32 PRIMER CONCRESIVE LIQUIDO O SIMILAR	ADHESIVO ESTRUCTURAL PARA PEGA DE CONCRETO FRESCO CON CONCRETO ENDURECIDO	ASTM C-881 TIPO V GRADO 2

NOTAS ZONAS DE CONFINAMIENTO

× Se deberán evitar las juntas de construcción, los ductos y pases en la zona de confinamiento.
× Se tendrá especial cuidado con la colocación y el vibrado del concreto en la zona de confinamiento.
× La junta con zona superior de la columna al momento de fundir la placa deberá estar completamente limpia y rugosa, en el caso de llevar mas de dos días de fundida se aplicará pegante epóxico (REF. A).

ANCLAJES
Los anclajes postinstalados deberan ser limpiados antes de la instalación y su disposición se regira siguiendo la ficha tecnica del fabricante

NOTAS CONSTRUCCIÓN

- Se recomienda curado intensivo durante los primeros 28 días.
- Antes de fundir placas verificar niveles con formaletas estructurales, prever cambios de nivel, vigas descolgadas y anclajes de muros.

NOTA EXCAVACIONES Y CIMENTACIONES:

Las excavaciones serán recubiertas con concreto de limpieza y deben estar secas. El estudio de suelos consigna la recomendaciones de excavaciones, faludes y entivados segun cada edificación, en obra debe existir una copia del mismo el cual hace parte integral de estos diseños, cualquier cambio en las condiciones de cimentación deberán ser informadas.

NOTAS ESTRUCTURA METÁLICAS

Acero estructural:
-Laminado en frio ASTM A-500 Grado C
-Perfileria Europea S1-37, Americana ASTM A-572 FY=350 Mpa
-Pernos de anclaje: SAE 1045
-Tornilleria: ASTM A-325 o clase 8.8
-Arandelas: ASTM A-563
-Tuercas: ASTM F-436
-Sistema epoxico para anclaje de pernos (SIKADUR ANCHORFIX-4 o equivalente)

FORMATO No. CÓDIGO: M2 - FO - 32 Versión: 06 Vigencia: 02/12/2019
PLANCHA: 293_24_130_C2403_VIS_ EST_ 03
FECHA: 29/09/2020 | ESCALA: La indicada | PL No.: 03 | DE: 18
DIGITALIZÓ: JFCA - LMA
ARCHIVO: 293_24_130_C2403_VIS_EST_0

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
ARQ. ANRO JOSE IZQUIERDO MAZENETH
V.Bº B° DIRECTOR DINFRA - USPEC

SUBDIRECCIÓN DE SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA
ARQ. GUSTAVO GALLEGOS RAMÍREZ
V.Bº B° SUB-DIRECTOR DINFRA - USPEC

V.Bº B.° APOYO A LA SUPERVISION - USPEC:
ARQ. MARIO GERARDO BENAVIDES MELÓ

V.Bº B.° DELEGADO - INPEC:

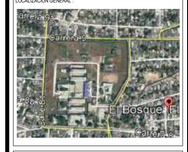
PROYECTO:
CONTRATO No. 306 DE DIC. 27/2019
GRUPO 2 EPMSC BARRANQUILLA
CODIGO: 322
DISEÑO ESTRUCTURAL

CONTRATISTA:
CONTEIN S.A.S.
NIT. 860090819-1
CALLE 106 # 23-61 OFICINA 305, BOGOTA.
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
ING.CARLOS MORENO NEIRA
MATRICULA No.: MP. 0000018816 CND
COORDINADOR DE CONSULTORÍA
ARQ. RODOLFO PINO MUÑOZ
MATRICULA No.: MP A 35700 -59690
RESPONSABLE DEL DISEÑO
ING. JUAN CARLOS HERRERA
MATRICULA No: 13202-115541 BLV

INTERVENTORÍA:
INTERVENTORÍA
CONSORCIO CONECTA CL 097
NIT. 901.351.850-8
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
ARQ. LUIS JORGE CORTEZ F.
MATRICULA No.: MP 25700-170586 CND
ESPECIALISTA DE INTERVENTORIA
ING. HÉCTOR EDUARDO CONTRERAS SOTO
MATRICULA No.: TP - 1520219706 Boy.

CONTIENE:
NOTAS GENERALES CONCRETO

LOCALIZACIÓN GENERAL:



MODIFICACIONES:

No.	NOVEDADES	FECHA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

IMPORTANTE:
La Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC es la entidad encargada de custodiar la información suministrada a los establecimientos penitenciarios y carcelarios (de ahora en adelante USPEC) y que por sus calidades esta información está sujeta bajo los estándares de seguridad y confidencialidad que el Titular.
Por tal motivo se solicita:
1) Mantener de manera confidencial la información suministrada por el titular la cual se presentara y entregara a los usuarios que se permita su forma a ella como fruto de la prestación de sus servicios.
2) Guardar confidencialidad sobre esa información y NO emplearla en beneficio propio o de terceros.
3) Solicitar previamente y por escrito autorización para cualquier publicación o cambio en el documento relacionado.
ESPECIAL

ACERO ESTRUCTURAL

1.- EL ACERO ESTRUCTURAL DEBERÁ SER SUMINISTRADO COMO SIGUE:

TIPO DE SECCIÓN	DESIGNACIÓN		ESPECIFICACIÓN ASTM	RESISTENCIA MÍNIMAS fy	
	IMCA	AISC		(MPa)	(Kg/cm²)
PERFILES EN FORMA DE I	IR	W	A 572 GR.50	345	3515
CANALES Y TES	CE, TR	C, WT	A 572 GR. 50	345	3515
HSS RECTANGULAR Y CUADRADO	OR	HSS	A 500 GR.B	315	3235
HSS CIRCULAR	OC	HSS	A 500 GR. B	290	2955
REDONDOS LISOS	OS	SR	A 36	248	2531
PLACAS			A 572 GR. 50	345	3515

fy ES EL MINIMO ESFUERZO DE FLUENCIA A TENSIÓN, A MENOS QUE SE INDIQUE DE OTRA MANERA.

2.- TODAS LAS CONEXIONES ATORNILLADAS ESTARÁN HECHAS CON TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN ASTM A 325 O ASTM A 490, TODAS LAS CONEXIONES SERÁN TIPO "N" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN LOS PLANOS.
3.- LAS TUERCAS DEBERÁN CUMPLIR CON LA ESPECIFICACIÓN ASTM A563, DH O ASTM A194, 2H. PROVEER RONDANAS QUE CUMPLAN CON LA ESPECIFICACIÓN ASTM F436 EN CADA REDONDO ROSCADO O TORNILLO.

4.- LOS AGUJEROS DE LOS TORNILLOS EN LOS ELEMENTOS DE ACERO, CON EXCEPCIÓN DE PLACAS BASE, SERÁN 1.5mm MÁS GRANDES QUE EL DIAMETRO NOMINAL DE LOS TORNILLOS, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN LOS PLANOS.

5.- LOS AGUJEROS DE LOS TORNILLOS EN LAS PLACAS BASE SERÁN DEL DIÁMETRO MARCADO EN LOS PLANOS. PROVEER RONDANAS SOLDADAS DE 75x75x9mm DE ESPESOR MINIMO.

6.- LOS REDONDOS ROSCADOS DEBERÁN TENER ROSCA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIÓN UNC CLASE 2A (PARA ROSCAS EXTERIORES) Y 2B (PARA ROSCAS INTERIORES).

7.- LOS MATERIALES PARA SOLDAR DEBERÁN CUMPLIR CON LA ESPECIFICACIÓN AWS D1.1. LOS ELECTRODOS TENDRÁN UNA MINIMA RESISTENCIA A LA TENSIÓN DE 480 MPa Y SERÁN DEL TIPO BAJO-HIDRÓGENO. LOS ELECTRODOS DE SOLDADURA DEBERÁN SER E-70XX.
A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, TODOS LOS SOLDADORES DEBERÁN ESTAR CERTIFICADOS SEGÚN LO QUE SE INDIQUE EN EL AWS D1.1. EN SU ÚLTIMA EDICIÓN.
8.- LAS LONGITUDES DE SOLDADURA SEÑALADAS EN LOS PLANOS SON LAS LONGITUDES MINIMAS NETAS EFECTIVAS REQUERIDAS.

9.- EL TAMAÑO SEÑALADO EN LAS SOLDADURAS DE PENETRACIÓN PARCIAL ES LA GARGANTA MÍNIMA EFECTIVA. EL FABRICANTE PROVEERÁ UNA ADECUADA PREPARACIÓN EN LA UNIÓN PARA LOGRAR LA GARGANTA MINIMA EFECTIVA COMO SE ESPECIFICA EN EL MANUAL AWS.
10.- EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DE LA PREPARACIÓN EN LA UNIÓN, Y DE LOS PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA QUE INCLUYEN, PERO NO SON LIMITADOS A: LAS ABERTURAS DE RAÍZ REQUERIDAS, LAS DIMENSIONES DE LA CARA DE LA RAÍZ, EL ÁNGULO DEL BISEL, LAS PLACAS DE RESPALDO, REMATES DE SOLDADURA, LOS VALORES DE RUGOSIDAD DE LA SUPERFICIE, REDUCCIONES Y TRANSICIONES DE PARTES DESIGUALES.

11.- LOS EMPATES SERÁN DISEÑADOS PARA DESARROLLAR LA MÁXIMA CAPACIDAD DEL ELEMENTO EN EL PUNTO DE UNIÓN. LOS EMPATES DEBERÁN HACERSE SÓLAMENTE EN LOS LUGARES INDICADOS EN LOS PLANOS. LOS DETALLES Y LOS CÁLCULOS DE LOS EMPATES DEBERÁN SER REVISADOS Y APROBADOS POR EL INGENIERO.

12.- EL CONTRATISTA SUMINISTRARÁ TODOS LOS PUNTALES TEMPORALES NECESARIOS, LAS CUERDAS Y/O CABLES Y LOS ELEMENTOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS PARA MONTAR LA ESTRUCTURA, MANTENER EL CORRECTO ALINEAMIENTO Y RESISTIR EN FORMA SEGURA TODAS LAS POSIBLES COMBINACIONES DE CARGAS, ENTRE ELLAS LAS MUERTAS, LAS DE CONSTRUCCIÓN, LAS DE MONTAJE, LAS DE VIENTO Y OTRAS CARGAS LATERALES.

13.- PARA PROTECCIONES Y ESCUDOS DE LOS TRABAJOS DE ACERO ESTRUCTURAL, CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES.
14.- PARA SECCIONES CON UN ESPESOR DE PATÍN DE 38mm O MAYOR, QUE CUMPLAN CON LA ESPECIFICACIÓN ASTM A6 GRUPO 3, PARA SECCIONES DEL GRUPO 4 Y 5, Y PARA SECCIONES FABRICADAS CON PLACAS SOLDADAS CON UN ESPESOR DE PLACA DE 38mm O MAYOR, LA PRUEBA DENOMINADA "CHARPY V-NOTCH" DEBERÁ SER REALIZADA DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACIÓN ASTM A6 REQUISITO SUPLEMENTARIO S5 Y DEL REGLAMENTO DE REQUERIMIENTOS AISC SÍSMICAS PARA LOS EDIFICIOS DE ESTRUCTURA DE ACERO, CON UN VALOR MINIMO DE 20 LIBRAS-PIE A 21 GRADOS CELSIUS.

15.- TODAS LAS ANCLAS DE ACERO, GANCHOS Y OTROS ELEMENTOS AHOGADOS EN CONCRETO SERÁN DEJADOS SIN PINTAR.

16.- TODA LA ESTRUCTURA DEBERÁ SER PROTEGIDA CON PINTURA ANTICORROSIVA. SI ÉSTA SE DAÑA DURANTE EL TRANSPORTE Y MONTAJE TENDRÁ QUE RESTAURARSE INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE CONCLUIDO EL MONTAJE.

17.- TODA LA ESTRUCTURA DEBERÁ TENER PROTECCIÓN CONTRA-INCENDIO (PINTURA IGNIFUGA O ESPUMAS) DEL TIPO MONOKOTE MK-10HB DE LA MARCA GRACE. DURACIÓN MÍNIMA EN:

LOSACERO 2hrs.
VIGAS 2hrs.
COLUMNAS 2hrs.

CONEXIONES DE ACERO ESTRUCTURAL

1.- EL CONTRATISTA HARÁ EL DISEÑO DE TODAS LAS CONEXIONES DE ACERO ESTRUCTURAL QUE NO ESTÉN COMPLETAMENTE DEFINIDAS EN LOS PLANOS. EL CONTRATISTA DEBERÁ CONTAR CON INGENIERO CON REGISTRO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ PARA DISEÑAR DICHAS CONEXIONES.

2.- CONSULTAR LOS DETALLES TÍPICOS DE CONEXIÓN EN ACERO, LAS REACCIONES MÍNIMAS, E INFORMACIÓN ADICIONAL.

CONECTORES DE CORTANTE

1.- LOS CONECTORES DE CORTANTE DEBERÁN CUMPLIR CON LA ESPECIFICACIÓN ASTM A108. LOS CONECTORES SERÁN TIPO NELSON O SIMILARES APROBADOS.

2.- LOS CONECTORES SERÁN AUTOMÁTICAMENTE SOLDADOS EN LA PUNTA DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.

3.- LOS CONECTORES USADOS PARA TRABAJAR EN SECCIÓN COMPUESTA CON LA LOSACERO O LOSA MACIZA SERÁN DE 19mm DE DIÁMETRO Y TENDRÁN UNA LONGITUD IGUAL A LA PROFUNDIDAD DE LA LOSA MENOS 25mm, A MENOS QUE SE INDIQUE DE OTRA MANERA Y SEPARADOS @2 VALLES EN TRABES PRINCIPALES Y PARA LARGUEROS @30cm EXCEPTO DONDE SE INDIQUE EN PLANTA.

METALES MISCELÁNEOS

1.- TODO EL ACERO, PIEZAS DE METAL Y ELEMENTOS QUE NO SE MUESTREN EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES DEBERÁN SER DEFINIDOS COMO METALES MISCELÁNEOS.

GROUT QUE NO SE ENCOGE

1.- EL GROUT APROBADO DEBERÁ TENER AGREGADOS NATURALES Y SERÁ UN GROUT CEMENTOSO QUE NO ENCOJA. SU RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS SERÁ POR LO MENOS 7MPa MAYOR QUE LA ESISTENCIA DEL CONCRETO SOBRE EL QUE SE APLICARÁ. EL GROUT SERÁ MEZCLADO, APLICADO, Y CURADO ESTRICTAMENTE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES IMPRESAS DEL FABRICANTE.

CONECTORES DE ANCLAJE

1.- LOS TORNILLOS DE ANCLAJE DEBERÁN CUMPLIR CON LA ESPECIFICACIÓN ASTM F1554 GRADO 36 ESTÁNDAR CON CABEZA HEXAGONAL Y CON TUERCAS PESADAS HEXAGONALES Y RONDANAS DE SEGURIDAD. SI SE EXCEDEN LAS DIMENSIONES DISPONIBLES DE ACERO TIPO A307, ENTONCES SE USARÁN REDONDOS ASTM A36 CON ROSCA UNC-2A CON DOBLES TUERCAS PESADAS HEXAGONALES AHOGADAS TOTALMENTE EN EL CONCRETO.

2.- LOS REDONDOS DE ANCLAJE DEBERÁN TENER LA SUFICIENTE LONGITUD PARA ASEGURAR EL MÍNIMO ANCLAJE REQUERIDO EN EL CONCRETO QUE SE SEÑALE EN LOS PLANOS, MEDIDO DESDE LA CARA DEL CONCRETO A LA CARA MÁS CERCANA DE LA PARTE SUPERIOR DE LA CABEZA DE LA TUERCA.

3.- LOS REDONDOS DE ANCLAJE DEBERÁN TENER LA CONDICIÓN DE APRIETE JUSTO ("SNUG TIGHT"), NO ESTÁ PERMITIDO CALENTAR O DOBLAR LOS REDONDOS DE ANCLAJE. NO ESTÁ PERMITIDO ALARGAR LOS AGUJEROS PARA LOS REDONDOS DE ANCLAJE CON CALENTAMIENTO.

TOLERANCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN

1.- LAS TOLERANCIAS ESTÁNDAR DEBERÁN ESTAR BASADAS EN LOS REQUISITOS DEL MANUAL AISC DE PRÁCTICAS ESTÁNDAR Y EN EL ACI 117, ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR DE TOLERANCIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN EN CONCRETO Y MATERIALES.

LOSA CON LÁMINA DE ACERO ACANALADA

1.- LA LOSACERO Y SUS ACCESORIOS SERÁN DE ACERO QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIÓN ASTM A611 Ó ASTM A653 CON UN ESFUERZO MÍNIMO A LA TENSIÓN DE 230 MPa. SU GALVANIZADO DEBERÁ CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DEL ASTM A653 CON CAPA MÍNIMA DE G60.

2.- A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN LOS PLANOS LA LOSACERO SERÁ COPARLOSA 20 CAL. 20 O GENÉRICA.

3.- LA LOSACERO DEBERÁ TENER UN CALIBRE MÍNIMO DE 20 Y TRABAJARÁ EN SECCIÓN COMPUESTA A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO. LA LOSACERO SERÁ DE LA MARCA "UNITED STEEL DECK" O UNA MARCA SIMILAR APROBADA. CONSULTAR LOS PLANOS PARA EL TIPO Y DIMENSIONES DE LA LOSACERO.

4.- LOS MATERIALES PARA LA SOLDADURA DE LÁMINA CUMPLIRÁN CON EL MANUAL DE CONSTUCCIÓN Y EL AWS-D1.1, LOS ELECTRODOS DEBERÁN SER E70XX.

5.- LA LOSACERO SE FIJARÁ A LOS PERFILES DE ACERO MEDIANTE PUNTOS DE SOLDADURA DE 16mm DE DIÁMETRO COLOCADOS EN CADA VALLE O A CADA 300mm MÁXIMO A CENTROS, DEPENDIENDO DE LA ORIENTACIÓN DE LA LÁMINA CON RESPECTO A LOS PERFILES DE APOYO. ESTA SOLDADURA PUEDE SER OMITIDA EN LOS VALLES QUE TENGAN CONECTORES DE CORTANTE. LOS TRASLAPES LATERALES DE LÁMINA SERÁN FIJADOS POR PUNZONAMIENTO MECÁNICO DE BOTÓN A CADA 300mm A CENTROS.

6.- PROPORCIONAR UN MÍNIMO DE 50mm DE ANCHO DE APOYO DE LA LÁMINA SOBRE LOS PERFILES, EN TODA LA LONGITUD.

7.- PROVEER DE RECORTES MISCELÁNEOS DE ACERO CUANDO SE REQUIERA PARA APOYAR LA LÁMINA DONDE NO SE MUESTRE ESPECÍFICAMENTE EN LOS PLANOS.

MARCOS DE ACERO

1.- LOS ELEMENTOS DE ACERO DEBERÁN SER RECTOS Y DIMENSIONADOS RESPECTO A SU EJE CENTRAL A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

2.- LOS ELEMENTOS DE ACERO QUE NO ESTÉN UBICADOS CON ALGUNA ACOTACIÓN EN EL PLANO SERÁN ESPACIADOS DE FORMA EQUIDISTANTE ENTRE LOS ELEMENTOS ACOTADOS.

3.- LOS ELEMENTOS DE ACERO QUE SE ENCUENTREN EN EL BORDE DE LAS LOSAS O EN EL BORDE DE ALGÚN VACÍO, SE LOCALIZARÁN A UN MÁXIMO DE 150mm O A LA MITAD DEL ANCHO DE LA TRABE MÁS 50mm DEL PAÑO DEL BORDE, A MENOS QUE SE ACOTE DE OTRA MANERA.

4.- PARA ELEMENTOS CON INCLINACIÓN, EL NIVEL TOPE DE ACERO EN LOS EXTREMOS BAJO Y ALTO COINCIDIRÁ CON LOS NIVELES TOPES DE ACERO DE LOS ELEMENTOS A LOS QUE LLEGAN A CONECTARSE, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

5.- W12x16 (X) INDICA UN PERFIL METÁLICO CON X NÚMERO DE CONECTORES DE CORTANTE SOLDADOS AL PATÍN SUPERIOR Y DISTRIBUIDOS EN DISTANCIAS IGUALES A LO LARGO DEL ELEMENTO. DONDE ESTÉ INDICADO DE LA SIGUIENTE MANERA: (X1, X2, XN), LOS NÚMEROS X1 AL XN INDICAN EL NÚMERO DE CONECTORES DISTRIBUIDOS EN DISTANCIAS IGUALES, ENTRE CADA TRABE QUE INTERSECTA.

6.- W12X16 [Y] INDICA UN PERFIL METÁLICO CON UNA CONTRAFLECHA DE "Y" mm. CONTRAFLECHAS NEGATIVAS ES DECIR HACIA ABAJO ESTÁN DADAS COMO NEGATIVAS.

7.- TODAS LAS CONEXIONES DEBERÁN ESTAR TERMINADAS PREVIO AL COLADO DE LA LOSA.

8.- LAS LOSAS DEBERÁN SER COLADAS CON UN ESPESOR CONSTANTE SOBRE LAS TRABES. PARA SU COMPROBACIÓN SE UTILIZARÁN DISPOSITIVOS MEDIDORES DE ESPESOR. PROVEER CONCRETO ADICIONAL PARA LA DEFLEXIÓN DE LA LOSACERO. DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO DAR EL TERMINADO A LAS LOSAS DE ACUERDO A LAS TOLERANCIAS REQUERIDAS.

9.- LOS ÁNGULOS PARA FRONTERAS DE COLADO "POUR STOP ANGLES" MOSTRADOS EN LOS PLANOS ES LO MÍNIMO QUE DEBERÁ PROPORCIONARSE. PROVEER ÁNGULOS DE MAYOR CALIBRE Y TIRAS CUANDO SE REQUIERA, PARA LOGRAR LAS TOLERANCIAS REQUERIDAS EN LOS BORDES DE LAS LOSAS.

10.- LA DIMENSIÓN DE LAS TRABES EN CANTILIVER DEBERÁ SER LA MISMA QUE LA TRABE DEL TRAMO ANTERIOR, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

NOTAS SOBRE CIMBRADO Y APUNTALAMIENTO

1.- LA CIMBRA Y EL APUNTALAMIENTO DEBEN SER DISEÑADOS POR UN INGENIERO ESPECIALISTA EN LA MATERIA.

2.- LA CIMBRA DEBERÁ SER CAPAZ DE RESISTIR LA CARGA MUERTA MÁS UNA CARGA VIVA DE CONSTRUCCIÓN DE 150Kg/m² ADEMAS DE SU PESO PROPIO.

3.- EN LOSAS NO SE DEBERÁN DESCIMBRAR ANTES DE QUE EL CONCRETO ALCANCE UN VALOR DE RESISTENCIA DEL 80%.

4.- EN COLUMNAS Y MUROS LA CIMBRA PODRÁ RETIRARSE DESPUÉS DE 24hrs. CUIDANDO QUE ESTOS ELEMENTOS NO SOPORTEN CARGA ALGUNA HASTA TENER UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 80% f'c.

TOLERANCIAS DE DEFORMACIÓN VERTICAL EN SISTEMA DE PISO	
DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE PUNTOS CONSECUTIVOS (m)	TOLERANCIA (mm.)
0.1	2
1.0	4
4.0	10
10.0	12
20.0	15

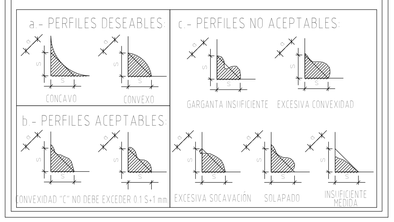
EJECUCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD PARA ESTRUCTURAS METALICAS

LOS MATERIALES A EMPLEAR SERÁN:
SOLDADURA ELECTRODO E6015
SOLDADURA ELECTRODO E7018

FABRICACIÓN EN TALLER:
AL EFECTO DE UN MÁXIMO APROVECHAMIENTO DE LOS MATERIALES, SE ACEPTARÁ HASTA UN EMPAL- ME SOLDADO (SOLDADURA DE PENETRACIÓN COM- PLETA EN PERFILES DE MAS DE SEIS METROS DE LONGITUD). EN PERFILES CON LARGOS DE SEIS METROS O MENOS NO SE ACEPTARÁN EMPALMES.
LAS PERFORACIONES PARA PERNOS SE REALIZARAN CON TALADROS Y NO SE PERMITIRÁ REALIZARLOS CON SOPLETE O PUNZON.
LAS PLATINAS Y PLANCHAS EN GENERAL SE COR- TARÁN CON GUILLOTINA, NO SE PERMITIRA EL CORTE CON SOPLETE.

LOS ELEMENTOS METÁLICOS FABRICADOS EN TALLER SE CUBRIRÁN (PREVIA LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DEL ÓXIDO SUPERFICIAL) CON UNA MANO DE ZINCROMA- TO Y UNA MANO DE ANTICORROSIVO (EN COLORES DIFERENTES) Y UNA MANO DE ESMALTE GRIS.
LOS PERFILES LAMIDADOS DE ACERO NECESITAN PIN- TURA ANTICORROSIVA WASH-PRIMER. LA ULTIMA MANO SE APLICARA UNA VEZ CONCLUIDO EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA.
ESTE PROCESO DE PINTADO SE APLICARA INCLUSO EN LAS SUPERFICIES QUE ESTARAN EN CONTACTO CON PLACAS DE UNIÓN.

SOLDADURAS:
SE UTILIZARA EL METODO DE SOLDADURA ELECTRICA MANUAL, CON ELECTRODO REVESTIDO, EN TODOS LOS ENCUENTROS DE CORREAS, CARTELAS, PLATINAS Y PERFILES METALICOS EN GENERAL.
PARA LA INSPECCON VISUAL DE LOS CORDONES DE SOLDADURA SE ADOPTARA EL SIGUIENTE CRITERIO:



CONEXIONES A DESLIZAMIENTO CRITICO	
DIAMETRO	TORQUE LB ft
1/2"	100
5/8"	200
3/4"	350
7/8"	550

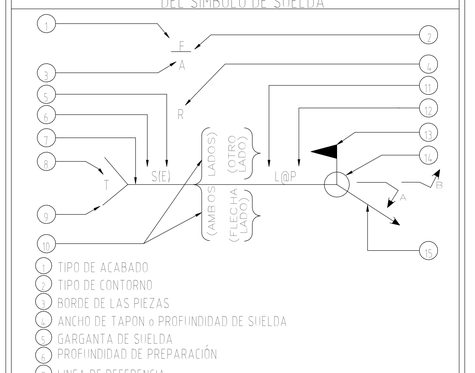
ESPECIFICACIONES OBRAS METÁLICAS:

-ACERO ESTRUCTURAL CORREAS (PERLIN): ASTM A1011 Gr. 50 fy=350MPa, 3515 Kgf/cm2, 50KSI.
-ACERO PERFILES TUBULARES ASTM A-572 Gr. 50 fy=350 MPa, 3515 Kgf/cm2, 50KSI.
-ACERO ESTRUCTURAL PLATINAS ASTM A-500 Gr. 50 fy=350 MPa, 3515 Kgf/cm2, 50KSI.
-ACERO ESTRUCTURAL ÁNGULOS<2": ASTM A-500 Gr. 50 fy=350 MPa, 3515 Kgf/cm2, 50KSI.
-ACERO ESTRUCTURAL ÁNGULOS>/=2": ASTM A-572 Gr. 50 fy=350 MPa, 3515 Kgf/cm2, 50KSI.
-SOLDADURAS: ELECTRODO E-60XX y E-70XX SEGÚN NORMA AWS D-1.1.
-LIMPIEZA SSPC SP-2 LIMPIEZA CON GRATA Y DESENGRASANTE.
-PERNOS ASTM A-325 O EQUIVALENTES PARA CONEXIÓNES PERNADAS ENTRE ELEMENTOS.
-PERNOS ASTM A-193 Grado B7 O EQUIVALENTES PARA CONEXIÓNES A CONCRETO.
-RECUBRIMIENTO BASE IMPRIMANTE ALQUÍDICO ESPESOR 3 MILS.
-RECUBRIMIENTO DE ACABADO ESMALTE ALQUIDICO. ESPESOR 3 MILS.
-LOS PLANOS DE TALLER LOS REALIZARA EL CONTRATISTA DE FABRICACIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA Y SERÁN APROBADOS POR LA INTERVENTORÍA.
-LA PERFILERIA METALICA DEBERA VERIFICARSE EN EL SITIO DE EMPLAZAMIENTO ANTES DE REALIZAR SU CORTE Y EL CONTRATISTA REALIZARÁ LOS RESPECTIVOS PLANOS DE MONTAJE.
-TODAS LAS DIMENSIONES, NIVELES Y DESPIECES DE CORREAS Y POSICIÓN DE ANCLAJES DEBERÁN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS, DE MONTAJE Y EN OBRA, YA QUE ESTOS PLANOS SON DE DISEÑO Y NO SON PLANOS DE TALLER.
-EL CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR LOS PLANOS RECORD (AS BUILD) DE TODA LA ESTRUCTURA CON BASE EN LOS CAMBIOS REALIZADOS EN OBRA Y SUMINISTRADOS A LA ENTIDAD.

SIMBOLOGÍA ESTANDAR PARA UNIONES SOLDADAS







PLANOS: 322_EST_ VIS_ 04
FORMATO No. CÓDIGO: M2 - FO - 32 Versión: 06 Vigencia: 02/12/2019
FECHA: 29/09/2020 | ESCALA: La indicada | Pl. No.: 04 | DE: 18

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
ARQ. ANRO JOSE IZQUIERDO MAZENETH
V.oB.o DIRECTOR DINFRA - USPEC

SUBDIRECCIÓN DE SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA
ARQ. GUSTAVO GALLEGOS RAMÍREZ
V.oB.o SUB-DIRECTOR DINFRA - USPEC

V.ºB.º APOYO A LA SUPERVISION - USPEC:
ARQ. MARIO GERARDO BENAVIDES MELO

V.ºB.º DELEGADO - INPEC:

PROYECTO:
CONTRATO No. 306 DE DIC. 27/2019
GRUPO 2 EPMSC BARRANQUILLA
CODIGO: 322
DISEÑO ESTRUCTURAL

CONTRATISTA:
Desde 1985
CONTEIN S.A.S.
NIT. 860090819-1
CALLE 106 # 23-61 OFICINA 305, BOGOTA.
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
ING.CARLOS MORENO NEIRA
MATRICULA No.: MP 0000018816 CND
COORDINADOR DE CONSULTORÍA
ARQ. RODOLFO PINO MUÑOZ
MATRICULA No.: MP A 25700 -59690
RESPONSABLE DEL DISEÑO
ING. JUAN CARLOS HERRERA
MATRICULA No: 13302-115641 BLV

INTERVENTORÍA:
INTERVENTORÍA
CONSORCIO CONECTA CL 097
NIT. 901.351.850-8
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
ARQ. LUIS JORGE CORTEZ F.
MATRICULA No.: MP 25700-17086 CND
ESPECIALISTA DE INTERVENTORIA
ING. HÉCTOR EDUARDO CONTRERAS SOTO
MATRICULA No.: TP.: 15202119706 Boy.

CONTIENE:
NOTAS GENERALES METALICAS

LOCALIZACIÓN GENERAL:



MODIFICACIONES:

No.	NOVEDADES	FECHA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

IMPORTANTE:
La Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios, USPEC es la entidad encargada de custodiar la información suministrada a los establecimientos penitenciarios y carcelarios que hacen parte de USPEC y que por sus calidades, esta información sea esta sea uno de los parámetros de seguridad y confidencialidad que se requiere.
Por tal motivo se indica:
1) Manejo de manera reservada la información suministrada como tal le sea presentada y entregada a los usuarios que se provea en torno a ella como fruto de la ejecución de sus servicios.
2) Guardar confidencialidad sobre esa información y no emplearla en beneficio propio o de terceros.
3) Solicitar previamente y por escrito autorización para cualquier publicación o cambio en el documento relacionado.

DIGITALIZÓ:
JFCA - LMA

ARCHIVO:
293_24_130_C2403_VIS_EST_0

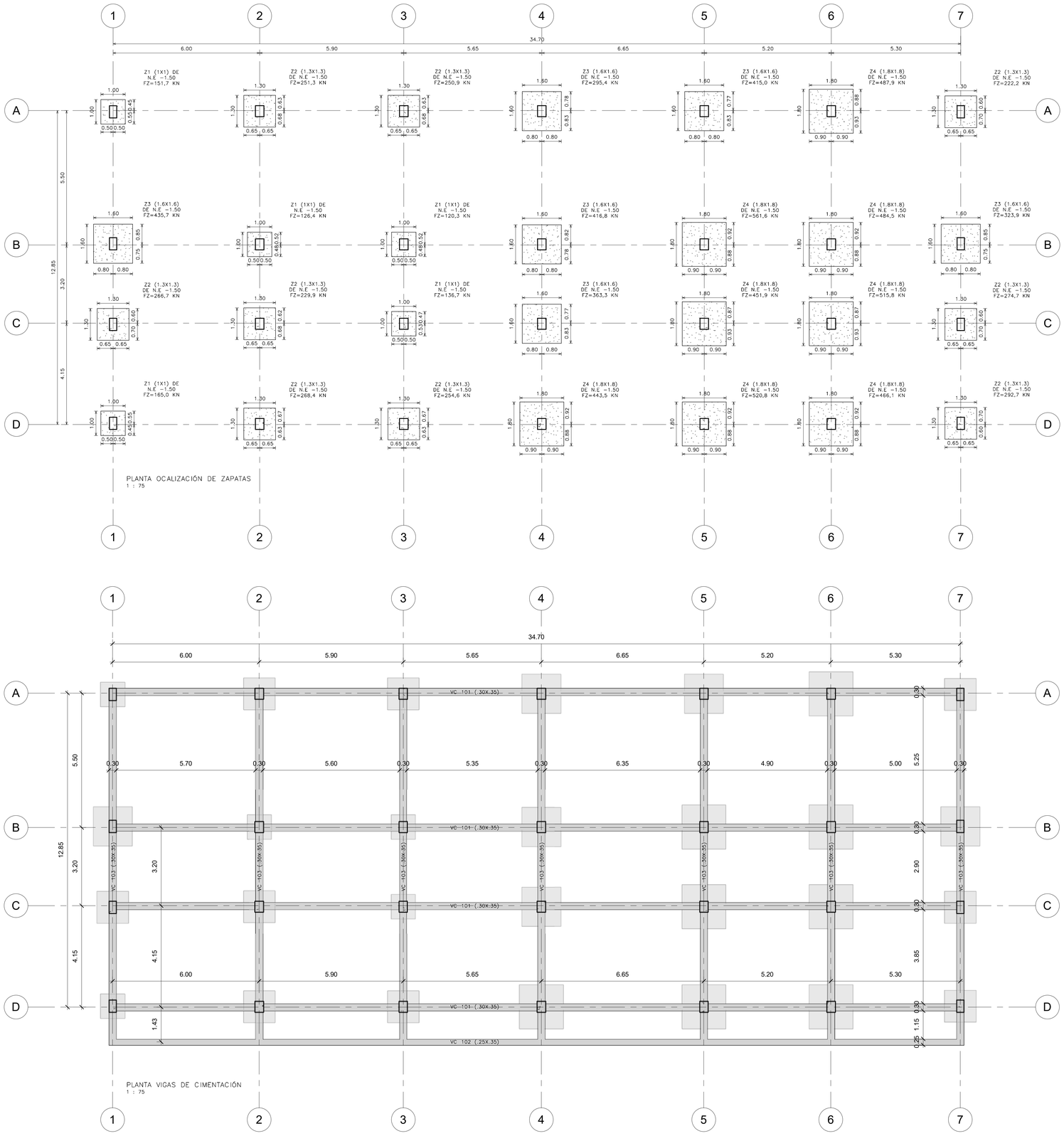
FECHA: 29/09/2020 | ESCALA: La indicada | Pl. No.: 04 | DE: 18

PLANCHA:
293_24_130_C2403_ VIS_ EST_ 04

FORMATO No. CÓDIGO: M2 - FO - 32 Versión: 06 Vigencia: 02/12/2019

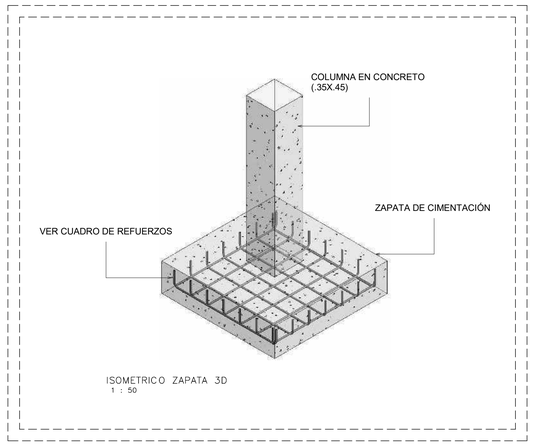
COPIA CONTROLADA

C:\Users\DHM DIBUJO03\Desktop\239_24_130_C2403_VIS_EST_0.rvt

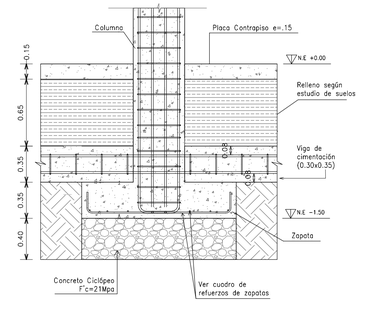


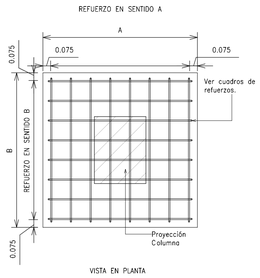
PLANTA OCALIZACIÓN DE ZAPATAS
1 : 75

PLANTA VIGAS DE CIMENTACIÓN
1 : 75



ISOMETRICO ZAPATA 3D
1 : 50





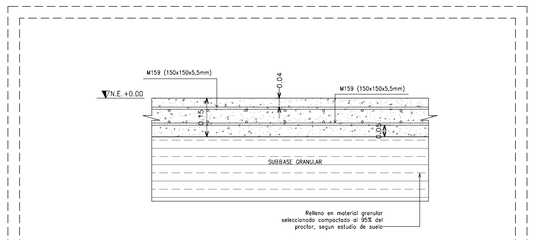
VISTA EN PLANTA

DETALLE ZAPATA
1 : 25

CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES A	B	h	REFUERZO Sentido A	Refuerzo	Sentido B	Refuerzo	Indicado	CANT
Z1	1.00	1.00	0.35	7Ø1/2"c/.15L=1.25	0.21 0.85 0.20	7Ø1/2"c/.15L=1.25	0.21 0.85 0.20	NIVEL -1.50	5
Z2	1.30	1.30	0.35	9Ø1/2"c/.15L=1.55	0.21 1.15 0.20	9Ø1/2"c/.15L=1.55	0.21 1.15 0.20	NIVEL -1.50	8
Z3	1.60	1.60	0.35	11Ø1/2"c/.15L=1.85	0.21 1.45 0.20	11Ø1/2"c/.15L=1.85	0.21 1.45 0.20	NIVEL -1.50	6
Z4	1.80	1.80	0.35	12Ø1/2"c/.15L=2.05	0.21 1.65 0.20	12Ø1/2"c/.15L=2.05	0.21 1.65 0.20	NIVEL -1.50	8

CUADRO REFUERZO ZAPATAS
1 : 25



PLACA CONTRAPISO
1 : 10

FORMATO No. CÓDIGO: M2 - FO - 32 Versión: 06 Vigencia: 02/12/2019

322_EST_ VIS_ 05

PLANO	ESCALA	PL No.	DE:
29/09/2020	La indicada	05	18

El futuro es de todos — Gobierno de Colombia
La justicia es de todos — Minjusticia
USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS
INPEC Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
ARQ. ANRO JOSE IZQUIERDO MAZENETH
V.oB.o DIRECTOR DINFRA - USPEC

SUBDIRECCIÓN DE SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA
ARQ. GUSTAVO GALLEGOS RAMÍREZ
V.oB.o SUB-DIRECTOR DINFRA - USPEC

V.°B.° APOYO A LA SUPERVISION - USPEC:
ARQ. MARIO GERARDO BENAVIDES MELO

V.°B.° DELEGADO - INPEC:

PROYECTO:
CONTRATO No. 306 DE DIC. 27/2019
GRUPO 2 EPMSC BARRANQUILLA
CODIGO: 322
DISEÑO ESTRUCTURAL

CONTRATISTA:
Desde 1985 contein Construimos Beneficios
CONTEIN S.A.S.
NIT. 860090819-1
CALLE 106 # 23-61 OFICINA 305, BOGOTA.
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
ING.CARLOS MORENO NEIRA
MATRICULA No.: MP 000001816 CND
COORDINADOR DE CONSULTORÍA
ARQ. RODOLFO PINO MUÑOZ
MATRICULA No.: MP A 35700 -59890
RESPONSABLE DEL DISEÑO
ING. JUAN CARLOS HERRERA
MATRICULA No: 13202-115641 BLV

INTERVENTORIA:
INTERVENTORÍA
CONSORCIO CONECTA CL 097
NIT. 901.351.850-8
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
ARQ. LUIS JORGE CORTEZ F.
MATRICULA No.: MP 25700-17086 CND
ESPECIALISTA DE INTERVENTORIA
ING. HÉCTOR EDUARDO CONTRERAS SOTO
MATRICULA No.: TP - 1522211706 Boy

CONTIENE:
LOCALIZACIÓN ZAPTAS - CIMENTACIÓN

LOCALIZACIÓN GENERAL:


MODIFICACIONES:

No.	NOVEDADES	FECHA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

IMPORTANTE:
La Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC es la entidad encargada de custodiar la información suministrada a los establecimientos penitenciarios y carcelarios (los cuales hacen parte de USPEC y que por sus calidades esta información esta sujeta bajo los parámetros de seguridad y confidencialidad que el manejo).
Por tal motivo se solicita:
1) Mantener reserva con respecto a la información que contiene el presente plano y entregarlo a USPEC cuando que se genere en torno a ella como fruto de la ejecución de sus servicios.
2) Guardar confidencialidad sobre esa información y NO emplearla en beneficio propio o de terceros.
3) Solicitar previamente y por escrito autorización para cualquier publicación o cambio en el documento relacionado.

DIGITALIZO:
JFCA - LMA

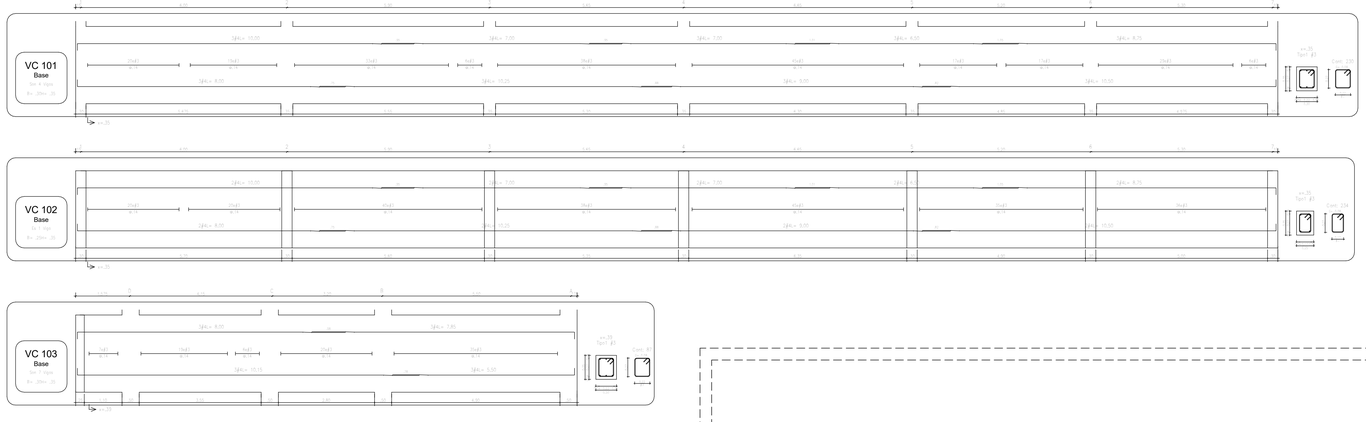
ARCHIVO:
293_24_130_C2403_VIS_EST_0

FECHA:	ESCALA:	PL No.:	DE:
29/09/2020	La indicada	05	18

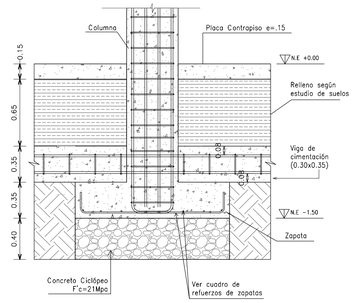
PLANCHA:
293_24_130_C2403_ VIS_ EST_ 05

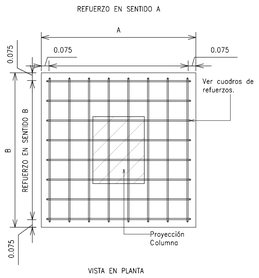
FORMATO No. CÓDIGO: M2 - FO - 32 Versión: 06 Vigencia: 02/12/2019

C:\Users\DHM DIBUJO03\Desktop\239_24_130_C2403_VIS_EST_0.rvt



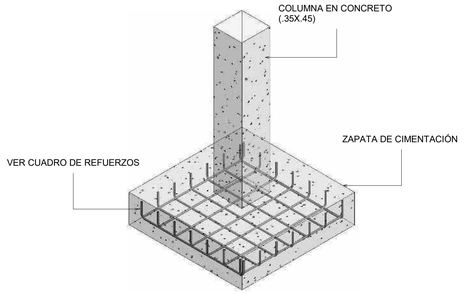
DESPIECE VIGAS CIMENTACIÓN
1 : 75





VISTA EN PLANTA

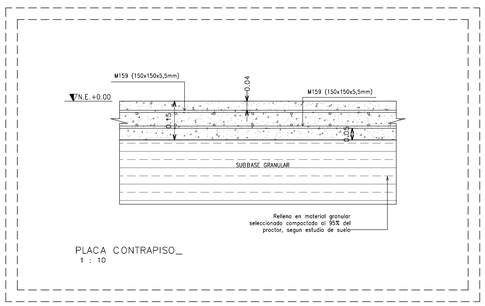
DETALLE ZAPATA.
1 : 25



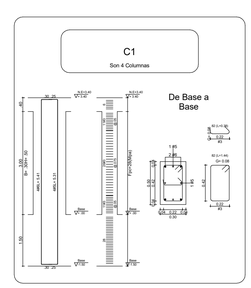
ISOMETRICO ZAPATA 3D.
1 : 50

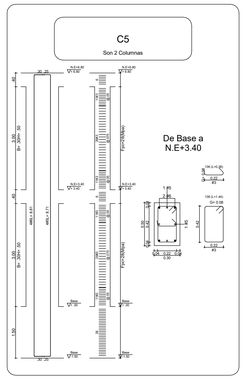
CUADRO DE ZAPATAS

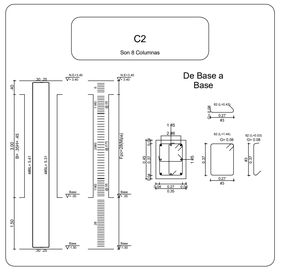
TIPO	DIMENSIONES A	B	h	REFUERZO Sentido A	Refuerzo	Sentido B	Refuerzo	Indicado	CANT
Z1	1.00	1.00	0.35	19Ø1/2"c/.15L=1.25	0.20 0.85 0.20	19Ø1/2"c/.15L=1.25	0.20 0.85 0.20	NIVEL -1.50	5
Z2	1.30	1.30	0.35	19Ø1/2"c/.15L=1.55	0.20 1.15 0.20	19Ø1/2"c/.15L=1.55	0.20 1.15 0.20	NIVEL -1.50	8
Z3	1.60	1.60	0.35	19Ø1/2"c/.15L=1.85	0.20 1.45 0.20	19Ø1/2"c/.15L=1.85	0.20 1.45 0.20	NIVEL -1.50	6
Z4	1.85	1.85	0.35	19Ø1/2"c/.15L=2.05	0.20 1.65 0.20	19Ø1/2"c/.15L=2.05	0.20 1.65 0.20	NIVEL -1.50	8

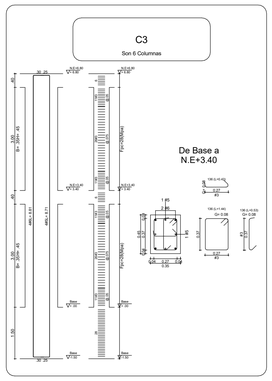


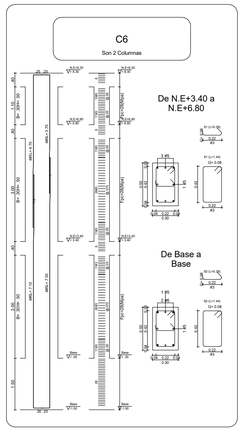
PLACA CONTRAPISO_
1 : 10

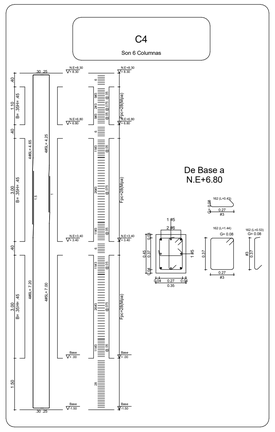




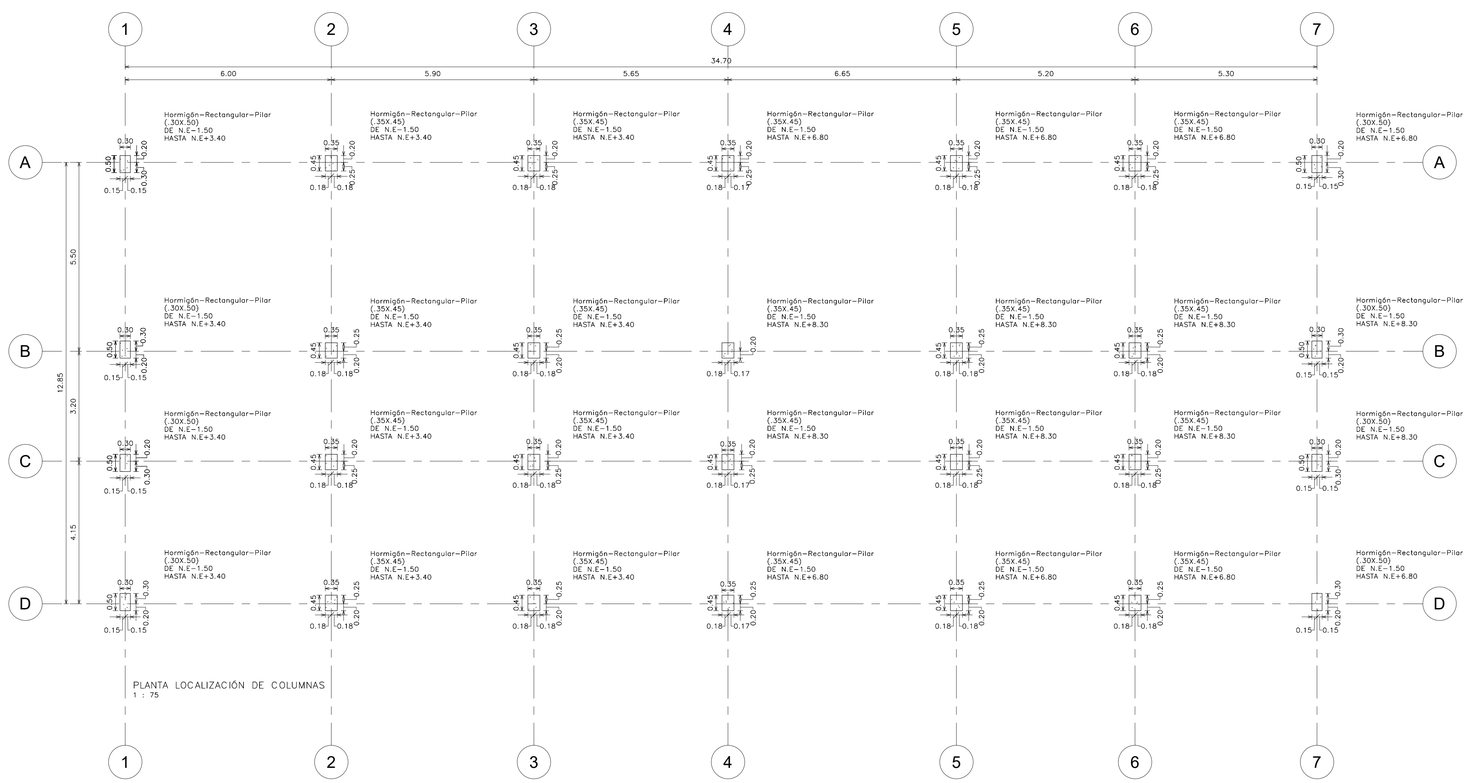








DESPIECE COLUMNAS
1 : 75



PLANTA LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS
1 : 75

FORMATO No. 322_EST_VIS_06
CODIGO: M2 - FO - 32 Versión: 06 Vigencia: 02/12/2019

PLANCHA: 18 | DE: | PL No.: 06 | ESCALA: La indicada | FECHA: 29/09/2020

El futuro es de todos — Gobierno de Colombia
La justicia es de todos — Minjusticia
USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS
INPEC Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
ARQ. ANRO JOSE IZQUIERDO MAZENETH
V.oB.o DIRECTOR DINFRA - USPEC

SUBDIRECCIÓN DE SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA
ARQ. GUSTAVO GALLEGOS RAMÍREZ
V.oB.o SUB-DIRECTOR DINFRA - USPEC

V.°B.° APOYO A LA SUPERVISION - USPEC:
ARQ. MARIO GERARDO BENAVIDES MELO

V.°B.° DELEGADO - INPEC:

PROYECTO:
CONTRATO No. 306 DE DIC. 27/2019
GRUPO 2 EPMSC BARRANQUILLA
CODIGO: 322
DISEÑO ESTRUCTURAL

CONTRATISTA:
Desde 1985 contein Construimos Beneficios
CONTEIN S.A.S.
NIT. 860090819-1
CALLE 106 # 23-61 OFICINA 305, BOGOTA.
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
ING.CARLOS MORENO NEIRA
MATRICULA No.: MP 0000018816 CND
COORDINADOR DE CONSULTORÍA
ARQ. RODOLFO PINO MUÑOZ
MATRICULA No.: MP A 25700 -59890
RESPONSABLE DEL DISEÑO
ING. JUAN CARLOS HERRERA
MATRICULA No 13202-115541 BLV

INTERVENTORIA:
INTERVENTORÍA
CONSORCIO CONECTA CL 097
NIT. 901.351.850-8
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
ARQ. LUIS JORGE CORTEZ F.
MATRICULA No.: MP 25700-17086 CND
ESPECIALISTA DE INTERVENTORIA
ING. HÉCTOR EDUARDO CONTRERAS SOTO
MATRICULA No.: TP.: 1520219706 Boy.

CONTIENE:
LOCALIZACIÓN COLUMNAS

LOCALIZACIÓN GENERAL:


MODIFICACIONES:

No.	NOVEDADES	FECHA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

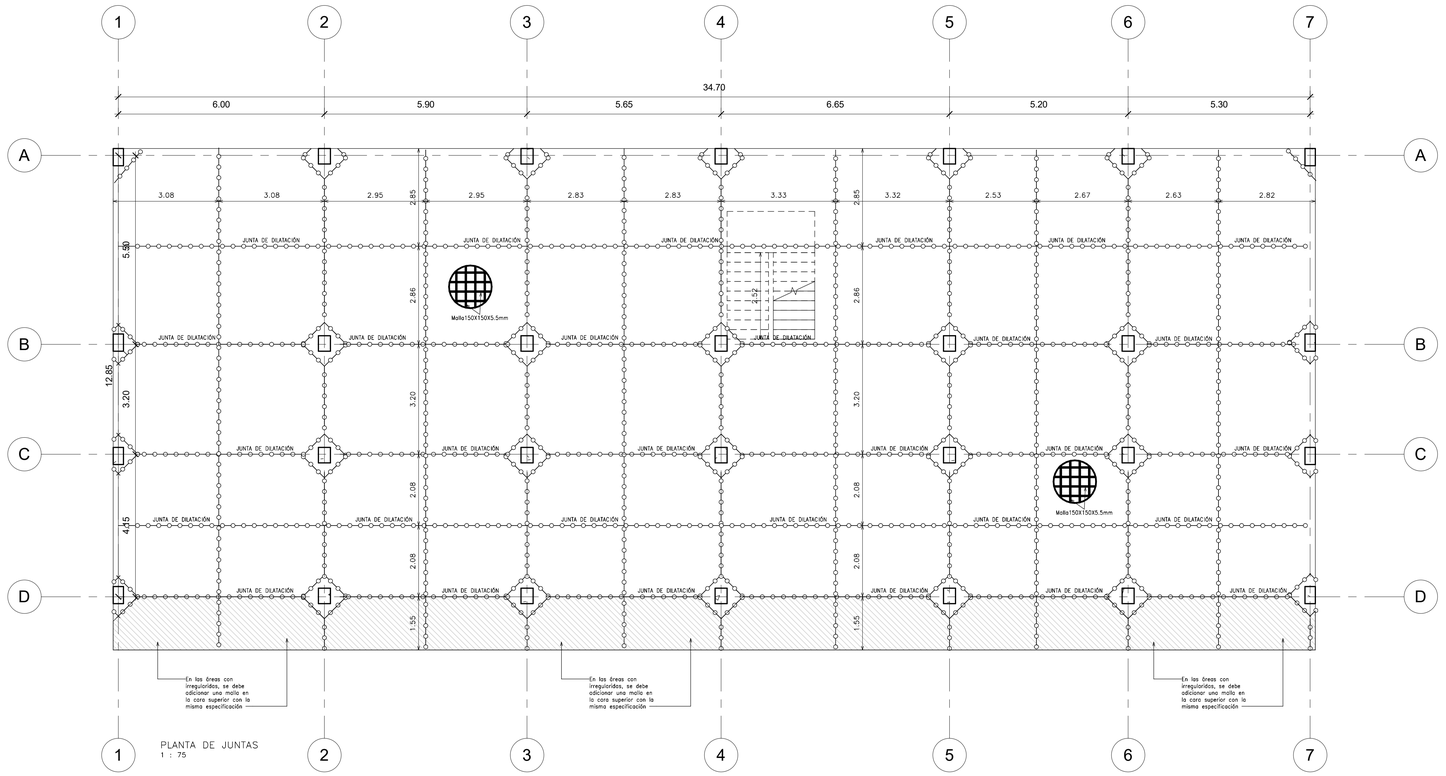
IMPORTANTE:
La Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC es la entidad encargada de custodiar la información suministrada a los establecimientos penitenciarios y carcelarios bajo estándares USPEC y que por sus calidades, esta información está sujeta bajo los parámetros de seguridad y confidencialidad que se requiera.
Por tal motivo se indica:
1) Manejar de manera confidencial la información suministrada por la sea presentada y entregada a USPEC, para el uso que se genere en torno a ella como fruto de la ejecución de sus servicios.
2) Queda prohibido hacer uso de esa información y NO emplearla en beneficio propio o de terceros.
3) Solicitar previamente y por escrito AUTORIZACIÓN para cualquier publicación o cambio en el documento relacionado.

DIGITALIZÓ: JFCA - LMA

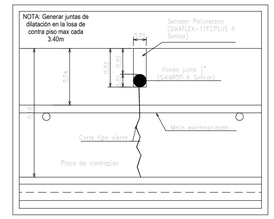
ARCHIVO: 293_24_130_C2403_VIS_EST_0

PLANCHA: 293_24_130_C2403_VIS_ EST_ 06

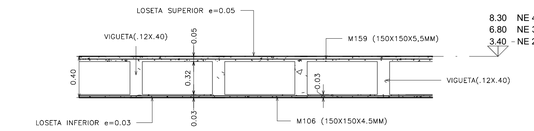
C:\Users\DHM DIBUJO03\Desktop\239_24_130_C2403_VIS_EST_0.rvt



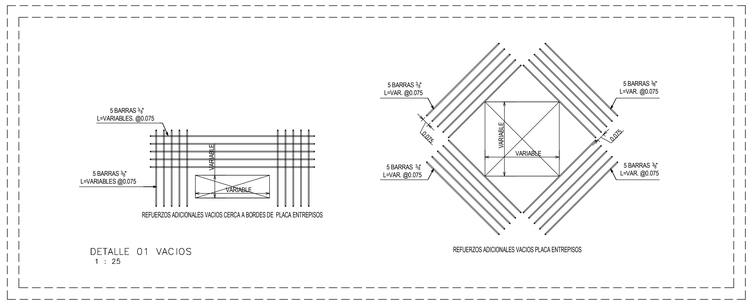
PLANTA DE JUNTAS
1 : 75



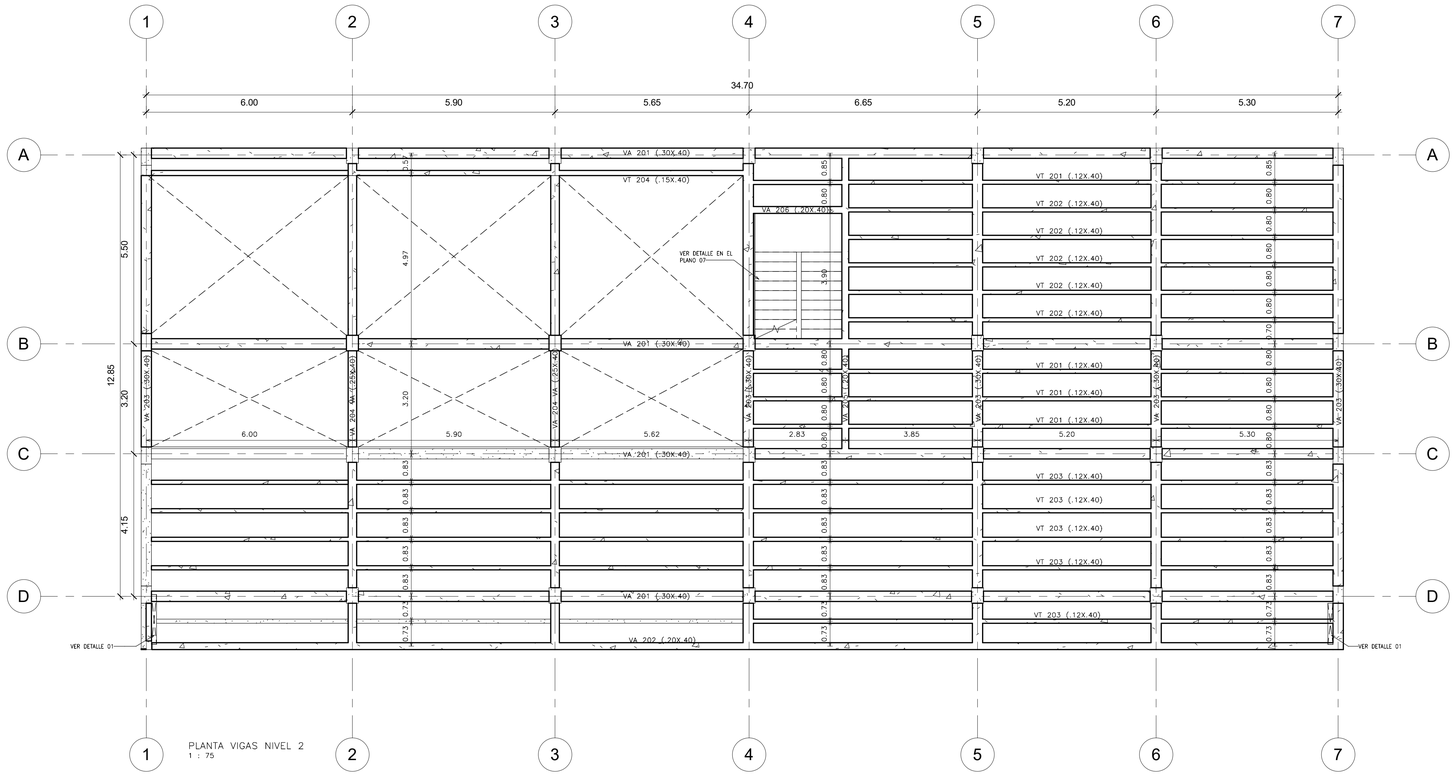
JUNTA DE DILATACIÓN
1 : 2



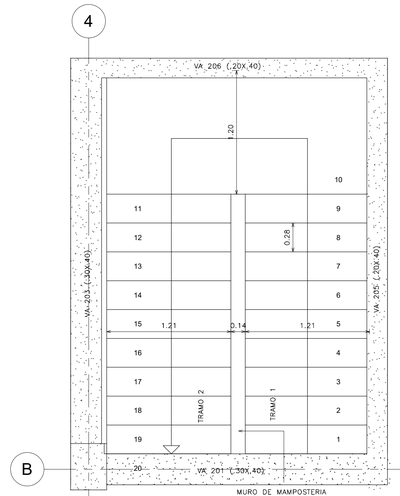
LOSA ALIGERADA
1 : 25



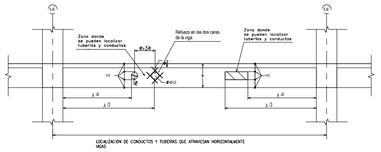
DETALLE 01 VACIOS
1 : 25



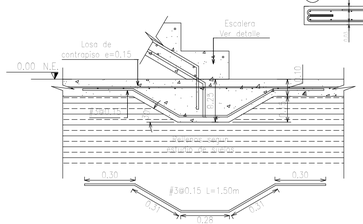
PLANTA VIGAS NIVEL 2
1 : 75



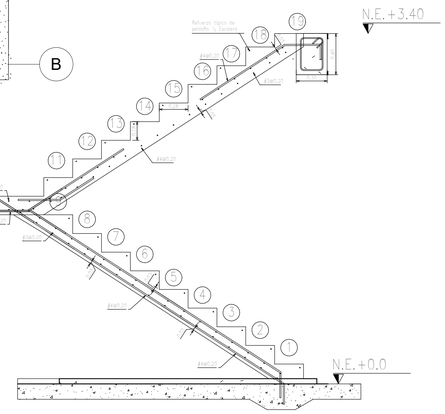
DETALLE PLANTA ESTRUCTURA ESCALERA
1 : 25



DETALLE LOCALIZACIÓN DE CONDUCTOS
1 : 25



DETALLE SOBREANCHO
1 : 15



ALZADO ESTRUCTURA ESCALERA
1 : 25

FORMATO No. CÓDIGO: M2 - F0 - 32 Versión: 06 Vigencia: 02/12/2019

PLANCHA: 322_EST_ VIS_ 07

FECHA:	ESCALA:	PL No.:	DE:
29/09/2020	La indicada	07	18

El futuro es de todos — Gobierno de Colombia

La justicia es de todos — Minjusticia

USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

INPEC Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
ARQ. ANRO JOSE IZQUIERDO MAZENETH
V.oB.º DIRECTOR DINFRA - USPEC

SUBDIRECCIÓN DE SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA
ARQ. GUSTAVO GALLEGOS RAMÍREZ
V.oB.º SUB-DIRECTOR DINFRA - USPEC

V.º B.º APOYO A LA SUPERVISION - USPEC:
ARQ. MARIO GERARDO BENAVIDES MELO

V.º B.º DELEGADO - INPEC:

PROYECTO:
CONTRATO No. 306 DE DIC. 27/2019
GRUPO 2 EPMSC BARRANQUILLA
CODIGO: 322
DISEÑO ESTRUCTURAL

CONTRATISTA:
Desde 1985 contein Construimos Beneficios
CONTEIN S.A.S.
NIT. 860090819-1
CALLE 106 # 23-61 OFICINA 305, BOGOTA.
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
ING.CARLOS MORENO NEIRA
MATRICULA No.: MP. 0000018816 CND
COORDINADOR DE CONSULTORÍA
ARQ. RODOLFO PINO MUÑOZ
MATRICULA No.: MP A 35700 -59890
RESPONSABLE DEL DISEÑO
ING. JUAN CARLOS HERRERA
MATRICULA No: 13202-115541 BLV

INTERVENTORIA:
INTERVENTORÍA
CONSORCIO CONECTA CL 097
NIT. 901.351.850-8
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
ARQ. LUIS JORGE CORTEZ F.
MATRICULA No.: MP 25700-17098 CND
ESPECIALISTA DE INTERVENTORIA
ING. HÉCTOR EDUARDO CONTRERAS SOTO
MATRICULA No.: TP - 1520219706 Boy.

CONTIENE:
PLANTA DE JUNTAS- VIGAS NIVEL 2

LOCALIZACIÓN GENERAL:


MODIFICACIONES:

No.	NOVEDADES	FECHA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

IMPORTANTE:
La Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC es la entidad encargada de custodiar la información correspondiente a los establecimientos penitenciarios y carcelarios que existen a cargo de USPEC y que por sus calidades esta información sea reservada bajo la ley de sistema de seguridad y confidencialidad que el manejo.
Por tal motivo se solicita:
1) Mantener de manera confidencial la información que con tal se sea presentada y entregada a los usuarios que se generara en torno a ella como fruto de la prestación de sus servicios.
2) Guardar reserva absoluta sobre esa información y NO emplearla en beneficio propio o de terceros.
3) Solicitar previamente y por escrito autorización para cualquier publicación o cambio en el documento relacionado.

DIGITALIZÓ: JFCA - LMA

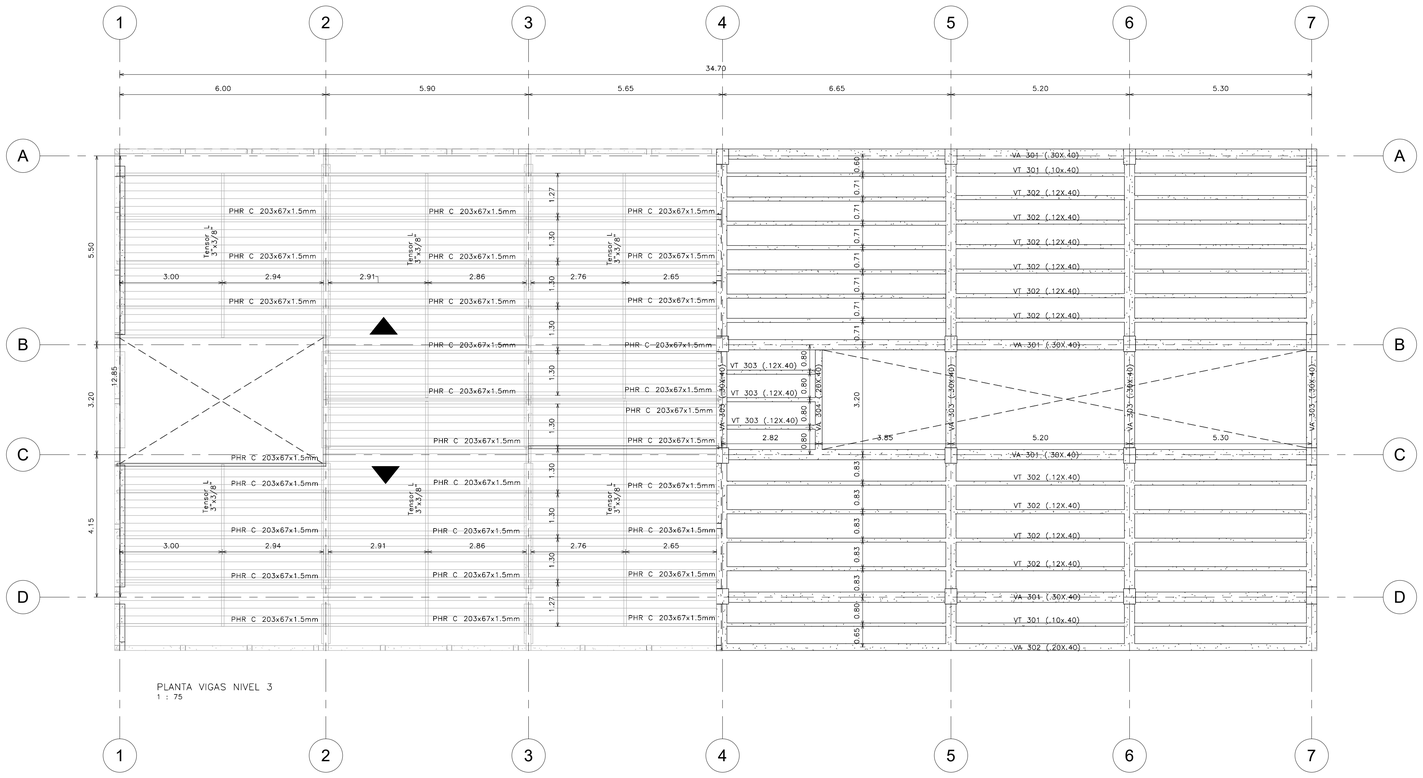
ARCHIVO: 293_24_130_C2403_VIS_EST_0

FECHA:	ESCALA:	PL No.:	DE:
29/09/2020	La indicada	07	18

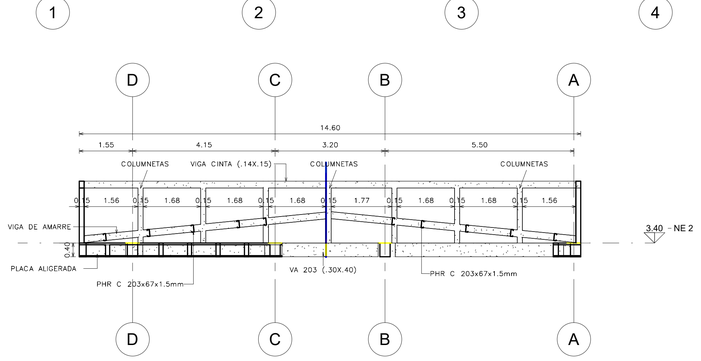
PLANCHA: 293_24_130_C2403_ VIS_ EST_07

FORMATO No. CÓDIGO: M2 - FO - 32 Versión: 06 Vigencia: 02/12/2019

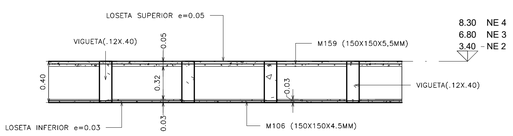
C:\Users\DHM DIBUJO03\Desktop\239_24_130_C2403_VIS_EST_0.rvt



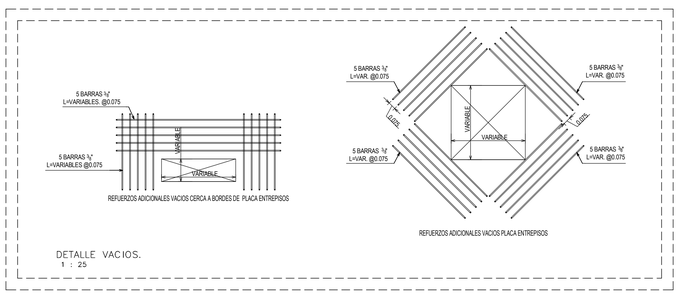
PLANTA VIGAS NIVEL 3
1 : 75



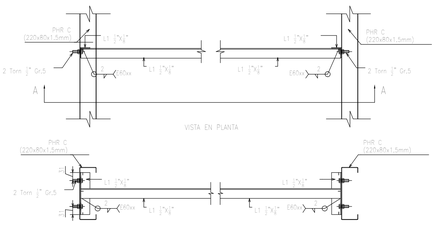
DETALLE CULATA
1 : 75



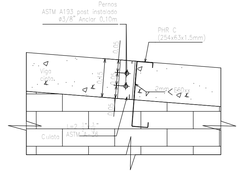
LOSA ALIGERADA .
1 : 25



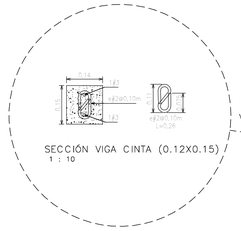
DETALLE VACIOS.
1 : 25



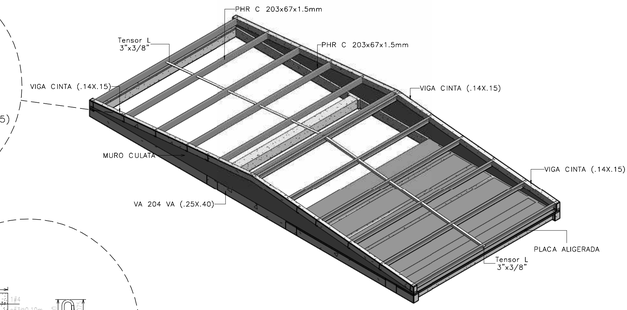
ANCLAJE TENSORES
1 : 10



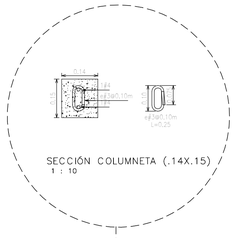
ANCLAJE CORREAS
1 : 10



SECCIÓN VIGA CINTA (0.12X0.15)
1 : 10



ISOMETRICO CULATA



SECCIÓN COLUMNETA (.14X.15)
1 : 10

VIGAS CUBIERTA
1 : 75

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
ARQ. ANRO JOSE IZQUIERDO MAZENETH
V.ºB.º DIRECTOR DINFRA - USPEC

SUBDIRECCIÓN DE SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA
ARQ. GUSTAVO GALLEGOS RAMÍREZ
V.ºB.º SUB-DIRECTOR DINFRA - USPEC

V.ºB.º APOYO A LA SUPERVISION - USPEC:
ARQ. MARIO GERARDO BENAVIDES MELO

V.ºB.º DELEGADO - INPEC:

PROYECTO:
CONTRATO No. 306 DE DIC. 27/2019
GRUPO 2 EPMSC BARRANQUILLA
CODIGO: 322

DISEÑO ESTRUCTURAL

CONTRATISTA :
Desde 1983
CONTEIN S.A.S.
NIT. 860090819-1
CALLE 106 # 23-61 OFICINA 305, BOGOTA.

DIRECTOR DE CONSULTORÍA
ING.CARLOS MORENO NEIRA
MATRICULA No.: MP 0000018816 CND

COORDINADOR DE CONSULTORÍA
ARQ. RODOLFO PINO MUÑOZ
MATRICULA No.: MP A 25700- 59890

RESPONSABLE DEL DISEÑO
ING. JUAN CARLOS HERRERA
MATRICULA No 13202-115541 BLV

INTERVENTORIA :
INTERVENTORÍA
CONSORCIO CONECTA CL 097
NIT. 901.351.850-8

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
ARQ. LUIS JORGE CORTEZ F.
MATRICULA No.: MP 25700-170981CND

ESPECIALISTA DE INTERVENTORIA
ING. HÉCTOR EDUARDO CONTRERAS SOTO
MATRICULA No.: TP - 15202119706 Boy.

CONTIENE:
PLANTA DE JUNTAS- VIGAS NIVEL 2 Copia 1

LOCALIZACIÓN GENERAL:



MODIFICACIONES:

No.	NOVEDADES	FECHA
1.		
2		
3		
4.		
5		

IMPORTANTE:
La Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC es la entidad encargada de custodiar la información correspondiente a los establecimientos penitenciarios y carcelarios que estan a cargo de USPEC y que por sus calidades esta información solo esta bajo los lineamientos de seguridad y confidencialidad que se manejan.
Por tal motivo se solicita:
1) Manejar de manera confidencial la información que con el se presentara y entregara a USPEC asumir que se genera en torno a ella como fruto de la prestación de sus servicios.
2) Guardar confidencialidad sobre esa información y NO emplearla en beneficio propio o de terceros.
3) Solicitar previamente y por escrito autorización para cualquier publicación o cambio en el documento relacionado.

DIGITALIZO:
JFCA - LMA

ARCHIVO:
293_24_130_C2403_VIS_EST_0

FECHA:	ESCALA:	PL No.:	DE:
29/09/2020	La indicada	08	18

PLANCHA :
293_24_130_C2403_ VIS_ EST_ 08

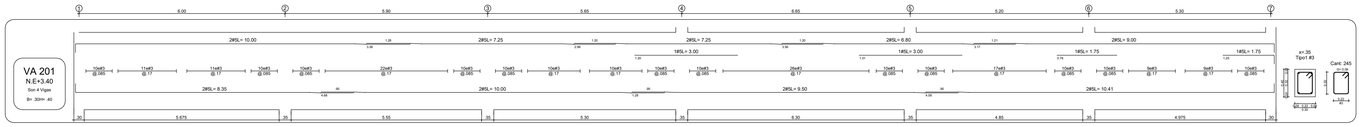
FORMATO No. CÓDIGO: M2 - FO - 32
Versión: 06 Vigencia: 02/12/2019

PLANOS
322_EST_ VIS_ 08

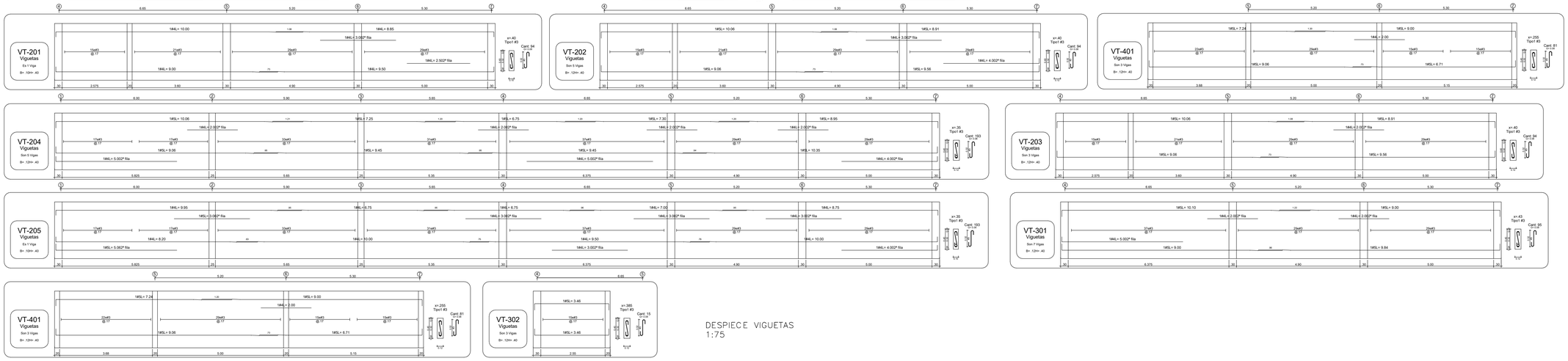
FORMATO No. CÓDIGO: M2 - FO - 32
Versión: 06 Vigencia: 02/12/2019

FECHA:	ESCALA:	PL No.:	DE:
29/09/2020	La indicada	08	18

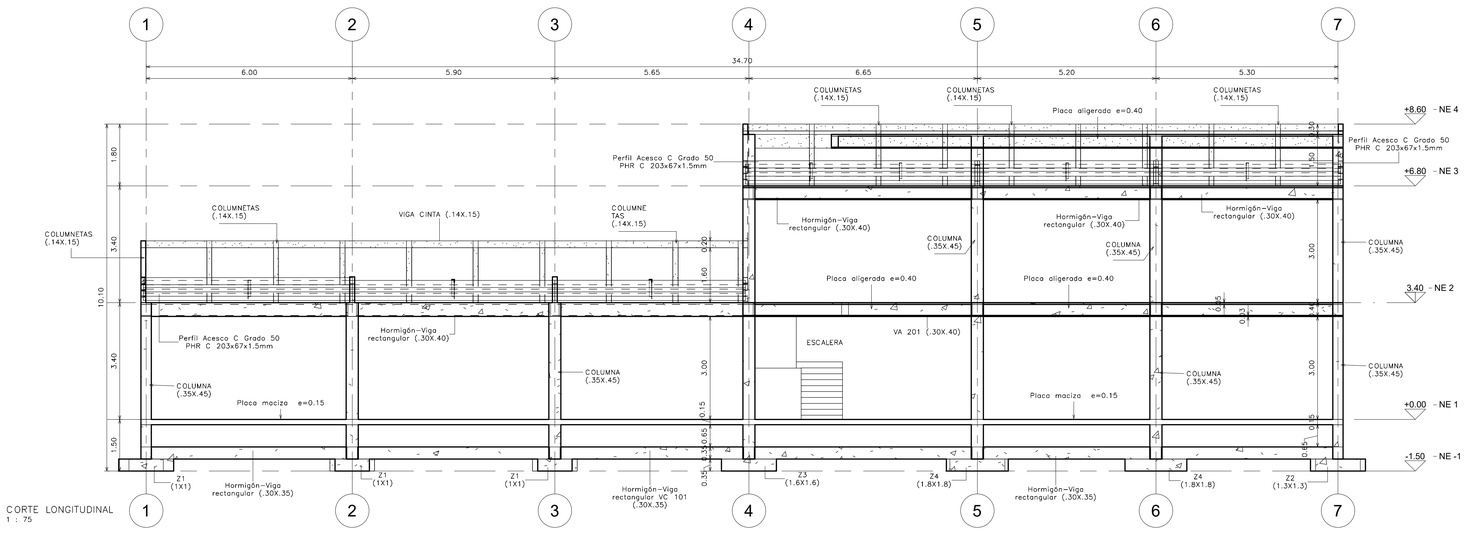
C:\Users\DrHM DIBUJO03\Desktop\239_24_130_C2403_VIS_EST_0.rvt



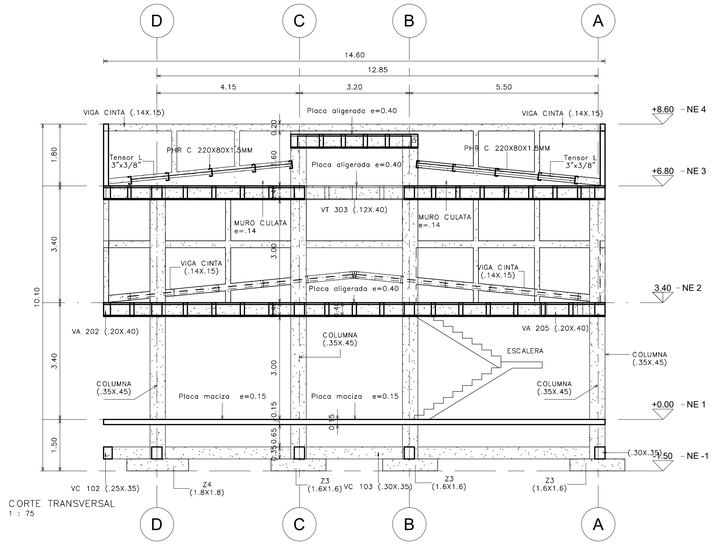
DESPIECE VIGAS AEREAS
1:75



DESPIECE VIGUETAS
1:75



CORTE LONGITUDINAL
1 : 75



CORTE TRANSVERSAL
1 : 75

FORMATO No. CODIGO: M2 - FO - 32 Versión: 06 Vigencia: 02/12/2019

322_EST_ VIS_ 09

PLANCHA	ESCALA	No.	DE:
29/09/2020	La indicada	09	18

El futuro es de todos — Gobierno de Colombia
La justicia es de todos — Minjusticia

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

INPEC
Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
ARQ. ANRO JOSE IZQUIERDO MAZENETH
V.Bº B° DIRECTOR DINFRA - USPEC

SUBDIRECCIÓN DE SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA
ARQ. GUSTAVO GALLEGOS RAMÍREZ
V.Bº B° SUB-DIRECTOR DINFRA - USPEC

V.°B.° APOYO A LA SUPERVISION - USPEC:
ARQ. MARIO GERARDO BENAVIDES MELO

V.°B.° DELEGADO - INPEC:

PROYECTO:
CONTRATO No. 306 DE DIC. 27/2019
GRUPO 2 EPMSC BARRANQUILLA
CODIGO: 322
DISEÑO ESTRUCTURAL

CONTRATISTA :
Desde 1983 contein Construimos Beneficios
CONTEIN S.A.S.
NIT. 860090819-1
CALLE 106 # 23-61 OFICINA 305, BOGOTA.
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
ING.CARLOS MORENO NEIRA
MATRICULA No.: MP 0000018916 CND
COORDINADOR DE CONSULTORÍA
ARQ. RODOLFO PINO MUÑOZ
MATRICULA No.: MP A 25700 -50690
RESPONSABLE DEL DISEÑO
ING. JUAN CARLOS HERRERA
MATRICULA No: 13302-115541 BLV

INTERVENTORÍA :
INTERVENTORÍA
CONSORCIO CONECTA CL 097
NIT. 901.351.850-8
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
ARQ. LUIS JORGE CORTEZ F.
MATRICULA No.: MP 25700-17086 CND
ESPECIALISTA DE INTERVENTORIA
ING. HÉCTOR EDUARDO CONTRERAS SOTO
MATRICULA No.: TP - 1520219706 Boy.

CONTENIDO:
VIGAS- VIGETAS AEREAS

LOCALIZACIÓN GENERAL :


MODIFICACIONES:

No.	NOVEDADES	FECHA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

IMPORTANTE:
La Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC es la entidad encargada de custodiar la información suministrada a los establecimientos penitenciarios y carcelarios por esta razón la usanza USPEC y que por sus calidades esta información sea tratada bajo los parámetros de seguridad y confidencialidad que se requiere.
Por tal motivo se indica:
1) Manejar de manera reservada la información suministrada como la ve sea presentada y entregada y solo usarla con el propósito de prestar el servicio a ella como fruto de la ejecución de sus servicios.
2) Guardar confidencialidad sobre esa información y NO emplearla en beneficio propio o de terceros.
3) Solicitar previamente y por escrito Autorización para cualquier publicación o cambio en el documento relacionado.

DIGITALIZÓ:
JFCA - LMA

ARCHIVO:
293_24_130_C2403_VIS_EST_0

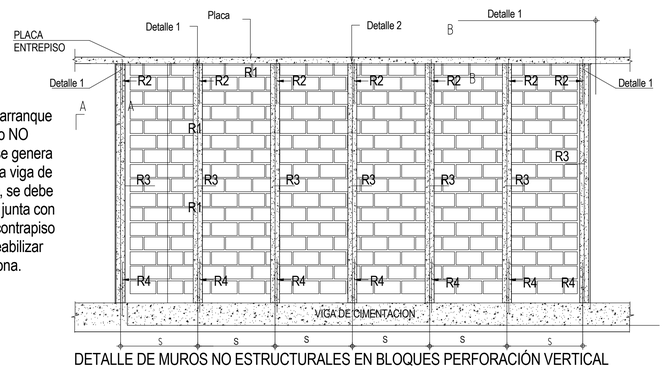
FECHA:	ESCALA:	PL No.:	DE:
29/09/2020	La indicada	09	18

PLANCHA :
293_24_130_C2403_ VIS_ EST_ 09

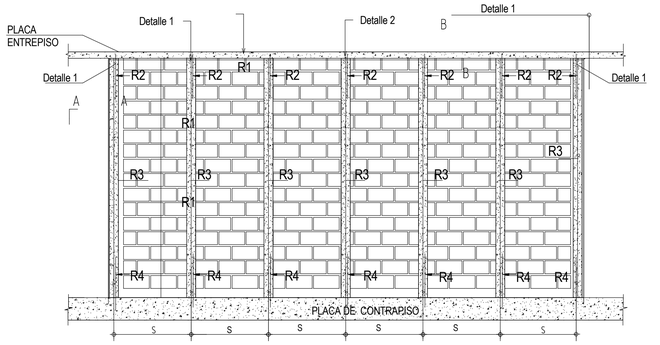
FORMATO No. CÓDIGO: M2 - FO - 32
Versión: 06 Vigencia: 02/12/2019

C:\Users\DHM DIBUJO03\Desktop\239_24_130_C2403_VIS_EST_0.rvt

NOTA:Si el arranque del muro NO estructural se genera a partir de la viga de cimentación, se debe generar una junta con la placa de contrapiso e impermeabilizar esta zona.



DETALLE DE MUROS NO ESTRUCTURALES EN BLOQUES PERFORACIÓN VERTICAL
ARRANQUE EN VIGA DE CIMENTACION (OPCIONAL)
Escala.....1:50

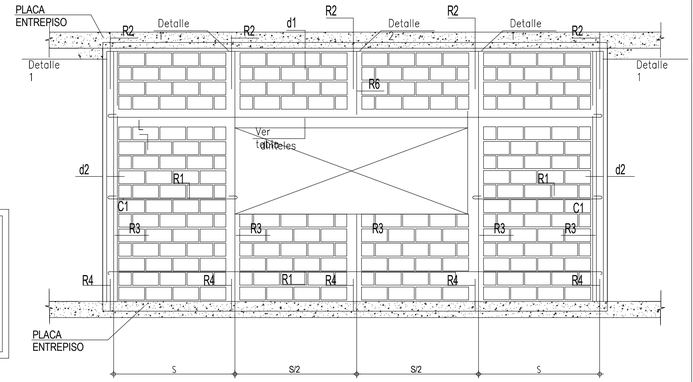


DETALLE DE MUROS NO ESTRUCTURALES EN BLOQUES PERFORACIÓN VERTICAL

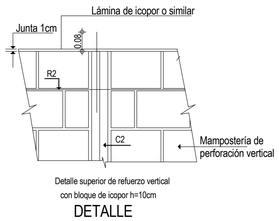
REQUISITOS DE DURABILIDAD:

Relación Agua - Cemento < 0.50
Tipo de Cemento: Pórtland Tipo I

S - 1.20m Separacion maxima entre refuerzos verticales
R1 - Son 2 ø 4mm c / 4 Hiladas
R2 - 1 ø 3/8" L=85 cm anclados 8cm. Se debe disponer enfundida de elemento en obra.
R3 - 1 ø 3/8" L=luz libre -5cm
R4 - 1 ø 3/8" L=30cm anclados 8cm Se debe disponer en fundida de elemento en obra
d1 - Dilatacion 1cm (dejar icopor o similar de 1cm)
d2 - Dilatacion 1.5cm (dejar icopor o similar de 1.5cm)

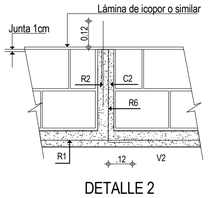


ELEMENTOS DE FACHADA CON VENTANA EN BLOQUE PERFORACIÓN VERTICAL

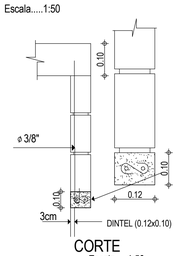


Detalle superior de refuerzo vertical con bloque de icopor h=10cm

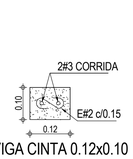
DETALLE 1 Escala.....1:50



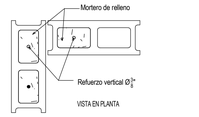
DETALLE 2
Escala.....1:50



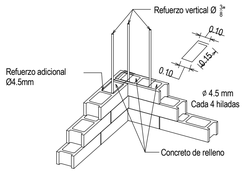
CORTE B-B Escala.....1:50



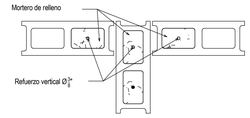
VIGA CINTA 0.12x0.10



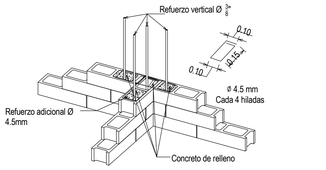
VISTA EN PLANTA
DETALLE DE REFUERZO EN LA UNIÓN TIPO L 1:15



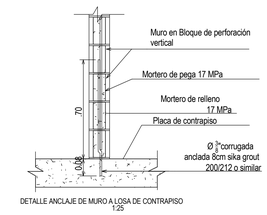
DETALLE DE REFUERZO EN LA UNIÓN TIPO L 3D 1:25



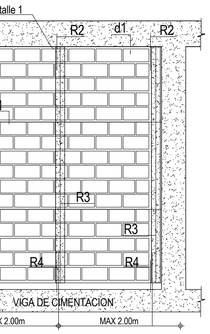
VISTA EN PLANTA
DETALLE DE REFUERZO EN LA UNIÓN TIPO T 1:15



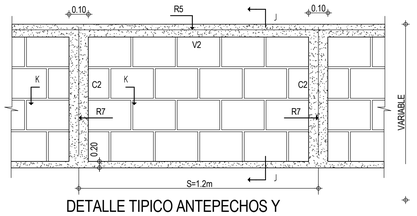
DETALLE DE REFUERZO EN LA UNIÓN TIPO T 3D 1:25



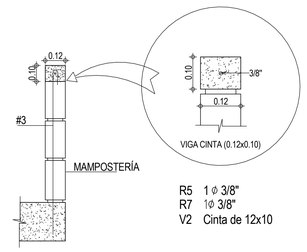
DETALLE ANCLAJE DE MURO A LOSA DE CONTRAPISO 1:25



ELEMENTOS INTERIORES ENMARCADOS EN PLACA Y BLOQUE DE PERFORACIÓN VERTICAL
Escala.....1:50

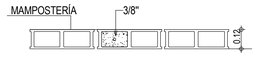


DETALLE TIPICO ANTEPECHOS Y PARAPETOS Escala...1:50

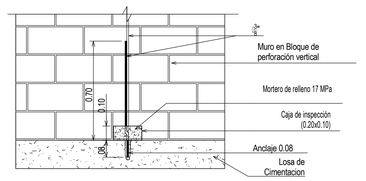


R5 1 ø 3/8"
R7 1ø 3/8"
V2 Cinta de 12x10

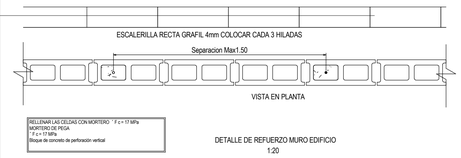
CORTE J - J
Escala...1:50



CORTE K - K
Escala...1:50



DETALLE CAJA DE INSPECCIÓN 1:25



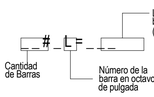
DETALLE DE REFUERZO MURO EDIFICIO
1:20

NOTA:

SE DEBE GARANTIZAR EL RECUBRIMIENTO DE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA TAL FIN SE AMARRARAN A LOS ESTRIBOS PANELAS DE RECUBRIMIENTO ELABORADAS CON MORTERO DE LA MISMA ESPECIFICACION DEL CONCRETO DE DISEÑO.



NOMENCLATURA DEL REFUERZO PRINCIPAL



DIMENSIONES EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO.

CUADRO DE TRASLAPOS MINIMOS

Barra	REFUERZO VIGAS INFERIOR	REFUERZO VIGAS SUPERIOR	COLUMNAS
#2	0,30	0,40	0,40
#3	0,45	0,60	0,60
#4	0,60	0,70	0,70
#5	0,70	0,90	0,90
#6	0,85	1,00	1,00
#7	1,20	1,60	1,60
#8	1,40	1,80	1,80

Las unidades se encuentran en metros.

CUADRO DE GANCHOS

Barra	REFUERZO PRINCIPAL 90°	180°	ESTRIBOS 135° - 180°
#2	0,08	0,08	0,08
#3	0,13	0,13	0,08
#4	0,20	0,15	0,10
#5	0,25	0,20	-
#6	0,30	0,25	-
#7	0,35	0,30	-
#8	0,40	0,35	-

Las unidades se encuentran en metros.

L HASTA (m)	ESTRIBOS	ALTURA (m)	DINTELES REFUERZO LOGITUDINAL INFERIOR b < .15	b > .15	REFUERZO LONGITUDINAL SUPERIOR
1.00	ø1/4"c/0.20	0.12	1 ø 3/8"	2 ø 3/8"	1 ø 3/8"
2.00	ø1/4"c/0.20	0.15	1 ø 1/2"	2 ø 3/8"	2 ø 3/8"
3.00	1/4" 8c/0.15 extremos Resto c/0.20	0.15	2 ø 1/2"	2 ø 1/2"	2 ø 3/8"
4.00	1/4" 8c/0.15 extremos Resto c/0.20	0.20	2 ø 5/8"	2 ø 1/2"	2 ø 3/8"
5.00	3/8" 10c/0.15extremos Resto c/0.20	0.25	2 ø 5/8"	2 ø 5/8"	2 ø 3/8"

4 MURO DE MAMPOSTERIA
1 : 40

PLANCHA 322_EST_VIS_10
FORMATO No. CODIGO: M2 - FO - 32 Version: 06 Vigencia: 02/12/2019
FECHA 29/09/2020 | ESCALA La indicada | PL No. 10 | DE 18

El futuro es de todos — Gobierno de Colombia
La justicia es de todos — Minjusticia
USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS
INPEC Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
ARQ. ANRO JOSE IZQUIERDO MAZENETH
V.oB.o DIRECTOR DINFRA - USPEC

SUBDIRECCIÓN DE SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA
ARQ. GUSTAVO GALLEGOS RAMÍREZ
V.oB.o SUB-DIRECTOR DINFRA - USPEC

V.°B.° APOYO A LA SUPERVISION - USPEC:
ARQ. MARIO GERARDO BENAVIDES MELO

V.°B.° DELEGADO - INPEC:

PROYECTO:
CONTRATO No. 306 DE DIC. 27/2019
GRUPO 2 EPMSC BARRANQUILLA
CODIGO: 322
DISEÑO ESTRUCTURAL

CONTRATISTA:
Desde 1983 contein Construimos Beneficios
CONTEIN S.A.S.
NIT. 860090819-1
CALLE 106 # 23-61 OFICINA 305, BOGOTA.
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
ING.CARLOS MORENO NEIRA
MATRICULA No.: MP. 000001816 CND
COORDINADOR DE CONSULTORÍA
ARQ. RODOLFO PINO MUÑOZ
MATRICULA No.: MP A 25700 -59890
RESPONSABLE DEL DISEÑO
ING. JUAN CARLOS HERRERA
MATRICULA No: 13202-115541 BLV

INTERVENTORÍA:
INTERVENTORÍA
CONSORCIO CONECTA CL 097
NIT. 901.351.850-8
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
ARQ. LUIS JORGE CORTEZ F.
MATRICULA No.: MP 25700-17086 CND
ESPECIALISTA DE INTERVENTORIA
ING. HÉCTOR EDUARDO CONTRERAS SOTO
MATRICULA No.: TP - 1520219706 Boy

CONTIENE:
DETALLE MAMPOSTERIA

LOCALIZACIÓN GENERAL:


MODIFICACIONES:

No.	NOVEDADES	FECHA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

IMPORTANTE:
La Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC es la entidad encargada de custodiar la información suministrada a los establecimientos penitenciarios y carcelarios (en lo sucesivo ESPEC) y que por sus calidades, esta información esta sujeta bajo los parámetros de seguridad y confidencialidad que el Ministerio de Justicia y del Derecho. Por tal motivo se solicita:
1) Manejar la información suministrada a la USPEC bajo el principio de la buena presentación y entrega, y no divulgar que se genere en torno a ella como fruto de la prestación de sus servicios.
2) Guardar estricta confidencialidad sobre esta información y NO emplearla en beneficio propio o de terceros.
3) Solicitar previamente y por escrito autorización para cualquier publicación o cambio en el documento relacionado.

DIGITALIZO:
JFCA - LMA

ARCHIVO:
293_24_130_C2403_VIS_EST_0

FECHA:	ESCALA:	PL No.:	DE:
29/09/2020	La indicada	10	18

PLANCHA:
293_24_130_C2403_ VIS_ EST_ 10

FORMATO No. CÓDIGO: M2 - FO - 32 Version: 06 Vigencia: 02/12/2019

C:\Users\DHM DIBUJO03\Desktop\239_24_130_C2403_VIS_EST_0.rvt

DHM CONSULTORES S.A.S

ABRIL DE 2025

CARCEL MAR VERDE - VISITAS

ACACÍAS - META

ING. JUAN CARLOS HERRERA MARTINEZ
Bogotá Cundinamarca

Elaboró: Ing. Laura Ñustes

Aprobó: Ing. Juan Carlos Herrera

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO 1
1. LISTA DE FIGURAS 2
2. LISTA DE TABLAS 3
3. INTRODUCCIÓN 4
4. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA 5
4.1 INFRAESTRUCTURA 5
4.2 SUPERESTRUCTURA 5
5. NORMAS DE DISEÑO 5
6. MÉTODOS DE ANÁLISIS 5
6.1 ESTRUCTURA 6
6.1.1 Combinaciones de diseño 6
7. MATERIALES 7
7.1 CONCRETO REFORZADO 7
7.2 ACERO ESTRUCTURAL 7
7.2.1 Acero estructural 7
7.2.2 Soldadura 8
7.2.3 Correas metálicas en lámina delgada 8
7.2.4 PINTURA 8
7.2.4.1 Limpieza 8
7.2.4.2 Aplicación de la pintura 8
8. ANÁLISIS DE CARGAS 8
8.1 CARGAS GRAVITACIONALES 8
8.1.1 Estructura 8
9. ANÁLISIS SISMICO 10
9.1 AMENAZA SÍSMICA 10
8.1.1 Espectro de derivas y diseño 10
9.2 SISTEMA ESTRUCTURAL 12
9.2.1 Irregularidades 13
9.1 Fuerza sísmica de diseño 16
10. FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE 16
10.1 PERIODO FUNDAMENTAL 16

11. ANÁLISIS DINÁMICO 17
11.1 COMPARACIÓN ANÁLISIS DINÁMICO Y FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE 17
12. DISEÑO ESTRUCTURAL 20
12.1 MODELOS MATEMÁTICOS 20
12.2 DISEÑO ESTRUCTURAL 20
13. ANÁLISIS DE DERIVAS 20
14. DISEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES 20
ANEXOS 21
ANEXO 1. MODELO MATEMÁTICO 22
ANEXO 2. DATOS DE ENTRADA Y ASIGNACIONES 26
ANEXO 3. ANÁLISIS DE VIENTO 27
ANEXO 4. ANÁLISIS MODAL 28
ANEXO 5. DERIVAS 29
ANEXO 6. REACCIONES 30
ANEXO 7. FUERZAS INTERNAS VIGAS AÉREAS 31
ANEXO 8. DISEÑO CIMENTACIÓN 32
ANEXO 8.1 DISEÑO ZAPATAS 33
ANEXO 8.2 DISEÑO DE VIGAS CIMENTACIÓN 34
ANEXO 9. DISEÑO DE COLUMNAS 35
ANEXO 10. DISEÑO DE VIGAS AÉREAS 36
ANEXO 11. DISEÑO DE VIGUETAS 37
ANEXO 12. DISEÑO LOSAS 38
ANEXO 13. DISEÑO ESCALERAS 39
ANEXO 14. DISEÑO DE CUBIERTA METÁLICA 40
ANEXO 15. DISEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES 41
ANEXO 16. REQUISITOS CONTRA INCENDIO 42

1. LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Localización Mar Verde (Fuente: Google maps). 4
Figura 2. Respuesta comisión Acta No 148. 10
Figura 3. Espectro de derivas y diseño. 12
Figura 4. Vista tridimensional 23
Figura 5. Numeración de nodos en la base 23
Figura 6. Numeración de elementos- (N.E+3.40) 24
Figura 7. Numeración de elementos- (N.E+6.80) 24
Figura 8. Numeración de elementos- (N.E+8.30) 25

2. LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Cargas de diseño. 6
Tabla 2. Combinaciones de diseño de elementos estructurales. 6
Tabla 3. Combinaciones de derivas 7
Tabla 4. Tabla Análisis de Cargas Entrepiso 8
Tabla 5. Tabla Análisis de Cargas Cubierta plana 9
Tabla 6. Tabla Análisis de Cargas Cubierta liviana 9
Tabla 7. Análisis sísmico 10
Tabla 8. Sistema estructural 13
Tabla 9. Fuerza sísmica de diseño- 16
Tabla 10. Reacciones base – Chequeo Derivas-. 17
Tabla 11. Cortante de Piso Derivas-. 18
Tabla 12. Comparación Dinámico-FHE– Derivas-. 18
Tabla 13. Reacciones base – Chequeo Diseño. 18
Tabla 14. Cortante de Piso Diseño. 19
Tabla 15. Comparación Dinámico-FHE– Diseño 19

3. INTRODUCCIÓN

Las presentes memorias corresponden al cálculo y diseño estructural del proyecto CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN FASES DE CONFIANZA, MINIMA Y MEDIANA SEGURIDAD EN LA COLONIA AGRICOLA DE ACACIAS DEPARTAMENTO DEL META. En el que se presenta el diseño estructural de **VISITAS**, el cual consta de 1 bloque de 3 niveles.

En el estudio se realizará el cálculo y diseño estructural de todos los elementos involucrados en la estructura principal y de elementos no estructurales, sujeto a no exceder los valores permisibles y requerimientos mínimos de las normas correspondientes a este tipo de estructuras.

Considerando estas bases, los cálculos se realizaron en el sistema internacional de unidades de medida SI.

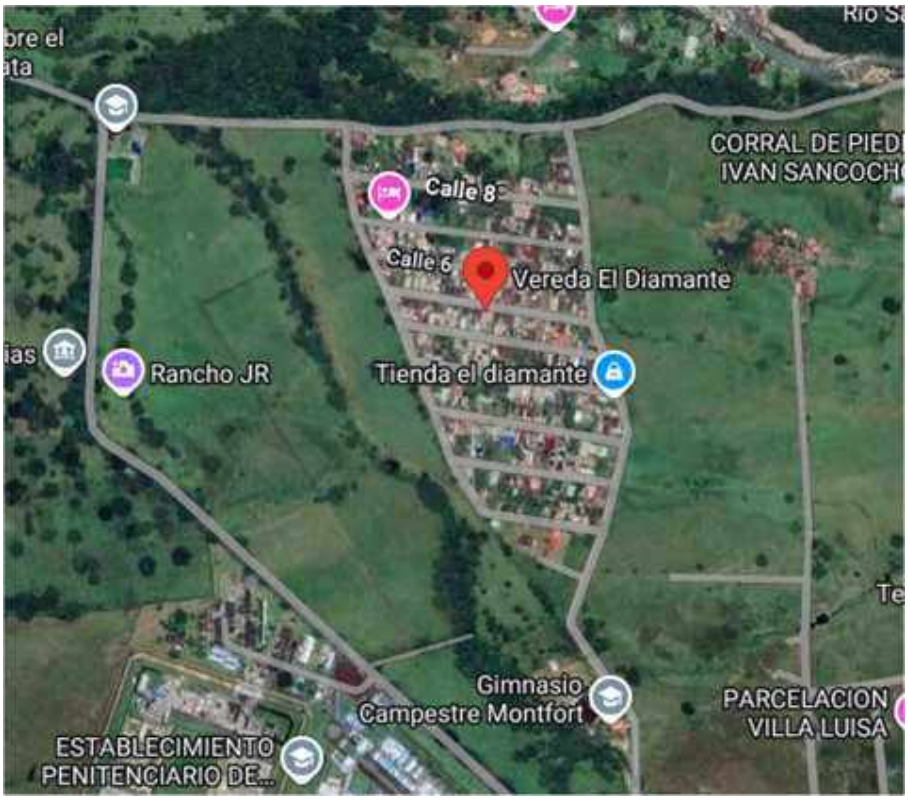


Figura 1. Localización Mar Verde (Fuente: Google maps).

4. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

4.1 INFRAESTRUCTURA

El diseño de la cimentación se realizó de acuerdo a las recomendaciones del estudio de suelos (EG-002-11735-25), el cual consiste en una cimentación superficial (Zapatas aisladas), con una capacidad portante del suelo de acuerdo al estudio de suelos de **16.2 Ton/m^2.**

4.2 SUPERESTRUCTURA

El sistema estructural de la estructura corresponde a muros de concreto con capacidad especial de disipación de energía (DES).

Esta estructura consta de tres niveles N.E+3.40, N.E+6.80 y N.E+8.30 con placas aligeradas de 40cm, sobre los niveles N.E +3.40 y N.E+6.80 se proyecta estructura de cubierta liviana conformada por correas entre muros de culata.

El sistema estructural responderá por las cargas gravitacionales y sísmicas.

5. NORMAS DE DISEÑO

El análisis y diseño de la estructura lo rigen las siguientes normas:

- Norma Colombiana de Diseño y Construcciones Sismo-Resistentes NSR-10.
- Norma ACI-318 para elementos en concreto.

6. MÉTODOS DE ANÁLISIS

En el análisis y diseño de la estructura se analizarán por los siguientes métodos:

- Cargas vivas y muertas según título B.3 NSR-10.
- Combinaciones de carga Capitulo B.2 de la NSR-10.
- Análisis Sísmico por Fuerza Horizontal Equivalente A.4 de la NSR-10.
- Análisis dinámico elástico A.5 de la NSR-10.

METODOS DE DISEÑO

6.1 ESTRUCTURA

Se utilizaron las combinaciones de carga según el reglamento NSR-10 en la sección B.2.4.2 usando el método de resistencia, en las cuales se tuvo en cuenta las fuerzas de sismo (Fx , Fy) según la dirección, las fuerzas sísmicas reducidas para diseño (Ex , Ey), la carga muerta (D) incluido el peso propio (P.P), la carga viva (L), la carga viva de cubierta (Lr), la carga de viento (W), como se muestran a continuación:

Tabla 1. Cargas de diseño.

Carga	Tipo	Multiplicador peso propio	Descripción
D	Super dead	0	Muerta
PP	Dead	1	Peso propio
L	Live	0	Viva
Lr	Live on deck	0	Carga viva sobre cubierta
W	Wind	0	Viento
DISX	Seismic	0	Sísmica en x
DISY	Seismic	0	Sísmica en y

6.1.1 Combinaciones de diseño

Las combinaciones de carga utilizadas para el análisis y diseño de los elementos estructurales de acuerdo a B.2.4 son:

Tabla 2. Combinaciones de diseño de elementos estructurales.

Combinación	Cargas mayoradas
DEAD_TOTAL	1.0D + 1.0PP
OM/RX	OM(EX) $\pm$0.5AaFa DEAD_TOTAL
OM/RY	OM(EY) $\pm$0.5AaFa DEAD_TOTAL
EX	DISX/R
EY	DISY/R
B241	1.4DEAD_TOTAL
B242	1.2DEAD_TOTAL + 0.5L_r
B243	1.2DEAD_TOTAL + 1.6L_r + (1.0L o 0.5W)
B244	1.2DEAD_TOTAL + 0.5L_r + 1.0L +1.0W
B245VX	1.2DEAD_TOTAL + 1.0EX + 0.3EY + 1.0 L
B245VY	1.2DEAD_TOTAL + 1.0EY + 0.3EX + 1.0 L
B245VXCT	1.2DEAD_TOTAL + 2.0EX + 0.6EY + 1.0 L
B245VYCT	1.2DEAD_TOTAL + 2.0EY + 0.6EX + 1.0 L
B246	0.9DEAD_TOTAL + 1.0W
B247VX	0.9DEAD_TOTAL + 1.0EX + 0.3 EY

B247VY	0.9DEAD_TOTAL + 1.0EY + 0.3EX
B247VXCT	0.9DEAD_TOTAL + 2.0EX + 0.6 EY
B247VYCT	0.9DEAD_TOTAL + 2.0EY + 0.6EX
B245CX	1.2DEAD_TOTAL + 1.0EX +0.3EY+ 1.0 L
B245CY	1.2DEAD_TOTAL + 1.0EY +0.3EX+ 1.0 L
B245CXCT	1.2DEAD_TOTAL + 1.0 OMX+0.3 OMY + 1.0 L
B245CYCT	1.2DEAD_TOTAL + 1.0 OMY+0.3 OMX + 1.0 L
B247CX	0.9DEAD_TOTAL + 1.0EX +0.3EY
B247CY	0.9DEAD_TOTAL + 1.0EY +0.3EX
B247CXCT	0.9DEAD_TOTAL + 1.0 OMX +0.3 OMY
B247CYCT	0.9DEAD_TOTAL + 1.0 OMY +0.3 OMX

- **Combinaciones para deriva**

Las combinaciones para el cálculo de derivas son las siguientes:

Tabla 3. Combinaciones de derivas

Combinación	Cargas mayoradas
DerX	1.0DEAD_TOTAL +1.0L + 1.0DERX + 0.3DERY
DerY	1.0DEAD_TOTAL + 1.0L + 0.3DERX + 1.0DERY

7. MATERIALES

7.1 CONCRETO REFORZADO

- Concreto para vigas, columnas y placa: f'c = 28 MPa (4000 Psi) a los 28 días de edad.
- Concreto para cimentación: f'c = 28 MPa (4000 Psi) a los 28 días de edad.
- Concreto para escaleras: f'c = 28 MPa (4000 Psi) a los 28 días de edad.
- Acero corrugado de refuerzo f_y = 420 MPa - ASTM A615 Grado 60.
- Malla de acero plana electro-soldada f_y = 485 MPa - NTC 5806.
- Peso específico del concreto: γ = 24 KN/m^3.

7.2 ACERO ESTRUCTURAL

7.2.1 Acero estructural

- Tubo estructural cerrado cuadrado: fy = 345 MPa – ASTM A500 Grado C.
- Perfilería siderúrgica: fy = 345 MPa – ASTM A572 Grado 50.

7.2.2 Soldadura

- De taller: Semiautomática (GMAW) AWS A 5.18 ER 70S-6
- De Campo: Manual (SMAW) Electrodo revestido E-7018

7.2.3 Correas metálicas en lámina delgada

- Perfilería Cajón: ASTM A653 Gr50

7.2.4 PINTURA

7.2.4.1 Limpieza

- Limpieza con chorro de arena grado comercial SSPC - SPC- 6

7.2.4.2 Aplicación de la pintura

- Una capa de pintura anticorrosiva epoxipoliamida de 2 a 3 mils.
- Una capa de acabado esmalte sintético 2 a 3 mils.

8. ANÁLISIS DE CARGAS

8.1 CARGAS GRAVITACIONALES

8.1.1 Estructura

Tabla 4. Tabla Análisis de Cargas Entrepiso

EVALUACIÓN DE CARGA	
ENTREPISO (N.E+3.40)	
Descripcion	**[KN/m2]**
Loseta sup 0.05m	1.20
Loseta inf 0.03m	0.72
Viguetas	1.16
Acabado de piso	1.10
Ductos	0.05
Fachada y particiones	2.50
Carga Muerta (D)	**6.73**
Carga Viva (L) - institucional - cuartos privados	**2.00**

Tabla 5. Tabla Análisis de Cargas Cubierta plana

EVALUACIÓN DE CARGA	
CUBIERTA PLANA (N.E+3.40 - N.E+6.80 - N.E+8.30)	
Descripcion	**[KN/m2]**
Loseta sup 0.05m	1.20
Loseta inf 0.03m	0.72
Viguetas	1.20
Acabado de piso	1.10
Carga Muerta (D)	**4.22**
Carga Viva (Lr) Cubierta con acceso restringido	**1.80**

Tabla 6. Tabla Análisis de Cargas Cubierta liviana

EVALUACIÓN DE CARGA	
CUBIERTA LIVIANA	
Descripcion	**[KN/m2]**
Teja	0.12
Paneles solares	0.16
Correas e instalaciones	0.12
Redes contra incendio	0.16
Carga Muerta cub (D)	**0.56**
Carga Viva (Lr) Cubierta <15°	**0.50**
Carga Viento (W)	**0.40**

Nota: La carga correspondiente a muros de mampostería en cubierta se asignó como carga distribuida en las vigas (CASO DEAD), su asignación se puede evidenciar en el anexo 2. En la asignación en las vigas.

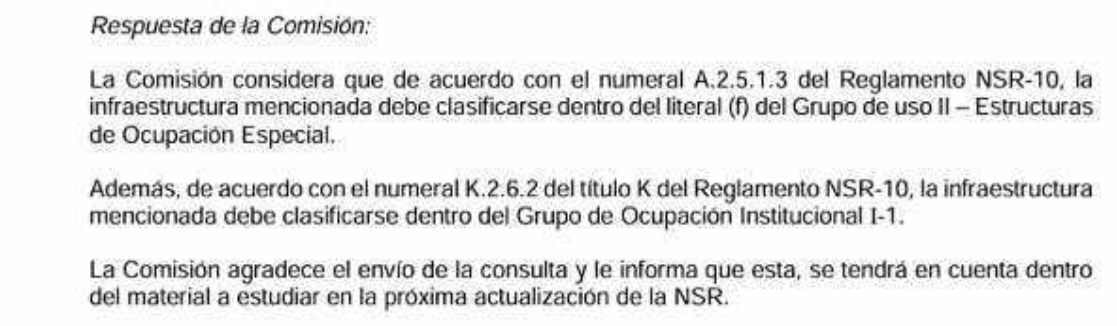
9. ANÁLISIS SISMICO

9.1 AMENAZA SÍSMICA

Tabla 7. Análisis sísmico

Departamento	Meta
Municipio	Acacías
Amenaza sísmica	Alta
Coeficiente de importancia	1.10
Grupo de uso	II
A_a	0.30
A_v	0.30
Tipo de perfil	suelo Tipo D
F_a	1.20
F_v	1.80
To	0.15 s
Tc	0.72 s
TL	4.32 s

El grupo de uso II, se asignó de acuerdo a acta No 148 de la comisión Asesora Permanente para el régimen de construcciones sismo resistentes.



Respuesta de la Comisión:

La Comisión considera que de acuerdo con el numeral A.2.5.1.3 del Reglamento NSR-10, la infraestructura mencionada debe clasificarse dentro del literal (f) del Grupo de uso II – Estructuras de Ocupación Especial.

Además, de acuerdo con el numeral K.2.6.2 del título K del Reglamento NSR-10, la infraestructura mencionada debe clasificarse dentro del Grupo de Ocupación Institucional I-1.

La Comisión agradece el envío de la consulta y le informa que esta, se tendrá en cuenta dentro del material a estudiar en la próxima actualización de la NSR.

Figura 2. Respuesta comisión Acta No 148.

8.1.1 Espectro de derivas y diseño

De acuerdo a los parámetros sísmicos se determina el espectro de diseño como se muestra a continuación:

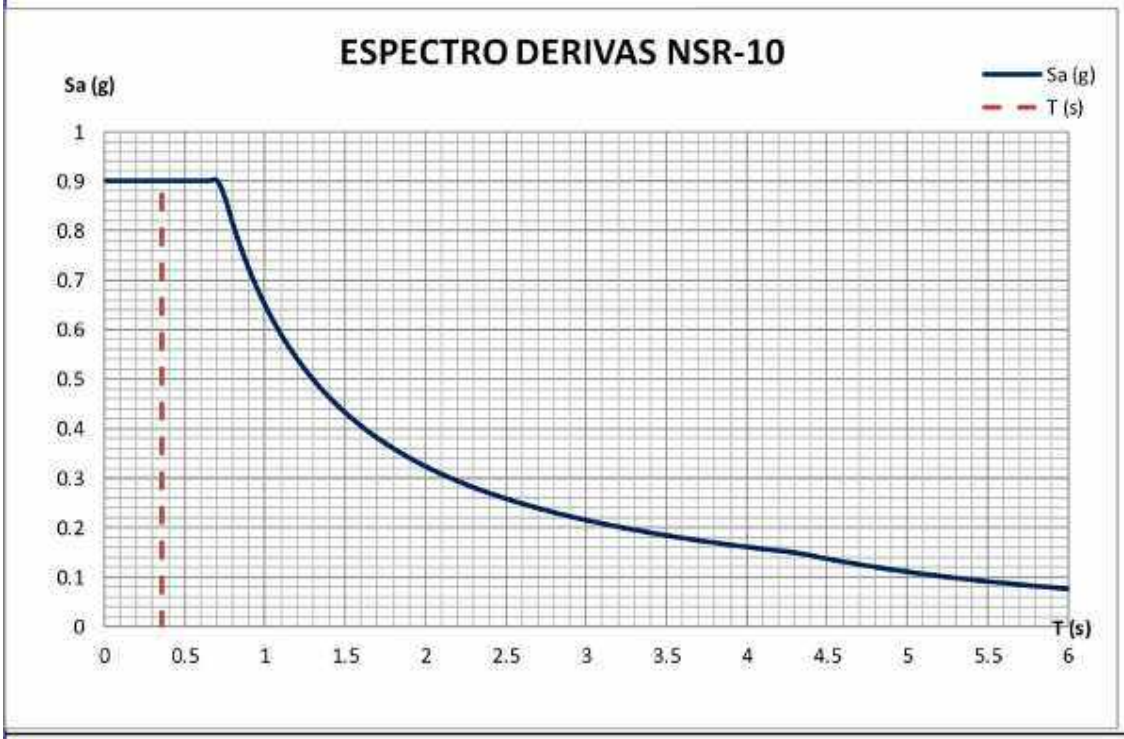
DHM
CONSULTORÍA EN INGENIERÍA

ESPECTRO DE DERIVAS

UBICACIÓN		Z. Amenaza Sísmica	
Departamento:	Meta	Alta	
Ciudad:	Acacias	USO	
Aa:	0.30	Grupo de uso:	I
Av:	0.30	I:	1.00

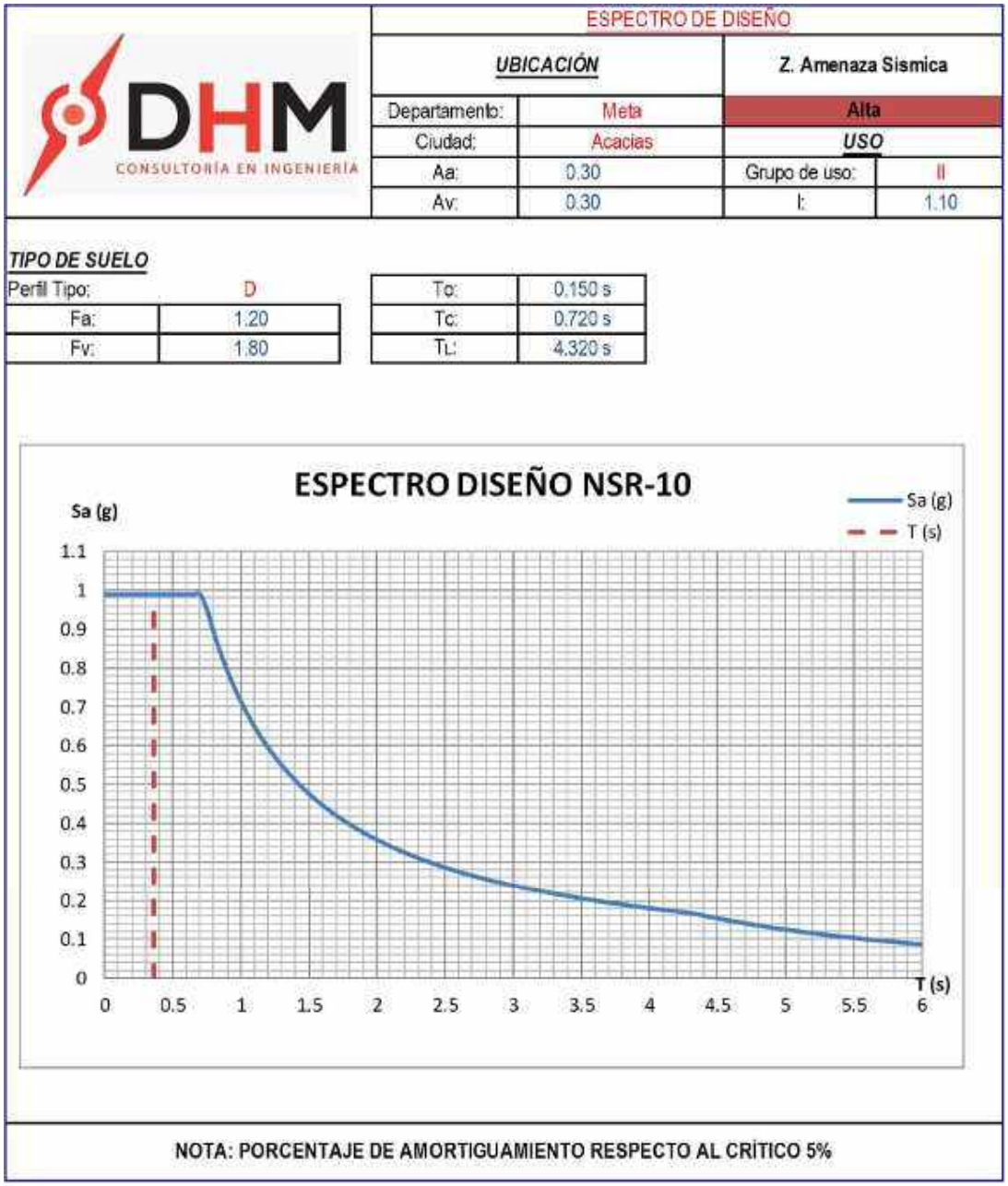
TIPO DE SUELO

Perfil Tipo:	D	To:	0.150 s
Fa:	1.20	Tc:	0.720 s
Fv:	1.80	TL:	4.320 s



NOTA: PORCENTAJE DE AMORTIGUAMIENTO RESPECTO AL CRÍTICO 5%

Sa= 0.90g



Sa= 0.99g

Figura 3. Espectro de derivas y diseño.

9.2 SISTEMA ESTRUCTURAL

El sistema estructural se define como se muestra a continuación

Tabla 8. Sistema estructural

Sistema estructural	Pórticos de concreto
Zona de amenaza	Alta
Definición de sistema	Pórticos en concreto
Sistema de resistencia sísmica (fuerzas horizontales)	Pórticos de concreto resistentes a momento con capacidad especial de energía (DES)
Sistema de resistencia sísmica (fuerzas verticales)	Pórticos de concreto resistentes a momento con capacidad especial de energía (DES)
Valor R_0	7.0
Valor Ω	3.0
Uso permitido	SI
Altura máxima	Sin límite

9.2.1 Irregularidades

HOJA DE CALCULO PARA IRREGULARIDADES TORSIONALES

JOINTS	3	4					
DERIVA MAXIMA (SX)				$(\frac{\Delta1+\Delta2}{2})$	$1.2*(\frac{\Delta1+\Delta2}{2})$	$1.4*(\frac{\Delta1+\Delta2}{2})$	
N.E+3.40 3	0.0071	N.E+3.40 4	0.0075	0.0073	0.0088	0.0103	NO APLICA

DERIVA MAXIMA (SY)				$(\frac{\Delta1+\Delta2}{2})$	$1.2*(\frac{\Delta1+\Delta2}{2})$	$1.4*(\frac{\Delta1+\Delta2}{2})$	
N.E+3.40 3	0.0028	N.E+3.40 4	0.0094	0.0061	0.0073	0.0086	Tipo 1bP

JOINTS	4	5					
DERIVA MAXIMA (SX)				$(\frac{\Delta1+\Delta2}{2})$	$1.2*(\frac{\Delta1+\Delta2}{2})$	$1.4*(\frac{\Delta1+\Delta2}{2})$	
N.E+6.80 4	0.0103	N.E+6.80 5	0.0115	0.0109	0.0131	0.0153	NO APLICA
N.E+3.40 4	0.0075	N.E+3.40 5	0.0082	0.0079	0.0094	0.0110	NO APLICA

DERIVA MAXIMA (SY)				$(\frac{\Delta1+\Delta2}{2})$	$1.2*(\frac{\Delta1+\Delta2}{2})$	$1.4*(\frac{\Delta1+\Delta2}{2})$	
N.E+6.80 4	0.0100	N.E+6.80 5	0.0098	0.0099	0.0119	0.0138	NO APLICA
N.E+3.40 4	0.0094	N.E+3.40 5	0.0093	0.0094	0.0113	0.0131	NO APLICA

- **Irregularidad torsional: Aplica irregularidad torsional tipo 1bP**

CALCULO DEL COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA (R)

IRREGULARIDAD EN PLANTA

TIPO 1P **Irregularidad Torsional**



Tipo 1aP — Irregularidad torsional
$\phi_p = 0.9$

$$1.4\left(\frac{\Delta_1+\Delta_2}{2}\right) \geq \Delta_1 > 1.2\left(\frac{\Delta_1+\Delta_2}{2}\right)$$

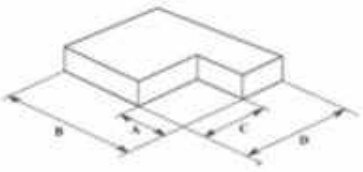
Tipo 1bP — Irregularidad torsional extrema
$\phi_p = 0.8$

$$\Delta_1 > 1.4\left(\frac{\Delta_1+\Delta_2}{2}\right)$$

Verificación: Tipo 1bP
φp: 0.8

TIPO 2P **Retroceso en las esquinas**

$A > 0.15B$ y $C > 0.15D$

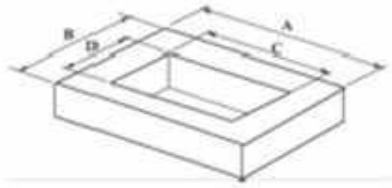


A: 0.000 m
B: 0.000 m
C: 0.000 m
D: 0.000 m

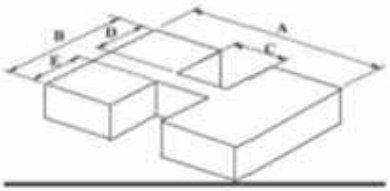
Verificación: NO TIENE
φp: 1.0

TIPO 3P **Irregularidad del diafragma**

1) $C \times D > 0.5A \times B$



2) $(C \times D + C \times E) > 0.5A \times B$

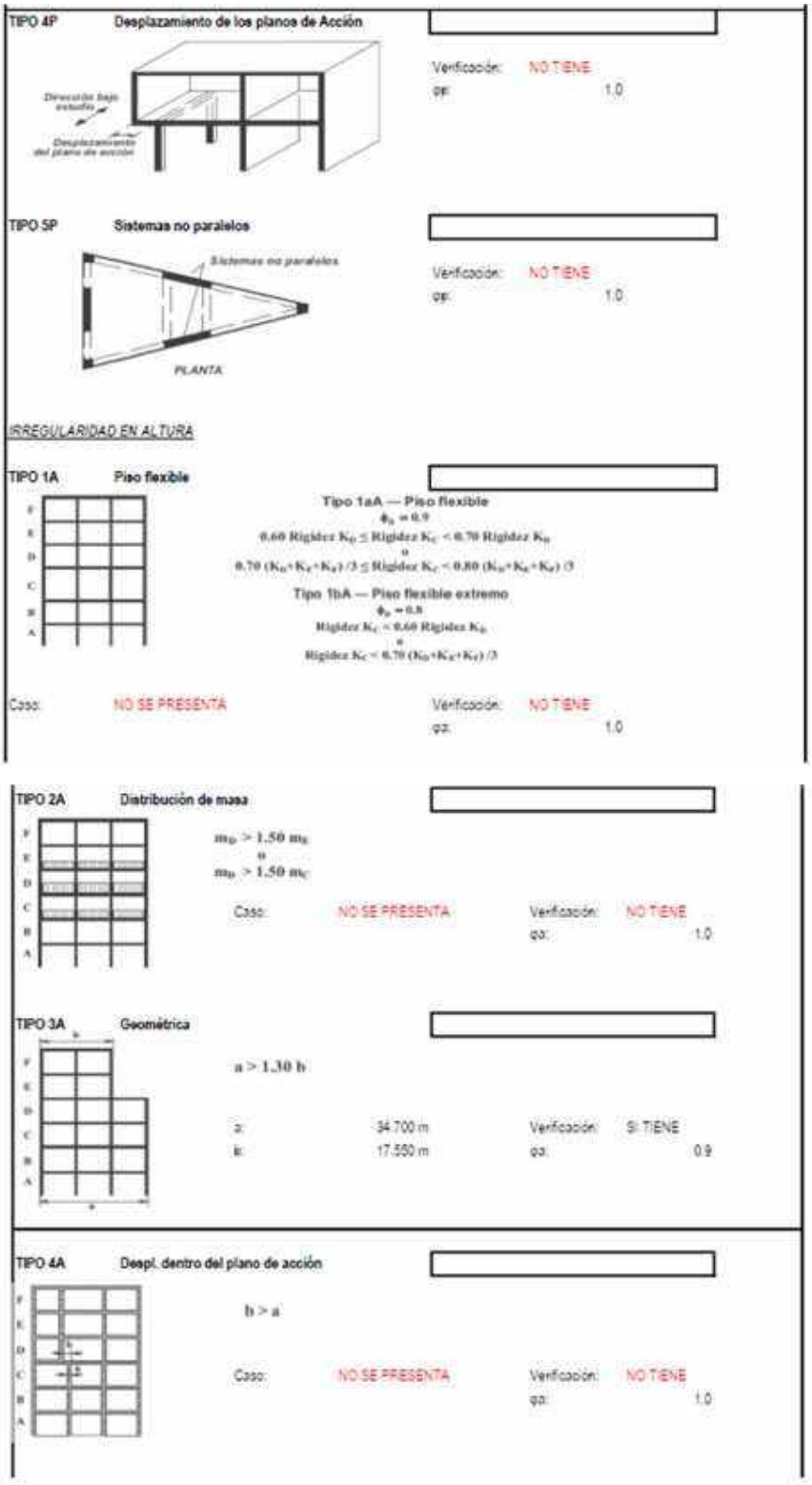


Caso: NINGUNO

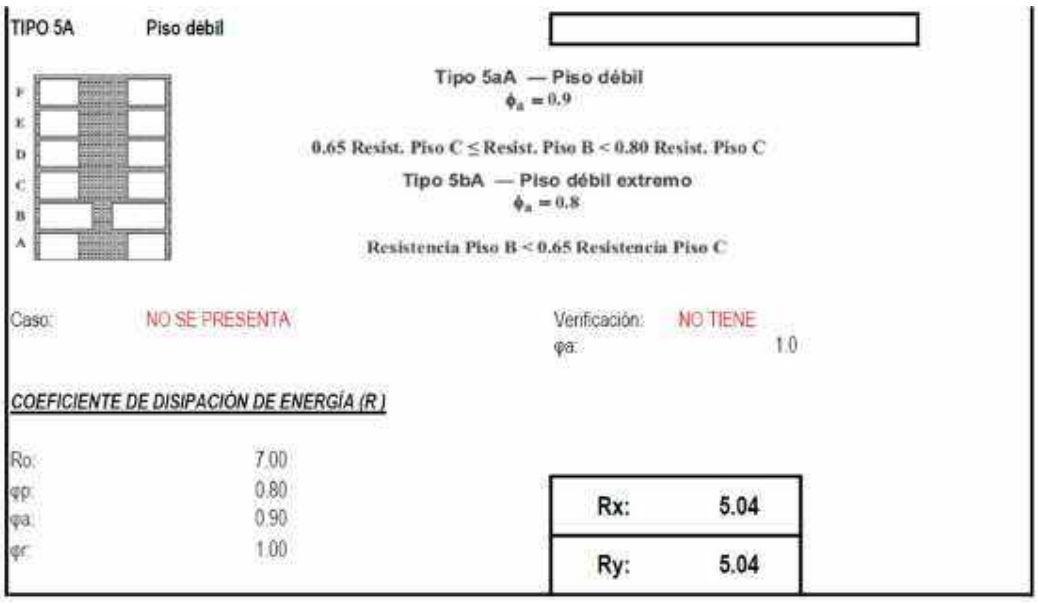
A: 35.000 m
B: 14.600 m
C: 17.350 m
D: 7.950 m
E: 0.000 m

Verificación: NO TIENE
φp: 1.0

DHM CONSULTORES S.A.S



- **Irregularidad en planta: Aplica irregularidad en planta tipo 3A**



9.1 Fuerza sísmica de diseño

De acuerdo a las irregularidades se calculan las fuerzas sísmicas reducidas con la fórmula: $E_x = F_x/R$ y $E_y = F_y/R$, tomando el coeficiente de reducción $R= R_0 x \phi_r x \phi_p x \phi_a$, como se estipula en A.3.3.3 y A.3.1.

Tabla 9. Fuerza sísmica de diseño-

R0	7.00
ϕ_r	1.00
ϕ_p	0.80
ϕ_a	0.90
R	5.04
Ex (g)	0.198
Ey (g)	0.198

10. FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE

10.1 PERIODO FUNDAMENTAL

Sistema estructural de resistencia sísmica	C_t	α
Pórticos resistentes a momentos de concreto reforzado que resisten la totalidad de las fuerzas sísmicas y que no están limitados o adheridos a componentes más rígidos, estructurales o no estructurales, que limiten los desplazamientos horizontales al verse sometidos a las fuerzas sísmicas.	0.047	0.9
Pórticos resistentes a momentos de acero estructural que resisten la totalidad de las fuerzas sísmicas y que no están limitados o adheridos a componentes más rígidos, estructurales o no estructurales, que limiten los desplazamientos horizontales al verse sometidos a las fuerzas sísmicas.	0.072	0.8
Pórticos arriostrados de acero estructural con diagonales excéntricas restringidas a pandeo.	0.073	0.75
Todos los otros sistemas estructurales basados en muros de rigidez similar o mayor a la de muros de concreto o mampostería	0.049	0.75

Sistema Estructural de Resistencia Sísmica

Porticos resistentes a momentos de concreto reforzado y que no estan limitados o adheridos a componentes mas rigidos.

C_t = 0.047 h = 8.30 m

α = 0.90

Periodo aproximado de la estructura

$T_{a1} = C_t h^{\alpha}$= (0.047) x (8.3^0.9) = 0.32 seg.

T_a = 0.32 seg.

C_u T_a=	0.38 seg.
T modx=	0.23 seg.
T mody=	0.55 seg.
T max=	0.38 seg.
T defx=	0.23 seg.
T defy=	0.38 seg.
Sax	0.99 g
Say	0.99 g

11. ANÁLISIS DINÁMICO

De acuerdo al modelado de la estructura en el software de Diseño Etabs 2016, se obtuvieron datos de salida mediante un análisis de elementos finitos, partiendo de la metodología descrita en A.5.

11.1 COMPARACIÓN ANÁLISIS DINÁMICO Y FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE

De acuerdo con A.4.5.4 se deben realizar ajustes con base en la relación de la cortante en la base, modificando la respuesta dinámica, cuando la relación es menor del 80% para estructuras regulares y 90% para estructuras irregulares.

Tabla 10. Reacciones base – Chequeo Derivas-.

TABLE: Base Reactions			
Output Case	FX	FY	FZ
	kN	kN	kN
CORRX	4260.6746	316.5505	0
CORRY	316.5505	3810.9473	0
DEAD_TOTAL	0	0	5785.7258

Tabla 11. Cortante de Piso Derivas-.

CORTANTE BASAL		
(KN)		
CARGA	VX	VY
FX Max	4260.67	316.55
FY Max	316.55	3810.95
SENTIDO X		4272.42
SENTIDO Y		3824.07

Tabla 12. Comparación Dinámico-FHE– Derivas-.

COMPARACIÓN ANÁLISIS DINÁMICO - ESTÁTICO				
MÉTODO DE ANALISIS	CORTANTE SÍSMICO (Vs) (KN)		Porcentaje de FHE (%)	
	SENTIDO X	SENTIDO Y	SENTIDO X	SENTIDO Y
ANÁLISIS DINÁMICO	4272.42	3824.07	82%	73%
ANÁLISIS ESTÁTICO (FHE)	5207.15	5207.15		

Debido a que el cortante basal determinado por el método del análisis dinámico, en el sentido X y Y es menor que el 90% (edificios Irregulares)del cortante basal calculado por la fuerza horizontal equivalente los parámetros de la respuesta dinámica se debe multiplicar los efectos por un factor de correccion. (A 5.4.5)

$$0.90\frac{V_s}{V_{tj}}$$

Se requieren ajustes en los sentidos X y Y a la respuesta sísmica:

FACTOR DE MODIFICACIÓN	
SENTIDO X	SENTIDO Y
1.073	1.198

NOTA: Los casos de carga DERX y DERY se ajustan de acuerdo con el factor de modificación presentado anteriormente. Estos casos actualizados se pueden observar en el ANEXO 2: DT ENTRADA Y ASIGNACIONES, en la tabla 4.7 - Load Case Definitions - Response Spectrum.

Tabla 13. Reacciones base – Chequeo Diseño.

TABLE: Base Reactions			
Output Case	FX	FY	FZ
	kN	kN	kN
CORRX	4686.742	348.2055	0
CORRY	348.2055	4192.042	0
DEAD_TOTAL	0	0	5785.7258

Tabla 14. Cortante de Piso Diseño.

CORTANTE BASAL		
(KN)		
CARGA	VX	VY
FX Max	4686.74	348.21
FY Max	348.21	4192.04
SENTIDO X		4699.66
SENTIDO Y		4206.48

Tabla 15. Comparación Dinámico-FHE– Diseño.

COMPARACIÓN ANÁLISIS DINÁMICO - ESTÁTICO				
MÉTODO DE ANALISIS	CORTANTE SÍSMICO (Vs) (KN)		Porcentaje de FHE (%)	
	SENTIDO X	SENTIDO Y	SENTIDO X	SENTIDO Y
ANÁLISIS DINÁMICO	4699.66	4206.48	82%	73%
ANÁLISIS ESTÁTICO (FHE)	5727.87	5727.87		

Debido a que el cortante basal determinado por el método del análisis dinámico, en el sentido X y Y es menor que el 90% (edificios Irregulares)del cortante basal calculado por la fuerza horizontal equivalente los parámetros de la respuesta dinámica se debe multiplicar los efectos por un factor de correccion. (A 5.4.5)

$$0.90\frac{V_s}{V_{tj}}$$

Se requieren ajustes en los sentidos X y Y a la respuesta sísmica:

FACTOR DE MODIFICACIÓN	
SENTIDO X	SENTIDO Y
1.073	1.198

NOTA: Los casos de carga DISX y DISY se ajustan de acuerdo con el factor de modificación presentado anteriormente. Estos casos actualizados se pueden observar en el ANEXO 2: DT ENTRADA Y ASIGNACIONES, en la tabla 4.7 - Load Case Definitions - Response Spectrum.

12. DISEÑO ESTRUCTURAL

12.1 MODELOS MATEMÁTICOS

Para el análisis y diseño del proyecto se utilizan modelos discretos consistentes en muros estructurales de concreto para la estructura, empotrados a nivel de cimentación, capaces de soportar las combinaciones de carga, en el software de diseño Etabs 2016 para la edificación, posteriormente se realizan chequeos y diseño de elementos de acuerdo a las solicitaciones.

12.2 DISEÑO ESTRUCTURAL

Se analizaron las combinaciones de diseño de manera individual y en una envolvente con la finalidad de diseñar el elemento teniendo en cuenta la condición más crítica de carga, de acuerdo a lo estipulado en los títulos B y C para elementos en concreto.

13. ANÁLISIS DE DERIVAS

De acuerdo con A.6, se evalúa la deriva en las direcciones principales en planta, cuyos resultados se muestran en el anexo 4:

VERIFICACIÓN DE LA DERIVA NSR-10 A.6

Evaluación de la deriva máxima de los pisos:

Ecuación (A.6.3-1) $$\Delta^i_{max.} = \sqrt{\sum_{j=1}^{2} \left(\delta^i_{tot,j} - \delta^{i-1}_{tot,j}\right)^2}$$

δ^i_{total} = Desplazamiento total en la dirección j.
$\Delta^i_{max.}$ = Deriva máxima en el piso i.
$\Delta^i_{max.p.}$ = Deriva permitida. ($1\%h_{piso}$)

Combinaciones de Deriva

$Deriva\ X = 100\%\ F_x + 30\%\ F_y$
$Deriva\ Y = 30\%\ F_x + 100\%\ F_y$

A continuación se presenta la verificación:

14. DISEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

De acuerdo a A.9.1.3 el grado de desempeño para la edificación es Bueno.

ANEXOS

DHM CONSULTORES S.A.S

ANEXO 1. MODELO MATEMÁTICO

DHM CONSULTORES S.A.S

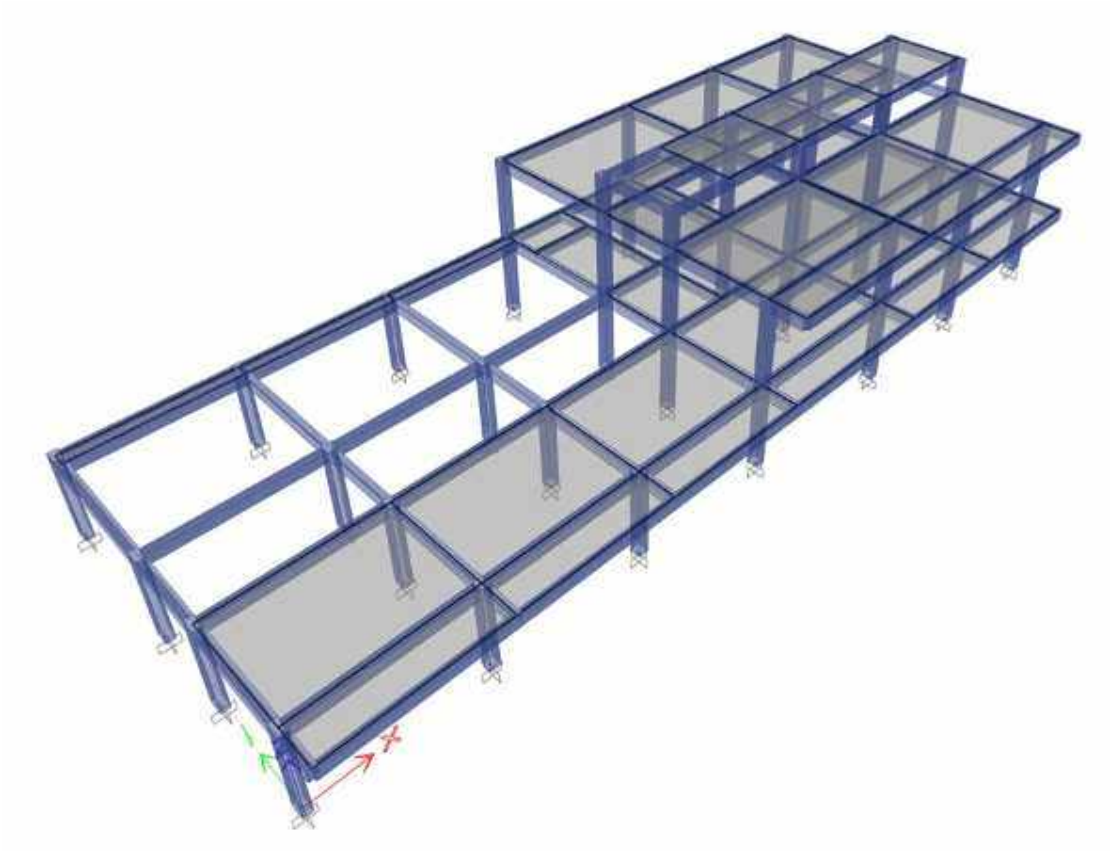


Figura 4. Vista tridimensional

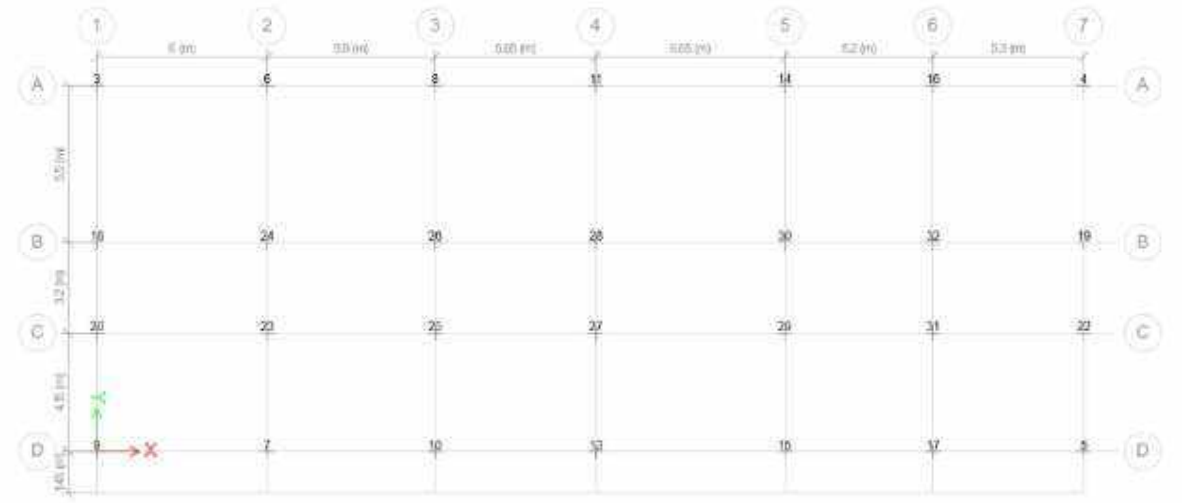


Figura 5. Numeración de nodos en la base

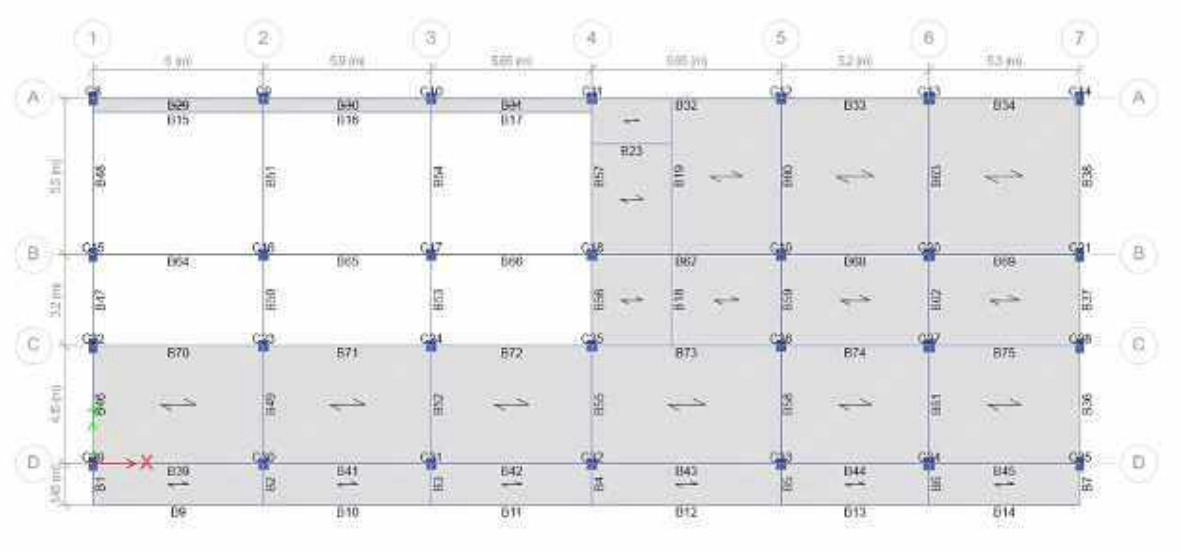


Figura 6. Numeración de elementos- (N.E+3.40)

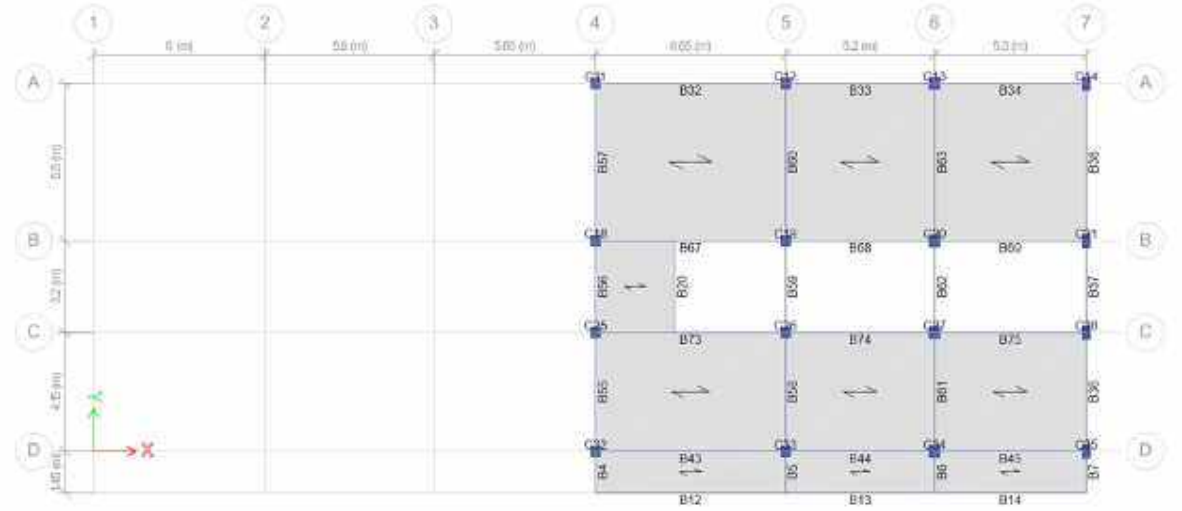


Figura 7. Numeración de elementos- (N.E+6.80)

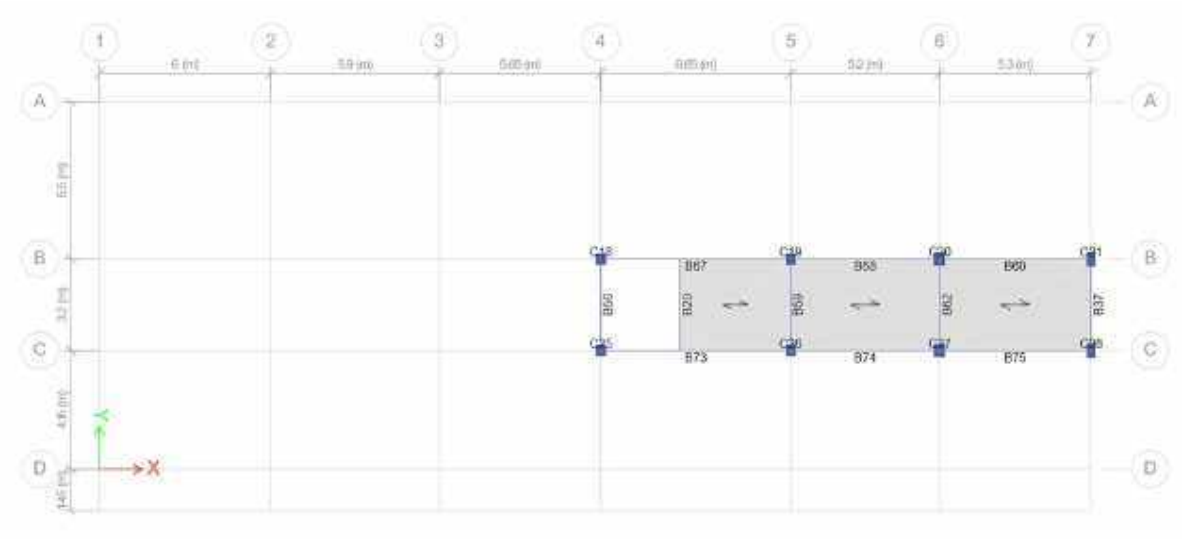


Figura 8. Numeración de elementos- (N.E+8.30)

ANEXO 2. DATOS DE ENTRADA Y ASIGNACIONES

DHM CONSULTORES S.A.S

Table of Contents

1. Structure Data 2
   - 1.1 Story Data 2
   - 1.2 Mass 2
2. Properties 4
   - 2.1 Materials 4
   - 2.2 Frame Sections 4
3. Loads 5
   - 3.1 Load Cases 5
   - 3.2 Load Combinations 5

1 Structure Data

This chapter provides model geometry information, including items such as story levels, point coordinates, and element connectivity.

1.1 Story Data

Table 1.1 - Story Definitions

Tower	Name	Height m	Master Story	Similar To	Splice Story	Color
T1	N.E+8.30	1.5	No	None	No	Yellow
T1	N.E+6.80	3.4	No	None	No	Yellow
T1	N.E+3.40	3.4	No	None	No	Blue

1.2 Mass

Table 1.2 - Mass Source Definition

Name	Is Default	Include Lateral Mass?	Include Vertical Mass?	Lump Mass?	Source Self Mass?	Source Added Mass?	Source Load Patterns?	Move Mass Centroid?	Load Pattern	Multiplier
MsSrc1	Yes	Yes	No	Yes	No	No	Yes	No	DEAD	1
MsSrc1									PPlO	1

Table 1.3 - Centers Of Mass And Rigidity

Story	Diaphragm	Mass X ton	Mass Y ton	XCM m	YCM m	Cum Mass X ton	Cum Mass Y ton	XCCM m	YCCM m	XCR m	YCR m
N.E+3.40	D1	0	0	19.4254	5.1262	0	0	0	0		
N.E+6.80	D2	187.7686	187.7686	26.014	5.6342	187.7686	187.7686	26.014	5.6342		

Table 1.4 - Mass Summary by Diaphragm

Story	Diaphragm	Mass X ton	Mass Y ton	Mass Moment of Inertia ton-m2	X Mass Center m	Y Mass Center m
N.E+6.80	D2	187.7686	187.7686	11602.6761	26.014	5.6342
N.E+3.40	D1	0	0	0	19.4254	5.1262

Table 1.5 - Mass Summary by Story

Story	UX ton	UY ton	UZ ton
N.E+8.30	30.836	30.836	0
N.E+6.80	187.7686	187.7686	0
N.E+3.40	354.7505	354.7505	0
Base	16.6248	16.6248	0

Table 1.6 - Mass Summary by Group

Group	Self Mass ton	Self Weight kN	Mass X ton	Mass Y ton	Mass Z ton
All	0	1715.4022	589.9798	589.9798	0
DERIVAS	0	0	0	0	0
COLUMNAS	0	0	0	0	0

Group	Self Mass ton	Self Weight kN	Mass X ton	Mass Y ton	Mass Z ton
V PRINCIP	0	0	0	0	0
MUROS	0	0	0	0	0
CCORREAS}	0	0	0	0	0

2 Properties

This chapter provides property information for materials, frame sections, shell sections, and links.

2.1 Materials

Table 2.1 - Material Properties - General

Material	Type	SymType	Grade	Color	Notes
28 MPa	Concrete	Isotropic	Unknown	Blue	
28 MPaW0	Concrete	Isotropic	Unknown	Magenta	
A416Gr270	Tendon	Uniaxial	Grade 270	Magenta	
A615Gr60	Rebar	Uniaxial	Unknown	Cyan	
PESOCERO	Concrete	Isotropic	Unknown	Cyan	

2.2 Frame Sections

Table 2.2 - Frame Section Property Definitions - Summary (Part 1 of 3)

Name	Material	Shape	Color	Area m2	J m4	I33 m4	I22 m4	As2 m2	As3 m2
C30X50$_{28MPa}$	28 MPa	Concrete Rectangular	Green	0.15	0.002817	0.003125	0.001125	0.125	0.125
C35X40$_{28MPa}$	28 MPa	Concrete Rectangular	Magenta	0.1435	0.002848	0.00201	0.001465	0.1196	0.1196
VA-20X40$_{28MPa}$	28 MPa	Concrete Rectangular	Red	0.08	0.000732	0.001067	0.000267	0.0667	0.0667
VA-30X40$_{28MPa}$	28 MPa	Concrete Rectangular	Gray8Dark	0.12	0.001944	0.0016	0.0009	0.1	0.1

Table 2.2 - Frame Section Property Definitions - Summary (Part 2 of 3)

Name	S33Pos m3	S33Neg m3	S22Pos m3	S22Neg m3	Z33 m3	Z22 m3	R33 m	R22 m	CG Offset 3 m	CG Offset 2 m	PNA Offset 3 m
C30X50$_{28MPa}$	0.0125	0.0125	0.0075	0.0075	0.01875	0.01125	0.14434	0.0866	0	0	0
C35X40$_{28MPa}$	0.009806	0.009806	0.008371	0.008371	0.014709	0.012556	0.11836	0.10104	0	0	0
VA-20X40$_{28MPa}$	0.005333	0.005333	0.002667	0.002667	0.008	0.004	0.11547	0.05774	0	0	0
VA-30X40$_{28MPa}$	0.008	0.008	0.006	0.006	0.012	0.009	0.11547	0.0866	0	0	0

Table 2.2 - Frame Section Property Definitions - Summary (Part 3 of 3)

Name	PNA Offset 2 m	Area Modifier	As2 Modifier	As3 Modifier	J Modifier	I33 Modifier	I22 Modifier	Mass Modifier	Weight Modifier
C30X50$_{28MPa}$	0	1	1	1	1	1	1	1	1
C35X40$_{28MPa}$	0	1	1	1	1	1	1	1	1
VA-20X40$_{28MPa}$	0	1	1	1	1	1	1	1	1
VA-30X40$_{28MPa}$	0	1	1	1	1	1	1	1	1

3 Loads

This chapter provides loading information as applied to the model.

3.1 Load Cases

Table 3.1 - Load Case Definitions - Summary

Name	Type
Modal	Modal - Eigen
DTDIS	Linear Static
DEAD	Linear Static
LIVE	Linear Static
PPIO	Linear Static
LROOF	Linear Static
Le_G	Linear Static
FHE	Linear Static
W	Linear Static
SVol	Linear Static
DSOT	Linear Static
DerX1	Response Spectrum
DerY1	Response Spectrum
DISX	Response Spectrum
DISY	Response Spectrum
CORRDisX	Response Spectrum
CORRDisY	Response Spectrum
CORRDerX	Response Spectrum
CORRDerY	Response Spectrum

3.2 Load Combinations

Table 3.2 - Load Combination Definitions

Name	Type	Is Auto	Load Name	SF	Notes
0M/Rx(-)	Linear Add	No	EX	2.5	
0M/Rx(-)			DTDIS	-0.36	
0M/Rx(+)	Linear Add	No	EX	2.5	
0M/Rx(+)			DTDIS	0.36	
0M/Ry(-)	Linear Add	No	EY	2.5	
0M/Ry(-)			DTDIS	-0.36	
0M/Ry(+)	Linear Add	No	EY	2.5	
0M/Ry(+)			DTDIS	0.36	
B231	Linear Add	No	DTDIS	1	
B232	Linear Add	No	DTDIS	1	
B232			LIVE	1	
B233-1	Linear Add	No	DTDIS	1	
B233-1			LROOF	1	
B233-2	Linear Add	No	DTDIS	1	
B233-2			Le_G	1	
B234-1	Linear Add	No	DTDIS	1	
B234-1			LIVE	0.75	
B234-1			LROOF	0.75	
B234-2	Linear Add	No	DTDIS	1	
B234-2			LIVE	0.75	
B234-2			Le_G	0.75	
B235	Linear Add	No	DTDIS	1	
B235			W	1	
B236X	Linear Add	No	DTDIS	1	

Name	Type	Is Auto	Load Name	SF	Notes
B236X			EX	0.7	
B236X			EY	0.21	
B236Y	Linear Add	No	DTDIS	1	
B236Y			EY	0.7	
B236Y			EX	0.21	
B237-1	Linear Add	No	DTDIS	1	
B237-1			W	0.75	
B237-1			LIVE	0.75	
B237-1			LROOF	0.75	
B237-2	Linear Add	No	DTDIS	1	
B237-2			W	0.75	
B237-2			LIVE	0.75	
B237-2			Le_G	0.75	
B238X-1	Linear Add	No	DTDIS	1	
B238X-1			EX	0.525	
B238X-1			LIVE	0.75	
B238X-1			LROOF	0.75	
B238X-1			EY	0.1575	
B238X-2	Linear Add	No	DTDIS	1	
B238X-2			EX	0.525	
B238X-2			LIVE	0.75	
B238X-2			Le_G	0.75	
B238X-2			EY	0.1575	
B238Y-1	Linear Add	No	DTDIS	1	
B238Y-1			EY	0.525	
B238Y-1			LIVE	0.75	
B238Y-1			LROOF	0.75	
B238Y-1			EX	0.1575	
B238Y-2	Linear Add	No	DTDIS	1	
B238Y-2			EY	0.525	
B238Y-2			LIVE	0.75	
B238Y-2			Le_G	0.75	
B238Y-2			EX	0.1575	
B239	Linear Add	No	DTDIS	0.6	
B239			W	1	
B241C	Linear Add	No	DTDIS	1.4	
B241V	Linear Add	No	DTDIS	1.4	
B242C-1	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B242C-1			LIVE	1.6	
B242C-1			LROOF	0.5	
B242C-2	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B242C-2			LIVE	1.6	
B242C-2			Le_G	0.5	
B242V-1	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B242V-1			LIVE	1.6	
B242V-1			LROOF	0.5	
B242V-2	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B242V-2			LIVE	1.6	
B242V-2			Le_G	0.5	
B243C-1	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B243C-1			LIVE	1	
B243C-1			LROOF	1.6	
B243C-2	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B243C-2			LIVE	1	
B243C-2			Le_G	1.6	

Name	Type	Is Auto	Load Name	SF	Notes
B243C-3	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B243C-3			W	0.5	
B243C-3			LROOF	1.6	
B243C-4	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B243C-4			W	0.5	
B243C-4			Le_G	1.6	
B243V-1	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B243V-1			LIVE	1	
B243V-1			LROOF	1.6	
B243V-2	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B243V-2			LIVE	1	
B243V-2			Le_G	1.6	
B243V-3	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B243V-3			W	0.5	
B243V-3			LROOF	1.6	
B243V-4	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B243V-4			W	0.5	
B243V-4			Le_G	1.6	
B244C-1	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B244C-1			LIVE	1	
B244C-1			LROOF	0.5	
B244C-1			W	1	
B244C-2	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B244C-2			LIVE	1	
B244C-2			Le_G	0.5	
B244C-2			W	1	
B244V-1	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B244V-1			LIVE	1	
B244V-1			LROOF	0.5	
B244V-1			W	1	
B244V-2	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B244V-2			LIVE	1	
B244V-2			Le_G	0.5	
B244V-2			W	1	
B245CCORTX(-)	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B245CCORTX(-)			0M/Rx(-)	1	
B245CCORTX(-)			0M/Ry(-)	0.3	
B245CCORTX(-)			LIVE	1	
B245CCORTX(+)	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B245CCORTX(+)			0M/Rx(+)	1	
B245CCORTX(+)			0M/Ry(+)	0.3	
B245CCORTX(+)			LIVE	1	
B245CCORTY(-)	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B245CCORTY(-)			0M/Ry(-)	1	
B245CCORTY(-)			0M/Rx(-)	0.3	
B245CCORTY(-)			LIVE	1	
B245CCORTY(+)	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B245CCORTY(+)			0M/Ry(+)	1	
B245CCORTY(+)			0M/Rx(+)	0.3	
B245CCORTY(+)			LIVE	1	
B245CX	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B245CX			EX	1	
B245CX			EY	0.3	
B245CX			LIVE	1	
B245CY	Linear Add	No	DTDIS	1.2	

Name	Type	Is Auto	Load Name	SF	Notes
B245CY			EY	1	
B245CY			EX	0.3	
B245CY			LIVE	1	
B245VCORTX	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B245VCORTX			EX	2	
B245VCORTX			LIVE	1	
B245VCORTY	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B245VCORTY			EY	2	
B245VCORTY			LIVE	1	
B245VX	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B245VX			EX	1	
B245VX			LIVE	1	
B245VY	Linear Add	No	DTDIS	1.2	
B245VY			EY	1	
B245VY			LIVE	1	
B246C	Linear Add	No	DTDIS	0.9	
B246C			W	1	
B246V	Linear Add	No	DTDIS	0.9	
B246V			W	1	
B247CCORTX(-)	Linear Add	No	DTDIS	0.9	
B247CCORTX(-)			0M/Rx(-)	1	
B247CCORTX(-)			0M/Ry(-)	0.3	
B247CCORTX(+)	Linear Add	No	DTDIS	0.9	
B247CCORTX(+)			0M/Rx(+)	1	
B247CCORTX(+)			0M/Ry(+)	0.3	
B247CCORTY(-)	Linear Add	No	DTDIS	0.9	
B247CCORTY(-)			0M/Ry(-)	1	
B247CCORTY(-)			0M/Rx(-)	0.3	
B247CCORTY(+)	Linear Add	No	DTDIS	0.9	
B247CCORTY(+)			0M/Ry(+)	1	
B247CCORTY(+)			0M/Rx(+)	0.3	
B247CX	Linear Add	No	DTDIS	0.9	
B247CX			EX	1	
B247CX			EY	0.3	
B247CY	Linear Add	No	DTDIS	0.9	
B247CY			EY	1	
B247CY			EX	0.3	
B247VCORTX	Linear Add	No	DTDIS	0.9	
B247VCORTX			EX	2	
B247VCORTY	Linear Add	No	DTDIS	0.9	
B247VCORTY			EY	2	
B247VX	Linear Add	No	DTDIS	0.9	
B247VX			EX	1	
B247VX			EY	0.3	
B247VY	Linear Add	No	DTDIS	0.9	
B247VY			EY	1	
B2310X	Linear Add	No	DTDIS	0.6	
B2310X			EX	0.7	
B2310X			EY	0.21	
B2310Y	Linear Add	No	DTDIS	0.6	
B2310Y			EY	0.7	
B2310Y			EX	0.21	
DerX	Linear Add	No	DTDIS	1	
DerX			DerX1	1	
DerX			LIVE	1	

Name	Type	Is Auto	Load Name	SF	Notes
DerY	Linear Add	No	DTDIS	1	
DerY			DerY1	1	
DerY			LIVE	1	
ENV VIGAS	Envelope	No	B242V-2	1	
ENV VIGAS			B243V-1	1	
ENV VIGAS			B241V	1	
ENV VIGAS			B242V-1	1	
ENV VIGAS			B243V-2	1	
ENV VIGAS			B243V-3	1	
ENV VIGAS			B243V-4	1	
ENV VIGAS			B244V-1	1	
ENV VIGAS			B244V-2	1	
ENV VIGAS			B245VX	1	
ENV VIGAS			B245VY	1	
ENV VIGAS			B246V	1	
ENV VIGAS			B247VX	1	
ENV VIGAS			B247VY	1	
EX	Linear Add	No	DISX	0.198	
EY	Linear Add	No	DISY	0.198	
SERV	Envelope	No	B231	1	
SERV			B232	1	
SERV			B233-1	1	
SERV			B233-2	1	
SERV			B234-1	1	
SERV			B234-2	1	
SERV			B235	1	
SERV			B237-1	1	
SERV			B237-2	1	
SERV			B239	1	
SERV+SISMO	Envelope	No	B236X	1	
SERV+SISMO			B236Y	1	
SERV+SISMO			B238X-1	1	
SERV+SISMO			B238X-2	1	
SERV+SISMO			B238Y-1	1	
SERV+SISMO			B238Y-2	1	
SERV+SISMO			B2310X	1	
SERV+SISMO			B2310Y	1	

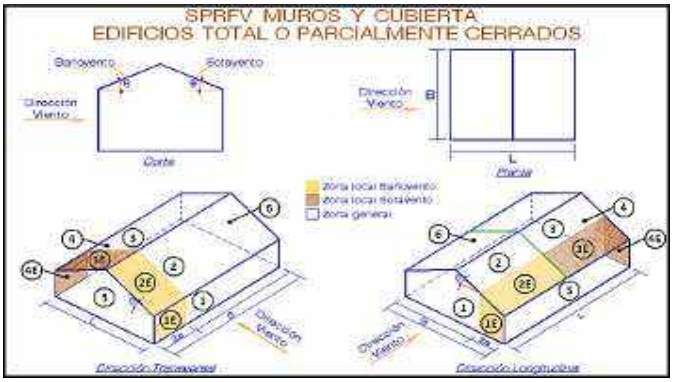
ANEXO 3. ANÁLISIS DE VIENTO

Fuerzas de Viento NSR-10

Análisis para Etapa:	Funcionamiento
Tipo Edificación:	Sistema Principal Resistente a la Fuerza de Viento
Sistema Estructural:	Porticos en Concreto
Clasificación de la Estructura:	Parcialmente Cerrado
Altura media de Cubierta (m):	6.80
Dimensión Horizontal de la Estructura (Paralela al Viento) (L) (m):	12.85
Dimensión Horizontal de la Estructura (Normal al Viento) (B) (m):	34.7
Ángulo de la Cubierta a Sotavento (°):	3
Angulo de la Cubierta a Barlovento (°)	3
Velocidad de Viento Básica (Km/h) (Ver Mapa):	33
Grupo de Uso de la Estructura:	II
Región de la Estructura (m):	Región sin huracanes
Rugosidad del Terreno:	Rugosidad B
Categoria de Exposición:	B
La Estructura cumple TODOS los Efectos Topográficos (Ver Ayuda):	No

NOTA: Estas memorias de cálculo deben ser revisadas y aprobadas por un Ingeniero Calculista.

TIPO DE ESTRUCTURA: **Sistema Principal Resistente a la Fuerza de Viento**



Altura Media de la Estructura (h) (m):	6.8
Dimensión Horizontal de la Estructura (Paralela al Viento) (L) (m):	12.85
Dimensión Horizontal de la Estructura (Normal al Viento) (B) (m):	34.7
Ángulo de Inclinación de la Cubierta (Barlovento) :	3
Ángulo de Inclinación de la Cubierta (Sotavento) :	3
Periódo del Edificio (T) (seg):	0.26
Clasificación de la Estructura:	
ESTRUCTURA:	RIGIDA
EDIFICIO:	Parcialmente Cerrado
EDIFICIO:	Bajo
Velocidad de Viento Básica (Según Mapa) (V) (m/s):	9
Factor de Dirección de Viento (Kd):	0.85
Uso de la Estructura (grupo):	II
Tipo de Región de la Estructura (Clase):	Región sin huracanes
Factor de Importancia (I):	1
Rugosidad de Terreno :	Rugosidad B
Altura de la Estructura por encima del Terreno (Z) (m):	9
Exponente para la ley potencial de la velocidad de ráfaga de 3 seg. (α) (-):	7
Altura nominal de la Capa Atmosférica Limite (Zg) (m):	365.8
Categoría de Exposición :	B
Coeficiente de Exposición de Presión por Velocidad (Kh):	0.7

NOTA: Estas memorias de cálculo deben ser revisadas y aprobadas por un Ingeniero Calculista.

Su Estructura cumple TODOS los Efectos Topográficos:	No
Factor Topográfico (Kzt):	1
Altura Equivalente de la Estructura (Zb) (m):	9
Factor de Escala de Longitud Integral (l) (m):	97.5
Exponente para la Ley Potencial (εb) (-):	1/3
Longitud Integral a Escala de la Turbulencia (Lzb) (m):	94.14
Factor de Respuesta del Entorno (Q) (-):	0.854
Intensidad de Turbulencia a la Altura zb (Izb) (-):	0.305
Factor Pico para Respuesta del Entorno y Viento respectivamente (gQ = gv) (-):	3.4
Velocidad de Viento Promedia por una hora a una altura z (Vbzb) (m/s):	3.945
Coeficiente de Amortiguamiento Critico (β) (-):	0.02
Frecuencia Natural del Edificio (η1) (Hz):	3.79
Frecuencia para RL (ηRL) (Hz):	190.129
Frecuencia para RB (ηRB) (Hz):	153.36
Frecuencia para Rh (ηRh) (Hz):	30.053
Factor de Respuesta para L (RL) (-):	0.005
Factor de Respuesta para B (RB) (-):	0.006
Factor de Respuesta para h (Rh) (-):	0.033
Frecuencia Reducida (N1) (-):	90.443
Valor (Rn) (-):	0.008
Factor de Respuesta de Resonancia (R) (-):	0.007
Factor Pico para Respuesta de Resonancia (gR) (-):	4.496
Presión de Velocidad (qh) (Kg/m²):	0
Factor de Efecto Ráfaga (G) (-):	0.839
Coeficiente de Presión Interna (GCpi+) (-):	0.55
Coeficiente de Presión Interna (GCpi-) (-):	-0.55
a (m):	1.28

NOTA: Estas memorias de cálculo deben ser revisadas y aprobadas por un Ingeniero Calculista.

Su Estructura cumple TODOS los Efectos Topográficos:	No
Factor Topográfico (Kzt):	1
Altura Equivalente de la Estructura (Zb) (m):	9
Factor de Escala de Longitud Integral (l) (m):	97.5
Exponente para la Ley Potencial (εb) (-):	1/3
Longitud Integral a Escala de la Turbulencia (Lzb) (m):	94.14
Factor de Respuesta del Entorno (Q) (-):	0.854
Intensidad de Turbulencia a la Altura zb (Izb) (-):	0.305
Factor Pico para Respuesta del Entorno y Viento respectivamente (gQ = gv) (-):	3.4
Velocidad de Viento Promedia por una hora a una altura z (Vbzb) (m/s):	3.945
Coeficiente de Amortiguamiento Critico (β) (-):	0.02
Frecuencia Natural del Edificio (η1) (Hz):	3.79
Frecuencia para RL (ηRL) (Hz):	190.129
Frecuencia para RB (ηRB) (Hz):	153.36
Frecuencia para Rh (ηRh) (Hz):	30.053
Factor de Respuesta para L (RL) (-):	0.005
Factor de Respuesta para B (RB) (-):	0.006
Factor de Respuesta para h (Rh) (-):	0.033
Frecuencia Reducida (N1) (-):	90.443
Valor (Rn) (-):	0.008
Factor de Respuesta de Resonancia (R) (-):	0.007
Factor Pico para Respuesta de Resonancia (gR) (-):	4.496
Presión de Velocidad (qh) (Kg/m²):	0
Factor de Efecto Ráfaga (G) (-):	0.839
Coeficiente de Presión Interna (GCpi+) (-):	0.55
Coeficiente de Presión Interna (GCpi-) (-):	-0.55
a (m):	1.28

NOTA: Estas memorias de cálculo deben ser revisadas y aprobadas por un Ingeniero Calculista.

Presión de Diseño para Sotavento en FACHADA, para Muros LATERALES y para CUBIERTA Edificios Bajos:

COEF. PRESIÓN PARA SOTAVENTO FACHADAS Y MUROS LATERALES (4),(4E),(5),(6)						
Interna	GCpi +	0.55	**Externa**	Local Sotavento	Gral. Sotavento	Laterales
	GCpi -	-0.55		-0.43	-0.29	-0.450

PRESIÓN DE DISEÑO PARA SOTAVENTO EN FACHADAS			
En Zona Local con GCpi + (kg/m²) (4E)	0	En Zona Gral. con GCpi + (kg/m²) (4)	0
En Zona Local con GCpi - (kg/m²) (4E)	0	En Zona Gral. con GCpi - (kg/m²) (4)	0

PRESIÓN DE DISEÑO PARA MUROS LATERALES (5),(6)			
Con GCpi + (kg/m²)	0	Con GCpi - (kg/m²)	0

COEFICIENTES DE PRESIÓN PARA CUBIERTA (2),(2E),(3),(3E)					
Interna		**Externa**			
GCpi +	GCpi -	Local Barlov.	Local Sotav.	Gral. Barlov.	Gral. Sotav.
0.55	-0.55	-1.07	-0.53	-0.69	-0.37

PRESIÓN DE DISEÑO PARA CUBIERTA			
Presión de Diseño para Barlovento		**Presión de Diseño para Sotavento**	
En Zona Local con GCpi + (kg/m²) (2E)	0	En Zona Local con GCpi + (kg/m²) (3E)	0
En Zona Local con GCpi - (kg/m²) (2E)	0	En Zona Local con GCpi - (kg/m²) (3E)	0
En Zona Gral. con GCpi + (kg/m²) (2)	0	En Zona Gral. con GCpi + (kg/m²) (3)	0
En Zona Gral. con GCpi - (kg/m²) (2)	0	En Zona Gral. con GCpi - (kg/m²) (3)	0

Presión de Diseño para Barlovento en FACHADA Edificios Bajos:

Coeficientes de Presión	**Interna**	**GCpi +**	0.55	**Externa**	**Local (1E)**	0.61
	(1),(1E)	**GCpi -**	-0.55		**General (1)**	0.4
	ALTURA DE ANÁLISIS, Z (m)					
PRESIONES DE DISEÑO	**0.85**	**1.7**	**2.55**	**3.4**	**5.1**	**6.8**
Coef. Exposición de presión, Kz (-)	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697
P. por Velocidad, qz (kg/m²)	0	0	0	0	0	0
P. Dis. Zona Local con GCpi+ (kg/m²) (1E)	0	0	0	0	0	0
P. Dis. Zona Local con GCpi- (kg/m²) (1E)	0	0	0	0	0	0
P. Dis. Zona Gral. con GCpi+ (kg/m²) (1)	0	0	0	0	0	0
P. Dis. Zona Gral. con GCpi- (kg/m²) (1)	0	0	0	0	0	0

***El NSR-10 (B.6.1.3) estipula que la presión de diseño no será menor de 0.40kN/m² (40 kg/m²)**

NOTA: Estas memorias de cálculo deben ser revisadas y aprobadas por un Ingeniero Calculista.

ANEXO 4. ANÁLISIS MODAL

DHM CONSULTORES S.A.S

Table of Contents

1. Loads 2

1.1 Functions 2

1.1.1 Response Spectrum Functions 2

2. Analysis Results 8

2.1 Modal Results 8

1 Loads

This chapter provides loading information as applied to the model.

1.1 Functions

1.1.1 Response Spectrum Functions

Table 1.1 - Functions - Response Spectrum - User Defined

Name	Period sec	Value	Damping Ratio
ESP DER-SLD	0	0.9	0.05
ESP DER-SLD	0.05	0.9	
ESP DER-SLD	0.1	0.9	
ESP DER-SLD	0.15	0.9	
ESP DER-SLD	0.2	0.9	
ESP DER-SLD	0.25	0.9	
ESP DER-SLD	0.3	0.9	
ESP DER-SLD	0.35	0.9	
ESP DER-SLD	0.4	0.9	
ESP DER-SLD	0.45	0.9	
ESP DER-SLD	0.5	0.9	
ESP DER-SLD	0.55	0.9	
ESP DER-SLD	0.6	0.9	
ESP DER-SLD	0.65	0.9	
ESP DER-SLD	0.7	0.9	
ESP DER-SLD	0.75	0.864	
ESP DER-SLD	0.8	0.81	
ESP DER-SLD	0.85	0.7624	
ESP DER-SLD	0.9	0.72	
ESP DER-SLD	0.95	0.6821	
ESP DER-SLD	1	0.648	
ESP DER-SLD	1.05	0.6171	
ESP DER-SLD	1.1	0.5891	
ESP DER-SLD	1.15	0.5635	
ESP DER-SLD	1.2	0.54	
ESP DER-SLD	1.25	0.5184	
ESP DER-SLD	1.3	0.4985	
ESP DER-SLD	1.35	0.48	
ESP DER-SLD	1.4	0.4629	
ESP DER-SLD	1.45	0.4469	
ESP DER-SLD	1.5	0.432	
ESP DER-SLD	1.55	0.4181	
ESP DER-SLD	1.6	0.405	
ESP DER-SLD	1.65	0.3927	
ESP DER-SLD	1.7	0.3812	
ESP DER-SLD	1.75	0.3703	
ESP DER-SLD	1.8	0.36	
ESP DER-SLD	1.85	0.3503	
ESP DER-SLD	1.9	0.3411	
ESP DER-SLD	1.95	0.3323	
ESP DER-SLD	2	0.324	
ESP DER-SLD	2.05	0.3161	
ESP DER-SLD	2.1	0.3086	
ESP DER-SLD	2.15	0.3014	
ESP DER-SLD	2.2	0.2945	
ESP DER-SLD	2.25	0.288	
ESP DER-SLD	2.3	0.2817	

Name	Period sec	Value	Damping Ratio
ESP DER-SLD	2.35	0.2757	
ESP DER-SLD	2.4	0.27	
ESP DER-SLD	2.45	0.2645	
ESP DER-SLD	2.5	0.2592	
ESP DER-SLD	2.55	0.2541	
ESP DER-SLD	2.6	0.2492	
ESP DER-SLD	2.65	0.2445	
ESP DER-SLD	2.7	0.24	
ESP DER-SLD	2.75	0.2356	
ESP DER-SLD	2.8	0.2314	
ESP DER-SLD	2.85	0.2274	
ESP DER-SLD	2.9	0.2234	
ESP DER-SLD	2.95	0.2197	
ESP DER-SLD	3	0.216	
ESP DER-SLD	3.05	0.2125	
ESP DER-SLD	3.1	0.209	
ESP DER-SLD	3.15	0.2057	
ESP DER-SLD	3.2	0.2025	
ESP DER-SLD	3.25	0.1994	
ESP DER-SLD	3.3	0.1964	
ESP DER-SLD	3.35	0.1934	
ESP DER-SLD	3.4	0.1906	
ESP DER-SLD	3.45	0.1878	
ESP DER-SLD	3.5	0.1851	
ESP DER-SLD	3.55	0.1825	
ESP DER-SLD	3.6	0.18	
ESP DER-SLD	3.65	0.1775	
ESP DER-SLD	3.7	0.1751	
ESP DER-SLD	3.75	0.1728	
ESP DER-SLD	3.8	0.1705	
ESP DER-SLD	3.85	0.1683	
ESP DER-SLD	3.9	0.1662	
ESP DER-SLD	3.95	0.1641	
ESP DER-SLD	4	0.162	
ESP DER-SLD	4.05	0.16	
ESP DER-SLD	4.1	0.158	
ESP DER-SLD	4.15	0.1561	
ESP DER-SLD	4.2	0.1543	
ESP DER-SLD	4.25	0.1525	
ESP DER-SLD	4.3	0.1507	
ESP DER-SLD	4.35	0.1479	
ESP DER-SLD	4.4	0.1446	
ESP DER-SLD	4.45	0.1414	
ESP DER-SLD	4.5	0.1382	
ESP DER-SLD	4.55	0.1352	
ESP DER-SLD	4.6	0.1323	
ESP DER-SLD	4.65	0.1295	
ESP DER-SLD	4.7	0.1267	
ESP DER-SLD	4.75	0.1241	
ESP DER-SLD	4.8	0.1215	
ESP DER-SLD	4.85	0.119	
ESP DER-SLD	4.9	0.1166	
ESP DER-SLD	4.95	0.1142	
ESP DER-SLD	5	0.112	
ESP DER-SLD	5.05	0.1098	

Name	Period sec	Value	Damping Ratio
ESP DER-SLD	5.1	0.1076	
ESP DER-SLD	5.15	0.1055	
ESP DER-SLD	5.2	0.1035	
ESP DER-SLD	5.25	0.1016	
ESP DER-SLD	5.3	0.0997	
ESP DER-SLD	5.35	0.0978	
ESP DER-SLD	5.4	0.096	
ESP DER-SLD	5.45	0.0942	
ESP DER-SLD	5.5	0.0925	
ESP DER-SLD	5.55	0.0909	
ESP DER-SLD	5.6	0.0893	
ESP DER-SLD	5.65	0.0877	
ESP DER-SLD	5.7	0.0862	
ESP DER-SLD	5.75	0.0847	
ESP DER-SLD	5.8	0.0832	
ESP DER-SLD	5.85	0.0818	
ESP DER-SLD	5.9	0.0804	
ESP DER-SLD	5.95	0.0791	
ESP DER-SLD	6	0.0778	
ESP-DIS-SLD	0	0.99	0.05
ESP-DIS-SLD	0.05	0.99	
ESP-DIS-SLD	0.1	0.99	
ESP-DIS-SLD	0.15	0.99	
ESP-DIS-SLD	0.2	0.99	
ESP-DIS-SLD	0.25	0.99	
ESP-DIS-SLD	0.3	0.99	
ESP-DIS-SLD	0.35	0.99	
ESP-DIS-SLD	0.4	0.99	
ESP-DIS-SLD	0.45	0.99	
ESP-DIS-SLD	0.5	0.99	
ESP-DIS-SLD	0.55	0.99	
ESP-DIS-SLD	0.6	0.99	
ESP-DIS-SLD	0.65	0.99	
ESP-DIS-SLD	0.7	0.99	
ESP-DIS-SLD	0.75	0.9504	
ESP-DIS-SLD	0.8	0.891	
ESP-DIS-SLD	0.85	0.8386	
ESP-DIS-SLD	0.9	0.792	
ESP-DIS-SLD	0.95	0.7503	
ESP-DIS-SLD	1	0.7128	
ESP-DIS-SLD	1.05	0.6789	
ESP-DIS-SLD	1.1	0.648	
ESP-DIS-SLD	1.15	0.6198	
ESP-DIS-SLD	1.2	0.594	
ESP-DIS-SLD	1.25	0.5702	
ESP-DIS-SLD	1.3	0.5483	
ESP-DIS-SLD	1.35	0.528	
ESP-DIS-SLD	1.4	0.5091	
ESP-DIS-SLD	1.45	0.4916	
ESP-DIS-SLD	1.5	0.4752	
ESP-DIS-SLD	1.55	0.4599	
ESP-DIS-SLD	1.6	0.4455	
ESP-DIS-SLD	1.65	0.432	
ESP-DIS-SLD	1.7	0.4193	
ESP-DIS-SLD	1.75	0.4073	

Name	Period sec	Value	Damping Ratio
ESP-DIS-SLD	1.8	0.396	
ESP-DIS-SLD	1.85	0.3853	
ESP-DIS-SLD	1.9	0.3752	
ESP-DIS-SLD	1.95	0.3655	
ESP-DIS-SLD	2	0.3564	
ESP-DIS-SLD	2.05	0.3477	
ESP-DIS-SLD	2.1	0.3394	
ESP-DIS-SLD	2.15	0.3315	
ESP-DIS-SLD	2.2	0.324	
ESP-DIS-SLD	2.25	0.3168	
ESP-DIS-SLD	2.3	0.3099	
ESP-DIS-SLD	2.35	0.3033	
ESP-DIS-SLD	2.4	0.297	
ESP-DIS-SLD	2.45	0.2909	
ESP-DIS-SLD	2.5	0.2851	
ESP-DIS-SLD	2.55	0.2795	
ESP-DIS-SLD	2.6	0.2742	
ESP-DIS-SLD	2.65	0.269	
ESP-DIS-SLD	2.7	0.264	
ESP-DIS-SLD	2.75	0.2592	
ESP-DIS-SLD	2.8	0.2546	
ESP-DIS-SLD	2.85	0.2501	
ESP-DIS-SLD	2.9	0.2458	
ESP-DIS-SLD	2.95	0.2416	
ESP-DIS-SLD	3	0.2376	
ESP-DIS-SLD	3.05	0.2337	
ESP-DIS-SLD	3.1	0.2299	
ESP-DIS-SLD	3.15	0.2263	
ESP-DIS-SLD	3.2	0.2228	
ESP-DIS-SLD	3.25	0.2193	
ESP-DIS-SLD	3.3	0.216	
ESP-DIS-SLD	3.35	0.2128	
ESP-DIS-SLD	3.4	0.2096	
ESP-DIS-SLD	3.45	0.2066	
ESP-DIS-SLD	3.5	0.2037	
ESP-DIS-SLD	3.55	0.2008	
ESP-DIS-SLD	3.6	0.198	
ESP-DIS-SLD	3.65	0.1953	
ESP-DIS-SLD	3.7	0.1926	
ESP-DIS-SLD	3.75	0.1901	
ESP-DIS-SLD	3.8	0.1876	
ESP-DIS-SLD	3.85	0.1851	
ESP-DIS-SLD	3.9	0.1828	
ESP-DIS-SLD	3.95	0.1805	
ESP-DIS-SLD	4	0.1782	
ESP-DIS-SLD	4.05	0.176	
ESP-DIS-SLD	4.1	0.1739	
ESP-DIS-SLD	4.15	0.1718	
ESP-DIS-SLD	4.2	0.1697	
ESP-DIS-SLD	4.25	0.1677	
ESP-DIS-SLD	4.3	0.1658	
ESP-DIS-SLD	4.35	0.1627	
ESP-DIS-SLD	4.4	0.1591	
ESP-DIS-SLD	4.45	0.1555	
ESP-DIS-SLD	4.5	0.1521	

Name	Period sec	Value	Damping Ratio
ESP-DIS-SLD	4.55	0.1487	
ESP-DIS-SLD	4.6	0.1455	
ESP-DIS-SLD	4.65	0.1424	
ESP-DIS-SLD	4.7	0.1394	
ESP-DIS-SLD	4.75	0.1365	
ESP-DIS-SLD	4.8	0.1336	
ESP-DIS-SLD	4.85	0.1309	
ESP-DIS-SLD	4.9	0.1283	
ESP-DIS-SLD	4.95	0.1257	
ESP-DIS-SLD	5	0.1232	
ESP-DIS-SLD	5.05	0.1207	
ESP-DIS-SLD	5.1	0.1184	
ESP-DIS-SLD	5.15	0.1161	
ESP-DIS-SLD	5.2	0.1139	
ESP-DIS-SLD	5.25	0.1117	
ESP-DIS-SLD	5.3	0.1096	
ESP-DIS-SLD	5.35	0.1076	
ESP-DIS-SLD	5.4	0.1056	
ESP-DIS-SLD	5.45	0.1037	
ESP-DIS-SLD	5.5	0.1018	
ESP-DIS-SLD	5.55	0.1	
ESP-DIS-SLD	5.6	0.0982	
ESP-DIS-SLD	5.65	0.0965	
ESP-DIS-SLD	5.7	0.0948	
ESP-DIS-SLD	5.75	0.0931	
ESP-DIS-SLD	5.8	0.0915	
ESP-DIS-SLD	5.85	0.09	
ESP-DIS-SLD	5.9	0.0885	
ESP-DIS-SLD	5.95	0.087	
ESP-DIS-SLD	6	0.0855	

2 Analysis Results

This chapter provides analysis results.

2.1 Modal Results

Table 2.1 - Modal Participating Mass Ratios (Part 1 of 2)

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	SumUX	SumUY	SumUZ	RX	RY	RZ	SumRX
Modal	1	0.445	0.8199	0.0032	0	0.8199	0.0032	0	0.0015	0.2287	0.0032	0.0015
Modal	2	0.413	0.0044	0.7151	0	0.8243	0.7183	0	0.2729	0.0024	0.1519	0.2744
Modal	3	0.327	0.0015	0.0399	0	0.8258	0.7582	0	0.0019	0.0015	0.3932	0.2764
Modal	4	0.182	0.1604	0.0125	0	0.9863	0.7706	0	0.0118	0.7027	0.0319	0.2882
Modal	5	0.167	0.0128	0.1772	0	0.9991	0.9479	0	0.2778	0.0536	0.3266	0.566
Modal	6	0.133	0.0003	0.0372	0	0.9994	0.9851	0	0.3852	0.0008	0.0898	0.9512
Modal	7	0.112	0.0004	0.0145	0	0.9998	0.9996	0	0.0406	0.0019	0.0027	0.9919

Table 2.1 - Modal Participating Mass Ratios (Part 2 of 2)

Case	Mode	SumRY	SumRZ
Modal	1	0.2287	0.0032
Modal	2	0.2311	0.1551
Modal	3	0.2326	0.5483
Modal	4	0.9353	0.5802
Modal	5	0.9889	0.9068
Modal	6	0.9897	0.9967
Modal	7	0.9915	0.9994

ANEXO 5. DERIVAS

TABLE: DERIVAS X									
Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X	Displacement Y	Drift X	Drift Y	DERIVA TOTAL	
				m	m				<1%
N.E+8.30	19	85	DerX	0.066	0.018	0.004	0.001	0.40%	CUMPLE
N.E+8.30	19	85	DerX	-0.066	-0.020	0.004	0.001	0.40%	CUMPLE
N.E+8.30	22	81	DerX	0.068	0.018	0.004	0.001	0.41%	CUMPLE
N.E+8.30	22	81	DerX	-0.067	-0.020	0.004	0.001	0.41%	CUMPLE
N.E+8.30	27	82	DerX	0.068	0.012	0.004	0.001	0.42%	CUMPLE
N.E+8.30	27	82	DerX	-0.067	-0.015	0.004	0.001	0.41%	CUMPLE
N.E+8.30	28	88	DerX	0.066	0.012	0.004	0.001	0.41%	CUMPLE
N.E+8.30	28	88	DerX	-0.066	-0.015	0.004	0.001	0.40%	CUMPLE
N.E+8.30	29	83	DerX	0.068	0.014	0.004	0.001	0.41%	CUMPLE
N.E+8.30	29	83	DerX	-0.067	-0.016	0.004	0.001	0.41%	CUMPLE
N.E+8.30	30	87	DerX	0.066	0.014	0.004	0.001	0.40%	CUMPLE
N.E+8.30	30	87	DerX	-0.066	-0.016	0.004	0.001	0.40%	CUMPLE
N.E+8.30	31	84	DerX	0.068	0.015	0.004	0.001	0.41%	CUMPLE
N.E+8.30	31	84	DerX	-0.067	-0.018	0.004	0.001	0.41%	CUMPLE
N.E+8.30	32	86	DerX	0.066	0.015	0.004	0.001	0.40%	CUMPLE
N.E+8.30	32	86	DerX	-0.066	-0.018	0.004	0.001	0.39%	CUMPLE
N.E+6.80	4	102	DerX	0.060	0.006	0.008	0.001	0.79%	CUMPLE
N.E+6.80	4	102	DerX	-0.060	-0.008	0.008	0.001	0.79%	CUMPLE
N.E+6.80	5	103	DerX	0.057	0.005	0.010	0.001	1.00%	CUMPLE
N.E+6.80	5	103	DerX	-0.056	-0.007	0.010	0.001	0.99%	CUMPLE
N.E+6.80	11	109	DerX	0.052	0.001	0.009	0.000	0.92%	CUMPLE
N.E+6.80	11	109	DerX	-0.052	-0.004	0.009	0.001	0.92%	CUMPLE
N.E+6.80	13	110	DerX	0.057	0.001	0.009	0.000	0.91%	CUMPLE
N.E+6.80	13	110	DerX	-0.056	-0.004	0.010	0.001	0.98%	CUMPLE
N.E+6.80	14	111	DerX	0.052	0.001	0.009	0.000	0.91%	CUMPLE
N.E+6.80	14	111	DerX	-0.052	-0.004	0.009	0.001	0.91%	CUMPLE
N.E+6.80	15	112	DerX	0.057	0.001	0.009	0.000	0.90%	CUMPLE
N.E+6.80	15	112	DerX	-0.056	-0.004	0.010	0.001	0.99%	CUMPLE
N.E+6.80	16	113	DerX	0.052	0.003	0.009	0.000	0.90%	CUMPLE
N.E+6.80	16	113	DerX	-0.052	-0.005	0.009	0.001	0.90%	CUMPLE
N.E+6.80	17	114	DerX	0.057	0.003	0.010	0.000	1.00%	CUMPLE
N.E+6.80	17	114	DerX	-0.056	-0.005	0.010	0.001	0.99%	CUMPLE
N.E+6.80	19	116	DerX	0.054	0.005	0.009	0.001	0.94%	CUMPLE
N.E+6.80	19	116	DerX	-0.054	-0.007	0.009	0.001	0.94%	CUMPLE
N.E+6.80	22	118	DerX	0.055	0.005	0.010	0.001	0.97%	CUMPLE
N.E+6.80	22	118	DerX	-0.055	-0.007	0.010	0.001	0.96%	CUMPLE
N.E+6.80	27	123	DerX	0.055	0.001	0.010	0.000	0.97%	CUMPLE
N.E+6.80	27	123	DerX	-0.055	-0.004	0.010	0.001	0.97%	CUMPLE
N.E+6.80	28	124	DerX	0.054	0.001	0.010	0.000	0.95%	CUMPLE
N.E+6.80	28	124	DerX	-0.054	-0.004	0.009	0.001	0.95%	CUMPLE
N.E+6.80	29	125	DerX	0.055	0.001	0.010	0.000	0.97%	CUMPLE
N.E+6.80	29	125	DerX	-0.055	-0.004	0.010	0.001	0.96%	CUMPLE
N.E+6.80	30	126	DerX	0.054	0.001	0.009	0.000	0.94%	CUMPLE
N.E+6.80	30	126	DerX	-0.054	-0.004	0.009	0.001	0.94%	CUMPLE
N.E+6.80	31	127	DerX	0.055	0.003	0.010	0.000	0.97%	CUMPLE
N.E+6.80	31	127	DerX	-0.055	-0.005	0.010	0.001	0.96%	CUMPLE

TABLE: DERIVAS X									
Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X	Displacement Y	Drift X	Drift Y	DERIVA TOTAL	
				m	m				<1%
N.E+6.80	32	128	DerX	0.054	0.003	0.009	0.000	0.94%	CUMPLE
N.E+6.80	32	128	DerX	-0.054	-0.005	0.009	0.001	0.94%	CUMPLE
N.E+3.40	9	48	DerX	0.026	0.003	0.008	0.001	0.76%	CUMPLE
N.E+3.40	9	48	DerX	-0.026	-0.003	0.008	0.001	0.76%	CUMPLE
N.E+3.40	3	45	DerX	0.023	0.002	0.007	0.001	0.67%	CUMPLE
N.E+3.40	3	45	DerX	-0.022	-0.003	0.007	0.001	0.67%	CUMPLE
N.E+3.40	4	46	DerX	0.025	0.008	0.007	0.002	0.76%	CUMPLE
N.E+3.40	4	46	DerX	-0.025	-0.009	0.007	0.003	0.76%	CUMPLE
N.E+3.40	5	47	DerX	0.027	0.008	0.008	0.002	0.82%	CUMPLE
N.E+3.40	5	47	DerX	-0.027	-0.009	0.008	0.003	0.82%	CUMPLE
N.E+3.40	6	49	DerX	0.023	0.002	0.007	0.001	0.67%	CUMPLE
N.E+3.40	6	49	DerX	-0.023	-0.003	0.007	0.001	0.67%	CUMPLE
N.E+3.40	7	50	DerX	0.026	0.002	0.008	0.001	0.76%	CUMPLE
N.E+3.40	7	50	DerX	-0.026	-0.003	0.008	0.001	0.76%	CUMPLE
N.E+3.40	8	51	DerX	0.023	0.003	0.007	0.001	0.69%	CUMPLE
N.E+3.40	8	51	DerX	-0.023	-0.004	0.007	0.001	0.69%	CUMPLE
N.E+3.40	10	52	DerX	0.026	0.003	0.008	0.001	0.77%	CUMPLE
N.E+3.40	10	52	DerX	-0.026	-0.004	0.008	0.001	0.77%	CUMPLE
N.E+3.40	11	53	DerX	0.024	0.005	0.007	0.001	0.72%	CUMPLE
N.E+3.40	11	53	DerX	-0.024	-0.006	0.007	0.002	0.72%	CUMPLE
N.E+3.40	13	54	DerX	0.026	0.005	0.008	0.001	0.78%	CUMPLE
N.E+3.40	13	54	DerX	-0.026	-0.005	0.008	0.002	0.79%	CUMPLE
N.E+3.40	14	55	DerX	0.024	0.006	0.007	0.002	0.74%	CUMPLE
N.E+3.40	14	55	DerX	-0.024	-0.007	0.007	0.002	0.74%	CUMPLE
N.E+3.40	15	56	DerX	0.027	0.006	0.008	0.002	0.80%	CUMPLE
N.E+3.40	15	56	DerX	-0.026	-0.007	0.008	0.002	0.80%	CUMPLE
N.E+3.40	16	57	DerX	0.025	0.007	0.007	0.002	0.75%	CUMPLE
N.E+3.40	16	57	DerX	-0.024	-0.008	0.007	0.002	0.75%	CUMPLE
N.E+3.40	17	58	DerX	0.027	0.007	0.008	0.002	0.81%	CUMPLE
N.E+3.40	17	58	DerX	-0.027	-0.008	0.008	0.002	0.81%	CUMPLE
N.E+3.40	18	59	DerX	0.024	0.002	0.007	0.001	0.70%	CUMPLE
N.E+3.40	18	59	DerX	-0.023	-0.003	0.007	0.001	0.70%	CUMPLE
N.E+3.40	19	60	DerX	0.026	0.008	0.008	0.002	0.79%	CUMPLE
N.E+3.40	19	60	DerX	-0.025	-0.009	0.007	0.003	0.79%	CUMPLE
N.E+3.40	20	61	DerX	0.025	0.002	0.007	0.001	0.75%	CUMPLE
N.E+3.40	20	61	DerX	-0.025	-0.003	0.007	0.001	0.75%	CUMPLE
N.E+3.40	22	62	DerX	0.026	0.008	0.008	0.002	0.80%	CUMPLE
N.E+3.40	22	62	DerX	-0.026	-0.009	0.008	0.003	0.80%	CUMPLE
N.E+3.40	23	63	DerX	0.025	0.002	0.007	0.001	0.75%	CUMPLE
N.E+3.40	23	63	DerX	-0.025	-0.003	0.007	0.001	0.75%	CUMPLE
N.E+3.40	24	64	DerX	0.024	0.002	0.007	0.001	0.70%	CUMPLE
N.E+3.40	24	64	DerX	-0.024	-0.003	0.007	0.001	0.70%	CUMPLE
N.E+3.40	25	65	DerX	0.026	0.003	0.008	0.001	0.76%	CUMPLE
N.E+3.40	25	65	DerX	-0.025	-0.004	0.007	0.001	0.76%	CUMPLE
N.E+3.40	26	66	DerX	0.024	0.003	0.007	0.001	0.72%	CUMPLE
N.E+3.40	26	66	DerX	-0.024	-0.004	0.007	0.001	0.72%	CUMPLE

TABLE: DERIVAS X									
Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X	Displacement Y	Drift X	Drift Y	DERIVA TOTAL	
				m	m				<1%
N.E+3.40	27	67	DerX	0.026	0.005	0.008	0.001	0.77%	CUMPLE
N.E+3.40	27	67	DerX	-0.026	-0.006	0.008	0.002	0.77%	CUMPLE
N.E+3.40	28	68	DerX	0.025	0.005	0.007	0.001	0.75%	CUMPLE
N.E+3.40	28	68	DerX	-0.025	-0.006	0.007	0.002	0.75%	CUMPLE
N.E+3.40	29	69	DerX	0.026	0.006	0.008	0.002	0.78%	CUMPLE
N.E+3.40	29	69	DerX	-0.026	-0.007	0.008	0.002	0.78%	CUMPLE
N.E+3.40	30	70	DerX	0.025	0.006	0.007	0.002	0.77%	CUMPLE
N.E+3.40	30	70	DerX	-0.025	-0.007	0.007	0.002	0.77%	CUMPLE
N.E+3.40	31	71	DerX	0.026	0.007	0.008	0.002	0.79%	CUMPLE
N.E+3.40	31	71	DerX	-0.026	-0.008	0.008	0.002	0.79%	CUMPLE
N.E+3.40	32	72	DerX	0.025	0.007	0.007	0.002	0.78%	CUMPLE
N.E+3.40	32	72	DerX	-0.025	-0.008	0.007	0.002	0.78%	CUMPLE

TABLE: DERIVAS Y									
Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X	Displacement Y	Drift X	Drift Y	DERIVA TOTAL	
				m	m			%	<1%
N.E+8.30	19	85	DerY	0.022	0.068	0.001	0.004	0.38%	CUMPLE
N.E+8.30	19	85	DerY	-0.021	-0.071	0.001	0.004	0.37%	CUMPLE
N.E+8.30	22	81	DerY	0.022	0.068	0.001	0.004	0.37%	CUMPLE
N.E+8.30	22	81	DerY	-0.021	-0.071	0.001	0.004	0.37%	CUMPLE
N.E+8.30	27	82	DerY	0.022	0.050	0.001	0.002	0.28%	CUMPLE
N.E+8.30	27	82	DerY	-0.021	-0.053	0.001	0.002	0.27%	CUMPLE
N.E+8.30	28	88	DerY	0.022	0.050	0.001	0.002	0.28%	CUMPLE
N.E+8.30	28	88	DerY	-0.021	-0.053	0.001	0.002	0.26%	CUMPLE
N.E+8.30	29	83	DerY	0.022	0.057	0.001	0.003	0.36%	CUMPLE
N.E+8.30	29	83	DerY	-0.021	-0.059	0.001	0.003	0.34%	CUMPLE
N.E+8.30	30	87	DerY	0.022	0.057	0.001	0.003	0.36%	CUMPLE
N.E+8.30	30	87	DerY	-0.021	-0.059	0.001	0.003	0.34%	CUMPLE
N.E+8.30	31	84	DerY	0.022	0.062	0.001	0.003	0.36%	CUMPLE
N.E+8.30	31	84	DerY	-0.021	-0.064	0.001	0.003	0.35%	CUMPLE
N.E+8.30	32	86	DerY	0.022	0.062	0.001	0.003	0.36%	CUMPLE
N.E+8.30	32	86	DerY	-0.021	-0.064	0.001	0.003	0.35%	CUMPLE
N.E+6.80	4	102	DerY	0.012	0.064	0.002	0.010	1.00%	CUMPLE
N.E+6.80	4	102	DerY	-0.012	-0.067	0.001	0.009	0.91%	CUMPLE
N.E+6.80	5	103	DerY	0.008	0.064	0.002	0.010	0.98%	CUMPLE
N.E+6.80	5	103	DerY	-0.007	-0.067	0.001	0.009	0.94%	CUMPLE
N.E+6.80	11	109	DerY	0.022	0.046	0.004	0.008	0.90%	CUMPLE
N.E+6.80	11	109	DerY	-0.022	-0.049	0.004	0.009	0.96%	CUMPLE
N.E+6.80	13	110	DerY	0.022	0.046	0.004	0.008	0.91%	CUMPLE
N.E+6.80	13	110	DerY	-0.021	-0.049	0.004	0.009	0.97%	CUMPLE
N.E+6.80	14	111	DerY	0.022	0.052	0.004	0.008	0.92%	CUMPLE
N.E+6.80	14	111	DerY	-0.022	-0.055	0.004	0.009	0.98%	CUMPLE
N.E+6.80	15	112	DerY	0.022	0.052	0.004	0.008	0.91%	CUMPLE
N.E+6.80	15	112	DerY	-0.021	-0.055	0.004	0.009	0.97%	CUMPLE
N.E+6.80	16	113	DerY	0.022	0.057	0.004	0.009	0.96%	CUMPLE
N.E+6.80	16	113	DerY	-0.012	-0.062	0.002	0.010	1.00%	CUMPLE
N.E+6.80	17	114	DerY	0.022	0.057	0.004	0.009	0.96%	CUMPLE
N.E+6.80	17	114	DerY	-0.007	-0.062	0.001	0.010	0.98%	CUMPLE
N.E+6.80	19	116	DerY	0.005	0.064	0.001	0.010	0.98%	CUMPLE
N.E+6.80	19	116	DerY	-0.005	-0.067	0.001	0.009	0.93%	CUMPLE
N.E+6.80	22	118	DerY	0.004	0.064	0.001	0.010	0.97%	CUMPLE
N.E+6.80	22	118	DerY	-0.003	-0.067	0.001	0.009	0.93%	CUMPLE
N.E+6.80	27	123	DerY	0.020	0.046	0.003	0.008	0.89%	CUMPLE
N.E+6.80	27	123	DerY	-0.019	-0.049	0.003	0.009	0.95%	CUMPLE
N.E+6.80	28	124	DerY	0.020	0.046	0.003	0.008	0.89%	CUMPLE
N.E+6.80	28	124	DerY	-0.019	-0.049	0.003	0.009	0.95%	CUMPLE
N.E+6.80	29	125	DerY	0.020	0.052	0.003	0.008	0.90%	CUMPLE
N.E+6.80	29	125	DerY	-0.019	-0.055	0.003	0.009	0.96%	CUMPLE
N.E+6.80	30	126	DerY	0.020	0.052	0.003	0.008	0.90%	CUMPLE
N.E+6.80	30	126	DerY	-0.019	-0.055	0.003	0.009	0.96%	CUMPLE
N.E+6.80	31	127	DerY	0.020	0.057	0.003	0.009	0.94%	CUMPLE

TABLE: DERIVAS Y									
Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X	Displacement Y	Drift X	Drift Y	DERIVA TOTAL	
				m	m			%	<1%
N.E+6.80	31	127	DerY	-0.019	-0.060	0.003	0.009	1.00%	CUMPLE
N.E+6.80	32	128	DerY	0.020	0.057	0.003	0.009	0.94%	CUMPLE
N.E+6.80	32	128	DerY	-0.019	-0.060	0.003	0.009	1.00%	CUMPLE
N.E+3.40	9	48	DerY	0.009	0.007	0.003	0.002	0.35%	CUMPLE
N.E+3.40	9	48	DerY	-0.009	-0.008	0.003	0.002	0.36%	CUMPLE
N.E+3.40	3	45	DerY	0.009	0.007	0.003	0.002	0.35%	CUMPLE
N.E+3.40	3	45	DerY	-0.009	-0.008	0.003	0.002	0.36%	CUMPLE
N.E+3.40	4	46	DerY	0.010	0.030	0.003	0.009	0.94%	CUMPLE
N.E+3.40	4	46	DerY	-0.010	-0.031	0.003	0.009	0.96%	CUMPLE
N.E+3.40	5	47	DerY	0.009	0.030	0.003	0.009	0.94%	CUMPLE
N.E+3.40	5	47	DerY	-0.009	-0.031	0.003	0.009	0.96%	CUMPLE
N.E+3.40	6	49	DerY	0.009	0.008	0.003	0.002	0.37%	CUMPLE
N.E+3.40	6	49	DerY	-0.009	-0.009	0.003	0.003	0.38%	CUMPLE
N.E+3.40	7	50	DerY	0.009	0.008	0.003	0.002	0.37%	CUMPLE
N.E+3.40	7	50	DerY	-0.009	-0.009	0.003	0.003	0.39%	CUMPLE
N.E+3.40	8	51	DerY	0.010	0.013	0.003	0.004	0.47%	CUMPLE
N.E+3.40	8	51	DerY	-0.009	-0.014	0.003	0.004	0.49%	CUMPLE
N.E+3.40	10	52	DerY	0.009	0.013	0.003	0.004	0.48%	CUMPLE
N.E+3.40	10	52	DerY	-0.009	-0.014	0.003	0.004	0.50%	CUMPLE
N.E+3.40	11	53	DerY	0.010	0.019	0.003	0.006	0.64%	CUMPLE
N.E+3.40	11	53	DerY	-0.010	-0.020	0.003	0.006	0.66%	CUMPLE
N.E+3.40	13	54	DerY	0.009	0.019	0.003	0.006	0.62%	CUMPLE
N.E+3.40	13	54	DerY	-0.009	-0.020	0.003	0.006	0.64%	CUMPLE
N.E+3.40	14	55	DerY	0.010	0.024	0.003	0.007	0.76%	CUMPLE
N.E+3.40	14	55	DerY	-0.010	-0.025	0.003	0.007	0.78%	CUMPLE
N.E+3.40	15	56	DerY	0.009	0.024	0.003	0.007	0.75%	CUMPLE
N.E+3.40	15	56	DerY	-0.009	-0.025	0.003	0.007	0.77%	CUMPLE
N.E+3.40	16	57	DerY	0.010	0.027	0.003	0.008	0.85%	CUMPLE
N.E+3.40	16	57	DerY	-0.010	-0.028	0.003	0.008	0.87%	CUMPLE
N.E+3.40	17	58	DerY	0.009	0.027	0.003	0.008	0.84%	CUMPLE
N.E+3.40	17	58	DerY	-0.009	-0.028	0.003	0.008	0.86%	CUMPLE
N.E+3.40	18	59	DerY	0.008	0.007	0.002	0.002	0.32%	CUMPLE
N.E+3.40	18	59	DerY	-0.008	-0.008	0.002	0.002	0.33%	CUMPLE
N.E+3.40	19	60	DerY	0.008	0.030	0.002	0.009	0.93%	CUMPLE
N.E+3.40	19	60	DerY	-0.008	-0.031	0.002	0.009	0.95%	CUMPLE
N.E+3.40	20	61	DerY	0.008	0.007	0.002	0.002	0.33%	CUMPLE
N.E+3.40	20	61	DerY	-0.008	-0.008	0.002	0.002	0.34%	CUMPLE
N.E+3.40	22	62	DerY	0.008	0.030	0.002	0.009	0.93%	CUMPLE
N.E+3.40	22	62	DerY	-0.008	-0.031	0.002	0.009	0.95%	CUMPLE
N.E+3.40	23	63	DerY	0.008	0.008	0.002	0.002	0.35%	CUMPLE
N.E+3.40	23	63	DerY	-0.008	-0.009	0.002	0.003	0.36%	CUMPLE
N.E+3.40	24	64	DerY	0.008	0.008	0.002	0.002	0.34%	CUMPLE
N.E+3.40	24	64	DerY	-0.008	-0.009	0.002	0.003	0.36%	CUMPLE
N.E+3.40	25	65	DerY	0.008	0.013	0.002	0.004	0.46%	CUMPLE
N.E+3.40	25	65	DerY	-0.008	-0.014	0.002	0.004	0.48%	CUMPLE

TABLE: DERIVAS Y									
Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X	Displacement Y	Drift X	Drift Y	DERIVA TOTAL	
				m	m			%	<1%
N.E+3.40	26	66	DerY	0.008	0.013	0.002	0.004	0.45%	CUMPLE
N.E+3.40	26	66	DerY	-0.008	-0.014	0.002	0.004	0.47%	CUMPLE
N.E+3.40	27	67	DerY	0.008	0.019	0.002	0.006	0.61%	CUMPLE
N.E+3.40	27	67	DerY	-0.008	-0.020	0.002	0.006	0.63%	CUMPLE
N.E+3.40	28	68	DerY	0.008	0.019	0.002	0.006	0.62%	CUMPLE
N.E+3.40	28	68	DerY	-0.008	-0.020	0.002	0.006	0.64%	CUMPLE
N.E+3.40	29	69	DerY	0.008	0.024	0.002	0.007	0.74%	CUMPLE
N.E+3.40	29	69	DerY	-0.008	-0.025	0.002	0.007	0.76%	CUMPLE
N.E+3.40	30	70	DerY	0.008	0.024	0.002	0.007	0.74%	CUMPLE
N.E+3.40	30	70	DerY	-0.008	-0.025	0.002	0.007	0.76%	CUMPLE
N.E+3.40	31	71	DerY	0.008	0.027	0.002	0.008	0.83%	CUMPLE
N.E+3.40	31	71	DerY	-0.008	-0.028	0.002	0.008	0.86%	CUMPLE
N.E+3.40	32	72	DerY	0.008	0.027	0.002	0.008	0.83%	CUMPLE
N.E+3.40	32	72	DerY	-0.008	-0.028	0.002	0.008	0.86%	CUMPLE

ANEXO 6.

REACCIONES

Table of Contents

1. Analysis Results 2

1.1 Point Results 2

1 Analysis Results

This chapter provides analysis results.

1.1 Point Results

Table 1.1 - Joint Reactions

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX kN	FY kN	FZ kN	MX kN-m	MY kN-m	MZ kN-m
Base	9	22	B231	Combination		1,9553	-0,4785	125,7889	-4,8199	1,8674	0,0391
Base	9	22	B232	Combination		1,9583	0,659	145,2799	-6,313	1,8491	0,0498
Base	9	22	B233-1	Combination		1,9446	-0,0061	131,232	-5,6146	1,8393	0,0373
Base	9	22	B233-2	Combination		1,9553	-0,4785	125,7889	-4,8199	1,8674	0,0391
Base	9	22	B234-1	Combination		1,9495	0,729	144,4895	-6,5357	1,8326	0,0458
Base	9	22	B234-2	Combination		1,9576	0,3747	140,4071	-5,9398	1,8537	0,0471
Base	9	22	B235	Combination		1,948	-0,1007	130,1439	-5,4554	1,8475	0,0378
Base	9	22	B236X	Combination	Max	23,9663	7,7406	135,8889	13,444	46,4527	0,6091
Base	9	22	B236X	Combination	Min	-20,0557	-8,6977	115,6889	-23,0839	-42,7179	-0,531
Base	9	22	B236Y	Combination	Max	11,9734	14,8014	135,0109	29,3193	22,0688	1,4917
Base	9	22	B236Y	Combination	Min	-8,0628	-15,7585	116,5669	-38,9592	-18,334	-1,4135
Base	9	22	B237-1	Combination		1,944	1,0124	147,7557	-7,0123	1,8177	0,0448
Base	9	22	B237-2	Combination		1,9521	0,6581	143,6734	-6,4164	1,8387	0,0461
Base	9	22	B238X-1	Combination	Max	18,4578	6,8934	152,0644	7,1622	35,2716	0,4734
Base	9	22	B238X-1	Combination	Min	-14,5588	-5,4353	136,9145	-20,2337	-31,8063	-0,3817
Base	9	22	B238X-2	Combination	Max	18,4658	6,539	147,9821	7,7582	35,2926	0,4747
Base	9	22	B238X-2	Combination	Min	-14,5507	-5,7897	132,8322	-19,6377	-31,5853	-0,3804
Base	9	22	B239	Combination		1,1658	0,0908	79,8284	-3,5275	1,1005	0,0222
Base	9	22	B2310X	Combination	Max	23,1842	7,932	85,5733	15,372	45,7057	0,5935
Base	9	22	B2310X	Combination	Min	-20,8379	-8,5062	65,3734	-21,1559	-43,4648	-0,5466
Base	9	22	B2310Y	Combination	Max	11,1913	14,9928	84,6954	31,2472	21,3219	1,4761
Base	9	22	B2310Y	Combination	Min	-8,8449	-15,5671	66,2513	-37,0312	-19,081	-1,4292
Base	9	22	B238Y-1	Combination	Max	9,4631	12,189	151,406	19,0687	16,9837	1,1353
Base	9	22	B238Y-1	Combination	Min	-5,564	-10,731	137,5729	-32,1401	-13,3184	-1,0437
Base	9	22	B238Y-2	Combination	Max	9,4711	11,8346	147,3236	19,6647	17,0048	1,1366
Base	9	22	B238Y-2	Combination	Min	-5,556	-11,0853	133,4906	-31,5442	-13,2974	-1,0424
Base	3	1	B231	Combination		6,033	-5,438	62,2099	0,6164	6,564	0,02
Base	3	1	B232	Combination		5,9283	-5,2767	62,127	0,2003	6,361	0,03
Base	3	1	B233-1	Combination		6,0601	-6,5956	66,1433	1,5807	6,6132	0,0197
Base	3	1	B233-2	Combination		6,033	-5,438	62,2099	0,6164	6,564	0,02
Base	3	1	B234-1	Combination		5,9748	-6,1852	65,0978	1,0275	6,4487	0,0273
Base	3	1	B234-2	Combination		5,9545	-5,317	62,1477	0,3044	6,4117	0,0275
Base	3	1	B235	Combination		6,0547	-6,364	65,3567	1,3878	6,6034	0,0199
Base	3	1	B236X	Combination	Max	25,9301	1,8076	72,2337	17,5514	46,7834	0,3994
Base	3	1	B236X	Combination	Min	-13,8642	-12,6837	52,186	-16,3186	-33,6555	-0,3593
Base	3	1	B236Y	Combination	Max	16,5467	8,2406	68,8726	32,5937	27,741	0,9471
Base	3	1	B236Y	Combination	Min	-4,4807	-19,1166	55,5471	-31,3609	-14,6131	-0,907
Base	3	1	B237-1	Combination		5,9911	-6,8797	67,458	1,6061	6,4783	0,0272
Base	3	1	B237-2	Combination		5,9708	-6,0115	64,5079	0,8829	6,4413	0,0274
Base	3	1	B238X-1	Combination	Max	20,8977	-0,7509	72,6157	13,7288	36,6132	0,3118
Base	3	1	B238X-1	Combination	Min	-8,948	-11,6195	57,58	-11,6737	-23,7159	-0,2572
Base	3	1	B238X-2	Combination	Max	20,8773	0,1173	69,6656	13,0056	36,5763	0,312
Base	3	1	B238X-2	Combination	Min	-8,9684	-10,7513	54,6299	-12,3969	-23,7528	-0,257
Base	3	1	B239	Combination		3,6415	-4,1888	40,4728	1,1412	3,9778	0,0119
Base	3	1	B2310X	Combination	Max	23,5169	3,9829	47,3497	17,3048	44,1578	0,3913
Base	3	1	B2310X	Combination	Min	-16,2774	-10,5085	27,3021	-16,5651	-36,2811	-0,3673
Base	3	1	B2310Y	Combination	Max	14,1335	10,4158	43,9887	32,3472	25,1154	0,939
Base	3	1	B2310Y	Combination	Min	-6,8939	-16,9414	30,6631	-31,6075	-17,2387	-0,915
Base	3	1	B238Y-1	Combination	Max	13,8601	4,0738	70,0949	25,0105	22,3314	0,7225

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX kN	FY kN	FZ kN	MX kN-m	MY kN-m	MZ kN-m
Base	3	1	B238Y-1	Combination	Min	-1,9105	-16,4442	60,1007	-22,9554	-9,4341	-0,668
Base	3	1	B238Y-2	Combination	Max	13,8397	4,942	67,1448	24,2873	22,2945	0,7228
Base	3	1	B238Y-2	Combination	Min	-1,9308	-15,576	57,1506	-23,6786	-9,4711	-0,6677
Base	4	7	B231	Combination		-0,5691	-6,273	159,4305	2,7872	-0,7414	-0,0517
Base	4	7	B232	Combination		-0,7119	-7,9402	186,158	3,8286	-0,9941	-0,045
Base	4	7	B233-1	Combination		-0,551	-6,0814	162,9315	2,5743	-0,6991	-0,0574
Base	4	7	B233-2	Combination		-0,5691	-6,273	159,4305	2,7872	-0,7414	-0,0517
Base	4	7	B234-1	Combination		-0,6626	-7,3797	182,1019	3,4086	-0,8992	-0,0509
Base	4	7	B234-2	Combination		-0,6762	-7,5234	179,4761	3,5683	-0,931	-0,0467
Base	4	7	B235	Combination		-0,5561	-6,1248	162,1448	2,6154	-0,7094	-0,0561
Base	4	7	B236X	Combination	Max	17,314	12,4425	198,6237	48,53	38,6646	0,4679
Base	4	7	B236X	Combination	Min	-16,4522	-24,9686	120,2373	-42,9556	-40,1475	-0,5914
Base	4	7	B236Y	Combination	Max	9,5131	42,0885	198,735	120,6907	20,4995	0,9411
Base	4	7	B236Y	Combination	Min	-10,6514	-54,6346	120,126	-115,1163	-21,9824	-1,0446
Base	4	7	B237-1	Combination		-0,6528	-7,2686	184,1376	3,2798	-0,8752	-0,0541
Base	4	7	B237-2	Combination		-0,6665	-7,4123	181,5119	3,4394	-0,907	-0,0499
Base	4	7	B238X-1	Combination	Max	12,7497	6,6569	211,4968	37,7157	28,6553	0,3538
Base	4	7	B238X-1	Combination	Min	-14,0749	-21,4164	152,707	-30,8985	-30,4537	-0,4556
Base	4	7	B238X-2	Combination	Max	12,7361	6,5132	208,871	37,8754	28,6236	0,3581
Base	4	7	B238X-2	Combination	Min	-14,0886	-21,5601	150,0812	-30,7388	-30,4855	-0,4514
Base	4	7	B239	Combination		-0,3285	-3,6156	98,3726	1,5005	-0,4129	-0,0354
Base	4	7	B2310X	Combination	Max	17,5416	14,9517	134,8515	47,4151	38,9612	0,5086
Base	4	7	B2310X	Combination	Min	-18,2246	-22,4794	56,4651	-44,0705	-39,8509	-0,5707
Base	4	7	B2310Y	Combination	Max	9,7408	44,5977	134,9628	119,5758	20,7961	0,9618
Base	4	7	B2310Y	Combination	Min	-10,4237	-52,1254	56,3538	-116,2312	-21,6858	-1,0239
Base	4	7	B238Y-1	Combination	Max	6,8991	28,8914	211,5802	91,8362	15,0315	0,6937
Base	4	7	B238Y-1	Combination	Min	-8,2243	-43,6509	152,6235	-85,019	-16,8299	-0,7955
Base	4	7	B238Y-2	Combination	Max	6,8855	28,7477	208,9545	91,9959	14,9998	0,698
Base	4	7	B238Y-2	Combination	Min	-8,2379	-43,7946	149,9978	-84,8593	-16,8617	-0,7913
Base	5	28	B231	Combination		-0,8336	2,9403	216,1414	-7,4426	-1,326	-0,0328
Base	5	28	B232	Combination		-0,851	3,5729	253,2286	-8,9773	-1,3714	-0,0227
Base	5	28	B233-1	Combination		-0,853	2,8302	221,1593	-7,3436	-1,3658	-0,0384
Base	5	28	B233-2	Combination		-0,8336	2,9403	216,1414	-7,4426	-1,326	-0,0328
Base	5	28	B234-1	Combination		-0,8612	3,3321	247,7203	-8,5194	-1,3899	-0,0295
Base	5	28	B234-2	Combination		-0,8467	3,4147	243,9568	-8,5936	-1,36	-0,0252
Base	5	28	B235	Combination		-0,8492	2,857	220,0316	-7,3752	-1,357	-0,0371
Base	5	28	B236X	Combination	Max	17,67	22,8334	258,7721	39,6586	39,8222	0,4995
Base	5	28	B236X	Combination	Min	-19,3373	-16,9527	173,5106	-54,5439	-42,4743	-0,5651
Base	5	28	B236Y	Combination	Max	8,0121	54,3575	278,2459	114,0407	17,3752	1,0338
Base	5	28	B236Y	Combination	Min	-9,6794	-48,4768	154,0369	-128,926	-20,0272	-1,0993
Base	5	28	B237-1	Combination		-0,8729	3,2696	250,6379	-8,4688	-1,4132	-0,0327
Base	5	28	B237-2	Combination		-0,8584	3,3522	246,8744	-8,5431	-1,3833	-0,0285
Base	5	28	B238X-1	Combination	Max	13,0166	18,2519	279,6933	26,8065	29,4713	0,3697
Base	5	28	B238X-1	Combination	Min	-14,7389	-11,5877	215,7472	-43,8453	-32,2511	-0,4287
Base	5	28	B238X-2	Combination	Max	13,0311	18,3345	275,9298	26,7323	29,5012	0,374
Base	5	28	B238X-2	Combination	Min	-14,7244	-11,505	211,9837	-43,9196	-32,2212	-0,4244
Base	5	28	B239	Combination		-0,5158	1,6809	133,575	-4,3982	-0,8266	-0,024
Base	5	28	B2310X	Combination	Max	18,0035	21,6573	172,3156	42,6356	40,3527	0,5126
Base	5	28	B2310X	Combination	Min	-19,0038	-18,1288	87,0541	-51,5668	-41,9439	-0,5519
Base	5	28	B2310Y	Combination	Max	8,3456	53,1814	191,7893	117,0177	17,9056	1,0469
Base	5	28	B2310Y	Combination	Min	-9,3459	-49,653	67,5804	-125,9489	-19,4968	-1,0862
Base	5	28	B238Y-1	Combination	Max	5,7732	41,895	294,2986	82,5931	12,636	0,7704
Base	5	28	B238Y-1	Combination	Min	-7,4955	-35,2308	201,1419	-99,6319	-15,4158	-0,8294
Base	5	28	B238Y-2	Combination	Max	5,7877	41,9776	290,5351	82,5189	12,6659	0,7747
Base	5	28	B238Y-2	Combination	Min	-7,481	-35,1481	197,3784	-99,7061	-15,3859	-0,8251

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX kN	FY kN	FZ kN	MX kN-m	MY kN-m	MZ kN-m
Base	6	2	B231	Combination		-1,3358	-2,2116	81,2903	-1,1886	-1,6706	0,0094
Base	6	2	B232	Combination		-1,4326	-2,0695	81,4405	-1,5734	-1,8916	0,0206
Base	6	2	B233-1	Combination		-1,2998	-4,3623	89,08	0,9848	-1,6055	0,0086
Base	6	2	B233-2	Combination		-1,3358	-2,2116	81,2903	-1,1886	-1,6706	0,0094
Base	6	2	B234-1	Combination		-1,3814	-3,718	87,2452	0,1529	-1,7875	0,0172
Base	6	2	B234-2	Combination		-1,4084	-2,105	81,4029	-1,4772	-1,8363	0,0178
Base	6	2	B235	Combination		-1,307	-3,9287	87,5111	0,5459	-1,6185	0,0088
Base	6	2	B236X	Combination	Max	28,9646	3,0238	83,7223	10,316	55,8664	0,4719
Base	6	2	B236X	Combination	Min	-31,6363	-7,447	78,8584	-12,6932	-59,0076	-0,4532
Base	6	2	B236Y	Combination	Max	14,588	9,046	85,8107	23,5452	28,4211	1,1362
Base	6	2	B236Y	Combination	Min	-17,2597	-13,4692	76,77	-25,9224	-31,7623	-1,1175
Base	6	2	B237-1	Combination		-1,3598	-5,0058	91,9107	1,4537	-1,7485	0,0168
Base	6	2	B237-2	Combination		-1,3868	-3,3928	86,0685	0,1764	-1,7973	0,0174
Base	6	2	B238X-1	Combination	Max	21,344	0,2085	89,0691	8,7813	41,2152	0,3641
Base	6	2	B238X-1	Combination	Min	-24,1067	-7,6446	85,4212	-8,4756	-44,7902	-0,3297
Base	6	2	B238X-2	Combination	Max	21,3169	1,8215	83,2269	7,1512	41,1664	0,3647
Base	6	2	B238X-2	Combination	Min	-24,1338	-6,0316	79,579	-10,1057	-44,8391	-0,3291
Base	6	2	B239	Combination		-0,7727	-3,044	54,9949	1,0213	-0,9503	0,0051
Base	6	2	B2310X	Combination	Max	29,499	3,9084	51,2061	10,7914	56,3346	0,4682
Base	6	2	B2310X	Combination	Min	-31,102	-6,5623	46,3423	-12,2178	-58,3393	-0,4569
Base	6	2	B2310Y	Combination	Max	15,1223	9,9306	53,2946	24,0206	29,0893	1,1325
Base	6	2	B2310Y	Combination	Min	-16,7253	-12,5845	44,2538	-25,447	-31,0941	-1,1213
Base	6	2	B238Y-1	Combination	Max	10,5615	4,7252	90,8355	18,7032	20,7812	0,8623
Base	6	2	B238Y-1	Combination	Min	-13,3243	-12,1612	83,8549	-18,3975	-24,3563	-0,828
Base	6	2	B238Y-2	Combination	Max	10,5345	6,3382	84,7932	17,0731	20,7324	0,863
Base	6	2	B238Y-2	Combination	Min	-13,3513	-10,5482	78,0127	-20,0276	-24,4051	-0,8274
Base	7	23	B231	Combination		-1,4322	-11,147	203,2949	8,6743	-2,0204	0,0259
Base	7	23	B232	Combination		-1,4522	-9,3158	241,7909	6,4113	-2,0716	0,0399
Base	7	23	B233-1	Combination		-1,4556	-10,5786	213,9553	7,8739	-2,0684	0,024
Base	7	23	B233-2	Combination		-1,4322	-11,147	203,2949	8,6743	-2,0204	0,0259
Base	7	23	B234-1	Combination		-1,4647	-9,3473	240,1622	6,3767	-2,0948	0,035
Base	7	23	B234-2	Combination		-1,4472	-9,7736	232,1669	6,9771	-2,0588	0,0364
Base	7	23	B235	Combination		-1,4491	-10,6923	211,8089	8,0334	-2,0553	0,0244
Base	7	23	B236X	Combination	Max	33,0393	-5,2412	207,4658	20,9959	62,4546	0,8187
Base	7	23	B236X	Combination	Min	-35,9036	-17,0528	199,124	-3,6472	-66,4954	-0,567
Base	7	23	B236Y	Combination	Max	14,2335	1,2679	210,5623	34,8831	27,1865	1,5648
Base	7	23	B236Y	Combination	Min	-17,0978	-23,5619	196,0274	-17,5344	-31,2274	-1,5131
Base	7	23	B237-1	Combination		-1,4774	-9,0063	246,5477	5,896	-2,121	0,0339
Base	7	23	B237-2	Combination		-1,4599	-9,4326	238,5524	6,4964	-2,085	0,0353
Base	7	23	B238X-1	Combination	Max	24,3888	-4,918	243,2904	15,6179	46,2615	0,4796
Base	7	23	B238X-1	Combination	Min	-27,3183	-13,7766	237,0341	-2,8644	-50,451	-0,4096
Base	7	23	B238X-2	Combination	Max	24,4064	-5,3443	235,2951	16,2182	46,2974	0,481
Base	7	23	B238X-2	Combination	Min	-27,3008	-14,2029	229,0388	-2,2641	-50,415	-0,4082
Base	7	23	B239	Combination		-0,6762	-6,2335	130,4909	4,5637	-1,2472	0,0141
Base	7	23	B2310X	Combination	Max	33,6121	-0,7824	126,1478	17,5261	63,2627	0,6083
Base	7	23	B2310X	Combination	Min	-35,3308	-12,594	117,806	-7,1169	-65,8872	-0,5773
Base	7	23	B2310Y	Combination	Max	14,8063	5,7267	129,2444	31,4133	27,9947	1,5545
Base	7	23	B2310Y	Combination	Min	-16,5249	-19,1031	114,7095	-21,0041	-30,4192	-1,5235
Base	7	23	B238Y-1	Combination	Max	10,2845	-0,0361	245,6128	26,0333	19,8104	1,1892
Base	7	23	B238Y-1	Combination	Min	-13,214	-18,6585	234,7116	-13,2798	-24	-1,1192
Base	7	23	B238Y-2	Combination	Max	10,302	-0,4624	237,6175	26,6336	19,8464	1,1906
Base	7	23	B238Y-2	Combination	Min	-13,1964	-19,0848	226,7163	-12,6795	-23,964	-1,1178
Base	8	3	B231	Combination		-1,0199	-2,0859	74,1925	-1,3239	-1,2594	-0,0327
Base	8	3	B232	Combination		-1,5133	-1,9263	73,2448	-1,7985	-1,9256	-0,0265
Base	8	3	B233-1	Combination		-0,9864	-4,1723	81,7677	0,801	-1,1963	-0,0422

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX kN	FY kN	FZ kN	MX kN-m	MY kN-m	MZ kN-m
Base	8	3	B233-2	Combination		-1,0199	-2,0859	74,1925	-1,3239	-1,2594	-0,0327
Base	8	3	B234-1	Combination		-1,3649	-3,531	79,1631	-0,0862	-1,7117	-0,0352
Base	8	3	B234-2	Combination		-1,39	-1,9662	73,4817	-1,6799	-1,759	-0,0281
Base	8	3	B235	Combination		-0,9923	-3,7526	80,2489	0,3723	-1,208	-0,0401
Base	8	3	B236X	Combination	Max	30,6655	4,3543	80,1428	12,8594	58,0961	0,4609
Base	8	3	B236X	Combination	Min	-32,7053	-8,526	68,2421	-15,5071	-60,6148	-0,5264
Base	8	3	B236Y	Combination	Max	15,468	14,3339	82,2112	34,8917	29,686	1,2724
Base	8	3	B236Y	Combination	Min	-17,5078	-18,5057	66,1737	-37,5395	-32,2047	-1,3379
Base	8	3	B237-1	Combination		-1,3442	-4,781	83,7054	1,1859	-1,6732	-0,0408
Base	8	3	B237-2	Combination		-1,3693	-3,2162	78,024	-0,4077	-1,7205	-0,0336
Base	8	3	B238X-1	Combination	Max	22,3992	1,2991	83,6259	10,5512	42,8049	0,335
Base	8	3	B238X-1	Combination	Min	-25,1289	-8,3611	74,7003	-10,7236	-46,2284	-0,4054
Base	8	3	B238X-2	Combination	Max	22,3741	2,8639	77,8444	8,9576	42,7576	0,3421
Base	8	3	B238X-2	Combination	Min	-25,154	-6,7963	68,0189	-12,3173	-46,2757	-0,3683
Base	8	3	B239	Combination		-0,5844	-2,9182	80,5719	0,9018	-0,7042	-0,0227
Base	8	3	B2310X	Combination	Max	31,0735	5,1886	80,4658	13,3889	58,5999	0,474
Base	8	3	B2310X	Combination	Min	-32,2973	-7,8916	68,5651	-14,8776	-60,1111	-0,5133
Base	8	3	B2310Y	Combination	Max	15,876	15,1683	82,5342	35,4213	30,1898	1,2855
Base	8	3	B2310Y	Combination	Min	-17,0998	-17,6713	66,4967	-37,0099	-31,701	-1,3248
Base	8	3	B238Y-1	Combination	Max	11,0011	8,7838	85,1771	27,0755	21,4973	0,9437
Base	8	3	B238Y-1	Combination	Min	-13,7308	-15,8459	73,149	-27,2479	-24,9208	-1,0141
Base	8	3	B238Y-2	Combination	Max	10,976	10,3486	79,4957	25,4818	21,45	0,9508
Base	8	3	B238Y-2	Combination	Min	-13,7559	-14,2811	67,4676	-28,8416	-24,9681	-1,007
Base	10	24	B231	Combination		-0,4041	-8,9955	192,0441	6,2879	-0,896	-0,0295
Base	10	24	B232	Combination		-0,4214	-7,1901	229,6844	3,9819	-0,9457	-0,0204
Base	10	24	B233-1	Combination		-0,4376	-8,4682	202,3943	5,5551	-0,9573	-0,0356
Base	10	24	B233-2	Combination		-0,4041	-8,9955	192,0441	6,2879	-0,896	-0,0295
Base	10	24	B234-1	Combination		-0,4422	-7,2459	228,037	4,0068	-0,9793	-0,0272
Base	10	24	B234-2	Combination		-0,4171	-7,6415	220,2743	4,5584	-0,9333	-0,0227
Base	10	24	B235	Combination		-0,4281	-8,5731	200,3209	5,6999	-0,9405	-0,0342
Base	10	24	B236X	Combination	Max	35,0313	-1,7791	199,3116	21,526	64,8219	0,5822
Base	10	24	B236X	Combination	Min	-35,8395	-16,212	184,7766	-8,9502	-66,6139	-0,6412
Base	10	24	B236Y	Combination	Max	15,5914	9,3382	203,8319	45,1997	28,745	1,5196
Base	10	24	B236Y	Combination	Min	-16,3996	-27,3293	180,2564	-32,6239	-30,5371	-1,5786
Base	10	24	B237-1	Combination		-0,4801	-9,9291	234,2446	3,5678	-1,0126	-0,0307
Base	10	24	B237-2	Combination		-0,435	-7,3246	226,4819	4,1174	-0,9666	-0,0262
Base	10	24	B238X-1	Combination	Max	26,1344	-1,8336	233,4876	15,4374	48,3092	0,4316
Base	10	24	B238X-1	Combination	Min	-27,0187	-12,6583	222,5863	-7,4198	-50,2677	-0,486
Base	10	24	B238X-2	Combination	Max	26,1594	-2,2291	225,725	15,987	48,3551	0,4361
Base	10	24	B238X-2	Combination	Min	-26,9936	-13,0538	214,8237	-6,8702	-50,2217	-0,4815
Base	10	24	B239	Combination		-0,2664	-4,9749	123,5033	3,1848	-0,582	-0,0224
Base	10	24	B2310X	Combination	Max	35,1929	1,8192	122,494	19,0109	65,1803	0,594
Base	10	24	B2310X	Combination	Min	-35,6778	-12,6138	107,9589	-11,4654	-66,2555	-0,6294
Base	10	24	B2310Y	Combination	Max	15,753	12,9364	127,0142	42,6845	29,1034	1,5314
Base	10	24	B2310Y	Combination	Min	-16,238	-23,7311	103,4387	-35,139	-30,1786	-1,5668
Base	10	24	B238Y-1	Combination	Max	11,5545	6,5044	236,8778	33,1927	21,2515	1,1346
Base	10	24	B238Y-1	Combination	Min	-12,4388	-20,9963	219,1962	-25,175	-23,21	-1,189
Base	10	24	B238Y-2	Combination	Max	11,5796	6,1089	229,1151	33,7423	21,2975	1,1391
Base	10	24	B238Y-2	Combination	Min	-12,4137	-21,3918	211,4335	-24,6254	-23,1641	-1,1845
Base	11	4	B231	Combination		5,223	-2,4309	216,3516	-0,5894	5,7518	-0,0291
Base	11	4	B232	Combination		7,6889	-3,4526	252,3308	0,2244	8,38	-0,0111
Base	11	4	B233-1	Combination		5,2543	-2,8746	224,4101	-0,1918	5,8137	-0,0337
Base	11	4	B233-2	Combination		5,223	-2,4309	216,3516	-0,5894	5,7518	-0,0291
Base	11	4	B234-1	Combination		7,0959	-3,53	249,3798	0,3191	7,7693	-0,0191
Base	11	4	B234-2	Combination		7,0724	-3,1972	243,336	0,0209	7,7229	-0,0156

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX kN	FY kN	FZ kN	MX kN-m	MY kN-m	MZ kN-m
Base	11	4	B235	Combination		5,2431	-2,787	222,7877	-0,2722	5,7959	-0,0328
Base	11	4	B236X	Combination	Max	30,3901	5,2948	233,5337	17,2809	58,4873	0,6816
Base	11	4	B236X	Combination	Min	-19,9442	-10,1567	199,1696	-18,4597	-46,9836	-0,7398
Base	11	4	B236Y	Combination	Max	19,4235	17,7382	243,5381	48,0992	34,3964	1,1789
Base	11	4	B236Y	Combination	Min	-8,9776	-22,6001	189,1652	-49,278	-22,8927	-1,2371
Base	11	4	B237-1	Combination		7,111	-3,797	254,2069	0,557	7,8024	-0,0218
Base	11	4	B237-2	Combination		7,0875	-3,4642	248,1631	0,2588	7,756	-0,0184
Base	11	4	B238X-1	Combination	Max	25,9712	2,2643	262,2664	13,7219	47,3209	0,514
Base	11	4	B238X-1	Combination	Min	-11,7795	-9,3243	236,4933	-13,0836	-31,7823	-0,5521
Base	11	4	B238X-2	Combination	Max	25,9477	2,5971	256,2226	13,4237	47,2745	0,5174
Base	11	4	B238X-2	Combination	Min	-11,803	-8,9915	230,4494	-13,3818	-31,8287	-0,5487
Base	11	4	B239	Combination		3,1539	-1,8146	136,2471	-0,0364	3,4952	-0,0211
Base	11	4	B2310X	Combination	Max	28,3009	6,2672	146,9931	17,5167	56,1866	0,6933
Base	11	4	B2310X	Combination	Min	-22,0334	-9,1843	112,6289	-18,2239	-49,2844	-0,7262
Base	11	4	B2310Y	Combination	Max	17,3343	18,7106	156,9974	48,3349	32,0957	1,1905
Base	11	4	B2310Y	Combination	Min	-11,0667	-21,6277	102,6245	-49,0422	-25,1935	-1,2254
Base	11	4	B238Y-1	Combination	Max	17,7463	11,5969	269,7697	36,8356	29,2527	0,8869
Base	11	4	B238Y-1	Combination	Min	-3,5545	-18,6568	228,99	-36,1973	-13,7141	-0,9251
Base	11	4	B238Y-2	Combination	Max	17,7228	11,9297	263,7258	36,5374	29,2064	0,8903
Base	11	4	B238Y-2	Combination	Min	-3,578	-18,3241	222,9462	-36,4955	-13,7605	-0,9216
Base	13	25	B231	Combination		-1,364	-1,2796	336,741	-2,0403	-1,979	-0,0307
Base	13	25	B232	Combination		-1,2864	-0,2919	400,6475	-3,5108	-1,925	-0,0153
Base	13	25	B233-1	Combination		-1,3889	-1,1504	347,8384	-2,2971	-2,0319	-0,0348
Base	13	25	B233-2	Combination		-1,364	-1,2796	336,741	-2,0403	-1,979	-0,0307
Base	13	25	B234-1	Combination		-1,3244	-0,442	392,9939	-3,3358	-1,9781	-0,0222
Base	13	25	B234-2	Combination		-1,3058	-0,5388	384,6708	-3,1432	-1,9385	-0,0191
Base	13	25	B235	Combination		-1,3876	-1,1779	345,6103	-2,2455	-2,024	-0,0339
Base	13	25	B236X	Combination	Max	26,5644	6,849	357,3585	16,0146	55,507	0,5248
Base	13	25	B236X	Combination	Min	-29,2925	-9,4082	316,1234	-20,0952	-59,4651	-0,5861
Base	13	25	B236Y	Combination	Max	12,3442	19,7206	376,7261	46,9371	24,987	1,3256
Base	13	25	B236Y	Combination	Min	-15,0723	-22,2798	296,7558	-51,0177	-28,9451	-1,3869
Base	13	25	B237-1	Combination		-1,3421	-0,3657	399,6459	-3,4897	-2,0118	-0,0246
Base	13	25	B237-2	Combination		-1,3235	-0,4626	391,3228	-3,2971	-1,9722	-0,0216
Base	13	25	B238X-1	Combination	Max	19,6219	5,6545	408,4571	10,2054	41,1364	0,3944
Base	13	25	B238X-1	Combination	Min	-22,2708	-6,5384	377,5308	-16,877	-45,0926	-0,4388
Base	13	25	B238X-2	Combination	Max	19,6406	5,5576	400,134	10,3979	41,176	0,3975
Base	13	25	B238X-2	Combination	Min	-22,2521	-6,6353	369,2076	-16,6844	-45,053	-0,4357
Base	13	25	B239	Combination		-0,842	-0,6661	210,9139	-1,4294	-1,2324	-0,0217
Base	13	25	B2310X	Combination	Max	27,11	7,3608	222,6622	16,8307	56,2986	0,5371
Base	13	25	B2310X	Combination	Min	-28,7469	-8,8963	181,427	-19,2791	-58,6735	-0,5739
Base	13	25	B2310Y	Combination	Max	12,8898	20,2325	242,0297	47,7532	25,7786	1,3379
Base	13	25	B2310Y	Combination	Min	-14,5266	-21,768	162,0594	-50,2016	-28,1535	-1,3747
Base	13	25	B238Y-1	Combination	Max	8,9567	15,3082	422,9828	33,3973	18,2465	0,995
Base	13	25	B238Y-1	Combination	Min	-11,6056	-16,1921	363,0051	-40,0688	-22,2027	-1,0394
Base	13	25	B238Y-2	Combination	Max	8,9754	15,2113	414,6597	33,5898	18,2861	0,9981
Base	13	25	B238Y-2	Combination	Min	-11,587	-16,289	354,682	-39,8763	-22,163	-1,0383
Base	14	5	B231	Combination		-5,1491	-10,5971	283,8153	8,7164	-5,9642	-0,066
Base	14	5	B232	Combination		-5,189	-13,3413	343,2156	11,3709	-5,3605	-0,0643
Base	14	5	B233-1	Combination		-5,1229	-10,1578	291,6195	8,1745	-5,9066	-0,0734
Base	14	5	B233-2	Combination		-5,1491	-10,5971	283,8153	8,7164	-5,9642	-0,066
Base	14	5	B234-1	Combination		-7,6594	-12,3258	334,2187	10,3009	-8,7182	-0,0703
Base	14	5	B234-2	Combination		-7,679	-12,6552	328,3655	10,7072	-8,7615	-0,0647
Base	14	5	B235	Combination		-5,1285	-10,2523	289,9339	8,2872	-5,9185	-0,0718
Base	14	5	B236X	Combination	Max	19,5186	-1,2045	298,4907	30,6483	46,7871	0,5121
Base	14	5	B236X	Combination	Min	-31,8167	-19,9897	269,1398	-13,2156	-60,7156	-0,6441

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX kN	FY kN	FZ kN	MX kN-m	MY kN-m	MZ kN-m
Base	14	5	B236Y	Combination	Max	8,1746	14,8446	312,9051	69,2299	22,0229	0,9609
Base	14	5	B236Y	Combination	Min	-20,4728	-36,0388	254,7255	-51,7971	-35,9513	-1,0929
Base	14	5	B237-1	Combination		-7,6439	-12,0672	338,8076	9,979	-8,6839	-0,0747
Base	14	5	B237-2	Combination		-7,6635	-12,3966	332,9545	10,3854	-8,7272	-0,0691
Base	14	5	B238X-1	Combination	Max	11,5914	-5,2813	345,2253	26,7498	31,5953	0,3632
Base	14	5	B238X-1	Combination	Min	-26,9101	-19,3703	323,2121	-6,1481	-49,0317	-0,5039
Base	14	5	B238X-2	Combination	Max	11,5718	-5,6108	339,3721	27,1562	31,5521	0,3688
Base	14	5	B238X-2	Combination	Min	-26,9297	-19,6997	317,3589	-5,7417	-49,075	-0,4983
Base	14	5	B239	Combination		-3,6688	-6,0135	176,4078	4,8007	-4,1328	-0,0454
Base	14	5	B2310X	Combination	Max	21,9782	3,0344	184,9646	27,1618	49,5728	0,5385
Base	14	5	B2310X	Combination	Min	-29,3571	-15,7509	155,6137	-16,7021	-57,9299	-0,6177
Base	14	5	B2310Y	Combination	Max	10,6342	19,0835	199,379	65,7433	24,8086	0,9873
Base	14	5	B2310Y	Combination	Min	-18,0131	-31,8	141,1994	-55,2837	-33,1656	-1,0665
Base	14	5	B238Y-1	Combination	Max	3,0834	6,7555	356,036	55,686	13,0221	0,6998
Base	14	5	B238Y-1	Combination	Min	-18,4021	-31,4071	312,4013	-35,0842	-30,4585	-0,8405
Base	14	5	B238Y-2	Combination	Max	3,0638	6,4261	350,1828	56,0924	12,9789	0,7054
Base	14	5	B238Y-2	Combination	Min	-18,4217	-31,7365	306,5481	-34,6779	-30,5018	-0,8349
Base	15	26	B231	Combination		-0,7154	4,2977	392,3998	-7,8565	-1,2914	-0,0551
Base	15	26	B232	Combination		-0,7506	5,1158	472,9895	-9,2015	-1,3642	-0,0483
Base	15	26	B233-1	Combination		-0,7467	4,2299	403,2521	-7,853	-1,351	-0,0625
Base	15	26	B233-2	Combination		-0,7154	4,2977	392,3998	-7,8565	-1,2914	-0,0551
Base	15	26	B234-1	Combination		-0,7653	4,8604	460,9812	-8,8626	-1,3906	-0,0556
Base	15	26	B234-2	Combination		-0,7418	4,9113	452,842	-8,8652	-1,346	-0,05
Base	15	26	B235	Combination		-0,7393	4,2453	400,863	-7,858	-1,3364	-0,0608
Base	15	26	B236X	Combination	Max	27,4615	14,3281	412,8648	14,8744	56,7022	0,5129
Base	15	26	B236X	Combination	Min	-28,8923	-5,7328	371,9348	-30,5875	-59,285	-0,6231
Base	15	26	B236Y	Combination	Max	12,6136	31,7705	437,1069	55,1162	25,1654	1,1036
Base	15	26	B236Y	Combination	Min	-14,0443	-23,1751	347,6927	-70,8293	-27,7482	-1,2139
Base	15	26	B237-1	Combination		-0,7832	4,8211	467,3286	-8,8637	-1,4244	-0,0598
Base	15	26	B237-2	Combination		-0,7597	4,8719	459,1894	-8,8663	-1,3797	-0,0543
Base	15	26	B238X-1	Combination	Max	20,3674	12,3832	476,33	8,1856	42,1046	0,3704
Base	15	26	B238X-1	Combination	Min	-21,8979	-2,6624	445,6325	-25,9108	-44,8858	-0,4816
Base	15	26	B238X-2	Combination	Max	20,3909	12,4341	468,1908	8,183	42,1492	0,376
Base	15	26	B238X-2	Combination	Min	-21,8744	-2,6116	437,4933	-25,9134	-44,8412	-0,476
Base	15	26	B239	Combination		-0,4532	2,5262	243,9031	-4,7154	-0,8198	-0,0388
Base	15	26	B2310X	Combination	Max	27,7477	12,609	255,9049	18,017	57,2187	0,5349
Base	15	26	B2310X	Combination	Min	-28,6061	-7,4518	214,9749	-27,4448	-58,7684	-0,6011
Base	15	26	B2310Y	Combination	Max	12,8997	30,0514	280,147	58,2588	25,682	1,1257
Base	15	26	B2310Y	Combination	Min	-13,7582	-24,8942	190,7328	-67,6867	-27,2317	-1,1918
Base	15	26	B238Y-1	Combination	Max	9,2315	25,465	494,5115	38,367	18,452	0,8135
Base	15	26	B238Y-1	Combination	Min	-10,762	-15,7442	427,4509	-56,0922	-21,2332	-0,9246
Base	15	26	B238Y-2	Combination	Max	9,255	25,5158	486,3724	38,3643	18,4966	0,8191
Base	15	26	B238Y-2	Combination	Min	-10,7385	-15,8933	419,3117	-56,0948	-21,1886	-0,9191
Base	16	6	B231	Combination		0,275	-13,1796	254,1651	11,7757	0,1923	-0,0238
Base	16	6	B232	Combination		0,3389	-16,6412	306,2981	15,1684	0,1418	-0,0085
Base	16	6	B233-1	Combination		0,3045	-12,793	261,1177	11,3193	0,2535	-0,028
Base	16	6	B233-2	Combination		0,275	-13,1796	254,1651	11,7757	0,1923	-0,0238
Base	16	6	B234-1	Combination		0,345	-15,4859	298,4794	13,9779	0,2003	-0,0155
Base	16	6	B234-2	Combination		0,3229	-15,7758	293,2649	14,3202	0,1544	-0,0124
Base	16	6	B235	Combination		0,2958	-12,8793	259,5753	11,4168	0,2379	-0,0271
Base	16	6	B236X	Combination	Max	27,6355	-1,9696	264,261	38,0131	55,9816	0,5148
Base	16	6	B236X	Combination	Min	-27,0855	-24,3896	244,0692	-14,4617	-55,597	-0,5624
Base	16	6	B236Y	Combination	Max	15,3278	16,658	282,934	81,9023	30,026	1,0802
Base	16	6	B236Y	Combination	Min	-14,7778	-43,0173	225,3962	-58,3508	-29,6413	-1,1278
Base	16	6	B237-1	Combination		0,3606	-15,2608	302,537	13,7088	0,2345	-0,018

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX kN	FY kN	FZ kN	MX kN-m	MY kN-m	MZ kN-m
Base	16	6	B237-2	Combination		0,3385	-15,5506	297,3225	14,0511	0,1886	-0,0149
Base	16	6	B238X-1	Combination	Max	20,8654	-7,0784	306,0513	33,656	42,0423	0,3884
Base	16	6	B238X-1	Combination	Min	-20,1753	-23,8934	290,9074	-5,7001	-41,8417	-0,4195
Base	16	6	B238X-2	Combination	Max	20,8433	-7,3683	300,8368	33,9982	41,9964	0,3916
Base	16	6	B238X-2	Combination	Min	-20,1975	-24,1833	285,6929	-5,3578	-41,8876	-0,4163
Base	16	6	B239	Combination		0,1857	-7,6074	157,9092	6,7066	0,161	-0,0176
Base	16	6	B2310X	Combination	Max	27,5255	3,3022	162,5949	33,3028	55,9047	0,5243
Base	16	6	B2310X	Combination	Min	-27,1955	-19,1178	142,4032	-19,1719	-55,6739	-0,5529
Base	16	6	B2310Y	Combination	Max	15,2178	21,9299	181,2679	77,192	29,949	1,0897
Base	16	6	B2310Y	Combination	Min	-14,8878	-37,7454	123,7302	-63,0611	-29,7183	-1,1183
Base	16	6	B238Y-1	Combination	Max	11,6346	6,8923	320,056	66,5729	22,5756	0,8125
Base	16	6	B238Y-1	Combination	Min	-10,9446	-37,8641	276,9027	-38,617	-22,1749	-0,8435
Base	16	6	B238Y-2	Combination	Max	11,6125	6,6024	314,8415	66,9151	22,5297	0,8157
Base	16	6	B238Y-2	Combination	Min	-10,9667	-38,1541	271,6882	-38,2747	-22,2208	-0,8404
Base	17	27	B231	Combination		-0,5634	3,4885	351,0271	-6,7451	-1,1229	-0,0383
Base	17	27	B232	Combination		-0,6058	4,2574	422,374	-8,0841	-1,2038	-0,0284
Base	17	27	B233-1	Combination		-0,5931	3,4025	360,6912	-6,6914	-1,1799	-0,0434
Base	17	27	B233-2	Combination		-0,5634	3,4885	351,0271	-6,7451	-1,1229	-0,0383
Base	17	27	B234-1	Combination		-0,6174	4,0006	411,7853	-7,7091	-1,2264	-0,0347
Base	17	27	B234-2	Combination		-0,5952	4,0652	404,5373	-7,7494	-1,1836	-0,0309
Base	17	27	B235	Combination		-0,5881	3,4246	358,5021	-6,7107	-1,1684	-0,0422
Base	17	27	B236X	Combination	Max	29,2073	15,8148	369,3258	20,7739	58,7608	0,4974
Base	17	27	B236X	Combination	Min	-30,3341	-8,8377	332,7283	-34,264	-61,0066	-0,5741
Base	17	27	B236Y	Combination	Max	13,2217	35,5944	397,6768	66,0171	25,8084	1,0092
Base	17	27	B236Y	Combination	Min	-14,3486	-28,6173	304,3773	-79,5073	-28,0543	-1,0859
Base	17	27	B237-1	Combination		-0,636	3,9527	417,3916	-7,6834	-1,2604	-0,0376
Base	17	27	B237-2	Combination		-0,6137	4,0172	410,1435	-7,7236	-1,2177	-0,0338
Base	17	27	B238X-1	Combination	Max	21,7106	13,2453	425,5094	12,9301	43,6864	0,3671
Base	17	27	B238X-1	Combination	Min	-22,9455	-5,244	396,0613	-28,3484	-46,1392	-0,4365
Base	17	27	B238X-2	Combination	Max	21,7328	13,3098	418,2613	12,8899	43,7292	0,3709
Base	17	27	B238X-2	Combination	Min	-22,9233	-5,1795	390,8132	-28,3886	-46,0964	-0,4327
Base	17	27	B239	Combination		-0,3628	2,0292	218,0912	-4,0127	-0,7192	-0,0268
Base	17	27	B2310X	Combination	Max	29,4327	14,4194	228,915	23,4719	59,21	0,5127
Base	17	27	B2310X	Combination	Min	-30,1088	-10,2331	192,3175	-31,566	-60,5575	-0,5587
Base	17	27	B2310Y	Combination	Max	13,4471	34,199	257,266	68,7152	26,2576	1,0246
Base	17	27	B2310Y	Combination	Min	-14,1232	-30,0127	163,9665	-76,8092	-27,6051	-1,0706
Base	17	27	B238Y-1	Combination	Max	9,7214	28,08	446,7727	46,8623	18,9722	0,751
Base	17	27	B238Y-1	Combination	Min	-10,9563	-20,0787	376,798	-62,2808	-21,4249	-0,8204
Base	17	27	B238Y-2	Combination	Max	9,7436	28,1445	439,5246	46,8223	18,9149	0,7548
Base	17	27	B238Y-2	Combination	Min	-10,9341	-20,0142	369,5499	-62,321	-21,3821	-0,8166
Base	18	8	B231	Combination		2,0614	11,8407	64,7969	-18,2212	2,0785	-0,0505
Base	18	8	B232	Combination		1,8887	12,3502	63,7772	-19,0234	1,9427	-0,0458
Base	18	8	B233-1	Combination		2,0743	12,9338	71,622	-19,6996	2,096	-0,0565
Base	18	8	B233-2	Combination		2,0614	11,8407	64,7969	-18,2212	2,0785	-0,0505
Base	18	8	B234-1	Combination		2,0166	13,0426	69,1509	-19,9316	1,9897	-0,0515
Base	18	8	B234-2	Combination		2,0069	12,2228	64,0321	-18,8229	1,9766	-0,047
Base	18	8	B235	Combination		2,0727	12,715	70,2573	-19,4037	2,0943	-0,0552
Base	18	8	B236X	Combination	Max	21,9492	22,2466	75,3985	2,2483	42,3152	0,6944
Base	18	8	B236X	Combination	Min	-17,8264	1,4347	54,1952	-38,6907	-38,1581	-0,7954
Base	18	8	B236Y	Combination	Max	9,9692	31,4462	71,9572	20,3497	18,0718	0,9509
Base	18	8	B236Y	Combination	Min	-5,8464	-7,7648	57,6366	-56,7921	-13,9147	-1,0519
Base	18	8	B237-1	Combination		2,0251	13,6984	73,2463	-20,8185	2,0015	-0,055
Base	18	8	B237-2	Combination		2,0153	12,8786	68,1274	-19,7097	1,9884	-0,0505
Base	18	8	B238X-1	Combination	Max	16,9325	20,8471	77,1022	-4,5795	32,1672	0,5072
Base	18	8	B238X-1	Combination	Min	-12,8993	5,2382	61,1997	-35,2838	-28,1878	-0,6102

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX kN	FY kN	FZ kN	MX kN-m	MY kN-m	MZ kN-m
Base	18	8	B238X-2	Combination	Max	16,9228	20,0272	71,9833	-3,4707	32,1541	0,5117
Base	18	8	B238X-2	Combination	Min	-12,909	4,4183	56,0809	-34,175	-28,2009	-0,6057
Base	18	8	B239	Combination		1,2481	7,9788	44,3386	-12,1152	1,2629	-0,035
Base	18	8	B2310X	Combination	Max	21,1246	17,5103	49,4797	9,5368	41,4838	0,7146
Base	18	8	B2310X	Combination	Min	-18,651	-3,3015	28,2765	-31,4022	-38,9895	-0,7752
Base	18	8	B2310Y	Combination	Max	9,1446	26,7099	46,0384	27,6382	17,2404	0,9711
Base	18	8	B2310Y	Combination	Min	-6,671	-12,5011	31,7178	-49,5036	-14,7461	-1,0317
Base	18	8	B238Y-1	Combination	Max	7,9474	27,7468	74,5212	8,9965	13,9846	0,6996
Base	18	8	B238Y-1	Combination	Min	-3,9142	-1,6615	63,7807	-48,8598	-10,0052	-0,8026
Base	18	8	B238Y-2	Combination	Max	7,9377	26,9269	69,4023	10,1053	13,9716	0,704
Base	18	8	B238Y-2	Combination	Min	-3,924	-2,4813	58,6619	-47,751	-10,0183	-0,7981
Base	19	14	B231	Combination		-1,3597	6,6865	231,4972	-11,5974	-1,735	-0,022
Base	19	14	B232	Combination		-1,4859	8,3962	268,6104	-14,3022	-1,9393	-0,0092
Base	19	14	B233-1	Combination		-1,3719	6,4829	245,2919	-11,3899	-1,7431	-0,0268
Base	19	14	B233-2	Combination		-1,3597	6,6865	231,4972	-11,5974	-1,735	-0,022
Base	19	14	B234-1	Combination		-1,4636	7,8161	269,6781	-13,4704	-1,8943	-0,016
Base	19	14	B234-2	Combination		-1,4544	7,9688	258,3321	-13,626	-1,8883	-0,0124
Base	19	14	B235	Combination		-1,3608	6,561	236,2995	-11,479	-1,7316	-0,0257
Base	19	14	B236X	Combination	Max	16,0857	30,7539	283,664	40,1309	37,037	0,5139
Base	19	14	B236X	Combination	Min	-18,805	-17,381	179,3304	-63,3258	-40,5069	-0,5579
Base	19	14	B236Y	Combination	Max	5,8254	68,8543	293,9502	121,7184	13,7431	1,0609
Base	19	14	B236Y	Combination	Min	-8,5448	-55,4814	169,0442	-144,9132	-17,2131	-1,1048
Base	19	14	B237-1	Combination		-1,4644	7,722	273,2799	-13,3816	-1,8918	-0,0188
Base	19	14	B237-2	Combination		-1,4552	7,8747	262,9338	-13,5372	-1,8857	-0,0152
Base	19	14	B238X-1	Combination	Max	11,6205	25,8667	308,8033	25,3259	27,1846	0,3859
Base	19	14	B238X-1	Combination	Min	-14,5476	-10,2345	230,553	-52,2667	-30,9733	-0,418
Base	19	14	B238X-2	Combination	Max	11,6296	26,0194	298,4572	25,1703	27,1907	0,3895
Base	19	14	B238X-2	Combination	Min	-14,5384	-10,0818	220,207	-52,4223	-30,9672	-0,4143
Base	19	14	B239	Combination		-0,8169	3,8865	143,7006	-6,84	-1,0376	-0,0169
Base	19	14	B2310X	Combination	Max	16,6295	28,0793	191,0651	44,7699	37,731	0,5227
Base	19	14	B2310X	Combination	Min	-16,2612	-20,0555	86,7315	-58,6868	-39,8129	-0,5491
Base	19	14	B2310Y	Combination	Max	6,3693	66,1797	201,3513	126,3574	14,4371	1,0697
Base	19	14	B2310Y	Combination	Min	-8,0009	-58,156	76,4453	-140,2742	-16,5191	-1,096
Base	19	14	B238Y-1	Combination	Max	3,9253	54,442	316,5179	86,5164	9,7143	0,7961
Base	19	14	B238Y-1	Combination	Min	-6,8524	-38,8098	222,8384	-113,4573	-13,5029	-0,8282
Base	19	14	B238Y-2	Combination	Max	3,9345	54,5947	306,1718	86,3608	9,7203	0,7997
Base	19	14	B238Y-2	Combination	Min	-6,8432	-38,6571	212,4924	-113,6129	-13,4968	-0,8245
Base	20	15	B231	Combination		1,7223	0,4699	81,1089	-5,8267	1,5389	0,036
Base	20	15	B232	Combination		1,6777	-1,189	92,8621	-4,2575	1,4393	0,0492
Base	20	15	B233-1	Combination		1,7163	0,4783	86,382	-6,113	1,5207	0,035
Base	20	15	B233-2	Combination		1,7223	0,4699	81,1089	-5,8267	1,5389	0,036
Base	20	15	B234-1	Combination		1,6844	-0,7679	93,8786	-4,8646	1,4506	0,0452
Base	20	15	B234-2	Combination		1,6888	-0,7743	89,9238	-4,6498	1,4642	0,0459
Base	20	15	B235	Combination		1,7185	0,4766	85,3278	-6,0556	1,5264	0,0353
Base	20	15	B236X	Combination	Max	23,0059	11,4064	90,2555	15,3431	44,5142	0,6142
Base	20	15	B236X	Combination	Min	-19,5614	-10,4666	71,9623	-26,9964	-41,4365	-0,5422
Base	20	15	B236Y	Combination	Max	9,8171	21,0508	85,7071	33,9983	17,8325	1,4708
Base	20	15	B236Y	Combination	Min	-6,3726	-20,111	76,5107	-45,6516	-14,7547	-1,3988
Base	20	15	B237-1	Combination		1,6816	-0,7629	97,0428	-5,0363	1,4412	0,0446
Base	20	15	B237-2	Combination		1,686	-0,7692	93,088	-4,8215	1,4548	0,0454
Base	20	15	B238X-1	Combination	Max	17,6471	7,4344	100,7386	11,0128	33,6821	0,4788
Base	20	15	B238X-1	Combination	Min	-14,2783	-8,9703	87,0187	-20,7419	-30,7809	-0,3885
Base	20	15	B238X-2	Combination	Max	17,6516	7,4281	96,7838	11,2275	33,6957	0,4795
Base	20	15	B238X-2	Combination	Min	-14,2739	-8,9766	83,0639	-20,5271	-30,7673	-0,3877
Base	20	15	B239	Combination		1,0296	0,2886	52,8843	-3,7249	0,9108	0,0209

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX kN	FY kN	FZ kN	MX kN-m	MY kN-m	MZ kN-m
Base	20	15	B2310X	Combination	Max	22,317	11,2184	57,8119	17,6738	43,8987	0,5998
Base	20	15	B2310X	Combination	Min	-20,2503	-10,6545	39,5188	-24,6658	-42,0521	-0,5566
Base	20	15	B2310Y	Combination	Max	9,1282	20,8629	53,2635	36,329	17,2169	1,4564
Base	20	15	B2310Y	Combination	Min	-7,0615	-20,299	44,0671	-43,321	-15,3703	-1,4132
Base	20	15	B238Y-1	Combination	Max	7,7555	14,6678	97,3273	25,0042	13,6708	1,1213
Base	20	15	B238Y-1	Combination	Min	-4,3867	-16,2036	90,43	-34,7333	-10,7696	-1,0309
Base	20	15	B238Y-2	Combination	Max	7,76	14,6614	93,3725	25,2189	13,6844	1,122
Base	20	15	B238Y-2	Combination	Min	-4,3823	-16,21	86,4752	-34,5185	-10,756	-1,0302
Base	22	21	B231	Combination		-1,2541	0,2778	198,6917	-4,5546	-1,694	-0,0459
Base	22	21	B232	Combination		-1,3112	0,3499	227,8976	-5,467	-1,8051	-0,0375
Base	22	21	B233-1	Combination		-1,2729	0,2896	211,156	-4,5861	-1,7198	-0,0513
Base	22	21	B233-2	Combination		-1,2541	0,2778	198,6917	-4,5546	-1,694	-0,0459
Base	22	21	B234-1	Combination		-1,311	0,3407	229,9443	-5,2625	-1,7967	-0,0436
Base	22	21	B234-2	Combination		-1,2969	0,3318	220,5961	-5,2369	-1,7773	-0,0396
Base	22	21	B235	Combination		-1,2604	0,2539	202,5335	-4,5503	-1,7044	-0,05
Base	22	21	B236X	Combination	Max	16,3497	25,2936	237,8079	48,229	37,4558	0,4897
Base	22	21	B236X	Combination	Min	-18,8579	-24,7381	159,5754	-57,3383	-40,8438	-0,5815
Base	22	21	B236Y	Combination	Max	5,5017	64,9263	239,726	131,5418	12,8121	0,9837
Base	22	21	B236Y	Combination	Min	-8,0099	-64,3708	157,6573	-140,6511	-16,2002	-1,0755
Base	22	21	B237-1	Combination		-1,3158	0,3228	232,8257	-5,2593	-1,8045	-0,0467
Base	22	21	B237-2	Combination		-1,3017	0,314	223,4774	-5,2356	-1,7851	-0,0427
Base	22	21	B238X-1	Combination	Max	11,8919	19,1026	258,2815	34,3252	27,5657	0,3581
Base	22	21	B238X-1	Combination	Min	-14,5139	-18,4212	200,6072	-44,8502	-31,159	-0,4453
Base	22	21	B238X-2	Combination	Max	11,906	19,0938	249,9333	34,3489	27,585	0,3621
Base	22	21	B238X-2	Combination	Min	-14,4998	-18,4301	191,2589	-44,8266	-31,1397	-0,4413
Base	22	21	B239	Combination		-0,7588	0,1428	123,0568	-2,7285	-1,0268	-0,0316
Base	22	21	B2310X	Combination	Max	16,8514	25,1825	158,3312	50,0509	38,1334	0,508
Base	22	21	B2310X	Combination	Min	-18,3563	-24,8492	80,0988	-55,5164	-40,1662	-0,5631
Base	22	21	B2310Y	Combination	Max	6,0033	64,8152	160,2493	133,3637	13,4897	1,002
Base	22	21	B2310Y	Combination	Min	-7,5082	-64,4819	78,1807	-138,8293	-15,5226	-1,0571
Base	22	21	B238Y-1	Combination	Max	3,7558	48,8271	260,7201	96,8099	9,0829	0,7285
Base	22	21	B238Y-1	Combination	Min	-6,3779	-48,1457	199,1686	-107,3349	-12,6763	-0,8158
Base	22	21	B238Y-2	Combination	Max	3,7699	48,8182	251,3718	96,8335	9,1023	0,7326
Base	22	21	B238Y-2	Combination	Min	-6,3638	-48,1546	189,8203	-107,3112	-12,6569	-0,8118
Base	23	16	B231	Combination		-0,9642	-1,0771	95,8713	-2,4693	-1,5412	0,012
Base	23	16	B232	Combination		-1,0132	-3,8027	119,466	0,3175	-1,661	0,0222
Base	23	16	B233-1	Combination		-0,9765	-1,3832	106,1687	-2,3023	-1,5682	0,0089
Base	23	16	B233-2	Combination		-0,9642	-1,0771	95,8713	-2,4693	-1,5412	0,012
Base	23	16	B234-1	Combination		-1,0102	-3,3508	121,2904	-0,254	-1,6513	0,0173
Base	23	16	B234-2	Combination		-1,001	-3,1213	113,5673	-0,3792	-1,631	0,0197
Base	23	16	B235	Combination		-0,9727	-1,3206	104,095	-2,3378	-1,5601	0,0096
Base	23	16	B236X	Combination	Max	31,2579	6,6288	98,1009	11,8425	59,39	0,5985
Base	23	16	B236X	Combination	Min	-33,1862	-8,7831	93,6418	-16,7812	-62,4724	-0,5744
Base	23	16	B236Y	Combination	Max	11,1988	15,5455	97,5822	28,3704	21,4385	1,4844
Base	23	16	B236Y	Combination	Min	-13,1271	-17,6998	94,1604	-33,309	-24,5209	-1,4604
Base	23	16	B237-1	Combination		-1,0166	-3,5334	127,4581	-0,1553	-1,6955	0,0155
Base	23	16	B237-2	Combination		-1,0073	-3,3039	119,7351	-0,2806	-1,6453	0,0178
Base	23	16	B238X-1	Combination	Max	23,1563	2,4286	122,9625	10,4799	44,0471	0,4571
Base	23	16	B238X-1	Combination	Min	-25,1767	-9,1303	119,6182	-10,9878	-47,3497	-0,4226
Base	23	16	B238X-2	Combination	Max	23,1656	2,6582	115,2395	10,3546	44,0674	0,4595
Base	23	16	B238X-2	Combination	Min	-25,1675	-8,9008	111,8952	-11,1131	-47,3295	-0,4202
Base	23	16	B239	Combination		-0,587	-0,8897	65,7465	-1,3501	-0,9437	0,0048
Base	23	16	B2310X	Combination	Max	31,6435	7,0597	59,7523	12,8302	60,0065	0,5937
Base	23	16	B2310X	Combination	Min	-32,8005	-8,3522	55,2933	-15,7934	-61,8559	-0,5792
Base	23	16	B2310Y	Combination	Max	11,5845	15,9764	59,2337	29,3581	22,055	1,4796

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX kN	FY kN	FZ kN	MX kN-m	MY kN-m	MZ kN-m
Base	23	16	B2310Y	Combination	Min	-12,7415	-17,2689	55,8119	-32,3213	-23,9044	-1,4652
Base	23	16	B238Y-1	Combination	Max	8,112	9,1162	122,5735	22,8758	15,5834	1,1216
Base	23	16	B238Y-1	Combination	Min	-10,1324	-15,8178	120,0072	-23,3837	-18,8861	-1,087
Base	23	16	B238Y-2	Combination	Max	8,1213	9,3457	114,8505	22,7505	15,6037	1,124
Base	23	16	B238Y-2	Combination	Min	-10,1232	-15,5883	112,2841	-23,509	-18,8658	-1,0847
Base	24	9	B231	Combination		-0,5945	8,3195	55,6856	-12,8387	-0,9357	-0,032
Base	24	9	B232	Combination		-0,6039	9,0493	53,7327	-13,878	-1,0178	-0,0248
Base	24	9	B233-1	Combination		-0,5825	9,8062	69,5133	-14,6671	-0,9182	-0,0367
Base	24	9	B233-2	Combination		-0,5945	8,3195	55,6856	-12,8387	-0,9357	-0,032
Base	24	9	B234-1	Combination		-0,5926	9,982	64,5917	-14,8895	-0,9841	-0,0301
Base	24	9	B234-2	Combination		-0,6016	8,8669	54,2209	-13,6182	-0,9973	-0,0266
Base	24	9	B235	Combination		-0,5837	9,5079	66,7286	-14,3009	-0,9193	-0,0357
Base	24	9	B236X	Combination	Max	29,7058	15,7285	57,9634	1,0926	56,4211	0,6123
Base	24	9	B236X	Combination	Min	-30,8948	0,9104	53,4078	-26,77	-58,2925	-0,6764
Base	24	9	B236Y	Combination	Max	11,4401	24,2524	58,5357	17,1205	21,8361	1,0016
Base	24	9	B236Y	Combination	Min	-12,629	-7,6135	51,8355	-42,7979	-23,7075	-1,0657
Base	24	9	B237-1	Combination		-0,5845	10,8733	72,874	-16,0861	-0,9718	-0,0328
Base	24	9	B237-2	Combination		-0,5935	9,7582	62,5032	-14,7148	-0,9849	-0,0293
Base	24	9	B238X-1	Combination	Max	22,1327	15,5388	66,3	-4,541	42,0334	0,4531
Base	24	9	B238X-1	Combination	Min	-23,3178	4,4252	62,8834	-25,4379	-44,0017	-0,5133
Base	24	9	B238X-2	Combination	Max	22,1237	14,4237	55,9293	-3,1697	42,0203	0,4566
Base	24	9	B238X-2	Combination	Min	-23,3268	3,3101	52,5126	-24,0666	-44,0148	-0,5099
Base	24	9	B239	Combination		-0,3459	6,1801	44,4544	-9,1654	-0,545	-0,0228
Base	24	9	B2310X	Combination	Max	29,9436	12,4007	35,6891	6,228	56,7954	0,6251
Base	24	9	B2310X	Combination	Min	-30,657	-2,4174	31,1336	-21,6345	-57,9182	-0,6635
Base	24	9	B2310Y	Combination	Max	11,6779	20,9246	37,2615	22,256	22,2103	1,0145
Base	24	9	B2310Y	Combination	Min	-12,3912	-10,9413	29,5613	-37,6624	-23,3332	-1,0529
Base	24	9	B238Y-1	Combination	Max	8,4333	21,9317	67,4793	7,4799	16,0947	0,7452
Base	24	9	B238Y-1	Combination	Min	-9,6185	-1,9678	61,7041	-37,4589	-16,063	-0,8054
Base	24	9	B238Y-2	Combination	Max	8,4244	20,8166	57,1085	8,8512	16,0816	0,7486
Base	24	9	B238Y-2	Combination	Min	-9,6275	-3,0829	51,3334	-36,0876	-16,0761	-0,8019
Base	25	17	B231	Combination		-1,0914	-1,2236	91,8725	-2,3056	-1,6144	-0,009
Base	25	17	B232	Combination		-1,331	-3,7945	114,3034	0,2373	-1,9466	0,0056
Base	25	17	B233-1	Combination		-1,1055	-1,54	101,8622	-2,1055	-1,64	-0,013
Base	25	17	B233-2	Combination		-1,0914	-1,2236	91,8725	-2,3056	-1,6144	-0,009
Base	25	17	B234-1	Combination		-1,2817	-3,3891	116,188	-0,2483	-1,8827	-0,001
Base	25	17	B234-2	Combination		-1,2711	-3,1517	108,6957	-0,3984	-1,8635	0,002
Base	25	17	B235	Combination		-1,1	-1,4751	99,8639	-2,1485	-1,6306	-0,0121
Base	25	17	B236X	Combination	Max	32,1299	8,3788	96,2106	15,5343	60,5513	0,5966
Base	25	17	B236X	Combination	Min	-34,3128	-10,826	87,5344	-20,1455	-63,7801	-0,6146
Base	25	17	B236Y	Combination	Max	11,2021	23,3941	94,697	43,4324	21,4302	1,5724
Base	25	17	B236Y	Combination	Min	-13,385	-25,8413	89,048	-48,0436	-24,659	-1,5904
Base	25	17	B237-1	Combination		-1,2881	-3,5776	122,1815	-0,1306	-1,8948	-0,0034
Base	25	17	B237-2	Combination		-1,2775	-3,3403	114,6893	-0,2806	-1,8757	-0,0004
Base	25	17	B238X-1	Combination	Max	23,6343	3,8127	119,4415	13,1316	44,7416	0,4532
Base	25	17	B238X-1	Combination	Min	-26,1977	-10,5909	112,9344	-13,6283	-48,507	-0,4552
Base	25	17	B238X-2	Combination	Max	23,6449	4,0501	111,9493	12,9815	44,7608	0,4562
Base	25	17	B238X-2	Combination	Min	-26,1871	-10,3535	105,4421	-13,7783	-48,4878	-0,4522
Base	25	17	B239	Combination		-0,6634	-0,9856	63,1149	-1,2263	-0,9848	-0,0085
Base	25	17	B2310X	Combination	Max	32,5665	8,8662	59,4616	16,4566	61,1971	0,6002
Base	25	17	B2310X	Combination	Min	-33,8762	-10,3366	50,7854	-19,2232	-63,1344	-0,611
Base	25	17	B2310Y	Combination	Max	11,6387	23,8835	57,948	44,3546	22,0759	1,576
Base	25	17	B2310Y	Combination	Min	-12,9484	-25,3519	52,299	-47,1213	-24,0132	-1,5868
Base	25	17	B238Y-1	Combination	Max	7,9385	15,0742	118,3063	34,0551	15,4007	1,185
Base	25	17	B238Y-1	Combination	Min	-10,5018	-21,8524	114,0696	-34,5518	-19,1661	-1,1871

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX kN	FY kN	FZ kN	MX kN-m	MY kN-m	MZ kN-m
Base	25	17	B238Y-2	Combination	Max	7,9491	15,3115	110,8141	33,9051	15,4199	1,188
Base	25	17	B238Y-2	Combination	Min	-10,4913	-21,615	106,5773	-34,7019	-19,147	-1,1841
Base	26	10	B231	Combination		-2,3259	8,2424	46,7089	-12,7516	-2,8442	-0,0346
Base	26	10	B232	Combination		-3,054	9,0861	42,6945	-13,988	-3,7288	-0,0276
Base	26	10	B233-1	Combination		-2,3212	9,6564	60,1274	-14,4777	-2,8343	-0,0401
Base	26	10	B233-2	Combination		-2,3259	8,2424	46,7089	-12,7516	-2,8442	-0,0346
Base	26	10	B234-1	Combination		-2,8684	9,9356	53,762	-14,9734	-3,5002	-0,0335
Base	26	10	B234-2	Combination		-2,872	8,8752	43,6981	-13,6789	-3,5076	-0,0293
Base	26	10	B235	Combination		-2,3197	9,3743	57,4402	-14,1342	-2,8324	-0,0389
Base	26	10	B236X	Combination	Max	29,4599	17,4108	52,8518	4,5111	56,6382	0,5777
Base	26	10	B236X	Combination	Min	-34,1117	-0,9259	40,7661	-30,0143	-62,3265	-0,647
Base	26	10	B236Y	Combination	Max	10,1934	31,6927	53,8631	31,4228	20,6297	1,0322
Base	26	10	B236Y	Combination	Min	-14,8452	-15,2078	39,7548	-56,9259	-26,318	-1,1015
Base	26	10	B237-1	Combination		-2,8638	10,7845	61,8104	-16,0104	-3,4914	-0,0367
Base	26	10	B237-2	Combination		-2,8673	9,724	51,7466	-14,7159	-3,4988	-0,0326
Base	26	10	B238X-1	Combination	Max	20,9709	16,8119	58,2191	-2,0264	41,1115	0,4258
Base	26	10	B238X-1	Combination	Min	-26,7078	3,0594	49,3048	-27,9205	-48,1119	-0,4927
Base	26	10	B238X-2	Combination	Max	20,9674	15,7514	48,1553	-0,7319	41,1041	0,4299
Base	26	10	B238X-2	Combination	Min	-26,7113	1,9989	39,2409	-26,6259	-48,1194	-0,4886
Base	26	10	B239	Combination		-1,3893	6,0773	38,7566	-9,0336	-1,6947	-0,0251
Base	26	10	B2310X	Combination	Max	30,3903	14,1138	33,9683	9,6118	57,7758	0,5916
Base	26	10	B2310X	Combination	Min	-33,1814	-4,2229	22,0825	-24,9136	-61,1888	-0,6332
Base	26	10	B2310Y	Combination	Max	11,1237	28,3957	34,9795	36,5234	21,7674	1,0461
Base	26	10	B2310Y	Combination	Min	-13,9148	-18,5048	21,0712	-51,8253	-25,1804	-1,0877
Base	26	10	B238Y-1	Combination	Max	6,521	27,5233	58,9775	18,1573	14,1052	0,7867
Base	26	10	B238Y-1	Combination	Min	-12,2579	-7,652	48,5464	-48,1042	-21,1056	-0,8336
Base	26	10	B238Y-2	Combination	Max	6,5175	26,4628	48,9137	19,4519	14,0978	0,7708
Base	26	10	B238Y-2	Combination	Min	-12,2614	-8,7125	38,4825	-46,8097	-21,113	-0,8295
Base	27	18	B231	Combination		4,2703	-3,0128	268,2939	-0,128	4,4055	-0,0579
Base	27	18	B232	Combination		5,3546	-4,8046	319,8383	1,4884	5,5518	-0,0546
Base	27	18	B233-1	Combination		4,3023	-3,0558	282,6587	-0,1916	4,4329	-0,0666
Base	27	18	B233-2	Combination		4,2703	-3,0128	268,2939	-0,128	4,4055	-0,0579
Base	27	18	B234-1	Combination		5,1075	-4,3889	317,7258	1,0366	5,2857	-0,062
Base	27	18	B234-2	Combination		5,0835	-4,3567	306,9522	1,0843	5,2652	-0,0554
Base	27	18	B235	Combination		4,2642	-3,0527	277,1086	-0,1745	4,3934	-0,0648
Base	27	18	B236X	Combination	Max	29,3771	7,3767	283,1494	20,6751	57,5269	0,5378
Base	27	18	B236X	Combination	Min	-20,8365	-13,4024	253,4383	-20,9311	-48,7159	-0,6535
Base	27	18	B236Y	Combination	Max	13,8183	24,994	288,7637	57,052	24,1004	1,2633
Base	27	18	B236Y	Combination	Min	-5,2777	-31,0197	247,8241	-57,3081	-15,2895	-1,379
Base	27	18	B237-1	Combination		5,103	-4,4187	324,3369	1,0018	5,2767	-0,0671
Base	27	18	B237-2	Combination		5,079	-4,3865	313,5633	1,0494	5,2561	-0,0606
Base	27	18	B238X-1	Combination	Max	23,9376	3,4033	328,8674	16,639	45,1268	0,3848
Base	27	18	B238X-1	Combination	Min	-13,7226	-12,181	306,5841	-14,5657	-34,5553	-0,5087
Base	27	18	B238X-2	Combination	Max	23,9136	3,4355	318,0938	16,6866	45,1063	0,3913
Base	27	18	B238X-2	Combination	Min	-13,7466	-12,1488	295,8105	-14,518	-34,5759	-0,5021
Base	27	18	B239	Combination		2,5561	-1,8475	169,7911	-0,1233	2,6312	-0,0416
Base	27	18	B2310X	Combination	Max	27,669	8,5818	175,8319	20,7263	55,7647	0,5609
Base	27	18	B2310X	Combination	Min	-22,5446	-12,1972	146,1208	-20,8799	-50,4781	-0,6303
Base	27	18	B2310Y	Combination	Max	12,1102	26,1992	181,4461	57,1032	22,3383	1,2864
Base	27	18	B2310Y	Combination	Min	-5,9859	-29,8145	140,5065	-57,2569	-17,0517	-1,3558
Base	27	18	B238Y-1	Combination	Max	12,2686	16,6163	333,0781	43,9217	20,057	0,9289
Base	27	18	B238Y-1	Combination	Min	-2,0535	-25,394	302,3734	-41,8484	-8,4855	-1,0528
Base	27	18	B238Y-2	Combination	Max	12,2446	16,6485	322,3045	43,9693	20,0364	0,9355
Base	27	18	B238Y-2	Combination	Min	-2,0775	-25,3618	291,5998	-41,8007	-9,506	-1,0462
Base	28	11	B231	Combination		16,3868	6,3277	307,9718	-10,4941	18,0365	-0,0555

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX kN	FY kN	FZ kN	MX kN-m	MY kN-m	MZ kN-m
Base	28	11	B232	Combination		21,5778	8,0946	372,8524	-12,8232	23,749	-0,0477
Base	28	11	B233-1	Combination		16,4291	6,7003	325,2113	-11,0159	18,089	-0,0617
Base	28	11	B233-2	Combination		16,3868	6,3277	307,9718	-10,4941	18,0365	-0,0555
Base	28	11	B234-1	Combination		20,3118	7,9323	369,5619	-12,6322	22,3603	-0,0543
Base	28	11	B234-2	Combination		20,2801	7,6529	356,6323	-12,2409	22,3209	-0,0496
Base	28	11	B235	Combination		16,3897	6,6303	319,0598	-10,9184	18,0453	-0,0604
Base	28	11	B236X	Combination	Max	40,9311	16,6313	330,1357	10,3242	70,0894	0,5379
Base	28	11	B236X	Combination	Min	-8,1575	-3,9758	285,808	-31,3123	-34,0163	-0,6489
Base	28	11	B236Y	Combination	Max	26,7007	34,1446	344,0903	46,7653	39,2351	1,06
Base	28	11	B236Y	Combination	Min	6,0729	-21,4892	271,8534	-67,7534	-3,162	-1,171
Base	28	11	B237-1	Combination		20,314	8,1592	377,8779	-12,9505	22,3668	-0,058
Base	28	11	B237-2	Combination		20,2823	7,8798	364,9483	-12,5591	22,3274	-0,0533
Base	28	11	B238X-1	Combination	Max	38,72	15,6599	386,1848	2,9815	61,3999	0,3908
Base	28	11	B238X-1	Combination	Min	1,9035	0,2046	352,939	-28,246	-16,6794	-0,4994
Base	28	11	B238X-2	Combination	Max	38,6883	15,3805	373,2551	3,3728	61,3605	0,3954
Base	28	11	B238X-2	Combination	Min	1,8718	-0,0748	340,0094	-27,8546	-16,7187	-0,4947
Base	28	11	B239	Combination		9,835	4,0992	195,8711	-6,7208	10,8306	-0,0382
Base	28	11	B2310X	Combination	Max	34,3764	14,1002	206,9469	14,5218	62,8748	0,5601
Base	28	11	B2310X	Combination	Min	-14,7123	-6,5069	162,6193	-27,1147	-41,2309	-0,6267
Base	28	11	B2310Y	Combination	Max	20,146	31,6135	220,9015	50,9629	32,0205	1,0822
Base	28	11	B2310Y	Combination	Min	-0,4818	-24,0202	148,6647	-63,5558	-10,3766	-1,1488
Base	28	11	B238Y-1	Combination	Max	28,0472	28,7949	396,6507	30,3122	38,2592	0,7823
Base	28	11	B238Y-1	Combination	Min	12,5763	-12,9304	342,4731	-55,5767	6,4614	-0,8909
Base	28	11	B238Y-2	Combination	Max	28,0155	28,5155	383,7211	30,7036	38,2198	0,787
Base	28	11	B238Y-2	Combination	Min	12,5446	-13,2098	329,5435	-55,1854	6,422	-0,8863
Base	29	19	B231	Combination		-4,0841	-2,5841	328,8982	-0,2528	-4,9167	-0,0414
Base	29	19	B232	Combination		-4,9731	-3,5219	392,7588	0,3576	-5,9709	-0,0297
Base	29	19	B233-1	Combination		-4,1178	-2,4318	354,4225	-0,4907	-4,9609	-0,046
Base	29	19	B233-2	Combination		-4,0841	-2,5841	328,8982	-0,2528	-4,9167	-0,0414
Base	29	19	B234-1	Combination		-4,7761	-3,1732	395,9368	0,0266	-5,7405	-0,0361
Base	29	19	B234-2	Combination		-4,7508	-3,2874	376,7936	0,205	-5,7074	-0,0327
Base	29	19	B235	Combination		-4,0911	-2,5144	337,3504	-0,3879	-4,9293	-0,0448
Base	29	19	B236X	Combination	Max	21,7076	10,5566	346,2292	25,9354	49,097	0,5027
Base	29	19	B236X	Combination	Min	-29,8758	-15,7249	311,5673	-26,441	-58,9305	-0,5855
Base	29	19	B236Y	Combination	Max	5,5986	33,5345	355,2352	72,2992	14,9241	1,0498
Base	29	19	B236Y	Combination	Min	-13,7668	-38,7028	302,5612	-72,8047	-24,7575	-1,1326
Base	29	19	B237-1	Combination		-4,7814	-3,1209	402,2759	-0,0748	-5,7499	-0,0386
Base	29	19	B237-2	Combination		-4,7561	-3,2352	383,1328	0,1037	-5,7168	-0,0352
Base	29	19	B238X-1	Combination	Max	14,5677	6,6824	408,935	19,6677	34,7698	0,372
Base	29	19	B238X-1	Combination	Min	-24,1199	-13,0287	382,9386	-19,6145	-46,2508	-0,4441
Base	29	19	B238X-2	Combination	Max	14,5929	6,5681	389,7919	19,8462	34,8029	0,3754
Base	29	19	B238X-2	Combination	Min	-24,0946	-13,143	363,7954	-19,4361	-46,2177	-0,4407
Base	29	19	B239	Combination		-2,4575	-1,4808	205,7911	-0,2868	-2,9626	-0,0282
Base	29	19	B2310X	Combination	Max	23,3413	11,5903	214,6699	26,0365	51,0637	0,5192
Base	29	19	B2310X	Combination	Min	-28,2421	-14,8912	180,008	-26,3398	-56,9638	-0,5689
Base	29	19	B2310Y	Combination	Max	7,2323	34,5682	223,6759	72,4003	16,8908	1,0663
Base	29	19	B2310Y	Combination	Min	-12,1331	-37,8692	171,0019	-72,7036	-22,7908	-1,116
Base	29	19	B238Y-1	Combination	Max	2,4859	23,9158	415,6896	54,4405	9,1401	0,7823
Base	29	19	B238Y-1	Combination	Min	-12,0381	-30,2622	376,1841	-54,3674	-20,6211	-0,8545
Base	29	19	B238Y-2	Combination	Max	2,5112	23,8016	396,5464	54,619	9,1732	0,7857
Base	29	19	B238Y-2	Combination	Min	-12,0129	-30,3764	357,0409	-54,2089	-20,588	-0,851
Base	30	12	B231	Combination		-12,9291	10,2411	413,8628	-14,4976	-14,6953	-0,0276
Base	30	12	B232	Combination		-16,8933	12,6898	503,3408	-17,6526	-19,2043	-0,0143
Base	30	12	B233-1	Combination		-12,9497	10,0512	442,5594	-14,3538	-14,7124	-0,0326
Base	30	12	B233-2	Combination		-12,9291	10,2411	413,8628	-14,4976	-14,6953	-0,0276

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX kN	FY kN	FZ kN	MX kN-m	MY kN-m	MZ kN-m
Base	30	12	B234-1	Combination		-15,9177	11,9426	502,4938	-16,756	-18,0898	-0,0213
Base	30	12	B234-2	Combination		-15,9022	12,0851	480,9713	-16,8638	-18,0771	-0,0176
Base	30	12	B235	Combination		-12,9266	10,14	424,6893	-14,4413	-14,6877	-0,0316
Base	30	12	B236X	Combination	Max	12,5918	22,9839	435,3954	11,2298	38,7607	0,5184
Base	30	12	B236X	Combination	Min	-38,4499	-2,5016	392,3303	-40,2249	-68,1514	-0,5737
Base	30	12	B236Y	Combination	Max	-2,5106	45,2808	456,3222	56,7763	6,6611	1,1057
Base	30	12	B236Y	Combination	Min	-23,3476	-24,7786	371,4035	-85,7714	-36,0518	-1,161
Base	30	12	B237-1	Combination		-15,9158	11,8668	510,6136	-16,7138	-18,0841	-0,0242
Base	30	12	B237-2	Combination		-15,9004	12,0093	489,0912	-16,8217	-18,0713	-0,0205
Base	30	12	B238X-1	Combination	Max	3,223	21,4997	518,6432	2,5395	22,0022	0,3883
Base	30	12	B238X-1	Combination	Min	-35,0583	2,3855	486,3443	-36,0515	-58,1819	-0,4309
Base	30	12	B238X-2	Combination	Max	3,2384	21,6422	497,1207	2,4317	22,015	0,392
Base	30	12	B238X-2	Combination	Min	-35,0429	2,528	464,8219	-36,1593	-58,1691	-0,4272
Base	30	12	B239	Combination		-7,755	6,0436	259,1442	-8,6423	-8,8096	-0,0205
Base	30	12	B2310X	Combination	Max	17,7634	18,8874	269,8503	17,0288	44,6388	0,5295
Base	30	12	B2310X	Combination	Min	-33,2783	-6,5981	226,7851	-34,4259	-62,2732	-0,5627
Base	30	12	B2310Y	Combination	Max	2,661	41,1644	290,777	62,5753	12,5393	1,1168
Base	30	12	B2310Y	Combination	Min	-18,1759	-28,8751	205,8583	-79,9724	-30,1737	-1,15
Base	30	12	B238Y-1	Combination	Max	-8,1038	38,2074	510,5092	36,6994	-2,0725	0,8287
Base	30	12	B238Y-1	Combination	Min	-23,7315	-14,3222	470,6493	-70,2114	-34,1072	-0,8713
Base	30	12	B238Y-2	Combination	Max	-8,0884	38,3499	512,8158	36,5916	-2,0597	0,8324
Base	30	12	B238Y-2	Combination	Min	-23,7161	-14,1797	449,1268	-70,3192	-34,0944	-0,8676
Base	31	20	B231	Combination		0,0865	-1,3744	294,5566	-1,3794	-0,2752	-0,0345
Base	31	20	B232	Combination		0,1122	-1,8587	350,1253	-1,3219	-0,3086	-0,0243
Base	31	20	B233-1	Combination		0,0729	-1,25	318,4958	-1,5567	-0,2969	-0,0404
Base	31	20	B233-2	Combination		0,0865	-1,3744	294,5566	-1,3794	-0,2752	-0,0345
Base	31	20	B234-1	Combination		0,0956	-1,6443	354,1875	-1,4693	-0,3166	-0,0313
Base	31	20	B234-2	Combination		0,1058	-1,7377	336,2331	-1,3363	-0,3003	-0,0269
Base	31	20	B235	Combination		0,0774	-1,3316	302,0529	-1,4618	-0,29	-0,0391
Base	31	20	B236X	Combination	Max	27,4711	14,2441	304,5516	29,8006	55,6276	0,5143
Base	31	20	B236X	Combination	Min	-27,2981	-16,993	284,5617	-32,5593	-56,1779	-0,5834
Base	31	20	B236Y	Combination	Max	10,3463	40,4246	319,758	82,1444	20,25	1,0783
Base	31	20	B236Y	Combination	Min	-10,1734	-43,1735	269,3553	-84,9031	-20,8004	-1,1474
Base	31	20	B237-1	Combination		0,0887	-1,6122	359,8097	-1,5311	-0,3277	-0,0347
Base	31	20	B237-2	Combination		0,0989	-1,7055	341,8554	-1,3981	-0,3114	-0,0303
Base	31	20	B238X-1	Combination	Max	20,634	10,0696	361,6838	21,9157	41,6104	0,3803
Base	31	20	B238X-1	Combination	Min	-20,4429	-13,3582	346,6913	-24,8542	-42,2436	-0,4429
Base	31	20	B238X-2	Combination	Max	20,6442	9,9763	343,7294	22,0486	41,6268	0,3848
Base	31	20	B238X-2	Combination	Min	-20,4327	-13,4516	328,7369	-24,7212	-42,2273	-0,4385
Base	31	20	B239	Combination		0,0428	-0,7818	184,2303	-0,9101	-0,1799	-0,0253
Base	31	20	B2310X	Combination	Max	27,4365	14,7939	186,729	30,3523	55,7376	0,5281
Base	31	20	B2310X	Combination	Min	-27,3327	-16,4432	166,739	-32,0075	-56,0678	-0,5696
Base	31	20	B2310Y	Combination	Max	10,3117	40,9744	201,9353	82,6962	20,3601	1,0921
Base	31	20	B2310Y	Combination	Min	-10,208	-42,6237	151,5326	-84,3514	-20,8903	-1,1335
Base	31	20	B238Y-1	Combination	Max	7,7905	29,705	373,0885	61,1735	15,0773	0,8033
Base	31	20	B238Y-1	Combination	Min	-7,5993	-32,9936	335,2865	-64,1121	-15,7105	-0,8659
Base	31	20	B238Y-2	Combination	Max	7,8007	29,6117	355,1341	61,3065	15,0936	0,8077
Base	31	20	B238Y-2	Combination	Min	-7,5891	-33,087	317,3321	-63,9791	-15,6942	-0,8615
Base	32	13	B231	Combination		0,9762	10,2569	357,0171	-14,2914	0,8159	-0,0518
Base	32	13	B232	Combination		1,2544	12,786	429,5831	-17,5732	1,0437	-0,0454
Base	32	13	B233-1	Combination		0,9745	10,0398	383,7389	-14,0879	0,8208	-0,0578
Base	32	13	B233-2	Combination		0,9762	10,2569	357,0171	-14,2914	0,8159	-0,0518
Base	32	13	B234-1	Combination		1,1836	11,9909	431,4829	-16,6001	0,9904	-0,0515
Base	32	13	B234-2	Combination		1,1849	12,1537	411,4416	-16,7527	0,9868	-0,047
Base	32	13	B235	Combination		0,9763	10,141	366,5638	-14,1959	0,8217	-0,0564

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX kN	FY kN	FZ kN	MX kN-m	MY kN-m	MZ kN-m
Base	32	13	B236X	Combination	Max	28,0564	25,2969	372,1539	16,2315	56,1126	0,5007
Base	32	13	B236X	Combination	Min	-26,1041	-4,7831	341,8803	-44,8143	-54,4808	-0,6042
Base	32	13	B236Y	Combination	Max	11,9191	50,4119	399,3422	67,3663	22,7563	0,9837
Base	32	13	B236Y	Combination	Min	-9,9668	-29,8981	314,692	-95,9492	-21,1245	-1,0873
Base	32	13	B237-1	Combination		1,1837	11,904	438,6429	-16,5284	0,9948	-0,055
Base	32	13	B237-2	Combination		1,1849	12,0668	418,6016	-16,6811	0,9911	-0,0504
Base	32	13	B238X-1	Combination	Max	21,4938	23,2709	442,8355	6,2921	42,463	0,3628
Base	32	13	B238X-1	Combination	Min	-19,1266	0,7109	420,1303	-39,4922	-40,4821	-0,4658
Base	32	13	B238X-2	Combination	Max	21,4951	23,4337	422,7942	6,1394	42,4593	0,3673
Base	32	13	B238X-2	Combination	Min	-19,1253	0,8737	400,089	-39,6449	-40,4858	-0,4613
Base	32	13	B239	Combination		0,5856	6,0383	223,7569	-8,4793	0,4953	-0,0357
Base	32	13	B2310X	Combination	Max	27,666	21,1942	229,3471	21,948	55,7862	0,5214
Base	32	13	B2310X	Combination	Min	-26,4946	-8,8858	198,0735	-39,0978	-54,8071	-0,5835
Base	32	13	B2310Y	Combination	Max	11,5286	46,3092	256,5354	73,0829	22,43	1,0044
Base	32	13	B2310Y	Combination	Min	-10,3572	-34,0009	171,8852	-90,2326	-21,4509	-1,0666
Base	32	13	B238Y-1	Combination	Max	9,3908	42,1071	463,2267	44,6432	17,4458	0,7251
Base	32	13	B238Y-1	Combination	Min	-7,0236	-18,1254	399,739	-77,8434	-15,4849	-0,8281
Base	32	13	B238Y-2	Combination	Max	9,3921	42,27	443,1854	44,4906	17,4421	0,7296
Base	32	13	B238Y-2	Combination	Min	-7,0223	-17,9625	379,6978	-77,996	-15,4686	-0,8236

ANEXO 7. FUERZAS INTERNAS VIGAS AÉREAS

DHM CONSULTORES S.A.S

Table of Contents

1. Analysis Results 2

1.1 Line Results 2

1 Analysis Results

This chapter provides analysis results.

1.1 Line Results

Table 1.1 - Element Forces - Beams (Part 1 of 2)

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+8.30	B37	122	0.25	ENV VIGAS	Combination	Max	3.9973	-0.9588	0.006	0.1641	0.006
N.E+8.30	B37	122	0.4955	ENV VIGAS	Combination	Max	3.9973	1.928	0.006	0.1641	0.0045
N.E+8.30	B37	122	0.7409	ENV VIGAS	Combination	Max	3.9973	4.8149	0.006	0.1641	0.0031
N.E+8.30	B37	122	0.9864	ENV VIGAS	Combination	Max	3.9973	7.7017	0.006	0.1641	0.0016
N.E+8.30	B37	122	1.2318	ENV VIGAS	Combination	Max	3.9973	10.5886	0.006	0.1641	0.0001
N.E+8.30	B37	122	1.4773	ENV VIGAS	Combination	Max	3.9973	13.4754	0.006	0.1641	-0.0013
N.E+8.30	B37	122	1.7227	ENV VIGAS	Combination	Max	3.9973	16.7702	0.006	0.1641	-0.0003
N.E+8.30	B37	122	1.9682	ENV VIGAS	Combination	Max	3.9973	20.6193	0.006	0.1641	0.0026
N.E+8.30	B37	122	2.2136	ENV VIGAS	Combination	Max	3.9973	24.4684	0.006	0.1641	0.0054
N.E+8.30	B37	122	2.4591	ENV VIGAS	Combination	Max	3.9973	28.3176	0.006	0.1641	0.0084
N.E+8.30	B37	122	2.7045	ENV VIGAS	Combination	Max	3.9973	32.1667	0.006	0.1641	0.0117
N.E+8.30	B37	122	2.95	ENV VIGAS	Combination	Max	3.9973	36.0158	0.006	0.1641	0.015
N.E+8.30	B37	122	0.25	ENV VIGAS	Combination	Min	0.9404	-36.698	-0.0135	-0.0751	-0.0213
N.E+8.30	B37	122	0.4955	ENV VIGAS	Combination	Min	0.9404	-32.8489	-0.0135	-0.0751	-0.018
N.E+8.30	B37	122	0.7409	ENV VIGAS	Combination	Min	0.9404	-28.9997	-0.0135	-0.0751	-0.0147
N.E+8.30	B37	122	0.9864	ENV VIGAS	Combination	Min	0.9404	-25.1506	-0.0135	-0.0751	-0.0114
N.E+8.30	B37	122	1.2318	ENV VIGAS	Combination	Min	0.9404	-21.3015	-0.0135	-0.0751	-0.0081
N.E+8.30	B37	122	1.4773	ENV VIGAS	Combination	Min	0.9404	-17.4523	-0.0135	-0.0751	-0.0049
N.E+8.30	B37	122	1.7227	ENV VIGAS	Combination	Min	0.9404	-14.0111	-0.0135	-0.0751	-0.0041
N.E+8.30	B37	122	1.9682	ENV VIGAS	Combination	Min	0.9404	-11.1242	-0.0135	-0.0751	-0.0051
N.E+8.30	B37	122	2.2136	ENV VIGAS	Combination	Min	0.9404	-8.2374	-0.0135	-0.0751	-0.0062
N.E+8.30	B37	122	2.4591	ENV VIGAS	Combination	Min	0.9404	-5.3505	-0.0135	-0.0751	-0.0073
N.E+8.30	B37	122	2.7045	ENV VIGAS	Combination	Min	0.9404	-2.4637	-0.0135	-0.0751	-0.0088
N.E+8.30	B37	122	2.95	ENV VIGAS	Combination	Min	0.9404	0.4232	-0.0135	-0.0751	-0.0103
N.E+8.30	B56	53	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	15.8595	6.6671	0.5313	0.2742	0.749
N.E+8.30	B56	53	0.4586	ENV VIGAS	Combination	Max	15.8595	7.0974	0.5313	0.2742	0.6143
N.E+8.30	B56	53	0.7123	ENV VIGAS	Combination	Max	15.8595	7.5277	0.5313	0.2742	0.4795
N.E+8.30	B56	53	0.9659	ENV VIGAS	Combination	Max	15.8595	7.958	0.5313	0.2742	0.3447
N.E+8.30	B56	53	1.2195	ENV VIGAS	Combination	Max	15.8595	8.3883	0.5313	0.2742	0.21
N.E+8.30	B56	53	1.4732	ENV VIGAS	Combination	Max	15.8595	8.9214	0.5313	0.2742	0.0752
N.E+8.30	B56	53	1.7268	ENV VIGAS	Combination	Max	15.8595	9.4951	0.5313	0.2742	0.0511
N.E+8.30	B56	53	1.9805	ENV VIGAS	Combination	Max	15.8595	10.0689	0.5313	0.2742	0.1466
N.E+8.30	B56	53	2.2341	ENV VIGAS	Combination	Max	15.8595	10.6426	0.5313	0.2742	0.2422
N.E+8.30	B56	53	2.4877	ENV VIGAS	Combination	Max	15.8595	11.2164	0.5313	0.2742	0.3377
N.E+8.30	B56	53	2.7414	ENV VIGAS	Combination	Max	15.8595	11.7901	0.5313	0.2742	0.4332
N.E+8.30	B56	53	2.995	ENV VIGAS	Combination	Max	15.8595	12.3638	0.5313	0.2742	0.5287
N.E+8.30	B56	53	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	7.082	-11.7503	-0.3766	-0.0478	-0.5221
N.E+8.30	B56	53	0.4586	ENV VIGAS	Combination	Min	7.082	-11.1766	-0.3766	-0.0478	-0.4266
N.E+8.30	B56	53	0.7123	ENV VIGAS	Combination	Min	7.082	-10.6028	-0.3766	-0.0478	-0.331
N.E+8.30	B56	53	0.9659	ENV VIGAS	Combination	Min	7.082	-10.0291	-0.3766	-0.0478	-0.2355
N.E+8.30	B56	53	1.2195	ENV VIGAS	Combination	Min	7.082	-9.4554	-0.3766	-0.0478	-0.14
N.E+8.30	B56	53	1.4732	ENV VIGAS	Combination	Min	7.082	-8.9844	-0.3766	-0.0478	-0.0444
N.E+8.30	B56	53	1.7268	ENV VIGAS	Combination	Min	7.082	-8.5541	-0.3766	-0.0478	-0.0596
N.E+8.30	B56	53	1.9805	ENV VIGAS	Combination	Min	7.082	-8.1238	-0.3766	-0.0478	-0.1943
N.E+8.30	B56	53	2.2341	ENV VIGAS	Combination	Min	7.082	-7.6935	-0.3766	-0.0478	-0.3291
N.E+8.30	B56	53	2.4877	ENV VIGAS	Combination	Min	7.082	-7.2632	-0.3766	-0.0478	-0.4639
N.E+8.30	B56	53	2.7414	ENV VIGAS	Combination	Min	7.082	-6.8329	-0.3766	-0.0478	-0.5987
N.E+8.30	B56	53	2.995	ENV VIGAS	Combination	Min	7.082	-6.4025	-0.3766	-0.0478	-0.7334
N.E+8.30	B59	128	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	6.4004	-12.6497	0.0083	0.0887	0.0105
N.E+8.30	B59	128	0.4586	ENV VIGAS	Combination	Max	6.4004	-12.0736	0.0083	0.0887	0.0085
N.E+8.30	B59	128	0.7123	ENV VIGAS	Combination	Max	6.4004	-3.0422	0.0083	0.0887	0.0065
N.E+8.30	B59	128	0.9659	ENV VIGAS	Combination	Max	6.4004	1.7615	0.0083	0.0887	0.0045
N.E+8.30	B59	128	1.2195	ENV VIGAS	Combination	Max	6.4004	6.5653	0.0083	0.0887	0.0025
N.E+8.30	B59	128	1.4732	ENV VIGAS	Combination	Max	6.4004	11.369	0.0083	0.0887	0.0005
N.E+8.30	B59	128	1.7268	ENV VIGAS	Combination	Max	6.4004	17.245	0.0083	0.0887	0.0001
N.E+8.30	B59	128	1.9805	ENV VIGAS	Combination	Max	6.4004	23.65	0.0083	0.0887	0.0018
N.E+8.30	B59	128	2.2341	ENV VIGAS	Combination	Max	6.4004	30.055	0.0083	0.0887	0.0034
N.E+8.30	B59	128	2.4877	ENV VIGAS	Combination	Max	6.4004	36.46	0.0083	0.0887	0.0051
N.E+8.30	B59	128	2.7414	ENV VIGAS	Combination	Max	6.4004	44.4257	0.0083	0.0887	0.0068
N.E+8.30	B59	128	2.995	ENV VIGAS	Combination	Max	6.4004	54.147	0.0083	0.0887	0.0084
N.E+8.30	B59	128	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	1.1377	-52.9399	-0.0066	-0.1492	-0.0102
N.E+8.30	B59	128	0.4586	ENV VIGAS	Combination	Min	1.1377	-43.2185	-0.0066	-0.1492	-0.0086
N.E+8.30	B59	128	0.7123	ENV VIGAS	Combination	Min	1.1377	-35.4234	-0.0066	-0.1492	-0.0071
N.E+8.30	B59	128	0.9659	ENV VIGAS	Combination	Min	1.1377	-29.0184	-0.0066	-0.1492	-0.0055
N.E+8.30	B59	128	1.2195	ENV VIGAS	Combination	Min	1.1377	-22.6135	-0.0066	-0.1492	-0.004
N.E+8.30	B59	128	1.4732	ENV VIGAS	Combination	Min	1.1377	-16.2085	-0.0066	-0.1492	-0.0025
N.E+8.30	B59	128	1.7268	ENV VIGAS	Combination	Min	1.1377	-10.8758	-0.0066	-0.1492	-0.0025
N.E+8.30	B59	128	1.9805	ENV VIGAS	Combination	Min	1.1377	-6.072	-0.0066	-0.1492	-0.0046
N.E+8.30	B59	128	2.2341	ENV VIGAS	Combination	Min	1.1377	-1.2683	-0.0066	-0.1492	-0.0067
N.E+8.30	B59	128	2.4877	ENV VIGAS	Combination	Min	1.1377	3.5354	-0.0066	-0.1492	-0.0088
N.E+8.30	B59	128	2.7414	ENV VIGAS	Combination	Min	1.1377	8.3392	-0.0066	-0.1492	-0.0109
N.E+8.30	B59	128	2.995	ENV VIGAS	Combination	Min	1.1377	13.1429	-0.0066	-0.1492	-0.013
N.E+8.30	B62	130	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	2.2301	-16.6327	0.0034	0.1561	0.0062
N.E+8.30	B62	130	0.4586	ENV VIGAS	Combination	Max	2.2301	-11.1451	0.0034	0.1561	0.0054
N.E+8.30	B62	130	0.7123	ENV VIGAS	Combination	Max	2.2301	-5.6574	0.0034	0.1561	0.0048
N.E+8.30	B62	130	0.9659	ENV VIGAS	Combination	Max	2.2301	-0.1697	0.0034	0.1561	0.0043
N.E+8.30	B62	130	1.2195	ENV VIGAS	Combination	Max	2.2301	5.318	0.0034	0.1561	0.0038
N.E+8.30	B62	130	1.4732	ENV VIGAS	Combination	Max	2.2301	10.8057	0.0034	0.1561	0.0032
N.E+8.30	B62	130	1.7268	ENV VIGAS	Combination	Max	2.2301	17.2676	0.0034	0.1561	0.0038
N.E+8.30	B62	130	1.9805	ENV VIGAS	Combination	Max	2.2301	24.5845	0.0034	0.1561	0.0058
N.E+8.30	B62	130	2.2341	ENV VIGAS	Combination	Max	2.2301	31.9015	0.0034	0.1561	0.008
N.E+8.30	B62	130	2.4877	ENV VIGAS	Combination	Max	2.2301	39.2184	0.0034	0.1561	0.0102
N.E+8.30	B62	130	2.7414	ENV VIGAS	Combination	Max	2.2301	50.2815	0.0034	0.1561	0.0123
N.E+8.30	B62	130	2.995	ENV VIGAS	Combination	Max	2.2301	61.4334	0.0034	0.1561	0.0145
N.E+8.30	B62	130	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.4917	-61.2956	-0.0085	-0.0658	-0.0093
N.E+8.30	B62	130	0.4586	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.4917	-50.1437	-0.0085	-0.0658	-0.0072
N.E+8.30	B62	130	0.7123	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.4917	-39.2278	-0.0085	-0.0658	-0.0053
N.E+8.30	B62	130	0.9659	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.4917	-31.9109	-0.0085	-0.0658	-0.0035
N.E+8.30	B62	130	1.2195	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.4917	-24.594	-0.0085	-0.0658	-0.0016
N.E+8.30	B62	130	1.4732	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.4917	-17.2771	-0.0085	-0.0658	0.0002
N.E+8.30	B62	130	1.7268	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.4917	-10.9344	-0.0085	-0.0658	0.0011
N.E+8.30	B62	130	1.9805	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.4917	-5.4467	-0.0085	-0.0658	0.0002
N.E+8.30	B62	130	2.2341	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.4917	0.041	-0.0085	-0.0658	-0.0006
N.E+8.30	B62	130	2.4877	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.4917	5.5287	-0.0085	-0.0658	-0.0015
N.E+8.30	B62	130	2.7414	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.4917	11.0164	-0.0085	-0.0658	-0.0023
N.E+8.30	B62	130	2.995	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.4917	16.5041	-0.0085	-0.0658	-0.0032
N.E+8.30	B67	131	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	-4.5403	-10.1174	0.9383	0.4224	1.0294
N.E+8.30	B67	131	0.7477	ENV VIGAS	Combination	Max	-4.5403	-9.1458	0.9383	0.4224	0.4931
N.E+8.30	B67	131	1.3205	ENV VIGAS	Combination	Max	-4.5403	-8.1741	0.9383	0.4224	0.0869
N.E+8.30	B67	131	1.8932	ENV VIGAS	Combination	Max	-4.5403	-7.2024	0.9383	0.4224	0.8517
N.E+8.30	B67	131	2.4659	ENV VIGAS	Combination	Max	-4.5403	-6.2308	0.9383	0.4224	1.6322
N.E+8.30	B67	131	2.77	ENV VIGAS	Combination	Max	-4.5403	-5.7149	0.9383	0.4224	2.0468
N.E+8.30	B67	131	2.77	ENV VIGAS	Combination	Max	1.4052	10.2797	0.0213	0.4224	0.0464
N.E+8.30	B67	131	3.0386	ENV VIGAS	Combination	Max	1.4052	10.8874	0.0213	0.4224	0.041
N.E+8.30	B67	131	3.6114	ENV VIGAS	Combination	Max	1.4052	12.1829	0.0213	0.4224	0.0295
N.E+8.30	B67	131	4.1841	ENV VIGAS	Combination	Max	1.4052	13.4784	0.0213	0.4224	0.0181
N.E+8.30	B67	131	4.7568	ENV VIGAS	Combination	Max	1.4052	14.774	0.0213	0.4224	0.0119
N.E+8.30	B67	131	5.3295	ENV VIGAS	Combination	Max	1.4052	16.0695	0.0213	0.4224	0.0253
N.E+8.30	B67	131	5.9023	ENV VIGAS	Combination	Max	1.4052	17.3651	0.0213	0.4224	0.0389
N.E+8.30	B67	131	6.475	ENV VIGAS	Combination	Max	1.4052	18.6606	0.0213	0.4224	0.0526
N.E+8.30	B67	131	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-28.5749	-24.0712	-1.3641	-0.0587	-1.4948
N.E+8.30	B67	131	0.7477	ENV VIGAS	Combination	Min	-28.5749	-22.7757	-1.3641	-0.0587	-0.7145
N.E+8.30	B67	131	1.3205	ENV VIGAS	Combination	Min	-28.5749	-21.4802	-1.3641	-0.0587	-0.0645
N.E+8.30	B67	131	1.8932	ENV VIGAS	Combination	Min	-28.5749	-20.1846	-1.3641	-0.0587	-0.5854
N.E+8.30	B67	131	2.4659	ENV VIGAS	Combination	Min	-28.5749	-18.8891	-1.3641	-0.0587	-1.1219
N.E+8.30	B67	131	2.77	ENV VIGAS	Combination	Min	-28.5749	-18.2012	-1.3641	-0.0587	-1.4071
N.E+8.30	B67	131	2.77	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.1808	1.0587	-0.0238	-0.0587	-0.0374
N.E+8.30	B67	131	3.0386	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.1808	1.5145	-0.0238	-0.0587	-0.0314
N.E+8.30	B67	131	3.6114	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.1808	2.4861	-0.0238	-0.0587	-0.0184
N.E+8.30	B67	131	4.1841	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.1808	3.4578	-0.0238	-0.0587	-0.0055
N.E+8.30	B67	131	4.7568	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.1808	4.4295	-0.0238	-0.0587	0.0021
N.E+8.30	B67	131	5.3295	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.1808	5.4011	-0.0238	-0.0587	-0.0099
N.E+8.30	B67	131	5.9023	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.1808	6.3728	-0.0238	-0.0587	-0.022
N.E+8.30	B67	131	6.475	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.1808	7.3444	-0.0238	-0.0587	-0.0342
N.E+8.30	B68	132	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9117	1.4036	0.0035	0.1937	0.0252
N.E+8.30	B68	132	0.6159	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9117	2.1516	0.0035	0.1937	0.0238
N.E+8.30	B68	132	1.0568	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9117	2.8996	0.0035	0.1937	0.0224
N.E+8.30	B68	132	1.4977	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9117	3.6476	0.0035	0.1937	0.0211
N.E+8.30	B68	132	1.9386	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9117	4.3957	0.0035	0.1937	0.0197
N.E+8.30	B68	132	2.3795	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9117	5.1437	0.0035	0.1937	0.0184
N.E+8.30	B68	132	2.8205	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9117	5.8917	0.0035	0.1937	0.0171
N.E+8.30	B68	132	3.2614	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9117	6.7462	0.0035	0.1937	0.0158
N.E+8.30	B68	132	3.7023	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9117	7.7435	0.0035	0.1937	0.0146
N.E+8.30	B68	132	4.1432	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9117	8.7409	0.0035	0.1937	0.0134
N.E+8.30	B68	132	4.5841	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9117	9.7383	0.0035	0.1937	0.0123
N.E+8.30	B68	132	5.025	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9117	10.7356	0.0035	0.1937	0.0112
N.E+8.30	B68	132	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3361	-11.4921	-0.0009	-0.0903	-0.0088
N.E+8.30	B68	132	0.6159	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3361	-10.4947	-0.0009	-0.0903	-0.0085
N.E+8.30	B68	132	1.0568	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3361	-9.4974	-0.0009	-0.0903	-0.0083
N.E+8.30	B68	132	1.4977	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3361	-8.5	-0.0009	-0.0903	-0.008
N.E+8.30	B68	132	1.9386	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3361	-7.5026	-0.0009	-0.0903	-0.0078
N.E+8.30	B68	132	2.3795	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3361	-6.5116	-0.0009	-0.0903	-0.0076
N.E+8.30	B68	132	2.8205	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3361	-5.7636	-0.0009	-0.0903	-0.0074
N.E+8.30	B68	132	3.2614	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3361	-5.0156	-0.0009	-0.0903	-0.0073
N.E+8.30	B68	132	3.7023	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3361	-4.2676	-0.0009	-0.0903	-0.0072
N.E+8.30	B68	132	4.1432	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3361	-3.5195	-0.0009	-0.0903	-0.0072
N.E+8.30	B68	132	4.5841	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3361	-2.7715	-0.0009	-0.0903	-0.0072
N.E+8.30	B68	132	5.025	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3361	-2.0235	-0.0009	-0.0903	-0.0072
N.E+8.30	B69	133	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.0833	1.8405	0.0074	-0.0051	0.023
N.E+8.30	B69	133	0.6273	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.0833	2.6078	0.0074	-0.0051	0.0198
N.E+8.30	B69	133	1.0795	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.0833	3.3751	0.0074	-0.0051	0.0165
N.E+8.30	B69	133	1.5318	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.0833	4.1424	0.0074	-0.0051	0.0132
N.E+8.30	B69	133	1.9841	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.0833	4.9097	0.0074	-0.0051	0.01
N.E+8.30	B69	133	2.4364	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.0833	5.677	0.0074	-0.0051	0.0069
N.E+8.30	B69	133	2.8886	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.0833	6.5934	0.0074	-0.0051	0.004
N.E+8.30	B69	133	3.3409	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.0833	7.6164	0.0074	-0.0051	0.0022
N.E+8.30	B69	133	3.7932	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.0833	8.6395	0.0074	-0.0051	0.0013
N.E+8.30	B69	133	4.2455	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.0833	9.6626	0.0074	-0.0051	0.0014
N.E+8.30	B69	133	4.6977	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.0833	10.6857	0.0074	-0.0051	0.0019

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+8.30	B69	133	5.15	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.0833	11.7087	0.0074	-0.0051	0.0026
N.E+8.30	B69	133	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.8395	-10.535	-0.002	-0.3768	-0.0082
N.E+8.30	B69	133	0.6273	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.8395	-9.512	-0.002	-0.3768	-0.0074
N.E+8.30	B69	133	1.0795	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.8395	-8.4889	-0.002	-0.3768	-0.0065
N.E+8.30	B69	133	1.5318	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.8395	-7.4658	-0.002	-0.3768	-0.0057
N.E+8.30	B69	133	1.9841	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.8395	-6.4799	-0.002	-0.3768	-0.0049
N.E+8.30	B69	133	2.4364	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.8395	-5.7126	-0.002	-0.3768	-0.0042
N.E+8.30	B69	133	2.8886	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.8395	-4.9453	-0.002	-0.3768	-0.0037
N.E+8.30	B69	133	3.3409	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.8395	-4.178	-0.002	-0.3768	-0.0043
N.E+8.30	B69	133	3.7932	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.8395	-3.4107	-0.002	-0.3768	-0.0058
N.E+8.30	B69	133	4.2455	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.8395	-2.6434	-0.002	-0.3768	-0.0083
N.E+8.30	B69	133	4.6977	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.8395	-1.8761	-0.002	-0.3768	-0.0113
N.E+8.30	B69	133	5.15	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.8395	-1.1088	-0.002	-0.3768	-0.0144
N.E+8.30	B73	134	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	-9.354	-10.0865	0.9083	0.0186	0.9972
N.E+8.30	B73	134	0.7477	ENV VIGAS	Combination	Max	-9.354	-9.1148	0.9083	0.0186	0.478
N.E+8.30	B73	134	1.3205	ENV VIGAS	Combination	Max	-9.354	-8.1432	0.9083	0.0186	0.0946
N.E+8.30	B73	134	1.8932	ENV VIGAS	Combination	Max	-9.354	-7.1715	0.9083	0.0186	0.9024
N.E+8.30	B73	134	2.4659	ENV VIGAS	Combination	Max	-9.354	-6.1998	0.9083	0.0186	1.7255
N.E+8.30	B73	134	2.77	ENV VIGAS	Combination	Max	-9.354	-5.6839	0.9083	0.0186	2.1629
N.E+8.30	B73	134	2.77	ENV VIGAS	Combination	Max	-2.5966	10.3093	0.025	0.0186	0.0548
N.E+8.30	B73	134	3.0386	ENV VIGAS	Combination	Max	-2.5966	10.917	0.025	0.0186	0.048
N.E+8.30	B73	134	3.6114	ENV VIGAS	Combination	Max	-2.5966	12.2125	0.025	0.0186	0.0337
N.E+8.30	B73	134	4.1841	ENV VIGAS	Combination	Max	-2.5966	13.508	0.025	0.0186	0.0194
N.E+8.30	B73	134	4.7568	ENV VIGAS	Combination	Max	-2.5966	14.8036	0.025	0.0186	0.0107
N.E+8.30	B73	134	5.3295	ENV VIGAS	Combination	Max	-2.5966	16.0991	0.025	0.0186	0.0219
N.E+8.30	B73	134	5.9023	ENV VIGAS	Combination	Max	-2.5966	17.3947	0.025	0.0186	0.0332
N.E+8.30	B73	134	6.475	ENV VIGAS	Combination	Max	-2.5966	18.6902	0.025	0.0186	0.0445
N.E+8.30	B73	134	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-36.4744	-24.1467	-1.4387	-0.4992	-1.5723
N.E+8.30	B73	134	0.7477	ENV VIGAS	Combination	Min	-36.4744	-22.8511	-1.4387	-0.4992	-0.7493
N.E+8.30	B73	134	1.3205	ENV VIGAS	Combination	Min	-36.4744	-21.5556	-1.4387	-0.4992	-0.0621
N.E+8.30	B73	134	1.8932	ENV VIGAS	Combination	Min	-36.4744	-20.26	-1.4387	-0.4992	-0.5661
N.E+8.30	B73	134	2.4659	ENV VIGAS	Combination	Min	-36.4744	-18.9645	-1.4387	-0.4992	-1.0855
N.E+8.30	B73	134	2.77	ENV VIGAS	Combination	Min	-36.4744	-18.2766	-1.4387	-0.4992	-1.3616
N.E+8.30	B73	134	2.77	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2435	0.9459	-0.0213	-0.4992	-0.0348
N.E+8.30	B73	134	3.0386	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2435	1.4017	-0.0213	-0.4992	-0.029
N.E+8.30	B73	134	3.6114	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2435	2.3734	-0.0213	-0.4992	-0.0168
N.E+8.30	B73	134	4.1841	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2435	3.345	-0.0213	-0.4992	-0.0046
N.E+8.30	B73	134	4.7568	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2435	4.3167	-0.0213	-0.4992	0.002
N.E+8.30	B73	134	5.3295	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2435	5.2883	-0.0213	-0.4992	-0.0113
N.E+8.30	B73	134	5.9023	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2435	6.26	-0.0213	-0.4992	-0.0247
N.E+8.30	B73	134	6.475	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2435	7.2316	-0.0213	-0.4992	-0.0381
N.E+8.30	B74	135	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	0.1652	1.419	0.0015	0.1649	0.0173
N.E+8.30	B74	135	0.6159	ENV VIGAS	Combination	Max	0.1652	2.167	0.0015	0.1649	0.0169
N.E+8.30	B74	135	1.0568	ENV VIGAS	Combination	Max	0.1652	2.9151	0.0015	0.1649	0.0165
N.E+8.30	B74	135	1.4977	ENV VIGAS	Combination	Max	0.1652	3.6631	0.0015	0.1649	0.0161
N.E+8.30	B74	135	1.9386	ENV VIGAS	Combination	Max	0.1652	4.4111	0.0015	0.1649	0.0158
N.E+8.30	B74	135	2.3795	ENV VIGAS	Combination	Max	0.1652	5.1591	0.0015	0.1649	0.0155
N.E+8.30	B74	135	2.8205	ENV VIGAS	Combination	Max	0.1652	5.9071	0.0015	0.1649	0.0152
N.E+8.30	B74	135	3.2614	ENV VIGAS	Combination	Max	0.1652	6.7555	0.0015	0.1649	0.0149
N.E+8.30	B74	135	3.7023	ENV VIGAS	Combination	Max	0.1652	7.7529	0.0015	0.1649	0.0147
N.E+8.30	B74	135	4.1432	ENV VIGAS	Combination	Max	0.1652	8.7503	0.0015	0.1649	0.0145
N.E+8.30	B74	135	4.5841	ENV VIGAS	Combination	Max	0.1652	9.7476	0.0015	0.1649	0.0143
N.E+8.30	B74	135	5.025	ENV VIGAS	Combination	Max	0.1652	10.745	0.0015	0.1649	0.0143
N.E+8.30	B74	135	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.4955	-11.7764	-0.0028	-0.1263	-0.0138
N.E+8.30	B74	135	0.6159	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.4955	-10.779	-0.0028	-0.1263	-0.0129

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+8.30	B74	135	1.0568	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.4955	-9.7816	-0.0028	-0.1263	-0.012
N.E+8.30	B74	135	1.4977	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.4955	-8.7843	-0.0028	-0.1263	-0.0111
N.E+8.30	B74	135	1.9386	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.4955	-7.7869	-0.0028	-0.1263	-0.0102
N.E+8.30	B74	135	2.3795	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.4955	-6.7895	-0.0028	-0.1263	-0.0093
N.E+8.30	B74	135	2.8205	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.4955	-5.9433	-0.0028	-0.1263	-0.0085
N.E+8.30	B74	135	3.2614	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.4955	-5.1953	-0.0028	-0.1263	-0.0077
N.E+8.30	B74	135	3.7023	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.4955	-4.4473	-0.0028	-0.1263	-0.0069
N.E+8.30	B74	135	4.1432	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.4955	-3.6993	-0.0028	-0.1263	-0.0062
N.E+8.30	B74	135	4.5841	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.4955	-2.9513	-0.0028	-0.1263	-0.0056
N.E+8.30	B74	135	5.025	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.4955	-2.2032	-0.0028	-0.1263	-0.005
N.E+8.30	B75	136	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	-1.7883	1.6927	0.0083	0.4699	0.0288
N.E+8.30	B75	136	0.6273	ENV VIGAS	Combination	Max	-1.7883	2.46	0.0083	0.4699	0.0251
N.E+8.30	B75	136	1.0795	ENV VIGAS	Combination	Max	-1.7883	3.2273	0.0083	0.4699	0.0214
N.E+8.30	B75	136	1.5318	ENV VIGAS	Combination	Max	-1.7883	3.9946	0.0083	0.4699	0.0177
N.E+8.30	B75	136	1.9841	ENV VIGAS	Combination	Max	-1.7883	4.7619	0.0083	0.4699	0.0141
N.E+8.30	B75	136	2.4364	ENV VIGAS	Combination	Max	-1.7883	5.5292	0.0083	0.4699	0.0105
N.E+8.30	B75	136	2.8886	ENV VIGAS	Combination	Max	-1.7883	6.3397	0.0083	0.4699	0.0071
N.E+8.30	B75	136	3.3409	ENV VIGAS	Combination	Max	-1.7883	7.3628	0.0083	0.4699	0.0041
N.E+8.30	B75	136	3.7932	ENV VIGAS	Combination	Max	-1.7883	8.3859	0.0083	0.4699	0.0021
N.E+8.30	B75	136	4.2455	ENV VIGAS	Combination	Max	-1.7883	9.4089	0.0083	0.4699	0.0017
N.E+8.30	B75	136	4.6977	ENV VIGAS	Combination	Max	-1.7883	10.432	0.0083	0.4699	0.0018
N.E+8.30	B75	136	5.15	ENV VIGAS	Combination	Max	-1.7883	11.4551	0.0083	0.4699	0.002
N.E+8.30	B75	136	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.0305	-11.0967	-0.0009	0.0613	-0.0031
N.E+8.30	B75	136	0.6273	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.0305	-10.0736	-0.0009	0.0613	-0.0028
N.E+8.30	B75	136	1.0795	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.0305	-9.0506	-0.0009	0.0613	-0.0024
N.E+8.30	B75	136	1.5318	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.0305	-8.0275	-0.0009	0.0613	-0.0021
N.E+8.30	B75	136	1.9841	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.0305	-7.0044	-0.0009	0.0613	-0.0018
N.E+8.30	B75	136	2.4364	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.0305	-6.0498	-0.0009	0.0613	-0.0016
N.E+8.30	B75	136	2.8886	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.0305	-5.2825	-0.0009	0.0613	-0.0016
N.E+8.30	B75	136	3.3409	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.0305	-4.5152	-0.0009	0.0613	-0.002
N.E+8.30	B75	136	3.7932	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.0305	-3.7479	-0.0009	0.0613	-0.0034
N.E+8.30	B75	136	4.2455	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.0305	-2.9806	-0.0009	0.0613	-0.0064
N.E+8.30	B75	136	4.6977	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.0305	-2.2133	-0.0009	0.0613	-0.0098
N.E+8.30	B75	136	5.15	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.0305	-1.446	-0.0009	0.0613	-0.0134
N.E+8.30	B20	137	0	ENV VIGAS	Combination	Max	1.5728	-14.5035	0	0	0
N.E+8.30	B20	137	0.2909	ENV VIGAS	Combination	Max	1.5728	-11.8665	0	0	0
N.E+8.30	B20	137	0.5818	ENV VIGAS	Combination	Max	1.5728	-9.2295	0	0	0
N.E+8.30	B20	137	0.8727	ENV VIGAS	Combination	Max	1.5728	-6.5925	0	0	0
N.E+8.30	B20	137	1.1636	ENV VIGAS	Combination	Max	1.5728	-3.9555	0	0	0
N.E+8.30	B20	137	1.4545	ENV VIGAS	Combination	Max	1.5728	-1.3185	0	0	0
N.E+8.30	B20	137	1.7455	ENV VIGAS	Combination	Max	1.5728	2.5707	0	0	0
N.E+8.30	B20	137	2.0364	ENV VIGAS	Combination	Max	1.5728	7.712	0	0	0
N.E+8.30	B20	137	2.3273	ENV VIGAS	Combination	Max	1.5728	12.8534	0	0	0
N.E+8.30	B20	137	2.6182	ENV VIGAS	Combination	Max	1.5728	17.9948	0	0	0
N.E+8.30	B20	137	2.9091	ENV VIGAS	Combination	Max	1.5728	23.1361	0	0	0
N.E+8.30	B20	137	3.2	ENV VIGAS	Combination	Max	1.5728	28.2775	0	0	0
N.E+8.30	B20	137	0	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.3665	-28.2775	0	0	0
N.E+8.30	B20	137	0.2909	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.3665	-23.1361	0	0	0
N.E+8.30	B20	137	0.5818	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.3665	-17.9948	0	0	0
N.E+8.30	B20	137	0.8727	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.3665	-12.8534	0	0	0
N.E+8.30	B20	137	1.1636	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.3665	-7.712	0	0	0
N.E+8.30	B20	137	1.4545	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.3665	-2.5707	0	0	0
N.E+8.30	B20	137	1.7455	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.3665	1.3185	0	0	0
N.E+8.30	B20	137	2.0364	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.3665	3.9555	0	0	0
N.E+8.30	B20	137	2.3273	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.3665	6.5925	0	0	0

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+8.30	B20	137	2.6182	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.3665	9.2295	0	0	0
N.E+8.30	B20	137	2.9091	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.3665	11.8665	0	0	0
N.E+8.30	B20	137	3.2	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.3665	14.5035	0	0	0
N.E+6.80	B32	163	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-9.7913	0	1.4968	0
N.E+6.80	B32	163	0.7477	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-5.339	0	1.4968	0
N.E+6.80	B32	163	1.3205	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-0.8868	0	1.4968	0
N.E+6.80	B32	163	1.8932	ENV VIGAS	Combination	Max	0	3.5655	0	1.4968	0
N.E+6.80	B32	163	2.4659	ENV VIGAS	Combination	Max	0	8.0178	0	1.4968	0
N.E+6.80	B32	163	3.0386	ENV VIGAS	Combination	Max	0	12.4701	0	1.4968	0
N.E+6.80	B32	163	3.6114	ENV VIGAS	Combination	Max	0	17.0963	0	1.4968	0
N.E+6.80	B32	163	4.1841	ENV VIGAS	Combination	Max	0	23.0326	0	1.4968	0
N.E+6.80	B32	163	4.7568	ENV VIGAS	Combination	Max	0	28.969	0	1.4968	0
N.E+6.80	B32	163	5.3295	ENV VIGAS	Combination	Max	0	34.9054	0	1.4968	0
N.E+6.80	B32	163	5.9023	ENV VIGAS	Combination	Max	0	40.8417	0	1.4968	0
N.E+6.80	B32	163	6.475	ENV VIGAS	Combination	Max	0	46.7781	0	1.4968	0
N.E+6.80	B32	163	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-43.7226	0	-0.5121	0
N.E+6.80	B32	163	0.7477	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-37.7862	0	-0.5121	0
N.E+6.80	B32	163	1.3205	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-31.8499	0	-0.5121	0
N.E+6.80	B32	163	1.8932	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-25.9135	0	-0.5121	0
N.E+6.80	B32	163	2.4659	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-19.9771	0	-0.5121	0
N.E+6.80	B32	163	3.0386	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-14.4766	0	-0.5121	0
N.E+6.80	B32	163	3.6114	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-10.0244	0	-0.5121	0
N.E+6.80	B32	163	4.1841	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-5.5721	0	-0.5121	0
N.E+6.80	B32	163	4.7568	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-1.1198	0	-0.5121	0
N.E+6.80	B32	163	5.3295	ENV VIGAS	Combination	Min	0	3.3325	0	-0.5121	0
N.E+6.80	B32	163	5.9023	ENV VIGAS	Combination	Min	0	7.7847	0	-0.5121	0
N.E+6.80	B32	163	6.475	ENV VIGAS	Combination	Min	0	12.237	0	-0.5121	0
N.E+6.80	B33	164	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-3.9664	0	0.2749	0
N.E+6.80	B33	164	0.6159	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-0.5388	0	0.2749	0
N.E+6.80	B33	164	1.0568	ENV VIGAS	Combination	Max	0	2.8887	0	0.2749	0
N.E+6.80	B33	164	1.4977	ENV VIGAS	Combination	Max	0	6.3163	0	0.2749	0
N.E+6.80	B33	164	1.9386	ENV VIGAS	Combination	Max	0	9.7438	0	0.2749	0
N.E+6.80	B33	164	2.3795	ENV VIGAS	Combination	Max	0	13.1714	0	0.2749	0
N.E+6.80	B33	164	2.8205	ENV VIGAS	Combination	Max	0	16.5989	0	0.2749	0
N.E+6.80	B33	164	3.2614	ENV VIGAS	Combination	Max	0	20.8648	0	0.2749	0
N.E+6.80	B33	164	3.7023	ENV VIGAS	Combination	Max	0	25.4348	0	0.2749	0
N.E+6.80	B33	164	4.1432	ENV VIGAS	Combination	Max	0	30.0049	0	0.2749	0
N.E+6.80	B33	164	4.5841	ENV VIGAS	Combination	Max	0	34.575	0	0.2749	0
N.E+6.80	B33	164	5.025	ENV VIGAS	Combination	Max	0	39.145	0	0.2749	0
N.E+6.80	B33	164	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-39.6552	0	-1.6992	0
N.E+6.80	B33	164	0.6159	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-35.0851	0	-1.6992	0
N.E+6.80	B33	164	1.0568	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-30.515	0	-1.6992	0
N.E+6.80	B33	164	1.4977	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-25.945	0	-1.6992	0
N.E+6.80	B33	164	1.9386	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-21.3749	0	-1.6992	0
N.E+6.80	B33	164	2.3795	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-17.3443	0	-1.6992	0
N.E+6.80	B33	164	2.8205	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-13.9167	0	-1.6992	0
N.E+6.80	B33	164	3.2614	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-10.4892	0	-1.6992	0
N.E+6.80	B33	164	3.7023	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-7.0616	0	-1.6992	0
N.E+6.80	B33	164	4.1432	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-3.6341	0	-1.6992	0
N.E+6.80	B33	164	4.5841	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-0.2065	0	-1.6992	0
N.E+6.80	B33	164	5.025	ENV VIGAS	Combination	Min	0	3.221	0	-1.6992	0
N.E+6.80	B34	165	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-3.9575	0	0.1918	0
N.E+6.80	B34	165	0.6273	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-0.4416	0	0.1918	0
N.E+6.80	B34	165	1.0795	ENV VIGAS	Combination	Max	0	3.0743	0	0.1918	0
N.E+6.80	B34	165	1.5318	ENV VIGAS	Combination	Max	0	6.5902	0	0.1918	0

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+6.80	B34	165	1.9841	ENV VIGAS	Combination	Max	0	10.1061	0	0.1918	0
N.E+6.80	B34	165	2.4364	ENV VIGAS	Combination	Max	0	13.6219	0	0.1918	0
N.E+6.80	B34	165	2.8886	ENV VIGAS	Combination	Max	0	17.1378	0	0.1918	0
N.E+6.80	B34	165	3.3409	ENV VIGAS	Combination	Max	0	20.8027	0	0.1918	0
N.E+6.80	B34	165	3.7932	ENV VIGAS	Combination	Max	0	25.4906	0	0.1918	0
N.E+6.80	B34	165	4.2455	ENV VIGAS	Combination	Max	0	30.1784	0	0.1918	0
N.E+6.80	B34	165	4.6977	ENV VIGAS	Combination	Max	0	34.8663	0	0.1918	0
N.E+6.80	B34	165	5.15	ENV VIGAS	Combination	Max	0	39.5541	0	0.1918	0
N.E+6.80	B34	165	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-43.8897	0	-3.0511	0
N.E+6.80	B34	165	0.6273	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-39.2018	0	-3.0511	0
N.E+6.80	B34	165	1.0795	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-34.514	0	-3.0511	0
N.E+6.80	B34	165	1.5318	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-29.8261	0	-3.0511	0
N.E+6.80	B34	165	1.9841	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-25.1383	0	-3.0511	0
N.E+6.80	B34	165	2.4364	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-20.4869	0	-3.0511	0
N.E+6.80	B34	165	2.8886	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-16.971	0	-3.0511	0
N.E+6.80	B34	165	3.3409	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-13.4552	0	-3.0511	0
N.E+6.80	B34	165	3.7932	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-9.9393	0	-3.0511	0
N.E+6.80	B34	165	4.2455	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-6.4234	0	-3.0511	0
N.E+6.80	B34	165	4.6977	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-2.9075	0	-3.0511	0
N.E+6.80	B34	165	5.15	ENV VIGAS	Combination	Min	0	0.6084	0	-3.0511	0
N.E+6.80	B36	166	0.25	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-10.6305	0	1.6493	0
N.E+6.80	B36	166	0.5818	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-4.2694	0	1.6493	0
N.E+6.80	B36	166	0.9136	ENV VIGAS	Combination	Max	0	2.0918	0	1.6493	0
N.E+6.80	B36	166	1.2455	ENV VIGAS	Combination	Max	0	8.4529	0	1.6493	0
N.E+6.80	B36	166	1.5773	ENV VIGAS	Combination	Max	0	14.814	0	1.6493	0
N.E+6.80	B36	166	1.9091	ENV VIGAS	Combination	Max	0	21.1751	0	1.6493	0
N.E+6.80	B36	166	2.2409	ENV VIGAS	Combination	Max	0	27.5363	0	1.6493	0
N.E+6.80	B36	166	2.5727	ENV VIGAS	Combination	Max	0	36.8691	0	1.6493	0
N.E+6.80	B36	166	2.9045	ENV VIGAS	Combination	Max	0	46.9334	0	1.6493	0
N.E+6.80	B36	166	3.2364	ENV VIGAS	Combination	Max	0	56.9977	0	1.6493	0
N.E+6.80	B36	166	3.5682	ENV VIGAS	Combination	Max	0	67.0619	0	1.6493	0
N.E+6.80	B36	166	3.9	ENV VIGAS	Combination	Max	0	77.1262	0	1.6493	0
N.E+6.80	B36	166	0.25	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-94.3126	0	0.3794	0
N.E+6.80	B36	166	0.5818	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-84.2484	0	0.3794	0
N.E+6.80	B36	166	0.9136	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-74.1841	0	0.3794	0
N.E+6.80	B36	166	1.2455	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-64.1198	0	0.3794	0
N.E+6.80	B36	166	1.5773	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-54.0555	0	0.3794	0
N.E+6.80	B36	166	1.9091	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-43.9913	0	0.3794	0
N.E+6.80	B36	166	2.2409	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-33.927	0	0.3794	0
N.E+6.80	B36	166	2.5727	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-26.8344	0	0.3794	0
N.E+6.80	B36	166	2.9045	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-20.4733	0	0.3794	0
N.E+6.80	B36	166	3.2364	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-14.1122	0	0.3794	0
N.E+6.80	B36	166	3.5682	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-7.7511	0	0.3794	0
N.E+6.80	B36	166	3.9	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-1.3899	0	0.3794	0
N.E+6.80	B37	167	0.25	ENV VIGAS	Combination	Max	0	24.7367	0	0.6368	0
N.E+6.80	B37	167	0.4955	ENV VIGAS	Combination	Max	0	26.9718	0	0.6368	0
N.E+6.80	B37	167	0.7409	ENV VIGAS	Combination	Max	0	29.2069	0	0.6368	0
N.E+6.80	B37	167	0.9864	ENV VIGAS	Combination	Max	0	31.4419	0	0.6368	0
N.E+6.80	B37	167	1.2318	ENV VIGAS	Combination	Max	0	33.677	0	0.6368	0
N.E+6.80	B37	167	1.4773	ENV VIGAS	Combination	Max	0	35.9121	0	0.6368	0
N.E+6.80	B37	167	1.7227	ENV VIGAS	Combination	Max	0	38.1471	0	0.6368	0
N.E+6.80	B37	167	1.9682	ENV VIGAS	Combination	Max	0	40.8365	0	0.6368	0
N.E+6.80	B37	167	2.2136	ENV VIGAS	Combination	Max	0	43.8166	0	0.6368	0
N.E+6.80	B37	167	2.4591	ENV VIGAS	Combination	Max	0	46.7967	0	0.6368	0
N.E+6.80	B37	167	2.7045	ENV VIGAS	Combination	Max	0

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+6.80	B37	167	2.95	ENV VIGAS	Combination	Max	0	52.7569	0	0.6368	0
N.E+6.80	B37	167	0.25	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-56.974	0	-0.5422	0
N.E+6.80	B37	167	0.4955	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-53.994	0	-0.5422	0
N.E+6.80	B37	167	0.7409	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-51.0139	0	-0.5422	0
N.E+6.80	B37	167	0.9864	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-48.0338	0	-0.5422	0
N.E+6.80	B37	167	1.2318	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-45.0537	0	-0.5422	0
N.E+6.80	B37	167	1.4773	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-42.0736	0	-0.5422	0
N.E+6.80	B37	167	1.7227	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-39.0935	0	-0.5422	0
N.E+6.80	B37	167	1.9682	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-36.5678	0	-0.5422	0
N.E+6.80	B37	167	2.2136	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-34.3327	0	-0.5422	0
N.E+6.80	B37	167	2.4591	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-32.0976	0	-0.5422	0
N.E+6.80	B37	167	2.7045	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-29.8626	0	-0.5422	0
N.E+6.80	B37	167	2.95	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-27.6275	0	-0.5422	0
N.E+6.80	B38	168	0.25	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-32.6201	0	-0.4037	0
N.E+6.80	B38	168	0.7045	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-23.9063	0	-0.4037	0
N.E+6.80	B38	168	1.1591	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-15.1924	0	-0.4037	0
N.E+6.80	B38	168	1.6136	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-6.4785	0	-0.4037	0
N.E+6.80	B38	168	2.0682	ENV VIGAS	Combination	Max	0	2.2354	0	-0.4037	0
N.E+6.80	B38	168	2.5227	ENV VIGAS	Combination	Max	0	10.9492	0	-0.4037	0
N.E+6.80	B38	168	2.9773	ENV VIGAS	Combination	Max	0	20.3082	0	-0.4037	0
N.E+6.80	B38	168	3.4318	ENV VIGAS	Combination	Max	0	34.0949	0	-0.4037	0
N.E+6.80	B38	168	3.8864	ENV VIGAS	Combination	Max	0	47.8816	0	-0.4037	0
N.E+6.80	B38	168	4.3409	ENV VIGAS	Combination	Max	0	61.6683	0	-0.4037	0
N.E+6.80	B38	168	4.7955	ENV VIGAS	Combination	Max	0	75.4549	0	-0.4037	0
N.E+6.80	B38	168	5.25	ENV VIGAS	Combination	Max	0	89.2416	0	-0.4037	0
N.E+6.80	B38	168	0.25	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-99.9936	0	-1.9346	0
N.E+6.80	B38	168	0.7045	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-86.2069	0	-1.9346	0
N.E+6.80	B38	168	1.1591	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-72.4203	0	-1.9346	0
N.E+6.80	B38	168	1.6136	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-58.6336	0	-1.9346	0
N.E+6.80	B38	168	2.0682	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-44.8469	0	-1.9346	0
N.E+6.80	B38	168	2.5227	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-31.0602	0	-1.9346	0
N.E+6.80	B38	168	2.9773	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-17.9187	0	-1.9346	0
N.E+6.80	B38	168	3.4318	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-9.2048	0	-1.9346	0
N.E+6.80	B38	168	3.8864	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-0.4909	0	-1.9346	0
N.E+6.80	B38	168	4.3409	ENV VIGAS	Combination	Min	0	8.2229	0	-1.9346	0
N.E+6.80	B38	168	4.7955	ENV VIGAS	Combination	Min	0	16.9368	0	-1.9346	0
N.E+6.80	B38	168	5.25	ENV VIGAS	Combination	Min	0	25.6507	0	-1.9346	0
N.E+6.80	B43	172	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	0	6.6899	0	1.9141	0
N.E+6.80	B43	172	0.7477	ENV VIGAS	Combination	Max	0	8.1474	0	1.9141	0
N.E+6.80	B43	172	1.3205	ENV VIGAS	Combination	Max	0	9.6049	0	1.9141	0
N.E+6.80	B43	172	1.8932	ENV VIGAS	Combination	Max	0	11.0624	0	1.9141	0
N.E+6.80	B43	172	2.4659	ENV VIGAS	Combination	Max	0	12.5199	0	1.9141	0
N.E+6.80	B43	172	3.0386	ENV VIGAS	Combination	Max	0	13.9774	0	1.9141	0
N.E+6.80	B43	172	3.6114	ENV VIGAS	Combination	Max	0	15.6025	0	1.9141	0
N.E+6.80	B43	172	4.1841	ENV VIGAS	Combination	Max	0	17.5458	0	1.9141	0
N.E+6.80	B43	172	4.7568	ENV VIGAS	Combination	Max	0	19.4891	0	1.9141	0
N.E+6.80	B43	172	5.3295	ENV VIGAS	Combination	Max	0	21.4324	0	1.9141	0
N.E+6.80	B43	172	5.9023	ENV VIGAS	Combination	Max	0	23.3757	0	1.9141	0
N.E+6.80	B43	172	6.475	ENV VIGAS	Combination	Max	0	25.319	0	1.9141	0
N.E+6.80	B43	172	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-21.7062	0	0.1874	0
N.E+6.80	B43	172	0.7477	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-19.7628	0	0.1874	0
N.E+6.80	B43	172	1.3205	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-17.8195	0	0.1874	0
N.E+6.80	B43	172	1.8932	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-15.8762	0	0.1874	0
N.E+6.80	B43	172	2.4659	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-14.2008	0	0.1874	0
N.E+6.80	B43	172	3.0386	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-12.7433	0	0.1874	0

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+6.80	B43	172	3.6114	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-11.2858	0	0.1874	0
N.E+6.80	B43	172	4.1841	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-9.8283	0	0.1874	0
N.E+6.80	B43	172	4.7568	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-8.3708	0	0.1874	0
N.E+6.80	B43	172	5.3295	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-6.9134	0	0.1874	0
N.E+6.80	B43	172	5.9023	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-5.4559	0	0.1874	0
N.E+6.80	B43	172	6.475	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-3.9984	0	0.1874	0
N.E+6.80	B44	173	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	0	8.9903	0	0.3315	0
N.E+6.80	B44	173	0.6159	ENV VIGAS	Combination	Max	0	10.1124	0	0.3315	0
N.E+6.80	B44	173	1.0568	ENV VIGAS	Combination	Max	0	11.2344	0	0.3315	0
N.E+6.80	B44	173	1.4977	ENV VIGAS	Combination	Max	0	12.3564	0	0.3315	0
N.E+6.80	B44	173	1.9386	ENV VIGAS	Combination	Max	0	13.4785	0	0.3315	0
N.E+6.80	B44	173	2.3795	ENV VIGAS	Combination	Max	0	14.6005	0	0.3315	0
N.E+6.80	B44	173	2.8205	ENV VIGAS	Combination	Max	0	15.7225	0	0.3315	0
N.E+6.80	B44	173	3.2614	ENV VIGAS	Combination	Max	0	16.8446	0	0.3315	0
N.E+6.80	B44	173	3.7023	ENV VIGAS	Combination	Max	0	18.2681	0	0.3315	0
N.E+6.80	B44	173	4.1432	ENV VIGAS	Combination	Max	0	19.7642	0	0.3315	0
N.E+6.80	B44	173	4.5841	ENV VIGAS	Combination	Max	0	21.2602	0	0.3315	0
N.E+6.80	B44	173	5.025	ENV VIGAS	Combination	Max	0	22.7563	0	0.3315	0
N.E+6.80	B44	173	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-23.388	0	-1.2727	0
N.E+6.80	B44	173	0.6159	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-21.8919	0	-1.2727	0
N.E+6.80	B44	173	1.0568	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-20.3959	0	-1.2727	0
N.E+6.80	B44	173	1.4977	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-18.8998	0	-1.2727	0
N.E+6.80	B44	173	1.9386	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-17.4055	0	-1.2727	0
N.E+6.80	B44	173	2.3795	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-16.2835	0	-1.2727	0
N.E+6.80	B44	173	2.8205	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-15.1614	0	-1.2727	0
N.E+6.80	B44	173	3.2614	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-14.0394	0	-1.2727	0
N.E+6.80	B44	173	3.7023	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-12.9174	0	-1.2727	0
N.E+6.80	B44	173	4.1432	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-11.7953	0	-1.2727	0
N.E+6.80	B44	173	4.5841	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-10.6733	0	-1.2727	0
N.E+6.80	B44	173	5.025	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-9.5513	0	-1.2727	0
N.E+6.80	B45	174	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	0	9.7091	0	0.0072	0
N.E+6.80	B45	174	0.6273	ENV VIGAS	Combination	Max	0	10.86	0	0.0072	0
N.E+6.80	B45	174	1.0795	ENV VIGAS	Combination	Max	0	12.011	0	0.0072	0
N.E+6.80	B45	174	1.5318	ENV VIGAS	Combination	Max	0	13.1619	0	0.0072	0
N.E+6.80	B45	174	1.9841	ENV VIGAS	Combination	Max	0	14.3129	0	0.0072	0
N.E+6.80	B45	174	2.4364	ENV VIGAS	Combination	Max	0	15.4638	0	0.0072	0
N.E+6.80	B45	174	2.8886	ENV VIGAS	Combination	Max	0	16.6148	0	0.0072	0
N.E+6.80	B45	174	3.3409	ENV VIGAS	Combination	Max	0	17.7657	0	0.0072	0
N.E+6.80	B45	174	3.7932	ENV VIGAS	Combination	Max	0	19.104	0	0.0072	0
N.E+6.80	B45	174	4.2455	ENV VIGAS	Combination	Max	0	20.6386	0	0.0072	0
N.E+6.80	B45	174	4.6977	ENV VIGAS	Combination	Max	0	22.1732	0	0.0072	0
N.E+6.80	B45	174	5.15	ENV VIGAS	Combination	Max	0	23.7078	0	0.0072	0
N.E+6.80	B45	174	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-25.4285	0	-2.4671	0
N.E+6.80	B45	174	0.6273	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-23.8939	0	-2.4671	0
N.E+6.80	B45	174	1.0795	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-22.3593	0	-2.4671	0
N.E+6.80	B45	174	1.5318	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-20.8247	0	-2.4671	0
N.E+6.80	B45	174	1.9841	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-19.2901	0	-2.4671	0
N.E+6.80	B45	174	2.4364	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-18.0849	0	-2.4671	0
N.E+6.80	B45	174	2.8886	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-16.934	0	-2.4671	0
N.E+6.80	B45	174	3.3409	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-15.783	0	-2.4671	0
N.E+6.80	B45	174	3.7932	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-14.6321	0	-2.4671	0
N.E+6.80	B45	174	4.2455	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-13.4811	0	-2.4671	0
N.E+6.80	B45	174	4.6977	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-12.3302	0	-2.4671	0
N.E+6.80	B45	174	5.15	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-11.1792	0	-2.4671	0
N.E+6.80	B55	184	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-23.8751	0	0.0923	0

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+6.80	B55	184	0.545	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-16.3692	0	0.0923	0
N.E+6.80	B55	184	0.885	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-8.8633	0	0.0923	0
N.E+6.80	B55	184	1.225	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-1.3574	0	0.0923	0
N.E+6.80	B55	184	1.565	ENV VIGAS	Combination	Max	0	6.1485	0	0.0923	0
N.E+6.80	B55	184	1.905	ENV VIGAS	Combination	Max	0	13.6544	0	0.0923	0
N.E+6.80	B55	184	2.245	ENV VIGAS	Combination	Max	0	21.1603	0	0.0923	0
N.E+6.80	B55	184	2.585	ENV VIGAS	Combination	Max	0	32.7533	0	0.0923	0
N.E+6.80	B55	184	2.925	ENV VIGAS	Combination	Max	0	44.7961	0	0.0923	0
N.E+6.80	B55	184	3.265	ENV VIGAS	Combination	Max	0	56.8389	0	0.0923	0
N.E+6.80	B55	184	3.605	ENV VIGAS	Combination	Max	0	68.8816	0	0.0923	0
N.E+6.80	B55	184	3.945	ENV VIGAS	Combination	Max	0	80.9244	0	0.0923	0
N.E+6.80	B55	184	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-99.7935	0	-3.0741	0
N.E+6.80	B55	184	0.545	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-87.7507	0	-3.0741	0
N.E+6.80	B55	184	0.885	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-75.708	0	-3.0741	0
N.E+6.80	B55	184	1.225	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-63.6652	0	-3.0741	0
N.E+6.80	B55	184	1.565	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-51.6224	0	-3.0741	0
N.E+6.80	B55	184	1.905	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-39.5797	0	-3.0741	0
N.E+6.80	B55	184	2.245	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-27.5369	0	-3.0741	0
N.E+6.80	B55	184	2.585	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-19.5813	0	-3.0741	0
N.E+6.80	B55	184	2.925	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-12.0754	0	-3.0741	0
N.E+6.80	B55	184	3.265	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-4.5695	0	-3.0741	0
N.E+6.80	B55	184	3.605	ENV VIGAS	Combination	Min	0	2.9364	0	-3.0741	0
N.E+6.80	B55	184	3.945	ENV VIGAS	Combination	Min	0	10.4423	0	-3.0741	0
N.E+6.80	B56	185	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	0	7.677	0	0.127	0
N.E+6.80	B56	185	0.4586	ENV VIGAS	Combination	Max	0	11.4075	0	0.127	0
N.E+6.80	B56	185	0.7123	ENV VIGAS	Combination	Max	0	15.138	0	0.127	0
N.E+6.80	B56	185	0.9659	ENV VIGAS	Combination	Max	0	18.8685	0	0.127	0
N.E+6.80	B56	185	1.2195	ENV VIGAS	Combination	Max	0	22.599	0	0.127	0
N.E+6.80	B56	185	1.4732	ENV VIGAS	Combination	Max	0	26.3295	0	0.127	0
N.E+6.80	B56	185	1.7268	ENV VIGAS	Combination	Max	0	31.4886	0	0.127	0
N.E+6.80	B56	185	1.9805	ENV VIGAS	Combination	Max	0	37.0949	0	0.127	0
N.E+6.80	B56	185	2.2341	ENV VIGAS	Combination	Max	0	42.7012	0	0.127	0
N.E+6.80	B56	185	2.4877	ENV VIGAS	Combination	Max	0	48.3075	0	0.127	0
N.E+6.80	B56	185	2.7414	ENV VIGAS	Combination	Max	0	53.9138	0	0.127	0
N.E+6.80	B56	185	2.995	ENV VIGAS	Combination	Max	0	59.5201	0	0.127	0
N.E+6.80	B56	185	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-57.9843	0	-1.6062	0
N.E+6.80	B56	185	0.4586	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-52.378	0	-1.6062	0
N.E+6.80	B56	185	0.7123	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-46.7717	0	-1.6062	0
N.E+6.80	B56	185	0.9659	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-41.1654	0	-1.6062	0
N.E+6.80	B56	185	1.2195	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-35.5591	0	-1.6062	0
N.E+6.80	B56	185	1.4732	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-29.9527	0	-1.6062	0
N.E+6.80	B56	185	1.7268	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-25.7751	0	-1.6062	0
N.E+6.80	B56	185	1.9805	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-22.0446	0	-1.6062	0
N.E+6.80	B56	185	2.2341	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-18.3141	0	-1.6062	0
N.E+6.80	B56	185	2.4877	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-14.5836	0	-1.6062	0
N.E+6.80	B56	185	2.7414	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-10.8531	0	-1.6062	0
N.E+6.80	B56	185	2.995	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-7.1226	0	-1.6062	0
N.E+6.80	B57	186	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-46.4043	0	2.577	0
N.E+6.80	B57	186	0.6677	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-36.1891	0	2.577	0
N.E+6.80	B57	186	1.1305	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-25.9738	0	2.577	0
N.E+6.80	B57	186	1.5932	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-15.7586	0	2.577	0
N.E+6.80	B57	186	2.0559	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-5.5434	0	2.577	0
N.E+6.80	B57	186	2.5186	ENV VIGAS	Combination	Max	0	4.6719	0	2.577	0
N.E+6.80	B57	186	2.9814	ENV VIGAS	Combination	Max	0	15.1406	0	2.577	0
N.E+6.80	B57	186	3.4441	ENV VIGAS	Combination	Max	0	31.5304	0	2.577	0

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+6.80	B57	186	3.9068	ENV VIGAS	Combination	Max	0	47.9201	0	2.577	0
N.E+6.80	B57	186	4.3695	ENV VIGAS	Combination	Max	0	64.3099	0	2.577	0
N.E+6.80	B57	186	4.8323	ENV VIGAS	Combination	Max	0	80.6996	0	2.577	0
N.E+6.80	B57	186	5.295	ENV VIGAS	Combination	Max	0	97.0894	0	2.577	0
N.E+6.80	B57	186	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-113.0865	0	-0.004	0
N.E+6.80	B57	186	0.6677	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-96.6968	0	-0.004	0
N.E+6.80	B57	186	1.1305	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-80.307	0	-0.004	0
N.E+6.80	B57	186	1.5932	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-63.9173	0	-0.004	0
N.E+6.80	B57	186	2.0559	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-47.5276	0	-0.004	0
N.E+6.80	B57	186	2.5186	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-31.1378	0	-0.004	0
N.E+6.80	B57	186	2.9814	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-15.0015	0	-0.004	0
N.E+6.80	B57	186	3.4441	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-4.7863	0	-0.004	0
N.E+6.80	B57	186	3.9068	ENV VIGAS	Combination	Min	0	5.4289	0	-0.004	0
N.E+6.80	B57	186	4.3695	ENV VIGAS	Combination	Min	0	15.6442	0	-0.004	0
N.E+6.80	B57	186	4.8323	ENV VIGAS	Combination	Min	0	25.8594	0	-0.004	0
N.E+6.80	B57	186	5.295	ENV VIGAS	Combination	Min	0	36.0747	0	-0.004	0
N.E+6.80	B58	187	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-40.8507	0	1.1496	0
N.E+6.80	B58	187	0.545	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-31.1165	0	1.1496	0
N.E+6.80	B58	187	0.885	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-21.3823	0	1.1496	0
N.E+6.80	B58	187	1.225	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-11.6481	0	1.1496	0
N.E+6.80	B58	187	1.565	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-1.9139	0	1.1496	0
N.E+6.80	B58	187	1.905	ENV VIGAS	Combination	Max	0	7.8202	0	1.1496	0
N.E+6.80	B58	187	2.245	ENV VIGAS	Combination	Max	0	17.5544	0	1.1496	0
N.E+6.80	B58	187	2.585	ENV VIGAS	Combination	Max	0	33.1754	0	1.1496	0
N.E+6.80	B58	187	2.925	ENV VIGAS	Combination	Max	0	49.7804	0	1.1496	0
N.E+6.80	B58	187	3.265	ENV VIGAS	Combination	Max	0	66.3854	0	1.1496	0
N.E+6.80	B58	187	3.605	ENV VIGAS	Combination	Max	0	82.9904	0	1.1496	0
N.E+6.80	B58	187	3.945	ENV VIGAS	Combination	Max	0	99.5954	0	1.1496	0
N.E+6.80	B58	187	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-131.5182	0	-0.2025	0
N.E+6.80	B58	187	0.545	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-114.9132	0	-0.2025	0
N.E+6.80	B58	187	0.885	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-98.3082	0	-0.2025	0
N.E+6.80	B58	187	1.225	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-81.7032	0	-0.2025	0
N.E+6.80	B58	187	1.565	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-65.0981	0	-0.2025	0
N.E+6.80	B58	187	1.905	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-48.4931	0	-0.2025	0
N.E+6.80	B58	187	2.245	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-31.8881	0	-0.2025	0
N.E+6.80	B58	187	2.585	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-21.1698	0	-0.2025	0
N.E+6.80	B58	187	2.925	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-11.4356	0	-0.2025	0
N.E+6.80	B58	187	3.265	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-1.7014	0	-0.2025	0
N.E+6.80	B58	187	3.605	ENV VIGAS	Combination	Min	0	8.0328	0	-0.2025	0
N.E+6.80	B58	187	3.945	ENV VIGAS	Combination	Min	0	17.7669	0	-0.2025	0
N.E+6.80	B59	188	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	0	23.7827	0	1.1347	0
N.E+6.80	B59	188	0.4586	ENV VIGAS	Combination	Max	0	25.3367	0	1.1347	0
N.E+6.80	B59	188	0.7123	ENV VIGAS	Combination	Max	0	26.8907	0	1.1347	0
N.E+6.80	B59	188	0.9659	ENV VIGAS	Combination	Max	0	28.4447	0	1.1347	0
N.E+6.80	B59	188	1.2195	ENV VIGAS	Combination	Max	0	30.4839	0	1.1347	0
N.E+6.80	B59	188	1.4732	ENV VIGAS	Combination	Max	0	32.5559	0	1.1347	0
N.E+6.80	B59	188	1.7268	ENV VIGAS	Combination	Max	0	34.6279	0	1.1347	0
N.E+6.80	B59	188	1.9805	ENV VIGAS	Combination	Max	0	36.6998	0	1.1347	0
N.E+6.80	B59	188	2.2341	ENV VIGAS	Combination	Max	0	38.7718	0	1.1347	0
N.E+6.80	B59	188	2.4877	ENV VIGAS	Combination	Max	0	40.8438	0	1.1347	0
N.E+6.80	B59	188	2.7414	ENV VIGAS	Combination	Max	0	42.9158	0	1.1347	0
N.E+6.80	B59	188	2.995	ENV VIGAS	Combination	Max	0	44.9878	0	1.1347	0
N.E+6.80	B59	188	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-39.8991	0	-0.1499	0
N.E+6.80	B59	188	0.4586	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-37.8271	0	-0.1499	0
N.E+6.80	B59	188	0.7123	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-35.7552	0	-0.1499	0

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+6.80	B59	188	0.9659	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-33.6832	0	-0.1499	0
N.E+6.80	B59	188	1.2195	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-32.0964	0	-0.1499	0
N.E+6.80	B59	188	1.4732	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-30.5424	0	-0.1499	0
N.E+6.80	B59	188	1.7268	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-28.9885	0	-0.1499	0
N.E+6.80	B59	188	1.9805	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-27.4345	0	-0.1499	0
N.E+6.80	B59	188	2.2341	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-25.8805	0	-0.1499	0
N.E+6.80	B59	188	2.4877	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-24.3265	0	-0.1499	0
N.E+6.80	B59	188	2.7414	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-22.7725	0	-0.1499	0
N.E+6.80	B59	188	2.995	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-21.2185	0	-0.1499	0
N.E+6.80	B60	189	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-62.2983	0	0.029	0
N.E+6.80	B60	189	0.6677	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-49.0505	0	0.029	0
N.E+6.80	B60	189	1.1305	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-35.8026	0	0.029	0
N.E+6.80	B60	189	1.5932	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-22.5547	0	0.029	0
N.E+6.80	B60	189	2.0559	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-9.3069	0	0.029	0
N.E+6.80	B60	189	2.5186	ENV VIGAS	Combination	Max	0	3.941	0	0.029	0
N.E+6.80	B60	189	2.9814	ENV VIGAS	Combination	Max	0	18.8443	0	0.029	0
N.E+6.80	B60	189	3.4441	ENV VIGAS	Combination	Max	0	41.4431	0	0.029	0
N.E+6.80	B60	189	3.9068	ENV VIGAS	Combination	Max	0	64.0419	0	0.029	0
N.E+6.80	B60	189	4.3695	ENV VIGAS	Combination	Max	0	86.6407	0	0.029	0
N.E+6.80	B60	189	4.8323	ENV VIGAS	Combination	Max	0	109.2848	0	0.029	0
N.E+6.80	B60	189	5.295	ENV VIGAS	Combination	Max	0	135.5294	0	0.029	0
N.E+6.80	B60	189	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-153.1616	0	-1.1092	0
N.E+6.80	B60	189	0.6677	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-126.917	0	-1.1092	0
N.E+6.80	B60	189	1.1305	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-102.1332	0	-1.1092	0
N.E+6.80	B60	189	1.5932	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-79.5344	0	-1.1092	0
N.E+6.80	B60	189	2.0559	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-56.9355	0	-1.1092	0
N.E+6.80	B60	189	2.5186	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-34.3367	0	-1.1092	0
N.E+6.80	B60	189	2.9814	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-13.3933	0	-1.1092	0
N.E+6.80	B60	189	3.4441	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-0.1455	0	-1.1092	0
N.E+6.80	B60	189	3.9068	ENV VIGAS	Combination	Min	0	13.1024	0	-1.1092	0
N.E+6.80	B60	189	4.3695	ENV VIGAS	Combination	Min	0	26.3503	0	-1.1092	0
N.E+6.80	B60	189	4.8323	ENV VIGAS	Combination	Min	0	39.5981	0	-1.1092	0
N.E+6.80	B60	189	5.295	ENV VIGAS	Combination	Min	0	52.846	0	-1.1092	0
N.E+6.80	B61	190	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-33.2234	0	0.3581	0
N.E+6.80	B61	190	0.545	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-24.4741	0	0.3581	0
N.E+6.80	B61	190	0.885	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-15.7248	0	0.3581	0
N.E+6.80	B61	190	1.225	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-6.9755	0	0.3581	0
N.E+6.80	B61	190	1.565	ENV VIGAS	Combination	Max	0	1.7739	0	0.3581	0
N.E+6.80	B61	190	1.905	ENV VIGAS	Combination	Max	0	10.5232	0	0.3581	0
N.E+6.80	B61	190	2.245	ENV VIGAS	Combination	Max	0	19.2725	0	0.3581	0
N.E+6.80	B61	190	2.585	ENV VIGAS	Combination	Max	0	33.2245	0	0.3581	0
N.E+6.80	B61	190	2.925	ENV VIGAS	Combination	Max	0	48.1033	0	0.3581	0
N.E+6.80	B61	190	3.265	ENV VIGAS	Combination	Max	0	62.9821	0	0.3581	0
N.E+6.80	B61	190	3.605	ENV VIGAS	Combination	Max	0	77.8608	0	0.3581	0
N.E+6.80	B61	190	3.945	ENV VIGAS	Combination	Max	0	92.7396	0	0.3581	0
N.E+6.80	B61	190	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-121.1846	0	-0.8076	0
N.E+6.80	B61	190	0.545	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-106.3059	0	-0.8076	0
N.E+6.80	B61	190	0.885	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-91.4271	0	-0.8076	0
N.E+6.80	B61	190	1.225	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-76.5483	0	-0.8076	0
N.E+6.80	B61	190	1.565	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-61.6696	0	-0.8076	0
N.E+6.80	B61	190	1.905	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-46.7908	0	-0.8076	0
N.E+6.80	B61	190	2.245	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-31.912	0	-0.8076	0
N.E+6.80	B61	190	2.585	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-22.2359	0	-0.8076	0
N.E+6.80	B61	190	2.925	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-13.4866	0	-0.8076	0
N.E+6.80	B61	190	3.265	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-4.7373	0	-0.8076	0

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+6.80	B61	190	3.605	ENV VIGAS	Combination	Min	0	4.0121	0	-0.8076	0
N.E+6.80	B61	190	3.945	ENV VIGAS	Combination	Min	0	12.7614	0	-0.8076	0
N.E+6.80	B62	191	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	0	24.5287	0	0.4381	0
N.E+6.80	B62	191	0.4586	ENV VIGAS	Combination	Max	0	25.9983	0	0.4381	0
N.E+6.80	B62	191	0.7123	ENV VIGAS	Combination	Max	0	27.4678	0	0.4381	0
N.E+6.80	B62	191	0.9659	ENV VIGAS	Combination	Max	0	28.9373	0	0.4381	0
N.E+6.80	B62	191	1.2195	ENV VIGAS	Combination	Max	0	30.4696	0	0.4381	0
N.E+6.80	B62	191	1.4732	ENV VIGAS	Combination	Max	0	32.429	0	0.4381	0
N.E+6.80	B62	191	1.7268	ENV VIGAS	Combination	Max	0	34.3884	0	0.4381	0
N.E+6.80	B62	191	1.9805	ENV VIGAS	Combination	Max	0	36.3477	0	0.4381	0
N.E+6.80	B62	191	2.2341	ENV VIGAS	Combination	Max	0	38.3071	0	0.4381	0
N.E+6.80	B62	191	2.4877	ENV VIGAS	Combination	Max	0	40.2665	0	0.4381	0
N.E+6.80	B62	191	2.7414	ENV VIGAS	Combination	Max	0	42.2258	0	0.4381	0
N.E+6.80	B62	191	2.995	ENV VIGAS	Combination	Max	0	44.1852	0	0.4381	0
N.E+6.80	B62	191	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-41.3206	0	-0.5638	0
N.E+6.80	B62	191	0.4586	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-39.3612	0	-0.5638	0
N.E+6.80	B62	191	0.7123	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-37.4019	0	-0.5638	0
N.E+6.80	B62	191	0.9659	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-35.4425	0	-0.5638	0
N.E+6.80	B62	191	1.2195	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-33.546	0	-0.5638	0
N.E+6.80	B62	191	1.4732	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-32.0764	0	-0.5638	0
N.E+6.80	B62	191	1.7268	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-30.6069	0	-0.5638	0
N.E+6.80	B62	191	1.9805	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-29.1374	0	-0.5638	0
N.E+6.80	B62	191	2.2341	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-27.6679	0	-0.5638	0
N.E+6.80	B62	191	2.4877	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-26.1983	0	-0.5638	0
N.E+6.80	B62	191	2.7414	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-24.7288	0	-0.5638	0
N.E+6.80	B62	191	2.995	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-23.2593	0	-0.5638	0
N.E+6.80	B63	192	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-53.792	0	0.6887	0
N.E+6.80	B63	192	0.6677	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-41.8845	0	0.6887	0
N.E+6.80	B63	192	1.1305	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-29.977	0	0.6887	0
N.E+6.80	B63	192	1.5932	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-18.0695	0	0.6887	0
N.E+6.80	B63	192	2.0559	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-6.162	0	0.6887	0
N.E+6.80	B63	192	2.5186	ENV VIGAS	Combination	Max	0	5.7455	0	0.6887	0
N.E+6.80	B63	192	2.9814	ENV VIGAS	Combination	Max	0	19.2148	0	0.6887	0
N.E+6.80	B63	192	3.4441	ENV VIGAS	Combination	Max	0	39.4642	0	0.6887	0
N.E+6.80	B63	192	3.9068	ENV VIGAS	Combination	Max	0	59.7137	0	0.6887	0
N.E+6.80	B63	192	4.3695	ENV VIGAS	Combination	Max	0	79.9631	0	0.6887	0
N.E+6.80	B63	192	4.8323	ENV VIGAS	Combination	Max	0	100.2126	0	0.6887	0
N.E+6.80	B63	192	5.295	ENV VIGAS	Combination	Max	0	121.5461	0	0.6887	0
N.E+6.80	B63	192	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-136.7515	0	-0.3733	0
N.E+6.80	B63	192	0.6677	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-113.5767	0	-0.3733	0
N.E+6.80	B63	192	1.1305	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-93.3272	0	-0.3733	0
N.E+6.80	B63	192	1.5932	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-73.0778	0	-0.3733	0
N.E+6.80	B63	192	2.0559	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-52.8283	0	-0.3733	0
N.E+6.80	B63	192	2.5186	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-32.5789	0	-0.3733	0
N.E+6.80	B63	192	2.9814	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-13.8912	0	-0.3733	0
N.E+6.80	B63	192	3.4441	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-1.9837	0	-0.3733	0
N.E+6.80	B63	192	3.9068	ENV VIGAS	Combination	Min	0	9.9238	0	-0.3733	0
N.E+6.80	B63	192	4.3695	ENV VIGAS	Combination	Min	0	21.8313	0	-0.3733	0
N.E+6.80	B63	192	4.8323	ENV VIGAS	Combination	Min	0	33.7388	0	-0.3733	0
N.E+6.80	B63	192	5.295	ENV VIGAS	Combination	Min	0	45.6463	0	-0.3733	0
N.E+6.80	B67	196	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-2.6574	0	0.0836	0
N.E+6.80	B67	196	0.7477	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-1.1999	0	0.0836	0
N.E+6.80	B67	196	1.3205	ENV VIGAS	Combination	Max	0	0.2576	0	0.0836	0
N.E+6.80	B67	196	1.8932	ENV VIGAS	Combination	Max	0	1.7151	0	0.0836	0
N.E+6.80	B67	196	2.4659	ENV VIGAS	Combination	Max	0	3.1726	0	0.0836	0

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+6.80	B67	196	2.77	ENV VIGAS	Combination	Max	0	3.9464	0	0.0836	0
N.E+6.80	B67	196	2.77	ENV VIGAS	Combination	Max	0	17.1204	0	0.0836	0
N.E+6.80	B67	196	3.0386	ENV VIGAS	Combination	Max	0	18.0319	0	0.0836	0
N.E+6.80	B67	196	3.6114	ENV VIGAS	Combination	Max	0	19.9752	0	0.0836	0
N.E+6.80	B67	196	4.1841	ENV VIGAS	Combination	Max	0	21.9185	0	0.0836	0
N.E+6.80	B67	196	4.7568	ENV VIGAS	Combination	Max	0	23.8618	0	0.0836	0
N.E+6.80	B67	196	5.3295	ENV VIGAS	Combination	Max	0	25.8051	0	0.0836	0
N.E+6.80	B67	196	5.9023	ENV VIGAS	Combination	Max	0	27.7485	0	0.0836	0
N.E+6.80	B67	196	6.475	ENV VIGAS	Combination	Max	0	29.6918	0	0.0836	0
N.E+6.80	B67	196	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-34.0974	0	-1.2647	0
N.E+6.80	B67	196	0.7477	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-32.1541	0	-1.2647	0
N.E+6.80	B67	196	1.3205	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-30.2108	0	-1.2647	0
N.E+6.80	B67	196	1.8932	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-28.2674	0	-1.2647	0
N.E+6.80	B67	196	2.4659	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-26.3241	0	-1.2647	0
N.E+6.80	B67	196	2.77	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-25.2923	0	-1.2647	0
N.E+6.80	B67	196	2.77	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-9.2735	0	-1.2647	0
N.E+6.80	B67	196	3.0386	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-8.5899	0	-1.2647	0
N.E+6.80	B67	196	3.6114	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-7.1324	0	-1.2647	0
N.E+6.80	B67	196	4.1841	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-5.6749	0	-1.2647	0
N.E+6.80	B67	196	4.7568	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-4.2174	0	-1.2647	0
N.E+6.80	B67	196	5.3295	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-2.76	0	-1.2647	0
N.E+6.80	B67	196	5.9023	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-1.3025	0	-1.2647	0
N.E+6.80	B67	196	6.475	ENV VIGAS	Combination	Min	0	0.155	0	-1.2647	0
N.E+6.80	B68	197	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	0	11.1785	0	0.7895	0
N.E+6.80	B68	197	0.6159	ENV VIGAS	Combination	Max	0	12.3005	0	0.7895	0
N.E+6.80	B68	197	1.0568	ENV VIGAS	Combination	Max	0	13.4225	0	0.7895	0
N.E+6.80	B68	197	1.4977	ENV VIGAS	Combination	Max	0	14.5446	0	0.7895	0
N.E+6.80	B68	197	1.9386	ENV VIGAS	Combination	Max	0	15.6666	0	0.7895	0
N.E+6.80	B68	197	2.3795	ENV VIGAS	Combination	Max	0	16.7886	0	0.7895	0
N.E+6.80	B68	197	2.8205	ENV VIGAS	Combination	Max	0	17.9389	0	0.7895	0
N.E+6.80	B68	197	3.2614	ENV VIGAS	Combination	Max	0	19.4349	0	0.7895	0
N.E+6.80	B68	197	3.7023	ENV VIGAS	Combination	Max	0	20.931	0	0.7895	0
N.E+6.80	B68	197	4.1432	ENV VIGAS	Combination	Max	0	22.427	0	0.7895	0
N.E+6.80	B68	197	4.5841	ENV VIGAS	Combination	Max	0	23.9231	0	0.7895	0
N.E+6.80	B68	197	5.025	ENV VIGAS	Combination	Max	0	25.4191	0	0.7895	0
N.E+6.80	B68	197	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-23.4176	0	-0.3329	0
N.E+6.80	B68	197	0.6159	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-21.9215	0	-0.3329	0
N.E+6.80	B68	197	1.0568	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-20.4255	0	-0.3329	0
N.E+6.80	B68	197	1.4977	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-18.9294	0	-0.3329	0
N.E+6.80	B68	197	1.9386	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-17.7712	0	-0.3329	0
N.E+6.80	B68	197	2.3795	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-16.6492	0	-0.3329	0
N.E+6.80	B68	197	2.8205	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-15.5271	0	-0.3329	0
N.E+6.80	B68	197	3.2614	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-14.4051	0	-0.3329	0
N.E+6.80	B68	197	3.7023	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-13.2831	0	-0.3329	0
N.E+6.80	B68	197	4.1432	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-12.161	0	-0.3329	0
N.E+6.80	B68	197	4.5841	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-11.039	0	-0.3329	0
N.E+6.80	B68	197	5.025	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-9.917	0	-0.3329	0
N.E+6.80	B69	198	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	0	10.9548	0	1.9086	0
N.E+6.80	B69	198	0.6273	ENV VIGAS	Combination	Max	0	12.1057	0	1.9086	0
N.E+6.80	B69	198	1.0795	ENV VIGAS	Combination	Max	0	13.2567	0	1.9086	0
N.E+6.80	B69	198	1.5318	ENV VIGAS	Combination	Max	0	14.4077	0	1.9086	0
N.E+6.80	B69	198	1.9841	ENV VIGAS	Combination	Max	0	15.5586	0	1.9086	0
N.E+6.80	B69	198	2.4364	ENV VIGAS	Combination	Max	0	16.7096	0	1.9086	0
N.E+6.80	B69	198	2.8886	ENV VIGAS	Combination	Max	0	17.8605	0	1.9086	0
N.E+6.80	B69	198	3.3409	ENV VIGAS	Combination	Max	0	19.2754	0	1.9086	0

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+6.80	B69	198	3.7932	ENV VIGAS	Combination	Max	0	20.81	0	1.9086	0
N.E+6.80	B69	198	4.2455	ENV VIGAS	Combination	Max	0	22.3446	0	1.9086	0
N.E+6.80	B69	198	4.6977	ENV VIGAS	Combination	Max	0	23.8792	0	1.9086	0
N.E+6.80	B69	198	5.15	ENV VIGAS	Combination	Max	0	25.4138	0	1.9086	0
N.E+6.80	B69	198	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-24.3676	0	-0.0907	0
N.E+6.80	B69	198	0.6273	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-22.833	0	-0.0907	0
N.E+6.80	B69	198	1.0795	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-21.2984	0	-0.0907	0
N.E+6.80	B69	198	1.5318	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-19.7638	0	-0.0907	0
N.E+6.80	B69	198	1.9841	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-18.4443	0	-0.0907	0
N.E+6.80	B69	198	2.4364	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-17.2933	0	-0.0907	0
N.E+6.80	B69	198	2.8886	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-16.1424	0	-0.0907	0
N.E+6.80	B69	198	3.3409	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-14.9914	0	-0.0907	0
N.E+6.80	B69	198	3.7932	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-13.8405	0	-0.0907	0
N.E+6.80	B69	198	4.2455	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-12.6895	0	-0.0907	0
N.E+6.80	B69	198	4.6977	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-11.5386	0	-0.0907	0
N.E+6.80	B69	198	5.15	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-10.3876	0	-0.0907	0
N.E+6.80	B73	202	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-2.238	0	0.8535	0
N.E+6.80	B73	202	0.7477	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-0.7805	0	0.8535	0
N.E+6.80	B73	202	1.3205	ENV VIGAS	Combination	Max	0	0.677	0	0.8535	0
N.E+6.80	B73	202	1.8932	ENV VIGAS	Combination	Max	0	2.1344	0	0.8535	0
N.E+6.80	B73	202	2.4659	ENV VIGAS	Combination	Max	0	3.5919	0	0.8535	0
N.E+6.80	B73	202	2.77	ENV VIGAS	Combination	Max	0	4.3658	0	0.8535	0
N.E+6.80	B73	202	2.77	ENV VIGAS	Combination	Max	0	17.7897	0	0.8535	0
N.E+6.80	B73	202	3.0386	ENV VIGAS	Combination	Max	0	18.7012	0	0.8535	0
N.E+6.80	B73	202	3.6114	ENV VIGAS	Combination	Max	0	20.6445	0	0.8535	0
N.E+6.80	B73	202	4.1841	ENV VIGAS	Combination	Max	0	22.5879	0	0.8535	0
N.E+6.80	B73	202	4.7568	ENV VIGAS	Combination	Max	0	24.5312	0	0.8535	0
N.E+6.80	B73	202	5.3295	ENV VIGAS	Combination	Max	0	26.4745	0	0.8535	0
N.E+6.80	B73	202	5.9023	ENV VIGAS	Combination	Max	0	28.4178	0	0.8535	0
N.E+6.80	B73	202	6.475	ENV VIGAS	Combination	Max	0	30.3611	0	0.8535	0
N.E+6.80	B73	202	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-33.9875	0	-0.2935	0
N.E+6.80	B73	202	0.7477	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-32.0442	0	-0.2935	0
N.E+6.80	B73	202	1.3205	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-30.1009	0	-0.2935	0
N.E+6.80	B73	202	1.8932	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-28.1575	0	-0.2935	0
N.E+6.80	B73	202	2.4659	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-26.2142	0	-0.2935	0
N.E+6.80	B73	202	2.77	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-25.1824	0	-0.2935	0
N.E+6.80	B73	202	2.77	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-9.219	0	-0.2935	0
N.E+6.80	B73	202	3.0386	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-8.5354	0	-0.2935	0
N.E+6.80	B73	202	3.6114	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-7.0779	0	-0.2935	0
N.E+6.80	B73	202	4.1841	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-5.6204	0	-0.2935	0
N.E+6.80	B73	202	4.7568	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-4.163	0	-0.2935	0
N.E+6.80	B73	202	5.3295	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-2.7055	0	-0.2935	0
N.E+6.80	B73	202	5.9023	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-1.248	0	-0.2935	0
N.E+6.80	B73	202	6.475	ENV VIGAS	Combination	Min	0	0.2095	0	-0.2935	0
N.E+6.80	B74	203	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	0	10.9594	0	0.479	0
N.E+6.80	B74	203	0.6159	ENV VIGAS	Combination	Max	0	12.0814	0	0.479	0
N.E+6.80	B74	203	1.0568	ENV VIGAS	Combination	Max	0	13.2034	0	0.479	0
N.E+6.80	B74	203	1.4977	ENV VIGAS	Combination	Max	0	14.3255	0	0.479	0
N.E+6.80	B74	203	1.9386	ENV VIGAS	Combination	Max	0	15.4475	0	0.479	0
N.E+6.80	B74	203	2.3795	ENV VIGAS	Combination	Max	0	16.5695	0	0.479	0
N.E+6.80	B74	203	2.8205	ENV VIGAS	Combination	Max	0	17.6916	0	0.479	0
N.E+6.80	B74	203	3.2614	ENV VIGAS	Combination	Max	0	18.9555	0	0.479	0
N.E+6.80	B74	203	3.7023	ENV VIGAS	Combination	Max	0	20.4515	0	0.479	0
N.E+6.80	B74	203	4.1432	ENV VIGAS	Combination	Max	0	21.9476	0	0.479	0
N.E+6.80	B74	203	4.5841	ENV VIGAS	Combination	Max	0	23.4436	0	0.479	0

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+6.80	B74	203	5.025	ENV VIGAS	Combination	Max	0	24.9396	0	0.479	0
N.E+6.80	B74	203	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-24.7225	0	-0.4723	0
N.E+6.80	B74	203	0.6159	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-23.2264	0	-0.4723	0
N.E+6.80	B74	203	1.0568	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-21.7304	0	-0.4723	0
N.E+6.80	B74	203	1.4977	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-20.2344	0	-0.4723	0
N.E+6.80	B74	203	1.9386	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-18.7383	0	-0.4723	0
N.E+6.80	B74	203	2.3795	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-17.4502	0	-0.4723	0
N.E+6.80	B74	203	2.8205	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-16.3281	0	-0.4723	0
N.E+6.80	B74	203	3.2614	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-15.2061	0	-0.4723	0
N.E+6.80	B74	203	3.7023	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-14.0841	0	-0.4723	0
N.E+6.80	B74	203	4.1432	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-12.962	0	-0.4723	0
N.E+6.80	B74	203	4.5841	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-11.84	0	-0.4723	0
N.E+6.80	B74	203	5.025	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-10.718	0	-0.4723	0
N.E+6.80	B75	204	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	0	11.1252	0	0.5443	0
N.E+6.80	B75	204	0.6273	ENV VIGAS	Combination	Max	0	12.2762	0	0.5443	0
N.E+6.80	B75	204	1.0795	ENV VIGAS	Combination	Max	0	13.4271	0	0.5443	0
N.E+6.80	B75	204	1.5318	ENV VIGAS	Combination	Max	0	14.5781	0	0.5443	0
N.E+6.80	B75	204	1.9841	ENV VIGAS	Combination	Max	0	15.729	0	0.5443	0
N.E+6.80	B75	204	2.4364	ENV VIGAS	Combination	Max	0	16.88	0	0.5443	0
N.E+6.80	B75	204	2.8886	ENV VIGAS	Combination	Max	0	18.0309	0	0.5443	0
N.E+6.80	B75	204	3.3409	ENV VIGAS	Combination	Max	0	19.4947	0	0.5443	0
N.E+6.80	B75	204	3.7932	ENV VIGAS	Combination	Max	0	21.0293	0	0.5443	0
N.E+6.80	B75	204	4.2455	ENV VIGAS	Combination	Max	0	22.5639	0	0.5443	0
N.E+6.80	B75	204	4.6977	ENV VIGAS	Combination	Max	0	24.0985	0	0.5443	0
N.E+6.80	B75	204	5.15	ENV VIGAS	Combination	Max	0	25.6331	0	0.5443	0
N.E+6.80	B75	204	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-24.9795	0	-1.1464	0
N.E+6.80	B75	204	0.6273	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-23.4449	0	-1.1464	0
N.E+6.80	B75	204	1.0795	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-21.9103	0	-1.1464	0
N.E+6.80	B75	204	1.5318	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-20.3757	0	-1.1464	0
N.E+6.80	B75	204	1.9841	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-18.8411	0	-1.1464	0
N.E+6.80	B75	204	2.4364	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-17.6746	0	-1.1464	0
N.E+6.80	B75	204	2.8886	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-16.5236	0	-1.1464	0
N.E+6.80	B75	204	3.3409	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-15.3727	0	-1.1464	0
N.E+6.80	B75	204	3.7932	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-14.2217	0	-1.1464	0
N.E+6.80	B75	204	4.2455	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-13.0708	0	-1.1464	0
N.E+6.80	B75	204	4.6977	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-11.9198	0	-1.1464	0
N.E+6.80	B75	204	5.15	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-10.7689	0	-1.1464	0
N.E+6.80	B4	5	0	ENV VIGAS	Combination	Max	0	32.9281	0	-0.2869	0
N.E+6.80	B4	5	0.1132	ENV VIGAS	Combination	Max	0	36.8148	0	-0.2869	0
N.E+6.80	B4	5	0.2264	ENV VIGAS	Combination	Max	0	40.7016	0	-0.2869	0
N.E+6.80	B4	5	0.3395	ENV VIGAS	Combination	Max	0	44.5883	0	-0.2869	0
N.E+6.80	B4	5	0.4527	ENV VIGAS	Combination	Max	0	48.4751	0	-0.2869	0
N.E+6.80	B4	5	0.5659	ENV VIGAS	Combination	Max	0	52.3618	0	-0.2869	0
N.E+6.80	B4	5	0.6791	ENV VIGAS	Combination	Max	0	56.2485	0	-0.2869	0
N.E+6.80	B4	5	0.7923	ENV VIGAS	Combination	Max	0	60.1353	0	-0.2869	0
N.E+6.80	B4	5	0.9055	ENV VIGAS	Combination	Max	0	64.3251	0	-0.2869	0
N.E+6.80	B4	5	1.0186	ENV VIGAS	Combination	Max	0	68.8344	0	-0.2869	0
N.E+6.80	B4	5	1.1318	ENV VIGAS	Combination	Max	0	73.3437	0	-0.2869	0
N.E+6.80	B4	5	1.245	ENV VIGAS	Combination	Max	0	77.8529	0	-0.2869	0
N.E+6.80	B4	5	0	ENV VIGAS	Combination	Min	0	18.2629	0	-28.4027	0
N.E+6.80	B4	5	0.1132	ENV VIGAS	Combination	Min	0	20.7615	0	-28.4027	0
N.E+6.80	B4	5	0.2264	ENV VIGAS	Combination	Min	0	23.2601	0	-28.4027	0
N.E+6.80	B4	5	0.3395	ENV VIGAS	Combination	Min	0	25.7587	0	-28.4027	0
N.E+6.80	B4	5	0.4527	ENV VIGAS	Combination	Min	0	28.2574	0	-28.4027	0
N.E+6.80	B4	5	0.5659	ENV VIGAS	Combination	Min	0	30.756	0	-28.4027	0

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+6.80	B4	5	0.6791	ENV VIGAS	Combination	Min	0	33.2546	0	-28.4027	0
N.E+6.80	B4	5	0.7923	ENV VIGAS	Combination	Min	0	35.7532	0	-28.4027	0
N.E+6.80	B4	5	0.9055	ENV VIGAS	Combination	Min	0	38.2518	0	-28.4027	0
N.E+6.80	B4	5	1.0186	ENV VIGAS	Combination	Min	0	40.7505	0	-28.4027	0
N.E+6.80	B4	5	1.1318	ENV VIGAS	Combination	Min	0	43.2491	0	-28.4027	0
N.E+6.80	B4	5	1.245	ENV VIGAS	Combination	Min	0	45.7477	0	-28.4027	0
N.E+6.80	B5	7	0	ENV VIGAS	Combination	Max	0	68.2761	0	16.354	0
N.E+6.80	B5	7	0.1132	ENV VIGAS	Combination	Max	0	73.3167	0	16.354	0
N.E+6.80	B5	7	0.2264	ENV VIGAS	Combination	Max	0	78.3573	0	16.354	0
N.E+6.80	B5	7	0.3395	ENV VIGAS	Combination	Max	0	83.3979	0	16.354	0
N.E+6.80	B5	7	0.4527	ENV VIGAS	Combination	Max	0	88.4385	0	16.354	0
N.E+6.80	B5	7	0.5659	ENV VIGAS	Combination	Max	0	93.4791	0	16.354	0
N.E+6.80	B5	7	0.6791	ENV VIGAS	Combination	Max	0	98.5197	0	16.354	0
N.E+6.80	B5	7	0.7923	ENV VIGAS	Combination	Max	0	103.5603	0	16.354	0
N.E+6.80	B5	7	0.9055	ENV VIGAS	Combination	Max	0	109.8238	0	16.354	0
N.E+6.80	B5	7	1.0186	ENV VIGAS	Combination	Max	0	116.2432	0	16.354	0
N.E+6.80	B5	7	1.1318	ENV VIGAS	Combination	Max	0	122.6626	0	16.354	0
N.E+6.80	B5	7	1.245	ENV VIGAS	Combination	Max	0	129.0819	0	16.354	0
N.E+6.80	B5	7	0	ENV VIGAS	Combination	Min	0	42.671	0	-7.0628	0
N.E+6.80	B5	7	0.1132	ENV VIGAS	Combination	Min	0	45.9113	0	-7.0628	0
N.E+6.80	B5	7	0.2264	ENV VIGAS	Combination	Min	0	49.1517	0	-7.0628	0
N.E+6.80	B5	7	0.3395	ENV VIGAS	Combination	Min	0	52.3921	0	-7.0628	0
N.E+6.80	B5	7	0.4527	ENV VIGAS	Combination	Min	0	55.6325	0	-7.0628	0
N.E+6.80	B5	7	0.5659	ENV VIGAS	Combination	Min	0	58.8729	0	-7.0628	0
N.E+6.80	B5	7	0.6791	ENV VIGAS	Combination	Min	0	62.1133	0	-7.0628	0
N.E+6.80	B5	7	0.7923	ENV VIGAS	Combination	Min	0	65.3537	0	-7.0628	0
N.E+6.80	B5	7	0.9055	ENV VIGAS	Combination	Min	0	68.5941	0	-7.0628	0
N.E+6.80	B5	7	1.0186	ENV VIGAS	Combination	Min	0	71.8345	0	-7.0628	0
N.E+6.80	B5	7	1.1318	ENV VIGAS	Combination	Min	0	75.0749	0	-7.0628	0
N.E+6.80	B5	7	1.245	ENV VIGAS	Combination	Min	0	78.3153	0	-7.0628	0
N.E+6.80	B6	9	0	ENV VIGAS	Combination	Max	0	57.3011	0	10.4969	0
N.E+6.80	B6	9	0.1132	ENV VIGAS	Combination	Max	0	61.8318	0	10.4969	0
N.E+6.80	B6	9	0.2264	ENV VIGAS	Combination	Max	0	66.3624	0	10.4969	0
N.E+6.80	B6	9	0.3395	ENV VIGAS	Combination	Max	0	70.893	0	10.4969	0
N.E+6.80	B6	9	0.4527	ENV VIGAS	Combination	Max	0	75.4236	0	10.4969	0
N.E+6.80	B6	9	0.5659	ENV VIGAS	Combination	Max	0	79.9543	0	10.4969	0
N.E+6.80	B6	9	0.6791	ENV VIGAS	Combination	Max	0	84.4849	0	10.4969	0
N.E+6.80	B6	9	0.7923	ENV VIGAS	Combination	Max	0	89.2706	0	10.4969	0
N.E+6.80	B6	9	0.9055	ENV VIGAS	Combination	Max	0	95.0141	0	10.4969	0
N.E+6.80	B6	9	1.0186	ENV VIGAS	Combination	Max	0	100.7577	0	10.4969	0
N.E+6.80	B6	9	1.1318	ENV VIGAS	Combination	Max	0	106.5012	0	10.4969	0
N.E+6.80	B6	9	1.245	ENV VIGAS	Combination	Max	0	112.2447	0	10.4969	0
N.E+6.80	B6	9	0	ENV VIGAS	Combination	Min	0	35.4958	0	-11.13	0
N.E+6.80	B6	9	0.1132	ENV VIGAS	Combination	Min	0	38.4084	0	-11.13	0
N.E+6.80	B6	9	0.2264	ENV VIGAS	Combination	Min	0	41.3209	0	-11.13	0
N.E+6.80	B6	9	0.3395	ENV VIGAS	Combination	Min	0	44.2335	0	-11.13	0
N.E+6.80	B6	9	0.4527	ENV VIGAS	Combination	Min	0	47.146	0	-11.13	0
N.E+6.80	B6	9	0.5659	ENV VIGAS	Combination	Min	0	50.0585	0	-11.13	0
N.E+6.80	B6	9	0.6791	ENV VIGAS	Combination	Min	0	52.9711	0	-11.13	0
N.E+6.80	B6	9	0.7923	ENV VIGAS	Combination	Min	0	55.8836	0	-11.13	0
N.E+6.80	B6	9	0.9055	ENV VIGAS	Combination	Min	0	58.7962	0	-11.13	0
N.E+6.80	B6	9	1.0186	ENV VIGAS	Combination	Min	0	61.7087	0	-11.13	0
N.E+6.80	B6	9	1.1318	ENV VIGAS	Combination	Min	0	64.6213	0	-11.13	0
N.E+6.80	B6	9	1.245	ENV VIGAS	Combination	Min	0	67.5338	0	-11.13	0
N.E+6.80	B7	11	0	ENV VIGAS	Combination	Max	0	26.2528	0	19.9193	0

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+6.80	B7	11	0.1091	ENV VIGAS	Combination	Max	0	29.506	0	19.9193	0
N.E+6.80	B7	11	0.2182	ENV VIGAS	Combination	Max	0	32.7592	0	19.9193	0
N.E+6.80	B7	11	0.3273	ENV VIGAS	Combination	Max	0	36.0124	0	19.9193	0
N.E+6.80	B7	11	0.4364	ENV VIGAS	Combination	Max	0	39.2656	0	19.9193	0
N.E+6.80	B7	11	0.5455	ENV VIGAS	Combination	Max	0	42.5187	0	19.9193	0
N.E+6.80	B7	11	0.6545	ENV VIGAS	Combination	Max	0	45.7719	0	19.9193	0
N.E+6.80	B7	11	0.7636	ENV VIGAS	Combination	Max	0	49.0251	0	19.9193	0
N.E+6.80	B7	11	0.8727	ENV VIGAS	Combination	Max	0	52.2783	0	19.9193	0
N.E+6.80	B7	11	0.9818	ENV VIGAS	Combination	Max	0	55.8204	0	19.9193	0
N.E+6.80	B7	11	1.0909	ENV VIGAS	Combination	Max	0	59.514	0	19.9193	0
N.E+6.80	B7	11	1.2	ENV VIGAS	Combination	Max	0	63.2076	0	19.9193	0
N.E+6.80	B7	11	0	ENV VIGAS	Combination	Min	0	13.8638	0	-1.6814	0
N.E+6.80	B7	11	0.1091	ENV VIGAS	Combination	Min	0	15.9551	0	-1.6814	0
N.E+6.80	B7	11	0.2182	ENV VIGAS	Combination	Min	0	18.0464	0	-1.6814	0
N.E+6.80	B7	11	0.3273	ENV VIGAS	Combination	Min	0	20.1378	0	-1.6814	0
N.E+6.80	B7	11	0.4364	ENV VIGAS	Combination	Min	0	22.2291	0	-1.6814	0
N.E+6.80	B7	11	0.5455	ENV VIGAS	Combination	Min	0	24.3204	0	-1.6814	0
N.E+6.80	B7	11	0.6545	ENV VIGAS	Combination	Min	0	26.4117	0	-1.6814	0
N.E+6.80	B7	11	0.7636	ENV VIGAS	Combination	Min	0	28.5031	0	-1.6814	0
N.E+6.80	B7	11	0.8727	ENV VIGAS	Combination	Min	0	30.5944	0	-1.6814	0
N.E+6.80	B7	11	0.9818	ENV VIGAS	Combination	Min	0	32.6857	0	-1.6814	0
N.E+6.80	B7	11	1.0909	ENV VIGAS	Combination	Min	0	34.7771	0	-1.6814	0
N.E+6.80	B7	11	1.2	ENV VIGAS	Combination	Min	0	36.8684	0	-1.6814	0
N.E+6.80	B12	23	0	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-18.2629	0	1.6584	0
N.E+6.80	B12	23	0.6045	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-14.0761	0	1.6584	0
N.E+6.80	B12	23	1.2091	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-9.8893	0	1.6584	0
N.E+6.80	B12	23	1.8136	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-5.7025	0	1.6584	0
N.E+6.80	B12	23	2.4182	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-1.5156	0	1.6584	0
N.E+6.80	B12	23	3.0227	ENV VIGAS	Combination	Max	0	2.6712	0	1.6584	0
N.E+6.80	B12	23	3.6273	ENV VIGAS	Combination	Max	0	8.0124	0	1.6584	0
N.E+6.80	B12	23	4.2318	ENV VIGAS	Combination	Max	0	13.5948	0	1.6584	0
N.E+6.80	B12	23	4.8364	ENV VIGAS	Combination	Max	0	19.1772	0	1.6584	0
N.E+6.80	B12	23	5.4409	ENV VIGAS	Combination	Max	0	25.6872	0	1.6584	0
N.E+6.80	B12	23	6.0455	ENV VIGAS	Combination	Max	0	32.2	0	1.6584	0
N.E+6.80	B12	23	6.65	ENV VIGAS	Combination	Max	0	38.7128	0	1.6584	0
N.E+6.80	B12	23	0	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-32.9281	0	0.7757	0
N.E+6.80	B12	23	0.6045	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-26.4153	0	0.7757	0
N.E+6.80	B12	23	1.2091	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-19.9025	0	0.7757	0
N.E+6.80	B12	23	1.8136	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-14.2518	0	0.7757	0
N.E+6.80	B12	23	2.4182	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-8.6694	0	0.7757	0
N.E+6.80	B12	23	3.0227	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-3.1392	0	0.7757	0
N.E+6.80	B12	23	3.6273	ENV VIGAS	Combination	Min	0	1.0476	0	0.7757	0
N.E+6.80	B12	23	4.2318	ENV VIGAS	Combination	Min	0	5.2344	0	0.7757	0
N.E+6.80	B12	23	4.8364	ENV VIGAS	Combination	Min	0	9.4212	0	0.7757	0
N.E+6.80	B12	23	5.4409	ENV VIGAS	Combination	Min	0	13.608	0	0.7757	0
N.E+6.80	B12	23	6.0455	ENV VIGAS	Combination	Min	0	17.7948	0	0.7757	0
N.E+6.80	B12	23	6.65	ENV VIGAS	Combination	Min	0	21.9816	0	0.7757	0
N.E+6.80	B13	25	0	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-17.3194	0	-0.1425	0
N.E+6.80	B13	25	0.4727	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-14.0455	0	-0.1425	0
N.E+6.80	B13	25	0.9455	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-10.7717	0	-0.1425	0
N.E+6.80	B13	25	1.4182	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-7.4978	0	-0.1425	0
N.E+6.80	B13	25	1.8909	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-4.2239	0	-0.1425	0
N.E+6.80	B13	25	2.3636	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-0.95	0	-0.1425	0
N.E+6.80	B13	25	2.8364	ENV VIGAS	Combination	Max	0	2.4654	0	-0.1425	0
N.E+6.80	B13	25	3.3091	ENV VIGAS	Combination	Max	0	6.8306	0	-0.1425	0

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+6.80	B13	25	3.7818	ENV VIGAS	Combination	Max	0	11.1958	0	-0.1425	0
N.E+6.80	B13	25	4.2545	ENV VIGAS	Combination	Max	0	16.2713	0	-0.1425	0
N.E+6.80	B13	25	4.7273	ENV VIGAS	Combination	Max	0	21.364	0	-0.1425	0
N.E+6.80	B13	25	5.2	ENV VIGAS	Combination	Max	0	26.4567	0	-0.1425	0
N.E+6.80	B13	25	0	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-29.5632	0	-0.8986	0
N.E+6.80	B13	25	0.4727	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-24.4705	0	-0.8986	0
N.E+6.80	B13	25	0.9455	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-19.3778	0	-0.8986	0
N.E+6.80	B13	25	1.4182	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-14.2851	0	-0.8986	0
N.E+6.80	B13	25	1.8909	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-9.4631	0	-0.8986	0
N.E+6.80	B13	25	2.3636	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-5.0979	0	-0.8986	0
N.E+6.80	B13	25	2.8364	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-1.0471	0	-0.8986	0
N.E+6.80	B13	25	3.3091	ENV VIGAS	Combination	Min	0	2.2268	0	-0.8986	0
N.E+6.80	B13	25	3.7818	ENV VIGAS	Combination	Min	0	5.5007	0	-0.8986	0
N.E+6.80	B13	25	4.2545	ENV VIGAS	Combination	Min	0	8.7746	0	-0.8986	0
N.E+6.80	B13	25	4.7273	ENV VIGAS	Combination	Min	0	12.0485	0	-0.8986	0
N.E+6.80	B13	25	5.2	ENV VIGAS	Combination	Min	0	15.3224	0	-0.8986	0
N.E+6.80	B14	27	0	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-16.8155	0	-0.8246	0
N.E+6.80	B14	27	0.4818	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-13.4787	0	-0.8246	0
N.E+6.80	B14	27	0.9636	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-10.1418	0	-0.8246	0
N.E+6.80	B14	27	1.4455	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-6.8049	0	-0.8246	0
N.E+6.80	B14	27	1.9273	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-3.4681	0	-0.8246	0
N.E+6.80	B14	27	2.4091	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-0.1312	0	-0.8246	0
N.E+6.80	B14	27	2.8909	ENV VIGAS	Combination	Max	0	3.2056	0	-0.8246	0
N.E+6.80	B14	27	3.3727	ENV VIGAS	Combination	Max	0	7.5991	0	-0.8246	0
N.E+6.80	B14	27	3.8545	ENV VIGAS	Combination	Max	0	12.0482	0	-0.8246	0
N.E+6.80	B14	27	4.3364	ENV VIGAS	Combination	Max	0	16.4974	0	-0.8246	0
N.E+6.80	B14	27	4.8182	ENV VIGAS	Combination	Max	0	21.0622	0	-0.8246	0
N.E+6.80	B14	27	5.3	ENV VIGAS	Combination	Max	0	26.2528	0	-0.8246	0
N.E+6.80	B14	27	0	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-30.8444	0	-1.9882	0
N.E+6.80	B14	27	0.4818	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-25.6538	0	-1.9882	0
N.E+6.80	B14	27	0.9636	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-20.4631	0	-1.9882	0
N.E+6.80	B14	27	1.4455	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-15.893	0	-1.9882	0
N.E+6.80	B14	27	1.9273	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-11.4438	0	-1.9882	0
N.E+6.80	B14	27	2.4091	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-6.9947	0	-1.9882	0
N.E+6.80	B14	27	2.8909	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-2.8205	0	-1.9882	0
N.E+6.80	B14	27	3.3727	ENV VIGAS	Combination	Min	0	0.5164	0	-1.9882	0
N.E+6.80	B14	27	3.8545	ENV VIGAS	Combination	Min	0	3.8532	0	-1.9882	0
N.E+6.80	B14	27	4.3364	ENV VIGAS	Combination	Min	0	7.1901	0	-1.9882	0
N.E+6.80	B14	27	4.8182	ENV VIGAS	Combination	Min	0	10.5269	0	-1.9882	0
N.E+6.80	B14	27	5.3	ENV VIGAS	Combination	Min	0	13.8638	0	-1.9882	0
N.E+6.80	B20	129	0	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-11.1308	0	0	0
N.E+6.80	B20	129	0.2909	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-9.1071	0	0	0
N.E+6.80	B20	129	0.5818	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-7.0833	0	0	0
N.E+6.80	B20	129	0.8727	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-5.0595	0	0	0
N.E+6.80	B20	129	1.1636	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-3.0357	0	0	0
N.E+6.80	B20	129	1.4545	ENV VIGAS	Combination	Max	0	-1.0119	0	0	0
N.E+6.80	B20	129	1.7455	ENV VIGAS	Combination	Max	0	1.9294	0	0	0
N.E+6.80	B20	129	2.0364	ENV VIGAS	Combination	Max	0	5.7881	0	0	0
N.E+6.80	B20	129	2.3273	ENV VIGAS	Combination	Max	0	9.6469	0	0	0
N.E+6.80	B20	129	2.6182	ENV VIGAS	Combination	Max	0	13.5057	0	0	0
N.E+6.80	B20	129	2.9091	ENV VIGAS	Combination	Max	0	17.3644	0	0	0
N.E+6.80	B20	129	3.2	ENV VIGAS	Combination	Max	0	21.2232	0	0	0
N.E+6.80	B20	129	0	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-21.2232	0	0	0
N.E+6.80	B20	129	0.2909	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-17.3644	0	0	0
N.E+6.80	B20	129	0.5818	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-13.5057	0	0	0

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+6.80	B20	129	0.8727	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-9.6469	0	0	0
N.E+6.80	B20	129	1.1636	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-5.7881	0	0	0
N.E+6.80	B20	129	1.4545	ENV VIGAS	Combination	Min	0	-1.9294	0	0	0
N.E+6.80	B20	129	1.7455	ENV VIGAS	Combination	Min	0	1.0119	0	0	0
N.E+6.80	B20	129	2.0364	ENV VIGAS	Combination	Min	0	3.0357	0	0	0
N.E+6.80	B20	129	2.3273	ENV VIGAS	Combination	Min	0	5.0595	0	0	0
N.E+6.80	B20	129	2.6182	ENV VIGAS	Combination	Min	0	7.0833	0	0	0
N.E+6.80	B20	129	2.9091	ENV VIGAS	Combination	Min	0	9.1071	0	0	0
N.E+6.80	B20	129	3.2	ENV VIGAS	Combination	Min	0	11.1308	0	0	0
N.E+3.40	B29	70	0.15	ENV VIGAS	Combination	Max	16.2351	-7.5542	0.5637	1.1323	1.7178
N.E+3.40	B29	70	0.6659	ENV VIGAS	Combination	Max	16.2351	-3.5436	0.5637	1.1323	1.4271
N.E+3.40	B29	70	1.1818	ENV VIGAS	Combination	Max	16.2351	0.467	0.5637	1.1323	1.1363
N.E+3.40	B29	70	1.6977	ENV VIGAS	Combination	Max	16.2351	4.4776	0.5637	1.1323	0.8457
N.E+3.40	B29	70	2.2136	ENV VIGAS	Combination	Max	16.2351	8.4882	0.5637	1.1323	0.5552
N.E+3.40	B29	70	2.7295	ENV VIGAS	Combination	Max	16.2351	12.4987	0.5637	1.1323	0.2655
N.E+3.40	B29	70	3.2455	ENV VIGAS	Combination	Max	16.2351	17.0711	0.5637	1.1323	0.0307
N.E+3.40	B29	70	3.7614	ENV VIGAS	Combination	Max	16.2351	22.4185	0.5637	1.1323	0.285
N.E+3.40	B29	70	4.2773	ENV VIGAS	Combination	Max	16.2351	27.766	0.5637	1.1323	0.5572
N.E+3.40	B29	70	4.7932	ENV VIGAS	Combination	Max	16.2351	33.1134	0.5637	1.1323	0.8301
N.E+3.40	B29	70	5.3091	ENV VIGAS	Combination	Max	16.2351	38.4608	0.5637	1.1323	1.1031
N.E+3.40	B29	70	5.825	ENV VIGAS	Combination	Max	16.2351	43.8083	0.5637	1.1323	1.3762
N.E+3.40	B29	70	0.15	ENV VIGAS	Combination	Min	-27.1544	-37.8972	-0.5295	-1.409	-1.6297
N.E+3.40	B29	70	0.6659	ENV VIGAS	Combination	Min	-27.1544	-32.5497	-0.5295	-1.409	-1.3566
N.E+3.40	B29	70	1.1818	ENV VIGAS	Combination	Min	-27.1544	-27.2023	-0.5295	-1.409	-1.0835
N.E+3.40	B29	70	1.6977	ENV VIGAS	Combination	Min	-27.1544	-21.8549	-0.5295	-1.409	-0.8105
N.E+3.40	B29	70	2.2136	ENV VIGAS	Combination	Min	-27.1544	-16.5074	-0.5295	-1.409	-0.5376
N.E+3.40	B29	70	2.7295	ENV VIGAS	Combination	Min	-27.1544	-12.157	-0.5295	-1.409	-0.2656
N.E+3.40	B29	70	3.2455	ENV VIGAS	Combination	Min	-27.1544	-8.1464	-0.5295	-1.409	-0.0485
N.E+3.40	B29	70	3.7614	ENV VIGAS	Combination	Min	-27.1544	-4.1358	-0.5295	-1.409	-0.3203
N.E+3.40	B29	70	4.2773	ENV VIGAS	Combination	Min	-27.1544	-0.1252	-0.5295	-1.409	-0.6102
N.E+3.40	B29	70	4.7932	ENV VIGAS	Combination	Min	-27.1544	3.8854	-0.5295	-1.409	-0.9007
N.E+3.40	B29	70	5.3091	ENV VIGAS	Combination	Min	-27.1544	7.896	-0.5295	-1.409	-1.1914
N.E+3.40	B29	70	5.825	ENV VIGAS	Combination	Min	-27.1544	11.9065	-0.5295	-1.409	-1.4822
N.E+3.40	B30	71	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	51.9286	-11.9325	0.4386	1.3539	1.2966
N.E+3.40	B30	71	0.6795	ENV VIGAS	Combination	Max	51.9286	-8.0102	0.4386	1.3539	1.0757
N.E+3.40	B30	71	1.1841	ENV VIGAS	Combination	Max	51.9286	-4.088	0.4386	1.3539	0.855
N.E+3.40	B30	71	1.6886	ENV VIGAS	Combination	Max	51.9286	-0.1657	0.4386	1.3539	0.6351
N.E+3.40	B30	71	2.1932	ENV VIGAS	Combination	Max	51.9286	3.7565	0.4386	1.3539	0.4186
N.E+3.40	B30	71	2.6977	ENV VIGAS	Combination	Max	51.9286	7.6788	0.4386	1.3539	0.2057
N.E+3.40	B30	71	3.2023	ENV VIGAS	Combination	Max	51.9286	11.601	0.4386	1.3539	0.0505
N.E+3.40	B30	71	3.7068	ENV VIGAS	Combination	Max	51.9286	16.4528	0.4386	1.3539	0.2065
N.E+3.40	B30	71	4.2114	ENV VIGAS	Combination	Max	51.9286	21.6825	0.4386	1.3539	0.4109
N.E+3.40	B30	71	4.7159	ENV VIGAS	Combination	Max	51.9286	26.9121	0.4386	1.3539	0.6186
N.E+3.40	B30	71	5.2205	ENV VIGAS	Combination	Max	51.9286	32.1418	0.4386	1.3539	0.8273
N.E+3.40	B30	71	5.725	ENV VIGAS	Combination	Max	51.9286	37.3715	0.4386	1.3539	1.0363
N.E+3.40	B30	71	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-60.3976	-39.1057	-0.4154	-1.3782	-1.2731
N.E+3.40	B30	71	0.6795	ENV VIGAS	Combination	Min	-60.3976	-33.876	-0.4154	-1.3782	-1.0639
N.E+3.40	B30	71	1.1841	ENV VIGAS	Combination	Min	-60.3976	-28.6464	-0.4154	-1.3782	-0.8549
N.E+3.40	B30	71	1.6886	ENV VIGAS	Combination	Min	-60.3976	-23.4167	-0.4154	-1.3782	-0.6467
N.E+3.40	B30	71	2.1932	ENV VIGAS	Combination	Min	-60.3976	-18.1871	-0.4154	-1.3782	-0.4419
N.E+3.40	B30	71	2.6977	ENV VIGAS	Combination	Min	-60.3976	-12.9574	-0.4154	-1.3782	-0.2407
N.E+3.40	B30	71	3.2023	ENV VIGAS	Combination	Min	-60.3976	-8.8729	-0.4154	-1.3782	-0.0973
N.E+3.40	B30	71	3.7068	ENV VIGAS	Combination	Min	-60.3976	-4.9507	-0.4154	-1.3782	-0.2649
N.E+3.40	B30	71	4.2114	ENV VIGAS	Combination	Min	-60.3976	-1.0284	-0.4154	-1.3782	-0.481
N.E+3.40	B30	71	4.7159	ENV VIGAS	Combination	Min	-60.3976	2.8938	-0.4154	-1.3782	-0.7005

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B30	71	5.2205	ENV VIGAS	Combination	Min	-60.3976	6.816	-0.4154	-1.3782	-0.9208
N.E+3.40	B30	71	5.725	ENV VIGAS	Combination	Min	-60.3976	10.7383	-0.4154	-1.3782	-1.1416
N.E+3.40	B31	72	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	89.4049	-3.7747	0.9159	2.9313	2.1761
N.E+3.40	B31	72	0.6568	ENV VIGAS	Combination	Max	89.4049	-0.0291	0.9159	2.9313	1.7364
N.E+3.40	B31	72	1.1386	ENV VIGAS	Combination	Max	89.4049	3.7165	0.9159	2.9313	1.2978
N.E+3.40	B31	72	1.6205	ENV VIGAS	Combination	Max	89.4049	7.462	0.9159	2.9313	0.8618
N.E+3.40	B31	72	2.1023	ENV VIGAS	Combination	Max	89.4049	11.2076	0.9159	2.9313	0.4367
N.E+3.40	B31	72	2.5841	ENV VIGAS	Combination	Max	89.4049	14.9532	0.9159	2.9313	0.1997
N.E+3.40	B31	72	3.0659	ENV VIGAS	Combination	Max	89.4049	19.6277	0.9159	2.9313	0.5323
N.E+3.40	B31	72	3.5477	ENV VIGAS	Combination	Max	89.4049	24.6217	0.9159	2.9313	0.9947
N.E+3.40	B31	72	4.0295	ENV VIGAS	Combination	Max	89.4049	29.6158	0.9159	2.9313	1.4656
N.E+3.40	B31	72	4.5114	ENV VIGAS	Combination	Max	89.4049	34.6099	0.9159	2.9313	1.9389
N.E+3.40	B31	72	4.9932	ENV VIGAS	Combination	Max	89.4049	39.604	0.9159	2.9313	2.4131
N.E+3.40	B31	72	5.475	ENV VIGAS	Combination	Max	89.4049	44.5981	0.9159	2.9313	2.8879
N.E+3.40	B31	72	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-96.0348	-39.3349	-0.9874	-2.832	-2.3566
N.E+3.40	B31	72	0.6568	ENV VIGAS	Combination	Min	-96.0348	-34.3408	-0.9874	-2.832	-1.8825
N.E+3.40	B31	72	1.1386	ENV VIGAS	Combination	Min	-96.0348	-29.3468	-0.9874	-2.832	-1.4094
N.E+3.40	B31	72	1.6205	ENV VIGAS	Combination	Min	-96.0348	-24.3527	-0.9874	-2.832	-0.9391
N.E+3.40	B31	72	2.1023	ENV VIGAS	Combination	Min	-96.0348	-19.7951	-0.9874	-2.832	-0.4795
N.E+3.40	B31	72	2.5841	ENV VIGAS	Combination	Min	-96.0348	-16.0495	-0.9874	-2.832	-0.2098
N.E+3.40	B31	72	3.0659	ENV VIGAS	Combination	Min	-96.0348	-12.304	-0.9874	-2.832	-0.5062
N.E+3.40	B31	72	3.5477	ENV VIGAS	Combination	Min	-96.0348	-8.5584	-0.9874	-2.832	-0.9342
N.E+3.40	B31	72	4.0295	ENV VIGAS	Combination	Min	-96.0348	-4.8128	-0.9874	-2.832	-1.3707
N.E+3.40	B31	72	4.5114	ENV VIGAS	Combination	Min	-96.0348	-1.0673	-0.9874	-2.832	-1.8095
N.E+3.40	B31	72	4.9932	ENV VIGAS	Combination	Min	-96.0348	2.6783	-0.9874	-2.832	-2.2493
N.E+3.40	B31	72	5.475	ENV VIGAS	Combination	Min	-96.0348	6.4239	-0.9874	-2.832	-2.6896
N.E+3.40	B32	73	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	67.4806	-24.2294	0.2233	2.3246	0.4518
N.E+3.40	B32	73	0.7477	ENV VIGAS	Combination	Max	67.4806	-22.7719	0.2233	2.3246	0.3943
N.E+3.40	B32	73	1.3205	ENV VIGAS	Combination	Max	67.4806	-21.3144	0.2233	2.3246	0.3478
N.E+3.40	B32	73	1.8932	ENV VIGAS	Combination	Max	67.4806	-19.857	0.2233	2.3246	0.3317
N.E+3.40	B32	73	2.4659	ENV VIGAS	Combination	Max	67.4806	-18.3995	0.2233	2.3246	0.3202
N.E+3.40	B32	73	2.8	ENV VIGAS	Combination	Max	67.4806	-17.5493	0.2233	2.3246	0.3144
N.E+3.40	B32	73	2.8	ENV VIGAS	Combination	Max	35.9914	44.0841	0.0546	2.3246	0.3399
N.E+3.40	B32	73	3.0386	ENV VIGAS	Combination	Max	35.9914	44.8938	0.0546	2.3246	0.3297
N.E+3.40	B32	73	3.6114	ENV VIGAS	Combination	Max	35.9914	46.8372	0.0546	2.3246	0.3065
N.E+3.40	B32	73	4.1841	ENV VIGAS	Combination	Max	35.9914	48.7805	0.0546	2.3246	0.2857
N.E+3.40	B32	73	4.7568	ENV VIGAS	Combination	Max	35.9914	50.7238	0.0546	2.3246	0.2682
N.E+3.40	B32	73	5.3295	ENV VIGAS	Combination	Max	35.9914	52.6671	0.0546	2.3246	0.2558
N.E+3.40	B32	73	5.9023	ENV VIGAS	Combination	Max	35.9914	54.6104	0.0546	2.3246	0.2614
N.E+3.40	B32	73	6.475	ENV VIGAS	Combination	Max	35.9914	56.5537	0.0546	2.3246	0.2812
N.E+3.40	B32	73	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-64.1604	-76.4009	-0.0667	-0.1206	-0.2685
N.E+3.40	B32	73	0.7477	ENV VIGAS	Combination	Min	-64.1604	-74.4576	-0.0667	-0.1206	-0.2822
N.E+3.40	B32	73	1.3205	ENV VIGAS	Combination	Min	-64.1604	-72.5143	-0.0667	-0.1206	-0.312
N.E+3.40	B32	73	1.8932	ENV VIGAS	Combination	Min	-64.1604	-70.571	-0.0667	-0.1206	-0.3632
N.E+3.40	B32	73	2.4659	ENV VIGAS	Combination	Min	-64.1604	-68.6277	-0.0667	-0.1206	-0.419
N.E+3.40	B32	73	2.8	ENV VIGAS	Combination	Min	-64.1604	-67.4941	-0.0667	-0.1206	-0.4524
N.E+3.40	B32	73	2.8	ENV VIGAS	Combination	Min	-33.0047	2.7808	-0.1596	-0.1206	-0.6259
N.E+3.40	B32	73	3.0386	ENV VIGAS	Combination	Min	-33.0047	3.3881	-0.1596	-0.1206	-0.5907
N.E+3.40	B32	73	3.6114	ENV VIGAS	Combination	Min	-33.0047	4.8456	-0.1596	-0.1206	-0.5074
N.E+3.40	B32	73	4.1841	ENV VIGAS	Combination	Min	-33.0047	6.3031	-0.1596	-0.1206	-0.4264
N.E+3.40	B32	73	4.7568	ENV VIGAS	Combination	Min	-33.0047	7.7606	-0.1596	-0.1206	-0.3489
N.E+3.40	B32	73	5.3295	ENV VIGAS	Combination	Min	-33.0047	9.2181	-0.1596	-0.1206	-0.2763
N.E+3.40	B32	73	5.9023	ENV VIGAS	Combination	Min	-33.0047	10.6755	-0.1596	-0.1206	-0.2218
N.E+3.40	B32	73	6.475	ENV VIGAS	Combination	Min	-33.0047	12.133	-0.1596	-0.1206	-0.1814
N.E+3.40	B33	74	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	21.8375	14.8281	0.0761	1.4941	0.3383

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B33	74	0.6159	ENV VIGAS	Combination	Max	21.8375	15.9501	0.0761	1.4941	0.3053
N.E+3.40	B33	74	1.0568	ENV VIGAS	Combination	Max	21.8375	17.0722	0.0761	1.4941	0.2723
N.E+3.40	B33	74	1.4977	ENV VIGAS	Combination	Max	21.8375	18.1942	0.0761	1.4941	0.2396
N.E+3.40	B33	74	1.9386	ENV VIGAS	Combination	Max	21.8375	19.3162	0.0761	1.4941	0.2071
N.E+3.40	B33	74	2.3795	ENV VIGAS	Combination	Max	21.8375	20.4383	0.0761	1.4941	0.175
N.E+3.40	B33	74	2.8205	ENV VIGAS	Combination	Max	21.8375	21.5603	0.0761	1.4941	0.1436
N.E+3.40	B33	74	3.2614	ENV VIGAS	Combination	Max	21.8375	22.6823	0.0761	1.4941	0.1135
N.E+3.40	B33	74	3.7023	ENV VIGAS	Combination	Max	21.8375	23.8044	0.0761	1.4941	0.0862
N.E+3.40	B33	74	4.1432	ENV VIGAS	Combination	Max	21.8375	24.9264	0.0761	1.4941	0.0648
N.E+3.40	B33	74	4.5841	ENV VIGAS	Combination	Max	21.8375	26.0484	0.0761	1.4941	0.0555
N.E+3.40	B33	74	5.025	ENV VIGAS	Combination	Max	21.8375	27.1705	0.0761	1.4941	0.061
N.E+3.40	B33	74	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-19.6982	-33.7765	-0.0552	-0.631	-0.2369
N.E+3.40	B33	74	0.6159	ENV VIGAS	Combination	Min	-19.6982	-32.2805	-0.0552	-0.631	-0.2131
N.E+3.40	B33	74	1.0568	ENV VIGAS	Combination	Min	-19.6982	-30.7844	-0.0552	-0.631	-0.1893
N.E+3.40	B33	74	1.4977	ENV VIGAS	Combination	Min	-19.6982	-29.2884	-0.0552	-0.631	-0.1658
N.E+3.40	B33	74	1.9386	ENV VIGAS	Combination	Min	-19.6982	-27.7923	-0.0552	-0.631	-0.1425
N.E+3.40	B33	74	2.3795	ENV VIGAS	Combination	Min	-19.6982	-26.2963	-0.0552	-0.631	-0.1197
N.E+3.40	B33	74	2.8205	ENV VIGAS	Combination	Min	-19.6982	-24.9557	-0.0552	-0.631	-0.0975
N.E+3.40	B33	74	3.2614	ENV VIGAS	Combination	Min	-19.6982	-23.8337	-0.0552	-0.631	-0.0767
N.E+3.40	B33	74	3.7023	ENV VIGAS	Combination	Min	-19.6982	-22.7117	-0.0552	-0.631	-0.0585
N.E+3.40	B33	74	4.1432	ENV VIGAS	Combination	Min	-19.6982	-21.5896	-0.0552	-0.631	-0.0464
N.E+3.40	B33	74	4.5841	ENV VIGAS	Combination	Min	-19.6982	-20.4676	-0.0552	-0.631	-0.0463
N.E+3.40	B33	74	5.025	ENV VIGAS	Combination	Min	-19.6982	-19.3456	-0.0552	-0.631	-0.061
N.E+3.40	B34	75	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	9.4143	18.1552	0.0427	0.0811	0.2087
N.E+3.40	B34	75	0.6273	ENV VIGAS	Combination	Max	9.4143	19.3061	0.0427	0.0811	0.1896
N.E+3.40	B34	75	1.0795	ENV VIGAS	Combination	Max	9.4143	20.4571	0.0427	0.0811	0.1706
N.E+3.40	B34	75	1.5318	ENV VIGAS	Combination	Max	9.4143	21.608	0.0427	0.0811	0.1517
N.E+3.40	B34	75	1.9841	ENV VIGAS	Combination	Max	9.4143	22.759	0.0427	0.0811	0.1329
N.E+3.40	B34	75	2.4364	ENV VIGAS	Combination	Max	9.4143	23.9099	0.0427	0.0811	0.1142
N.E+3.40	B34	75	2.8886	ENV VIGAS	Combination	Max	9.4143	25.0609	0.0427	0.0811	0.0958
N.E+3.40	B34	75	3.3409	ENV VIGAS	Combination	Max	9.4143	26.2118	0.0427	0.0811	0.0778
N.E+3.40	B34	75	3.7932	ENV VIGAS	Combination	Max	9.4143	27.3628	0.0427	0.0811	0.0605
N.E+3.40	B34	75	4.2455	ENV VIGAS	Combination	Max	9.4143	28.6831	0.0427	0.0811	0.0452
N.E+3.40	B34	75	4.6977	ENV VIGAS	Combination	Max	9.4143	30.2177	0.0427	0.0811	0.0441
N.E+3.40	B34	75	5.15	ENV VIGAS	Combination	Max	9.4143	31.7523	0.0427	0.0811	0.0455
N.E+3.40	B34	75	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7512	-30.5423	-0.0467	-3.4465	-0.2517
N.E+3.40	B34	75	0.6273	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7512	-29.0783	-0.0467	-3.4465	-0.2308
N.E+3.40	B34	75	1.0795	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7512	-27.9274	-0.0467	-3.4465	-0.21
N.E+3.40	B34	75	1.5318	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7512	-26.7764	-0.0467	-3.4465	-0.1893
N.E+3.40	B34	75	1.9841	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7512	-25.6255	-0.0467	-3.4465	-0.1687
N.E+3.40	B34	75	2.4364	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7512	-24.4745	-0.0467	-3.4465	-0.1483
N.E+3.40	B34	75	2.8886	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7512	-23.3236	-0.0467	-3.4465	-0.1281
N.E+3.40	B34	75	3.3409	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7512	-22.1726	-0.0467	-3.4465	-0.1082
N.E+3.40	B34	75	3.7932	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7512	-21.0217	-0.0467	-3.4465	-0.0892
N.E+3.40	B34	75	4.2455	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7512	-19.8707	-0.0467	-3.4465	-0.0715
N.E+3.40	B34	75	4.6977	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7512	-18.7198	-0.0467	-3.4465	-0.0618
N.E+3.40	B34	75	5.15	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7512	-17.5688	-0.0467	-3.4465	-0.0615
N.E+3.40	B36	76	0.25	ENV VIGAS	Combination	Max	2.1848	12.0494	0.1254	0.6037	0.1848
N.E+3.40	B36	76	0.5818	ENV VIGAS	Combination	Max	2.1848	18.2198	0.1254	0.6037	0.1448
N.E+3.40	B36	76	0.9136	ENV VIGAS	Combination	Max	2.1848	24.3902	0.1254	0.6037	0.106
N.E+3.40	B36	76	1.2455	ENV VIGAS	Combination	Max	2.1848	30.5607	0.1254	0.6037	0.07
N.E+3.40	B36	76	1.5773	ENV VIGAS	Combination	Max	2.1848	36.7311	0.1254	0.6037	0.0434
N.E+3.40	B36	76	1.9091	ENV VIGAS	Combination	Max	2.1848	42.9016	0.1254	0.6037	0.0446
N.E+3.40	B36	76	2.2409	ENV VIGAS	Combination	Max	2.1848	49.1633	0.1254	0.6037	0.0751
N.E+3.40	B36	76	2.5727	ENV VIGAS	Combination	Max	2.1848	59.1492	0.1254	0.6037	0.1158

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B36	76	2.9045	ENV VIGAS	Combination	Max	2.1848	69.1351	0.1254	0.6037	0.1596
N.E+3.40	B36	76	3.2364	ENV VIGAS	Combination	Max	2.1848	79.121	0.1254	0.6037	0.2047
N.E+3.40	B36	76	3.5682	ENV VIGAS	Combination	Max	2.1848	89.1069	0.1254	0.6037	0.2511
N.E+3.40	B36	76	3.9	ENV VIGAS	Combination	Max	2.1848	99.0928	0.1254	0.6037	0.298
N.E+3.40	B36	76	0.25	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.8119	-109.4784	-0.1437	-1.0343	-0.2365
N.E+3.40	B36	76	0.5818	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.8119	-99.4925	-0.1437	-1.0343	-0.1905
N.E+3.40	B36	76	0.9136	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.8119	-89.5066	-0.1437	-1.0343	-0.1456
N.E+3.40	B36	76	1.2455	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.8119	-79.5207	-0.1437	-1.0343	-0.1035
N.E+3.40	B36	76	1.5773	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.8119	-69.5348	-0.1437	-1.0343	-0.0708
N.E+3.40	B36	76	1.9091	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.8119	-59.5489	-0.1437	-1.0343	-0.066
N.E+3.40	B36	76	2.2409	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.8119	-49.6542	-0.1437	-1.0343	-0.0905
N.E+3.40	B36	76	2.5727	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.8119	-43.4838	-0.1437	-1.0343	-0.1251
N.E+3.40	B36	76	2.9045	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.8119	-37.3133	-0.1437	-1.0343	-0.1629
N.E+3.40	B36	76	3.2364	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.8119	-31.1429	-0.1437	-1.0343	-0.2018
N.E+3.40	B36	76	3.5682	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.8119	-24.9724	-0.1437	-1.0343	-0.2422
N.E+3.40	B36	76	3.9	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.8119	-18.802	-0.1437	-1.0343	-0.2831
N.E+3.40	B37	77	0.25	ENV VIGAS	Combination	Max	6.0581	42.3022	0.1545	0.6955	0.308
N.E+3.40	B37	77	0.4955	ENV VIGAS	Combination	Max	6.0581	46.8666	0.1545	0.6955	0.2717
N.E+3.40	B37	77	0.7409	ENV VIGAS	Combination	Max	6.0581	51.4311	0.1545	0.6955	0.2361
N.E+3.40	B37	77	0.9864	ENV VIGAS	Combination	Max	6.0581	55.9955	0.1545	0.6955	0.2025
N.E+3.40	B37	77	1.2318	ENV VIGAS	Combination	Max	6.0581	60.56	0.1545	0.6955	0.1729
N.E+3.40	B37	77	1.4773	ENV VIGAS	Combination	Max	6.0581	65.1244	0.1545	0.6955	0.1466
N.E+3.40	B37	77	1.7227	ENV VIGAS	Combination	Max	6.0581	69.6888	0.1545	0.6955	0.1276
N.E+3.40	B37	77	1.9682	ENV VIGAS	Combination	Max	6.0581	76.4245	0.1545	0.6955	0.1234
N.E+3.40	B37	77	2.2136	ENV VIGAS	Combination	Max	6.0581	83.8113	0.1545	0.6955	0.1409
N.E+3.40	B37	77	2.4591	ENV VIGAS	Combination	Max	6.0581	91.1982	0.1545	0.6955	0.1756
N.E+3.40	B37	77	2.7045	ENV VIGAS	Combination	Max	6.0581	98.585	0.1545	0.6955	0.2189
N.E+3.40	B37	77	2.95	ENV VIGAS	Combination	Max	6.0581	105.9718	0.1545	0.6955	0.2663
N.E+3.40	B37	77	0.25	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.4992	-118.4244	-0.2159	-0.9366	-0.3464
N.E+3.40	B37	77	0.4955	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.4992	-111.0376	-0.2159	-0.9366	-0.2951
N.E+3.40	B37	77	0.7409	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.4992	-103.6508	-0.2159	-0.9366	-0.2443
N.E+3.40	B37	77	0.9864	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.4992	-96.264	-0.2159	-0.9366	-0.1957
N.E+3.40	B37	77	1.2318	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.4992	-88.8771	-0.2159	-0.9366	-0.151
N.E+3.40	B37	77	1.4773	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.4992	-81.4903	-0.2159	-0.9366	-0.1097
N.E+3.40	B37	77	1.7227	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.4992	-74.1035	-0.2159	-0.9366	-0.0756
N.E+3.40	B37	77	1.9682	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.4992	-68.8879	-0.2159	-0.9366	-0.0563
N.E+3.40	B37	77	2.2136	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.4992	-64.3234	-0.2159	-0.9366	-0.0588
N.E+3.40	B37	77	2.4591	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.4992	-59.759	-0.2159	-0.9366	-0.0784
N.E+3.40	B37	77	2.7045	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.4992	-55.1945	-0.2159	-0.9366	-0.1066
N.E+3.40	B37	77	2.95	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.4992	-50.6301	-0.2159	-0.9366	-0.139
N.E+3.40	B38	78	0.25	ENV VIGAS	Combination	Max	21.6409	-18.7493	0.0396

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B38	78	1.6136	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.0024	-67.8535	-0.0351	-0.6298	-0.085
N.E+3.40	B38	78	2.0682	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.0024	-54.1742	-0.0351	-0.6298	-0.0982
N.E+3.40	B38	78	2.5227	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.0024	-40.4948	-0.0351	-0.6298	-0.1129
N.E+3.40	B38	78	2.9773	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.0024	-28.143	-0.0351	-0.6298	-0.1285
N.E+3.40	B38	78	3.4318	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.0024	-19.6903	-0.0351	-0.6298	-0.1447
N.E+3.40	B38	78	3.8864	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.0024	-11.2377	-0.0351	-0.6298	-0.1613
N.E+3.40	B38	78	4.3409	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.0024	-2.785	-0.0351	-0.6298	-0.1783
N.E+3.40	B38	78	4.7955	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.0024	5.6677	-0.0351	-0.6298	-0.1954
N.E+3.40	B38	78	5.25	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.0024	14.1203	-0.0351	-0.6298	-0.2126
N.E+3.40	B39	79	0.15	ENV VIGAS	Combination	Max	8.7542	6.6567	0.0422	2.9045	0.0629
N.E+3.40	B39	79	0.6659	ENV VIGAS	Combination	Max	8.7542	7.9696	0.0422	2.9045	0.0429
N.E+3.40	B39	79	1.1818	ENV VIGAS	Combination	Max	8.7542	9.2825	0.0422	2.9045	0.0293
N.E+3.40	B39	79	1.6977	ENV VIGAS	Combination	Max	8.7542	10.5954	0.0422	2.9045	0.0263
N.E+3.40	B39	79	2.2136	ENV VIGAS	Combination	Max	8.7542	11.9083	0.0422	2.9045	0.0346
N.E+3.40	B39	79	2.7295	ENV VIGAS	Combination	Max	8.7542	13.2212	0.0422	2.9045	0.0446
N.E+3.40	B39	79	3.2455	ENV VIGAS	Combination	Max	8.7542	14.5341	0.0422	2.9045	0.0563
N.E+3.40	B39	79	3.7614	ENV VIGAS	Combination	Max	8.7542	16.0809	0.0422	2.9045	0.0684
N.E+3.40	B39	79	4.2773	ENV VIGAS	Combination	Max	8.7542	17.8314	0.0422	2.9045	0.0806
N.E+3.40	B39	79	4.7932	ENV VIGAS	Combination	Max	8.7542	19.582	0.0422	2.9045	0.0929
N.E+3.40	B39	79	5.3091	ENV VIGAS	Combination	Max	8.7542	21.3325	0.0422	2.9045	0.1053
N.E+3.40	B39	79	5.825	ENV VIGAS	Combination	Max	8.7542	23.083	0.0422	2.9045	0.1176
N.E+3.40	B39	79	0.15	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.6875	-21.4316	-0.0241	0.1555	-0.0223
N.E+3.40	B39	79	0.6659	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.6875	-19.6811	-0.0241	0.1555	-0.0127
N.E+3.40	B39	79	1.1818	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.6875	-17.9306	-0.0241	0.1555	-0.0115
N.E+3.40	B39	79	1.6977	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.6875	-16.1801	-0.0241	0.1555	-0.0152
N.E+3.40	B39	79	2.2136	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.6875	-14.5901	-0.0241	0.1555	-0.0312
N.E+3.40	B39	79	2.7295	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.6875	-13.2772	-0.0241	0.1555	-0.0507
N.E+3.40	B39	79	3.2455	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.6875	-11.9643	-0.0241	0.1555	-0.0716
N.E+3.40	B39	79	3.7614	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.6875	-10.6515	-0.0241	0.1555	-0.0931
N.E+3.40	B39	79	4.2773	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.6875	-9.3386	-0.0241	0.1555	-0.1147
N.E+3.40	B39	79	4.7932	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.6875	-8.0257	-0.0241	0.1555	-0.1363
N.E+3.40	B39	79	5.3091	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.6875	-6.7128	-0.0241	0.1555	-0.158
N.E+3.40	B39	79	5.825	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.6875	-5.3999	-0.0241	0.1555	-0.1797
N.E+3.40	B41	80	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	25.6023	3.1157	0.0737	1.0104	0.1383
N.E+3.40	B41	80	0.6795	ENV VIGAS	Combination	Max	25.6023	4.3997	0.0737	1.0104	0.1052
N.E+3.40	B41	80	1.1841	ENV VIGAS	Combination	Max	25.6023	5.6836	0.0737	1.0104	0.0748
N.E+3.40	B41	80	1.6886	ENV VIGAS	Combination	Max	25.6023	6.9676	0.0737	1.0104	0.0504
N.E+3.40	B41	80	2.1932	ENV VIGAS	Combination	Max	25.6023	8.2516	0.0737	1.0104	0.0397
N.E+3.40	B41	80	2.6977	ENV VIGAS	Combination	Max	25.6023	9.5356	0.0737	1.0104	0.0489
N.E+3.40	B41	80	3.2023	ENV VIGAS	Combination	Max	25.6023	10.8195	0.0737	1.0104	0.0718
N.E+3.40	B41	80	3.7068	ENV VIGAS	Combination	Max	25.6023	12.2519	0.0737	1.0104	0.1008
N.E+3.40	B41	80	4.2114	ENV VIGAS	Combination	Max	25.6023	13.9639	0.0737	1.0104	0.1325
N.E+3.40	B41	80	4.7159	ENV VIGAS	Combination	Max	25.6023	15.6758	0.0737	1.0104	0.1656
N.E+3.40	B41	80	5.2205	ENV VIGAS	Combination	Max	25.6023	17.3878	0.0737	1.0104	0.1993
N.E+3.40	B41	80	5.725	ENV VIGAS	Combination	Max	25.6023	19.0998	0.0737	1.0104	0.2335
N.E+3.40	B41	80	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2839	-19.3009	-0.07	-1.61	-0.1811
N.E+3.40	B41	80	0.6795	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2839	-17.5889	-0.07	-1.61	-0.1499
N.E+3.40	B41	80	1.1841	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2839	-15.877	-0.07	-1.61	-0.1213
N.E+3.40	B41	80	1.6886	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2839	-14.165	-0.07	-1.61	-0.0988
N.E+3.40	B41	80	2.1932	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2839	-12.453	-0.07	-1.61	-0.09
N.E+3.40	B41	80	2.6977	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2839	-11.0087	-0.07	-1.61	-0.101
N.E+3.40	B41	80	3.2023	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2839	-9.7247	-0.07	-1.61	-0.1257
N.E+3.40	B41	80	3.7068	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2839	-8.4407	-0.07	-1.61	-0.1566
N.E+3.40	B41	80	4.2114	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2839	-7.1567	-0.07	-1.61	-0.1902
N.E+3.40	B41	80	4.7159	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2839	-5.8728	-0.07	-1.61	-0.225

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B41	80	5.2205	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2839	-4.5888	-0.07	-1.61	-0.2606
N.E+3.40	B41	80	5.725	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2839	-3.3048	-0.07	-1.61	-0.2966
N.E+3.40	B42	81	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	48.4969	8.4511	0.2129	1.5067	0.4035
N.E+3.40	B42	81	0.6568	ENV VIGAS	Combination	Max	48.4969	9.6773	0.2129	1.5067	0.3042
N.E+3.40	B42	81	1.1386	ENV VIGAS	Combination	Max	48.4969	10.9034	0.2129	1.5067	0.208
N.E+3.40	B42	81	1.6205	ENV VIGAS	Combination	Max	48.4969	12.1296	0.2129	1.5067	0.1221
N.E+3.40	B42	81	2.1023	ENV VIGAS	Combination	Max	48.4969	13.3557	0.2129	1.5067	0.0855
N.E+3.40	B42	81	2.5841	ENV VIGAS	Combination	Max	48.4969	14.5818	0.2129	1.5067	0.1476
N.E+3.40	B42	81	3.0659	ENV VIGAS	Combination	Max	48.4969	15.808	0.2129	1.5067	0.2472
N.E+3.40	B42	81	3.5477	ENV VIGAS	Combination	Max	48.4969	17.0341	0.2129	1.5067	0.355
N.E+3.40	B42	81	4.0295	ENV VIGAS	Combination	Max	48.4969	18.5723	0.2129	1.5067	0.4654
N.E+3.40	B42	81	4.5114	ENV VIGAS	Combination	Max	48.4969	20.2071	0.2129	1.5067	0.577
N.E+3.40	B42	81	4.9932	ENV VIGAS	Combination	Max	48.4969	21.842	0.2129	1.5067	0.6891
N.E+3.40	B42	81	5.475	ENV VIGAS	Combination	Max	48.4969	23.4768	0.2129	1.5067	0.8016
N.E+3.40	B42	81	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-46.7315	-24.5516	-0.2354	-3.8106	-0.4612
N.E+3.40	B42	81	0.6568	ENV VIGAS	Combination	Min	-46.7315	-22.9168	-0.2354	-3.8106	-0.3511
N.E+3.40	B42	81	1.1386	ENV VIGAS	Combination	Min	-46.7315	-21.2819	-0.2354	-3.8106	-0.2441
N.E+3.40	B42	81	1.6205	ENV VIGAS	Combination	Min	-46.7315	-19.6471	-0.2354	-3.8106	-0.1474
N.E+3.40	B42	81	2.1023	ENV VIGAS	Combination	Min	-46.7315	-18.0122	-0.2354	-3.8106	-0.0999
N.E+3.40	B42	81	2.5841	ENV VIGAS	Combination	Min	-46.7315	-16.6175	-0.2354	-3.8106	-0.1512
N.E+3.40	B42	81	3.0659	ENV VIGAS	Combination	Min	-46.7315	-15.3914	-0.2354	-3.8106	-0.2401
N.E+3.40	B42	81	3.5477	ENV VIGAS	Combination	Min	-46.7315	-14.1652	-0.2354	-3.8106	-0.337
N.E+3.40	B42	81	4.0295	ENV VIGAS	Combination	Min	-46.7315	-12.9391	-0.2354	-3.8106	-0.4366
N.E+3.40	B42	81	4.5114	ENV VIGAS	Combination	Min	-46.7315	-11.713	-0.2354	-3.8106	-0.5374
N.E+3.40	B42	81	4.9932	ENV VIGAS	Combination	Min	-46.7315	-10.4868	-0.2354	-3.8106	-0.6387
N.E+3.40	B42	81	5.475	ENV VIGAS	Combination	Min	-46.7315	-9.2607	-0.2354	-3.8106	-0.7404
N.E+3.40	B43	82	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	44.229	6.7538	0.0753	0.2548	0.4472
N.E+3.40	B43	82	0.7477	ENV VIGAS	Combination	Max	44.229	8.2112	0.0753	0.2548	0.4042
N.E+3.40	B43	82	1.3205	ENV VIGAS	Combination	Max	44.229	9.6687	0.0753	0.2548	0.3613
N.E+3.40	B43	82	1.8932	ENV VIGAS	Combination	Max	44.229	11.1262	0.0753	0.2548	0.3184
N.E+3.40	B43	82	2.4659	ENV VIGAS	Combination	Max	44.229	12.5837	0.0753	0.2548	0.2756
N.E+3.40	B43	82	3.0386	ENV VIGAS	Combination	Max	44.229	14.0412	0.0753	0.2548	0.2329
N.E+3.40	B43	82	3.6114	ENV VIGAS	Combination	Max	44.229	15.4987	0.0753	0.2548	0.1904
N.E+3.40	B43	82	4.1841	ENV VIGAS	Combination	Max	44.229	17.1282	0.0753	0.2548	0.1483
N.E+3.40	B43	82	4.7568	ENV VIGAS	Combination	Max	44.229	19.0715	0.0753	0.2548	0.1071
N.E+3.40	B43	82	5.3295	ENV VIGAS	Combination	Max	44.229	21.0148	0.0753	0.2548	0.0707
N.E+3.40	B43	82	5.9023	ENV VIGAS	Combination	Max	44.229	22.9581	0.0753	0.2548	0.0517
N.E+3.40	B43	82	6.475	ENV VIGAS	Combination	Max	44.229	24.9015	0.0753	0.2548	0.0814
N.E+3.40	B43	82	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-39.5771	-25.383	-0.0958	-1.8068	-0.5353
N.E+3.40	B43	82	0.7477	ENV VIGAS	Combination	Min	-39.5771	-23.4397	-0.0958	-1.8068	-0.4805
N.E+3.40	B43	82	1.3205	ENV VIGAS	Combination	Min	-39.5771	-21.4964	-0.0958	-1.8068	-0.4258
N.E+3.40	B43	82	1.8932	ENV VIGAS	Combination	Min	-39.5771	-19.553	-0.0958	-1.8068	-0.3711
N.E+3.40	B43	82	2.4659	ENV VIGAS	Combination	Min	-39.5771	-17.6097	-0.0958	-1.8068	-0.3166
N.E+3.40	B43	82	3.0386	ENV VIGAS	Combination	Min	-39.5771	-15.8895	-0.0958	-1.8068	-0.2621
N.E+3.40	B43	82	3.6114	ENV VIGAS	Combination	Min	-39.5771	-14.432	-0.0958	-1.8068	-0.2078
N.E+3.40	B43	82	4.1841	ENV VIGAS	Combination	Min	-39.5771	-12.9745	-0.0958	-1.8068	-0.1539
N.E+3.40	B43	82	4.7568	ENV VIGAS	Combination	Min	-39.5771	-11.517	-0.0958	-1.8068	-0.1009
N.E+3.40	B43	82	5.3295	ENV VIGAS	Combination	Min	-39.5771	-10.0596	-0.0958	-1.8068	-0.0527
N.E+3.40	B43	82	5.9023	ENV VIGAS	Combination	Min	-39.5771	-8.6021	-0.0958	-1.8068	-0.0219
N.E+3.40	B43	82	6.475	ENV VIGAS	Combination	Min	-39.5771	-7.1446	-0.0958	-1.8068	-0.0399
N.E+3.40	B44	83	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	23.4599	17.4428	0.0917	0.9873	0.3342
N.E+3.40	B44	83	0.6159	ENV VIGAS	Combination	Max	23.4599	18.5648	0.0917	0.9873	0.2943
N.E+3.40	B44	83	1.0568	ENV VIGAS	Combination	Max	23.4599	19.6868	0.0917	0.9873	0.2547
N.E+3.40	B44	83	1.4977	ENV VIGAS	Combination	Max	23.4599	20.8089	0.0917	0.9873	0.2155
N.E+3.40	B44	83	1.9386	ENV VIGAS	Combination	Max	23.4599	21.9309	0.0917	0.9873	0.1767

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B44	83	2.3795	ENV VIGAS	Combination	Max	23.4599	23.0529	0.0917	0.9873	0.1389
N.E+3.40	B44	83	2.8205	ENV VIGAS	Combination	Max	23.4599	24.175	0.0917	0.9873	0.1031
N.E+3.40	B44	83	3.2614	ENV VIGAS	Combination	Max	23.4599	25.297	0.0917	0.9873	0.0723
N.E+3.40	B44	83	3.7023	ENV VIGAS	Combination	Max	23.4599	26.7035	0.0917	0.9873	0.0548
N.E+3.40	B44	83	4.1432	ENV VIGAS	Combination	Max	23.4599	28.1995	0.0917	0.9873	0.0608
N.E+3.40	B44	83	4.5841	ENV VIGAS	Combination	Max	23.4599	29.6956	0.0917	0.9873	0.0834
N.E+3.40	B44	83	5.025	ENV VIGAS	Combination	Max	23.4599	31.1916	0.0917	0.9873	0.1121
N.E+3.40	B44	83	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-23.281	-30.3142	-0.0774	-0.8206	-0.2805
N.E+3.40	B44	83	0.6159	ENV VIGAS	Combination	Min	-23.281	-28.8182	-0.0774	-0.8206	-0.247
N.E+3.40	B44	83	1.0568	ENV VIGAS	Combination	Min	-23.281	-27.3221	-0.0774	-0.8206	-0.2137
N.E+3.40	B44	83	1.4977	ENV VIGAS	Combination	Min	-23.281	-25.8316	-0.0774	-0.8206	-0.1807
N.E+3.40	B44	83	1.9386	ENV VIGAS	Combination	Min	-23.281	-24.7096	-0.0774	-0.8206	-0.1482
N.E+3.40	B44	83	2.3795	ENV VIGAS	Combination	Min	-23.281	-23.5875	-0.0774	-0.8206	-0.1167
N.E+3.40	B44	83	2.8205	ENV VIGAS	Combination	Min	-23.281	-22.4655	-0.0774	-0.8206	-0.0872
N.E+3.40	B44	83	3.2614	ENV VIGAS	Combination	Min	-23.281	-21.3435	-0.0774	-0.8206	-0.0627
N.E+3.40	B44	83	3.7023	ENV VIGAS	Combination	Min	-23.281	-20.2214	-0.0774	-0.8206	-0.0515
N.E+3.40	B44	83	4.1432	ENV VIGAS	Combination	Min	-23.281	-19.0994	-0.0774	-0.8206	-0.0638
N.E+3.40	B44	83	4.5841	ENV VIGAS	Combination	Min	-23.281	-17.9774	-0.0774	-0.8206	-0.0927
N.E+3.40	B44	83	5.025	ENV VIGAS	Combination	Min	-23.281	-16.8553	-0.0774	-0.8206	-0.1278
N.E+3.40	B45	84	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	10.5688	19.5046	0.0719	1.7153	0.1599
N.E+3.40	B45	84	0.6273	ENV VIGAS	Combination	Max	10.5688	20.6556	0.0719	1.7153	0.1286
N.E+3.40	B45	84	1.0795	ENV VIGAS	Combination	Max	10.5688	21.8065	0.0719	1.7153	0.0981
N.E+3.40	B45	84	1.5318	ENV VIGAS	Combination	Max	10.5688	22.9575	0.0719	1.7153	0.0697
N.E+3.40	B45	84	1.9841	ENV VIGAS	Combination	Max	10.5688	24.1084	0.0719	1.7153	0.0473
N.E+3.40	B45	84	2.4364	ENV VIGAS	Combination	Max	10.5688	25.2594	0.0719	1.7153	0.0422
N.E+3.40	B45	84	2.8886	ENV VIGAS	Combination	Max	10.5688	26.4103	0.0719	1.7153	0.0564
N.E+3.40	B45	84	3.3409	ENV VIGAS	Combination	Max	10.5688	27.5613	0.0719	1.7153	0.0786
N.E+3.40	B45	84	3.7932	ENV VIGAS	Combination	Max	10.5688	29.0767	0.0719	1.7153	0.1037
N.E+3.40	B45	84	4.2455	ENV VIGAS	Combination	Max	10.5688	30.6113	0.0719	1.7153	0.1298
N.E+3.40	B45	84	4.6977	ENV VIGAS	Combination	Max	10.5688	32.1459	0.0719	1.7153	0.1564
N.E+3.40	B45	84	5.15	ENV VIGAS	Combination	Max	10.5688	33.6805	0.0719	1.7153	0.1833
N.E+3.40	B45	84	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5398	-32.2069	-0.0607	-1.2359	-0.1266
N.E+3.40	B45	84	0.6273	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5398	-30.6723	-0.0607	-1.2359	-0.1004
N.E+3.40	B45	84	1.0795	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5398	-29.1376	-0.0607	-1.2359	-0.075
N.E+3.40	B45	84	1.5318	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5398	-27.8032	-0.0607	-1.2359	-0.0516
N.E+3.40	B45	84	1.9841	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5398	-26.6523	-0.0607	-1.2359	-0.0344
N.E+3.40	B45	84	2.4364	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5398	-25.5013	-0.0607	-1.2359	-0.0343
N.E+3.40	B45	84	2.8886	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5398	-24.3504	-0.0607	-1.2359	-0.0536
N.E+3.40	B45	84	3.3409	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5398	-23.1994	-0.0607	-1.2359	-0.0809
N.E+3.40	B45	84	3.7932	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5398	-22.0485	-0.0607	-1.2359	-0.1111
N.E+3.40	B45	84	4.2455	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5398	-20.8975	-0.0607	-1.2359	-0.1423
N.E+3.40	B45	84	4.6977	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5398	-19.7466	-0.0607	-1.2359	-0.174
N.E+3.40	B45	84	5.15	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5398	-18.5956	-0.0607	-1.2359	-0.2059
N.E+3.40	B46	85	0.25	ENV VIGAS	Combination	Max	11.7106	-34.1624	0.0696	0.876	0.1337
N.E+3.40	B46	85	0.5818	ENV VIGAS	Combination	Max	11.7106	-27.1004	0.0696	0.876	0.1119
N.E+3.40	B46	85	0.9136	ENV VIGAS	Combination	Max	11.7106	-20.0383	0.0696	0.876	0.0907
N.E+3.40	B46	85	1.2455	ENV VIGAS	Combination	Max	11.7106	-12.9763	0.0696	0.876	0.0707
N.E+3.40	B46	85	1.5773	ENV VIGAS	Combination	Max	11.7106	-5.9143	0.0696	0.876	0.0535
N.E+3.40	B46	85	1.9091	ENV VIGAS	Combination	Max	11.7106	1.1477	0.0696	0.876	0.0431
N.E+3.40	B46	85	2.2409	ENV VIGAS	Combination	Max	11.7106	8.2098	0.0696	0.876	0.048
N.E+3.40	B46	85	2.5727	ENV VIGAS	Combination	Max	11.7106	19.2482	0.0696	0.876	0.0678
N.E+3.40	B46	85	2.9045	ENV VIGAS	Combination	Max	11.7106	30.4561	0.0696	0.876	0.0952
N.E+3.40	B46	85	3.2364	ENV VIGAS	Combination	Max	11.7106	41.6639	0.0696	0.876	0.1258
N.E+3.40	B46	85	3.5682	ENV VIGAS	Combination	Max	11.7106	52.8718	0.0696	0.876	0.1577
N.E+3.40	B46	85	3.9	ENV VIGAS	Combination	Max	11.7106	64.0796	0.0696	0.876	0.1904

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B46	85	0.25	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.2644	-79.4222	-0.1025	-0.9596	-0.1961
N.E+3.40	B46	85	0.5818	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.2644	-68.2144	-0.1025	-0.9596	-0.1634
N.E+3.40	B46	85	0.9136	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.2644	-57.0065	-0.1025	-0.9596	-0.1313
N.E+3.40	B46	85	1.2455	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.2644	-45.7987	-0.1025	-0.9596	-0.1005
N.E+3.40	B46	85	1.5773	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.2644	-34.5908	-0.1025	-0.9596	-0.0723
N.E+3.40	B46	85	1.9091	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.2644	-23.383	-0.1025	-0.9596	-0.0511
N.E+3.40	B46	85	2.2409	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.2644	-12.1751	-0.1025	-0.9596	-0.0451
N.E+3.40	B46	85	2.5727	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.2644	-4.9437	-0.1025	-0.9596	-0.054
N.E+3.40	B46	85	2.9045	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.2644	2.1183	-0.1025	-0.9596	-0.0705
N.E+3.40	B46	85	3.2364	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.2644	9.1804	-0.1025	-0.9596	-0.0901
N.E+3.40	B46	85	3.5682	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.2644	16.2424	-0.1025	-0.9596	-0.1112
N.E+3.40	B46	85	3.9	ENV VIGAS	Combination	Min	-8.2644	23.3044	-0.1025	-0.9596	-0.1329
N.E+3.40	B47	86	0.25	ENV VIGAS	Combination	Max	25.5864	-3.0342	2.5792	0.7096	4.5694
N.E+3.40	B47	86	0.4955	ENV VIGAS	Combination	Max	25.5864	-0.607	2.5792	0.7096	3.9375
N.E+3.40	B47	86	0.7409	ENV VIGAS	Combination	Max	25.5864	1.8203	2.5792	0.7096	3.3059
N.E+3.40	B47	86	0.9864	ENV VIGAS	Combination	Max	25.5864	4.2475	2.5792	0.7096	2.6751
N.E+3.40	B47	86	1.2318	ENV VIGAS	Combination	Max	25.5864	6.6748	2.5792	0.7096	2.0458
N.E+3.40	B47	86	1.4773	ENV VIGAS	Combination	Max	25.5864	9.1021	2.5792	0.7096	1.4198
N.E+3.40	B47	86	1.7227	ENV VIGAS	Combination	Max	25.5864	11.5293	2.5792	0.7096	0.8054
N.E+3.40	B47	86	1.9682	ENV VIGAS	Combination	Max	25.5864	13.9566	2.5792	0.7096	0.3279
N.E+3.40	B47	86	2.2136	ENV VIGAS	Combination	Max	25.5864	16.5588	2.5792	0.7096	0.9071
N.E+3.40	B47	86	2.4591	ENV VIGAS	Combination	Max	25.5864	19.7951	2.5792	0.7096	1.5828
N.E+3.40	B47	86	2.7045	ENV VIGAS	Combination	Max	25.5864	23.0315	2.5792	0.7096	2.265
N.E+3.40	B47	86	2.95	ENV VIGAS	Combination	Max	25.5864	26.2678	2.5792	0.7096	2.9706
N.E+3.40	B47	86	0.25	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.659	-35.0715	-3.1061	-0.6591	-5.4356
N.E+3.40	B47	86	0.4955	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.659	-31.8352	-3.1061	-0.6591	-4.6743
N.E+3.40	B47	86	0.7409	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.659	-28.5988	-3.1061	-0.6591	-3.9135
N.E+3.40	B47	86	0.9864	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.659	-25.3625	-3.1061	-0.6591	-3.1534
N.E+3.40	B47	86	1.2318	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.659	-22.1261	-3.1061	-0.6591	-2.3947
N.E+3.40	B47	86	1.4773	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.659	-18.8898	-3.1061	-0.6591	-1.6394
N.E+3.40	B47	86	1.7227	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.659	-15.6535	-3.1061	-0.6591	-0.8957
N.E+3.40	B47	86	1.9682	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.659	-12.4171	-3.1061	-0.6591	-0.2944
N.E+3.40	B47	86	2.2136	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.659	-9.3557	-3.1061	-0.6591	-0.7666
N.E+3.40	B47	86	2.4591	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.659	-6.9285	-3.1061	-0.6591	-1.3354
N.E+3.40	B47	86	2.7045	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.659	-4.5012	-3.1061	-0.6591	-1.9107
N.E+3.40	B47	86	2.95	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.659	-2.074	-3.1061	-0.6591	-2.4875
N.E+3.40	B48	87	0.25	ENV VIGAS	Combination	Max	0.4548	-20.4965	0.2644	1.8198	0.5125
N.E+3.40	B48	87	0.7045	ENV VIGAS	Combination	Max	0.4548	-16.0015	0.2644	1.8198	0.4591
N.E+3.40	B48	87	1.1591	ENV VIGAS	Combination	Max	0.4548	-11.5066	0.2644	1.8198	0.4135
N.E+3.40	B48	87	1.6136	ENV VIGAS	Combination	Max	0.4548	-7.0117	0.2644

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B48	87	3.4318	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.7475	-1.5852	-0.2529	0.3039	-0.4997
N.E+3.40	B48	87	3.8864	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.7475	2.9097	-0.2529	0.3039	-0.6143
N.E+3.40	B48	87	4.3409	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.7475	7.4046	-0.2529	0.3039	-0.7301
N.E+3.40	B48	87	4.7955	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.7475	11.8995	-0.2529	0.3039	-0.8466
N.E+3.40	B48	87	5.25	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.7475	16.3944	-0.2529	0.3039	-0.9635
N.E+3.40	B49	88	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	7.549	-55.6765	0.0508	0.7658	0.1385
N.E+3.40	B49	88	0.545	ENV VIGAS	Combination	Max	7.549	-45.9039	0.0508	0.7658	0.1233
N.E+3.40	B49	88	0.885	ENV VIGAS	Combination	Max	7.549	-36.1313	0.0508	0.7658	0.1088
N.E+3.40	B49	88	1.225	ENV VIGAS	Combination	Max	7.549	-26.3587	0.0508	0.7658	0.0951
N.E+3.40	B49	88	1.565	ENV VIGAS	Combination	Max	7.549	-16.5861	0.0508	0.7658	0.0829
N.E+3.40	B49	88	1.905	ENV VIGAS	Combination	Max	7.549	-6.8135	0.0508	0.7658	0.0727
N.E+3.40	B49	88	2.245	ENV VIGAS	Combination	Max	7.549	2.9591	0.0508	0.7658	0.0659
N.E+3.40	B49	88	2.585	ENV VIGAS	Combination	Max	7.549	18.4418	0.0508	0.7658	0.0636
N.E+3.40	B49	88	2.925	ENV VIGAS	Combination	Max	7.549	35.1134	0.0508	0.7658	0.067
N.E+3.40	B49	88	3.265	ENV VIGAS	Combination	Max	7.549	51.7849	0.0508	0.7658	0.0758
N.E+3.40	B49	88	3.605	ENV VIGAS	Combination	Max	7.549	70.4702	0.0508	0.7658	0.0888
N.E+3.40	B49	88	3.945	ENV VIGAS	Combination	Max	7.549	89.8332	0.0508	0.7658	0.1047
N.E+3.40	B49	88	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.8637	-123.1594	-0.0682	-0.4561	-0.1916
N.E+3.40	B49	88	0.545	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.8637	-103.7965	-0.0682	-0.4561	-0.1705
N.E+3.40	B49	88	0.885	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.8637	-84.4335	-0.0682	-0.4561	-0.15
N.E+3.40	B49	88	1.225	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.8637	-67.2824	-0.0682	-0.4561	-0.1304
N.E+3.40	B49	88	1.565	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.8637	-50.6109	-0.0682	-0.4561	-0.1122
N.E+3.40	B49	88	1.905	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.8637	-33.9394	-0.0682	-0.4561	-0.0962
N.E+3.40	B49	88	2.245	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.8637	-17.2679	-0.0682	-0.4561	-0.0834
N.E+3.40	B49	88	2.585	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.8637	-6.3065	-0.0682	-0.4561	-0.0752
N.E+3.40	B49	88	2.925	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.8637	3.4661	-0.0682	-0.4561	-0.0727
N.E+3.40	B49	88	3.265	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.8637	13.2387	-0.0682	-0.4561	-0.0756
N.E+3.40	B49	88	3.605	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.8637	23.0112	-0.0682	-0.4561	-0.0827
N.E+3.40	B49	88	3.945	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.8637	32.7838	-0.0682	-0.4561	-0.0927
N.E+3.40	B50	89	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	29.9989	-1.0984	3.172	0.497	5.2429
N.E+3.40	B50	89	0.4586	ENV VIGAS	Combination	Max	29.9989	0.4602	3.172	0.497	4.4388
N.E+3.40	B50	89	0.7123	ENV VIGAS	Combination	Max	29.9989	2.0187	3.172	0.497	3.6349
N.E+3.40	B50	89	0.9659	ENV VIGAS	Combination	Max	29.9989	3.5773	3.172	0.497	2.8314
N.E+3.40	B50	89	1.2195	ENV VIGAS	Combination	Max	29.9989	5.1358	3.172	0.497	2.0288
N.E+3.40	B50	89	1.4732	ENV VIGAS	Combination	Max	29.9989	6.6943	3.172	0.497	1.2286
N.E+3.40	B50	89	1.7268	ENV VIGAS	Combination	Max	29.9989	8.2529	3.172	0.497	0.4452
N.E+3.40	B50	89	1.9805	ENV VIGAS	Combination	Max	29.9989	9.8114	3.172	0.497	0.6121
N.E+3.40	B50	89	2.2341	ENV VIGAS	Combination	Max	29.9989	11.37	3.172	0.497	1.4273
N.E+3.40	B50	89	2.4877	ENV VIGAS	Combination	Max	29.9989	12.9285	3.172	0.497	2.2466
N.E+3.40	B50	89	2.7414	ENV VIGAS	Combination	Max	29.9989	14.4871	3.172	0.497	3.2683
N.E+3.40	B50	89	2.995	ENV VIGAS	Combination	Max	29.9989	16.0456	3.172	0.497	4.1908
N.E+3.40	B50	89	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.2002	-29.4859	-3.6412	-0.4513	-5.9744
N.E+3.40	B50	89	0.4586	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.2002	-27.4078	-3.6412	-0.4513	-5.0513
N.E+3.40	B50	89	0.7123	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.2002	-25.3297	-3.6412	-0.4513	-4.1284
N.E+3.40	B50	89	0.9659	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.2002	-23.2517	-3.6412	-0.4513	-3.2059
N.E+3.40	B50	89	1.2195	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.2002	-21.1736	-3.6412	-0.4513	-2.2842
N.E+3.40	B50	89	1.4732	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.2002	-19.0955	-3.6412	-0.4513	-1.3651
N.E+3.40	B50	89	1.7268	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.2002	-17.0175	-3.6412	-0.4513	-0.4626
N.E+3.40	B50	89	1.9805	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.2002	-14.9394	-3.6412	-0.4513	-0.5287
N.E+3.40	B50	89	2.2341	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.2002	-12.8613	-3.6412	-0.4513	-1.2068
N.E+3.40	B50	89	2.4877	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.2002	-10.7833	-3.6412	-0.4513	-2.007
N.E+3.40	B50	89	2.7414	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.2002	-8.7052	-3.6412	-0.4513	-2.8097
N.E+3.40	B50	89	2.995	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.2002	-6.6271	-3.6412	-0.4513	-3.6132
N.E+3.40	B51	90	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8538	-11.389	0.5096	0.2682	1.0357
N.E+3.40	B51	90	0.6677	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8538	-8.5456	0.5096	0.2682	0.801

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B51	90	1.1305	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8538	-5.7022	0.5096	0.2682	0.5664
N.E+3.40	B51	90	1.5932	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8538	-2.8589	0.5096	0.2682	0.332
N.E+3.40	B51	90	2.0559	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8538	-0.0155	0.5096	0.2682	0.177
N.E+3.40	B51	90	2.5186	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8538	2.8279	0.5096	0.2682	0.2202
N.E+3.40	B51	90	2.9814	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8538	5.6713	0.5096	0.2682	0.4297
N.E+3.40	B51	90	3.4441	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8538	9.3628	0.5096	0.2682	0.6764
N.E+3.40	B51	90	3.9068	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8538	13.1796	0.5096	0.2682	0.9233
N.E+3.40	B51	90	4.3695	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8538	19.7277	0.5096	0.2682	1.1702
N.E+3.40	B51	90	4.8323	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8538	26.2758	0.5096	0.2682	1.4171
N.E+3.40	B51	90	5.295	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8538	32.8239	0.5096	0.2682	1.664
N.E+3.40	B51	90	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.345	-39.2051	-0.5336	-0.6486	-1.0541
N.E+3.40	B51	90	0.6677	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.345	-32.657	-0.5336	-0.6486	-0.8083
N.E+3.40	B51	90	1.1305	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.345	-26.1089	-0.5336	-0.6486	-0.5626
N.E+3.40	B51	90	1.5932	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.345	-19.5608	-0.5336	-0.6486	-0.3171
N.E+3.40	B51	90	2.0559	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.345	-14.1019	-0.5336	-0.6486	-0.157
N.E+3.40	B51	90	2.5186	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.345	-10.3107	-0.5336	-0.6486	-0.1902
N.E+3.40	B51	90	2.9814	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.345	-6.5196	-0.5336	-0.6486	-0.3815
N.E+3.40	B51	90	3.4441	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.345	-3.5766	-0.5336	-0.6486	-0.6171
N.E+3.40	B51	90	3.9068	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.345	-0.7332	-0.5336	-0.6486	-0.8529
N.E+3.40	B51	90	4.3695	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.345	2.1102	-0.5336	-0.6486	-1.0887
N.E+3.40	B51	90	4.8323	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.345	4.9536	-0.5336	-0.6486	-1.3244
N.E+3.40	B51	90	5.295	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.345	7.7969	-0.5336	-0.6486	-1.5603
N.E+3.40	B52	91	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	20.6995	-48.0883	0.2253	0.3972	0.3952
N.E+3.40	B52	91	0.545	ENV VIGAS	Combination	Max	20.6995	-38.5723	0.2253	0.3972	0.3189
N.E+3.40	B52	91	0.885	ENV VIGAS	Combination	Max	20.6995	-29.0563	0.2253	0.3972	0.2428
N.E+3.40	B52	91	1.225	ENV VIGAS	Combination	Max	20.6995	-19.5403	0.2253	0.3972	0.1672
N.E+3.40	B52	91	1.565	ENV VIGAS	Combination	Max	20.6995	-10.0243	0.2253	0.3972	0.0939
N.E+3.40	B52	91	1.905	ENV VIGAS	Combination	Max	20.6995	-0.5083	0.2253	0.3972	0.0507
N.E+3.40	B52	91	2.245	ENV VIGAS	Combination	Max	20.6995	9.0078	0.2253	0.3972	0.1063
N.E+3.40	B52	91	2.585	ENV VIGAS	Combination	Max	20.6995	24.198	0.2253	0.3972	0.1766
N.E+3.40	B52	91	2.925	ENV VIGAS	Combination	Max	20.6995	40.4203	0.2253	0.3972	0.2484
N.E+3.40	B52	91	3.265	ENV VIGAS	Combination	Max	20.6995	56.6426	0.2253	0.3972	0.3206
N.E+3.40	B52	91	3.605	ENV VIGAS	Combination	Max	20.6995	72.8649	0.2253	0.3972	0.393
N.E+3.40	B52	91	3.945	ENV VIGAS	Combination	Max	20.6995	89.0872	0.2253	0.3972	0.4654
N.E+3.40	B52	91	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.0016	-119.0887	-0.2146	-0.8685	-0.3448
N.E+3.40	B52	91	0.545	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.0016	-102.6491	-0.2146	-0.8685	-0.2722
N.E+3.40	B52	91	0.885	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.0016	-86.4268	-0.2146	-0.8685	-0.1998
N.E+3.40	B52	91	1.225	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.0016	-70.2045	-0.2146	-0.8685	-0.1279
N.E+3.40	B52	91	1.565	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.0016	-53.9822	-0.2146	-0.8685	-0.0582
N.E+3.40	B52	91	1.905	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.0016	-37.7599	-0.2146	-0.8685	-0.0186
N.E+3.40	B52	91	2.245	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.0016	-21.5376	-0.2146	-0.8685	-0.0779
N.E+3.40	B52	91	2.585	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.0016	-10.9895	-0.2146	-0.8685	-0.1519
N.E+3.40	B52	91	2.925	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.0016	-1.4735	-0.2146	-0.8685	-0.2273
N.E+3.40	B52	91	3.265	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.0016	8.0426	-0.2146	-0.8685	-0.3032
N.E+3.40	B52	91	3.605	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.0016	17.5586	-0.2146	-0.8685	-0.3792
N.E+3.40	B52	91	3.945	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.0016	27.0746	-0.2146	-0.8685	-0.4553
N.E+3.40	B53	92	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	50.9215	4.9328	3.186	-0.0356	5.2915
N.E+3.40	B53	92	0.4586	ENV VIGAS	Combination	Max	50.9215	6.4685	3.186	-0.0356	4.4837
N.E+3.40	B53	92	0.7123	ENV VIGAS	Combination	Max	50.9215	8.0043	3.186	-0.0356	3.6761
N.E+3.40	B53	92	0.9659	ENV VIGAS	Combination	Max	50.9215	9.54	3.186	-0.0356	2.8688
N.E+3.40	B53	92	1.2195	ENV VIGAS	Combination	Max	50.9215	11.0757	3.186	-0.0356	2.0619
N.E+3.40	B53	92	1.4732	ENV VIGAS	Combination	Max	50.9215	12.6114	3.186	-0.0356	1.2568
N.E+3.40	B53	92	1.7268	ENV VIGAS	Combination	Max	50.9215	14.1472	3.186	-0.0356	0.4622
N.E+3.40	B53	92	1.9805	ENV VIGAS	Combination	Max	50.9215	15.6829	3.186	-0.0356	0.4526
N.E+3.40	B53	92	2.2341	ENV VIGAS	Combination	Max	50.9215	17.2186	3.186	-0.0356	1.3118

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B53	92	2.4877	ENV VIGAS	Combination	Max	50.9215	18.7543	3.186	-0.0356	2.1882
N.E+3.40	B53	92	2.7414	ENV VIGAS	Combination	Max	50.9215	20.29	3.186	-0.0356	3.0664
N.E+3.40	B53	92	2.995	ENV VIGAS	Combination	Max	50.9215	21.8258	3.186	-0.0356	3.9452
N.E+3.40	B53	92	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	-36.8771	-35.4613	-3.4677	-1.1995	-5.7341
N.E+3.40	B53	92	0.4586	ENV VIGAS	Combination	Min	-36.8771	-33.4136	-3.4677	-1.1995	-4.8548
N.E+3.40	B53	92	0.7123	ENV VIGAS	Combination	Min	-36.8771	-31.366	-3.4677	-1.1995	-3.9758
N.E+3.40	B53	92	0.9659	ENV VIGAS	Combination	Min	-36.8771	-29.3184	-3.4677	-1.1995	-3.0969
N.E+3.40	B53	92	1.2195	ENV VIGAS	Combination	Min	-36.8771	-27.2708	-3.4677	-1.1995	-2.2186
N.E+3.40	B53	92	1.4732	ENV VIGAS	Combination	Min	-36.8771	-25.2231	-3.4677	-1.1995	-1.342
N.E+3.40	B53	92	1.7268	ENV VIGAS	Combination	Min	-36.8771	-23.1755	-3.4677	-1.1995	-0.4759
N.E+3.40	B53	92	1.9805	ENV VIGAS	Combination	Min	-36.8771	-21.1279	-3.4677	-1.1995	-0.4054
N.E+3.40	B53	92	2.2341	ENV VIGAS	Combination	Min	-36.8771	-19.0802	-3.4677	-1.1995	-1.1826
N.E+3.40	B53	92	2.4877	ENV VIGAS	Combination	Min	-36.8771	-17.0326	-3.4677	-1.1995	-1.9875
N.E+3.40	B53	92	2.7414	ENV VIGAS	Combination	Min	-36.8771	-14.985	-3.4677	-1.1995	-2.7943
N.E+3.40	B53	92	2.995	ENV VIGAS	Combination	Min	-36.8771	-12.9374	-3.4677	-1.1995	-3.6016
N.E+3.40	B54	93	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	14.0349	-7.9515	0.6231	0.7532	1.2547
N.E+3.40	B54	93	0.6677	ENV VIGAS	Combination	Max	14.0349	-5.1497	0.6231	0.7532	0.9665
N.E+3.40	B54	93	1.1305	ENV VIGAS	Combination	Max	14.0349	-2.348	0.6231	0.7532	0.6784
N.E+3.40	B54	93	1.5932	ENV VIGAS	Combination	Max	14.0349	0.4537	0.6231	0.7532	0.3906
N.E+3.40	B54	93	2.0559	ENV VIGAS	Combination	Max	14.0349	3.2555	0.6231	0.7532	0.1235
N.E+3.40	B54	93	2.5186	ENV VIGAS	Combination	Max	14.0349	6.0572	0.6231	0.7532	0.202
N.E+3.40	B54	93	2.9814	ENV VIGAS	Combination	Max	14.0349	8.8589	0.6231	0.7532	0.4761
N.E+3.40	B54	93	3.4441	ENV VIGAS	Combination	Max	14.0349	12.4556	0.6231	0.7532	0.7602
N.E+3.40	B54	93	3.9068	ENV VIGAS	Combination	Max	14.0349	16.1912	0.6231	0.7532	1.0446
N.E+3.40	B54	93	4.3695	ENV VIGAS	Combination	Max	14.0349	19.9268	0.6231	0.7532	1.329
N.E+3.40	B54	93	4.8323	ENV VIGAS	Combination	Max	14.0349	25.7094	0.6231	0.7532	1.6134
N.E+3.40	B54	93	5.295	ENV VIGAS	Combination	Max	14.0349	32.1191	0.6231	0.7532	1.8979
N.E+3.40	B54	93	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	-18.161	-38.388	-0.6149	-0.2354	-1.2323
N.E+3.40	B54	93	0.6677	ENV VIGAS	Combination	Min	-18.161	-31.9783	-0.6149	-0.2354	-0.9479
N.E+3.40	B54	93	1.1305	ENV VIGAS	Combination	Min	-18.161	-25.5685	-0.6149	-0.2354	-0.6636
N.E+3.40	B54	93	1.5932	ENV VIGAS	Combination	Min	-18.161	-20.9712	-0.6149	-0.2354	-0.3796
N.E+3.40	B54	93	2.0559	ENV VIGAS	Combination	Min	-18.161	-17.2356	-0.6149	-0.2354	-0.1195
N.E+3.40	B54	93	2.5186	ENV VIGAS	Combination	Min	-18.161	-13.5	-0.6149	-0.2354	-0.1996
N.E+3.40	B54	93	2.9814	ENV VIGAS	Combination	Min	-18.161	-9.7643	-0.6149	-0.2354	-0.4765
N.E+3.40	B54	93	3.4441	ENV VIGAS	Combination	Min	-18.161	-6.8236	-0.6149	-0.2354	-0.7645
N.E+3.40	B54	93	3.9068	ENV VIGAS	Combination	Min	-18.161	-4.0219	-0.6149	-0.2354	-1.0526
N.E+3.40	B54	93	4.3695	ENV VIGAS	Combination	Min	-18.161	-1.2201	-0.6149	-0.2354	-1.3409
N.E+3.40	B54	93	4.8323	ENV VIGAS	Combination	Min	-18.161	1.5816	-0.6149	-0.2354	-1.6291
N.E+3.40	B54	93	5.295	ENV VIGAS	Combination	Min	-18.161	4.3833	-0.6149	-0.2354	-1.9174
N.E+3.40	B55	94	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	28.1423	-42.3864	0.1023	2.649	0.2275
N.E+3.40	B55	94	0.545	ENV VIGAS	Combination	Max	28.1423	-30.3372	0.1023	2.649	0.197
N.E+3.40	B55	94	0.885	ENV VIGAS	Combination	Max	28.1423	-18.2881	0.1023	2.649	0.1704
N.E+3.40	B55	94	1.225	ENV VIGAS	Combination	Max	28.1423	-6.2389	0.1023	2.649	0.1457
N.E+3.40	B55	94	1.565	ENV VIGAS	Combination	Max	28.1423	5.8103	0.1023	2.649	0.1235
N.E+3.40	B55	94	1.905	ENV VIGAS	Combination	Max	28.1423	17.8594	0.1023	2.649	0.1047
N.E+3.40	B55	94	2.245	ENV VIGAS	Combination	Max	28.1423	30.387	0.1023	2.649	0.0906
N.E+3.40	B55	94	2.585	ENV VIGAS	Combination	Max	28.1423	50.4424	0.1023	2.649	0.082
N.E+3.40	B55	94	2.925	ENV VIGAS	Combination	Max	28.1423	70.4979	0.1023	2.649	0.0794
N.E+3.40	B55	94	3.265	ENV VIGAS	Combination	Max	28.1423	90.5533	0.1023	2.649	0.082
N.E+3.40	B55	94	3.605	ENV VIGAS	Combination	Max	28.1423	110.6088	0.1023	2.649	0.0888
N.E+3.40	B55	94	3.945	ENV VIGAS	Combination	Max	28.1423	130.6642	0.1023	2.649	0.0987
N.E+3.40	B55	94	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	-29.8029	-152.5944	-0.0549	0.6696	-0.1817
N.E+3.40	B55	94	0.545	ENV VIGAS	Combination	Min	-29.8029	-132.539	-0.0549	0.6696	-0.1674
N.E+3.40	B55	94	0.885	ENV VIGAS	Combination	Min	-29.8029	-112.4835	-0.0549	0.6696	-0.1569
N.E+3.40	B55	94	1.225	ENV VIGAS	Combination	Min	-29.8029	-92.4281	-0.0549	0.6696	-0.1484

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B55	94	1.565	ENV VIGAS	Combination	Min	-29.8029	-72.3726	-0.0549	0.6696	-0.1423
N.E+3.40	B55	94	1.905	ENV VIGAS	Combination	Min	-29.8029	-52.3172	-0.0549	0.6696	-0.1397
N.E+3.40	B55	94	2.245	ENV VIGAS	Combination	Min	-29.8029	-32.7402	-0.0549	0.6696	-0.1417
N.E+3.40	B55	94	2.585	ENV VIGAS	Combination	Min	-29.8029	-20.691	-0.0549	0.6696	-0.1492
N.E+3.40	B55	94	2.925	ENV VIGAS	Combination	Min	-29.8029	-8.6419	-0.0549	0.6696	-0.1627
N.E+3.40	B55	94	3.265	ENV VIGAS	Combination	Min	-29.8029	3.4073	-0.0549	0.6696	-0.1815
N.E+3.40	B55	94	3.605	ENV VIGAS	Combination	Min	-29.8029	15.4564	-0.0549	0.6696	-0.2045
N.E+3.40	B55	94	3.945	ENV VIGAS	Combination	Min	-29.8029	27.5056	-0.0549	0.6696	-0.2305
N.E+3.40	B56	95	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	53.5289	17.594	1.1589	7.1815	2.0633
N.E+3.40	B56	95	0.4586	ENV VIGAS	Combination	Max	53.5289	20.9038	1.1589	7.1815	1.7701
N.E+3.40	B56	95	0.7123	ENV VIGAS	Combination	Max	53.5289	24.2137	1.1589	7.1815	1.4772
N.E+3.40	B56	95	0.9659	ENV VIGAS	Combination	Max	53.5289	27.5235	1.1589	7.1815	1.1847
N.E+3.40	B56	95	1.2195	ENV VIGAS	Combination	Max	53.5289	30.8334	1.1589	7.1815	0.8933
N.E+3.40	B56	95	1.4732	ENV VIGAS	Combination	Max	53.5289	34.1433	1.1589	7.1815	0.6041
N.E+3.40	B56	95	1.7268	ENV VIGAS	Combination	Max	53.5289	37.4531	1.1589	7.1815	0.3234
N.E+3.40	B56	95	1.9805	ENV VIGAS	Combination	Max	53.5289	40.763	1.1589	7.1815	0.1236
N.E+3.40	B56	95	2.2341	ENV VIGAS	Combination	Max	53.5289	44.8554	1.1589	7.1815	0.2877
N.E+3.40	B56	95	2.4877	ENV VIGAS	Combination	Max	53.5289	49.9787	1.1589	7.1815	0.55
N.E+3.40	B56	95	2.7414	ENV VIGAS	Combination	Max	53.5289	55.102	1.1589	7.1815	0.8219
N.E+3.40	B56	95	2.995	ENV VIGAS	Combination	Max	53.5289	60.2254	1.1589	7.1815	1.0963
N.E+3.40	B56	95	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.595	-82.2966	-1.092	3.0613	-1.9625
N.E+3.40	B56	95	0.4586	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.595	-77.1733	-1.092	3.0613	-1.6862
N.E+3.40	B56	95	0.7123	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.595	-72.05	-1.092	3.0613	-1.4102
N.E+3.40	B56	95	0.9659	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.595	-66.9267	-1.092	3.0613	-1.1347
N.E+3.40	B56	95	1.2195	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.595	-61.8033	-1.092	3.0613	-0.8602
N.E+3.40	B56	95	1.4732	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.595	-56.68	-1.092	3.0613	-0.588
N.E+3.40	B56	95	1.7268	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.595	-51.5567	-1.092	3.0613	-0.3243
N.E+3.40	B56	95	1.9805	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.595	-46.4334	-1.092	3.0613	-0.1414
N.E+3.40	B56	95	2.2341	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.595	-42.0926	-1.092	3.0613	-0.3225
N.E+3.40	B56	95	2.4877	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.595	-38.7827	-1.092	3.0613	-0.6017
N.E+3.40	B56	95	2.7414	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.595	-35.4729	-1.092	3.0613	-0.8905
N.E+3.40	B56	95	2.995	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.595	-32.163	-1.092	3.0613	-1.1819
N.E+3.40	B57	96	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	38.2353	-11.473	0.5352	-1.4056	0.9273
N.E+3.40	B57	96	0.6677	ENV VIGAS	Combination	Max	38.2353	-6.3617	0.5352	-1.4056	0.6807
N.E+3.40	B57	96	1.1305	ENV VIGAS	Combination	Max	38.2353	-1.2503	0.5352	-1.4056	0.4352
N.E+3.40	B57	96	1.5932	ENV VIGAS	Combination	Max	38.2353	3.8611	0.5352	-1.4056	0.2035
N.E+3.40	B57	96	2.0559	ENV VIGAS	Combination	Max	38.2353	8.9725	0.5352	-1.4056	0.186
N.E+3.40	B57	96	2.5186	ENV VIGAS	Combination	Max	38.2353	14.0839	0.5352	-1.4056	0.4062
N.E+3.40	B57	96	2.9814	ENV VIGAS	Combination	Max	38.2353	20.255	0.5352	-1.4056	0.6769
N.E+3.40	B57	96	3.4441	ENV VIGAS	Combination	Max	38.2353	29.0137	0.5352	-1.4056	0.9494
N.E+3.40	B57	96	3.9	ENV VIGAS	Combination	Max	38.2353	37.6433	0.5352	-1.4056	1.2183
N.E+3.40

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B57	96	3.9	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.0298	-6.8096	-0.9775	-3.9282	-0.7415
N.E+3.40	B57	96	3.9068	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.0298	-6.7206	-0.9775	-3.9282	-0.7349
N.E+3.40	B57	96	4.3695	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.0298	-0.6822	-0.9775	-3.9282	-0.3122
N.E+3.40	B57	96	4.8323	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.0298	5.3563	-0.9775	-3.9282	-0.3023
N.E+3.40	B57	96	5.295	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.0298	11.3947	-0.9775	-3.9282	-0.6053
N.E+3.40	B58	97	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	8.0776	-40.093	0.1726	-0.2731	0.3125
N.E+3.40	B58	97	0.545	ENV VIGAS	Combination	Max	8.0776	-27.0259	0.1726	-0.2731	0.2567
N.E+3.40	B58	97	0.885	ENV VIGAS	Combination	Max	8.0776	-13.9588	0.1726	-0.2731	0.2027
N.E+3.40	B58	97	1.225	ENV VIGAS	Combination	Max	8.0776	-0.8918	0.1726	-0.2731	0.1526
N.E+3.40	B58	97	1.565	ENV VIGAS	Combination	Max	8.0776	12.1753	0.1726	-0.2731	0.1123
N.E+3.40	B58	97	1.905	ENV VIGAS	Combination	Max	8.0776	25.2423	0.1726	-0.2731	0.0967
N.E+3.40	B58	97	2.245	ENV VIGAS	Combination	Max	8.0776	40.4309	0.1726	-0.2731	0.1153
N.E+3.40	B58	97	2.585	ENV VIGAS	Combination	Max	8.0776	61.8827	0.1726	-0.2731	0.1537
N.E+3.40	B58	97	2.925	ENV VIGAS	Combination	Max	8.0776	83.3345	0.1726	-0.2731	0.1996
N.E+3.40	B58	97	3.265	ENV VIGAS	Combination	Max	8.0776	104.7862	0.1726	-0.2731	0.2485
N.E+3.40	B58	97	3.605	ENV VIGAS	Combination	Max	8.0776	126.238	0.1726	-0.2731	0.299
N.E+3.40	B58	97	3.945	ENV VIGAS	Combination	Max	8.0776	147.6897	0.1726	-0.2731	0.3502
N.E+3.40	B58	97	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	-13.1336	-159.7112	-0.1584	-1.9389	-0.265
N.E+3.40	B58	97	0.545	ENV VIGAS	Combination	Min	-13.1336	-138.2595	-0.1584	-1.9389	-0.2141
N.E+3.40	B58	97	0.885	ENV VIGAS	Combination	Min	-13.1336	-116.8077	-0.1584	-1.9389	-0.1649
N.E+3.40	B58	97	1.225	ENV VIGAS	Combination	Min	-13.1336	-95.356	-0.1584	-1.9389	-0.1196
N.E+3.40	B58	97	1.565	ENV VIGAS	Combination	Min	-13.1336	-73.9042	-0.1584	-1.9389	-0.0841
N.E+3.40	B58	97	1.905	ENV VIGAS	Combination	Min	-13.1336	-52.4525	-0.1584	-1.9389	-0.0733
N.E+3.40	B58	97	2.245	ENV VIGAS	Combination	Min	-13.1336	-33.1223	-0.1584	-1.9389	-0.0968
N.E+3.40	B58	97	2.585	ENV VIGAS	Combination	Min	-13.1336	-20.0552	-0.1584	-1.9389	-0.14
N.E+3.40	B58	97	2.925	ENV VIGAS	Combination	Min	-13.1336	-6.9881	-0.1584	-1.9389	-0.1907
N.E+3.40	B58	97	3.265	ENV VIGAS	Combination	Min	-13.1336	6.0789	-0.1584	-1.9389	-0.2445
N.E+3.40	B58	97	3.605	ENV VIGAS	Combination	Min	-13.1336	19.146	-0.1584	-1.9389	-0.2998
N.E+3.40	B58	97	3.945	ENV VIGAS	Combination	Min	-13.1336	32.2131	-0.1584	-1.9389	-0.3559
N.E+3.40	B59	98	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	9.0803	3.0975	0.0974	-2.0577	0.1329
N.E+3.40	B59	98	0.4586	ENV VIGAS	Combination	Max	9.0803	10.6946	0.0974	-2.0577	0.1113
N.E+3.40	B59	98	0.7123	ENV VIGAS	Combination	Max	9.0803	18.2917	0.0974	-2.0577	0.1014
N.E+3.40	B59	98	0.9659	ENV VIGAS	Combination	Max	9.0803	25.8888	0.0974	-2.0577	0.0983
N.E+3.40	B59	98	1.2195	ENV VIGAS	Combination	Max	9.0803	33.4859	0.0974	-2.0577	0.1006
N.E+3.40	B59	98	1.4732	ENV VIGAS	Combination	Max	9.0803	41.083	0.0974	-2.0577	0.1116
N.E+3.40	B59	98	1.7268	ENV VIGAS	Combination	Max	9.0803	49.6881	0.0974	-2.0577	0.1276
N.E+3.40	B59	98	1.9805	ENV VIGAS	Combination	Max	9.0803	62.113	0.0974	-2.0577	0.1474
N.E+3.40	B59	98	2.2341	ENV VIGAS	Combination	Max	9.0803	74.5378	0.0974	-2.0577	0.17
N.E+3.40	B59	98	2.4877	ENV VIGAS	Combination	Max	9.0803	86.9627	0.0974	-2.0577	0.1945
N.E+3.40	B59	98	2.7414	ENV VIGAS	Combination	Max	9.0803	99.3876	0.0974	-2.0577	0.2203
N.E+3.40	B59	98	2.995	ENV VIGAS	Combination	Max	9.0803	111.8125	0.0974	-2.0577	0.2471
N.E+3.40	B59	98	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.8702	-121.3907	-0.1259	-5.4703	-0.1528
N.E+3.40	B59	98	0.4586	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.8702	-108.9658	-0.1259	-5.4703	-0.1314
N.E+3.40	B59	98	0.7123	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.8702	-96.541	-0.1259	-5.4703	-0.1135
N.E+3.40	B59	98	0.9659	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.8702	-84.1161	-0.1259	-5.4703	-0.0999
N.E+3.40	B59	98	1.2195	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.8702	-71.6912	-0.1259	-5.4703	-0.0917
N.E+3.40	B59	98	1.4732	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.8702	-59.2663	-0.1259	-5.4703	-0.0922
N.E+3.40	B59	98	1.7268	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.8702	-47.8494	-0.1259	-5.4703	-0.0977
N.E+3.40	B59	98	1.9805	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.8702	-40.2523	-0.1259	-5.4703	-0.107
N.E+3.40	B59	98	2.2341	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.8702	-32.6552	-0.1259	-5.4703	-0.119
N.E+3.40	B59	98	2.4877	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.8702	-25.0581	-0.1259	-5.4703	-0.133
N.E+3.40	B59	98	2.7414	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.8702	-17.461	-0.1259	-5.4703	-0.1483
N.E+3.40	B59	98	2.995	ENV VIGAS	Combination	Min	-11.8702	-9.8639	-0.1259	-5.4703	-0.1646
N.E+3.40	B60	99	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	14.5984	-57.0151	0.0281	2.6257	0.1771
N.E+3.40	B60	99	0.6677	ENV VIGAS	Combination	Max	14.5984	-43.1551	0.0281	2.6257	0.1675

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B60	99	1.1305	ENV VIGAS	Combination	Max	14.5984	-29.2952	0.0281	2.6257	0.158
N.E+3.40	B60	99	1.5932	ENV VIGAS	Combination	Max	14.5984	-15.4352	0.0281	2.6257	0.1487
N.E+3.40	B60	99	2.0559	ENV VIGAS	Combination	Max	14.5984	-1.5753	0.0281	2.6257	0.1397
N.E+3.40	B60	99	2.5186	ENV VIGAS	Combination	Max	14.5984	12.2847	0.0281	2.6257	0.131
N.E+3.40	B60	99	2.9814	ENV VIGAS	Combination	Max	14.5984	29.2003	0.0281	2.6257	0.1226
N.E+3.40	B60	99	3.4441	ENV VIGAS	Combination	Max	14.5984	51.8679	0.0281	2.6257	0.1146
N.E+3.40	B60	99	3.9068	ENV VIGAS	Combination	Max	14.5984	74.5355	0.0281	2.6257	0.107
N.E+3.40	B60	99	4.3695	ENV VIGAS	Combination	Max	14.5984	97.2031	0.0281	2.6257	0.0998
N.E+3.40	B60	99	4.8323	ENV VIGAS	Combination	Max	14.5984	119.8707	0.0281	2.6257	0.0932
N.E+3.40	B60	99	5.295	ENV VIGAS	Combination	Max	14.5984	142.5383	0.0281	2.6257	0.0872
N.E+3.40	B60	99	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.2175	-150.682	-0.0148	0.4941	-0.1865
N.E+3.40	B60	99	0.6677	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.2175	-128.0144	-0.0148	0.4941	-0.183
N.E+3.40	B60	99	1.1305	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.2175	-105.3468	-0.0148	0.4941	-0.1797
N.E+3.40	B60	99	1.5932	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.2175	-82.6792	-0.0148	0.4941	-0.1766
N.E+3.40	B60	99	2.0559	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.2175	-60.0116	-0.0148	0.4941	-0.1737
N.E+3.40	B60	99	2.5186	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.2175	-37.344	-0.0148	0.4941	-0.1712
N.E+3.40	B60	99	2.9814	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.2175	-17.732	-0.0148	0.4941	-0.1689
N.E+3.40	B60	99	3.4441	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.2175	-3.872	-0.0148	0.4941	-0.1671
N.E+3.40	B60	99	3.9068	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.2175	9.9879	-0.0148	0.4941	-0.1656
N.E+3.40	B60	99	4.3695	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.2175	23.8479	-0.0148	0.4941	-0.1646
N.E+3.40	B60	99	4.8323	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.2175	37.7078	-0.0148	0.4941	-0.1642
N.E+3.40	B60	99	5.295	ENV VIGAS	Combination	Min	-0.2175	51.5678	-0.0148	0.4941	-0.1643
N.E+3.40	B61	100	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.2933	-28.3206	0.1184	0.7232	0.2926
N.E+3.40	B61	100	0.545	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.2933	-16.6436	0.1184	0.7232	0.2534
N.E+3.40	B61	100	0.885	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.2933	-4.9666	0.1184	0.7232	0.2145
N.E+3.40	B61	100	1.225	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.2933	6.7104	0.1184	0.7232	0.1763
N.E+3.40	B61	100	1.565	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.2933	18.3874	0.1184	0.7232	0.1393
N.E+3.40	B61	100	1.905	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.2933	30.0644	0.1184	0.7232	0.1052
N.E+3.40	B61	100	2.245	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.2933	43.6946	0.1184	0.7232	0.0785
N.E+3.40	B61	100	2.585	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.2933	62.8339	0.1184	0.7232	0.0691
N.E+3.40	B61	100	2.925	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.2933	81.9732	0.1184	0.7232	0.0863
N.E+3.40	B61	100	3.265	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.2933	101.1126	0.1184	0.7232	0.1203
N.E+3.40	B61	100	3.605	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.2933	120.2519	0.1184	0.7232	0.1605
N.E+3.40	B61	100	3.945	ENV VIGAS	Combination	Max	-0.2933	139.3912	0.1184	0.7232	0.2032
N.E+3.40	B61	100	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.4891	-149.8047	-0.135	-0.4477	-0.3185
N.E+3.40	B61	100	0.545	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.4891	-130.6654	-0.135	-0.4477	-0.2736
N.E+3.40	B61	100	0.885	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.4891	-111.5261	-0.135	-0.4477	-0.2291
N.E+3.40	B61	100	1.225	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.4891	-92.3868	-0.135	-0.4477	-0.1853
N.E+3.40	B61	100	1.565	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.4891	-73.2475	-0.135	-0.4477	-0.1426
N.E+3.40	B61	100	1.905	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.4891	-54.1082	-0.135	-0.4477	-0.1029
N.E+3.40	B61	100	2.245	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.4891	-36.9221	-0.135	-0.4477	-0.0705
N.E+3.40	B61	100	2.585	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.4891	-25.2452	-0.135	-0.4477	-0.0554
N.E+3.40	B61	100	2.925	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.4891	-13.5682	-0.135	-0.4477	-0.0671
N.E+3.40	B61	100	3.265	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.4891	-1.8912	-0.135	-0.4477	-0.0953
N.E+3.40	B61	100	3.605	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.4891	9.7858	-0.135	-0.4477	-0.1299
N.E+3.40	B61	100	3.945	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.4891	21.4628	-0.135	-0.4477	-0.167
N.E+3.40	B62	101	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	6.6936	4.2859	0.1949	0.9996	0.15
N.E+3.40	B62	101	0.4586	ENV VIGAS	Combination	Max	6.6936	12.9968	0.1949	0.9996	0.1107
N.E+3.40	B62	101	0.7123	ENV VIGAS	Combination	Max	6.6936	21.7077	0.1949	0.9996	0.081
N.E+3.40	B62	101	0.9659	ENV VIGAS	Combination	Max	6.6936	30.4186	0.1949	0.9996	0.0716
N.E+3.40	B62	101	1.2195	ENV VIGAS	Combination	Max	6.6936	39.1295	0.1949	0.9996	0.0882
N.E+3.40	B62	101	1.4732	ENV VIGAS	Combination	Max	6.6936	47.8404	0.1949	0.9996	0.1209
N.E+3.40	B62	101	1.7268	ENV VIGAS	Combination	Max	6.6936	58.9823	0.1949	0.9996	0.1608
N.E+3.40	B62	101	1.9805	ENV VIGAS	Combination	Max	6.6936	73.26	0.1949	0.9996	0.2038
N.E+3.40	B62	101	2.2341	ENV VIGAS	Combination	Max	6.6936	87.5377	0.1949	0.9996	0.2485

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B62	101	2.4877	ENV VIGAS	Combination	Max	6.6936	101.8154	0.1949	0.9996	0.294
N.E+3.40	B62	101	2.7414	ENV VIGAS	Combination	Max	6.6936	116.0932	0.1949	0.9996	0.34
N.E+3.40	B62	101	2.995	ENV VIGAS	Combination	Max	6.6936	130.3709	0.1949	0.9996	0.3865
N.E+3.40	B62	101	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5499	-134.1277	-0.1876	-0.381	-0.172
N.E+3.40	B62	101	0.4586	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5499	-119.85	-0.1876	-0.381	-0.1346
N.E+3.40	B62	101	0.7123	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5499	-105.5723	-0.1876	-0.381	-0.1067
N.E+3.40	B62	101	0.9659	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5499	-91.2945	-0.1876	-0.381	-0.0992
N.E+3.40	B62	101	1.2195	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5499	-77.0168	-0.1876	-0.381	-0.1176
N.E+3.40	B62	101	1.4732	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5499	-62.7391	-0.1876	-0.381	-0.1523
N.E+3.40	B62	101	1.7268	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5499	-50.8924	-0.1876	-0.381	-0.194
N.E+3.40	B62	101	1.9805	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5499	-42.1815	-0.1876	-0.381	-0.2389
N.E+3.40	B62	101	2.2341	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5499	-33.4706	-0.1876	-0.381	-0.2854
N.E+3.40	B62	101	2.4877	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5499	-24.7597	-0.1876	-0.381	-0.3328
N.E+3.40	B62	101	2.7414	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5499	-16.0488	-0.1876	-0.381	-0.3807
N.E+3.40	B62	101	2.995	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5499	-7.3378	-0.1876	-0.381	-0.429
N.E+3.40	B63	102	0.205	ENV VIGAS	Combination	Max	12.0593	-66.3522	0.0156	0.4433	0.0953
N.E+3.40	B63	102	0.6677	ENV VIGAS	Combination	Max	12.0593	-50.4602	0.0156	0.4433	0.0971
N.E+3.40	B63	102	1.1305	ENV VIGAS	Combination	Max	12.0593	-34.5683	0.0156	0.4433	0.0993
N.E+3.40	B63	102	1.5932	ENV VIGAS	Combination	Max	12.0593	-18.6764	0.0156	0.4433	0.1017
N.E+3.40	B63	102	2.0559	ENV VIGAS	Combination	Max	12.0593	-2.7844	0.0156	0.4433	0.1044
N.E+3.40	B63	102	2.5186	ENV VIGAS	Combination	Max	12.0593	13.1075	0.0156	0.4433	0.1073
N.E+3.40	B63	102	2.9814	ENV VIGAS	Combination	Max	12.0593	32.2489	0.0156	0.4433	0.1105
N.E+3.40	B63	102	3.4441	ENV VIGAS	Combination	Max	12.0593	58.2968	0.0156	0.4433	0.114
N.E+3.40	B63	102	3.9068	ENV VIGAS	Combination	Max	12.0593	84.3447	0.0156	0.4433	0.1176
N.E+3.40	B63	102	4.3695	ENV VIGAS	Combination	Max	12.0593	110.3926	0.0156	0.4433	0.1215
N.E+3.40	B63	102	4.8323	ENV VIGAS	Combination	Max	12.0593	136.4404	0.0156	0.4433	0.1255
N.E+3.40	B63	102	5.295	ENV VIGAS	Combination	Max	12.0593	162.4883	0.0156	0.4433	0.1298
N.E+3.40	B63	102	0.205	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.1979	-172.7695	-0.0192	-0.8807	-0.0771
N.E+3.40	B63	102	0.6677	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.1979	-146.7216	-0.0192	-0.8807	-0.0765
N.E+3.40	B63	102	1.1305	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.1979	-120.6737	-0.0192	-0.8807	-0.0761
N.E+3.40	B63	102	1.5932	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.1979	-94.6258	-0.0192	-0.8807	-0.0761
N.E+3.40	B63	102	2.0559	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.1979	-68.5779	-0.0192	-0.8807	-0.0763
N.E+3.40	B63	102	2.5186	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.1979	-42.53	-0.0192	-0.8807	-0.0768
N.E+3.40	B63	102	2.9814	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.1979	-19.7316	-0.0192	-0.8807	-0.0776
N.E+3.40	B63	102	3.4441	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.1979	-3.8397	-0.0192	-0.8807	-0.0785
N.E+3.40	B63	102	3.9068	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.1979	12.0523	-0.0192	-0.8807	-0.0797
N.E+3.40	B63	102	4.3695	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.1979	27.9442	-0.0192	-0.8807	-0.0812
N.E+3.40	B63	102	4.8323	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.1979	43.8361	-0.0192	-0.8807	-0.0828
N.E+3.40	B63	102	5.295	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.1979	59.7281	-0.0192	-0.8807	-0.0845
N.E+3.40	B64	103	0.15	ENV VIGAS	Combination	Max	18.0778	6.1213	1.1998	0.7082	3.5996
N.E+3.40	B64	103	0.6659	ENV VIGAS	Combination	Max	18.0778	7.4342	1.1998	0.7082	2.9806
N.E+3.40	B64	103	1.1818	ENV VIGAS	Combination	Max	18.0778	8.7471	1.1998	0.7082	2.3616
N.E+3.40	B64	103	1.6977	ENV VIGAS	Combination	Max	18.0778	10.06	1.1998	0.7082	1.7426
N.E+3.40	B64	103	2.2136	ENV VIGAS	Combination	Max	18.0778	11.3729	1.1998	0.7082	1.1236
N.E+3.40	B64	103	2.7295	ENV VIGAS	Combination	Max	18.0778	12.6858	1.1998	0.7082	0.5046
N.E+3.40	B64	103	3.2455	ENV VIGAS	Combination	Max	18.0778	14.1945	1.1998	0.7082	0.0947
N.E+3.40	B64	103	3.7614	ENV VIGAS	Combination	Max	18.0778	15.945	1.1998	0.7082	0.6338
N.E+3.40	B64	103	4.2773	ENV VIGAS	Combination	Max	18.0778	17.6955	1.1998	0.7082	1.173
N.E+3.40	B64	103	4.7932	ENV VIGAS	Combination	Max	18.0778	19.446	1.1998	0.7082	1.7121
N.E+3.40	B64	103	5.3091	ENV VIGAS	Combination	Max	18.0778	21.1966	1.1998	0.7082	2.2513
N.E+3.40	B64	103	5.825	ENV VIGAS	Combination	Max	18.0778	22.9471	1.1998	0.7082	2.7904
N.E+3.40	B64	103	0.15	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2313	-20.2825	-1.0451	-0.7818	-3.1404
N.E+3.40	B64	103	0.6659	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2313	-18.532	-1.0451	-0.7818	-2.6012
N.E+3.40	B64	103	1.1818	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2313	-16.7815	-1.0451	-0.7818	-2.062
N.E+3.40	B64	103	1.6977	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2313	-15.0309	-1.0451	-0.7818	-1.5229

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B64	103	2.2136	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2313	-13.3914	-1.0451	-0.7818	-0.9837
N.E+3.40	B64	103	2.7295	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2313	-12.0785	-1.0451	-0.7818	-0.4446
N.E+3.40	B64	103	3.2455	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2313	-10.7657	-1.0451	-0.7818	-0.1145
N.E+3.40	B64	103	3.7614	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2313	-9.4528	-1.0451	-0.7818	-0.7334
N.E+3.40	B64	103	4.2773	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2313	-8.1399	-1.0451	-0.7818	-1.3523
N.E+3.40	B64	103	4.7932	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2313	-6.827	-1.0451	-0.7818	-1.9713
N.E+3.40	B64	103	5.3091	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2313	-5.5141	-1.0451	-0.7818	-2.5903
N.E+3.40	B64	103	5.825	ENV VIGAS	Combination	Min	-22.2313	-4.2012	-1.0451	-0.7818	-3.2093
N.E+3.40	B65	104	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	53.785	2.4985	1.0324	0.7229	2.8969
N.E+3.40	B65	104	0.6795	ENV VIGAS	Combination	Max	53.785	3.7825	1.0324	0.7229	2.376
N.E+3.40	B65	104	1.1841	ENV VIGAS	Combination	Max	53.785	5.0665	1.0324	0.7229	1.8551
N.E+3.40	B65	104	1.6886	ENV VIGAS	Combination	Max	53.785	6.3505	1.0324	0.7229	1.3342
N.E+3.40	B65	104	2.1932	ENV VIGAS	Combination	Max	53.785	7.6344	1.0324	0.7229	0.8134
N.E+3.40	B65	104	2.6977	ENV VIGAS	Combination	Max	53.785	8.9184	1.0324	0.7229	0.2928
N.E+3.40	B65	104	3.2023	ENV VIGAS	Combination	Max	53.785	10.2024	1.0324	0.7229	0.2102
N.E+3.40	B65	104	3.7068	ENV VIGAS	Combination	Max	53.785	11.4864	1.0324	0.7229	0.6976
N.E+3.40	B65	104	4.2114	ENV VIGAS	Combination	Max	53.785	13.109	1.0324	0.7229	1.1853
N.E+3.40	B65	104	4.7159	ENV VIGAS	Combination	Max	53.785	14.821	1.0324	0.7229	1.6731
N.E+3.40	B65	104	5.2205	ENV VIGAS	Combination	Max	53.785	16.5329	1.0324	0.7229	2.1608
N.E+3.40	B65	104	5.725	ENV VIGAS	Combination	Max	53.785	18.2449	1.0324	0.7229	2.6486
N.E+3.40	B65	104	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-57.2341	-20.3479	-0.9668	-0.7006	-2.7173
N.E+3.40	B65	104	0.6795	ENV VIGAS	Combination	Min	-57.2341	-18.6359	-0.9668	-0.7006	-2.2295
N.E+3.40	B65	104	1.1841	ENV VIGAS	Combination	Min	-57.2341	-16.9239	-0.9668	-0.7006	-1.7417
N.E+3.40	B65	104	1.6886	ENV VIGAS	Combination	Min	-57.2341	-15.212	-0.9668	-0.7006	-1.2539
N.E+3.40	B65	104	2.1932	ENV VIGAS	Combination	Min	-57.2341	-13.5	-0.9668	-0.7006	-0.7662
N.E+3.40	B65	104	2.6977	ENV VIGAS	Combination	Min	-57.2341	-11.788	-0.9668	-0.7006	-0.2787
N.E+3.40	B65	104	3.2023	ENV VIGAS	Combination	Min	-57.2341	-10.2303	-0.9668	-0.7006	-0.2292
N.E+3.40	B65	104	3.7068	ENV VIGAS	Combination	Min	-57.2341	-8.9463	-0.9668	-0.7006	-0.7497
N.E+3.40	B65	104	4.2114	ENV VIGAS	Combination	Min	-57.2341	-7.6624	-0.9668	-0.7006	-1.2705
N.E+3.40	B65	104	4.7159	ENV VIGAS	Combination	Min	-57.2341	-6.3784	-0.9668	-0.7006	-1.7914
N.E+3.40	B65	104	5.2205	ENV VIGAS	Combination	Min	-57.2341	-5.0944	-0.9668	-0.7006	-2.3123
N.E+3.40	B65	104	5.725	ENV VIGAS	Combination	Min	-57.2341	-3.8104	-0.9668	-0.7006	-2.8332
N.E+3.40	B66	105	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	93.8493	14.5793	1.3172	2.5175	3.4322
N.E+3.40	B66	105	0.6568	ENV VIGAS	Combination	Max	93.8493	16.2142	1.3172	2.5175	2.7979
N.E+3.40	B66	105	1.1386	ENV VIGAS	Combination	Max	93.8493	17.849	1.3172	2.5175	2.1637
N.E+3.40	B66	105	1.6205	ENV VIGAS	Combination	Max	93.8493	19.4839	1.3172	2.5175	1.53
N.E+3.40	B66	105	2.1023	ENV VIGAS	Combination	Max	93.8493	21.1187	1.3172	2.5175	0.8975
N.E+3.40	B66	105	2.5841	ENV VIGAS	Combination	Max	93.8493	22.7536	1.3172	2.5175	0.2747
N.E+3.40	B66	105	3.0659	ENV VIGAS	Combination	Max	93.8493	24.3884	1.3172	2.5175	0.3585
N.E+3.40	B66	105	3.5477	ENV VIGAS	Combination	Max	93.8493	26.0233	1.3172	2.5175	0.9622
N.E

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B66	105	5.475	ENV VIGAS	Combination	Min	-93.3371	-4.3145	-1.2693	-2.1252	-3.5516
N.E+3.40	B67	106	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	53.2497	-59.6124	0.9632	-5.0374	1.0798
N.E+3.40	B67	106	0.7477	ENV VIGAS	Combination	Max	53.2497	-58.1549	0.9632	-5.0374	0.5402
N.E+3.40	B67	106	1.3205	ENV VIGAS	Combination	Max	53.2497	-56.6975	0.9632	-5.0374	0.1593
N.E+3.40	B67	106	1.8932	ENV VIGAS	Combination	Max	53.2497	-55.24	0.9632	-5.0374	0.6387
N.E+3.40	B67	106	2.4659	ENV VIGAS	Combination	Max	53.2497	-53.7825	0.9632	-5.0374	1.2251
N.E+3.40	B67	106	2.8	ENV VIGAS	Combination	Max	53.2497	-52.9323	0.9632	-5.0374	1.5707
N.E+3.40	B67	106	2.8	ENV VIGAS	Combination	Max	27.1902	85.1733	0.1878	16.0664	0.5283
N.E+3.40	B67	106	3.0386	ENV VIGAS	Combination	Max	27.1902	85.983	0.1878	16.0664	0.4845
N.E+3.40	B67	106	3.6114	ENV VIGAS	Combination	Max	27.1902	87.9263	0.1878	16.0664	0.3806
N.E+3.40	B67	106	4.1841	ENV VIGAS	Combination	Max	27.1902	89.8696	0.1878	16.0664	0.2795
N.E+3.40	B67	106	4.7568	ENV VIGAS	Combination	Max	27.1902	91.8129	0.1878	16.0664	0.1869
N.E+3.40	B67	106	5.3295	ENV VIGAS	Combination	Max	27.1902	93.7563	0.1878	16.0664	0.1263
N.E+3.40	B67	106	5.9023	ENV VIGAS	Combination	Max	27.1902	95.6996	0.1878	16.0664	0.1472
N.E+3.40	B67	106	6.475	ENV VIGAS	Combination	Max	27.1902	97.6429	0.1878	16.0664	0.2197
N.E+3.40	B67	106	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-51.2786	-138.4413	-1.0419	-22.8602	-1.1847
N.E+3.40	B67	106	0.7477	ENV VIGAS	Combination	Min	-51.2786	-136.498	-1.0419	-22.8602	-0.6
N.E+3.40	B67	106	1.3205	ENV VIGAS	Combination	Min	-51.2786	-134.5546	-1.0419	-22.8602	-0.174
N.E+3.40	B67	106	1.8932	ENV VIGAS	Combination	Min	-51.2786	-132.6113	-1.0419	-22.8602	-0.6083
N.E+3.40	B67	106	2.4659	ENV VIGAS	Combination	Min	-51.2786	-130.668	-1.0419	-22.8602	-1.1496
N.E+3.40	B67	106	2.8	ENV VIGAS	Combination	Min	-51.2786	-129.5344	-1.0419	-22.8602	-1.469
N.E+3.40	B67	106	2.8	ENV VIGAS	Combination	Min	-25.4746	26.3473	-0.1705	2.1186	-0.446
N.E+3.40	B67	106	3.0386	ENV VIGAS	Combination	Min	-25.4746	26.9545	-0.1705	2.1186	-0.4064
N.E+3.40	B67	106	3.6114	ENV VIGAS	Combination	Min	-25.4746	28.412	-0.1705	2.1186	-0.3123
N.E+3.40	B67	106	4.1841	ENV VIGAS	Combination	Min	-25.4746	29.8695	-0.1705	2.1186	-0.2212
N.E+3.40	B67	106	4.7568	ENV VIGAS	Combination	Min	-25.4746	31.327	-0.1705	2.1186	-0.1384
N.E+3.40	B67	106	5.3295	ENV VIGAS	Combination	Min	-25.4746	32.7845	-0.1705	2.1186	-0.0877
N.E+3.40	B67	106	5.9023	ENV VIGAS	Combination	Min	-25.4746	34.242	-0.1705	2.1186	-0.1184
N.E+3.40	B67	106	6.475	ENV VIGAS	Combination	Min	-25.4746	35.6995	-0.1705	2.1186	-0.2008
N.E+3.40	B68	107	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	17.7748	12.3986	0.0101	0.6605	0.1121
N.E+3.40	B68	107	0.6159	ENV VIGAS	Combination	Max	17.7748	13.5206	0.0101	0.6605	0.1111
N.E+3.40	B68	107	1.0568	ENV VIGAS	Combination	Max	17.7748	14.6426	0.0101	0.6605	0.1102
N.E+3.40	B68	107	1.4977	ENV VIGAS	Combination	Max	17.7748	15.7647	0.0101	0.6605	0.1093
N.E+3.40	B68	107	1.9386	ENV VIGAS	Combination	Max	17.7748	16.8867	0.0101	0.6605	0.1085
N.E+3.40	B68	107	2.3795	ENV VIGAS	Combination	Max	17.7748	18.0087	0.0101	0.6605	0.1078
N.E+3.40	B68	107	2.8205	ENV VIGAS	Combination	Max	17.7748	19.1308	0.0101	0.6605	0.1072
N.E+3.40	B68	107	3.2614	ENV VIGAS	Combination	Max	17.7748	20.2528	0.0101	0.6605	0.1067
N.E+3.40	B68	107	3.7023	ENV VIGAS	Combination	Max	17.7748	21.3748	0.0101	0.6605	0.1063
N.E+3.40	B68	107	4.1432	ENV VIGAS	Combination	Max	17.7748	22.4969	0.0101	0.6605	0.106
N.E+3.40	B68	107	4.5841	ENV VIGAS	Combination	Max	17.7748	23.6189	0.0101	0.6605	0.1058
N.E+3.40	B68	107	5.025	ENV VIGAS	Combination	Max	17.7748	24.7409	0.0101	0.6605	0.1057
N.E+3.40	B68	107	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.5397	-38.3205	-0.0171	-0.7875	-0.162
N.E+3.40	B68	107	0.6159	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.5397	-36.8245	-0.0171	-0.7875	-0.1571
N.E+3.40	B68	107	1.0568	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.5397	-35.3284	-0.0171	-0.7875	-0.1523
N.E+3.40	B68	107	1.4977	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.5397	-33.8324	-0.0171	-0.7875	-0.1476
N.E+3.40	B68	107	1.9386	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.5397	-32.3363	-0.0171	-0.7875	-0.1429
N.E+3.40	B68	107	2.3795	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.5397	-30.8403	-0.0171	-0.7875	-0.1384
N.E+3.40	B68	107	2.8205	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.5397	-29.3443	-0.0171	-0.7875	-0.1339
N.E+3.40	B68	107	3.2614	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.5397	-27.8482	-0.0171	-0.7875	-0.1295
N.E+3.40	B68	107	3.7023	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.5397	-26.3522	-0.0171	-0.7875	-0.1252
N.E+3.40	B68	107	4.1432	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.5397	-24.8561	-0.0171	-0.7875	-0.121
N.E+3.40	B68	107	4.5841	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.5397	-23.3601	-0.0171	-0.7875	-0.117
N.E+3.40	B68	107	5.025	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.5397	-21.864	-0.0171	-0.7875	-0.113
N.E+3.40	B69	108	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	6.5634	18.4402	0.0486	2.8609	0.1047
N.E+3.40	B69	108	0.6273	ENV VIGAS	Combination	Max	6.5634	19.5912	0.0486	2.8609	0.0914

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B69	108	1.0795	ENV VIGAS	Combination	Max	6.5634	20.7422	0.0486	2.8609	0.0832
N.E+3.40	B69	108	1.5318	ENV VIGAS	Combination	Max	6.5634	21.8931	0.0486	2.8609	0.0816
N.E+3.40	B69	108	1.9841	ENV VIGAS	Combination	Max	6.5634	23.0441	0.0486	2.8609	0.0862
N.E+3.40	B69	108	2.4364	ENV VIGAS	Combination	Max	6.5634	24.195	0.0486	2.8609	0.095
N.E+3.40	B69	108	2.8886	ENV VIGAS	Combination	Max	6.5634	25.3472	0.0486	2.8609	0.1063
N.E+3.40	B69	108	3.3409	ENV VIGAS	Combination	Max	6.5634	26.8819	0.0486	2.8609	0.1191
N.E+3.40	B69	108	3.7932	ENV VIGAS	Combination	Max	6.5634	28.4165	0.0486	2.8609	0.1328
N.E+3.40	B69	108	4.2455	ENV VIGAS	Combination	Max	6.5634	29.9511	0.0486	2.8609	0.1471
N.E+3.40	B69	108	4.6977	ENV VIGAS	Combination	Max	6.5634	31.4857	0.0486	2.8609	0.1617
N.E+3.40	B69	108	5.15	ENV VIGAS	Combination	Max	6.5634	33.0203	0.0486	2.8609	0.1766
N.E+3.40	B69	108	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.306	-31.1992	-0.0377	-0.8437	-0.0442
N.E+3.40	B69	108	0.6273	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.306	-29.6645	-0.0377	-0.8437	-0.037
N.E+3.40	B69	108	1.0795	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.306	-28.1299	-0.0377	-0.8437	-0.0335
N.E+3.40	B69	108	1.5318	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.306	-26.7206	-0.0377	-0.8437	-0.036
N.E+3.40	B69	108	1.9841	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.306	-25.5697	-0.0377	-0.8437	-0.0455
N.E+3.40	B69	108	2.4364	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.306	-24.4187	-0.0377	-0.8437	-0.0592
N.E+3.40	B69	108	2.8886	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.306	-23.2678	-0.0377	-0.8437	-0.0755
N.E+3.40	B69	108	3.3409	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.306	-22.1168	-0.0377	-0.8437	-0.0933
N.E+3.40	B69	108	3.7932	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.306	-20.9659	-0.0377	-0.8437	-0.1119
N.E+3.40	B69	108	4.2455	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.306	-19.8149	-0.0377	-0.8437	-0.1311
N.E+3.40	B69	108	4.6977	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.306	-18.664	-0.0377	-0.8437	-0.1507
N.E+3.40	B69	108	5.15	ENV VIGAS	Combination	Min	-6.306	-17.513	-0.0377	-0.8437	-0.1706
N.E+3.40	B70	109	0.15	ENV VIGAS	Combination	Max	9.3378	6.7193	0.0881	1.1982	0.23
N.E+3.40	B70	109	0.6659	ENV VIGAS	Combination	Max	9.3378	8.0322	0.0881	1.1982	0.1848
N.E+3.40	B70	109	1.1818	ENV VIGAS	Combination	Max	9.3378	9.3451	0.0881	1.1982	0.1397
N.E+3.40	B70	109	1.6977	ENV VIGAS	Combination	Max	9.3378	10.658	0.0881	1.1982	0.0948
N.E+3.40	B70	109	2.2136	ENV VIGAS	Combination	Max	9.3378	11.9709	0.0881	1.1982	0.0513
N.E+3.40	B70	109	2.7295	ENV VIGAS	Combination	Max	9.3378	13.2838	0.0881	1.1982	0.0157
N.E+3.40	B70	109	3.2455	ENV VIGAS	Combination	Max	9.3378	14.8056	0.0881	1.1982	0.0183
N.E+3.40	B70	109	3.7614	ENV VIGAS	Combination	Max	9.3378	16.5562	0.0881	1.1982	0.044
N.E+3.40	B70	109	4.2773	ENV VIGAS	Combination	Max	9.3378	18.3067	0.0881	1.1982	0.0721
N.E+3.40	B70	109	4.7932	ENV VIGAS	Combination	Max	9.3378	20.0572	0.0881	1.1982	0.1007
N.E+3.40	B70	109	5.3091	ENV VIGAS	Combination	Max	9.3378	21.8077	0.0881	1.1982	0.1295
N.E+3.40	B70	109	5.825	ENV VIGAS	Combination	Max	9.3378	23.5583	0.0881	1.1982	0.1583
N.E+3.40	B70	109	0.15	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.6189	-21.1939	-0.0563	-0.449	-0.1629
N.E+3.40	B70	109	0.6659	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.6189	-19.4433	-0.0563	-0.449	-0.134
N.E+3.40	B70	109	1.1818	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.6189	-17.6928	-0.0563	-0.449	-0.1053
N.E+3.40	B70	109	1.6977	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.6189	-15.9423	-0.0563	-0.449	-0.0768
N.E+3.40	B70	109	2.2136	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.6189	-14.1918	-0.0563	-0.449	-0.0497
N.E+3.40	B70	109	2.7295	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.6189	-12.8466	-0.0563	-0.449	-0.0303
N.E+3.40	B70	109	3.2455	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.6189	-11.5337	-0.0563	-0.449	-0.0494
N.E+3.40	B70	109	3.7614	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.6189	-10.2208	-0.0563	-0.449	-0.0916
N.E+3.40	B70	109	4.2773	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.6189	-8.9079	-0.0563	-0.449	-0.136
N.E+3.40	B70	109	4.7932	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.6189	-7.595	-0.0563	-0.449	-0.181
N.E+3.40	B70	109	5.3091	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.6189	-6.2821	-0.0563	-0.449	-0.2261
N.E+3.40	B70	109	5.825	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.6189	-4.9692	-0.0563	-0.449	-0.2714
N.E+3.40	B71	110	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	24.1427	3.4647	0.0684	0.6601	0.223
N.E+3.40	B71	110	0.6795	ENV VIGAS	Combination	Max	24.1427	4.7487	0.0684	0.6601	0.1914
N.E+3.40	B71	110	1.1841	ENV VIGAS	Combination	Max	24.1427	6.0327	0.0684	0.6601	0.161
N.E+3.40	B71	110	1.6886	ENV VIGAS	Combination	Max	24.1427	7.3166	0.0684	0.6601	0.1325
N.E+3.40	B71	110	2.1932	ENV VIGAS	Combination	Max	24.1427	8.6006	0.0684	0.6601	0.1074
N.E+3.40	B71	110	2.6977	ENV VIGAS	Combination	Max	24.1427	9.8846	0.0684	0.6601	0.0885
N.E+3.40	B71	110	3.2023	ENV VIGAS	Combination	Max	24.1427	11.1686	0.0684	0.6601	0.0799
N.E+3.40	B71	110	3.7068	ENV VIGAS	Combination	Max	24.1427	12.744	0.0684	0.6601	0.0848
N.E+3.40	B71	110	4.2114	ENV VIGAS	Combination	Max	24.1427	14.456	0.0684	0.6601	0.1017

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B71	110	4.7159	ENV VIGAS	Combination	Max	24.1427	16.168	0.0684	0.6601	0.1264
N.E+3.40	B71	110	5.2205	ENV VIGAS	Combination	Max	24.1427	17.8799	0.0684	0.6601	0.1554
N.E+3.40	B71	110	5.725	ENV VIGAS	Combination	Max	24.1427	19.5919	0.0684	0.6601	0.1869
N.E+3.40	B71	110	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-34.081	-20.1286	-0.0717	-0.6229	-0.2494
N.E+3.40	B71	110	0.6795	ENV VIGAS	Combination	Min	-34.081	-18.4166	-0.0717	-0.6229	-0.2162
N.E+3.40	B71	110	1.1841	ENV VIGAS	Combination	Min	-34.081	-16.7046	-0.0717	-0.6229	-0.1841
N.E+3.40	B71	110	1.6886	ENV VIGAS	Combination	Min	-34.081	-14.9927	-0.0717	-0.6229	-0.154
N.E+3.40	B71	110	2.1932	ENV VIGAS	Combination	Min	-34.081	-13.2807	-0.0717	-0.6229	-0.1273
N.E+3.40	B71	110	2.6977	ENV VIGAS	Combination	Min	-34.081	-11.5687	-0.0717	-0.6229	-0.1067
N.E+3.40	B71	110	3.2023	ENV VIGAS	Combination	Min	-34.081	-10.2543	-0.0717	-0.6229	-0.0964
N.E+3.40	B71	110	3.7068	ENV VIGAS	Combination	Min	-34.081	-8.9703	-0.0717	-0.6229	-0.0997
N.E+3.40	B71	110	4.2114	ENV VIGAS	Combination	Min	-34.081	-7.6863	-0.0717	-0.6229	-0.1149
N.E+3.40	B71	110	4.7159	ENV VIGAS	Combination	Min	-34.081	-6.4024	-0.0717	-0.6229	-0.1379
N.E+3.40	B71	110	5.2205	ENV VIGAS	Combination	Min	-34.081	-5.1184	-0.0717	-0.6229	-0.1653
N.E+3.40	B71	110	5.725	ENV VIGAS	Combination	Min	-34.081	-3.8344	-0.0717	-0.6229	-0.1951
N.E+3.40	B72	111	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	71.7828	10.688	0.3549	2.4768	0.6469
N.E+3.40	B72	111	0.6568	ENV VIGAS	Combination	Max	71.7828	11.9142	0.3549	2.4768	0.4798
N.E+3.40	B72	111	1.1386	ENV VIGAS	Combination	Max	71.7828	13.1403	0.3549	2.4768	0.316
N.E+3.40	B72	111	1.6205	ENV VIGAS	Combination	Max	71.7828	14.3664	0.3549	2.4768	0.1638
N.E+3.40	B72	111	2.1023	ENV VIGAS	Combination	Max	71.7828	15.5926	0.3549	2.4768	0.092
N.E+3.40	B72	111	2.5841	ENV VIGAS	Combination	Max	71.7828	17.0783	0.3549	2.4768	0.2019
N.E+3.40	B72	111	3.0659	ENV VIGAS	Combination	Max	71.7828	18.7132	0.3549	2.4768	0.3598
N.E+3.40	B72	111	3.5477	ENV VIGAS	Combination	Max	71.7828	20.348	0.3549	2.4768	0.5254
N.E+3.40	B72	111	4.0295	ENV VIGAS	Combination	Max	71.7828	21.9829	0.3549	2.4768	0.6935
N.E+3.40	B72	111	4.5114	ENV VIGAS	Combination	Max	71.7828	23.6177	0.3549	2.4768	0.8626
N.E+3.40	B72	111	4.9932	ENV VIGAS	Combination	Max	71.7828	25.2526	0.3549	2.4768	1.0322
N.E+3.40	B72	111	5.475	ENV VIGAS	Combination	Max	71.7828	26.8874	0.3549	2.4768	1.2021
N.E+3.40	B72	111	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-78.193	-22.9142	-0.3544	-2.1334	-0.6975
N.E+3.40	B72	111	0.6568	ENV VIGAS	Combination	Min	-78.193	-21.2793	-0.3544	-2.1334	-0.5307
N.E+3.40	B72	111	1.1386	ENV VIGAS	Combination	Min	-78.193	-19.6445	-0.3544	-2.1334	-0.3671
N.E+3.40	B72	111	1.6205	ENV VIGAS	Combination	Min	-78.193	-18.0505	-0.3544	-2.1334	-0.2152
N.E+3.40	B72	111	2.1023	ENV VIGAS	Combination	Min	-78.193	-16.8243	-0.3544	-2.1334	-0.1437
N.E+3.40	B72	111	2.5841	ENV VIGAS	Combination	Min	-78.193	-15.5982	-0.3544	-2.1334	-0.2538
N.E+3.40	B72	111	3.0659	ENV VIGAS	Combination	Min	-78.193	-14.3721	-0.3544	-2.1334	-0.4119
N.E+3.40	B72	111	3.5477	ENV VIGAS	Combination	Min	-78.193	-13.1459	-0.3544	-2.1334	-0.5778
N.E+3.40	B72	111	4.0295	ENV VIGAS	Combination	Min	-78.193	-11.9198	-0.3544	-2.1334	-0.7461
N.E+3.40	B72	111	4.5114	ENV VIGAS	Combination	Min	-78.193	-10.6936	-0.3544	-2.1334	-0.9154
N.E+3.40	B72	111	4.9932	ENV VIGAS	Combination	Min	-78.193	-9.4675	-0.3544	-2.1334	-1.0853
N.E+3.40	B72	111	5.475	ENV VIGAS	Combination	Min	-78.193	-8.2414	-0.3544	-2.1334	-1.2555
N.E+3.40	B73	112	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	51.6984	-7.4798	0.0499	0.4863	0.3546
N.E+3.40	B73	112	0.7477	ENV VIGAS	Combination	Max	51.6984	-6.0223	0.0499	0.4863	0.3297
N.E+3.40	B73	112	1.3205	ENV VIGAS	Combination	Max	51.6984	-4.5648	0.0499	0.4863	0.3054
N.E+3.40	B73	112	1.8932	ENV VIGAS	Combination	Max	51.6984	-3.1073	0.0499	0.4863	0.2818
N.E+3.40	B73	112	2.4659	ENV VIGAS	Combination	Max	51.6984	-1.6498	0.0499	0.4863	0.2591
N.E+3.40	B73	112	2.8	ENV VIGAS	Combination	Max	51.6984	-0.7996	0.0499	0.4863	0.2464
N.E+3.40	B73	112	2.8	ENV VIGAS	Combination	Max	39.98	29.5985	0.0544	0.4863	0.2162
N.E+3.40	B73	112	3.0386	ENV VIGAS	Combination	Max	39.98	30.4082	0.0544	0.4863	0.205
N.E+3.40	B73	112	3.6114	ENV VIGAS	Combination	Max	39.98	32.3515	0.0544	0.4863	0.1792
N.E+3.40	B73	112	4.1841	ENV VIGAS	Combination	Max	39.98	34.2948	0.0544	0.4863	0.1555
N.E+3.40	B73	112	4.7568	ENV VIGAS	Combination	Max	39.98	36.2381	0.0544	0.4863	0.1351
N.E+3.40	B73	112	5.3295	ENV VIGAS	Combination	Max	39.98	38.1814	0.0544	0.4863	0.12
N.E+3.40	B73	112	5.9023	ENV VIGAS	Combination	Max	39.98	40.1247	0.0544	0.4863	0.1126
N.E+3.40	B73	112	6.475	ENV VIGAS	Combination	Max	39.98	42.0681	0.0544	0.4863	0.1144
N.E+3.40	B73	112	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-51.3407	-49.6789	-0.0633	-0.8394	-0.362
N.E+3.40	B73	112	0.7477	ENV VIGAS	Combination	Min	-51.3407	-47.7355	-0.0633	-0.8394	-0.3295

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B73	112	1.3205	ENV VIGAS	Combination	Min	-51.3407	-45.7922	-0.0633	-0.8394	-0.2975
N.E+3.40	B73	112	1.8932	ENV VIGAS	Combination	Min	-51.3407	-43.8489	-0.0633	-0.8394	-0.2662
N.E+3.40	B73	112	2.4659	ENV VIGAS	Combination	Min	-51.3407	-41.9056	-0.0633	-0.8394	-0.2358
N.E+3.40	B73	112	2.8	ENV VIGAS	Combination	Min	-51.3407	-40.772	-0.0633	-0.8394	-0.2186
N.E+3.40	B73	112	2.8	ENV VIGAS	Combination	Min	-40.8802	-6.6381	-0.0545	-0.8394	-0.1941
N.E+3.40	B73	112	3.0386	ENV VIGAS	Combination	Min	-40.8802	-6.0308	-0.0545	-0.8394	-0.1829
N.E+3.40	B73	112	3.6114	ENV VIGAS	Combination	Min	-40.8802	-4.5733	-0.0545	-0.8394	-0.157
N.E+3.40	B73	112	4.1841	ENV VIGAS	Combination	Min	-40.8802	-3.1158	-0.0545	-0.8394	-0.1333
N.E+3.40	B73	112	4.7568	ENV VIGAS	Combination	Min	-40.8802	-1.6584	-0.0545	-0.8394	-0.1129
N.E+3.40	B73	112	5.3295	ENV VIGAS	Combination	Min	-40.8802	-0.2009	-0.0545	-0.8394	-0.0978
N.E+3.40	B73	112	5.9023	ENV VIGAS	Combination	Min	-40.8802	1.2566	-0.0545	-0.8394	-0.0904
N.E+3.40	B73	112	6.475	ENV VIGAS	Combination	Min	-40.8802	2.7141	-0.0545	-0.8394	-0.0922
N.E+3.40	B74	113	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	17.21	16.1386	0.0773	0.393	0.2097
N.E+3.40	B74	113	0.6159	ENV VIGAS	Combination	Max	17.21	17.2606	0.0773	0.393	0.1769
N.E+3.40	B74	113	1.0568	ENV VIGAS	Combination	Max	17.21	18.3827	0.0773	0.393	0.1447
N.E+3.40	B74	113	1.4977	ENV VIGAS	Combination	Max	17.21	19.5047	0.0773	0.393	0.1137
N.E+3.40	B74	113	1.9386	ENV VIGAS	Combination	Max	17.21	20.6267	0.0773	0.393	0.0853
N.E+3.40	B74	113	2.3795	ENV VIGAS	Combination	Max	17.21	21.7488	0.0773	0.393	0.0632
N.E+3.40	B74	113	2.8205	ENV VIGAS	Combination	Max	17.21	22.8708	0.0773	0.393	0.0578
N.E+3.40	B74	113	3.2614	ENV VIGAS	Combination	Max	17.21	23.9928	0.0773	0.393	0.0744
N.E+3.40	B74	113	3.7023	ENV VIGAS	Combination	Max	17.21	25.1149	0.0773	0.393	0.1036
N.E+3.40	B74	113	4.1432	ENV VIGAS	Combination	Max	17.21	26.5125	0.0773	0.393	0.1375
N.E+3.40	B74	113	4.5841	ENV VIGAS	Combination	Max	17.21	28.0085	0.0773	0.393	0.1734
N.E+3.40	B74	113	5.025	ENV VIGAS	Combination	Max	17.21	29.5046	0.0773	0.393	0.2103
N.E+3.40	B74	113	0.175	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.0872	-32.9243	-0.0875	-0.9648	-0.228
N.E+3.40	B74	113	0.6159	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.0872	-31.4283	-0.0875	-0.9648	-0.1907
N.E+3.40	B74	113	1.0568	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.0872	-29.9322	-0.0875	-0.9648	-0.154
N.E+3.40	B74	113	1.4977	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.0872	-28.4362	-0.0875	-0.9648	-0.1185
N.E+3.40	B74	113	1.9386	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.0872	-26.9401	-0.0875	-0.9648	-0.0856
N.E+3.40	B74	113	2.3795	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.0872	-25.4441	-0.0875	-0.9648	-0.059
N.E+3.40	B74	113	2.8205	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.0872	-23.948	-0.0875	-0.9648	-0.0491
N.E+3.40	B74	113	3.2614	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.0872	-22.7693	-0.0875	-0.9648	-0.0613
N.E+3.40	B74	113	3.7023	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.0872	-21.6473	-0.0875	-0.9648	-0.0859
N.E+3.40	B74	113	4.1432	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.0872	-20.5252	-0.0875	-0.9648	-0.1153
N.E+3.40	B74	113	4.5841	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.0872	-19.4032	-0.0875	-0.9648	-0.1468
N.E+3.40	B74	113	5.025	ENV VIGAS	Combination	Min	-15.0872	-18.2812	-0.0875	-0.9648	-0.1791
N.E+3.40	B75	114	0.175	ENV VIGAS	Combination	Max	5.8751	18.5276	0.0881	1.3539	0.2822
N.E+3.40	B75	114	0.6273	ENV VIGAS	Combination	Max	5.8751	19.6786	0.0881	1.3539	0.2427
N.E+3.40	B75	114	1.0795	ENV VIGAS	Combination	Max	5.8751	20.8295	0.0881	1.3539	0.2034
N.E+3.40	B75	114	1.5318	ENV VIGAS	Combination	Max	5.8751	21.9805	0.0881	1.3539	0.1642
N.E+3.40	B75

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B75	114	3.3409	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.2078	-22.7109	-0.0682	-2.0121	-0.0559
N.E+3.40	B75	114	3.7932	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.2078	-21.5599	-0.0682	-2.0121	-0.0619
N.E+3.40	B75	114	4.2455	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.2078	-20.409	-0.0682	-2.0121	-0.0905
N.E+3.40	B75	114	4.6977	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.2078	-19.258	-0.0682	-2.0121	-0.1263
N.E+3.40	B75	114	5.15	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.2078	-18.1071	-0.0682	-2.0121	-0.1642
N.E+3.40	B1	64	0	ENV VIGAS	Combination	Max	5.3228	25.8588	0.4023	0	0.1534
N.E+3.40	B1	64	0.1091	ENV VIGAS	Combination	Max	5.3228	29.4704	0.4023	0	0.1098
N.E+3.40	B1	64	0.2182	ENV VIGAS	Combination	Max	5.3228	33.0821	0.4023	0	0.0664
N.E+3.40	B1	64	0.3273	ENV VIGAS	Combination	Max	5.3228	36.6937	0.4023	0	0.0331
N.E+3.40	B1	64	0.4364	ENV VIGAS	Combination	Max	5.3228	40.3053	0.4023	0	0.0069
N.E+3.40	B1	64	0.5455	ENV VIGAS	Combination	Max	5.3228	43.917	0.4023	0	-0.0009
N.E+3.40	B1	64	0.6545	ENV VIGAS	Combination	Max	5.3228	47.5286	0.4023	0	0.0458
N.E+3.40	B1	64	0.7636	ENV VIGAS	Combination	Max	5.3228	51.1402	0.4023	0	0.0983
N.E+3.40	B1	64	0.8727	ENV VIGAS	Combination	Max	5.3228	55.1441	0.4023	0	0.1521
N.E+3.40	B1	64	0.9818	ENV VIGAS	Combination	Max	5.3228	59.2642	0.4023	0	0.2063
N.E+3.40	B1	64	1.0909	ENV VIGAS	Combination	Max	5.3228	63.3842	0.4023	0	0.2606
N.E+3.40	B1	64	1.2	ENV VIGAS	Combination	Max	5.3228	67.5043	0.4023	0	0.3151
N.E+3.40	B1	64	0	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.7955	16.1047	-0.5007	0	-0.2877
N.E+3.40	B1	64	0.1091	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.7955	18.4264	-0.5007	0	-0.2413
N.E+3.40	B1	64	0.2182	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.7955	20.7482	-0.5007	0	-0.1988
N.E+3.40	B1	64	0.3273	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.7955	23.07	-0.5007	0	-0.1573
N.E+3.40	B1	64	0.4364	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.7955	25.3917	-0.5007	0	-0.1185
N.E+3.40	B1	64	0.5455	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.7955	27.7135	-0.5007	0	-0.0914
N.E+3.40	B1	64	0.6545	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.7955	30.0352	-0.5007	0	-0.1187
N.E+3.40	B1	64	0.7636	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.7955	32.357	-0.5007	0	-0.1573
N.E+3.40	B1	64	0.8727	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.7955	34.6788	-0.5007	0	-0.2004
N.E+3.40	B1	64	0.9818	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.7955	37.0005	-0.5007	0	-0.2439
N.E+3.40	B1	64	1.0909	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.7955	39.3223	-0.5007	0	-0.2875
N.E+3.40	B1	64	1.2	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.7955	41.644	-0.5007	0	-0.3312
N.E+3.40	B2	65	0	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9144	71.3861	0.4718	10.6817	0.2955
N.E+3.40	B2	65	0.1132	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9144	76.4466	0.4718	10.6817	0.243
N.E+3.40	B2	65	0.2264	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9144	81.5071	0.4718	10.6817	0.1908
N.E+3.40	B2	65	0.3395	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9144	86.5676	0.4718	10.6817	0.1484
N.E+3.40	B2	65	0.4527	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9144	91.6281	0.4718	10.6817	0.1273
N.E+3.40	B2	65	0.5659	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9144	96.6886	0.4718	10.6817	0.1118
N.E+3.40	B2	65	0.6791	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9144	101.7491	0.4718	10.6817	0.1067
N.E+3.40	B2	65	0.7923	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9144	106.8096	0.4718	10.6817	0.1439
N.E+3.40	B2	65	0.9055	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9144	112.6835	0.4718	10.6817	0.1998
N.E+3.40	B2	65	1.0186	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9144	119.1292	0.4718	10.6817	0.2583
N.E+3.40	B2	65	1.1318	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9144	125.5749	0.4718	10.6817	0.318
N.E+3.40	B2	65	1.245	ENV VIGAS	Combination	Max	2.9144	132.0206	0.4718	10.6817	0.3784
N.E+3.40	B2	65	0	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.1366	44.9018	-0.5449	-5.7209	-0.3099
N.E+3.40	B2	65	0.1132	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.1366	48.155	-0.5449	-5.7209	-0.2491
N.E+3.40	B2	65	0.2264	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.1366	51.4082	-0.5449	-5.7209	-0.1886
N.E+3.40	B2	65	0.3395	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.1366	54.6614	-0.5449	-5.7209	-0.1302
N.E+3.40	B2	65	0.4527	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.1366	57.9146	-0.5449	-5.7209	-0.0993
N.E+3.40	B2	65	0.5659	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.1366	61.1677	-0.5449	-5.7209	-0.0739
N.E+3.40	B2	65	0.6791	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.1366	64.4209	-0.5449	-5.7209	-0.0589
N.E+3.40	B2	65	0.7923	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.1366	67.6741	-0.5449	-5.7209	-0.1003
N.E+3.40	B2	65	0.9055	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.1366	70.9273	-0.5449	-5.7209	-0.148
N.E+3.40	B2	65	1.0186	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.1366	74.1804	-0.5449	-5.7209	-0.1982
N.E+3.40	B2	65	1.1318	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.1366	77.4336	-0.5449	-5.7209	-0.2496
N.E+3.40	B2	65	1.245	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.1366	80.6868	-0.5449	-5.7209	-0.3018
N.E+3.40	B3	66	0	ENV VIGAS	Combination	Max	5.0261	62.6188	0.859	9.4953	0.8487
N.E+3.40	B3	66	0.1132	ENV VIGAS	Combination	Max	5.0261	67.5464	0.859	9.4953	0.7523

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B3	66	0.2264	ENV VIGAS	Combination	Max	5.0261	72.474	0.859	9.4953	0.6561
N.E+3.40	B3	66	0.3395	ENV VIGAS	Combination	Max	5.0261	77.4017	0.859	9.4953	0.56
N.E+3.40	B3	66	0.4527	ENV VIGAS	Combination	Max	5.0261	82.3293	0.859	9.4953	0.4642
N.E+3.40	B3	66	0.5659	ENV VIGAS	Combination	Max	5.0261	87.2569	0.859	9.4953	0.3689
N.E+3.40	B3	66	0.6791	ENV VIGAS	Combination	Max	5.0261	92.1846	0.859	9.4953	0.2746
N.E+3.40	B3	66	0.7923	ENV VIGAS	Combination	Max	5.0261	97.7103	0.859	9.4953	0.1824
N.E+3.40	B3	66	0.9055	ENV VIGAS	Combination	Max	5.0261	103.9799	0.859	9.4953	0.0969
N.E+3.40	B3	66	1.0186	ENV VIGAS	Combination	Max	5.0261	110.2496	0.859	9.4953	0.1016
N.E+3.40	B3	66	1.1318	ENV VIGAS	Combination	Max	5.0261	116.5193	0.859	9.4953	0.161
N.E+3.40	B3	66	1.245	ENV VIGAS	Combination	Max	5.0261	122.789	0.859	9.4953	0.234
N.E+3.40	B3	66	0	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.9353	39.4776	-0.8312	-8.7374	-0.9126
N.E+3.40	B3	66	0.1132	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.9353	42.6454	-0.8312	-8.7374	-0.8193
N.E+3.40	B3	66	0.2264	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.9353	45.8132	-0.8312	-8.7374	-0.7262
N.E+3.40	B3	66	0.3395	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.9353	48.9809	-0.8312	-8.7374	-0.6333
N.E+3.40	B3	66	0.4527	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.9353	52.1487	-0.8312	-8.7374	-0.5407
N.E+3.40	B3	66	0.5659	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.9353	55.3165	-0.8312	-8.7374	-0.4485
N.E+3.40	B3	66	0.6791	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.9353	58.4842	-0.8312	-8.7374	-0.3573
N.E+3.40	B3	66	0.7923	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.9353	61.652	-0.8312	-8.7374	-0.2683
N.E+3.40	B3	66	0.9055	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.9353	64.8197	-0.8312	-8.7374	-0.186
N.E+3.40	B3	66	1.0186	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.9353	67.9875	-0.8312	-8.7374	-0.171
N.E+3.40	B3	66	1.1318	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.9353	71.1553	-0.8312	-8.7374	-0.2331
N.E+3.40	B3	66	1.245	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.9353	74.323	-0.8312	-8.7374	-0.3089
N.E+3.40	B4	67	0	ENV VIGAS	Combination	Max	13.9572	39.16	0.2333	20.3012	0.4505
N.E+3.40	B4	67	0.1132	ENV VIGAS	Combination	Max	13.9572	45.3993	0.2333	20.3012	0.4261
N.E+3.40	B4	67	0.2264	ENV VIGAS	Combination	Max	13.9572	51.6387	0.2333	20.3012	0.4019
N.E+3.40	B4	67	0.3395	ENV VIGAS	Combination	Max	13.9572	57.878	0.2333	20.3012	0.3782
N.E+3.40	B4	67	0.4527	ENV VIGAS	Combination	Max	13.9572	64.1174	0.2333	20.3012	0.3551
N.E+3.40	B4	67	0.5659	ENV VIGAS	Combination	Max	13.9572	71.2181	0.2333	20.3012	0.3327
N.E+3.40	B4	67	0.6791	ENV VIGAS	Combination	Max	13.9572	78.771	0.2333	20.3012	0.3113
N.E+3.40	B4	67	0.7923	ENV VIGAS	Combination	Max	13.9572	86.3239	0.2333	20.3012	0.2912
N.E+3.40	B4	67	0.9055	ENV VIGAS	Combination	Max	13.9572	93.8769	0.2333	20.3012	0.2729
N.E+3.40	B4	67	1.0186	ENV VIGAS	Combination	Max	13.9572	101.4298	0.2333	20.3012	0.2571
N.E+3.40	B4	67	1.1318	ENV VIGAS	Combination	Max	13.9572	108.9827	0.2333	20.3012	0.26
N.E+3.40	B4	67	1.245	ENV VIGAS	Combination	Max	13.9572	116.5356	0.2333	20.3012	0.272
N.E+3.40	B4	67	0	ENV VIGAS	Combination	Min	-14.9159	24.3	-0.2089	-10.5211	-0.2291
N.E+3.40	B4	67	0.1132	ENV VIGAS	Combination	Min	-14.9159	28.311	-0.2089	-10.5211	-0.2074
N.E+3.40	B4	67	0.2264	ENV VIGAS	Combination	Min	-14.9159	32.322	-0.2089	-10.5211	-0.1861
N.E+3.40	B4	67	0.3395	ENV VIGAS	Combination	Min	-14.9159	36.333	-0.2089	-10.5211	-0.1651
N.E+3.40	B4	67	0.4527	ENV VIGAS	Combination	Min	-14.9159	40.344	-0.2089	-10.5211	-0.1448
N.E+3.40	B4	67	0.5659	ENV VIGAS	Combination	Min	-14.9159	44.3551	-0.2089	-10.5211	-0.1251
N.E+3.40	B4	67	0.6791	ENV VIGAS	Combination	Min	-14.9159	48.3661	-0.2089	-10.5211	-0.1065
N.E+3.40	B4	67	0.7923	ENV VIGAS	Combination	Min	-14.9159	52.3771	-0.2089	-10.5211	-0.0892
N.E+3.40	B4	67	0.9055	ENV VIGAS	Combination	Min	-14.9159	56.3881	-0.2089	-10.5211	-0.0836
N.E+3.40	B4	67	1.0186	ENV VIGAS	Combination	Min	-14.9159	60.3991	-0.2089	-10.5211	-0.0934
N.E+3.40	B4	67	1.1318	ENV VIGAS	Combination	Min	-14.9159	64.4101	-0.2089	-10.5211	-0.1046
N.E+3.40	B4	67	1.245	ENV VIGAS	Combination	Min	-14.9159	68.4211	-0.2089	-10.5211	-0.1173
N.E+3.40	B5	68	0	ENV VIGAS	Combination	Max	4.613	14.4235	0.7321	16.7189	0.6551
N.E+3.40	B5	68	0.1132	ENV VIGAS	Combination	Max	4.613	21.1899	0.7321	16.7189	0.5781
N.E+3.40	B5	68	0.2264	ENV VIGAS	Combination	Max	4.613	28.258	0.7321	16.7189	0.5024
N.E+3.40	B5	68	0.3395	ENV VIGAS	Combination	Max	4.613	36.2037	0.7321	16.7189	0.4285
N.E+3.40	B5	68	0.4527	ENV VIGAS	Combination	Max	4.613	44.1495	0.7321	16.7189	0.3573
N.E+3.40	B5	68	0.5659	ENV VIGAS	Combination	Max	4.613	52.0952	0.7321	16.7189	0.2906
N.E+3.40	B5	68	0.6791	ENV VIGAS	Combination	Max	4.613	60.041	0.7321	16.7189	0.2317
N.E+3.40	B5	68	0.7923	ENV VIGAS	Combination	Max	4.613	67.9867	0.7321	16.7189	0.1865
N.E+3.40	B5	68	0.9055	ENV VIGAS	Combination	Max	4.613	75.9325	0.7321	16.7189	0.1634

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B5	68	1.0186	ENV VIGAS	Combination	Max	4.613	83.8782	0.7321	16.7189	0.1687
N.E+3.40	B5	68	1.1318	ENV VIGAS	Combination	Max	4.613	91.824	0.7321	16.7189	0.1995
N.E+3.40	B5	68	1.245	ENV VIGAS	Combination	Max	4.613	99.7697	0.7321	16.7189	0.247
N.E+3.40	B5	68	0	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.6092	8.2866	-0.655	-15.1182	-0.6878
N.E+3.40	B5	68	0.1132	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.6092	12.6365	-0.655	-15.1182	-0.6196
N.E+3.40	B5	68	0.2264	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.6092	16.9864	-0.655	-15.1182	-0.5526
N.E+3.40	B5	68	0.3395	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.6092	21.3362	-0.655	-15.1182	-0.4873
N.E+3.40	B5	68	0.4527	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.6092	25.6861	-0.655	-15.1182	-0.4249
N.E+3.40	B5	68	0.5659	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.6092	30.036	-0.655	-15.1182	-0.367
N.E+3.40	B5	68	0.6791	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.6092	34.3858	-0.655	-15.1182	-0.3168
N.E+3.40	B5	68	0.7923	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.6092	38.7357	-0.655	-15.1182	-0.2802
N.E+3.40	B5	68	0.9055	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.6092	43.0856	-0.655	-15.1182	-0.2659
N.E+3.40	B5	68	1.0186	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.6092	47.4354	-0.655	-15.1182	-0.28
N.E+3.40	B5	68	1.1318	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.6092	51.7853	-0.655	-15.1182	-0.3194
N.E+3.40	B5	68	1.245	ENV VIGAS	Combination	Min	-4.6092	56.1352	-0.655	-15.1182	-0.3757
N.E+3.40	B6	69	0	ENV VIGAS	Combination	Max	1.8948	15.2339	0.4516	13.71	0.3333
N.E+3.40	B6	69	0.1132	ENV VIGAS	Combination	Max	1.8948	21.6051	0.4516	13.71	0.2869
N.E+3.40	B6	69	0.2264	ENV VIGAS	Combination	Max	1.8948	27.9763	0.4516	13.71	0.2426
N.E+3.40	B6	69	0.3395	ENV VIGAS	Combination	Max	1.8948	34.3476	0.4516	13.71	0.2015
N.E+3.40	B6	69	0.4527	ENV VIGAS	Combination	Max	1.8948	41.312	0.4516	13.71	0.1665
N.E+3.40	B6	69	0.5659	ENV VIGAS	Combination	Max	1.8948	48.3963	0.4516	13.71	0.1422
N.E+3.40	B6	69	0.6791	ENV VIGAS	Combination	Max	1.8948	55.4806	0.4516	13.71	0.1349
N.E+3.40	B6	69	0.7923	ENV VIGAS	Combination	Max	1.8948	62.5649	0.4516	13.71	0.1472
N.E+3.40	B6	69	0.9055	ENV VIGAS	Combination	Max	1.8948	69.6491	0.4516	13.71	0.1746
N.E+3.40	B6	69	1.0186	ENV VIGAS	Combination	Max	1.8948	76.7334	0.4516	13.71	0.2111
N.E+3.40	B6	69	1.1318	ENV VIGAS	Combination	Max	1.8948	83.8177	0.4516	13.71	0.2525
N.E+3.40	B6	69	1.245	ENV VIGAS	Combination	Max	1.8948	90.902	0.4516	13.71	0.2968
N.E+3.40	B6	69	0	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.9518	7.4137	-0.4459	-13.9463	-0.3145
N.E+3.40	B6	69	0.1132	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.9518	11.3008	-0.4459	-13.9463	-0.2688
N.E+3.40	B6	69	0.2264	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.9518	15.188	-0.4459	-13.9463	-0.225
N.E+3.40	B6	69	0.3395	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.9518	19.0751	-0.4459	-13.9463	-0.1847
N.E+3.40	B6	69	0.4527	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.9518	22.9622	-0.4459	-13.9463	-0.1503
N.E+3.40	B6	69	0.5659	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.9518	26.8493	-0.4459	-13.9463	-0.1267
N.E+3.40	B6	69	0.6791	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.9518	30.7364	-0.4459	-13.9463	-0.12
N.E+3.40	B6	69	0.7923	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.9518	34.6236	-0.4459	-13.9463	-0.1329
N.E+3.40	B6	69	0.9055	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.9518	38.5107	-0.4459	-13.9463	-0.161
N.E+3.40	B6	69	1.0186	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.9518	42.3978	-0.4459	-13.9463	-0.1981
N.E+3.40	B6	69	1.1318	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.9518	46.2849	-0.4459	-13.9463	-0.2402
N.E+3.40	B6	69	1.245	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.9518	50.1721	-0.4459	-13.9463	-0.2851
N.E+3.40	B7	115	0	ENV VIGAS	Combination	Max	2.4954	5.8218	0.3196	0	0.3753
N.E+3.40	B7	115	0.1091	ENV VIGAS	Combination	Max	2.4954	9.1048	0.3196	0	0.3451
N.E+3.40	B7	115	0.2182	ENV VIGAS	Combination	Max	2.4954	12.3879	0.3196	0	0.3157
N.E+3.40	B7	115	0.3273	ENV VIGAS	Combination	Max	2.4954	15.8244	0.3196	0	0.2873
N.E+3.40	B7	115	0.4364	ENV VIGAS	Combination	Max	2.4954	19.4544	0.3196	0	0.2602
N.E+3.40	B7	115	0.5455	ENV VIGAS	Combination	Max	2.4954	23.0843	0.3196	0	0.2348
N.E+3.40	B7	115	0.6545	ENV VIGAS	Combination	Max	2.4954	26.7142	0.3196	0	0.2116
N.E+3.40	B7	115	0.7636	ENV VIGAS	Combination	Max	2.4954	30.3442	0.3196	0	0.1912
N.E+3.40	B7	115	0.8727	ENV VIGAS	Combination	Max	2.4954	33.9741	0.3196	0	0.1745
N.E+3.40	B7	115	0.9818	ENV VIGAS	Combination	Max	2.4954	37.6041	0.3196	0	0.1622
N.E+3.40	B7	115	1.0909	ENV VIGAS	Combination	Max	2.4954	41.234	0.3196	0	0.1552
N.E+3.40	B7	115	1.2	ENV VIGAS	Combination	Max	2.4954	44.864	0.3196	0	0.154
N.E+3.40	B7	115	0	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.7055	2.7087	-0.2934	0	-0.4273
N.E+3.40	B7	115	0.1091	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.7055	4.7373	-0.2934	0	-0.3999
N.E+3.40	B7	115	0.2182	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.7055	6.766	-0.2934	0	-0.3734
N.E+3.40	B7	115	0.3273	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.7055	8.7946	-0.2934	0	-0.3479

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B7	115	0.4364	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.7055	10.8232	-0.2934	0	-0.3236
N.E+3.40	B7	115	0.5455	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.7055	12.8519	-0.2934	0	-0.3011
N.E+3.40	B7	115	0.6545	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.7055	14.8805	-0.2934	0	-0.2807
N.E+3.40	B7	115	0.7636	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.7055	16.9092	-0.2934	0	-0.2632
N.E+3.40	B7	115	0.8727	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.7055	18.9378	-0.2934	0	-0.2493
N.E+3.40	B7	115	0.9818	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.7055	20.9664	-0.2934	0	-0.2399
N.E+3.40	B7	115	1.0909	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.7055	22.9951	-0.2934	0	-0.2358
N.E+3.40	B7	115	1.2	ENV VIGAS	Combination	Min	-2.7055	25.0237	-0.2934	0	-0.2375
N.E+3.40	B9	117	0	ENV VIGAS	Combination	Max	8.4823	-16.1047	0.0067	0	0
N.E+3.40	B9	117	0.5455	ENV VIGAS	Combination	Max	8.4823	-12.3271	0.0067	0	0.0015
N.E+3.40	B9	117	1.0909	ENV VIGAS	Combination	Max	8.4823	-8.5495	0.0067	0	0.003
N.E+3.40	B9	117	1.6364	ENV VIGAS	Combination	Max	8.4823	-4.772	0.0067	0	0.0045
N.E+3.40	B9	117	2.1818	ENV VIGAS	Combination	Max	8.4823	-0.9944	0.0067	0	0.006
N.E+3.40	B9	117	2.7273	ENV VIGAS	Combination	Max	8.4823	3.5223	0.0067	0	0.0075
N.E+3.40	B9	117	3.2727	ENV VIGAS	Combination	Max	8.4823	9.3985	0.0067	0	0.009
N.E+3.40	B9	117	3.8182	ENV VIGAS	Combination	Max	8.4823	15.2747	0.0067	0	0.0106
N.E+3.40	B9	117	4.3636	ENV VIGAS	Combination	Max	8.4823	21.1509	0.0067	0	0.0121
N.E+3.40	B9	117	4.9091	ENV VIGAS	Combination	Max	8.4823	27.0272	0.0067	0	0.0136
N.E+3.40	B9	117	5.4545	ENV VIGAS	Combination	Max	8.4823	32.9034	0.0067	0	0.0151
N.E+3.40	B9	117	6	ENV VIGAS	Combination	Max	8.4823	38.7796	0.0067	0	0.0166
N.E+3.40	B9	117	0	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.0887	-25.8588	-0.0028	0	0
N.E+3.40	B9	117	0.5455	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.0887	-19.9826	-0.0028	0	-0.0037
N.E+3.40	B9	117	1.0909	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.0887	-14.1064	-0.0028	0	-0.0073
N.E+3.40	B9	117	1.6364	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.0887	-8.2302	-0.0028	0	-0.011
N.E+3.40	B9	117	2.1818	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.0887	-2.5075	-0.0028	0	-0.0146
N.E+3.40	B9	117	2.7273	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.0887	1.7455	-0.0028	0	-0.0183
N.E+3.40	B9	117	3.2727	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.0887	5.523	-0.0028	0	-0.0219
N.E+3.40	B9	117	3.8182	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.0887	9.3006	-0.0028	0	-0.0256
N.E+3.40	B9	117	4.3636	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.0887	13.0782	-0.0028	0	-0.0292
N.E+3.40	B9	117	4.9091	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.0887	16.8558	-0.0028	0	-0.0329
N.E+3.40	B9	117	5.4545	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.0887	20.6333	-0.0028	0	-0.0365
N.E+3.40	B9	117	6	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.0887	24.4109	-0.0028	0	-0.0402
N.E+3.40	B10	118	0	ENV VIGAS	Combination	Max	22.1122	-19.4571	0.0135	0.1773	0.0413
N.E+3.40	B10	118	0.5364	ENV VIGAS	Combination	Max	22.1122	-15.7425	0.0135	0.1773	0.0349
N.E+3.40	B10	118	1.0727	ENV VIGAS	Combination	Max	22.1122	-12.0279	0.0135	0.1773	0.0288
N.E+3.40	B10	118	1.6091	ENV VIGAS	Combination	Max	22.1122	-8.3133	0.0135	0.1773	0.0228
N.E+3.40	B10	118	2.1455	ENV VIGAS	Combination	Max	22.1122	-4.5987	0.0135	0.1773	0.0233
N.E+3.40	B10	118	2.6818	ENV VIGAS	Combination	Max	22.1122	-0.884	0.0135	0.1773	0.0246
N.E+3.40	B10	118	3.2182	ENV VIGAS	Combination	Max	22.1122	3.2112	0.0135	0.1773	0.0264
N.E+3.40	B10	118	3.7545	ENV VIGAS	Combination	Max	22.1122	8.164	0.0135	0.1773	0.0286
N.E+3.40	B10	118	4.2909	ENV VIGAS	Combination	Max	22.1122	13.6197	0.0135	0.1773	0.0313
N.E+3.40	B10	118	4.8273	ENV VIGAS	Combination	Max	22.1122	19.398	0.0135	0.1773	0.0342
N.E+3.40	B10	118	5.3636	ENV VIGAS	Combination	Max	22.1122	25.1763	0.0135	0.1773	0.0373
N.E+3.40

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B10	118	5.9	ENV VIGAS	Combination	Min	-16.2998	18.3951	-0.0144	-0.8941	-0.0471
N.E+3.40	B11	119	0	ENV VIGAS	Combination	Max	51.7321	-18.1252	0.0356	0.0907	0.0418
N.E+3.40	B11	119	0.5136	ENV VIGAS	Combination	Max	51.7321	-14.568	0.0356	0.0907	0.0303
N.E+3.40	B11	119	1.0273	ENV VIGAS	Combination	Max	51.7321	-11.0108	0.0356	0.0907	0.0234
N.E+3.40	B11	119	1.5409	ENV VIGAS	Combination	Max	51.7321	-7.4536	0.0356	0.0907	0.0285
N.E+3.40	B11	119	2.0545	ENV VIGAS	Combination	Max	51.7321	-3.8964	0.0356	0.0907	0.0397
N.E+3.40	B11	119	2.5682	ENV VIGAS	Combination	Max	51.7321	-0.3392	0.0356	0.0907	0.0536
N.E+3.40	B11	119	3.0818	ENV VIGAS	Combination	Max	51.7321	3.2387	0.0356	0.0907	0.0687
N.E+3.40	B11	119	3.5955	ENV VIGAS	Combination	Max	51.7321	7.9816	0.0356	0.0907	0.0843
N.E+3.40	B11	119	4.1091	ENV VIGAS	Combination	Max	51.7321	12.7246	0.0356	0.0907	0.1003
N.E+3.40	B11	119	4.6227	ENV VIGAS	Combination	Max	51.7321	18.1368	0.0356	0.0907	0.1165
N.E+3.40	B11	119	5.1364	ENV VIGAS	Combination	Max	51.7321	23.6702	0.0356	0.0907	0.1329
N.E+3.40	B11	119	5.65	ENV VIGAS	Combination	Max	51.7321	29.2036	0.0356	0.0907	0.1493
N.E+3.40	B11	119	0	ENV VIGAS	Combination	Min	-45.6927	-31.6642	-0.0326	-1.8324	-0.0527
N.E+3.40	B11	119	0.5136	ENV VIGAS	Combination	Min	-45.6927	-26.1308	-0.0326	-1.8324	-0.0424
N.E+3.40	B11	119	1.0273	ENV VIGAS	Combination	Min	-45.6927	-20.5973	-0.0326	-1.8324	-0.0394
N.E+3.40	B11	119	1.5409	ENV VIGAS	Combination	Min	-45.6927	-15.0639	-0.0326	-1.8324	-0.0461
N.E+3.40	B11	119	2.0545	ENV VIGAS	Combination	Min	-45.6927	-10.2129	-0.0326	-1.8324	-0.0588
N.E+3.40	B11	119	2.5682	ENV VIGAS	Combination	Min	-45.6927	-5.4699	-0.0326	-1.8324	-0.0742
N.E+3.40	B11	119	3.0818	ENV VIGAS	Combination	Min	-45.6927	-1.2426	-0.0326	-1.8324	-0.0908
N.E+3.40	B11	119	3.5955	ENV VIGAS	Combination	Min	-45.6927	2.3146	-0.0326	-1.8324	-0.108
N.E+3.40	B11	119	4.1091	ENV VIGAS	Combination	Min	-45.6927	5.8718	-0.0326	-1.8324	-0.1255
N.E+3.40	B11	119	4.6227	ENV VIGAS	Combination	Min	-45.6927	9.429	-0.0326	-1.8324	-0.1432
N.E+3.40	B11	119	5.1364	ENV VIGAS	Combination	Min	-45.6927	12.9862	-0.0326	-1.8324	-0.1611
N.E+3.40	B11	119	5.65	ENV VIGAS	Combination	Min	-45.6927	16.5435	-0.0326	-1.8324	-0.179
N.E+3.40	B12	120	0	ENV VIGAS	Combination	Max	56.1617	-4.0566	0.02	-0.2964	0.1538
N.E+3.40	B12	120	0.6045	ENV VIGAS	Combination	Max	56.1617	-3.031	0.02	-0.2964	0.1419
N.E+3.40	B12	120	1.2091	ENV VIGAS	Combination	Max	56.1617	-2.0054	0.02	-0.2964	0.1301
N.E+3.40	B12	120	1.8136	ENV VIGAS	Combination	Max	56.1617	-0.9797	0.02	-0.2964	0.1182
N.E+3.40	B12	120	2.4182	ENV VIGAS	Combination	Max	56.1617	0.0459	0.02	-0.2964	0.1065
N.E+3.40	B12	120	3.0227	ENV VIGAS	Combination	Max	56.1617	1.0716	0.02	-0.2964	0.0948
N.E+3.40	B12	120	3.6273	ENV VIGAS	Combination	Max	56.1617	2.0972	0.02	-0.2964	0.0832
N.E+3.40	B12	120	4.2318	ENV VIGAS	Combination	Max	56.1617	3.276	0.02	-0.2964	0.0717
N.E+3.40	B12	120	4.8364	ENV VIGAS	Combination	Max	56.1617	4.6435	0.02	-0.2964	0.0606
N.E+3.40	B12	120	5.4409	ENV VIGAS	Combination	Max	56.1617	6.011	0.02	-0.2964	0.0499
N.E+3.40	B12	120	6.0455	ENV VIGAS	Combination	Max	56.1617	7.3785	0.02	-0.2964	0.0402
N.E+3.40	B12	120	6.65	ENV VIGAS	Combination	Max	56.1617	8.746	0.02	-0.2964	0.0323
N.E+3.40	B12	120	0	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.8121	-10.7589	-0.0192	-1.2539	-0.1395
N.E+3.40	B12	120	0.6045	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.8121	-9.3914	-0.0192	-1.2539	-0.128
N.E+3.40	B12	120	1.2091	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.8121	-8.0239	-0.0192	-1.2539	-0.1166
N.E+3.40	B12	120	1.8136	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.8121	-6.6564	-0.0192	-1.2539	-0.1052
N.E+3.40	B12	120	2.4182	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.8121	-5.2889	-0.0192	-1.2539	-0.0938
N.E+3.40	B12	120	3.0227	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.8121	-3.9213	-0.0192	-1.2539	-0.0825
N.E+3.40	B12	120	3.6273	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.8121	-2.5905	-0.0192	-1.2539	-0.0714
N.E+3.40	B12	120	4.2318	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.8121	-1.5649	-0.0192	-1.2539	-0.0604
N.E+3.40	B12	120	4.8364	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.8121	-0.5392	-0.0192	-1.2539	-0.0497
N.E+3.40	B12	120	5.4409	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.8121	0.4864	-0.0192	-1.2539	-0.0394
N.E+3.40	B12	120	6.0455	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.8121	1.512	-0.0192	-1.2539	-0.0301
N.E+3.40	B12	120	6.65	ENV VIGAS	Combination	Min	-53.8121	2.5377	-0.0192	-1.2539	-0.0227
N.E+3.40	B13	121	0	ENV VIGAS	Combination	Max	24.9148	-1.0945	0.011	0.2445	0.0344
N.E+3.40	B13	121	0.4727	ENV VIGAS	Combination	Max	24.9148	-0.2925	0.011	0.2445	0.03
N.E+3.40	B13	121	0.9455	ENV VIGAS	Combination	Max	24.9148	0.5095	0.011	0.2445	0.026
N.E+3.40	B13	121	1.4182	ENV VIGAS	Combination	Max	24.9148	1.3115	0.011	0.2445	0.0221
N.E+3.40	B13	121	1.8909	ENV VIGAS	Combination	Max	24.9148	2.1136	0.011	0.2445	0.0182
N.E+3.40	B13	121	2.3636	ENV VIGAS	Combination	Max	24.9148	2.9156	0.011	0.2445	0.0144

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B13	121	2.8364	ENV VIGAS	Combination	Max	24.9148	3.72	0.011	0.2445	0.0109
N.E+3.40	B13	121	3.3091	ENV VIGAS	Combination	Max	24.9148	4.7894	0.011	0.2445	0.0079
N.E+3.40	B13	121	3.7818	ENV VIGAS	Combination	Max	24.9148	5.8587	0.011	0.2445	0.0101
N.E+3.40	B13	121	4.2545	ENV VIGAS	Combination	Max	24.9148	6.928	0.011	0.2445	0.0151
N.E+3.40	B13	121	4.7273	ENV VIGAS	Combination	Max	24.9148	7.9974	0.011	0.2445	0.0208
N.E+3.40	B13	121	5.2	ENV VIGAS	Combination	Max	24.9148	9.0667	0.011	0.2445	0.0267
N.E+3.40	B13	121	0	ENV VIGAS	Combination	Min	-25.0164	-8.9992	-0.0131	-0.4566	-0.0441
N.E+3.40	B13	121	0.4727	ENV VIGAS	Combination	Min	-25.0164	-7.9298	-0.0131	-0.4566	-0.0388
N.E+3.40	B13	121	0.9455	ENV VIGAS	Combination	Min	-25.0164	-6.8605	-0.0131	-0.4566	-0.0335
N.E+3.40	B13	121	1.4182	ENV VIGAS	Combination	Min	-25.0164	-5.7912	-0.0131	-0.4566	-0.0283
N.E+3.40	B13	121	1.8909	ENV VIGAS	Combination	Min	-25.0164	-4.7218	-0.0131	-0.4566	-0.0231
N.E+3.40	B13	121	2.3636	ENV VIGAS	Combination	Min	-25.0164	-3.6769	-0.0131	-0.4566	-0.018
N.E+3.40	B13	121	2.8364	ENV VIGAS	Combination	Min	-25.0164	-2.8749	-0.0131	-0.4566	-0.0131
N.E+3.40	B13	121	3.3091	ENV VIGAS	Combination	Min	-25.0164	-2.0729	-0.0131	-0.4566	-0.0088
N.E+3.40	B13	121	3.7818	ENV VIGAS	Combination	Min	-25.0164	-1.2709	-0.0131	-0.4566	-0.0099
N.E+3.40	B13	121	4.2545	ENV VIGAS	Combination	Min	-25.0164	-0.4689	-0.0131	-0.4566	-0.0139
N.E+3.40	B13	121	4.7273	ENV VIGAS	Combination	Min	-25.0164	0.3331	-0.0131	-0.4566	-0.0186
N.E+3.40	B13	121	5.2	ENV VIGAS	Combination	Min	-25.0164	1.1351	-0.0131	-0.4566	-0.0235
N.E+3.40	B14	123	0	ENV VIGAS	Combination	Max	7.0596	-4.3576	0.0066	0.085	0.0348
N.E+3.40	B14	123	0.4818	ENV VIGAS	Combination	Max	7.0596	-3.5402	0.0066	0.085	0.0316
N.E+3.40	B14	123	0.9636	ENV VIGAS	Combination	Max	7.0596	-2.7227	0.0066	0.085	0.0285
N.E+3.40	B14	123	1.4455	ENV VIGAS	Combination	Max	7.0596	-1.9053	0.0066	0.085	0.0253
N.E+3.40	B14	123	1.9273	ENV VIGAS	Combination	Max	7.0596	-1.0879	0.0066	0.085	0.0221
N.E+3.40	B14	123	2.4091	ENV VIGAS	Combination	Max	7.0596	-0.2705	0.0066	0.085	0.019
N.E+3.40	B14	123	2.8909	ENV VIGAS	Combination	Max	7.0596	0.547	0.0066	0.085	0.0158
N.E+3.40	B14	123	3.3727	ENV VIGAS	Combination	Max	7.0596	1.4622	0.0066	0.085	0.0127
N.E+3.40	B14	123	3.8545	ENV VIGAS	Combination	Max	7.0596	2.5521	0.0066	0.085	0.0095
N.E+3.40	B14	123	4.3364	ENV VIGAS	Combination	Max	7.0596	3.642	0.0066	0.085	0.0063
N.E+3.40	B14	123	4.8182	ENV VIGAS	Combination	Max	7.0596	4.7319	0.0066	0.085	0.0032
N.E+3.40	B14	123	5.3	ENV VIGAS	Combination	Max	7.0596	5.8218	0.0066	0.085	0
N.E+3.40	B14	123	0	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3525	-8.276	-0.0046	-1.1109	-0.0244
N.E+3.40	B14	123	0.4818	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3525	-7.0045	-0.0046	-1.1109	-0.0222
N.E+3.40	B14	123	0.9636	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3525	-5.793	-0.0046	-1.1109	-0.02
N.E+3.40	B14	123	1.4455	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3525	-4.7031	-0.0046	-1.1109	-0.0177
N.E+3.40	B14	123	1.9273	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3525	-3.6132	-0.0046	-1.1109	-0.0155
N.E+3.40	B14	123	2.4091	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3525	-2.5233	-0.0046	-1.1109	-0.0133
N.E+3.40	B14	123	2.8909	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3525	-1.4334	-0.0046	-1.1109	-0.0111
N.E+3.40	B14	123	3.3727	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3525	-0.561	-0.0046	-1.1109	-0.0089
N.E+3.40	B14	123	3.8545	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3525	0.2564	-0.0046	-1.1109	-0.0067
N.E+3.40	B14	123	4.3364	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3525	1.0738	-0.0046	-1.1109	-0.0044
N.E+3.40	B14	123	4.8182	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3525	1.8913	-0.0046	-1.1109	-0.0022
N.E+3.40	B14	123	5.3	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.3525	2.7087	-0.0046	-1.1109	0
N.E+3.40	B18	127	0	ENV VIGAS	Combination	Max	4.7751	-23.2108	0.0312	2.1532	0
N.E+3.40	B18	127	0.2909	ENV VIGAS	Combination	Max	4.7751	-16.8585	0.0312	2.1532	0.0069
N.E+3.40	B18	127	0.5818	ENV VIGAS	Combination	Max	4.7751	-10.5062	0.0312	2.1532	0.0139
N.E+3.40	B18	127	0.8727	ENV VIGAS	Combination	Max	4.7751	-4.1539	0.0312	2.1532	0.0208
N.E+3.40	B18	127	1.1636	ENV VIGAS	Combination	Max	4.7751	2.9948	0.0312	2.1532	0.0277
N.E+3.40	B18	127	1.4545	ENV VIGAS	Combination	Max	4.7751	13.3991	0.0312	2.1532	0.0347
N.E+3.40	B18	127	1.7455	ENV VIGAS	Combination	Max	4.7751	24.7911	0.0312	2.1532	0.0416
N.E+3.40	B18	127	2.0364	ENV VIGAS	Combination	Max	4.7751	36.3562	0.0312	2.1532	0.0486
N.E+3.40	B18	127	2.3273	ENV VIGAS	Combination	Max	4.7751	47.9212	0.0312	2.1532	0.0555
N.E+3.40	B18	127	2.6182	ENV VIGAS	Combination	Max	4.7751	59.4862	0.0312	2.1532	0.0624
N.E+3.40	B18	127	2.9091	ENV VIGAS	Combination	Max	4.7751	71.0512	0.0312	2.1532	0.0694
N.E+3.40	B18	127	3.2	ENV VIGAS	Combination	Max	4.7751	82.6162	0.0312	2.1532	0.0763
N.E+3.40	B18	127	0	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.5395	-44.6036	-0.0238	0.9711	0

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B18	127	0.2909	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.5395	-33.0386	-0.0238	0.9711	-0.0091
N.E+3.40	B18	127	0.5818	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.5395	-21.4736	-0.0238	0.9711	-0.0182
N.E+3.40	B18	127	0.8727	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.5395	-10.8391	-0.0238	0.9711	-0.0273
N.E+3.40	B18	127	1.1636	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.5395	-1.2312	-0.0238	0.9711	-0.0363
N.E+3.40	B18	127	1.4545	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.5395	5.1211	-0.0238	0.9711	-0.0454
N.E+3.40	B18	127	1.7455	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.5395	11.4734	-0.0238	0.9711	-0.0545
N.E+3.40	B18	127	2.0364	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.5395	17.8257	-0.0238	0.9711	-0.0636
N.E+3.40	B18	127	2.3273	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.5395	24.178	-0.0238	0.9711	-0.0727
N.E+3.40	B18	127	2.6182	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.5395	30.5303	-0.0238	0.9711	-0.0818
N.E+3.40	B18	127	2.9091	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.5395	36.8826	-0.0238	0.9711	-0.0909
N.E+3.40	B18	127	3.2	ENV VIGAS	Combination	Min	-1.5395	43.2349	-0.0238	0.9711	-0.0999
N.E+3.40	B19	6	0	ENV VIGAS	Combination	Max	9.3067	-63.8316	0.0523	0	0.0968
N.E+3.40	B19	6	0.5	ENV VIGAS	Combination	Max	9.3067	-53.9153	0.0523	0	0.0719
N.E+3.40	B19	6	1	ENV VIGAS	Combination	Max	9.3067	-43.9989	0.0523	0	0.0479
N.E+3.40	B19	6	1.5	ENV VIGAS	Combination	Max	9.3067	-34.0826	0.0523	0	0.0277
N.E+3.40	B19	6	2	ENV VIGAS	Combination	Max	9.3067	-24.1663	0.0523	0	0.0301
N.E+3.40	B19	6	2.5	ENV VIGAS	Combination	Max	9.3067	-14.2499	0.0523	0	0.0543
N.E+3.40	B19	6	3	ENV VIGAS	Combination	Max	9.3067	-4.3336	0.0523	0	0.082
N.E+3.40	B19	6	3.5	ENV VIGAS	Combination	Max	9.3067	11.3668	0.0523	0	0.1104
N.E+3.40	B19	6	3.9	ENV VIGAS	Combination	Max	9.3067	27.0963	0.0523	0	0.1334
N.E+3.40	B19	6	3.9	ENV VIGAS	Combination	Max	7.7065	30.2631	0.1399	0	0.2238
N.E+3.40	B19	6	4	ENV VIGAS	Combination	Max	7.7065	34.2386	0.1399	0	0.2099
N.E+3.40	B19	6	4.5	ENV VIGAS	Combination	Max	7.7065	54.116	0.1399	0	0.1399
N.E+3.40	B19	6	5	ENV VIGAS	Combination	Max	7.7065	73.9934	0.1399	0	0.07
N.E+3.40	B19	6	5.5	ENV VIGAS	Combination	Max	7.7065	93.8707	0.1399	0	0
N.E+3.40	B19	6	0	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5888	-126.2683	-0.0582	-7.777E-07	-0.0967
N.E+3.40	B19	6	0.5	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5888	-106.6065	-0.0582	-7.777E-07	-0.0689
N.E+3.40	B19	6	1	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5888	-86.9447	-0.0582	-7.777E-07	-0.0419
N.E+3.40	B19	6	1.5	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5888	-67.2829	-0.0582	-7.777E-07	-0.0188
N.E+3.40	B19	6	2	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5888	-47.6212	-0.0582	-7.777E-07	-0.0183
N.E+3.40	B19	6	2.5	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5888	-27.9594	-0.0582	-7.777E-07	-0.0395
N.E+3.40	B19	6	3	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5888	-8.4878	-0.0582	-7.777E-07	-0.0642
N.E+3.40	B19	6	3.5	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5888	4.0693	-0.0582	-7.777E-07	-0.0897
N.E+3.40	B19	6	3.9	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.5888	12.0024	-0.0582	-7.777E-07	-0.1104
N.E+3.40	B19	6	3.9	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.9052	14.3776	-0.1189	0	-0.1903
N.E+3.40	B19	6	4	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.9052	16.5612	-0.1189	0	-0.1784
N.E+3.40	B19	6	4.5	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.9052	27.4792	-0.1189	0	-0.1189
N.E+3.40	B19	6	5	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.9052	38.3972	-0.1189	0	-0.0595
N.E+3.40	B19	6	5.5	ENV VIGAS	Combination	Min	-7.9052	49.3153	-0.1189	0	0
N.E+3.40	B23	116	0	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8591	-2.3752	0	0	0
N.E+3.40	B23	116	0.2545	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8591	-1.9433	0	0	0
N.E+3.40	B23	116	0.5091	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8591	-1.5115	0	0	0
N.E+3.40	B23	116	0.7636	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8591	-1.0796	0	0	0
N.E+3.40	B23	116	1.0182	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8591	-0.6478	0	0	0
N.E+3.40	B23	116	1.2727	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8591	-0.2159	0	0	0
N.E+3.40	B23	116	1.5273	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8591	0.3359	0	0	0
N.E+3.40	B23	116	1.7818	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8591	1.0076	0	0	0
N.E+3.40	B23	116	2.0364	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8591	1.6794	0	0	0
N.E+3.40	B23	116	2.2909	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8591	2.3512	0	0	0
N.E+3.40	B23	116	2.5455	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8591	3.0229	0	0	0
N.E+3.40	B23	116	2.8	ENV VIGAS	Combination	Max	6.8591	3.6947	0	0	0
N.E+3.40	B23	116	0	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7096	-3.6947	0	0	0
N.E+3.40	B23	116	0.2545	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7096	-3.0229	0	0	0
N.E+3.40	B23	116	0.5091	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7096	-2.3512	0	0	0
N.E+3.40	B23	116	0.7636	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7096	-1.6794	0	0	0

Story	Beam	Unique Name	Station m	Output Case	Case Type	Step Type	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m
N.E+3.40	B23	116	1.0182	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7096	-1.0076	0	0	0
N.E+3.40	B23	116	1.2727	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7096	-0.3359	0	0	0
N.E+3.40	B23	116	1.5273	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7096	0.2159	0	0	0
N.E+3.40	B23	116	1.7818	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7096	0.6478	0	0	0
N.E+3.40	B23	116	2.0364	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7096	1.0796	0	0	0
N.E+3.40	B23	116	2.2909	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7096	1.5115	0	0	0
N.E+3.40	B23	116	2.5455	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7096	1.9433	0	0	0
N.E+3.40	B23	116	2.8	ENV VIGAS	Combination	Min	-5.7096	2.3752	0	0	0

Table 1.1 - Element Forces - Beams (Part 2 of 2)

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+8.30	B37	122	0.25	16.0468	122	0.25	
N.E+8.30	B37	122	0.4955	15.9279	122	0.4955	
N.E+8.30	B37	122	0.7409	15.9569	122	0.7409	
N.E+8.30	B37	122	0.9864	15.1473	122	0.9864	
N.E+8.30	B37	122	1.2318	13.393	122	1.2318	
N.E+8.30	B37	122	1.4773	12.6703	122	1.4773	
N.E+8.30	B37	122	1.7227	12.7316	122	1.7227	
N.E+8.30	B37	122	1.9682	13.488	122	1.9682	
N.E+8.30	B37	122	2.2136	15.4098	122	2.2136	
N.E+8.30	B37	122	2.4591	16.3868	122	2.4591	
N.E+8.30	B37	122	2.7045	16.419	122	2.7045	
N.E+8.30	B37	122	2.95	16.6138	122	2.95	
N.E+8.30	B37	122	0.25	-26.4185	122	0.25	
N.E+8.30	B37	122	0.4955	-17.8832	122	0.4955	
N.E+8.30	B37	122	0.7409	-11.1492	122	0.7409	
N.E+8.30	B37	122	0.9864	-5.2301	122	0.9864	
N.E+8.30	B37	122	1.2318	-0.0195	122	1.2318	
N.E+8.30	B37	122	1.4773	4.4824	122	1.4773	
N.E+8.30	B37	122	1.7227	4.7043	122	1.7227	
N.E+8.30	B37	122	1.9682	0.3338	122	1.9682	
N.E+8.30	B37	122	2.2136	-4.7453	122	2.2136	
N.E+8.30	B37	122	2.4591	-10.533	122	2.4591	
N.E+8.30	B37	122	2.7045	-17.0292	122	2.7045	
N.E+8.30	B37	122	2.95	-25.3415	122	2.95	
N.E+8.30	B56	53	0.205	13.2529	53	0.205	
N.E+8.30	B56	53	0.4586	11.645	53	0.4586	
N.E+8.30	B56	53	0.7123	9.8915	53	0.7123	
N.E+8.30	B56	53	0.9659	7.9925	53	0.9659	
N.E+8.30	B56	53	1.2195	5.948	53	1.2195	
N.E+8.30	B56	53	1.4732	3.758	53	1.4732	
N.E+8.30	B56	53	1.7268	3.5041	53	1.7268	
N.E+8.30	B56	53	1.9805	5.5385	53	1.9805	
N.E+8.30	B56	53	2.2341	7.4274	53	2.2341	
N.E+8.30	B56	53	2.4877	9.1708	53	2.4877	
N.E+8.30	B56	53	2.7414	10.7686	53	2.7414	
N.E+8.30	B56	53	2.995	12.221	53	2.995	
N.E+8.30	B56	53	0.205	-12.2657	53	0.205	
N.E+8.30	B56	53	0.4586	-9.4958	53	0.4586	
N.E+8.30	B56	53	0.7123	-6.8351	53	0.7123	
N.E+8.30	B56	53	0.9659	-4.2835	53	0.9659	
N.E+8.30	B56	53	1.2195	-1.841	53	1.2195	
N.E+8.30	B56	53	1.4732	0.4924	53	1.4732	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+8.30	B56	53	1.7268	0.6349	53	1.7268	
N.E+8.30	B56	53	1.9805	-1.7655	53	1.9805	
N.E+8.30	B56	53	2.2341	-4.2751	53	2.2341	
N.E+8.30	B56	53	2.4877	-6.8938	53	2.4877	
N.E+8.30	B56	53	2.7414	-9.6217	53	2.7414	
N.E+8.30	B56	53	2.995	-12.4587	53	2.995	
N.E+8.30	B59	128	0.205	12.429	128	0.205	
N.E+8.30	B59	128	0.4586	15.6734	128	0.4586	
N.E+8.30	B59	128	0.7123	18.6098	128	0.7123	
N.E+8.30	B59	128	0.9659	19.9218	128	0.9659	
N.E+8.30	B59	128	1.2195	20.7571	128	1.2195	
N.E+8.30	B59	128	1.4732	23.0504	128	1.4732	
N.E+8.30	B59	128	1.7268	22.878	128	1.7268	
N.E+8.30	B59	128	1.9805	20.2399	128	1.9805	
N.E+8.30	B59	128	2.2341	19.0487	128	2.2341	
N.E+8.30	B59	128	2.4877	17.4739	128	2.4877	
N.E+8.30	B59	128	2.7414	14.2745	128	2.7414	
N.E+8.30	B59	128	2.995	11.5251	128	2.995	
N.E+8.30	B59	128	0.205	-26.8361	128	0.205	
N.E+8.30	B59	128	0.4586	-16.0598	128	0.4586	
N.E+8.30	B59	128	0.7123	-7.8185	128	0.7123	
N.E+8.30	B59	128	0.9659	-0.7956	128	0.9659	
N.E+8.30	B59	128	1.2195	5.0089	128	1.2195	
N.E+8.30	B59	128	1.4732	9.595	128	1.4732	
N.E+8.30	B59	128	1.7268	9.7482	128	1.7268	
N.E+8.30	B59	128	1.9805	5.0371	128	1.9805	
N.E+8.30	B59	128	2.2341	-0.8925	128	2.2341	
N.E+8.30	B59	128	2.4877	-8.0405	128	2.4877	
N.E+8.30	B59	128	2.7414	-16.4069	128	2.7414	
N.E+8.30	B59	128	2.995	-28.0662	128	2.995	
N.E+8.30	B62	130	0.205	10.8258	130	0.205	
N.E+8.30	B62	130	0.4586	14.5474	130	0.4586	
N.E+8.30	B62	130	0.7123	18.519	130	0.7123	
N.E+8.30	B62	130	0.9659	20.6347	130	0.9659	
N.E+8.30	B62	130	1.2195	22.9308	130	1.2195	
N.E+8.30	B62	130	1.4732	25.7345	130	1.4732	
N.E+8.30	B62	130	1.7268	25.7097	130	1.7268	
N.E+8.30	B62	130	1.9805	22.8563	130	1.9805	
N.E+8.30	B62	130	2.2341	20.4371	130	2.2341	
N.E+8.30	B62	130	2.4877	18.3238	130	2.4877	
N.E+8.30	B62	130	2.7414	14.3546	130	2.7414	
N.E+8.30	B62	130	2.995	10.8018	130	2.995	
N.E+8.30	B62	130	0.205	-29.4663	130	0.205	
N.E+8.30	B62	130	0.4586	-16.9318	130	0.4586	
N.E+8.30	B62	130	0.7123	-7.895	130	0.7123	
N.E+8.30	B62	130	0.9659	-0.2501	130	0.9659	
N.E+8.30	B62	130	1.2195	6.003	130	1.2195	
N.E+8.30	B62	130	1.4732	10.8641	130	1.4732	
N.E+8.30	B62	130	1.7268	11.0841	130	1.7268	
N.E+8.30	B62	130	1.9805	6.2555	130	1.9805	
N.E+8.30	B62	130	2.2341	0.0351	130	2.2341	
N.E+8.30	B62	130	2.4877	-7.5772	130	2.4877	
N.E+8.30	B62	130	2.7414	-16.5813	130	2.7414	
N.E+8.30	B62	130	2.995	-29.2495	130	2.995	
N.E+8.30	B67	131	0.175	-2.2474	131-1	0.175	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+8.30	B67	131	0.7477	3.2688	131-1	0.7477	
N.E+8.30	B67	131	1.3205	8.2286	131-1	1.3205	
N.E+8.30	B67	131	1.8932	14.7404	131-1	1.8932	
N.E+8.30	B67	131	2.4659	23.4188	131-1	2.4659	
N.E+8.30	B67	131	2.77	29.0582	131-1	2.77	
N.E+8.30	B67	131	2.77	29.0582	131-2	0	
N.E+8.30	B67	131	3.0386	26.2697	131-2	0.2686	
N.E+8.30	B67	131	3.6114	19.7797	131-2	0.8414	
N.E+8.30	B67	131	4.1841	12.7615	131-2	1.4141	
N.E+8.30	B67	131	4.7568	8.948	131-2	1.9868	
N.E+8.30	B67	131	5.3295	5.3145	131-2	2.5595	
N.E+8.30	B67	131	5.9023	1.9429	131-2	3.1323	
N.E+8.30	B67	131	6.475	-1.9852	131-2	3.705	
N.E+8.30	B67	131	0.175	-31.5017	131-1	0.175	
N.E+8.30	B67	131	0.7477	-19.0459	131-1	0.7477	
N.E+8.30	B67	131	1.3205	-7.6896	131-1	1.3205	
N.E+8.30	B67	131	1.8932	1.1408	131-1	1.8932	
N.E+8.30	B67	131	2.4659	9.4147	131-1	2.4659	
N.E+8.30	B67	131	2.77	13.5815	131-1	2.77	
N.E+8.30	B67	131	2.77	13.5815	131-2	0	
N.E+8.30	B67	131	3.0386	13.2358	131-2	0.2686	
N.E+8.30	B67	131	3.6114	10.2998	131-2	0.8414	
N.E+8.30	B67	131	4.1841	4.1708	131-2	1.4141	
N.E+8.30	B67	131	4.7568	-2.5149	131-2	1.9868	
N.E+8.30	B67	131	5.3295	-10.1686	131-2	2.5595	
N.E+8.30	B67	131	5.9023	-19.743	131-2	3.1323	
N.E+8.30	B67	131	6.475	-30.0595	131-2	3.705	
N.E+8.30	B68	132	0.175	9.7547	132	0.175	
N.E+8.30	B68	132	0.6159	8.9709	132	0.6159	
N.E+8.30	B68	132	1.0568	7.8574	132	1.0568	
N.E+8.30	B68	132	1.4977	6.4141	132	1.4977	
N.E+8.30	B68	132	1.9386	4.7424	132	1.9386	
N.E+8.30	B68	132	2.3795	2.8674	132	2.3795	
N.E+8.30	B68	132	2.8205	2.8264	132	2.8205	
N.E+8.30	B68	132	3.2614	5.035	132	3.2614	
N.E+8.30	B68	132	3.7023	6.8848	132	3.7023	
N.E+8.30	B68	132	4.1432	8.6015	132	4.1432	
N.E+8.30	B68	132	4.5841	9.9884	132	4.5841	
N.E+8.30	B68	132	5.025	11.0454	132	5.025	
N.E+8.30	B68	132	0.175	-19.66	132	0.175	
N.E+8.30	B68	132	0.6159	-14.8129	132	0.6159	
N.E+8.30	B68	132	1.0568	-10.4056	132	1.0568	
N.E+8.30	B68	132	1.4977	-6.6462	132	1.4977	
N.E+8.30	B68	132	1.9386	-3.2805	132	1.9386	
N.E+8.30	B68	132	2.3795	-0.2451	132	2.3795	
N.E+8.30	B68	132	2.8205	0.104	132	2.8205	
N.E+8.30	B68	132	3.2614	-2.658	132	3.2614	
N.E+8.30	B68	132	3.7023	-5.7503	132	3.7023	
N.E+8.30	B68	132	4.1432	-9.1725	132	4.1432	
N.E+8.30	B68	132	4.5841	-13.1043	132	4.5841	
N.E+8.30	B68	132	5.025	-17.6178	132	5.025	
N.E+8.30	B69	133	0.175	11.7219	133	0.175	
N.E+8.30	B69	133	0.6273	10.716	133	0.6273	
N.E+8.30	B69	133	1.0795	9.4493	133	1.0795	
N.E+8.30	B69	133	1.5318	8.0868	133	1.5318	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+8.30	B69	133	1.9841	6.2615	133	1.9841	
N.E+8.30	B69	133	2.4364	3.9736	133	2.4364	
N.E+8.30	B69	133	2.8886	4.3569	133	2.8886	
N.E+8.30	B69	133	3.3409	6.114	133	3.3409	
N.E+8.30	B69	133	3.7932	7.5077	133	3.7932	
N.E+8.30	B69	133	4.2455	8.8768	133	4.2455	
N.E+8.30	B69	133	4.6977	9.8988	133	4.6977	
N.E+8.30	B69	133	5.15	10.5738	133	5.15	
N.E+8.30	B69	133	0.175	-15.9379	133	0.175	
N.E+8.30	B69	133	0.6273	-11.7926	133	0.6273	
N.E+8.30	B69	133	1.0795	-7.9943	133	1.0795	
N.E+8.30	B69	133	1.5318	-4.5431	133	1.5318	
N.E+8.30	B69	133	1.9841	-1.4389	133	1.9841	
N.E+8.30	B69	133	2.4364	1.318	133	2.4364	
N.E+8.30	B69	133	2.8886	0.4808	133	2.8886	
N.E+8.30	B69	133	3.3409	-2.6071	133	3.3409	
N.E+8.30	B69	133	3.7932	-6.0422	133	3.7932	
N.E+8.30	B69	133	4.2455	-9.8243	133	4.2455	
N.E+8.30	B69	133	4.6977	-14.4067	133	4.6977	
N.E+8.30	B69	133	5.15	-19.4709	133	5.15	
N.E+8.30	B73	134	0.175	-2.3165	134-1	0.175	
N.E+8.30	B73	134	0.7477	3.1821	134-1	0.7477	
N.E+8.30	B73	134	1.3205	8.1242	134-1	1.3205	
N.E+8.30	B73	134	1.8932	14.4868	134-1	1.8932	
N.E+8.30	B73	134	2.4659	23.1075	134-1	2.4659	
N.E+8.30	B73	134	2.77	28.7604	134-1	2.77	
N.E+8.30	B73	134	2.77	28.7604	134-2	0	
N.E+8.30	B73	134	3.0386	25.9839	134-2	0.2686	
N.E+8.30	B73	134	3.6114	19.5194	134-2	0.8414	
N.E+8.30	B73	134	4.1841	12.5941	134-2	1.4141	
N.E+8.30	B73	134	4.7568	8.8779	134-2	1.9868	
N.E+8.30	B73	134	5.3295	5.3515	134-2	2.5595	
N.E+8.30	B73	134	5.9023	2.0445	134-2	3.1323	
N.E+8.30	B73	134	6.475	-1.8191	134-2	3.705	
N.E+8.30	B73	134	0.175	-32.3499	134-1	0.175	
N.E+8.30	B73	134	0.7477	-19.7969	134-1	0.7477	
N.E+8.30	B73	134	1.3205	-8.1049	134-1	1.3205	
N.E+8.30	B73	134	1.8932	0.79	134-1	1.8932	
N.E+8.30	B73	134	2.4659	9.1284	134-1	2.4659	
N.E+8.30	B73	134	2.77	13.3294	134-1	2.77	
N.E+8.30	B73	134	2.77	13.3294	134-2	0	
N.E+8.30	B73	134	3.0386	13.0138	134-2	0.2686	
N.E+8.30	B73	134	3.6114	10.1233	134-2	0.8414	
N.E+8.30	B73	134	4.1841	3.9774	134-2	1.4141	
N.E+8.30	B73	134	4.7568	-2.7259	134-2	1.9868	
N.E+8.30	B73	134	5.3295	-10.5239	134-2	2.5595	
N.E+8.30	B73	134	5.9023	-20.1153	134-2	3.1323	
N.E+8.30	B73	134	6.475	-30.4487	134-2	3.705	
N.E+8.30	B74	135	0.175	9.9167	135	0.175	
N.E+8.30	B74	135	0.6159	9.1261	135	0.6159	
N.E+8.30	B74	135	1.0568	8.0058	135	1.0568	
N.E+8.30	B74	135	1.4977	6.5557	135	1.4977	
N.E+8.30	B74	135	1.9386	4.9553	135	1.9386	
N.E+8.30	B74	135	2.3795	3.0761	135	2.3795	
N.E+8.30	B74	135	2.8205	3.0921	135	2.8205	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+8.30	B74	135	3.2614	5.4261	135	3.2614	
N.E+8.30	B74	135	3.7023	7.3203	135	3.7023	
N.E+8.30	B74	135	4.1432	8.9931	135	4.1432	
N.E+8.30	B74	135	4.5841	10.4592	135	4.5841	
N.E+8.30	B74	135	5.025	11.5955	135	5.025	
N.E+8.30	B74	135	0.175	-20.1463	135	0.175	
N.E+8.30	B74	135	0.6159	-15.1739	135	0.6159	
N.E+8.30	B74	135	1.0568	-10.6412	135	1.0568	
N.E+8.30	B74	135	1.4977	-6.7301	135	1.4977	
N.E+8.30	B74	135	1.9386	-3.2852	135	1.9386	
N.E+8.30	B74	135	2.3795	-0.1706	135	2.3795	
N.E+8.30	B74	135	2.8205	0.2249	135	2.8205	
N.E+8.30	B74	135	3.2614	-2.5437	135	3.2614	
N.E+8.30	B74	135	3.7023	-5.6428	135	3.7023	
N.E+8.30	B74	135	4.1432	-9.0718	135	4.1432	
N.E+8.30	B74	135	4.5841	-12.9162	135	4.5841	
N.E+8.30	B74	135	5.025	-17.4339	135	5.025	
N.E+8.30	B75	136	0.175	11.35	136	0.175	
N.E+8.30	B75	136	0.6273	10.411	136	0.6273	
N.E+8.30	B75	136	1.0795	9.1249	136	1.0795	
N.E+8.30	B75	136	1.5318	7.7908	136	1.5318	
N.E+8.30	B75	136	1.9841	6.0803	136	1.9841	
N.E+8.30	B75	136	2.4364	3.9071	136	2.4364	
N.E+8.30	B75	136	2.8886	4.4989	136	2.8886	
N.E+8.30	B75	136	3.3409	6.51	136	3.3409	
N.E+8.30	B75	136	3.7932	8.0585	136	3.7932	
N.E+8.30	B75	136	4.2455	9.42	136	4.2455	
N.E+8.30	B75	136	4.6977	10.5945	136	4.6977	
N.E+8.30	B75	136	5.15	11.4219	136	5.15	
N.E+8.30	B75	136	0.175	-17.2848	136	0.175	
N.E+8.30	B75	136	0.6273	-12.4975	136	0.6273	
N.E+8.30	B75	136	1.0795	-8.5186	136	1.0795	
N.E+8.30	B75	136	1.5318	-4.9149	136	1.5318	
N.E+8.30	B75	136	1.9841	-1.6582	136	1.9841	
N.E+8.30	B75	136	2.4364	1.2511	136	2.4364	
N.E+8.30	B75	136	2.8886	0.5099	136	2.8886	
N.E+8.30	B75	136	3.3409	-2.5112	136	3.3409	
N.E+8.30	B75	136	3.7932	-5.8794	136	3.7932	
N.E+8.30	B75	136	4.2455	-9.5947	136	4.2455	
N.E+8.30	B75	136	4.6977	-13.8997	136	4.6977	
N.E+8.30	B75	136	5.15	-18.8492	136	5.15	
N.E+8.30	B20	137	0	0	137	0	
N.E+8.30	B20	137	0.2909	7.4783	137	0.2909	
N.E+8.30	B20	137	0.5818	13.461	137	0.5818	
N.E+8.30	B20	137	0.8727	17.948	137	0.8727	
N.E+8.30	B20	137	1.1636	20.9394	137	1.1636	
N.E+8.30	B20	137	1.4545	22.435	137	1.4545	
N.E+8.30	B20	137	1.7455	22.435	137	1.7455	
N.E+8.30	B20	137	2.0364	20.9394	137	2.0364	
N.E+8.30	B20	137	2.3273	17.948	137	2.3273	
N.E+8.30	B20	137	2.6182	13.461	137	2.6182	
N.E+8.30	B20	137	2.9091	7.4783	137	2.9091	
N.E+8.30	B20	137	3.2	0	137	3.2	
N.E+8.30	B20	137	0	0	137	0	
N.E+8.30	B20	137	0.2909	3.8356	137	0.2909	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+8.30	B20	137	0.5818	6.9041	137	0.5818	
N.E+8.30	B20	137	0.8727	9.2055	137	0.8727	
N.E+8.30	B20	137	1.1636	10.7398	137	1.1636	
N.E+8.30	B20	137	1.4545	11.5069	137	1.4545	
N.E+8.30	B20	137	1.7455	11.5069	137	1.7455	
N.E+8.30	B20	137	2.0364	10.7398	137	2.0364	
N.E+8.30	B20	137	2.3273	9.2055	137	2.3273	
N.E+8.30	B20	137	2.6182	6.9041	137	2.6182	
N.E+8.30	B20	137	2.9091	3.8356	137	2.9091	
N.E+8.30	B20	137	3.2	0	137	3.2	
N.E+6.80	B32	163	0.175	29.2769	163	0.175	
N.E+6.80	B32	163	0.7477	33.6097	163	0.7477	
N.E+6.80	B32	163	1.3205	35.3926	163	1.3205	
N.E+6.80	B32	163	1.8932	36.1161	163	1.8932	
N.E+6.80	B32	163	2.4659	34.8244	163	2.4659	
N.E+6.80	B32	163	3.0386	30.1328	163	3.0386	
N.E+6.80	B32	163	3.6114	25.4864	163	3.6114	
N.E+6.80	B32	163	4.1841	23.7753	163	4.1841	
N.E+6.80	B32	163	4.7568	23.317	163	4.7568	
N.E+6.80	B32	163	5.3295	21.4928	163	5.3295	
N.E+6.80	B32	163	5.9023	18.3092	163	5.9023	
N.E+6.80	B32	163	6.475	12.5757	163	6.475	
N.E+6.80	B32	163	0.175	-68.2146	163	0.175	
N.E+6.80	B32	163	0.7477	-44.8735	163	0.7477	
N.E+6.80	B32	163	1.3205	-27.6207	163	1.3205	
N.E+6.80	B32	163	1.8932	-12.9547	163	1.8932	
N.E+6.80	B32	163	2.4659	-0.8386	163	2.4659	
N.E+6.80	B32	163	3.0386	8.7274	163	3.0386	
N.E+6.80	B32	163	3.6114	15.7409	163	3.6114	
N.E+6.80	B32	163	4.1841	6.0574	163	4.1841	
N.E+6.80	B32	163	4.7568	-7.4593	163	4.7568	
N.E+6.80	B32	163	5.3295	-23.526	163	5.3295	
N.E+6.80	B32	163	5.9023	-44.3242	163	5.9023	
N.E+6.80	B32	163	6.475	-69.4153	163	6.475	
N.E+6.80	B33	164	0.175	21.0253	164	0.175	
N.E+6.80	B33	164	0.6159	22.0185	164	0.6159	
N.E+6.80	B33	164	1.0568	21.5005	164	1.0568	
N.E+6.80	B33	164	1.4977	19.7868	164	1.4977	
N.E+6.80	B33	164	1.9386	17.6398	164	1.9386	
N.E+6.80	B33	164	2.3795	13.4781	164	2.3795	
N.E+6.80	B33	164	2.8205	13.3992	164	2.8205	
N.E+6.80	B33	164	3.2614	17.7858	164	3.2614	
N.E+6.80	B33	164	3.7023	20.1577	164	3.7023	
N.E+6.80	B33	164	4.1432	22.4391	164	4.1432	
N.E+6.80	B33	164	4.5841	23.2857	164	4.5841	
N.E+6.80	B33	164	5.025	22.6211	164	5.025	
N.E+6.80	B33	164	0.175	-55.2376	164	0.175	
N.E+6.80	B33	164	0.6159	-38.7608	164	0.6159	
N.E+6.80	B33	164	1.0568	-25.8026	164	1.0568	
N.E+6.80	B33	164	1.4977	-14.3774	164	1.4977	
N.E+6.80	B33	164	1.9386	-4.4635	164	1.9386	
N.E+6.80	B33	164	2.3795	3.9385	164	2.3795	
N.E+6.80	B33	164	2.8205	4.3143	164	2.8205	
N.E+6.80	B33	164	3.2614	-3.759	164	3.2614	
N.E+6.80	B33	164	3.7023	-13.3443	164	3.7023	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+6.80	B33	164	4.1432	-24.4409	164	4.1432	
N.E+6.80	B33	164	4.5841	-37.5572	164	4.5841	
N.E+6.80	B33	164	5.025	-53.8091	164	5.025	
N.E+6.80	B34	165	0.175	23.3322	165	0.175	
N.E+6.80	B34	165	0.6273	24.3271	165	0.6273	
N.E+6.80	B34	165	1.0795	23.7319	165	1.0795	
N.E+6.80	B34	165	1.5318	22.0749	165	1.5318	
N.E+6.80	B34	165	1.9841	20.0876	165	1.9841	
N.E+6.80	B34	165	2.4364	17.3019	165	2.4364	
N.E+6.80	B34	165	2.8886	21.7627	165	2.8886	
N.E+6.80	B34	165	3.3409	27.8308	165	3.3409	
N.E+6.80	B34	165	3.7932	31.7793	165	3.7932	
N.E+6.80	B34	165	4.2455	34.1828	165	4.2455	
N.E+6.80	B34	165	4.6977	36.2928	165	4.6977	
N.E+6.80	B34	165	5.15	36.8127	165	5.15	
N.E+6.80	B34	165	0.175	-59.1763	165	0.175	
N.E+6.80	B34	165	0.6273	-40.3863	165	0.6273	
N.E+6.80	B34	165	1.0795	-25.1124	165	1.0795	
N.E+6.80	B34	165	1.5318	-11.8716	165	1.5318	
N.E+6.80	B34	165	1.9841	-0.2214	165	1.9841	
N.E+6.80	B34	165	2.4364	9.8306	165	2.4364	
N.E+6.80	B34	165	2.8886	5.4466	165	2.8886	
N.E+6.80	B34	165	3.3409	-3.0984	165	3.3409	
N.E+6.80	B34	165	3.7932	-13.2342	165	3.7932	
N.E+6.80	B34	165	4.2455	-24.9604	165	4.2455	
N.E+6.80	B34	165	4.6977	-38.2768	165	4.6977	
N.E+6.80	B34	165	5.15	-53.1938	165	5.15	
N.E+6.80	B36	166	0.25	28.8467	166	0.25	
N.E+6.80	B36	166	0.5818	31.3187	166	0.5818	
N.E+6.80	B36	166	0.9136	31.68	166	0.9136	
N.E+6.80	B36	166	1.2455	31.48	166	1.2455	
N.E+6.80	B36	166	1.5773	30.9345	166	1.5773	
N.E+6.80	B36	166	1.9091	27.0496	166	1.9091	
N.E+6.80	B36	166	2.2409	23.0658	166	2.2409	
N.E+6.80	B36	166	2.5727	30.4848	166	2.5727	
N.E+6.80	B36	166	2.9045	36.733	166	2.9045	
N.E+6.80	B36	166	3.2364	39.6418	166	3.2364	
N.E+6.80	B36	166	3.5682	40.2635	166	3.5682	
N.E+6.80	B36	166	3.9	41.7801	166	3.9	
N.E+6.80	B36	166	0.25	-106.7601	166	0.25	
N.E+6.80	B36	166	0.5818	-77.1352	166	0.5818	
N.E+6.80	B36	166	0.9136	-50.8498	166	0.9136	
N.E+6.80	B36	166	1.2455	-29.4534	166	1.2455	
N.E+6.80	B36	166	1.5773	-13.1617	166	1.5773	
N.E+6.80	B36	166	1.9091	1.0191	166	1.9091	
N.E+6.80	B36	166	2.2409	12.0118	166	2.2409	
N.E+6.80	B36	166	2.5727	1.825	166	2.5727	
N.E+6.80	B36	166	2.9045	-10.478	166	2.9045	
N.E+6.80	B36	166	3.2364	-24.8918	166	3.2364	
N.E+6.80	B36	166	3.5682	-42.4688	166	3.5682	
N.E+6.80	B36	166	3.9	-66.3909	166	3.9	
N.E+6.80	B37	167	0.25	42.4931	167	0.25	
N.E+6.80	B37	167	0.4955	36.147	167	0.4955	
N.E+6.80	B37	167	0.7409	29.2524	167	0.7409	
N.E+6.80	B37	167	0.9864	21.8091	167	0.9864	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+6.80	B37	167	1.2318	13.8172	167	1.2318	
N.E+6.80	B37	167	1.4773	5.2768	167	1.4773	
N.E+6.80	B37	167	1.7227	6.3515	167	1.7227	
N.E+6.80	B37	167	1.9682	15.6015	167	1.9682	
N.E+6.80	B37	167	2.2136	24.303	167	2.2136	
N.E+6.80	B37	167	2.4591	32.4558	167	2.4591	
N.E+6.80	B37	167	2.7045	40.06	167	2.7045	
N.E+6.80	B37	167	2.95	47.1156	167	2.95	
N.E+6.80	B37	167	0.25	-64.7688	167	0.25	
N.E+6.80	B37	167	0.4955	-51.15	167	0.4955	
N.E+6.80	B37	167	0.7409	-38.2626	167	0.7409	
N.E+6.80	B37	167	0.9864	-26.1068	167	0.9864	
N.E+6.80	B37	167	1.2318	-14.6824	167	1.2318	
N.E+6.80	B37	167	1.4773	-3.9895	167	1.4773	
N.E+6.80	B37	167	1.7227	-4.1919	167	1.7227	
N.E+6.80	B37	167	1.9682	-13.8497	167	1.9682	
N.E+6.80	B37	167	2.2136	-24.2389	167	2.2136	
N.E+6.80	B37	167	2.4591	-35.3597	167	2.4591	
N.E+6.80	B37	167	2.7045	-47.2119	167	2.7045	
N.E+6.80	B37	167	2.95	-59.7955	167	2.95	
N.E+6.80	B38	168	0.25	3.3547	168	0.25	
N.E+6.80	B38	168	0.7045	16.2016	168	0.7045	
N.E+6.80	B38	168	1.1591	25.0877	168	1.1591	
N.E+6.80	B38	168	1.6136	37.5023	168	1.6136	
N.E+6.80	B38	168	2.0682	43.9381	168	2.0682	
N.E+6.80	B38	168	2.5227	48.946	168	2.5227	
N.E+6.80	B38	168	2.9773	54.4735	168	2.9773	
N.E+6.80	B38	168	3.4318	59.1917	168	3.4318	
N.E+6.80	B38	168	3.8864	57.6433	168	3.8864	
N.E+6.80	B38	168	4.3409	49.8282	168	4.3409	
N.E+6.80	B38	168	4.7955	38.3801	168	4.7955	
N.E+6.80	B38	168	5.25	28.7011	168	5.25	
N.E+6.80	B38	168	0.25	-105.4365	168	0.25	
N.E+6.80	B38	168	0.7045	-63.1182	168	0.7045	
N.E+6.80	B38	168	1.1591	-27.0665	168	1.1591	
N.E+6.80	B38	168	1.6136	-4.771	168	1.6136	
N.E+6.80	B38	168	2.0682	13.2759	168	2.0682	
N.E+6.80	B38	168	2.5227	27.3574	168	2.5227	
N.E+6.80	B38	168	2.9773	21.0232	168	2.9773	
N.E+6.80	B38	168	3.4318	10.1051	168	3.4318	
N.E+6.80	B38	168	3.8864	-4.7739	168	3.8864	
N.E+6.80	B38	168	4.3409	-23.6138	168	4.3409	
N.E+6.80	B38	168	4.7955	-49.0482	168	4.7955	
N.E+6.80	B38	168	5.25	-86.4792	168	5.25	
N.E+6.80	B43	172	0.175	45.671	172	0.175	
N.E+6.80	B43	172	0.7477	41.4221	172	0.7477	
N.E+6.80	B43	172	1.3205	36.8775	172	1.3205	
N.E+6.80	B43	172	1.8932	31.837	172	1.8932	
N.E+6.80	B43	172	2.4659	25.6835	172	2.4659	
N.E+6.80	B43	172	3.0386	18.4171	172	3.0386	
N.E+6.80	B43	172	3.6114	11.1505	172	3.6114	
N.E+6.80	B43	172	4.1841	14.3204	172	4.1841	
N.E+6.80	B43	172	4.7568	18.4047	172	4.7568	
N.E+6.80	B43	172	5.3295	22.3149	172	5.3295	
N.E+6.80	B43	172	5.9023	25.8569	172	5.9023	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+6.80	B43	172	6.475	28.5642	172	6.475	
N.E+6.80	B43	172	0.175	-47.1277	172	0.175	
N.E+6.80	B43	172	0.7477	-36.073	172	0.7477	
N.E+6.80	B43	172	1.3205	-25.853	172	1.3205	
N.E+6.80	B43	172	1.8932	-16.4677	172	1.8932	
N.E+6.80	B43	172	2.4659	-7.9173	172	2.4659	
N.E+6.80	B43	172	3.0386	-0.2018	172	3.0386	
N.E+6.80	B43	172	3.6114	6.6737	172	3.6114	
N.E+6.80	B43	172	4.1841	-1.6017	172	4.1841	
N.E+6.80	B43	172	4.7568	-11.6933	172	4.7568	
N.E+6.80	B43	172	5.3295	-22.62	172	5.3295	
N.E+6.80	B43	172	5.9023	-34.6102	172	5.9023	
N.E+6.80	B43	172	6.475	-48.5546	172	6.475	
N.E+6.80	B44	173	0.175	30.9748	173	0.175	
N.E+6.80	B44	173	0.6159	26.7636	173	0.6159	
N.E+6.80	B44	173	1.0568	22.0576	173	1.0568	
N.E+6.80	B44	173	1.4977	16.857	173	1.4977	
N.E+6.80	B44	173	1.9386	11.1616	173	1.9386	
N.E+6.80	B44	173	2.3795	5.3959	173	2.3795	
N.E+6.80	B44	173	2.8205	5.4683	173	2.8205	
N.E+6.80	B44	173	3.2614	11.4923	173	3.2614	
N.E+6.80	B44	173	3.7023	17.3916	173	3.7023	
N.E+6.80	B44	173	4.1432	22.8395	173	4.1432	
N.E+6.80	B44	173	4.5841	27.7928	173	4.5841	
N.E+6.80	B44	173	5.025	32.2514	173	5.025	
N.E+6.80	B44	173	0.175	-44.531	173	0.175	
N.E+6.80	B44	173	0.6159	-34.5969	173	0.6159	
N.E+6.80	B44	173	1.0568	-25.6859	173	1.0568	
N.E+6.80	B44	173	1.4977	-17.2696	173	1.4977	
N.E+6.80	B44	173	1.9386	-9.3481	173	1.9386	
N.E+6.80	B44	173	2.3795	-1.9218	173	2.3795	
N.E+6.80	B44	173	2.8205	-1.7146	173	2.8205	
N.E+6.80	B44	173	3.2614	-8.8935	173	3.2614	
N.E+6.80	B44	173	3.7023	-16.5677	173	3.7023	
N.E+6.80	B44	173	4.1432	-24.7366	173	4.1432	
N.E+6.80	B44	173	4.5841	-33.4003	173	4.5841	
N.E+6.80	B44	173	5.025	-42.9322	173	5.025	
N.E+6.80	B45	174	0.175	34.8755	174	0.175	
N.E+6.80	B45	174	0.6273	30.2242	174	0.6273	
N.E+6.80	B45	174	1.0795	25.0525	174	1.0795	
N.E+6.80	B45	174	1.5318	19.694	174	1.5318	
N.E+6.80	B45	174	1.9841	14.1777	174	1.9841	
N.E+6.80	B45	174	2.4364	7.9731	174	2.4364	
N.E+6.80	B45	174	2.8886	12.4351	174	2.8886	
N.E+6.80	B45	174	3.3409	19.4231	174	3.3409	
N.E+6.80	B45	174	3.7932	25.7179	174	3.7932	
N.E+6.80	B45	174	4.2455	31.6303	174	4.2455	
N.E+6.80	B45	174	4.6977	37.467	174	4.6977	
N.E+6.80	B45	174	5.15	42.7833	174	5.15	
N.E+6.80	B45	174	0.175	-44.3274	174	0.175	
N.E+6.80	B45	174	0.6273	-33.8057	174	0.6273	
N.E+6.80	B45	174	1.0795	-23.8047	174	1.0795	
N.E+6.80	B45	174	1.5318	-14.3244	174	1.5318	
N.E+6.80	B45	174	1.9841	-5.3653	174	1.9841	
N.E+6.80	B45	174	2.4364	3.0635	174	2.4364	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+6.80	B45	174	2.8886	-0.8453	174	2.8886	
N.E+6.80	B45	174	3.3409	-8.618	174	3.3409	
N.E+6.80	B45	174	3.7932	-16.9126	174	3.7932	
N.E+6.80	B45	174	4.2455	-25.7281	174	4.2455	
N.E+6.80	B45	174	4.6977	-35.0643	174	4.6977	
N.E+6.80	B45	174	5.15	-44.921	174	5.15	
N.E+6.80	B55	184	0.205	11.9563	184	0.205	
N.E+6.80	B55	184	0.545	18.7979	184	0.545	
N.E+6.80	B55	184	0.885	23.0875	184	0.885	
N.E+6.80	B55	184	1.225	26.4798	184	1.225	
N.E+6.80	B55	184	1.565	29.6749	184	1.565	
N.E+6.80	B55	184	1.905	28.7759	184	1.905	
N.E+6.80	B55	184	2.245	26.1625	184	2.245	
N.E+6.80	B55	184	2.585	29.2669	184	2.585	
N.E+6.80	B55	184	2.925	32.4866	184	2.925	
N.E+6.80	B55	184	3.265	31.6124	184	3.265	
N.E+6.80	B55	184	3.605	29.3179	184	3.605	
N.E+6.80	B55	184	3.945	27.0434	184	3.945	
N.E+6.80	B55	184	0.205	-107.9278	184	0.205	
N.E+6.80	B55	184	0.545	-76.0453	184	0.545	
N.E+6.80	B55	184	0.885	-48.2575	184	0.885	
N.E+6.80	B55	184	1.225	-26.2188	184	1.225	
N.E+6.80	B55	184	1.565	-10.6294	184	1.565	
N.E+6.80	B55	184	1.905	2.4075	184	1.905	
N.E+6.80	B55	184	2.245	12.8781	184	2.245	
N.E+6.80	B55	184	2.585	6.2525	184	2.585	
N.E+6.80	B55	184	2.925	-4.7689	184	2.925	
N.E+6.80	B55	184	3.265	-18.343	184	3.265	
N.E+6.80	B55	184	3.605	-37.1433	184	3.605	
N.E+6.80	B55	184	3.945	-62.6103	184	3.945	
N.E+6.80	B56	185	0.205	27.3441	185	0.205	
N.E+6.80	B56	185	0.4586	24.9238	185	0.4586	
N.E+6.80	B56	185	0.7123	21.5574	185	0.7123	
N.E+6.80	B56	185	0.9659	17.2447	185	0.9659	
N.E+6.80	B56	185	1.2195	12.4969	185	1.2195	
N.E+6.80	B56	185	1.4732	6.6433	185	1.4732	
N.E+6.80	B56	185	1.7268	7.2563	185	1.7268	
N.E+6.80	B56	185	1.9805	12.7204	185	1.9805	
N.E+6.80	B56	185	2.2341	17.701	185	2.2341	
N.E+6.80	B56	185	2.4877	21.873	185	2.4877	
N.E+6.80	B56	185	2.7414	25.0988	185	2.7414	
N.E+6.80	B56	185	2.995	27.3785	185	2.995	
N.E+6.80	B56	185	0.205	-55.39	185	0.205	
N.E+6.80	B56	185	0.4586	-41.3941	185	0.4586	
N.E+6.80	B56	185	0.7123	-28.8201	185	0.7123	
N.E+6.80	B56	185	0.9659	-17.6681	185	0.9659	
N.E+6.80	B56	185	1.2195	-8.449	185	1.2195	
N.E+6.80	B56	185	1.4732	-0.4923	185	1.4732	
N.E+6.80	B56	185	1.7268	-1.3704	185	1.7268	
N.E+6.80	B56	185	1.9805	-9.4677	185	1.9805	
N.E+6.80	B56	185	2.2341	-19.4497	185	2.2341	
N.E+6.80	B56	185	2.4877	-30.9913	185	2.4877	
N.E+6.80	B56	185	2.7414	-43.9548	185	2.7414	
N.E+6.80	B56	185	2.995	-58.3403	185	2.995	
N.E+6.80	B57	186	0.205	-15.3486	186	0.205	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+6.80	B57	186	0.6677	3.7606	186	0.6677	
N.E+6.80	B57	186	1.1305	18.143	186	1.1305	
N.E+6.80	B57	186	1.5932	36.922	186	1.5932	
N.E+6.80	B57	186	2.0559	48.8774	186	2.0559	
N.E+6.80	B57	186	2.5186	60.6248	186	2.5186	
N.E+6.80	B57	186	2.9814	65.1903	186	2.9814	
N.E+6.80	B57	186	3.4441	68.2216	186	3.4441	
N.E+6.80	B57	186	3.9068	63.6696	186	3.9068	
N.E+6.80	B57	186	4.3695	51.5338	186	4.3695	
N.E+6.80	B57	186	4.8323	33.5118	186	4.8323	
N.E+6.80	B57	186	5.295	19.1824	186	5.295	
N.E+6.80	B57	186	0.205	-112.27	186	0.205	
N.E+6.80	B57	186	0.6677	-63.7339	186	0.6677	
N.E+6.80	B57	186	1.1305	-22.7818	186	1.1305	
N.E+6.80	B57	186	1.5932	1.4628	186	1.5932	
N.E+6.80	B57	186	2.0559	20.2203	186	2.0559	
N.E+6.80	B57	186	2.5186	32.904	186	2.5186	
N.E+6.80	B57	186	2.9814	28.4004	186	2.9814	
N.E+6.80	B57	186	3.4441	19.1493	186	3.4441	
N.E+6.80	B57	186	3.9068	5.1706	186	3.9068	
N.E+6.80	B57	186	4.3695	-13.535	186	4.3695	
N.E+6.80	B57	186	4.8323	-38.6654	186	4.8323	
N.E+6.80	B57	186	5.295	-79.7993	186	5.295	
N.E+6.80	B58	187	0.205	-7.4681	187	0.205	
N.E+6.80	B58	187	0.545	4.7663	187	0.545	
N.E+6.80	B58	187	0.885	13.6911	187	0.885	
N.E+6.80	B58	187	1.225	21.8521	187	1.225	
N.E+6.80	B58	187	1.565	30.3325	187	1.565	
N.E+6.80	B58	187	1.905	33.1671	187	1.905	
N.E+6.80	B58	187	2.245	37.2089	187	2.245	
N.E+6.80	B58	187	2.585	39.4935	187	2.585	
N.E+6.80	B58	187	2.925	41.8669	187	2.925	
N.E+6.80	B58	187	3.265	38.5946	187	3.265	
N.E+6.80	B58	187	3.605	32.9649	187	3.605	
N.E+6.80	B58	187	3.945	28.5789	187	3.945	
N.E+6.80	B58	187	0.205	-135.2001	187	0.205	
N.E+6.80	B58	187	0.545	-93.3067	187	0.545	
N.E+6.80	B58	187	0.885	-57.0591	187	0.885	
N.E+6.80	B58	187	1.225	-29.003	187	1.225	
N.E+6.80	B58	187	1.565	-10.2216	187	1.565	
N.E+6.80	B58	187	1.905	5.2502	187	1.905	
N.E+6.80	B58	187	2.245	16.2932	187	2.245	
N.E+6.80	B58	187	2.585	8.6707	187	2.585	
N.E+6.80	B58	187	2.925	-2.2623	187	2.925	
N.E+6.80	B58	187	3.265	-16.5048	187	3.265	
N.E+6.80	B58	187	3.605	-37.3453	187	3.605	
N.E+6.80	B58	187	3.945	-68.3849	187	3.945	
N.E+6.80	B59	188	0.205	35.3007	188	0.205	
N.E+6.80	B59	188	0.4586	29.0715	188	0.4586	
N.E+6.80	B59	188	0.7123	22.4481	188	0.7123	
N.E+6.80	B59	188	0.9659	15.4306	188	0.9659	
N.E+6.80	B59	188	1.2195	8.0189	188	1.2195	
N.E+6.80	B59	188	1.4732	0.2131	188	1.4732	
N.E+6.80	B59	188	1.7268	0.7999	188	1.7268	
N.E+6.80	B59	188	1.9805	7.9553	188	1.9805	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+6.80	B59	188	2.2341	14.7166	188	2.2341	
N.E+6.80	B59	188	2.4877	21.0838	188	2.4877	
N.E+6.80	B59	188	2.7414	27.0568	188	2.7414	
N.E+6.80	B59	188	2.995	32.6356	188	2.995	
N.E+6.80	B59	188	0.205	-54.3132	188	0.205	
N.E+6.80	B59	188	0.4586	-44.4561	188	0.4586	
N.E+6.80	B59	188	0.7123	-35.1245	188	0.7123	
N.E+6.80	B59	188	0.9659	-26.3184	188	0.9659	
N.E+6.80	B59	188	1.2195	-18.0379	188	1.2195	
N.E+6.80	B59	188	1.4732	-10.283	188	1.4732	
N.E+6.80	B59	188	1.7268	-11.8403	188	1.7268	
N.E+6.80	B59	188	1.9805	-20.8859	188	1.9805	
N.E+6.80	B59	188	2.2341	-30.4571	188	2.2341	
N.E+6.80	B59	188	2.4877	-40.5538	188	2.4877	
N.E+6.80	B59	188	2.7414	-51.176	188	2.7414	
N.E+6.80	B59	188	2.995	-62.3238	188	2.995	
N.E+6.80	B60	189	0.205	-23.7732	189	0.205	
N.E+6.80	B60	189	0.6677	1.9889	189	0.6677	
N.E+6.80	B60	189	1.1305	22.1067	189	1.1305	
N.E+6.80	B60	189	1.5932	49.9868	189	1.5932	
N.E+6.80	B60	189	2.0559	69.8561	189	2.0559	
N.E+6.80	B60	189	2.5186	86.0797	189	2.5186	
N.E+6.80	B60	189	2.9814	90.1591	189	2.9814	
N.E+6.80	B60	189	3.4441	84.5988	189	3.4441	
N.E+6.80	B60	189	3.9068	74.3446	189	3.9068	
N.E+6.80	B60	189	4.3695	53.6334	189	4.3695	
N.E+6.80	B60	189	4.8323	28.1072	189	4.8323	
N.E+6.80	B60	189	5.295	6.719	189	5.295	
N.E+6.80	B60	189	0.205	-136.4205	189	0.205	
N.E+6.80	B60	189	0.6677	-73.475	189	0.6677	
N.E+6.80	B60	189	1.1305	-21.4726	189	1.1305	
N.E+6.80	B60	189	1.5932	6.1803	189	1.5932	
N.E+6.80	B60	189	2.0559	27.7031	189	2.0559	
N.E+6.80	B60	189	2.5186	43.0931	189	2.5186	
N.E+6.80	B60	189	2.9814	38.8468	189	2.9814	
N.E+6.80	B60	189	3.4441	27.828	189	3.4441	
N.E+6.80	B60	189	3.9068	10.679	189	3.9068	
N.E+6.80	B60	189	4.3695	-12.6001	189	4.3695	
N.E+6.80	B60	189	4.8323	-47.6515	189	4.8323	
N.E+6.80	B60	189	5.295	-103.4282	189	5.295	
N.E+6.80	B61	190	0.205	0.8816	190	0.205	
N.E+6.80	B61	190	0.545	10.6902	190	0.545	
N.E+6.80	B61	190	0.885	17.5241	190	0.885	
N.E+6.80	B61	190	1.225	23.7917	190	1.225	
N.E+6.80	B61	190	1.565	30.2011	190	1.565	
N.E+6.80	B61	190	1.905	31.5517	190	1.905	
N.E+6.80	B61	190	2.245	33.9897	190	2.245	
N.E+6.80	B61	190	2.585	37.1987	190	2.585	
N.E+6.80	B61	190	2.925	40.4606	190	2.925	
N.E+6.80	B61	190	3.265	38.6637	190	3.265	
N.E+6.80	B61	190	3.605	34.4878	190	3.605	
N.E+6.80	B61	190	3.945	31.6363	190	3.945	
N.E+6.80	B61	190	0.205	-127.2807	190	0.205	
N.E+6.80	B61	190	0.545	-88.6073	190	0.545	
N.E+6.80	B61	190	0.885	-54.9927	190	0.885	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+6.80	B61	190	1.225	-28.8454	190	1.225	
N.E+6.80	B61	190	1.565	-10.8735	190	1.565	
N.E+6.80	B61	190	1.905	4.1236	190	1.905	
N.E+6.80	B61	190	2.245	15.1103	190	2.245	
N.E+6.80	B61	190	2.585	7.0715	190	2.585	
N.E+6.80	B61	190	2.925	-3.9433	190	2.925	
N.E+6.80	B61	190	3.265	-17.9329	190	3.265	
N.E+6.80	B61	190	3.605	-37.577	190	3.605	
N.E+6.80	B61	190	3.945	-66.5791	190	3.945	
N.E+6.80	B62	191	0.205	36.3993	191	0.205	
N.E+6.80	B62	191	0.4586	29.9916	191	0.4586	
N.E+6.80	B62	191	0.7123	23.2111	191	0.7123	
N.E+6.80	B62	191	0.9659	16.0579	191	0.9659	
N.E+6.80	B62	191	1.2195	8.532	191	1.2195	
N.E+6.80	B62	191	1.4732	0.6334	191	1.4732	
N.E+6.80	B62	191	1.7268	1.3158	191	1.7268	
N.E+6.80	B62	191	1.9805	8.8925	191	1.9805	
N.E+6.80	B62	191	2.2341	16.0964	191	2.2341	
N.E+6.80	B62	191	2.4877	22.9276	191	2.4877	
N.E+6.80	B62	191	2.7414	29.3861	191	2.7414	
N.E+6.80	B62	191	2.995	35.4719	191	2.995	
N.E+6.80	B62	191	0.205	-55.9974	191	0.205	
N.E+6.80	B62	191	0.4586	-45.7654	191	0.4586	
N.E+6.80	B62	191	0.7123	-36.0305	191	0.7123	
N.E+6.80	B62	191	0.9659	-26.7925	191	0.9659	
N.E+6.80	B62	191	1.2195	-18.0515	191	1.2195	
N.E+6.80	B62	191	1.4732	-9.8074	191	1.4732	
N.E+6.80	B62	191	1.7268	-11.0141	191	1.7268	
N.E+6.80	B62	191	1.9805	-19.9847	191	1.9805	
N.E+6.80	B62	191	2.2341	-29.4523	191	2.2341	
N.E+6.80	B62	191	2.4877	-39.4169	191	2.4877	
N.E+6.80	B62	191	2.7414	-49.8784	191	2.7414	
N.E+6.80	B62	191	2.995	-60.8369	191	2.995	
N.E+6.80	B63	192	0.205	-16.5838	192	0.205	
N.E+6.80	B63	192	0.6677	5.5523	192	0.6677	
N.E+6.80	B63	192	1.1305	22.5027	192	1.1305	
N.E+6.80	B63	192	1.5932	46.4064	192	1.5932	
N.E+6.80	B63	192	2.0559	62.0322	192	2.0559	
N.E+6.80	B63	192	2.5186	76.4157	192	2.5186	
N.E+6.80	B63	192	2.9814	79.9337	192	2.9814	
N.E+6.80	B63	192	3.4441	76.9321	192	3.4441	
N.E+6.80	B63	192	3.9068	68.5823	192	3.9068	
N.E+6.80	B63	192	4.3695	50.8625	192	4.3695	
N.E+6.80	B63	192	4.8323	29.2299	192	4.8323	
N.E+6.80	B63	192	5.295	10.863	192	5.295	
N.E+6.80	B63	192	0.205	-126.9786	192	0.205	
N.E+6.80	B63	192	0.6677	-69.7386	192	0.6677	
N.E+6.80	B63	192	1.1305	-22.1929	192	1.1305	
N.E+6.80	B63	192	1.5932	3.5197	192	1.5932	
N.E+6.80	B63	192	2.0559	23.7223	192	2.0559	
N.E+6.80	B63	192	2.5186	38.4125	192	2.5186	
N.E+6.80	B63	192	2.9814	33.5836	192	2.9814	
N.E+6.80	B63	192	3.4441	22.6601	192	3.4441	
N.E+6.80	B63	192	3.9068	6.2267	192	3.9068	
N.E+6.80	B63	192	4.3695	-15.7167	192	4.3695	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+6.80	B63	192	4.8323	-48.627	192	4.8323	
N.E+6.80	B63	192	5.295	-99.6831	192	5.295	
N.E+6.80	B67	196	0.175	23.2742	196-1	0.175	
N.E+6.80	B67	196	0.7477	24.3788	196-1	0.7477	
N.E+6.80	B67	196	1.3205	24.6486	196-1	1.3205	
N.E+6.80	B67	196	1.8932	25.7854	196-1	1.8932	
N.E+6.80	B67	196	2.4659	27.9119	196-1	2.4659	
N.E+6.80	B67	196	2.77	28.5886	196-1	2.77	
N.E+6.80	B67	196	2.77	28.5886	196-2	0	
N.E+6.80	B67	196	3.0386	23.8671	196-2	0.2686	
N.E+6.80	B67	196	3.6114	15.9703	196-2	0.8414	
N.E+6.80	B67	196	4.1841	17.4799	196-2	1.4141	
N.E+6.80	B67	196	4.7568	17.8765	196-2	1.9868	
N.E+6.80	B67	196	5.3295	19.599	196-2	2.5595	
N.E+6.80	B67	196	5.9023	20.7623	196-2	3.1323	
N.E+6.80	B67	196	6.475	21.0909	196-2	3.705	
N.E+6.80	B67	196	0.175	-65.3243	196-1	0.175	
N.E+6.80	B67	196	0.7477	-46.3523	196-1	0.7477	
N.E+6.80	B67	196	1.3205	-28.4932	196-1	1.3205	
N.E+6.80	B67	196	1.8932	-14.6704	196-1	1.8932	
N.E+6.80	B67	196	2.4659	-2.1237	196-1	2.4659	
N.E+6.80	B67	196	2.77	4.1987	196-1	2.77	
N.E+6.80	B67	196	2.77	4.1987	196-2	0	
N.E+6.80	B67	196	3.0386	6.598	196-2	0.2686	
N.E+6.80	B67	196	3.6114	8.0146	196-2	0.8414	
N.E+6.80	B67	196	4.1841	-2.2636	196-2	1.4141	
N.E+6.80	B67	196	4.7568	-13.3771	196-2	1.9868	
N.E+6.80	B67	196	5.3295	-26.3463	196-2	2.5595	
N.E+6.80	B67	196	5.9023	-41.6821	196-2	3.1323	
N.E+6.80	B67	196	6.475	-58.1309	196-2	3.705	
N.E+6.80	B68	197	0.175	38.0192	197	0.175	
N.E+6.80	B68	197	0.6159	32.8431	197	0.6159	
N.E+6.80	B68	197	1.0568	27.1724	197	1.0568	
N.E+6.80	B68	197	1.4977	21.5203	197	1.4977	
N.E+6.80	B68	197	1.9386	15.2599	197	1.9386	
N.E+6.80	B68	197	2.3795	8.34	197	2.3795	
N.E+6.80	B68	197	2.8205	7.545	197	2.8205	
N.E+6.80	B68	197	3.2614	13.5824	197	3.2614	
N.E+6.80	B68	197	3.7023	19.253	197	3.7023	
N.E+6.80	B68	197	4.1432	24.8622	197	4.1432	
N.E+6.80	B68	197	4.5841	29.9767	197	4.5841	
N.E+6.80	B68	197	5.025	34.5965	197	5.025	
N.E+6.80	B68	197	0.175	-43.4312	197	0.175	
N.E+6.80	B68	197	0.6159	-33.8642	197	0.6159	
N.E+6.80	B68	197	1.0568	-24.792	197	1.0568	
N.E+6.80	B68	197	1.4977	-16.2145	197	1.4977	
N.E+6.80	B68	197	1.9386	-8.1318	197	1.9386	
N.E+6.80	B68	197	2.3795	-0.5445	197	2.3795	
N.E+6.80	B68	197	2.8205	-0.4592	197	2.8205	
N.E+6.80	B68	197	3.2614	-8.6027	197	3.2614	
N.E+6.80	B68	197	3.7023	-17.2416	197	3.7023	
N.E+6.80	B68	197	4.1432	-26.3753	197	4.1432	
N.E+6.80	B68	197	4.5841	-36.1544	197	4.5841	
N.E+6.80	B68	197	5.025	-47.0321	197	5.025	
N.E+6.80	B69	198	0.175	36.9787	198	0.175	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+6.80	B69	198	0.6273	31.7638	198	0.6273	
N.E+6.80	B69	198	1.0795	26.0285	198	1.0795	
N.E+6.80	B69	198	1.5318	19.9467	198	1.5318	
N.E+6.80	B69	198	1.9841	13.6583	198	1.9841	
N.E+6.80	B69	198	2.4364	6.6765	198	2.4364	
N.E+6.80	B69	198	2.8886	8.9908	198	2.8886	
N.E+6.80	B69	198	3.3409	15.5	198	3.3409	
N.E+6.80	B69	198	3.7932	21.7791	198	3.7932	
N.E+6.80	B69	198	4.2455	27.7784	198	4.2455	
N.E+6.80	B69	198	4.6977	33.2573	198	4.6977	
N.E+6.80	B69	198	5.15	38.2156	198	5.15	
N.E+6.80	B69	198	0.175	-44.9559	198	0.175	
N.E+6.80	B69	198	0.6273	-34.7922	198	0.6273	
N.E+6.80	B69	198	1.0795	-25.149	198	1.0795	
N.E+6.80	B69	198	1.5318	-16.0264	198	1.5318	
N.E+6.80	B69	198	1.9841	-7.4244	198	1.9841	
N.E+6.80	B69	198	2.4364	0.6563	198	2.4364	
N.E+6.80	B69	198	2.8886	-2.1191	198	2.8886	
N.E+6.80	B69	198	3.3409	-10.4569	198	3.3409	
N.E+6.80	B69	198	3.7932	-19.3154	198	3.7932	
N.E+6.80	B69	198	4.2455	-28.6946	198	4.2455	
N.E+6.80	B69	198	4.6977	-38.6484	198	4.6977	
N.E+6.80	B69	198	5.15	-49.7953	198	5.15	
N.E+6.80	B73	202	0.175	25.4609	202-1	0.175	
N.E+6.80	B73	202	0.7477	26.3253	202-1	0.7477	
N.E+6.80	B73	202	1.3205	26.3551	202-1	1.3205	
N.E+6.80	B73	202	1.8932	28.2483	202-1	1.8932	
N.E+6.80	B73	202	2.4659	29.9914	202-1	2.4659	
N.E+6.80	B73	202	2.77	30.4646	202-1	2.77	
N.E+6.80	B73	202	2.77	30.4646	202-2	0	
N.E+6.80	B73	202	3.0386	25.5633	202-2	0.2686	
N.E+6.80	B73	202	3.6114	17.3914	202-2	0.8414	
N.E+6.80	B73	202	4.1841	18.8381	202-2	1.4141	
N.E+6.80	B73	202	4.7568	19.1718	202-2	1.9868	
N.E+6.80	B73	202	5.3295	20.3518	202-2	2.5595	
N.E+6.80	B73	202	5.9023	21.4839	202-2	3.1323	
N.E+6.80	B73	202	6.475	21.7812	202-2	3.705	
N.E+6.80	B73	202	0.175	-63.5254	202-1	0.175	
N.E+6.80	B73	202	0.7477	-44.6163	202-1	0.7477	
N.E+6.80	B73	202	1.3205	-27.0813	202-1	1.3205	
N.E+6.80	B73	202	1.8932	-13.7312	202-1	1.8932	
N.E+6.80	B73	202	2.4659	-1.2159	202-1	2.4659	
N.E+6.80	B73	202	2.77	5.0896	202-1	2.77	
N.E+6.80	B73	202	2.77	5.0896	202-2	0	
N.E+6.80	B73	202	3.0386	7.4736	202-2	0.2686	
N.E+6.80	B73	202	3.6114	8.756	202-2	0.8414	
N.E+6.80	B73	202	4.1841	-1.7593	202-2	1.4141	
N.E+6.80	B73	202	4.7568	-13.1125	202-2	1.9868	
N.E+6.80	B73	202	5.3295	-26.1835	202-2	2.5595	
N.E+6.80	B73	202	5.9023	-41.9026	202-2	3.1323	
N.E+6.80	B73	202	6.475	-58.7348	202-2	3.705	
N.E+6.80	B74	203	0.175	36.9973	203	0.175	
N.E+6.80	B74	203	0.6159	31.9179	203	0.6159	
N.E+6.80	B74	203	1.0568	26.3438	203	1.0568	
N.E+6.80	B74	203	1.4977	20.2749	203	1.4977	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+6.80	B74	203	1.9386	14.0922	203	1.9386	
N.E+6.80	B74	203	2.3795	7.3837	203	2.3795	
N.E+6.80	B74	203	2.8205	6.9777	203	2.8205	
N.E+6.80	B74	203	3.2614	13.5904	203	3.2614	
N.E+6.80	B74	203	3.7023	19.6318	203	3.7023	
N.E+6.80	B74	203	4.1432	25.5942	203	4.1432	
N.E+6.80	B74	203	4.5841	31.0619	203	4.5841	
N.E+6.80	B74	203	5.025	36.0349	203	5.025	
N.E+6.80	B74	203	0.175	-46.5516	203	0.175	
N.E+6.80	B74	203	0.6159	-35.981	203	0.6159	
N.E+6.80	B74	203	1.0568	-26.532	203	1.0568	
N.E+6.80	B74	203	1.4977	-17.6013	203	1.4977	
N.E+6.80	B74	203	1.9386	-9.1653	203	1.9386	
N.E+6.80	B74	203	2.3795	-1.2244	203	2.3795	
N.E+6.80	B74	203	2.8205	-0.9007	203	2.8205	
N.E+6.80	B74	203	3.2614	-8.948	203	3.2614	
N.E+6.80	B74	203	3.7023	-17.4904	203	3.7023	
N.E+6.80	B74	203	4.1432	-26.5275	203	4.1432	
N.E+6.80	B74	203	4.5841	-36.0593	203	4.5841	
N.E+6.80	B74	203	5.025	-46.7199	203	5.025	
N.E+6.80	B75	204	0.175	37.4928	204	0.175	
N.E+6.80	B75	204	0.6273	32.2009	204	0.6273	
N.E+6.80	B75	204	1.0795	26.3885	204	1.0795	
N.E+6.80	B75	204	1.5318	20.3454	204	1.5318	
N.E+6.80	B75	204	1.9841	13.9578	204	1.9841	
N.E+6.80	B75	204	2.4364	6.8769	204	2.4364	
N.E+6.80	B75	204	2.8886	9.318	204	2.8886	
N.E+6.80	B75	204	3.3409	16.1039	204	3.3409	
N.E+6.80	B75	204	3.7932	22.3137	204	3.7932	
N.E+6.80	B75	204	4.2455	28.4855	204	4.2455	
N.E+6.80	B75	204	4.6977	34.1368	204	4.6977	
N.E+6.80	B75	204	5.15	39.2675	204	5.15	
N.E+6.80	B75	204	0.175	-45.9747	204	0.175	
N.E+6.80	B75	204	0.6273	-35.4646	204	0.6273	
N.E+6.80	B75	204	1.0795	-25.649	204	1.0795	
N.E+6.80	B75	204	1.5318	-16.354	204	1.5318	
N.E+6.80	B75	204	1.9841	-7.5795	204	1.9841	
N.E+6.80	B75	204	2.4364	0.6735	204	2.4364	
N.E+6.80	B75	204	2.8886	-2.0675	204	2.8886	
N.E+6.80	B75	204	3.3409	-10.4823	204	3.3409	
N.E+6.80	B75	204	3.7932	-19.4179	204	3.7932	
N.E+6.80	B75	204	4.2455	-28.8741	204	4.2455	
N.E+6.80	B75	204	4.6977	-38.9441	204	4.6977	
N.E+6.80	B75	204	5.15	-50.1902	204	5.15	
N.E+6.80	B4	5	0	-0.7757	5	0	
N.E+6.80	B4	5	0.1132	-3.2295	5	0.1132	
N.E+6.80	B4	5	0.2264	-5.7246	5	0.2264	
N.E+6.80	B4	5	0.3395	-8.5001	5	0.3395	
N.E+6.80	B4	5	0.4527	-11.5579	5	0.4527	
N.E+6.80	B4	5	0.5659	-14.8982	5	0.5659	
N.E+6.80	B4	5	0.6791	-18.5211	5	0.6791	
N.E+6.80	B4	5	0.7923	-22.4267	5	0.7923	
N.E+6.80	B4	5	0.9055	-26.615	5	0.9055	
N.E+6.80	B4	5	1.0186	-31.0861	5	1.0186	
N.E+6.80	B4	5	1.1318	-35.8399	5	1.1318	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+6.80	B4	5	1.245	-40.8765	5	1.245	
N.E+6.80	B4	5	0	-1.6584	5	0	
N.E+6.80	B4	5	0.1132	-5.5489	5	0.1132	
N.E+6.80	B4	5	0.2264	-9.9356	5	0.2264	
N.E+6.80	B4	5	0.3395	-14.7623	5	0.3395	
N.E+6.80	B4	5	0.4527	-20.0288	5	0.4527	
N.E+6.80	B4	5	0.5659	-25.7353	5	0.5659	
N.E+6.80	B4	5	0.6791	-31.8816	5	0.6791	
N.E+6.80	B4	5	0.7923	-38.4679	5	0.7923	
N.E+6.80	B4	5	0.9055	-45.4941	5	0.9055	
N.E+6.80	B4	5	1.0186	-52.9602	5	1.0186	
N.E+6.80	B4	5	1.1318	-60.8661	5	1.1318	
N.E+6.80	B4	5	1.245	-69.212	5	1.245	
N.E+6.80	B5	7	0	2.2893	7	0	
N.E+6.80	B5	7	0.1132	-3.5024	7	0.1132	
N.E+6.80	B5	7	0.2264	-9.0871	7	0.2264	
N.E+6.80	B5	7	0.3395	-14.9288	7	0.3395	
N.E+6.80	B5	7	0.4527	-21.0451	7	0.4527	
N.E+6.80	B5	7	0.5659	-27.5273	7	0.5659	
N.E+6.80	B5	7	0.6791	-34.3758	7	0.6791	
N.E+6.80	B5	7	0.7923	-41.5906	7	0.7923	
N.E+6.80	B5	7	0.9055	-49.1719	7	0.9055	
N.E+6.80	B5	7	1.0186	-57.1197	7	1.0186	
N.E+6.80	B5	7	1.1318	-65.4342	7	1.1318	
N.E+6.80	B5	7	1.245	-74.1153	7	1.245	
N.E+6.80	B5	7	0	1.1637	7	0	
N.E+6.80	B5	7	0.1132	-5.7236	7	0.1132	
N.E+6.80	B5	7	0.2264	-14.307	7	0.2264	
N.E+6.80	B5	7	0.3395	-23.4608	7	0.3395	
N.E+6.80	B5	7	0.4527	-33.1852	7	0.4527	
N.E+6.80	B5	7	0.5659	-43.4801	7	0.5659	
N.E+6.80	B5	7	0.6791	-54.3455	7	0.6791	
N.E+6.80	B5	7	0.7923	-65.7814	7	0.7923	
N.E+6.80	B5	7	0.9055	-77.7878	7	0.9055	
N.E+6.80	B5	7	1.0186	-90.3647	7	1.0186	
N.E+6.80	B5	7	1.1318	-103.5121	7	1.1318	
N.E+6.80	B5	7	1.245	-117.23	7	1.245	
N.E+6.80	B6	9	0	1.3169	9	0	
N.E+6.80	B6	9	0.1132	-3.3697	9	0.1132	
N.E+6.80	B6	9	0.2264	-8.0256	9	0.2264	
N.E+6.80	B6	9	0.3395	-12.9933	9	0.3395	
N.E+6.80	B6	9	0.4527	-18.2151	9	0.4527	
N.E+6.80	B6	9	0.5659	-23.7178	9	0.5659	
N.E+6.80	B6	9	0.6791	-29.5498	9	0.6791	
N.E+6.80	B6	9	0.7923	-35.7112	9	0.7923	
N.E+6.80	B6	9	0.9055	-42.202	9	0.9055	
N.E+6.80	B6	9	1.0186	-49.0223	9	1.0186	
N.E+6.80	B6	9	1.1318	-56.1721	9	1.1318	
N.E+6.80	B6	9	1.245	-63.6515	9	1.245	
N.E+6.80	B6	9	0	0.3942	9	0	
N.E+6.80	B6	9	0.1132	-5.58	9	0.1132	
N.E+6.80	B6	9	0.2264	-12.8346	9	0.2264	
N.E+6.80	B6	9	0.3395	-20.602	9	0.3395	
N.E+6.80	B6	9	0.4527	-28.8822	9	0.4527	
N.E+6.80	B6	9	0.5659	-37.6752	9	0.5659	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+6.80	B6	9	0.6791	-46.981	9	0.6791	
N.E+6.80	B6	9	0.7923	-56.7995	9	0.7923	
N.E+6.80	B6	9	0.9055	-67.1308	9	0.9055	
N.E+6.80	B6	9	1.0186	-77.975	9	1.0186	
N.E+6.80	B6	9	1.1318	-89.3319	9	1.1318	
N.E+6.80	B6	9	1.245	-101.2015	9	1.245	
N.E+6.80	B7	11	0	-0.8246	11	0	
N.E+6.80	B7	11	0.1091	-2.7284	11	0.1091	
N.E+6.80	B7	11	0.2182	-4.6542	11	0.2182	
N.E+6.80	B7	11	0.3273	-6.7395	11	0.3273	
N.E+6.80	B7	11	0.4364	-9.0522	11	0.4364	
N.E+6.80	B7	11	0.5455	-11.5925	11	0.5455	
N.E+6.80	B7	11	0.6545	-14.3608	11	0.6545	
N.E+6.80	B7	11	0.7636	-17.357	11	0.7636	
N.E+6.80	B7	11	0.8727	-20.5812	11	0.8727	
N.E+6.80	B7	11	0.9818	-24.0334	11	0.9818	
N.E+6.80	B7	11	1.0909	-27.7137	11	1.0909	
N.E+6.80	B7	11	1.2	-31.6221	11	1.2	
N.E+6.80	B7	11	0	-1.9882	11	0	
N.E+6.80	B7	11	0.1091	-4.8904	11	0.1091	
N.E+6.80	B7	11	0.2182	-8.2867	11	0.2182	
N.E+6.80	B7	11	0.3273	-12.0378	11	0.3273	
N.E+6.80	B7	11	0.4364	-16.1439	11	0.4364	
N.E+6.80	B7	11	0.5455	-20.6049	11	0.5455	
N.E+6.80	B7	11	0.6545	-25.4207	11	0.6545	
N.E+6.80	B7	11	0.7636	-30.5915	11	0.7636	
N.E+6.80	B7	11	0.8727	-36.1171	11	0.8727	
N.E+6.80	B7	11	0.9818	-41.9976	11	0.9818	
N.E+6.80	B7	11	1.0909	-48.2331	11	1.0909	
N.E+6.80	B7	11	1.2	-54.8234	11	1.2	
N.E+6.80	B12	23	0	-0.2869	23	0	
N.E+6.80	B12	23	0.6045	9.4883	23	0.6045	
N.E+6.80	B12	23	1.2091	18.9619	23	1.2091	
N.E+6.80	B12	23	1.8136	25.9299	23	1.8136	
N.E+6.80	B12	23	2.4182	29.5231	23	2.4182	
N.E+6.80	B12	23	3.0227	30.8036	23	3.0227	
N.E+6.80	B12	23	3.6273	29.055	23	3.6273	
N.E+6.80	B12	23	4.2318	23.3691	23	4.2318	
N.E+6.80	B12	23	4.8364	13.746	23	4.8364	
N.E+6.80	B12	23	5.4409	3.6693	23	5.4409	
N.E+6.80	B12	23	6.0455	-5.823	23	6.0455	
N.E+6.80	B12	23	6.65	-17.8464	23	6.65	
N.E+6.80	B12	23	0	-28.4027	23	0	
N.E+6.80	B12	23	0.6045	-11.5133	23	0.6045	
N.E+6.80	B12	23	1.2091	-0.7566	23	1.2091	
N.E+6.80	B12	23	1.8136	7.4689	23	1.8136	
N.E+6.80	B12	23	2.4182	13.1633	23	2.4182	
N.E+6.80	B12	23	3.0227	16.3266	23	3.0227	
N.E+6.80	B12	23	3.6273	16.9585	23	3.6273	
N.E+6.80	B12	23	4.2318	14.9629	23	4.2318	
N.E+6.80	B12	23	4.8364	7.0428	23	4.8364	
N.E+6.80	B12	23	5.4409	-3.4307	23	5.4409	
N.E+6.80	B12	23	6.0455	-19.7888	23	6.0455	
N.E+6.80	B12	23	6.65	-39.8194	23	6.65	
N.E+6.80	B13	25	0	-16.4485	25	0	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+6.80	B13	25	0.4727	-9.0339	25	0.4727	
N.E+6.80	B13	25	0.9455	-3.1665	25	0.9455	
N.E+6.80	B13	25	1.4182	1.1544	25	1.4182	
N.E+6.80	B13	25	1.8909	4.8898	25	1.8909	
N.E+6.80	B13	25	2.3636	7.6115	25	2.3636	
N.E+6.80	B13	25	2.8364	8.3458	25	2.8364	
N.E+6.80	B13	25	3.3091	7.052	25	3.3091	
N.E+6.80	B13	25	3.7818	4.303	25	3.7818	
N.E+6.80	B13	25	4.2545	0.4437	25	4.2545	
N.E+6.80	B13	25	4.7273	-4.4795	25	4.7273	
N.E+6.80	B13	25	5.2	-10.9499	25	5.2	
N.E+6.80	B13	25	0	-32.1719	25	0	
N.E+6.80	B13	25	0.4727	-19.789	25	0.4727	
N.E+6.80	B13	25	0.9455	-10.1568	25	0.9455	
N.E+6.80	B13	25	1.4182	-2.5881	25	1.4182	
N.E+6.80	B13	25	1.8909	1.8161	25	1.8909	
N.E+6.80	B13	25	2.3636	4.6152	25	2.3636	
N.E+6.80	B13	25	2.8364	4.7879	25	2.8364	
N.E+6.80	B13	25	3.3091	2.9278	25	3.3091	
N.E+6.80	B13	25	3.7818	-0.4877	25	3.7818	
N.E+6.80	B13	25	4.2545	-6.097	25	4.2545	
N.E+6.80	B13	25	4.7273	-14.4848	25	4.7273	
N.E+6.80	B13	25	5.2	-24.9362	25	5.2	
N.E+6.80	B14	27	0	-9.497	27	0	
N.E+6.80	B14	27	0.4818	-2.1981	27	0.4818	
N.E+6.80	B14	27	0.9636	3.4937	27	0.9636	
N.E+6.80	B14	27	1.4455	9.3723	27	1.4455	
N.E+6.80	B14	27	1.9273	14.8507	27	1.9273	
N.E+6.80	B14	27	2.4091	18.4578	27	2.4091	
N.E+6.80	B14	27	2.8909	19.564	27	2.8909	
N.E+6.80	B14	27	3.3727	19.2197	27	3.3727	
N.E+6.80	B14	27	3.8545	17.2306	27	3.8545	
N.E+6.80	B14	27	4.3364	13.0979	27	4.3364	
N.E+6.80	B14	27	4.8182	7.5578	27	4.8182	
N.E+6.80	B14	27	5.3	1.6814	27	5.3	
N.E+6.80	B14	27	0	-26.8804	27	0	
N.E+6.80	B14	27	0.4818	-13.8638	27	0.4818	
N.E+6.80	B14	27	0.9636	-3.322	27	0.9636	
N.E+6.80	B14	27	1.4455	3.6611	27	1.4455	
N.E+6.80	B14	27	1.9273	9.0286	27	1.9273	
N.E+6.80	B14	27	2.4091	10.884	27	2.4091	
N.E+6.80	B14	27	2.8909	10.162	27	2.8909	
N.E+6.80	B14	27	3.3727	7.8179	27	3.3727	
N.E+6.80	B14	27	3.8545	3.8635	27	3.8545	
N.E+6.80	B14	27	4.3364	-1.6994	27	4.3364	
N.E+6.80	B14	27	4.8182	-8.8705	27	4.8182	
N.E+6.80	B14	27	5.3	-19.9193	27	5.3	
N.E+6.80	B20	129	0	0	129	0	
N.E+6.80	B20	129	0.2909	5.6127	129	0.2909	
N.E+6.80	B20	129	0.5818	10.1029	129	0.5818	
N.E+6.80	B20	129	0.8727	13.4706	129	0.8727	
N.E+6.80	B20	129	1.1636	15.7157	129	1.1636	
N.E+6.80	B20	129	1.4545	16.8382	129	1.4545	
N.E+6.80	B20	129	1.7455	16.8382	129	1.7455	
N.E+6.80	B20	129	2.0364	15.7157	129	2.0364	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+6.80	B20	129	2.3273	13.4706	129	2.3273	
N.E+6.80	B20	129	2.6182	10.1029	129	2.6182	
N.E+6.80	B20	129	2.9091	5.6127	129	2.9091	
N.E+6.80	B20	129	3.2	0	129	3.2	
N.E+6.80	B20	129	0	0	129	0	
N.E+6.80	B20	129	0.2909	2.9437	129	0.2909	
N.E+6.80	B20	129	0.5818	5.2986	129	0.5818	
N.E+6.80	B20	129	0.8727	7.0649	129	0.8727	
N.E+6.80	B20	129	1.1636	8.2423	129	1.1636	
N.E+6.80	B20	129	1.4545	8.8311	129	1.4545	
N.E+6.80	B20	129	1.7455	8.8311	129	1.7455	
N.E+6.80	B20	129	2.0364	8.2423	129	2.0364	
N.E+6.80	B20	129	2.3273	7.0649	129	2.3273	
N.E+6.80	B20	129	2.6182	5.2986	129	2.6182	
N.E+6.80	B20	129	2.9091	2.9437	129	2.9091	
N.E+6.80	B20	129	3.2	0	129	3.2	
N.E+3.40	B29	70	0.15	26.925	70	0.15	
N.E+3.40	B29	70	0.6659	29.7877	70	0.6659	
N.E+3.40	B29	70	1.1818	30.8845	70	1.1818	
N.E+3.40	B29	70	1.6977	31.7332	70	1.6977	
N.E+3.40	B29	70	2.2136	29.8231	70	2.2136	
N.E+3.40	B29	70	2.7295	25.1543	70	2.7295	
N.E+3.40	B29	70	3.2455	21.5916	70	3.2455	
N.E+3.40	B29	70	3.7614	20.8514	70	3.7614	
N.E+3.40	B29	70	4.2773	19.7118	70	4.2773	
N.E+3.40	B29	70	4.7932	17.9933	70	4.7932	
N.E+3.40	B29	70	5.3091	14.9542	70	5.3091	
N.E+3.40	B29	70	5.825	9.8461	70	5.825	
N.E+3.40	B29	70	0.15	-48.4189	70	0.15	
N.E+3.40	B29	70	0.6659	-32.1819	70	0.6659	
N.E+3.40	B29	70	1.1818	-18.6682	70	1.1818	
N.E+3.40	B29	70	1.6977	-7.2236	70	1.6977	
N.E+3.40	B29	70	2.2136	2.1518	70	2.2136	
N.E+3.40	B29	70	2.7295	9.4581	70	2.7295	
N.E+3.40	B29	70	3.2455	13.0624	70	3.2455	
N.E+3.40	B29	70	3.7614	3.5127	70	3.7614	
N.E+3.40	B29	70	4.2773	-8.1082	70	4.2773	
N.E+3.40	B29	70	4.7932	-21.7982	70	4.7932	
N.E+3.40	B29	70	5.3091	-39.5726	70	5.3091	
N.E+3.40	B29	70	5.825	-60.7942	70	5.825	
N.E+3.40	B30	71	0.175	8.3162	71	0.175	
N.E+3.40	B30	71	0.6795	13.3474	71	0.6795	
N.E+3.40	B30	71	1.1841	16.3999	71	1.1841	
N.E+3.40	B30	71	1.6886	17.9904	71	1.6886	
N.E+3.40	B30	71	2.1932	18.9256	71	2.1932	
N.E+3.40	B30	71	2.6977	17.2265	71	2.6977	
N.E+3.40	B30	71	3.2023	17.2767	71	3.2023	
N.E+3.40	B30	71	3.7068	19.6501	71	3.7068	
N.E+3.40	B30	71	4.2114	19.5898	71	4.2114	
N.E+3.40	B30	71	4.7159	17.9234	71	4.7159	
N.E+3.40	B30	71	5.2205	15.4734	71	5.2205	
N.E+3.40	B30	71	5.725	11.0446	71	5.725	
N.E+3.40	B30	71	0.175	-53.8227	71	0.175	
N.E+3.40	B30	71	0.6795	-35.4116	71	0.6795	
N.E+3.40	B30	71	1.1841	-20.3445	71	1.1841	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B30	71	1.6886	-8.9421	71	1.6886	
N.E+3.40	B30	71	2.1932	0.4803	71	2.1932	
N.E+3.40	B30	71	2.6977	7.9174	71	2.6977	
N.E+3.40	B30	71	3.2023	8.8017	71	3.2023	
N.E+3.40	B30	71	3.7068	1.9692	71	3.7068	
N.E+3.40	B30	71	4.2114	-6.8505	71	4.2114	
N.E+3.40	B30	71	4.7159	-17.6503	71	4.7159	
N.E+3.40	B30	71	5.2205	-30.8859	71	5.2205	
N.E+3.40	B30	71	5.725	-48.422	71	5.725	
N.E+3.40	B31	72	0.175	20.9632	72	0.175	
N.E+3.40	B31	72	0.6568	21.8892	72	0.6568	
N.E+3.40	B31	72	1.1386	21.0172	72	1.1386	
N.E+3.40	B31	72	1.6205	18.6016	72	1.6205	
N.E+3.40	B31	72	2.1023	15.229	72	2.1023	
N.E+3.40	B31	72	2.5841	12.9145	72	2.5841	
N.E+3.40	B31	72	3.0659	16.8407	72	3.0659	
N.E+3.40	B31	72	3.5477	21.0946	72	3.5477	
N.E+3.40	B31	72	4.0295	24.2854	72	4.0295	
N.E+3.40	B31	72	4.5114	25.6865	72	4.5114	
N.E+3.40	B31	72	4.9932	25.289	72	4.9932	
N.E+3.40	B31	72	5.475	23.0899	72	5.475	
N.E+3.40	B31	72	0.175	-53.6852	72	0.175	
N.E+3.40	B31	72	0.6568	-36.2728	72	0.6568	
N.E+3.40	B31	72	1.1386	-22.2397	72	1.1386	
N.E+3.40	B31	72	1.6205	-10.0277	72	1.6205	
N.E+3.40	B31	72	2.1023	0.3131	72	2.1023	
N.E+3.40	B31	72	2.5841	6.4823	72	2.5841	
N.E+3.40	B31	72	3.0659	-0.8261	72	3.0659	
N.E+3.40	B31	72	3.5477	-10.6524	72	3.5477	
N.E+3.40	B31	72	4.0295	-22.7652	72	4.0295	
N.E+3.40	B31	72	4.5114	-38.2289	72	4.5114	
N.E+3.40	B31	72	4.9932	-56.1023	72	4.9932	
N.E+3.40	B31	72	5.475	-76.3837	72	5.475	
N.E+3.40	B32	73	0.175	-0.1698	73-1	0.175	
N.E+3.40	B32	73	0.7477	13.2912	73-1	0.7477	
N.E+3.40	B32	73	1.3205	25.9184	73-1	1.3205	
N.E+3.40	B32	73	1.8932	47.6756	73-1	1.8932	
N.E+3.40	B32	73	2.4659	71.577	73-1	2.4659	
N.E+3.40	B32	73	2.8	86.7753	73-1	2.8	
N.E+3.40	B32	73	2.8	86.7753	73-2	0	
N.E+3.40	B32	73	3.0386	78.5276	73-2	0.2386	
N.E+3.40	B32	73	3.6114	57.9447	73-2	0.8114	
N.E+3.40	B32	73	4.1841	44.9006	73-2	1.3841	
N.E+3.40	B32	73	4.7568	32.3753	73-2	1.9568	
N.E+3.40	B32	73	5.3295	24.364	73-2	2.5295	
N.E+3.40	B32	73	5.9023	18.6662	73-2	3.1023	
N.E+3.40	B32	73	6.475	12.134	73-2	3.675	
N.E+3.40	B32	73	0.175	-118.287	73-1	0.175	
N.E+3.40	B32	73	0.7477	-75.0866	73-1	0.7477	
N.E+3.40	B32	73	1.3205	-33.3994	73-1	1.3205	
N.E+3.40	B32	73	1.8932	-4.5026	73-1	1.8932	
N.E+3.40	B32	73	2.4659	23.5514	73-1	2.4659	
N.E+3.40	B32	73	2.8	39.513	73-1	2.8	
N.E+3.40	B32	73	2.8	39.513	73-2	0	
N.E+3.40	B32	73	3.0386	38.7529	73-2	0.2386	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B32	73	3.6114	27.5498	73-2	0.8114	
N.E+3.40	B32	73	4.1841	7.4146	73-2	1.3841	
N.E+3.40	B32	73	4.7568	-13.5655	73-2	1.9568	
N.E+3.40	B32	73	5.3295	-37.3628	73-2	2.5295	
N.E+3.40	B32	73	5.9023	-68.0832	73-2	3.1023	
N.E+3.40	B32	73	6.475	-99.9165	73-2	3.675	
N.E+3.40	B33	74	0.175	44.8025	74	0.175	
N.E+3.40	B33	74	0.6159	38.0173	74	0.6159	
N.E+3.40	B33	74	1.0568	30.7374	74	1.0568	
N.E+3.40	B33	74	1.4977	22.9628	74	1.4977	
N.E+3.40	B33	74	1.9386	14.6935	74	1.9386	
N.E+3.40	B33	74	2.3795	5.9295	74	2.3795	
N.E+3.40	B33	74	2.8205	5.0955	74	2.8205	
N.E+3.40	B33	74	3.2614	15.8511	74	3.2614	
N.E+3.40	B33	74	3.7023	26.1122	74	3.7023	
N.E+3.40	B33	74	4.1432	35.8786	74	4.1432	
N.E+3.40	B33	74	4.5841	45.1503	74	4.5841	
N.E+3.40	B33	74	5.025	53.9273	74	5.025	
N.E+3.40	B33	74	0.175	-73.067	74	0.175	
N.E+3.40	B33	74	0.6159	-58.5044	74	0.6159	
N.E+3.40	B33	74	1.0568	-44.6015	74	1.0568	
N.E+3.40	B33	74	1.4977	-31.3582	74	1.4977	
N.E+3.40	B33	74	1.9386	-18.7745	74	1.9386	
N.E+3.40	B33	74	2.3795	-6.8504	74	2.3795	
N.E+3.40	B33	74	2.8205	-3.5017	74	2.8205	
N.E+3.40	B33	74	3.2614	-13.0831	74	3.2614	
N.E+3.40	B33	74	3.7023	-23.3312	74	3.7023	
N.E+3.40	B33	74	4.1432	-34.0741	74	4.1432	
N.E+3.40	B33	74	4.5841	-45.3118	74	4.5841	
N.E+3.40	B33	74	5.025	-57.0441	74	5.025	
N.E+3.40	B34	75	0.175	53.47	75	0.175	
N.E+3.40	B34	75	0.6273	44.9986	75	0.6273	
N.E+3.40	B34	75	1.0795	36.0068	75	1.0795	
N.E+3.40	B34	75	1.5318	26.4944	75	1.5318	
N.E+3.40	B34	75	1.9841	16.8546	75	1.9841	
N.E+3.40	B34	75	2.4364	7.0064	75	2.4364	
N.E+3.40	B34	75	2.8886	12.1805	75	2.8886	
N.E+3.40	B34	75	3.3409	21.8595	75	3.3409	
N.E+3.40	B34	75	3.7932	31.6272	75	3.7932	
N.E+3.40	B34	75	4.2455	40.8744	75	4.2455	
N.E+3.40	B34	75	4.6977	49.6011	75	4.6977	
N.E+3.40	B34	75	5.15	57.8072	75	5.15	
N.E+3.40	B34	75	0.175	-61.0908	75	0.175	
N.E+3.40	B34	75	0.6273	-47.6792	75	0.6273	
N.E+3.40	B34	75	1.0795	-34.7882	75	1.0795	
N.E+3.40	B34	75	1.5318	-22.4177	75	1.5318	
N.E+3.40	B34	75	1.9841	-10.5679	75	1.9841	
N.E+3.40	B34	75	2.4364	0.7596	75	2.4364	
N.E+3.40	B34	75	2.8886	-5.1672	75	2.8886	
N.E+3.40	B34	75	3.3409	-16.7614	75	3.3409	
N.E+3.40	B34	75	3.7932	-28.8765	75	3.7932	
N.E+3.40	B34	75	4.2455	-41.5122	75	4.2455	
N.E+3.40	B34	75	4.6977	-54.6684	75	4.6977	
N.E+3.40	B34	75	5.15	-68.3452	75	5.15	
N.E+3.40	B36	76	0.25	71.5396	76	0.25	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B36	76	0.5818	66.5177	76	0.5818	
N.E+3.40	B36	76	0.9136	59.4483	76	0.9136	
N.E+3.40	B36	76	1.2455	53.4634	76	1.2455	
N.E+3.40	B36	76	1.5773	45.434	76	1.5773	
N.E+3.40	B36	76	1.9091	34.0912	76	1.9091	
N.E+3.40	B36	76	2.2409	26.5718	76	2.2409	
N.E+3.40	B36	76	2.5727	41.3598	76	2.5727	
N.E+3.40	B36	76	2.9045	52.8353	76	2.9045	
N.E+3.40	B36	76	3.2364	60.9974	76	3.2364	
N.E+3.40	B36	76	3.5682	67.3571	76	3.5682	
N.E+3.40	B36	76	3.9	74.6197	76	3.9	
N.E+3.40	B36	76	0.25	-131.7481	76	0.25	
N.E+3.40	B36	76	0.5818	-97.078	76	0.5818	
N.E+3.40	B36	76	0.9136	-65.7213	76	0.9136	
N.E+3.40	B36	76	1.2455	-40.8101	76	1.2455	
N.E+3.40	B36	76	1.5773	-19.2154	76	1.5773	
N.E+3.40	B36	76	1.9091	0.3318	76	1.9091	
N.E+3.40	B36	76	2.2409	10.6945	76	2.2409	
N.E+3.40	B36	76	2.5727	-6.611	76	2.5727	
N.E+3.40	B36	76	2.9045	-25.9651	76	2.9045	
N.E+3.40	B36	76	3.2364	-47.3667	76	3.2364	
N.E+3.40	B36	76	3.5682	-72.3269	76	3.5682	
N.E+3.40	B36	76	3.9	-103.551	76	3.9	
N.E+3.40	B37	77	0.25	79.0063	77	0.25	
N.E+3.40	B37	77	0.4955	68.0628	77	0.4955	
N.E+3.40	B37	77	0.7409	55.999	77	0.7409	
N.E+3.40	B37	77	0.9864	43.1211	77	0.9864	
N.E+3.40	B37	77	1.2318	30.7083	77	1.2318	
N.E+3.40	B37	77	1.4773	16.4824	77	1.4773	
N.E+3.40	B37	77	1.7227	20.1933	77	1.7227	
N.E+3.40	B37	77	1.9682	37.4757	77	1.9682	
N.E+3.40	B37	77	2.2136	52.9451	77	2.2136	
N.E+3.40	B37	77	2.4591	66.6013	77	2.4591	
N.E+3.40	B37	77	2.7045	79.444	77	2.7045	
N.E+3.40	B37	77	2.95	92.4316	77	2.95	
N.E+3.40	B37	77	0.25	-121.5773	77	0.25	
N.E+3.40	B37	77	0.4955	-93.416	77	0.4955	
N.E+3.40	B37	77	0.7409	-67.0679	77	0.7409	
N.E+3.40	B37	77	0.9864	-42.8391	77	0.9864	
N.E+3.40	B37	77	1.2318	-22.009	77	1.2318	
N.E+3.40	B37	77	1.4773	-2.2993	77	1.4773	
N.E+3.40	B37	77	1.7227	-3.4599	77	1.7227	
N.E+3.40	B37	77	1.9682	-21.1255	77	1.9682	
N.E+3.40	B37	77	2.2136	-39.9115	77	2.2136	
N.E+3.40	B37	77	2.4591	-59.8178	77	2.4591	
N.E+3.40	B37	77	2.7045	-81.8442	77	2.7045	
N.E+3.40	B37	77	2.95	-106.9489	77	2.95	
N.E+3.40	B38	78	0.25	33.2903	78	0.25	
N.E+3.40	B38	78	0.7045	39.8916	78	0.7045	
N.E+3.40	B38	78	1.1591	42.6509	78	1.1591	
N.E+3.40	B38	78	1.6136	48.5323	78	1.6136	
N.E+3.40	B38	78	2.0682	48.9433	78	2.0682	
N.E+3.40	B38	78	2.5227	44.1031	78	2.5227	
N.E+3.40	B38	78	2.9773	51.8989	78	2.9773	
N.E+3.40	B38	78	3.4318	60.9786	78	3.4318	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B38	78	3.8864	63.8407	78	3.8864	
N.E+3.40	B38	78	4.3409	60.4848	78	4.3409	
N.E+3.40	B38	78	4.7955	56.4859	78	4.7955	
N.E+3.40	B38	78	5.25	51.9886	78	5.25	
N.E+3.40	B38	78	0.25	-133.1564	78	0.25	
N.E+3.40	B38	78	0.7045	-86.7693	78	0.7045	
N.E+3.40	B38	78	1.1591	-46.6	78	1.1591	
N.E+3.40	B38	78	1.6136	-19.6129	78	1.6136	
N.E+3.40	B38	78	2.0682	2.7846	78	2.0682	
N.E+3.40	B38	78	2.5227	21.3391	78	2.5227	
N.E+3.40	B38	78	2.9773	15.2661	78	2.9773	
N.E+3.40	B38	78	3.4318	-1.185	78	3.4318	
N.E+3.40	B38	78	3.8864	-21.4785	78	3.8864	
N.E+3.40	B38	78	4.3409	-45.6141	78	4.3409	
N.E+3.40	B38	78	4.7955	-79.1665	78	4.7955	
N.E+3.40	B38	78	5.25	-122.2806	78	5.25	
N.E+3.40	B39	79	0.15	37.4683	79	0.15	
N.E+3.40	B39	79	0.6659	33.6954	79	0.6659	
N.E+3.40	B39	79	1.1818	29.2451	79	1.1818	
N.E+3.40	B39	79	1.6977	24.421	79	1.6977	
N.E+3.40	B39	79	2.2136	19.2857	79	2.2136	
N.E+3.40	B39	79	2.7295	13.2473	79	2.7295	
N.E+3.40	B39	79	3.2455	7.5681	79	3.2455	
N.E+3.40	B39	79	3.7614	11.8777	79	3.7614	
N.E+3.40	B39	79	4.2773	16.161	79	4.2773	
N.E+3.40	B39	79	4.7932	20.5293	79	4.7932	
N.E+3.40	B39	79	5.3091	24.3312	79	5.3091	
N.E+3.40	B39	79	5.825	27.4557	79	5.825	
N.E+3.40	B39	79	0.15	-44.1675	79	0.15	
N.E+3.40	B39	79	0.6659	-34.2696	79	0.6659	
N.E+3.40	B39	79	1.1818	-25.0491	79	1.1818	
N.E+3.40	B39	79	1.6977	-16.5059	79	1.6977	
N.E+3.40	B39	79	2.2136	-8.6401	79	2.2136	
N.E+3.40	B39	79	2.7295	-1.4518	79	2.7295	
N.E+3.40	B39	79	3.2455	4.6584	79	3.2455	
N.E+3.40	B39	79	3.7614	-3.1665	79	3.7614	
N.E+3.40	B39	79	4.2773	-11.6806	79	4.2773	
N.E+3.40	B39	79	4.7932	-20.8722	79	4.7932	
N.E+3.40	B39	79	5.3091	-30.7411	79	5.3091	
N.E+3.40	B39	79	5.825	-41.9494	79	5.825	
N.E+3.40	B41	80	0.175	22.1307	80	0.175	
N.E+3.40	B41	80	0.6795	20.235	80	0.6795	
N.E+3.40	B41	80	1.1841	17.6917	80	1.1841	
N.E+3.40	B41	80	1.6886	14.5009	80	1.6886	
N.E+3.40	B41	80	2.1932	11.155	80	2.1932	
N.E+3.40	B41	80	2.6977	7.1396	80	2.6977	
N.E+3.40	B41	80	3.2023	6.5013	80	3.2023	
N.E+3.40	B41	80	3.7068	10.6151	80	3.7068	
N.E+3.40	B41	80	4.2114	14.0438	80	4.2114	
N.E+3.40	B41	80	4.7159	17.33	80	4.7159	
N.E+3.40	B41	80	5.2205	19.9687	80	5.2205	
N.E+3.40	B41	80	5.725	21.9597	80	5.725	
N.E+3.40	B41	80	0.175	-36.3954	80	0.175	
N.E+3.40	B41	80	0.6795	-27.1085	80	0.6795	
N.E+3.40	B41	80	1.1841	-19.2871	80	1.1841	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B41	80	1.6886	-12.114	80	1.6886	
N.E+3.40	B41	80	2.1932	-5.5896	80	2.1932	
N.E+3.40	B41	80	2.6977	0.2809	80	2.6977	
N.E+3.40	B41	80	3.2023	1.0208	80	3.2023	
N.E+3.40	B41	80	3.7068	-4.7511	80	3.7068	
N.E+3.40	B41	80	4.2114	-11.1798	80	4.2114	
N.E+3.40	B41	80	4.7159	-18.2575	80	4.7159	
N.E+3.40	B41	80	5.2205	-25.9834	80	5.2205	
N.E+3.40	B41	80	5.725	-35.1447	80	5.725	
N.E+3.40	B42	81	0.175	30.3685	81	0.175	
N.E+3.40	B42	81	0.6568	26.0132	81	0.6568	
N.E+3.40	B42	81	1.1386	21.0752	81	1.1386	
N.E+3.40	B42	81	1.6205	15.5662	81	1.6205	
N.E+3.40	B42	81	2.1023	10.018	81	2.1023	
N.E+3.40	B42	81	2.5841	6.4479	81	2.5841	
N.E+3.40	B42	81	3.0659	13.3205	81	3.0659	
N.E+3.40	B42	81	3.5477	19.9715	81	3.5477	
N.E+3.40	B42	81	4.0295	25.9405	81	4.0295	
N.E+3.40	B42	81	4.5114	31.8595	81	4.5114	
N.E+3.40	B42	81	4.9932	37.1957	81	4.9932	
N.E+3.40	B42	81	5.475	41.945	81	5.475	
N.E+3.40	B42	81	0.175	-43.6328	81	0.175	
N.E+3.40	B42	81	0.6568	-32.3142	81	0.6568	
N.E+3.40	B42	81	1.1386	-22.2599	81	1.1386	
N.E+3.40	B42	81	1.6205	-12.8161	81	1.6205	
N.E+3.40	B42	81	2.1023	-4.0421	81	2.1023	
N.E+3.40	B42	81	2.5841	1.5287	81	2.5841	
N.E+3.40	B42	81	3.0659	-4.9712	81	3.0659	
N.E+3.40	B42	81	3.5477	-12.7764	81	3.5477	
N.E+3.40	B42	81	4.0295	-21.2402	81	4.0295	
N.E+3.40	B42	81	4.5114	-30.3139	81	4.5114	
N.E+3.40	B42	81	4.9932	-39.9862	81	4.9932	
N.E+3.40	B42	81	5.475	-50.2532	81	5.475	
N.E+3.40	B43	82	0.175	38.3527	82	0.175	
N.E+3.40	B43	82	0.7477	34.0673	82	0.7477	
N.E+3.40	B43	82	1.3205	28.9472	82	1.3205	
N.E+3.40	B43	82	1.8932	22.9923	82	1.8932	
N.E+3.40	B43	82	2.4659	16.9422	82	2.4659	
N.E+3.40	B43	82	3.0386	9.9149	82	3.0386	
N.E+3.40	B43	82	3.6114	10.1038	82	3.6114	
N.E+3.40	B43	82	4.1841	17.4069	82	4.1841	
N.E+3.40	B43	82	4.7568	23.6058	82	4.7568	
N.E+3.40	B43	82	5.3295	29.7845	82	5.3295	
N.E+3.40	B43	82	5.9023	35.1285	82	5.9023	
N.E+3.40	B43	82	6.475	39.6377	82	6.475	
N.E+3.40	B43	82	0.175	-57.0876	82	0.175	
N.E+3.40	B43	82	0.7477	-43.1066	82	0.7477	
N.E+3.40	B43	82	1.3205	-30.9966	82	1.3205	
N.E+3.40	B43	82	1.8932	-19.8095	82	1.8932	
N.E+3.40	B43	82	2.4659	-9.4572	82	2.4659	
N.E+3.40	B43	82	3.0386	0.0599	82	3.0386	
N.E+3.40	B43	82	3.6114	0.118	82	3.6114	
N.E+3.40	B43	82	4.1841	-9.1753	82	4.1841	
N.E+3.40	B43	82	4.7568	-19.3038	82	4.7568	
N.E+3.40	B43	82	5.3295	-30.2671	82	5.3295	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B43	82	5.9023	-42.0652	82	5.9023	
N.E+3.40	B43	82	6.475	-55.6218	82	6.475	
N.E+3.40	B44	83	0.175	53.4926	83	0.175	
N.E+3.40	B44	83	0.6159	45.5546	83	0.6159	
N.E+3.40	B44	83	1.0568	37.1219	83	1.0568	
N.E+3.40	B44	83	1.4977	28.1944	83	1.4977	
N.E+3.40	B44	83	1.9386	19.0626	83	1.9386	
N.E+3.40	B44	83	2.3795	9.5975	83	2.3795	
N.E+3.40	B44	83	2.8205	7.6643	83	2.8205	
N.E+3.40	B44	83	3.2614	16.7426	83	3.2614	
N.E+3.40	B44	83	3.7023	25.7414	83	3.7023	
N.E+3.40	B44	83	4.1432	34.4098	83	4.1432	
N.E+3.40	B44	83	4.5841	42.5835	83	4.5841	
N.E+3.40	B44	83	5.025	50.2625	83	5.025	
N.E+3.40	B44	83	0.175	-61.4161	83	0.175	
N.E+3.40	B44	83	0.6159	-48.7899	83	0.6159	
N.E+3.40	B44	83	1.0568	-36.6585	83	1.0568	
N.E+3.40	B44	83	1.4977	-25.0217	83	1.4977	
N.E+3.40	B44	83	1.9386	-13.8797	83	1.9386	
N.E+3.40	B44	83	2.3795	-3.2326	83	2.3795	
N.E+3.40	B44	83	2.8205	-1.5567	83	2.8205	
N.E+3.40	B44	83	3.2614	-12.4628	83	3.2614	
N.E+3.40	B44	83	3.7023	-23.8638	83	3.7023	
N.E+3.40	B44	83	4.1432	-35.7595	83	4.1432	
N.E+3.40	B44	83	4.5841	-48.1499	83	4.5841	
N.E+3.40	B44	83	5.025	-61.0454	83	5.025	
N.E+3.40	B45	84	0.175	55.6205	84	0.175	
N.E+3.40	B45	84	0.6273	46.5388	84	0.6273	
N.E+3.40	B45	84	1.0795	36.9367	84	1.0795	
N.E+3.40	B45	84	1.5318	26.814	84	1.5318	
N.E+3.40	B45	84	1.9841	16.7561	84	1.9841	
N.E+3.40	B45	84	2.4364	6.0362	84	2.4364	
N.E+3.40	B45	84	2.8886	13.2581	84	2.8886	
N.E+3.40	B45	84	3.3409	23.3977	84	3.3409	
N.E+3.40	B45	84	3.7932	33.6298	84	3.7932	
N.E+3.40	B45	84	4.2455	43.3415	84	4.2455	
N.E+3.40	B45	84	4.6977	52.5325	84	4.6977	
N.E+3.40	B45	84	5.15	61.2031	84	5.15	
N.E+3.40	B45	84	0.175	-62.8033	84	0.175	
N.E+3.40	B45	84	0.6273	-48.9273	84	0.6273	
N.E+3.40	B45	84	1.0795	-35.5719	84	1.0795	
N.E+3.40	B45	84	1.5318	-22.737	84	1.5318	
N.E+3.40	B45	84	1.9841	-10.4229	84	1.9841	
N.E+3.40	B45	84	2.4364	1.3678	84	2.4364	
N.E+3.40	B45	84	2.8886	-6.6785	84	2.8886	
N.E+3.40	B45	84	3.3409	-18.8831	84	3.3409	
N.E+3.40	B45	84	3.7932	-31.6084	84	3.7932	
N.E+3.40	B45	84	4.2455	-44.8544	84	4.2455	
N.E+3.40	B45	84	4.6977	-58.621	84	4.6977	
N.E+3.40	B45	84	5.15	-72.9081	84	5.15	
N.E+3.40	B46	85	0.25	-10.0087	85	0.25	
N.E+3.40	B46	85	0.5818	0.1553	85	0.5818	
N.E+3.40	B46	85	0.9136	7.9761	85	0.9136	
N.E+3.40	B46	85	1.2455	16.8928	85	1.2455	
N.E+3.40	B46	85	1.5773	23.5223	85	1.5773	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B46	85	1.9091	26.433	85	1.9091	
N.E+3.40	B46	85	2.2409	28.7959	85	2.2409	
N.E+3.40	B46	85	2.5727	27.4505	85	2.5727	
N.E+3.40	B46	85	2.9045	25.9118	85	2.9045	
N.E+3.40	B46	85	3.2364	20.6542	85	3.2364	
N.E+3.40	B46	85	3.5682	12.6598	85	3.5682	
N.E+3.40	B46	85	3.9	6.0986	85	3.9	
N.E+3.40	B46	85	0.25	-65.9113	85	0.25	
N.E+3.40	B46	85	0.5818	-41.4171	85	0.5818	
N.E+3.40	B46	85	0.9136	-20.6418	85	0.9136	
N.E+3.40	B46	85	1.2455	-7.0248	85	1.2455	
N.E+3.40	B46	85	1.5773	2.8172	85	1.5773	
N.E+3.40	B46	85	1.9091	10.3157	85	1.9091	
N.E+3.40	B46	85	2.2409	15.4664	85	2.2409	
N.E+3.40	B46	85	2.5727	11.9298	85	2.5727	
N.E+3.40	B46	85	2.9045	5.6908	85	2.9045	
N.E+3.40	B46	85	3.2364	-2.8915	85	3.2364	
N.E+3.40	B46	85	3.5682	-14.7993	85	3.5682	
N.E+3.40	B46	85	3.9	-34.2026	85	3.9	
N.E+3.40	B47	86	0.25	5.4407	86	0.25	
N.E+3.40	B47	86	0.4955	5.8876	86	0.4955	
N.E+3.40	B47	86	0.7409	5.7387	86	0.7409	
N.E+3.40	B47	86	0.9864	4.994	86	0.9864	
N.E+3.40	B47	86	1.2318	3.6535	86	1.2318	
N.E+3.40	B47	86	1.4773	1.7174	86	1.4773	
N.E+3.40	B47	86	1.7227	2.9315	86	1.7227	
N.E+3.40	B47	86	1.9682	6.1362	86	1.9682	
N.E+3.40	B47	86	2.2136	8.7869	86	2.2136	
N.E+3.40	B47	86	2.4591	10.7143	86	2.4591	
N.E+3.40	B47	86	2.7045	12.117	86	2.7045	
N.E+3.40	B47	86	2.95	12.924	86	2.95	
N.E+3.40	B47	86	0.25	-34.6609	86	0.25	
N.E+3.40	B47	86	0.4955	-26.4496	86	0.4955	
N.E+3.40	B47	86	0.7409	-19.0327	86	0.7409	
N.E+3.40	B47	86	0.9864	-12.4102	86	0.9864	
N.E+3.40	B47	86	1.2318	-6.5821	86	1.2318	
N.E+3.40	B47	86	1.4773	-1.5484	86	1.4773	
N.E+3.40	B47	86	1.7227	-1.0551	86	1.7227	
N.E+3.40	B47	86	1.9682	-3.9426	86	1.9682	
N.E+3.40	B47	86	2.2136	-7.6662	86	2.2136	
N.E+3.40	B47	86	2.4591	-12.0568	86	2.4591	
N.E+3.40	B47	86	2.7045	-17.3127	86	2.7045	
N.E+3.40	B47	86	2.95	-23.3631	86	2.95	
N.E+3.40	B48	87	0.25	-6.3338	87	0.25	
N.E+3.40	B48	87	0.7045	1.9612	87	0.7045	
N.E+3.40	B48	87	1.1591	8.2131	87	1.1591	
N.E+3.40	B48	87	1.6136	14.7032	87	1.6136	
N.E+3.40	B48	87	2.0682	19.3687	87	2.0682	
N.E+3.40	B48	87	2.5227	24.1418	87	2.5227	
N.E+3.40	B48	87	2.9773	25.5709	87	2.9773	
N.E+3.40	B48	87	3.4318	25.2397	87	3.4318	
N.E+3.40	B48	87	3.8864	23.9005	87	3.8864	
N.E+3.40	B48	87	4.3409	19.837	87	4.3409	
N.E+3.40	B48	87	4.7955	13.2681	87	4.7955	
N.E+3.40	B48	87	5.25	6.8377	87	5.25	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B48	87	0.25	-41.6634	87	0.25	
N.E+3.40	B48	87	0.7045	-23.9332	87	0.7045	
N.E+3.40	B48	87	1.1591	-8.9273	87	1.1591	
N.E+3.40	B48	87	1.6136	1.073	87	1.6136	
N.E+3.40	B48	87	2.0682	8.9445	87	2.0682	
N.E+3.40	B48	87	2.5227	14.6946	87	2.5227	
N.E+3.40	B48	87	2.9773	12.7888	87	2.9773	
N.E+3.40	B48	87	3.4318	8.825	87	3.4318	
N.E+3.40	B48	87	3.8864	2.8181	87	3.8864	
N.E+3.40	B48	87	4.3409	-5.2321	87	4.3409	
N.E+3.40	B48	87	4.7955	-15.5441	87	4.7955	
N.E+3.40	B48	87	5.25	-30.7618	87	5.25	
N.E+3.40	B49	88	0.205	-34.4873	88	0.205	
N.E+3.40	B49	88	0.545	-17.2186	88	0.545	
N.E+3.40	B49	88	0.885	-3.2726	88	0.885	
N.E+3.40	B49	88	1.225	11.228	88	1.225	
N.E+3.40	B49	88	1.565	24.7969	88	1.565	
N.E+3.40	B49	88	1.905	35.5166	88	1.905	
N.E+3.40	B49	88	2.245	41.1821	88	2.245	
N.E+3.40	B49	88	2.585	40.2641	88	2.585	
N.E+3.40	B49	88	2.925	34.0629	88	2.925	
N.E+3.40	B49	88	3.265	25.7631	88	3.265	
N.E+3.40	B49	88	3.605	13.2982	88	3.605	
N.E+3.40	B49	88	3.945	3.813	88	3.945	
N.E+3.40	B49	88	0.205	-103.5992	88	0.205	
N.E+3.40	B49	88	0.545	-66.5524	88	0.545	
N.E+3.40	B49	88	0.885	-35.1739	88	0.885	
N.E+3.40	B49	88	1.225	-13.341	88	1.225	
N.E+3.40	B49	88	1.565	0.4325	88	1.565	
N.E+3.40	B49	88	1.905	10.8832	88	1.905	
N.E+3.40	B49	88	2.245	18.0089	88	2.245	
N.E+3.40	B49	88	2.585	16.6162	88	2.585	
N.E+3.40	B49	88	2.925	10.6265	88	2.925	
N.E+3.40	B49	88	3.265	1.3138	88	3.265	
N.E+3.40	B49	88	3.605	-12.8249	88	3.605	
N.E+3.40	B49	88	3.945	-38.9342	88	3.945	
N.E+3.40	B50	89	0.205	2.4622	89	0.205	
N.E+3.40	B50	89	0.4586	2.5431	89	0.4586	
N.E+3.40	B50	89	0.7123	2.2288	89	0.7123	
N.E+3.40	B50	89	0.9659	1.5191	89	0.9659	
N.E+3.40	B50	89	1.2195	0.4142	89	1.2195	
N.E+3.40	B50	89	1.4732	-1.086	89	1.4732	
N.E+3.40	B50	89	1.7268	0.506	89	1.7268	
N.E+3.40	B50	89	1.9805	3.8381	89	1.9805	
N.E+3.40	B50	89	2.2341	6.7749	89	2.2341	
N.E+3.40	B50	89	2.4877	9.3164	89	2.4877	
N.E+3.40	B50	89	2.7414	11.6831	89	2.7414	
N.E+3.40	B50	89	2.995	13.6276	89	2.995	
N.E+3.40	B50	89	0.205	-36.7501	89	0.205	
N.E+3.40	B50	89	0.4586	-29.5349	89	0.4586	
N.E+3.40	B50	89	0.7123	-22.8469	89	0.7123	
N.E+3.40	B50	89	0.9659	-16.6859	89	0.9659	
N.E+3.40	B50	89	1.2195	-11.0519	89	1.2195	
N.E+3.40	B50	89	1.4732	-6.0808	89	1.4732	
N.E+3.40	B50	89	1.7268	-4.853	89	1.7268	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B50	89	1.9805	-6.4233	89	1.9805	
N.E+3.40	B50	89	2.2341	-8.5206	89	2.2341	
N.E+3.40	B50	89	2.4877	-11.1451	89	2.4877	
N.E+3.40	B50	89	2.7414	-14.5171	89	2.7414	
N.E+3.40	B50	89	2.995	-18.3892	89	2.995	
N.E+3.40	B51	90	0.205	-0.3815	90	0.205	
N.E+3.40	B51	90	0.6677	4.2307	90	0.6677	
N.E+3.40	B51	90	1.1305	7.5859	90	1.1305	
N.E+3.40	B51	90	1.5932	11.1477	90	1.5932	
N.E+3.40	B51	90	2.0559	18.0495	90	2.0559	
N.E+3.40	B51	90	2.5186	22.5558	90	2.5186	
N.E+3.40	B51	90	2.9814	24.0322	90	2.9814	
N.E+3.40	B51	90	3.4441	22.4786	90	3.4441	
N.E+3.40	B51	90	3.9068	20.2483	90	3.9068	
N.E+3.40	B51	90	4.3695	18.8794	90	4.3695	
N.E+3.40	B51	90	4.8323	15.7562	90	4.8323	
N.E+3.40	B51	90	5.295	12.3786	90	5.295	
N.E+3.40	B51	90	0.205	-31.9543	90	0.205	
N.E+3.40	B51	90	0.6677	-19.2891	90	0.6677	
N.E+3.40	B51	90	1.1305	-8.4368	90	1.1305	
N.E+3.40	B51	90	1.5932	-0.8612	90	1.5932	
N.E+3.40	B51	90	2.0559	5.3987	90	2.0559	
N.E+3.40	B51	90	2.5186	9.5219	90	2.5186	
N.E+3.40	B51	90	2.9814	7.5557	90	2.9814	
N.E+3.40	B51	90	3.4441	4.2736	90	3.4441	
N.E+3.40	B51	90	3.9068	-0.3242	90	3.9068	
N.E+3.40	B51	90	4.3695	-6.2377	90	4.3695	
N.E+3.40	B51	90	4.8323	-13.4669	90	4.8323	
N.E+3.40	B51	90	5.295	-23.5118	90	5.295	
N.E+3.40	B52	91	0.205	-20.1101	91	0.205	
N.E+3.40	B52	91	0.545	-5.3778	91	0.545	
N.E+3.40	B52	91	0.885	6.1191	91	0.885	
N.E+3.40	B52	91	1.225	18.4673	91	1.225	
N.E+3.40	B52	91	1.565	29.5447	91	1.565	
N.E+3.40	B52	91	1.905	35.5659	91	1.905	
N.E+3.40	B52	91	2.245	40.8361	91	2.245	
N.E+3.40	B52	91	2.585	39.7028	91	2.585	
N.E+3.40	B52	91	2.925	36.7705	91	2.925	
N.E+3.40	B52	91	3.265	30.3041	91	3.265	
N.E+3.40	B52	91	3.605	19.7597	91	3.605	
N.E+3.40	B52	91	3.945	12.172	91	3.945	
N.E+3.40	B52	91	0.205	-110.0617	91	0.205	
N.E+3.40	B52	91	0.545	-72.4032	91	0.545	
N.E+3.40	B52	91	0.885	-40.2603	91	0.885	
N.E+3.40	B52	91	1.225	-17.7198	91	1.225	
N.E+3.40	B52	91	1.565	-2.6594	91	1.565	
N.E+3.40	B52	91	1.905	9.1653	91	1.905	
N.E+3.40	B52	91	2.245	17.7516	91	2.245	
N.E+3.40	B52	91	2.585	15.0706	91	2.585	
N.E+3.40	B52	91	2.925	7.1554	91	2.925	
N.E+3.40	B52	91	3.265	-3.9957	91	3.265	
N.E+3.40	B52	91	3.605	-19.8198	91	3.605	
N.E+3.40	B52	91	3.945	-47.3516	91	3.945	
N.E+3.40	B53	92	0.205	10.5608	92	0.205	
N.E+3.40	B53	92	0.4586	9.1149	92	0.4586	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B53	92	0.7123	7.2795	92	0.7123	
N.E+3.40	B53	92	0.9659	5.0545	92	0.9659	
N.E+3.40	B53	92	1.2195	2.4401	92	1.2195	
N.E+3.40	B53	92	1.4732	-0.5639	92	1.4732	
N.E+3.40	B53	92	1.7268	1.3727	92	1.7268	
N.E+3.40	B53	92	1.9805	6.2677	92	1.9805	
N.E+3.40	B53	92	2.2341	10.7732	92	2.2341	
N.E+3.40	B53	92	2.4877	14.8892	92	2.4877	
N.E+3.40	B53	92	2.7414	18.856	92	2.7414	
N.E+3.40	B53	92	2.995	22.397	92	2.995	
N.E+3.40	B53	92	0.205	-45.1191	92	0.205	
N.E+3.40	B53	92	0.4586	-36.3845	92	0.4586	
N.E+3.40	B53	92	0.7123	-28.1692	92	0.7123	
N.E+3.40	B53	92	0.9659	-20.4733	92	0.9659	
N.E+3.40	B53	92	1.2195	-13.2968	92	1.2195	
N.E+3.40	B53	92	1.4732	-6.6396	92	1.4732	
N.E+3.40	B53	92	1.7268	-5.8318	92	1.7268	
N.E+3.40	B53	92	1.9805	-8.8913	92	1.9805	
N.E+3.40	B53	92	2.2341	-12.4702	92	2.2341	
N.E+3.40	B53	92	2.4877	-16.5685	92	2.4877	
N.E+3.40	B53	92	2.7414	-21.4264	92	2.7414	
N.E+3.40	B53	92	2.995	-26.7674	92	2.995	
N.E+3.40	B54	93	0.205	6.9927	93	0.205	
N.E+3.40	B54	93	0.6677	10.0238	93	0.6677	
N.E+3.40	B54	93	1.1305	11.776	93	1.1305	
N.E+3.40	B54	93	1.5932	13.7911	93	1.5932	
N.E+3.40	B54	93	2.0559	17.631	93	2.0559	
N.E+3.40	B54	93	2.5186	22.0474	93	2.5186	
N.E+3.40	B54	93	2.9814	23.4978	93	2.9814	
N.E+3.40	B54	93	3.4441	22.8443	93	3.4441	
N.E+3.40	B54	93	3.9068	24.7697	93	3.9068	
N.E+3.40	B54	93	4.3695	24.9664	93	4.3695	
N.E+3.40	B54	93	4.8323	23.4346	93	4.8323	
N.E+3.40	B54	93	5.295	21.5226	93	5.295	
N.E+3.40	B54	93	0.205	-39.0334	93	0.205	
N.E+3.40	B54	93	0.6677	-25.0079	93	0.6677	
N.E+3.40	B54	93	1.1305	-12.7286	93	1.1305	
N.E+3.40	B54	93	1.5932	-3.7372	93	1.5932	
N.E+3.40	B54	93	2.0559	3.9578	93	2.0559	
N.E+3.40	B54	93	2.5186	9.1839	93	2.5186	
N.E+3.40	B54	93	2.9814	5.7329	93	2.9814	
N.E+3.40	B54	93	3.4441	0.9855	93	3.4441	
N.E+3.40	B54	93	3.9068	-5.0584	93	3.9068	
N.E+3.40	B54	93	4.3695	-12.3988	93	4.3695	
N.E+3.40	B54	93	4.8323	-21.0356	93	4.8323	
N.E+3.40	B54	93	5.295	-32.3172	93	5.295	
N.E+3.40	B55	94	0.205	12.5448	94	0.205	
N.E+3.40	B55	94	0.545	24.9079	94	0.545	
N.E+3.40	B55	94	0.885	33.1744	94	0.885	
N.E+3.40	B55	94	1.225	44.0097	94	1.225	
N.E+3.40	B55	94	1.565	50.7259	94	1.565	
N.E+3.40	B55	94	1.905	50.6251	94	1.905	
N.E+3.40	B55	94	2.245	51.4577	94	2.245	
N.E+3.40	B55	94	2.585	54.2962	94	2.585	
N.E+3.40	B55	94	2.925	55.0354	94	2.925	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B55	94	3.265	48.9567	94	3.265	
N.E+3.40	B55	94	3.605	40.0602	94	3.605	
N.E+3.40	B55	94	3.945	32.7565	94	3.945	
N.E+3.40	B55	94	0.205	-141.8206	94	0.205	
N.E+3.40	B55	94	0.545	-93.3481	94	0.545	
N.E+3.40	B55	94	0.885	-51.6945	94	0.885	
N.E+3.40	B55	94	1.225	-23.5252	94	1.225	
N.E+3.40	B55	94	1.565	-2.1525	94	1.565	
N.E+3.40	B55	94	1.905	15.1218	94	1.905	
N.E+3.40	B55	94	2.245	25.2446	94	2.245	
N.E+3.40	B55	94	2.585	13.0508	94	2.585	
N.E+3.40	B55	94	2.925	-3.2616	94	2.925	
N.E+3.40	B55	94	3.265	-23.6717	94	3.265	
N.E+3.40	B55	94	3.605	-52.1796	94	3.605	
N.E+3.40	B55	94	3.945	-93.1959	94	3.945	
N.E+3.40	B56	95	0.205	38.1474	95	0.205	
N.E+3.40	B56	95	0.4586	33.2652	95	0.4586	
N.E+3.40	B56	95	0.7123	27.5434	95	0.7123	
N.E+3.40	B56	95	0.9659	20.9822	95	0.9659	
N.E+3.40	B56	95	1.2195	13.5815	95	1.2195	
N.E+3.40	B56	95	1.4732	5.3414	95	1.4732	
N.E+3.40	B56	95	1.7268	8.4055	95	1.7268	
N.E+3.40	B56	95	1.9805	20.8323	95	1.9805	
N.E+3.40	B56	95	2.2341	31.9598	95	2.2341	
N.E+3.40	B56	95	2.4877	41.7878	95	2.4877	
N.E+3.40	B56	95	2.7414	50.8203	95	2.7414	
N.E+3.40	B56	95	2.995	59.3977	95	2.995	
N.E+3.40	B56	95	0.205	-93.4448	95	0.205	
N.E+3.40	B56	95	0.4586	-73.2211	95	0.4586	
N.E+3.40	B56	95	0.7123	-54.2969	95	0.7123	
N.E+3.40	B56	95	0.9659	-36.6722	95	0.9659	
N.E+3.40	B56	95	1.2195	-20.3469	95	1.2195	
N.E+3.40	B56	95	1.4732	-5.3211	95	1.4732	
N.E+3.40	B56	95	1.7268	-3.7385	95	1.7268	
N.E+3.40	B56	95	1.9805	-13.6577	95	1.9805	
N.E+3.40	B56	95	2.2341	-24.4164	95	2.2341	
N.E+3.40	B56	95	2.4877	-36.0146	95	2.4877	
N.E+3.40	B56	95	2.7414	-48.9563	95	2.7414	
N.E+3.40	B56	95	2.995	-63.5819	95	2.995	
N.E+3.40	B57	96	0.205	20.1515	96-1	0.205	
N.E+3.40	B57	96	0.6677	24.2779	96-1	0.6677	
N.E+3.40	B57	96	1.1305	26.0392	96-1	1.1305	
N.E+3.40	B57	96	1.5932	30.8275	96-1	1.5932	
N.E+3.40	B57	96	2.0559	31.5882	96-1	2.0559	
N.E+3.40	B57	96	2.5186	31.6539	96-1	2.5186	
N.E+3.40	B57	96	2.9814	36.5711	96-1	2.9814	
N.E+3.40	B57	96	3.4441	42.9983	96-1	3.4441	
N.E+3.40	B57	96	3.9	45.368	96-1	3.9	
N.E+3.40	B57	96	3.9	45.368	96-2	0	
N.E+3.40	B57	96	3.9068	45.352	96-2	0.0068	
N.E+3.40	B57	96	4.3695	42.0692	96-2	0.4695	
N.E+3.40	B57	96	4.8323	38.8291	96-2	0.9323	
N.E+3.40	B57	96	5.295	34.9535	96-2	1.395	
N.E+3.40	B57	96	0.205	-87.1146	96-1	0.205	
N.E+3.40	B57	96	0.6677	-56.3689	96-1	0.6677	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B57	96	1.1305	-29.6761	96-1	1.1305	
N.E+3.40	B57	96	1.5932	-12.4283	96-1	1.5932	
N.E+3.40	B57	96	2.0559	2.4291	96-1	2.0559	
N.E+3.40	B57	96	2.5186	14.9037	96-1	2.5186	
N.E+3.40	B57	96	2.9814	9.4281	96-1	2.9814	
N.E+3.40	B57	96	3.4441	-0.635	96-1	3.4441	
N.E+3.40	B57	96	3.9	-12.8642	96-1	3.9	
N.E+3.40	B57	96	3.9	-12.8642	96-2	0	
N.E+3.40	B57	96	3.9068	-13.0807	96-2	0.0068	
N.E+3.40	B57	96	4.3695	-29.1955	96-2	0.4695	
N.E+3.40	B57	96	4.8323	-52.472	96-2	0.9323	
N.E+3.40	B57	96	5.295	-82.2322	96-2	1.395	
N.E+3.40	B58	97	0.205	26.9863	97	0.205	
N.E+3.40	B58	97	0.545	38.3965	97	0.545	
N.E+3.40	B58	97	0.885	45.364	97	0.885	
N.E+3.40	B58	97	1.225	56.3884	97	1.225	
N.E+3.40	B58	97	1.565	60.8759	97	1.565	
N.E+3.40	B58	97	1.905	58.07	97	1.905	
N.E+3.40	B58	97	2.245	54.7394	97	2.245	
N.E+3.40	B58	97	2.585	57.4438	97	2.585	
N.E+3.40	B58	97	2.925	57.0435	97	2.925	
N.E+3.40	B58	97	3.265	49.3497	97	3.265	
N.E+3.40	B58	97	3.605	40.8896	97	3.605	
N.E+3.40	B58	97	3.945	32.1585	97	3.945	
N.E+3.40	B58	97	0.205	-143.9763	97	0.205	
N.E+3.40	B58	97	0.545	-93.3213	97	0.545	
N.E+3.40	B58	97	0.885	-49.9599	97	0.885	
N.E+3.40	B58	97	1.225	-22.3918	97	1.225	
N.E+3.40	B58	97	1.565	-0.0233	97	1.565	
N.E+3.40	B58	97	1.905	17.9022	97	1.905	
N.E+3.40	B58	97	2.245	28.8014	97	2.245	
N.E+3.40	B58	97	2.585	13.5585	97	2.585	
N.E+3.40	B58	97	2.925	-6.1308	97	2.925	
N.E+3.40	B58	97	3.265	-30.2629	97	3.265	
N.E+3.40	B58	97	3.605	-65.3651	97	3.605	
N.E+3.40	B58	97	3.945	-111.9328	97	3.945	
N.E+3.40	B59	98	0.205	39.78	98	0.205	
N.E+3.40	B59	98	0.4586	38.0309	98	0.4586	
N.E+3.40	B59	98	0.7123	34.3549	98	0.7123	
N.E+3.40	B59	98	0.9659	28.7521	98	0.9659	
N.E+3.40	B59	98	1.2195	23.8143	98	1.2195	
N.E+3.40	B59	98	1.4732	15.9388	98	1.4732	
N.E+3.40	B59	98	1.7268	18.5739	98	1.7268	
N.E+3.40	B59	98	1.9805	28.8789	98	1.9805	
N.E+3.40	B59	98	2.2341	36.0325	98	2.2341	
N.E+3.40	B59	98	2.4877	41.7822	98	2.4877	
N.E+3.40	B59	98	2.7414	47.1743	98	2.7414	
N.E+3.40	B59	98	2.995	50.6396	98	2.995	
N.E+3.40	B59	98	0.205	-109.4355	98	0.205	
N.E+3.40	B59	98	0.4586	-80.2221	98	0.4586	
N.E+3.40	B59	98	0.7123	-54.1601	98	0.7123	
N.E+3.40	B59	98	0.9659	-31.2495	98	0.9659	
N.E+3.40	B59	98	1.2195	-14.0824	98	1.2195	
N.E+3.40	B59	98	1.4732	0.9443	98	1.4732	
N.E+3.40	B59	98	1.7268	0.3819	98	1.7268	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B59	98	1.9805	-12.9286	98	1.9805	
N.E+3.40	B59	98	2.2341	-28.166	98	2.2341	
N.E+3.40	B59	98	2.4877	-47.0778	98	2.4877	
N.E+3.40	B59	98	2.7414	-70.7104	98	2.7414	
N.E+3.40	B59	98	2.995	-97.4944	98	2.995	
N.E+3.40	B60	99	0.205	-8.8659	99	0.205	
N.E+3.40	B60	99	0.6677	14.3098	99	0.6677	
N.E+3.40	B60	99	1.1305	31.2127	99	1.1305	
N.E+3.40	B60	99	1.5932	54.4122	99	1.5932	
N.E+3.40	B60	99	2.0559	67.123	99	2.0559	
N.E+3.40	B60	99	2.5186	75.7262	99	2.5186	
N.E+3.40	B60	99	2.9814	79.0768	99	2.9814	
N.E+3.40	B60	99	3.4441	80.6233	99	3.4441	
N.E+3.40	B60	99	3.9068	71.6809	99	3.9068	
N.E+3.40	B60	99	4.3695	52.2497	99	4.3695	
N.E+3.40	B60	99	4.8323	33.5006	99	4.8323	
N.E+3.40	B60	99	5.295	12.8455	99	5.295	
N.E+3.40	B60	99	0.205	-150.4712	99	0.205	
N.E+3.40	B60	99	0.6677	-85.991	99	0.6677	
N.E+3.40	B60	99	1.1305	-32.1402	99	1.1305	
N.E+3.40	B60	99	1.5932	-1.4884	99	1.5932	
N.E+3.40	B60	99	2.0559	22.75	99	2.0559	
N.E+3.40	B60	99	2.5186	40.5717	99	2.5186	
N.E+3.40	B60	99	2.9814	33.9873	99	2.9814	
N.E+3.40	B60	99	3.4441	18.6831	99	3.4441	
N.E+3.40	B60	99	3.9068	-3.0347	99	3.9068	
N.E+3.40	B60	99	4.3695	-31.1659	99	4.3695	
N.E+3.40	B60	99	4.8323	-76.8816	99	4.8323	
N.E+3.40	B60	99	5.295	-137.5935	99	5.295	
N.E+3.40	B61	100	0.205	38.7319	100	0.205	
N.E+3.40	B61	100	0.545	46.3759	100	0.545	
N.E+3.40	B61	100	0.885	50.0496	100	0.885	
N.E+3.40	B61	100	1.225	57.1088	100	1.225	
N.E+3.40	B61	100	1.565	58.521	100	1.565	
N.E+3.40	B61	100	1.905	53.426	100	1.905	
N.E+3.40	B61	100	2.245	47.9954	100	2.245	
N.E+3.40	B61	100	2.585	53.24	100	2.585	
N.E+3.40	B61	100	2.925	55.3683	100	2.925	
N.E+3.40	B61	100	3.265	50.9892	100	3.265	
N.E+3.40	B61	100	3.605	46.2762	100	3.605	
N.E+3.40	B61	100	3.945	40.964	100	3.945	
N.E+3.40	B61	100	0.205	-143.865	100	0.205	
N.E+3.40	B61	100	0.545	-96.1851	100	0.545	
N.E+3.40	B61	100	0.885	-55.0126	100	0.885	
N.E+3.40	B61	100	1.225	-27.703	100	1.225	
N.E+3.40	B61	100	1.565	-5.2241	100	1.565	
N.E+3.40	B61	100	1.905	13.2846	100	1.905	
N.E+3.40	B61	100	2.245	25.0406	100	2.245	
N.E+3.40	B61	100	2.585	8.8654	100	2.585	
N.E+3.40	B61	100	2.925	-11.2818	100	2.925	
N.E+3.40	B61	100	3.265	-35.3993	100	3.265	
N.E+3.40	B61	100	3.605	-69.6603	100	3.605	
N.E+3.40	B61	100	3.945	-113.7997	100	3.945	
N.E+3.40	B62	101	0.205	47.7147	101	0.205	
N.E+3.40	B62	101	0.4586	45.5229	101	0.4586	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B62	101	0.7123	41.1218	101	0.7123	
N.E+3.40	B62	101	0.9659	35.9901	101	0.9659	
N.E+3.40	B62	101	1.2195	30.0834	101	1.2195	
N.E+3.40	B62	101	1.4732	20.5554	101	1.4732	
N.E+3.40	B62	101	1.7268	23.2524	101	1.7268	
N.E+3.40	B62	101	1.9805	33.7333	101	1.9805	
N.E+3.40	B62	101	2.2341	40.5928	101	2.2341	
N.E+3.40	B62	101	2.4877	46.0517	101	2.4877	
N.E+3.40	B62	101	2.7414	51.2269	101	2.7414	
N.E+3.40	B62	101	2.995	54.1928	101	2.995	
N.E+3.40	B62	101	0.205	-115.6813	101	0.205	
N.E+3.40	B62	101	0.4586	-83.4723	101	0.4586	
N.E+3.40	B62	101	0.7123	-54.8847	101	0.7123	
N.E+3.40	B62	101	0.9659	-31.3973	101	0.9659	
N.E+3.40	B62	101	1.2195	-12.9656	101	1.2195	
N.E+3.40	B62	101	1.4732	3.2567	101	1.4732	
N.E+3.40	B62	101	1.7268	1.4231	101	1.7268	
N.E+3.40	B62	101	1.9805	-14.025	101	1.9805	
N.E+3.40	B62	101	2.2341	-31.6826	101	2.2341	
N.E+3.40	B62	101	2.4877	-53.7703	101	2.4877	
N.E+3.40	B62	101	2.7414	-81.405	101	2.7414	
N.E+3.40	B62	101	2.995	-112.6611	101	2.995	
N.E+3.40	B63	102	0.205	-12.413	102	0.205	
N.E+3.40	B63	102	0.6677	14.6131	102	0.6677	
N.E+3.40	B63	102	1.1305	34.2856	102	1.1305	
N.E+3.40	B63	102	1.5932	61.227	102	1.5932	
N.E+3.40	B63	102	2.0559	76.4373	102	2.0559	
N.E+3.40	B63	102	2.5186	86.8216	102	2.5186	
N.E+3.40	B63	102	2.9814	90.2873	102	2.9814	
N.E+3.40	B63	102	3.4441	91.8873	102	3.4441	
N.E+3.40	B63	102	3.9068	81.4345	102	3.9068	
N.E+3.40	B63	102	4.3695	58.9285	102	4.3695	
N.E+3.40	B63	102	4.8323	36.7203	102	4.8323	
N.E+3.40	B63	102	5.295	12.7593	102	5.295	
N.E+3.40	B63	102	0.205	-172.4287	102	0.205	
N.E+3.40	B63	102	0.6677	-98.5101	102	0.6677	
N.E+3.40	B63	102	1.1305	-36.6446	102	1.1305	
N.E+3.40	B63	102	1.5932	-1.4546	102	1.5932	
N.E+3.40	B63	102	2.0559	26.0598	102	2.0559	
N.E+3.40	B63	102	2.5186	46.2192	102	2.5186	
N.E+3.40	B63	102	2.9814	39.439	102	2.9814	
N.E+3.40	B63	102	3.4441	22.3435	102	3.4441	
N.E+3.40	B63	102	3.9068	-2.1057	102	3.9068	
N.E+3.40	B63	102	4.3695	-33.9086	102	4.3695	
N.E+3.40	B63	102	4.8323	-85.416	102	4.8323	
N.E+3.40	B63	102	5.295	-154.5772	102	5.295	
N.E+3.40	B64	103	0.15	34.9044	103	0.15	
N.E+3.40	B64	103	0.6659	31.4077	103	0.6659	
N.E+3.40	B64	103	1.1818	27.3357	103	1.1818	
N.E+3.40	B64	103	1.6977	23.1735	103	1.6977	
N.E+3.40	B64	103	2.2136	18.1083	103	2.2136	
N.E+3.40	B64	103	2.7295	12.1401	103	2.7295	
N.E+3.40	B64	103	3.2455	7.1127	103	3.2455	
N.E+3.40	B64	103	3.7614	11.4313	103	3.7614	
N.E+3.40	B64	103	4.2773	15.1346	103	4.2773	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B64	103	4.7932	18.9953	103	4.7932	
N.E+3.40	B64	103	5.3091	22.1787	103	5.3091	
N.E+3.40	B64	103	5.825	24.6848	103	5.825	
N.E+3.40	B64	103	0.15	-40.1358	103	0.15	
N.E+3.40	B64	103	0.6659	-30.8563	103	0.6659	
N.E+3.40	B64	103	1.1818	-22.2543	103	1.1818	
N.E+3.40	B64	103	1.6977	-14.3295	103	1.6977	
N.E+3.40	B64	103	2.2136	-7.0822	103	2.2136	
N.E+3.40	B64	103	2.7295	-0.5123	103	2.7295	
N.E+3.40	B64	103	3.2455	3.7611	103	3.2455	
N.E+3.40	B64	103	3.7614	-3.7971	103	3.7614	
N.E+3.40	B64	103	4.2773	-12.035	103	4.2773	
N.E+3.40	B64	103	4.7932	-20.9504	103	4.7932	
N.E+3.40	B64	103	5.3091	-31.2489	103	5.3091	
N.E+3.40	B64	103	5.825	-42.6359	103	5.825	
N.E+3.40	B65	104	0.175	21.3592	104	0.175	
N.E+3.40	B65	104	0.6795	19.7749	104	0.6795	
N.E+3.40	B65	104	1.1841	17.543	104	1.1841	
N.E+3.40	B65	104	1.6886	14.7565	104	1.6886	
N.E+3.40	B65	104	2.1932	12.031	104	2.1932	
N.E+3.40	B65	104	2.6977	8.4473	104	2.6977	
N.E+3.40	B65	104	3.2023	8.28	104	3.2023	
N.E+3.40	B65	104	3.7068	12.9215	104	3.7068	
N.E+3.40	B65	104	4.2114	16.7078	104	4.2114	
N.E+3.40	B65	104	4.7159	19.6314	104	4.7159	
N.E+3.40	B65	104	5.2205	22.0547	104	5.2205	
N.E+3.40	B65	104	5.725	24.3009	104	5.725	
N.E+3.40	B65	104	0.175	-37.7869	104	0.175	
N.E+3.40	B65	104	0.6795	-27.9526	104	0.6795	
N.E+3.40	B65	104	1.1841	-19.2425	104	1.1841	
N.E+3.40	B65	104	1.6886	-11.8143	104	1.6886	
N.E+3.40	B65	104	2.1932	-5.035	104	2.1932	
N.E+3.40	B65	104	2.6977	1.0896	104	2.6977	
N.E+3.40	B65	104	3.2023	2.1158	104	3.2023	
N.E+3.40	B65	104	3.7068	-3.3436	104	3.7068	
N.E+3.40	B65	104	4.2114	-9.4608	104	4.2114	
N.E+3.40	B65	104	4.7159	-16.227	104	4.7159	
N.E+3.40	B65	104	5.2205	-23.6414	104	5.2205	
N.E+3.40	B65	104	5.725	-31.7039	104	5.725	
N.E+3.40	B66	105	0.175	39.2719	105	0.175	
N.E+3.40	B66	105	0.6568	31.8607	105	0.6568	
N.E+3.40	B66	105	1.1386	23.667	105	1.1386	
N.E+3.40	B66	105	1.6205	15.0783	105	1.6205	
N.E+3.40	B66	105	2.1023	6.4019	105	2.1023	
N.E+3.40	B66	105	2.5841	0.0123	105	2.5841	
N.E+3.40	B66	105	3.0659	4.675	105	3.0659	
N.E+3.40	B66	105	3.5477	9.3336	105	3.5477	
N.E+3.40	B66	105	4.0295	13.4513	105	4.0295	
N.E+3.40	B66	105	4.5114	16.9921	105	4.5114	
N.E+3.40	B66	105	4.9932	19.9481	105	4.9932	
N.E+3.40	B66	105	5.475	22.3162	105	5.475	
N.E+3.40	B66	105	0.175	-36.3617	105	0.175	
N.E+3.40	B66	105	0.6568	-28.0895	105	0.6568	
N.E+3.40	B66	105	1.1386	-20.4147	105	1.1386	
N.E+3.40	B66	105	1.6205	-13.3477	105	1.6205	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B66	105	2.1023	-7.7835	105	2.1023	
N.E+3.40	B66	105	2.5841	-6.3822	105	2.5841	
N.E+3.40	B66	105	3.0659	-17.1977	105	3.0659	
N.E+3.40	B66	105	3.5477	-29.2892	105	3.5477	
N.E+3.40	B66	105	4.0295	-42.2018	105	4.0295	
N.E+3.40	B66	105	4.5114	-55.9116	105	4.5114	
N.E+3.40	B66	105	4.9932	-70.4131	105	4.9932	
N.E+3.40	B66	105	5.475	-85.7042	105	5.475	
N.E+3.40	B67	106	0.175	-39.1884	106-1	0.175	
N.E+3.40	B67	106	0.7477	-5.4596	106-1	0.7477	
N.E+3.40	B67	106	1.3205	27.4379	106-1	1.3205	
N.E+3.40	B67	106	1.8932	84.3047	106-1	1.8932	
N.E+3.40	B67	106	2.4659	145.8367	106-1	2.4659	
N.E+3.40	B67	106	2.8	189.1819	106-1	2.8	
N.E+3.40	B67	106	2.8	187.0287	106-2	0	
N.E+3.40	B67	106	3.0386	167.9128	106-2	0.2386	
N.E+3.40	B67	106	3.6114	121.2461	106-2	0.8114	
N.E+3.40	B67	106	4.1841	78.1701	106-2	1.3841	
N.E+3.40	B67	106	4.7568	42.9489	106-2	1.9568	
N.E+3.40	B67	106	5.3295	16.6329	106-2	2.5295	
N.E+3.40	B67	106	5.9023	-2.5648	106-2	3.1023	
N.E+3.40	B67	106	6.475	-22.596	106-2	3.675	
N.E+3.40	B67	106	0.175	-191.1542	106-1	0.175	
N.E+3.40	B67	106	0.7477	-112.4216	106-1	0.7477	
N.E+3.40	B67	106	1.3205	-34.802	106-1	1.3205	
N.E+3.40	B67	106	1.8932	15.8838	106-1	1.8932	
N.E+3.40	B67	106	2.4659	64.5055	106-1	2.4659	
N.E+3.40	B67	106	2.8	92.3957	106-1	2.8	
N.E+3.40	B67	106	2.8	91.318	106-2	0	
N.E+3.40	B67	106	3.0386	84.9117	106-2	0.2386	
N.E+3.40	B67	106	3.6114	60.8487	106-2	0.8114	
N.E+3.40	B67	106	4.1841	26.9944	106-2	1.3841	
N.E+3.40	B67	106	4.7568	-7.7173	106-2	1.9568	
N.E+3.40	B67	106	5.3295	-51.7591	106-2	2.5295	
N.E+3.40	B67	106	5.9023	-106.0123	106-2	3.1023	
N.E+3.40	B67	106	6.475	-161.3786	106-2	3.675	
N.E+3.40	B68	107	0.175	36.0724	107	0.175	
N.E+3.40	B68	107	0.6159	30.3584	107	0.6159	
N.E+3.40	B68	107	1.0568	24.1497	107	1.0568	
N.E+3.40	B68	107	1.4977	17.4463	107	1.4977	
N.E+3.40	B68	107	1.9386	10.2482	107	1.9386	
N.E+3.40	B68	107	2.3795	2.5556	107	2.3795	
N.E+3.40	B68	107	2.8205	2.7931	107	2.8205	
N.E+3.40	B68	107	3.2614	14.4833	107	3.2614	
N.E+3.40	B68	107	3.7023	25.6792	107	3.7023	
N.E+3.40	B68	107	4.1432	36.6366	107	4.1432	
N.E+3.40	B68	107	4.5841	47.2661	107	4.5841	
N.E+3.40	B68	107	5.025	57.2359	107	5.025	
N.E+3.40	B68	107	0.175	-88.7116	107	0.175	
N.E+3.40	B68	107	0.6159	-72.1456	107	0.6159	
N.E+3.40	B68	107	1.0568	-56.2391	107	1.0568	
N.E+3.40	B68	107	1.4977	-40.9923	107	1.4977	
N.E+3.40	B68	107	1.9386	-26.4051	107	1.9386	
N.E+3.40	B68	107	2.3795	-12.4776	107	2.3795	
N.E+3.40	B68	107	2.8205	-7.4275	107	2.8205	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B68	107	3.2614	-14.6539	107	3.2614	
N.E+3.40	B68	107	3.7023	-23.4918	107	3.7023	
N.E+3.40	B68	107	4.1432	-33.1635	107	4.1432	
N.E+3.40	B68	107	4.5841	-43.3299	107	4.5841	
N.E+3.40	B68	107	5.025	-53.991	107	5.025	
N.E+3.40	B69	108	0.175	54.625	108	0.175	
N.E+3.40	B69	108	0.6273	46.0248	108	0.6273	
N.E+3.40	B69	108	1.0795	37.1229	108	1.0795	
N.E+3.40	B69	108	1.5318	28.0883	108	1.5318	
N.E+3.40	B69	108	1.9841	18.3596	108	1.9841	
N.E+3.40	B69	108	2.4364	7.9372	108	2.4364	
N.E+3.40	B69	108	2.8886	13.5568	108	2.8886	
N.E+3.40	B69	108	3.3409	23.1558	108	3.3409	
N.E+3.40	B69	108	3.7932	32.4058	108	3.7932	
N.E+3.40	B69	108	4.2455	41.6279	108	4.2455	
N.E+3.40	B69	108	4.6977	50.3293	108	4.6977	
N.E+3.40	B69	108	5.15	58.5103	108	5.15	
N.E+3.40	B69	108	0.175	-60.11	108	0.175	
N.E+3.40	B69	108	0.6273	-46.7236	108	0.6273	
N.E+3.40	B69	108	1.0795	-33.8578	108	1.0795	
N.E+3.40	B69	108	1.5318	-21.5125	108	1.5318	
N.E+3.40	B69	108	1.9841	-9.6878	108	1.9841	
N.E+3.40	B69	108	2.4364	1.6158	108	2.4364	
N.E+3.40	B69	108	2.8886	-4.7851	108	2.8886	
N.E+3.40	B69	108	3.3409	-16.5085	108	3.3409	
N.E+3.40	B69	108	3.7932	-28.7526	108	3.7932	
N.E+3.40	B69	108	4.2455	-41.5172	108	4.2455	
N.E+3.40	B69	108	4.6977	-54.8024	108	4.6977	
N.E+3.40	B69	108	5.15	-69.1752	108	5.15	
N.E+3.40	B70	109	0.15	36.7452	109	0.15	
N.E+3.40	B70	109	0.6659	32.94	109	0.6659	
N.E+3.40	B70	109	1.1818	28.6235	109	1.1818	
N.E+3.40	B70	109	1.6977	24.1461	109	1.6977	
N.E+3.40	B70	109	2.2136	18.7655	109	2.2136	
N.E+3.40	B70	109	2.7295	12.482	109	2.7295	
N.E+3.40	B70	109	3.2455	7.1235	109	3.2455	
N.E+3.40	B70	109	3.7614	11.9665	109	3.7614	
N.E+3.40	B70	109	4.2773	16.1271	109	4.2773	
N.E+3.40	B70	109	4.7932	20.2082	109	4.7932	
N.E+3.40	B70	109	5.3091	23.7878	109	5.3091	
N.E+3.40	B70	109	5.825	26.6901	109	5.825	
N.E+3.40	B70	109	0.15	-42.4892	109	0.15	
N.E+3.40	B70	109	0.6659	-32.8135	109	0.6659	
N.E+3.40	B70	109	1.1818	-23.8152	109	1.1818	
N.E+3.40	B70	109	1.6977	-15.4943	109	1.6977	
N.E+3.40	B70	109	2.2136	-7.8508	109	2.2136	
N.E+3.40	B70	109	2.7295	-0.8849	109	2.7295	
N.E+3.40	B70	109	3.2455	3.7486	109	3.2455	
N.E+3.40	B70	109	3.7614	-4.116	109	3.7614	
N.E+3.40	B70	109	4.2773	-12.6623	109	4.2773	
N.E+3.40	B70	109	4.7932	-21.8861	109	4.7932	
N.E+3.40	B70	109	5.3091	-32.4835	109	5.3091	
N.E+3.40	B70	109	5.825	-44.1859	109	5.825	
N.E+3.40	B71	110	0.175	23.5935	110	0.175	
N.E+3.40	B71	110	0.6795	21.5218	110	0.6795	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B71	110	1.1841	18.8024	110	1.1841	
N.E+3.40	B71	110	1.6886	15.6415	110	1.6886	
N.E+3.40	B71	110	2.1932	12.2364	110	2.1932	
N.E+3.40	B71	110	2.6977	7.9732	110	2.6977	
N.E+3.40	B71	110	3.2023	7.3051	110	3.2023	
N.E+3.40	B71	110	3.7068	11.8354	110	3.7068	
N.E+3.40	B71	110	4.2114	15.511	110	4.2114	
N.E+3.40	B71	110	4.7159	18.6399	110	4.7159	
N.E+3.40	B71	110	5.2205	21.5458	110	5.2205	
N.E+3.40	B71	110	5.725	23.804	110	5.725	
N.E+3.40	B71	110	0.175	-38.0987	110	0.175	
N.E+3.40	B71	110	0.6795	-28.375	110	0.6795	
N.E+3.40	B71	110	1.1841	-19.8484	110	1.1841	
N.E+3.40	B71	110	1.6886	-12.4082	110	1.6886	
N.E+3.40	B71	110	2.1932	-5.6169	110	2.1932	
N.E+3.40	B71	110	2.6977	0.5193	110	2.6977	
N.E+3.40	B71	110	3.2023	1.4235	110	3.2023	
N.E+3.40	B71	110	3.7068	-4.5222	110	3.7068	
N.E+3.40	B71	110	4.2114	-11.1266	110	4.2114	
N.E+3.40	B71	110	4.7159	-18.3803	110	4.7159	
N.E+3.40	B71	110	5.2205	-26.349	110	5.2205	
N.E+3.40	B71	110	5.725	-35.8018	110	5.725	
N.E+3.40	B72	111	0.175	33.9464	111	0.175	
N.E+3.40	B72	111	0.6568	28.5117	111	0.6568	
N.E+3.40	B72	111	1.1386	22.4931	111	1.1386	
N.E+3.40	B72	111	1.6205	15.9013	111	1.6205	
N.E+3.40	B72	111	2.1023	8.9222	111	2.1023	
N.E+3.40	B72	111	2.5841	3.7814	111	2.5841	
N.E+3.40	B72	111	3.0659	10.179	111	3.0659	
N.E+3.40	B72	111	3.5477	16.7222	111	3.5477	
N.E+3.40	B72	111	4.0295	22.7293	111	4.0295	
N.E+3.40	B72	111	4.5114	28.161	111	4.5114	
N.E+3.40	B72	111	4.9932	33.0082	111	4.9932	
N.E+3.40	B72	111	5.475	37.2678	111	5.475	
N.E+3.40	B72	111	0.175	-42.4149	111	0.175	
N.E+3.40	B72	111	0.6568	-32.0637	111	0.6568	
N.E+3.40	B72	111	1.1386	-22.4977	111	1.1386	
N.E+3.40	B72	111	1.6205	-13.5401	111	1.6205	
N.E+3.40	B72	111	2.1023	-5.246	111	2.1023	
N.E+3.40	B72	111	2.5841	-0.1874	111	2.5841	
N.E+3.40	B72	111	3.0659	-7.84	111	3.0659	
N.E+3.40	B72	111	3.5477	-17.1885	111	3.5477	
N.E+3.40	B72	111	4.0295	-27.3639	111	4.0295	
N.E+3.40	B72	111	4.5114	-38.3379	111	4.5114	
N.E+3.40	B72	111	4.9932	-50.1041	111	4.9932	
N.E+3.40	B72	111	5.475	-62.6603	111	5.475	
N.E+3.40	B73	112	0.175	23.2655	112-1	0.175	
N.E+3.40	B73	112	0.7477	27.1693	112-1	0.7477	
N.E+3.40	B73	112	1.3205	30.2682	112-1	1.3205	
N.E+3.40	B73	112	1.8932	37.9525	112-1	1.8932	
N.E+3.40	B73	112	2.4659	45.3282	112-1	2.4659	
N.E+3.40	B73	112	2.8	49.117	112-1	2.8	
N.E+3.40	B73	112	2.8	51.0495	112-2	0	
N.E+3.40	B73	112	3.0386	43.8899	112-2	0.2386	
N.E+3.40	B73	112	3.6114	33.9325	112-2	0.8114	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B73	112	4.1841	32.0671	112-2	1.3841	
N.E+3.40	B73	112	4.7568	29.0892	112-2	1.9568	
N.E+3.40	B73	112	5.3295	27.3558	112-2	2.5295	
N.E+3.40	B73	112	5.9023	27.0373	112-2	3.1023	
N.E+3.40	B73	112	6.475	25.8909	112-2	3.675	
N.E+3.40	B73	112	0.175	-85.9189	112-1	0.175	
N.E+3.40	B73	112	0.7477	-58.023	112-1	0.7477	
N.E+3.40	B73	112	1.3205	-31.4763	112-1	1.3205	
N.E+3.40	B73	112	1.8932	-11.7855	112-1	1.8932	
N.E+3.40	B73	112	2.4659	6.966	112-1	2.4659	
N.E+3.40	B73	112	2.8	17.4711	112-1	2.8	
N.E+3.40	B73	112	2.8	18.5803	112-2	0	
N.E+3.40	B73	112	3.0386	20.0778	112-2	0.2386	
N.E+3.40	B73	112	3.6114	15.0332	112-2	0.8114	
N.E+3.40	B73	112	4.1841	-0.1621	112-2	1.3841	
N.E+3.40	B73	112	4.7568	-16.3222	112-2	1.9568	
N.E+3.40	B73	112	5.3295	-34.6772	112-2	2.5295	
N.E+3.40	B73	112	5.9023	-57.1012	112-2	3.1023	
N.E+3.40	B73	112	6.475	-80.6382	112-2	3.675	
N.E+3.40	B74	113	0.175	48.7919	113	0.175	
N.E+3.40	B74	113	0.6159	41.429	113	0.6159	
N.E+3.40	B74	113	1.0568	33.5713	113	1.0568	
N.E+3.40	B74	113	1.4977	25.2191	113	1.4977	
N.E+3.40	B74	113	1.9386	16.3723	113	1.9386	
N.E+3.40	B74	113	2.3795	7.0321	113	2.3795	
N.E+3.40	B74	113	2.8205	5.8363	113	2.8205	
N.E+3.40	B74	113	3.2614	16.0654	113	3.2614	
N.E+3.40	B74	113	3.7023	25.82	113	3.7023	
N.E+3.40	B74	113	4.1432	35.117	113	4.1432	
N.E+3.40	B74	113	4.5841	43.9193	113	4.5841	
N.E+3.40	B74	113	5.025	52.2269	113	5.025	
N.E+3.40	B74	113	0.175	-69.3903	113	0.175	
N.E+3.40	B74	113	0.6159	-55.2035	113	0.6159	
N.E+3.40	B74	113	1.0568	-41.6763	113	1.0568	
N.E+3.40	B74	113	1.4977	-28.8087	113	1.4977	
N.E+3.40	B74	113	1.9386	-16.6008	113	1.9386	
N.E+3.40	B74	113	2.3795	-5.0525	113	2.3795	
N.E+3.40	B74	113	2.8205	-2.8106	113	2.8205	
N.E+3.40	B74	113	3.2614	-13.1395	113	3.2614	
N.E+3.40	B74	113	3.7023	-23.965	113	3.7023	
N.E+3.40	B74	113	4.1432	-35.2856	113	4.1432	
N.E+3.40	B74	113	4.5841	-47.1009	113	4.5841	
N.E+3.40	B74	113	5.025	-59.411	113	5.025	
N.E+3.40	B75	114	0.175	54.3941	114	0.175	
N.E+3.40	B75	114	0.6273	45.7543	114	0.6273	
N.E+3.40	B75	114	1.0795	36.594	114	1.0795	
N.E+3.40	B75	114	1.5318	27.4481	114	1.5318	
N.E+3.40	B75	114	1.9841	17.6799	114	1.9841	
N.E+3.40	B75	114	2.4364	7.2181	114	2.4364	
N.E+3.40	B75	114	2.8886	13.2492	114	2.8886	
N.E+3.40	B75	114	3.3409	23.3153	114	3.3409	
N.E+3.40	B75	114	3.7932	32.7732	114	3.7932	
N.E+3.40	B75	114	4.2455	42.2639	114	4.2455	
N.E+3.40	B75	114	4.6977	51.234	114	4.6977	
N.E+3.40	B75	114	5.15	59.6836	114	5.15	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B75	114	0.175	-61.892	114	0.175	
N.E+3.40	B75	114	0.6273	-48.237	114	0.6273	
N.E+3.40	B75	114	1.0795	-35.1025	114	1.0795	
N.E+3.40	B75	114	1.5318	-22.4885	114	1.5318	
N.E+3.40	B75	114	1.9841	-10.3952	114	1.9841	
N.E+3.40	B75	114	2.4364	1.177	114	2.4364	
N.E+3.40	B75	114	2.8886	-5.2531	114	2.8886	
N.E+3.40	B75	114	3.3409	-17.0161	114	3.3409	
N.E+3.40	B75	114	3.7932	-29.2996	114	3.7932	
N.E+3.40	B75	114	4.2455	-42.1038	114	4.2455	
N.E+3.40	B75	114	4.6977	-55.5045	114	4.6977	
N.E+3.40	B75	114	5.15	-70.1311	114	5.15	
N.E+3.40	B1	64	0	0	64	0	
N.E+3.40	B1	64	0.1091	-1.8835	64	0.1091	
N.E+3.40	B1	64	0.2182	-4.0203	64	0.2182	
N.E+3.40	B1	64	0.3273	-6.4104	64	0.3273	
N.E+3.40	B1	64	0.4364	-9.0538	64	0.4364	
N.E+3.40	B1	64	0.5455	-11.9504	64	0.5455	
N.E+3.40	B1	64	0.6545	-15.1003	64	0.6545	
N.E+3.40	B1	64	0.7636	-18.5035	64	0.7636	
N.E+3.40	B1	64	0.8727	-22.16	64	0.8727	
N.E+3.40	B1	64	0.9818	-26.0698	64	0.9818	
N.E+3.40	B1	64	1.0909	-30.2329	64	1.0909	
N.E+3.40	B1	64	1.2	-34.6492	64	1.2	
N.E+3.40	B1	64	0	0	64	0	
N.E+3.40	B1	64	0.1091	-3.018	64	0.1091	
N.E+3.40	B1	64	0.2182	-6.4299	64	0.2182	
N.E+3.40	B1	64	0.3273	-10.2359	64	0.3273	
N.E+3.40	B1	64	0.4364	-14.4358	64	0.4364	
N.E+3.40	B1	64	0.5455	-19.0298	64	0.5455	
N.E+3.40	B1	64	0.6545	-24.0177	64	0.6545	
N.E+3.40	B1	64	0.7636	-29.3996	64	0.7636	
N.E+3.40	B1	64	0.8727	-35.1756	64	0.8727	
N.E+3.40	B1	64	0.9818	-41.3455	64	0.9818	
N.E+3.40	B1	64	1.0909	-47.9094	64	1.0909	
N.E+3.40	B1	64	1.2	-54.8673	64	1.2	
N.E+3.40	B2	65	0	0.8941	65	0	
N.E+3.40	B2	65	0.1132	-4.5625	65	0.1132	
N.E+3.40	B2	65	0.2264	-10.2924	65	0.2264	
N.E+3.40	B2	65	0.3395	-16.3902	65	0.3395	
N.E+3.40	B2	65	0.4527	-22.8172	65	0.4527	
N.E+3.40	B2	65	0.5659	-29.5575	65	0.5659	
N.E+3.40	B2	65	0.6791	-36.6658	65	0.6791	
N.E+3.40	B2	65	0.7923	-44.1422	65	0.7923	
N.E+3.40	B2	65	0.9055	-51.9868	65	0.9055	
N.E+3.40	B2	65	1.0186	-60.1994	65	1.0186	
N.E+3.40	B2	65	1.1318	-68.7802	65	1.1318	
N.E+3.40	B2	65	1.245	-77.7292	65	1.245	
N.E+3.40	B2	65	0	-0.1773	65	0	
N.E+3.40	B2	65	0.1132	-7.882	65	0.1132	
N.E+3.40	B2	65	0.2264	-16.8208	65	0.2264	
N.E+3.40	B2	65	0.3395	-26.3323	65	0.3395	
N.E+3.40	B2	65	0.4527	-36.4166	65	0.4527	
N.E+3.40	B2	65	0.5659	-47.0736	65	0.5659	
N.E+3.40	B2	65	0.6791	-58.3033	65	0.6791	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B2	65	0.7923	-70.1059	65	0.7923	
N.E+3.40	B2	65	0.9055	-82.4812	65	0.9055	
N.E+3.40	B2	65	1.0186	-95.4292	65	1.0186	
N.E+3.40	B2	65	1.1318	-108.95	65	1.1318	
N.E+3.40	B2	65	1.245	-123.0436	65	1.245	
N.E+3.40	B3	66	0	0.9511	66	0	
N.E+3.40	B3	66	0.1132	-3.8201	66	0.1132	
N.E+3.40	B3	66	0.2264	-8.8498	66	0.2264	
N.E+3.40	B3	66	0.3395	-14.2379	66	0.3395	
N.E+3.40	B3	66	0.4527	-19.9845	66	0.4527	
N.E+3.40	B3	66	0.5659	-26.0895	66	0.5659	
N.E+3.40	B3	66	0.6791	-32.5532	66	0.6791	
N.E+3.40	B3	66	0.7923	-39.3753	66	0.7923	
N.E+3.40	B3	66	0.9055	-46.5559	66	0.9055	
N.E+3.40	B3	66	1.0186	-54.0951	66	1.0186	
N.E+3.40	B3	66	1.1318	-61.9928	66	1.1318	
N.E+3.40	B3	66	1.245	-70.249	66	1.245	
N.E+3.40	B3	66	0	0.0738	66	0	
N.E+3.40	B3	66	0.1132	-6.6469	66	0.1132	
N.E+3.40	B3	66	0.2264	-14.5707	66	0.2264	
N.E+3.40	B3	66	0.3395	-23.0523	66	0.3395	
N.E+3.40	B3	66	0.4527	-32.0917	66	0.4527	
N.E+3.40	B3	66	0.5659	-41.6887	66	0.5659	
N.E+3.40	B3	66	0.6791	-51.8435	66	0.6791	
N.E+3.40	B3	66	0.7923	-62.5559	66	0.7923	
N.E+3.40	B3	66	0.9055	-73.8261	66	0.9055	
N.E+3.40	B3	66	1.0186	-85.654	66	1.0186	
N.E+3.40	B3	66	1.1318	-98.0397	66	1.1318	
N.E+3.40	B3	66	1.245	-110.983	66	1.245	
N.E+3.40	B4	67	0	0.5545	67	0	
N.E+3.40	B4	67	0.1132	-2.4356	67	0.1132	
N.E+3.40	B4	67	0.2264	-5.8673	67	0.2264	
N.E+3.40	B4	67	0.3395	-9.7528	67	0.3395	
N.E+3.40	B4	67	0.4527	-14.0923	67	0.4527	
N.E+3.40	B4	67	0.5659	-18.8857	67	0.5659	
N.E+3.40	B4	67	0.6791	-24.133	67	0.6791	
N.E+3.40	B4	67	0.7923	-29.8343	67	0.7923	
N.E+3.40	B4	67	0.9055	-35.9895	67	0.9055	
N.E+3.40	B4	67	1.0186	-42.5987	67	1.0186	
N.E+3.40	B4	67	1.1318	-49.6619	67	1.1318	
N.E+3.40	B4	67	1.245	-57.179	67	1.245	
N.E+3.40	B4	67	0	-0.7459	67	0	
N.E+3.40	B4	67	0.1132	-5.0012	67	0.1132	
N.E+3.40	B4	67	0.2264	-10.4352	67	0.2264	
N.E+3.40	B4	67	0.3395	-16.6329	67	0.3395	
N.E+3.40	B4	67	0.4527	-23.5367	67	0.4527	
N.E+3.40	B4	67	0.5659	-31.1467	67	0.5659	
N.E+3.40	B4	67	0.6791	-39.4629	67	0.6791	
N.E+3.40	B4	67	0.7923	-48.4853	67	0.7923	
N.E+3.40	B4	67	0.9055	-58.2139	67	0.9055	
N.E+3.40	B4	67	1.0186	-68.7572	67	1.0186	
N.E+3.40	B4	67	1.1318	-80.6647	67	1.1318	
N.E+3.40	B4	67	1.245	-93.4269	67	1.245	
N.E+3.40	B5	68	0	-0.3959	68	0	
N.E+3.40	B5	68	0.1132	-1.8017	68	0.1132	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B5	68	0.2264	-3.6123	68	0.2264	
N.E+3.40	B5	68	0.3395	-5.7924	68	0.3395	
N.E+3.40	B5	68	0.4527	-8.4604	68	0.4527	
N.E+3.40	B5	68	0.5659	-11.617	68	0.5659	
N.E+3.40	B5	68	0.6791	-15.2643	68	0.6791	
N.E+3.40	B5	68	0.7923	-19.4032	68	0.7923	
N.E+3.40	B5	68	0.9055	-24.034	68	0.9055	
N.E+3.40	B5	68	1.0186	-29.157	68	1.0186	
N.E+3.40	B5	68	1.1318	-34.7723	68	1.1318	
N.E+3.40	B5	68	1.245	-40.8798	68	1.245	
N.E+3.40	B5	68	0	-0.9157	68	0	
N.E+3.40	B5	68	0.1132	-2.9311	68	0.1132	
N.E+3.40	B5	68	0.2264	-5.7123	68	0.2264	
N.E+3.40	B5	68	0.3395	-9.2594	68	0.3395	
N.E+3.40	B5	68	0.4527	-13.5723	68	0.4527	
N.E+3.40	B5	68	0.5659	-18.9734	68	0.5659	
N.E+3.40	B5	68	0.6791	-25.3193	68	0.6791	
N.E+3.40	B5	68	0.7923	-32.5645	68	0.7923	
N.E+3.40	B5	68	0.9055	-40.709	68	0.9055	
N.E+3.40	B5	68	1.0186	-49.7529	68	1.0186	
N.E+3.40	B5	68	1.1318	-59.696	68	1.1318	
N.E+3.40	B5	68	1.245	-70.5385	68	1.245	
N.E+3.40	B6	69	0	0.7103	69	0	
N.E+3.40	B6	69	0.1132	-0.8183	69	0.1132	
N.E+3.40	B6	69	0.2264	-2.425	69	0.2264	
N.E+3.40	B6	69	0.3395	-4.3753	69	0.3395	
N.E+3.40	B6	69	0.4527	-6.7634	69	0.4527	
N.E+3.40	B6	69	0.5659	-9.5894	69	0.5659	
N.E+3.40	B6	69	0.6791	-12.8538	69	0.6791	
N.E+3.40	B6	69	0.7923	-16.5568	69	0.7923	
N.E+3.40	B6	69	0.9055	-20.6988	69	0.9055	
N.E+3.40	B6	69	1.0186	-25.28	69	1.0186	
N.E+3.40	B6	69	1.1318	-30.3006	69	1.1318	
N.E+3.40	B6	69	1.245	-35.7608	69	1.245	
N.E+3.40	B6	69	0	0.046	69	0	
N.E+3.40	B6	69	0.1132	-1.5458	69	0.1132	
N.E+3.40	B6	69	0.2264	-4.2892	69	0.2264	
N.E+3.40	B6	69	0.3395	-7.7171	69	0.3395	
N.E+3.40	B6	69	0.4527	-11.9556	69	0.4527	
N.E+3.40	B6	69	0.5659	-16.9248	69	0.5659	
N.E+3.40	B6	69	0.6791	-22.7337	69	0.6791	
N.E+3.40	B6	69	0.7923	-29.414	69	0.7923	
N.E+3.40	B6	69	0.9055	-36.8961	69	0.9055	
N.E+3.40	B6	69	1.0186	-45.18	69	1.0186	
N.E+3.40	B6	69	1.1318	-54.2657	69	1.1318	
N.E+3.40	B6	69	1.245	-64.1533	69	1.245	
N.E+3.40	B7	115	0	0.085	115	0	
N.E+3.40	B7	115	0.1091	-0.405	115	0.1091	
N.E+3.40	B7	115	0.2182	-1.1164	115	0.2182	
N.E+3.40	B7	115	0.3273	-1.9675	115	0.3273	
N.E+3.40	B7	115	0.4364	-3.0382	115	0.4364	
N.E+3.40	B7	115	0.5455	-4.33	115	0.5455	
N.E+3.40	B7	115	0.6545	-5.843	115	0.6545	
N.E+3.40	B7	115	0.7636	-7.5773	115	0.7636	
N.E+3.40	B7	115	0.8727	-9.5329	115	0.8727	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B7	115	0.9818	-11.7097	115	0.9818	
N.E+3.40	B7	115	1.0909	-14.1078	115	1.0909	
N.E+3.40	B7	115	1.2	-16.7272	115	1.2	
N.E+3.40	B7	115	0	-1.1109	115	0	
N.E+3.40	B7	115	0.1091	-1.8476	115	0.1091	
N.E+3.40	B7	115	0.2182	-2.9426	115	0.2182	
N.E+3.40	B7	115	0.3273	-4.3958	115	0.3273	
N.E+3.40	B7	115	0.4364	-6.2071	115	0.4364	
N.E+3.40	B7	115	0.5455	-8.4435	115	0.5455	
N.E+3.40	B7	115	0.6545	-11.0482	115	0.6545	
N.E+3.40	B7	115	0.7636	-14.1219	115	0.7636	
N.E+3.40	B7	115	0.8727	-17.6302	115	0.8727	
N.E+3.40	B7	115	0.9818	-21.5345	115	0.9818	
N.E+3.40	B7	115	1.0909	-25.8347	115	1.0909	
N.E+3.40	B7	115	1.2	-30.531	115	1.2	
N.E+3.40	B9	117	0	0	117	0	
N.E+3.40	B9	117	0.5455	12.5022	117	0.5455	
N.E+3.40	B9	117	1.0909	21.7992	117	1.0909	
N.E+3.40	B9	117	1.6364	27.891	117	1.6364	
N.E+3.40	B9	117	2.1818	30.7775	117	2.1818	
N.E+3.40	B9	117	2.7273	30.4589	117	2.7273	
N.E+3.40	B9	117	3.2727	26.935	117	3.2727	
N.E+3.40	B9	117	3.8182	20.206	117	3.8182	
N.E+3.40	B9	117	4.3636	10.9416	117	4.3636	
N.E+3.40	B9	117	4.9091	0.7035	117	4.9091	
N.E+3.40	B9	117	5.4545	-9.5208	117	5.4545	
N.E+3.40	B9	117	6	-21.8055	117	6	
N.E+3.40	B9	117	0	0	117	0	
N.E+3.40	B9	117	0.5455	7.7541	117	0.5455	
N.E+3.40	B9	117	1.0909	13.4477	117	1.0909	
N.E+3.40	B9	117	1.6364	17.0809	117	1.6364	
N.E+3.40	B9	117	2.1818	18.6535	117	2.1818	
N.E+3.40	B9	117	2.7273	18.1657	117	2.7273	
N.E+3.40	B9	117	3.2727	15.6173	117	3.2727	
N.E+3.40	B9	117	3.8182	11.0085	117	3.8182	
N.E+3.40	B9	117	4.3636	4.3391	117	4.3636	
N.E+3.40	B9	117	4.9091	-4.7535	117	4.9091	
N.E+3.40	B9	117	5.4545	-19.2125	117	5.4545	
N.E+3.40	B9	117	6	-38.7624	117	6	
N.E+3.40	B10	118	0	-17.5486	118	0	
N.E+3.40	B10	118	0.5364	-8.1078	118	0.5364	
N.E+3.40	B10	118	1.0727	-0.6589	118	1.0727	
N.E+3.40	B10	118	1.6091	5.3492	118	1.6091	
N.E+3.40	B10	118	2.1455	10.2696	118	2.1455	
N.E+3.40	B10	118	2.6818	13.6431	118	2.6818	
N.E+3.40	B10	118	3.2182	14.0861	118	3.2182	
N.E+3.40	B10	118	3.7545	11.4299	118	3.7545	
N.E+3.40	B10	118	4.2909	6.2223	118	4.2909	
N.E+3.40	B10	118	4.8273	0.2478	118	4.8273	
N.E+3.40	B10	118	5.3636	-6.6349	118	5.3636	
N.E+3.40	B10	118	5.9	-15.5078	118	5.9	
N.E+3.40	B10	118	0	-35.0609	118	0	
N.E+3.40	B10	118	0.5364	-20.2254	118	0.5364	
N.E+3.40	B10	118	1.0727	-8.4791	118	1.0727	
N.E+3.40	B10	118	1.6091	-0.3506	118	1.6091	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B10	118	2.1455	4.7223	118	2.1455	
N.E+3.40	B10	118	2.6818	7.7984	118	2.6818	
N.E+3.40	B10	118	3.2182	8.8157	118	3.2182	
N.E+3.40	B10	118	3.7545	6.622	118	3.7545	
N.E+3.40	B10	118	4.2909	2.1511	118	4.2909	
N.E+3.40	B10	118	4.8273	-4.9914	118	4.8273	
N.E+3.40	B10	118	5.3636	-16.0106	118	5.3636	
N.E+3.40	B10	118	5.9	-30.1876	118	5.9	
N.E+3.40	B11	119	0	-13.758	119	0	
N.E+3.40	B11	119	0.5136	-5.3584	119	0.5136	
N.E+3.40	B11	119	1.0273	1.2169	119	1.0273	
N.E+3.40	B11	119	1.5409	6.9325	119	1.5409	
N.E+3.40	B11	119	2.0545	12.72	119	2.0545	
N.E+3.40	B11	119	2.5682	16.1941	119	2.5682	
N.E+3.40	B11	119	3.0818	16.826	119	3.0818	
N.E+3.40	B11	119	3.5955	15.1333	119	3.5955	
N.E+3.40	B11	119	4.1091	11.8467	119	4.1091	
N.E+3.40	B11	119	4.6227	6.138	119	4.6227	
N.E+3.40	B11	119	5.1364	0.3791	119	5.1364	
N.E+3.40	B11	119	5.65	-7.2062	119	5.65	
N.E+3.40	B11	119	0	-30.145	119	0	
N.E+3.40	B11	119	0.5136	-16.3761	119	0.5136	
N.E+3.40	B11	119	1.0273	-5.0459	119	1.0273	
N.E+3.40	B11	119	1.5409	2.2604	119	1.5409	
N.E+3.40	B11	119	2.0545	7.4029	119	2.0545	
N.E+3.40	B11	119	2.5682	9.7313	119	2.5682	
N.E+3.40	B11	119	3.0818	9.1609	119	3.0818	
N.E+3.40	B11	119	3.5955	6.6114	119	3.5955	
N.E+3.40	B11	119	4.1091	2.2245	119	4.1091	
N.E+3.40	B11	119	4.6227	-3.9926	119	4.6227	
N.E+3.40	B11	119	5.1364	-13.2821	119	5.1364	
N.E+3.40	B11	119	5.65	-25.9068	119	5.65	
N.E+3.40	B12	120	0	-1.9007	120	0	
N.E+3.40	B12	120	0.6045	0.244	120	0.6045	
N.E+3.40	B12	120	1.2091	1.7696	120	1.2091	
N.E+3.40	B12	120	1.8136	2.677	120	1.8136	
N.E+3.40	B12	120	2.4182	3.0194	120	2.4182	
N.E+3.40	B12	120	3.0227	3.1072	120	3.0227	
N.E+3.40	B12	120	3.6273	3.2308	120	3.6273	
N.E+3.40	B12	120	4.2318	4.3576	120	4.2318	
N.E+3.40	B12	120	4.8364	4.6609	120	4.8364	
N.E+3.40	B12	120	5.4409	4.4101	120	5.4409	
N.E+3.40	B12	120	6.0455	3.7999	120	6.0455	
N.E+3.40	B12	120	6.65	2.572	120	6.65	
N.E+3.40	B12	120	0	-20.9189	120	0	
N.E+3.40	B12	120	0.6045	-14.8281	120	0.6045	
N.E+3.40	B12	120	1.2091	-9.564	120	1.2091	
N.E+3.40	B12	120	1.8136	-5.1267	120	1.8136	
N.E+3.40	B12	120	2.4182	-1.9273	120	2.4182	
N.E+3.40	B12	120	3.0227	0.5501	120	3.0227	
N.E+3.40	B12	120	3.6273	1.5217	120	3.6273	
N.E+3.40	B12	120	4.2318	0.0023	120	4.2318	
N.E+3.40	B12	120	4.8364	-2.1714	120	4.8364	
N.E+3.40	B12	120	5.4409	-4.9782	120	5.4409	
N.E+3.40	B12	120	6.0455	-8.8647	120	6.0455	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B12	120	6.65	-13.7387	120	6.65	
N.E+3.40	B13	121	0	4.2591	121	0	
N.E+3.40	B13	121	0.4727	4.5872	121	0.4727	
N.E+3.40	B13	121	0.9455	4.5363	121	0.9455	
N.E+3.40	B13	121	1.4182	4.1066	121	1.4182	
N.E+3.40	B13	121	1.8909	3.6004	121	1.8909	
N.E+3.40	B13	121	2.3636	2.6002	121	2.3636	
N.E+3.40	B13	121	2.8364	2.9275	121	2.8364	
N.E+3.40	B13	121	3.3091	3.8958	121	3.3091	
N.E+3.40	B13	121	3.7818	4.3919	121	3.7818	
N.E+3.40	B13	121	4.2545	4.8023	121	4.2545	
N.E+3.40	B13	121	4.7273	4.8339	121	4.7273	
N.E+3.40	B13	121	5.2	4.4866	121	5.2	
N.E+3.40	B13	121	0	-13.4985	121	0	
N.E+3.40	B13	121	0.4727	-9.4971	121	0.4727	
N.E+3.40	B13	121	0.9455	-6.0421	121	0.9455	
N.E+3.40	B13	121	1.4182	-3.3568	121	1.4182	
N.E+3.40	B13	121	1.8909	-1.0516	121	1.8909	
N.E+3.40	B13	121	2.3636	0.8696	121	2.3636	
N.E+3.40	B13	121	2.8364	0.5243	121	2.8364	
N.E+3.40	B13	121	3.3091	-1.414	121	3.3091	
N.E+3.40	B13	121	3.7818	-3.7381	121	3.7818	
N.E+3.40	B13	121	4.2545	-6.4563	121	4.2545	
N.E+3.40	B13	121	4.7273	-9.9841	121	4.7273	
N.E+3.40	B13	121	5.2	-14.0174	121	5.2	
N.E+3.40	B14	123	0	0.7327	123	0	
N.E+3.40	B14	123	0.4818	2.6354	123	0.4818	
N.E+3.40	B14	123	0.9636	4.1441	123	0.9636	
N.E+3.40	B14	123	1.4455	5.6361	123	1.4455	
N.E+3.40	B14	123	1.9273	6.7696	123	1.9273	
N.E+3.40	B14	123	2.4091	7.3779	123	2.4091	
N.E+3.40	B14	123	2.8909	7.4611	123	2.8909	
N.E+3.40	B14	123	3.3727	7.0191	123	3.3727	
N.E+3.40	B14	123	3.8545	6.0521	123	3.8545	
N.E+3.40	B14	123	4.3364	4.5598	123	4.3364	
N.E+3.40	B14	123	4.8182	2.5425	123	4.8182	
N.E+3.40	B14	123	5.3	0	123	5.3	
N.E+3.40	B14	123	0	-10.4854	123	0	
N.E+3.40	B14	123	0.4818	-6.9065	123	0.4818	
N.E+3.40	B14	123	0.9636	-4.2051	123	0.9636	
N.E+3.40	B14	123	1.4455	-2.1625	123	1.4455	
N.E+3.40	B14	123	1.9273	-0.5137	123	1.9273	
N.E+3.40	B14	123	2.4091	0.7412	123	2.4091	
N.E+3.40	B14	123	2.8909	1.6023	123	2.8909	
N.E+3.40	B14	123	3.3727	2.0696	123	3.3727	
N.E+3.40	B14	123	3.8545	2.143	123	3.8545	
N.E+3.40	B14	123	4.3364	1.8225	123	4.3364	
N.E+3.40	B14	123	4.8182	1.1082	123	4.8182	
N.E+3.40	B14	123	5.3	0	123	5.3	
N.E+3.40	B18	127	0	0	127	0	
N.E+3.40	B18	127	0.2909	11.2934	127	0.2909	
N.E+3.40	B18	127	0.5818	19.2225	127	0.5818	
N.E+3.40	B18	127	0.8727	23.7871	127	0.8727	
N.E+3.40	B18	127	1.1636	24.9874	127	1.1636	
N.E+3.40	B18	127	1.4545	23.3328	127	1.4545	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B18	127	1.7455	18.9192	127	1.7455	
N.E+3.40	B18	127	2.0364	11.479	127	2.0364	
N.E+3.40	B18	127	2.3273	2.8654	127	2.3273	
N.E+3.40	B18	127	2.6182	-5.0922	127	2.6182	
N.E+3.40	B18	127	2.9091	-14.8977	127	2.9091	
N.E+3.40	B18	127	3.2	-26.5511	127	3.2	
N.E+3.40	B18	127	0	0	127	0	
N.E+3.40	B18	127	0.2909	5.8283	127	0.2909	
N.E+3.40	B18	127	0.5818	9.8086	127	0.5818	
N.E+3.40	B18	127	0.8727	11.941	127	0.8727	
N.E+3.40	B18	127	1.1636	12.2254	127	1.1636	
N.E+3.40	B18	127	1.4545	10.6619	127	1.4545	
N.E+3.40	B18	127	1.7455	7.2504	127	1.7455	
N.E+3.40	B18	127	2.0364	1.991	127	2.0364	
N.E+3.40	B18	127	2.3273	-6.9698	127	2.3273	
N.E+3.40	B18	127	2.6182	-21.4611	127	2.6182	
N.E+3.40	B18	127	2.9091	-38.9792	127	2.9091	
N.E+3.40	B18	127	3.2	-60.8276	127	3.2	
N.E+3.40	B19	6	0	-44.7401	6-1	0	
N.E+3.40	B19	6	0.5	-15.3034	6-1	0.5	
N.E+3.40	B19	6	1	14.1144	6-1	1	
N.E+3.40	B19	6	1.5	51.0863	6-1	1.5	
N.E+3.40	B19	6	2	79.811	6-1	2	
N.E+3.40	B19	6	2.5	98.7048	6-1	2.5	
N.E+3.40	B19	6	3	107.7677	6-1	3	
N.E+3.40	B19	6	3.5	106.9997	6-1	3.5	
N.E+3.40	B19	6	3.9	99.3071	6-1	3.9	
N.E+3.40	B19	6	3.9	99.3071	6-2	0	
N.E+3.40	B19	6	4	96.082	6-2	0.1	
N.E+3.40	B19	6	4.5	73.9934	6-2	0.6	
N.E+3.40	B19	6	5	41.966	6-2	1.1	
N.E+3.40	B19	6	5.5	0	6-2	1.6	
N.E+3.40	B19	6	0	-94.0878	6-1	0	
N.E+3.40	B19	6	0.5	-35.8691	6-1	0.5	
N.E+3.40	B19	6	1	2.3649	6-1	1	
N.E+3.40	B19	6	1.5	22.642	6-1	1.5	
N.E+3.40	B19	6	2	37.9609	6-1	2	
N.E+3.40	B19	6	2.5	48.3216	6-1	2.5	
N.E+3.40	B19	6	3	53.7242	6-1	3	
N.E+3.40	B19	6	3.5	54.1686	6-1	3.5	
N.E+3.40	B19	6	3.9	50.9543	6-1	3.9	
N.E+3.40	B19	6	3.9	50.9543	6-2	0	
N.E+3.40	B19	6	4	49.4073	6-2	0.1	
N.E+3.40	B19	6	4.5	38.3972	6-2	0.6	
N.E+3.40	B19	6	5	21.9281	6-2	1.1	
N.E+3.40	B19	6	5.5	0	6-2	1.6	
N.E+3.40	B23	116	0	0	116	0	
N.E+3.40	B23	116	0.2545	0.855	116	0.2545	
N.E+3.40	B23	116	0.5091	1.5389	116	0.5091	
N.E+3.40	B23	116	0.7636	2.0519	116	0.7636	
N.E+3.40	B23	116	1.0182	2.3939	116	1.0182	
N.E+3.40	B23	116	1.2727	2.5649	116	1.2727	
N.E+3.40	B23	116	1.5273	2.5649	116	1.5273	
N.E+3.40	B23	116	1.7818	2.3939	116	1.7818	
N.E+3.40	B23	116	2.0364	2.0519	116	2.0364	

Story	Beam	Unique Name	Station m	M3 kN-m	Element	Elem Station m	Location
N.E+3.40	B23	116	2.2909	1.5389	116	2.2909	
N.E+3.40	B23	116	2.5455	0.855	116	2.5455	
N.E+3.40	B23	116	2.8	0	116	2.8	
N.E+3.40	B23	116	0	0	116	0	
N.E+3.40	B23	116	0.2545	0.5496	116	0.2545	
N.E+3.40	B23	116	0.5091	0.9893	116	0.5091	
N.E+3.40	B23	116	0.7636	1.3191	116	0.7636	
N.E+3.40	B23	116	1.0182	1.5389	116	1.0182	
N.E+3.40	B23	116	1.2727	1.6489	116	1.2727	
N.E+3.40	B23	116	1.5273	1.6489	116	1.5273	
N.E+3.40	B23	116	1.7818	1.5389	116	1.7818	
N.E+3.40	B23	116	2.0364	1.3191	116	2.0364	
N.E+3.40	B23	116	2.2909	0.9893	116	2.2909	
N.E+3.40	B23	116	2.5455	0.5496	116	2.5455	
N.E+3.40	B23	116	2.8	0	116	2.8	

ANEXO 8. DISEÑO CIMENTACIÓN

DHM CONSULTORES S.A.S

ANEXO 8.1 DISEÑO ZAPATAS

DHM CONSULTORES S.A.S

	DATOS DE LA COLUMNA			CARGAS SOBRE ZAPATAS										
Id de la Zapata	No. ETABS	Dimensión en x (mm)	Dim en y (mm)	De Colum (KN)	Peso Propio cimiento (KN)	ΔR = Pc (KN)	Carga Total (KN)	Area de cime necesaria(m²)		Lado, Lx (m)	Lado, Ly (m)	Area suministrada (m2)	σneta2 (KN/m²)	Cumple σ?
z1	9	300	500	149.981	14.9981	0.000	165.0	1.02	1.0	1.00	1.00	1.00	149.98	CUMPLE
z1	3	300	500	137.9133	13.79133	0.000	151.7	0.94	1.0	1.00	1.00	1.00	137.91	CUMPLE
z2	4	300	500	202.0411	20.20411	0.000	222.2	1.37	1.2	1.30	1.30	1.69	119.55	CUMPLE
z2	5	300	500	266.0705	26.60705	0.000	292.7	1.81	1.3	1.30	1.30	1.69	157.44	CUMPLE
z2	6	350	450	228.4344	22.84344	0.000	251.3	1.55	1.2	1.30	1.30	1.69	135.17	CUMPLE
z2	7	350	450	243.9613	24.39613	0.000	268.4	1.66	1.3	1.30	1.30	1.69	144.36	CUMPLE
z2	8	350	450	228.0676	22.80676	0.000	250.9	1.55	1.2	1.30	1.30	1.69	134.95	CUMPLE
z2	10	350	450	231.496	23.1496	0.000	254.6	1.57	1.3	1.30	1.30	1.69	136.98	CUMPLE
z3;	11	350	450	268.5521	26.85521	0.000	295.4	1.82	1.4	1.60	1.60	2.56	104.90	CUMPLE
z4	13	350	450	403.1681	40.31681	0.000	443.5	2.74	1.7	1.80	1.80	3.24	124.43	CUMPLE
z3;	14	350	450	377.2639	37.72639	0.000	415.0	2.56	1.6	1.60	1.60	2.56	147.37	CUMPLE
z4	15	350	450	473.4906	47.34906	0.000	520.8	3.22	1.8	1.80	1.80	3.24	146.14	CUMPLE
z4	16	350	450	443.5819	44.35819	0.000	487.9	3.01	1.7	1.80	1.80	3.24	136.91	CUMPLE
z4	17	350	450	423.7225	42.37225	0.000	466.1	2.88	1.7	1.80	1.80	3.24	130.78	CUMPLE
z3;	18	300	500	396.0478	39.60478	0.000	435.7	2.69	1.6	1.60	1.60	2.56	154.71	CUMPLE
z3;	19	300	500	294.4788	29.44788	0.000	323.9	2.00	1.4	1.60	1.60	2.56	115.03	CUMPLE
z2	20	300	500	242.445	24.2445	0.000	266.7	1.65	1.3	1.30	1.30	1.69	143.46	CUMPLE
z2	22	300	500	249.7091	24.97091	0.000	274.7	1.70	1.3	1.30	1.30	1.69	147.76	CUMPLE
z2	23	350	450	209.0112	20.90112	0.000	229.9	1.42	1.2	1.30	1.30	1.69	123.68	CUMPLE
z1	24	350	450	114.8836	11.48836	0.000	126.4	0.78	0.9	1.00	1.00	1.00	114.88	CUMPLE
z1	25	350	450	124.2588	12.42588	0.000	136.7	0.84	0.9	1.00	1.00	1.00	124.26	CUMPLE
z1	26	350	450	109.3935	10.93935	0.000	120.3	0.74	0.9	1.00	1.00	1.00	109.39	CUMPLE
z3;	27	350	450	330.2923	33.02923	0.000	363.3	2.24	1.5	1.60	1.60	2.56	129.02	CUMPLE
z3;	28	350	450	378.9431	37.89431	0.000	416.8	2.57	1.6	1.60	1.60	2.56	148.02	CUMPLE
z4	29	350	450	410.7875	41.07875	0.000	451.9	2.79	1.7	1.80	1.80	3.24	126.79	CUMPLE
z4	30	350	450	510.5092	51.05092	0.000	561.6	3.47	1.9	1.80	1.80	3.24	157.56	CUMPLE
z4	31	350	450	468.9407	46.89407	0.000	515.8	3.18	1.8	1.80	1.80	3.24	144.73	CUMPLE
z4	32	350	450	440.4244	44.04244	0.000	484.5	2.99	1.7	1.80	1.80	3.24	135.93	CUMPLE

FLEXIÓN																										
Myy al borde de columna (KN*m)	Mxx al borde de columna (KN*m)	Factor de mayoración (U)	Muyy (KN*m)	Muxx (KN*m)	Altura de la zapata (m)	Recubrimiento (m)	Altura efectiva d (m)	ρyy calculado	ρxx calculado	ρ mínimo	ρyy definitivo	ρxx definitivo	Asx (mm²)	Asx min (mm²)	Asx definitivo (mm²)	Varilla sentido x N°	N° de barras a colocar sentido x	Separación entre barras en sentido x (m)	Refuerzo a colocar en sentido x	Asy (mm²)	Asy min (mm²)	Asy definitivo (mm²)	Varilla sentido y N°	N° de barras a colocar sentido y	Separación entre barras en sentido y (m)	Refuerzo a colocar en sentido y
9.19	4.69	1.50	13.78	7.03	0.35	0.08	0.26	0.00054	0.00028	0.00180	0.00180	0.00180	468	630	630	4	7	0.15	7 # 4 c/0.15 en cada dirección	468	630	630	4	7	0.15	7 # 4 c/0.15 en cada dirección
8.45	4.31	1.50	12.67	6.46	0.35	0.08	0.26	0.00050	0.00025	0.00180	0.00180	0.00180	468	630	630	4	7	0.15	7 # 4 c/0.15 en cada dirección	468	630	630	4	7	0.15	7 # 4 c/0.15 en cada dirección
19.43	12.43	1.50	29.14	18.65	0.35	0.08	0.26	0.00088	0.00056	0.00180	0.00180	0.00180	609	819	819	4	9	0.15	9 # 4 c/0.15 en cada dirección	609	819	819	4	9	0.15	9 # 4 c/0.15 en cada dirección
25.58	16.37	1.50	38.38	24.56	0.35	0.08	0.26	0.00117	0.00074	0.00180	0.00180	0.00180	609	819	819	4	9	0.15	9 # 4 c/0.15 en cada dirección	609	819	819	4	9	0.15	9 # 4 c/0.15 en cada dirección
19.82	15.87	1.50	29.73	23.80	0.35	0.08	0.26	0.00090	0.00072	0.00180	0.00180	0.00180	609	819	819	4	9	0.15	9 # 4 c/0.15 en cada dirección	609	819	819	4	9	0.15	9 # 4 c/0.15 en cada dirección
21.17	16.95	1.50	31.76	25.42	0.35	0.08	0.26	0.00096	0.00077	0.00180	0.00180	0.00180	609	819	819	4	9	0.15	9 # 4 c/0.15 en cada dirección	609	819	819	4	9	0.15	9 # 4 c/0.15 en cada dirección
19.79	15.84	1.50	29.69	23.77	0.35	0.08	0.26	0.00090	0.00072	0.00180	0.00180	0.00180	609	819	819	4	9	0.15	9 # 4 c/0.15 en cada dirección	609	819	819	4	9	0.15	9 # 4 c/0.15 en cada dirección
20.09	16.08	1.50	30.13	24.12	0.35	0.08	0.26	0.00091	0.00073	0.00180	0.00180	0.00180	609	819	819	4	9	0.15	9 # 4 c/0.15 en cada dirección	609	819	819	4	9	0.15	9 # 4 c/0.15 en cada dirección
32.78	27.75	1.50	49.17	41.62	0.35	0.08	0.26	0.00122	0.00103	0.00180	0.00180	0.00180	749	1008	1008	4	11	0.15	11 # 4 c/0.15 en cada dirección	749	1008	1008	4	11	0.15	11 # 4 c/0.15 en cada dirección
58.87	51.03	1.50	88.30	76.54	0.35	0.08	0.26	0.00195	0.00169	0.00180	0.00195	0.00180	915	1134	1134	4	12	0.15	12 # 4 c/0.15 en cada dirección	843	1134	1134	4	12	0.15	12 # 4 c/0.15 en cada dirección
46.05	38.98	1.50	69.08	58.47	0.35	0.08	0.26	0.00172	0.00145	0.00180	0.00180	0.00180	749	1008	1008	4	11	0.15	11 # 4 c/0.15 en cada dirección	749	1008	1008	4	11	0.15	11 # 4 c/0.15 en cada dirección
69.13	59.93	1.50	103.70	89.89	0.35	0.08	0.26	0.00230	0.00199	0.00180	0.00230	0.00199	1078	1134	1134	4	12	0.15	12 # 4 c/0.15 en cada dirección	931	1134	1134	4	12	0.15	12 # 4 c/0.15 en cada dirección
64.77	56.14	1.50	97.15	84.21	0.35	0.08	0.26	0.00215	0.00186	0.00180	0.00215	0.00186	1008	1134	1134	4	12	0.15	12 # 4 c/0.15 en cada dirección	872	1134	1134	4	12	0.15	12 # 4 c/0.15 en cada dirección
61.87	53.63	1.50	92.80	80.44	0.35	0.08	0.26	0.00205	0.00178	0.00180	0.00205	0.00180	962	1134	1134	4	12	0.15	12 # 4 c/0.15 en cada dirección	843	1134	1134	4	12	0.15	12 # 4 c/0.15 en cada dirección
52.29	37.44	1.50	78.44	56.16	0.35	0.08	0.26	0.00195	0.00139	0.00180	0.00195	0.00180	813	1008	1008	4	11	0.15	11 # 4 c/0.15 en cada dirección	749	1008	1008	4	11	0.15	11 # 4 c/0.15 en cada dirección
38.88	27.84	1.50	58.32	41.76	0.35	0.08	0.26	0.00144	0.00103	0.00180	0.00180	0.00180	749	1008	1008	4	11	0.15	11 # 4 c/0.15 en cada dirección	749	1008	1008	4	11	0.15	11 # 4 c/0.15 en cada dirección
23.31	14.92	1.50	34.97	22.38	0.35	0.08	0.26	0.00106	0.00068	0.00180	0.00180	0.00180	609	819	819	4	9	0.15	9 # 4 c/0.15 en cada dirección	609	819	819	4	9	0.15	9 # 4 c/0.15 en cada dirección
24.01	15.37	1.50	36.02	23.05	0.35	0.08	0.26	0.00109	0.00070	0.00180	0.00180	0.00180	609	819	819	4	9	0.15	9 # 4 c/0.15 en cada dirección	609	819	819	4	9	0.15	9 # 4 c/0.15 en cada dirección
18.14	14.52	1.50	27.21	21.78	0.35	0.08	0.26	0.00083	0.00066	0.00180	0.00180	0.00180	609	819	819	4	9	0.15	9 # 4 c/0.15 en cada dirección	609	819	819	4	9	0.15	9 # 4 c/0.15 en cada dirección
6.07	4.34	1.50	9.10	6.52	0.35	0.08	0.26	0.00036	0.00026	0.00180	0.00180	0.00180	468	630	630	4	7	0.15	7 # 4 c/0.15 en cada dirección	468	630	630	4	7	0.15	7 # 4 c/0.15 en cada dirección
6.56	4.70	1.50	9.84	7.05	0.35	0.08	0.26	0.00039	0.00028	0.00180	0.00180	0.00180	468	630	630	4	7	0.15	7 # 4 c/0.15 en cada dirección	468	630	630	4	7	0.15	7 # 4 c/0.15 en cada dirección
5.78	4.14	1.50	8.67	6.20	0.35	0.08	0.26	0.00034	0.00024	0.00180	0.00180	0.00180	468	630	630	4	7	0.15	7 # 4 c/0.15 en cada dirección	468	630	630	4	7	0.15	7 # 4 c/0.15 en cada dirección
40.32	34.13	1.50	60.48	51.19	0.35	0.08	0.26	0.00150	0.00127	0.00180	0.00180	0.00180	749	1008	1008	4	11	0.15	11 # 4 c/0.15 en cada dirección	749	1008	1008	4	11	0.15	11 # 4 c/0.15 en cada dirección
46.26	39.15	1.50	69.39	58.73	0.35	0.08	0.26	0.00172	0.00146	0.00180	0.00180	0.00180	749	1008	1008	4	11	0.15	11 # 4 c/0.15 en cada dirección	749	1008	1008	4	11	0.15	11 # 4 c/0.15 en cada dirección
59.98	51.99	1.50	89.97	77.99	0.35	0.08	0.26	0.00199	0.00172	0.00180	0.00199	0.00180	932	1134	1134	4	12	0.15	12 # 4 c/0.15 en cada dirección	843	1134	1134	4	12	0.15	12 # 4 c/0.15 en cada dirección
74.54	64.61	1.50	111.81	96.92	0.35	0.08	0.26	0.00249	0.00215	0.00180	0.00249	0.00215	1164	1134	1164	4	12	0.15	12 # 4 c/0.15 en cada dirección	1006	1134	1134	4	12	0.15	12 # 4 c/0.15 en cada dirección
68.47	59.35	1.50	102.70	89.03	0.35	0.08	0.26	0.00228	0.00197	0.00180	0.00228	0.00197	1067	1134	1134	4	12	0.15	12 # 4 c/0.15 en cada dirección	922	1134	1134	4	12	0.15	12 # 4 c/0.15 en cada dirección
64.31	55.74	1.50	96.46	83.61	0.35	0.08	0.26	0.00214	0.00185	0.00180	0.00214	0.00185	1001	1134	1134	4	12	0.15	12 # 4 c/0.15 en cada dirección	865	1134	1134	4	12	0.15	12 # 4 c/0.15 en cada dirección

Altura de la zapata		ACCION EN DOS DIRECCIONES										ACCION COMO VIGA									PRESION DE CONTACTO			PRESION DE CONTACTO
Altura mayor (m)	Altura menor (m)	V(d/2)xx (KN)	Vu xx (KN)	dxx (m)	vu xx (KN/m²)	V(d/2)yy (KN)	Vu yy (KN)	dyy (m)	vu yy (KN/m²)	Φvc (KN/m²)	Verificación de cortante	V(d)xx (KN)	Vu xx (KN)	d xx (m)	vu xx (KN/m²)	V(d)yy (KN)	Vu yy (KN)	d yy (m)	vu yy (KN/m²)	Φvc (KN/m²)	Verificación de cortante	ΦPnb base col (KN)	ΦPnb zapata (KN)	Verificación de presión de contacto	Se debe chequear
0.35	0.35	25.74	38.61	0.26	265.14	15.84	23.76	0.26	120.23	1322.9	CUMPLE	13.50	20.25	0.26	77.87	-1.50	-2.25	0.26	-8.65	661.4	CUMPLE	2320.5	4641	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	23.67	35.50	0.26	243.81	14.56	21.85	0.26	110.55	1322.9	CUMPLE	12.41	18.62	0.26	71.61	-1.38	-2.07	0.26	-7.96	661.4	CUMPLE	2320.5	4641	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	41.14	61.71	0.26	423.81	33.25	49.87	0.26	252.38	1322.9	CUMPLE	37.30	55.95	0.26	165.53	21.76	32.64	0.26	96.56	661.4	CUMPLE	2320.5	4641	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	54.17	81.26	0.26	558.12	43.78	65.68	0.26	332.37	1322.9	CUMPLE	49.12	73.68	0.26	217.99	28.65	42.98	0.26	127.16	661.4	CUMPLE	2320.5	4641	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	44.53	66.80	0.26	421.20	40.07	60.11	0.26	325.63	1322.9	CUMPLE	37.78	56.67	0.26	167.66	28.99	43.49	0.26	128.67	661.4	CUMPLE	2436.525	4873.05	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	47.56	71.34	0.26	449.83	42.80	64.20	0.26	347.76	1322.9	CUMPLE	40.35	60.52	0.26	179.06	30.96	46.45	0.26	137.42	661.4	CUMPLE	2436.525	4873.05	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	44.46	66.69	0.26	420.52	40.01	60.01	0.26	325.11	1322.9	CUMPLE	37.72	56.58	0.26	167.39	28.95	43.42	0.26	128.46	661.4	CUMPLE	2436.525	4873.05	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	45.13	67.70	0.26	426.84	40.61	60.92	0.26	329.99	1322.9	CUMPLE	38.29	57.43	0.26	169.91	29.38	44.07	0.26	130.39	661.4	CUMPLE	2436.525	4873.05	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	57.38	86.07	0.26	542.68	53.92	80.88	0.26	438.12	1322.9	CUMPLE	61.26	91.90	0.26	220.90	52.87	79.31	0.26	190.64	661.4	CUMPLE	2436.525	4873.05	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	89.22	133.82	0.26	843.79	85.11	127.67	0.26	691.58	1322.9	CUMPLE	104.15	156.23	0.26	333.82	92.95	139.43	0.26	297.93	661.4	CUMPLE	2436.525	4873.05	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	80.61	120.91	0.26	762.36	75.74	113.62	0.26	615.47	1322.9	CUMPLE	86.06	129.09	0.26	310.32	74.27	111.41	0.26	267.81	661.4	CUMPLE	2436.525	4873.05	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	104.78	157.17	0.26	990.97	99.96	149.93	0.26	812.21	1322.9	CUMPLE	122.32	183.48	0.26	392.05	109.17	163.75	0.26	349.89	661.4	CUMPLE	2436.525	4873.05	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	98.16	147.24	0.26	928.37	93.64	140.46	0.26	760.90	1322.9	CUMPLE	114.59	171.89	0.26	367.28	102.27	153.41	0.26	327.79	661.4	CUMPLE	2436.525	4873.05	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	93.76	140.65	0.26	886.81	89.45	134.17	0.26	726.84	1322.9	CUMPLE	109.46	164.19	0.26	350.84	97.69	146.54	0.26	313.11	661.4	CUMPLE	2436.525	4873.05	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	86.88	130.32	0.26	895.09	76.67	115.01	0.26	582.03	1322.9	CUMPLE	96.54	144.80	0.26	348.09	71.78	107.68	0.26	258.84	661.4	CUMPLE	2320.5	4641	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	64.60	96.90	0.26	665.54	57.01	85.51	0.26	432.76	1322.9	CUMPLE	71.78	107.67	0.26	258.82	53.37	80.06	0.26	192.46	661.4	CUMPLE	2320.5	4641	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	49.36	74.05	0.26	508.56	39.90	59.84	0.26	302.85	1322.9	CUMPLE	44.76	67.14	0.26	198.63	26.11	39.16	0.26	115.87	661.4	CUMPLE	2320.5	4641	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	50.84	76.26	0.26	523.80	41.09	61.64	0.26	311.93	1322.9	CUMPLE	46.10	69.15	0.26	204.59	26.89	40.34	0.26	119.34	661.4	CUMPLE	2320.5	4641	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	40.75	61.12	0.26	385.38	39.67	55.00	0.26	297.94	1322.9	CUMPLE	34.57	51.85	0.26	153.40	26.53	39.79	0.26	117.73	661.4	CUMPLE	2436.525	4873.05	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	18.03	27.05	0.26	170.56	14.24	21.36	0.26	115.73	1322.9	CUMPLE	7.47	11.20	0.26	43.08	1.72	2.58	0.26	9.94	661.4	CUMPLE	2436.525	4873.05	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	19.51	29.26	0.26	184.48	15.40	23.11	0.26	125.18	1322.9	CUMPLE	8.08	12.12	0.26	46.60	1.86	2.80	0.26	10.75	661.4	CUMPLE	2436.525	4873.05	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	17.17	25.76	0.26	162.41	13.56	20.34	0.26	110.20	1322.9	CUMPLE	7.11	10.67	0.26	41.02	1.64	2.46	0.26	9.47	661.4	CUMPLE	2436.525	4873.05	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	70.57	105.86	0.26	667.44	66.31	99.47	0.26	538.84	1322.9	CUMPLE	75.35	113.02	0.26	271.69	65.03	97.54	0.26	234.47	661.4	CUMPLE	2436.525	4873.05	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	80.97	121.45	0.26	765.75	76.08	114.12	0.26	618.21	1322.9	CUMPLE	86.45	129.67	0.26	311.71	74.60	111.91	0.26	269.01	661.4	CUMPLE	2436.525	4873.05	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	90.90	136.35	0.26	859.73	86.72	130.08	0.26	704.65	1322.9	CUMPLE	106.12	159.18	0.26	340.13	94.71	142.06	0.26	303.56	661.4	CUMPLE	2436.525	4873.05	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	112.97	169.45	0.26	1068.44	107.77	161.66	0.26	875.71	1322.9	CUMPLE	131.88	197.82	0.26	422.70	117.70	176.55	0.26	377.25	661.4	CUMPLE	2436.525	4873.05	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	103.77	155.66	0.26	981.44	98.99	148.49	0.26	804.40	1322.9	CUMPLE	121.14	181.71	0.26	388.28	108.12	162.18	0.26	346.53	661.4	CUMPLE	2436.525	4873.05	CUMPLE	NO ES NECESARIO
0.35	0.35	97.46	146.19	0.26	921.76	92.96	139.46	0.26	755.49	1322.9	CUMPLE	113.78	170.66	0.26	364.67	101.54	152.31	0.26	325.46	661.4	CUMPLE	2436.525	4873.05	CUMPLE	NO ES NECESARIO

ANEXO 8.2 DISEÑO DE VIGAS CIMENTACIÓN

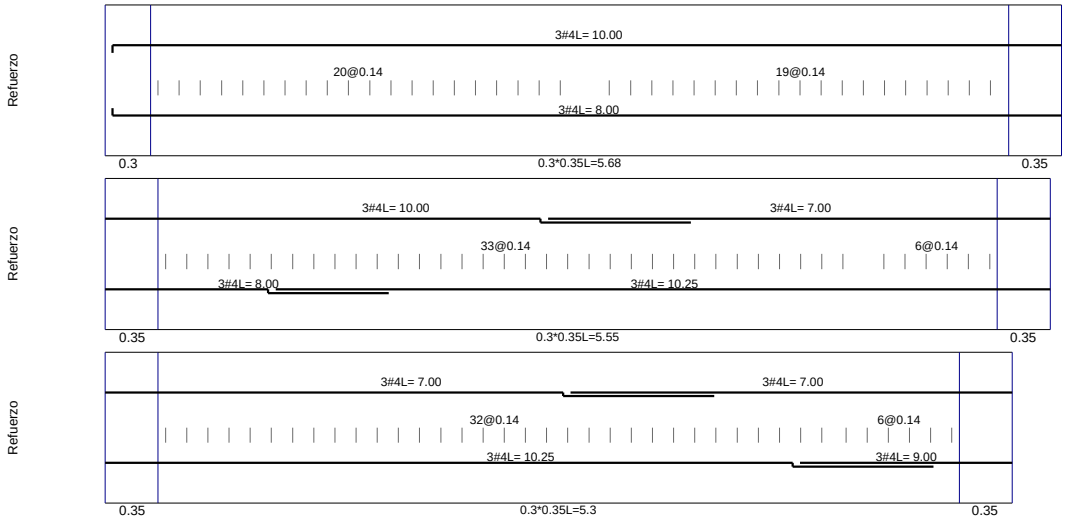
DHM CONSULTORES S.A.S

Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 No sísmico	Código Nimbus

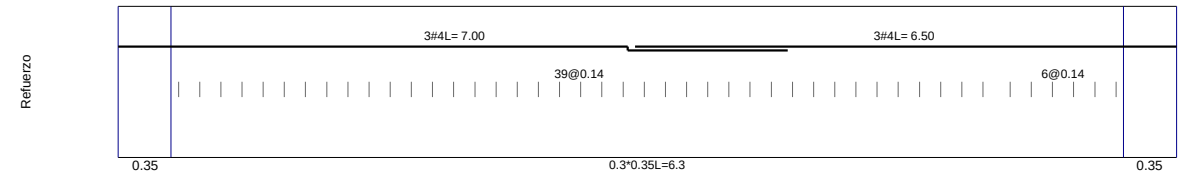
Combinaciones usadas en el grupo de diseño #3

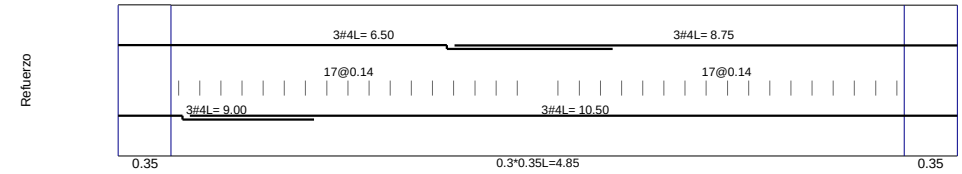
Nº	Definición	Flexión	Cortante	Torsión
1	B241V	SI		
2	B242V-1	SI		
3	B242V-2	SI		
4	B243V-1	SI		
5	B243V-2	SI		
6	B243V-3	SI		
7	B243V-4	SI		
8	B244V-1	SI		
9	B244V-2	SI		
10	B245VXMax	SI		
11	B245VXMin	SI		
12	B245VCORTXMax		SI	
13	B245VCORTXMin		SI	
14	B245VCORTYMax		SI	
15	B245VCORTYMin		SI	
16	B245VYMax	SI		
17	B245VYMin	SI		
18	B247VXMax	SI		
19	B247VXMin	SI		
20	B247VYMax	SI		
21	B247VYMin	SI		
22	B247VCORTXMax		SI	
23	B247VCORTXMin		SI	
24	B247VCORTYMax		SI	
25	B247VCORTYMin		SI	

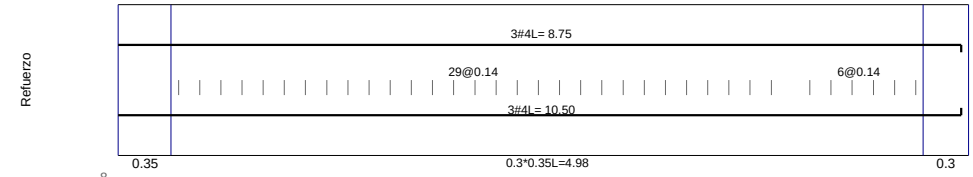
VC 101 / Base

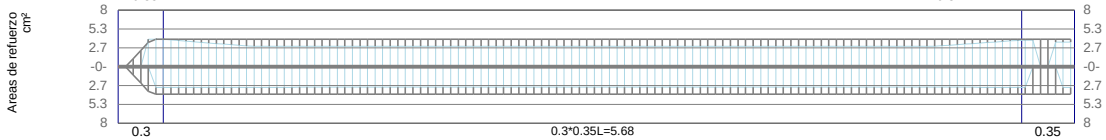


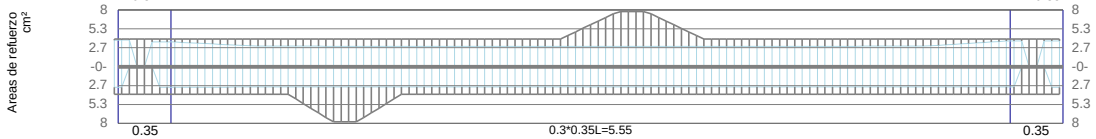
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 No sísmico	Código Nimbus

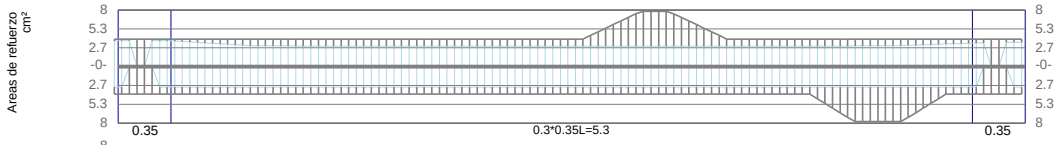


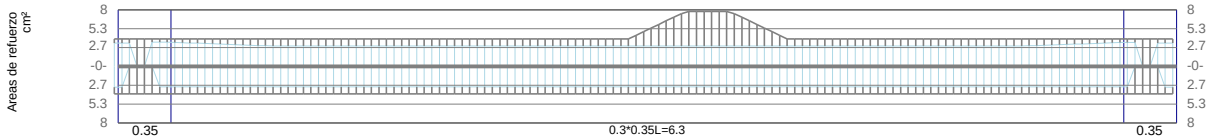


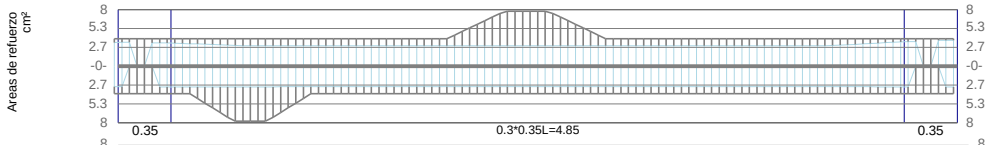


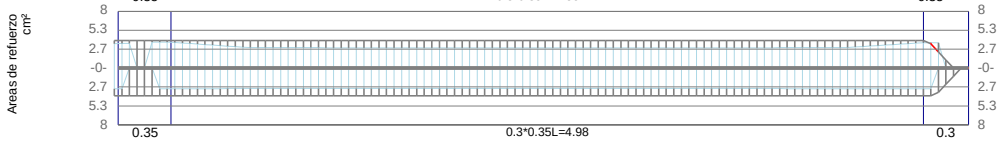


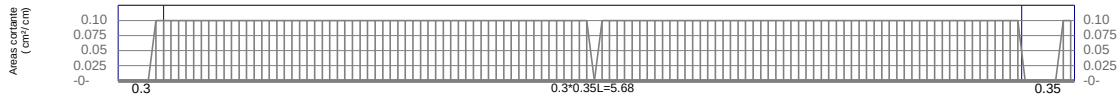


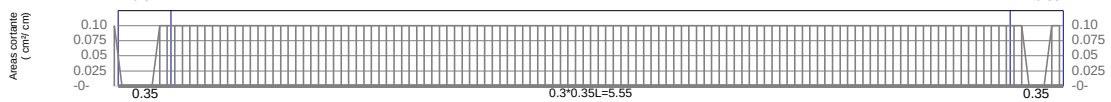


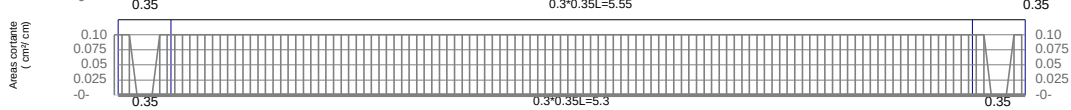




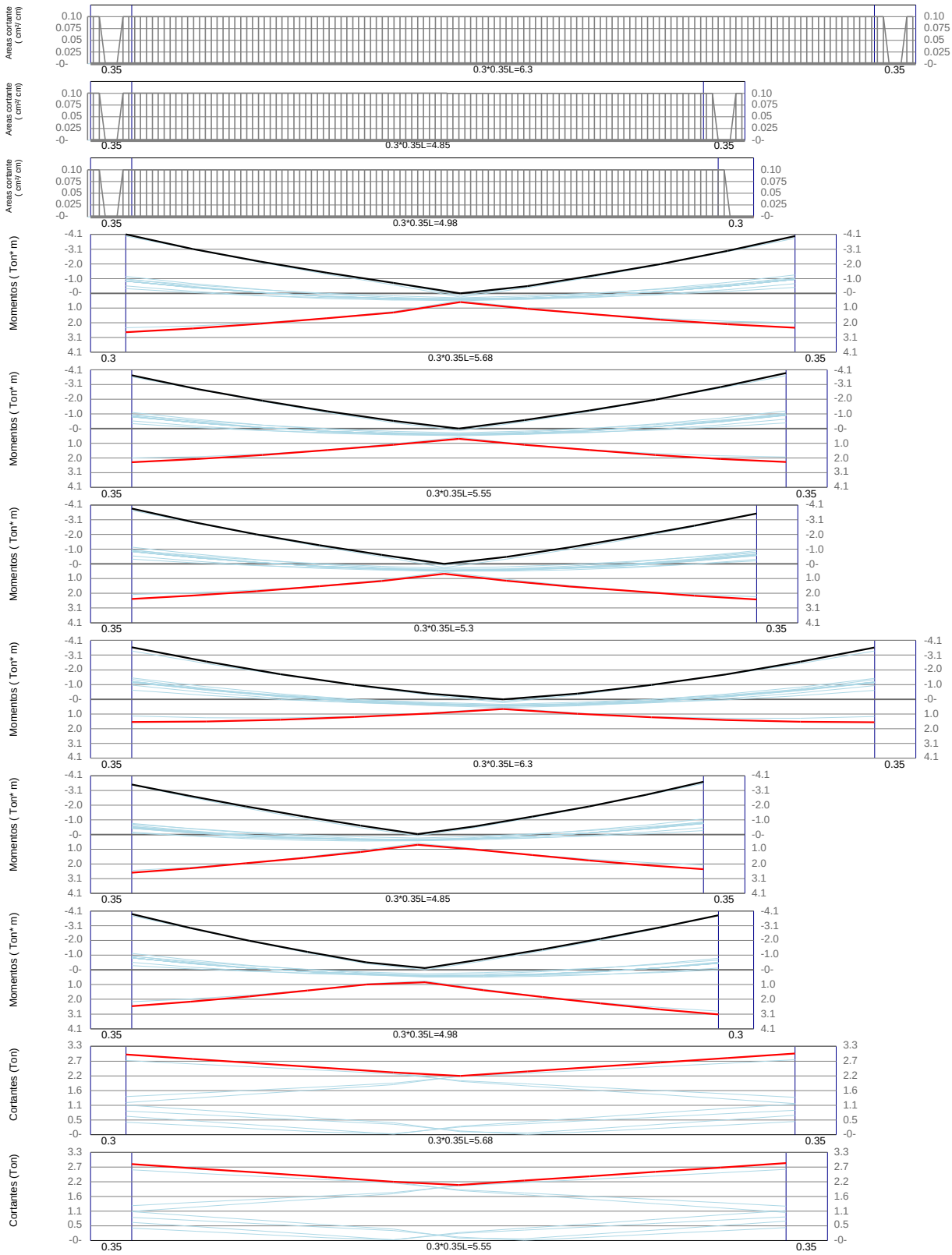




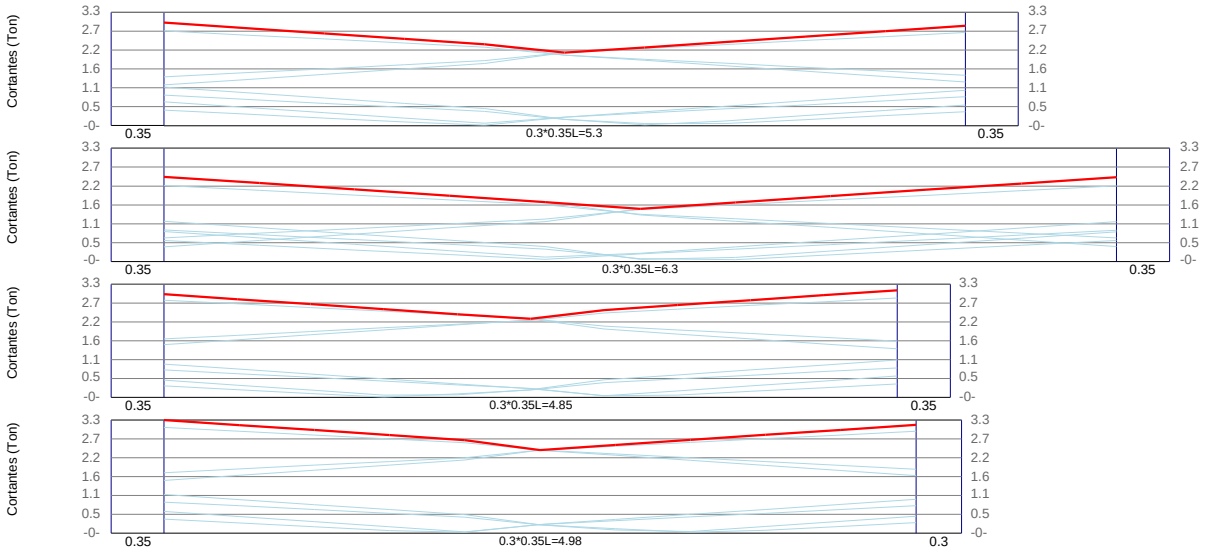




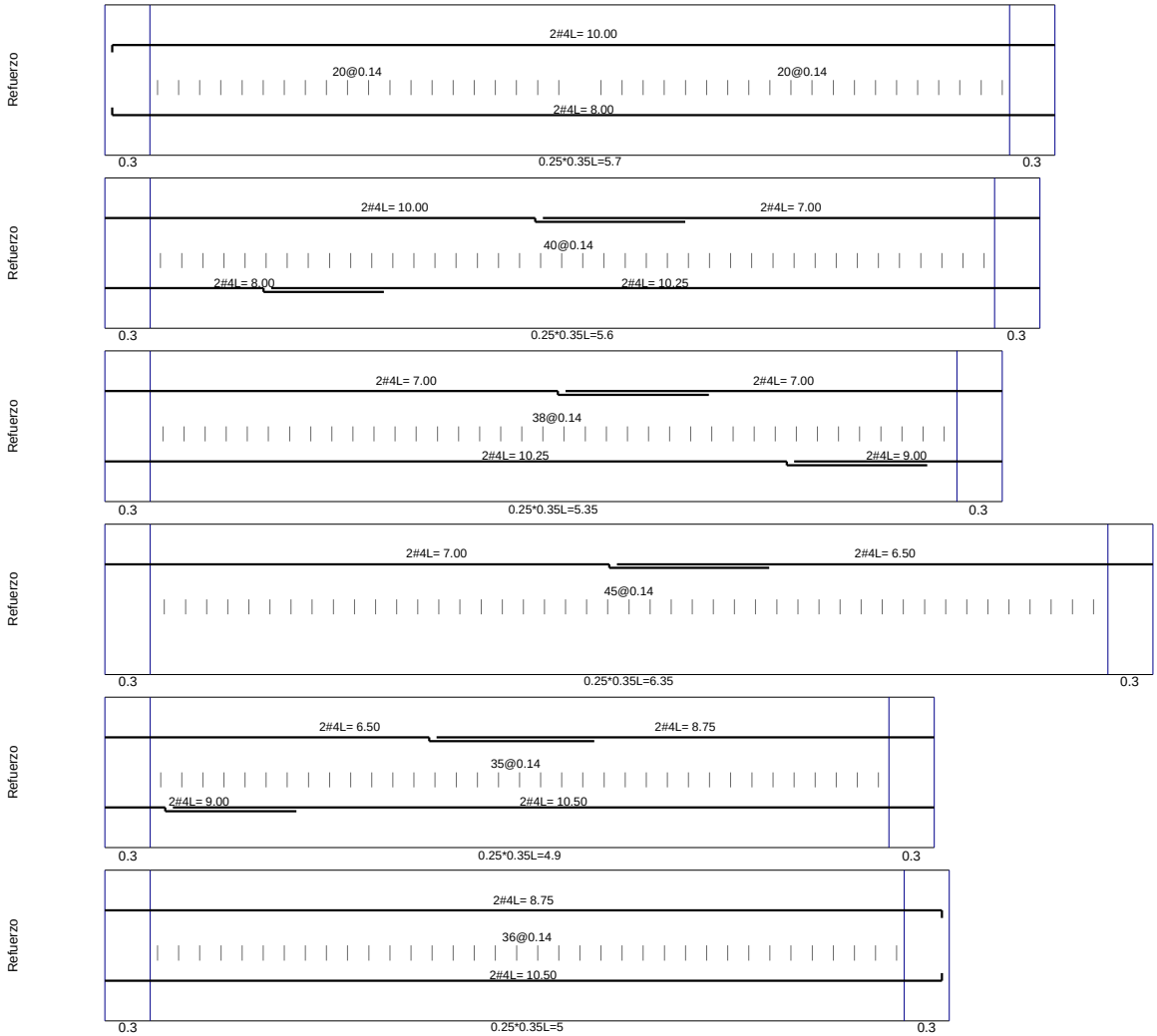
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



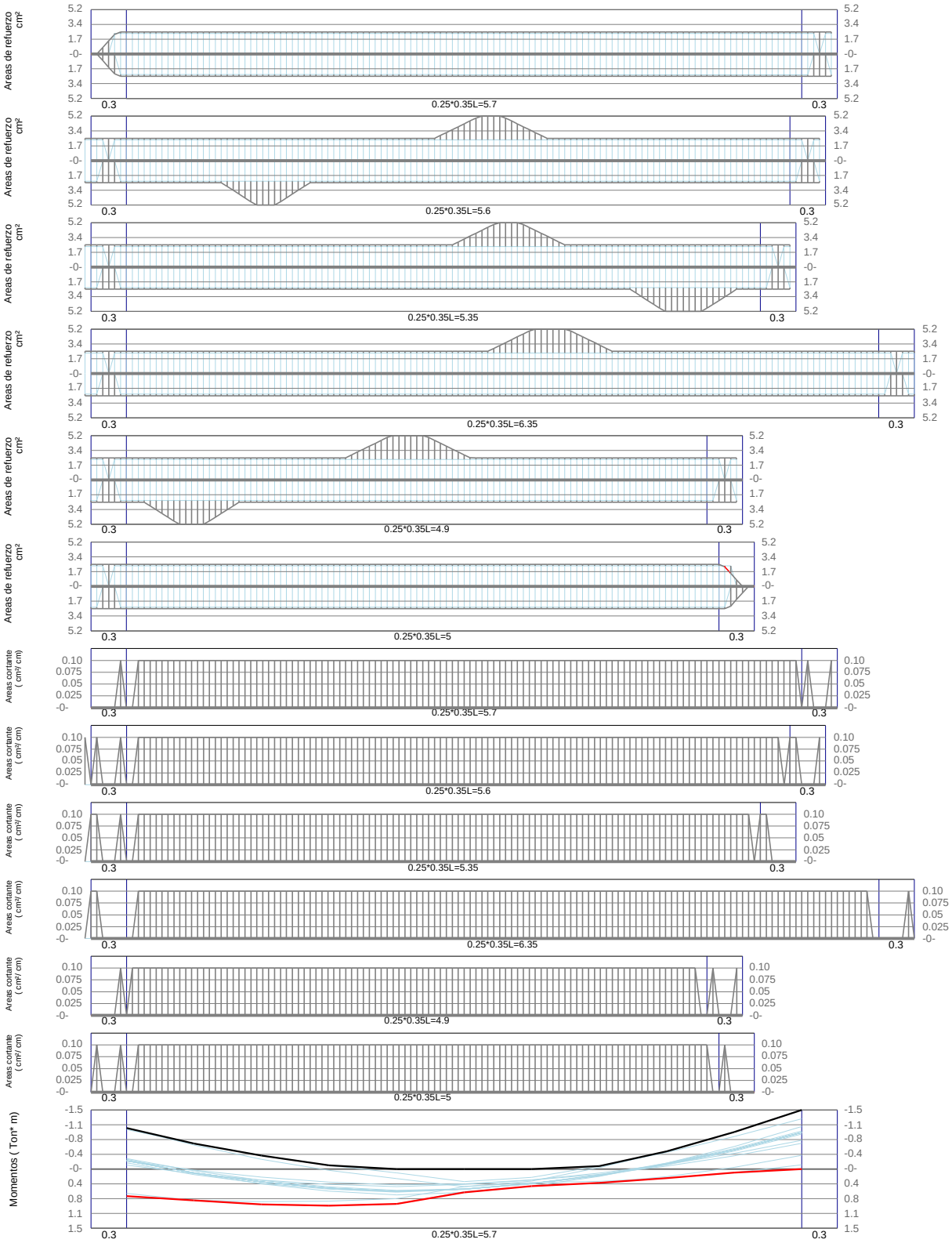
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



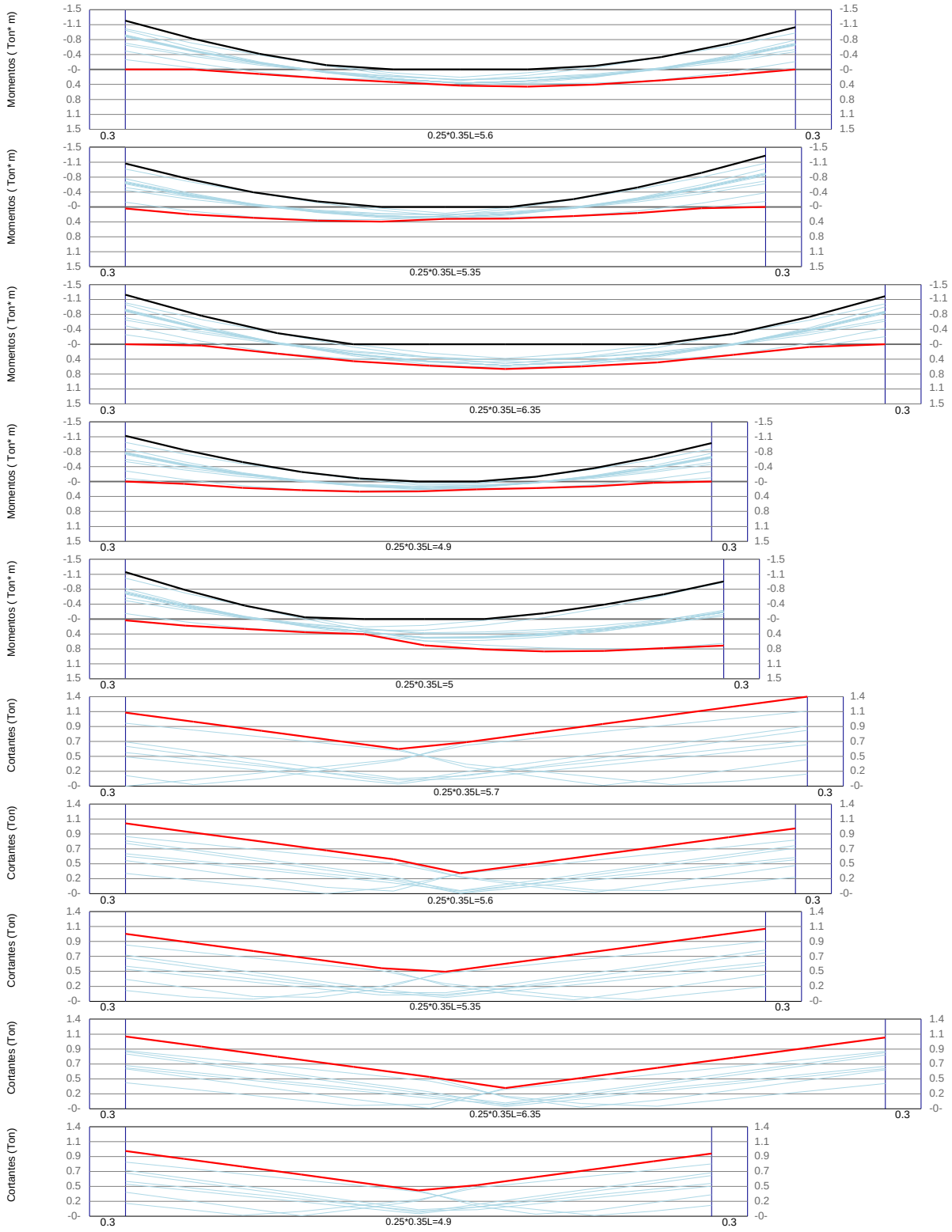
VC 102 / Base



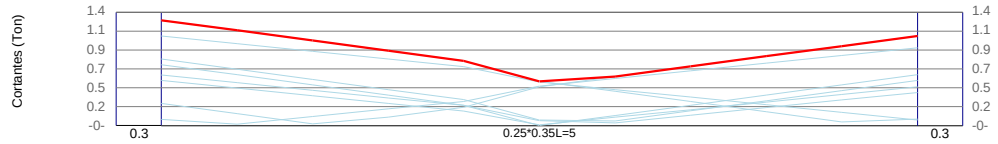
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



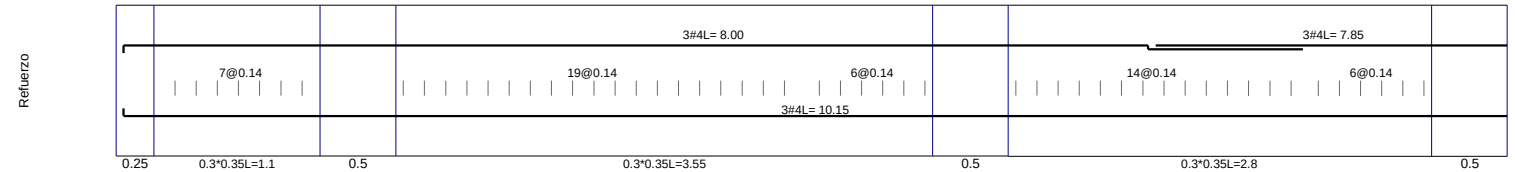
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 No sísmico	Código Nimbus

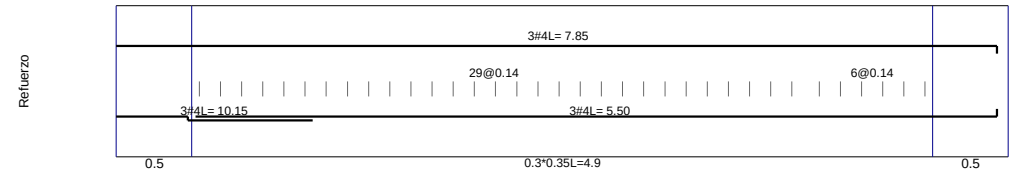


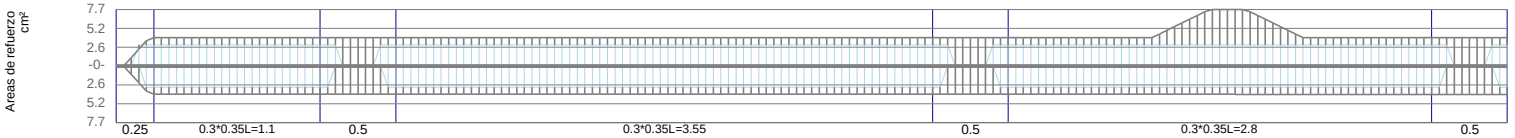
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 No sísmico	Código Nimbus

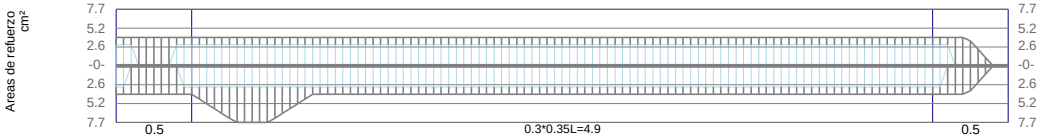


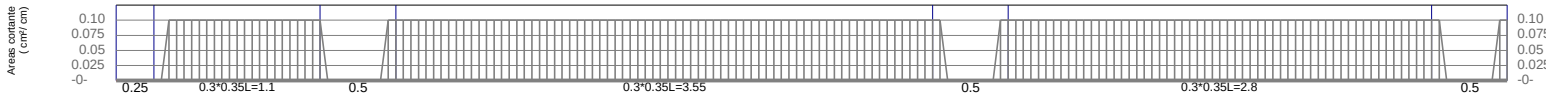
VC 103 / Base

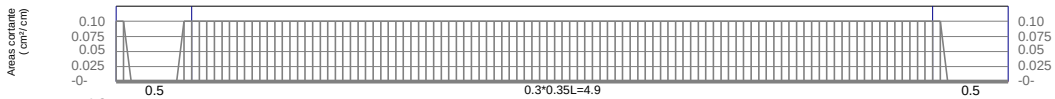


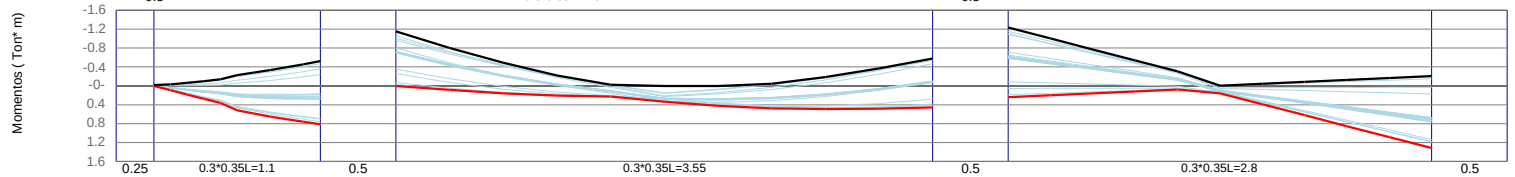


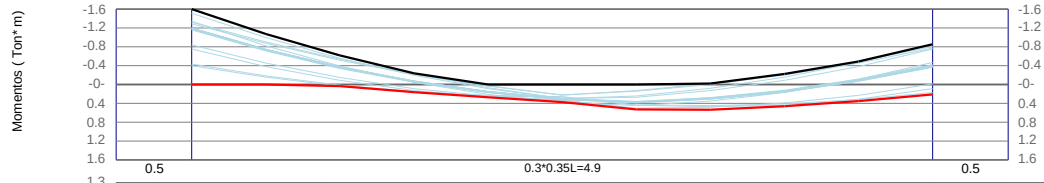


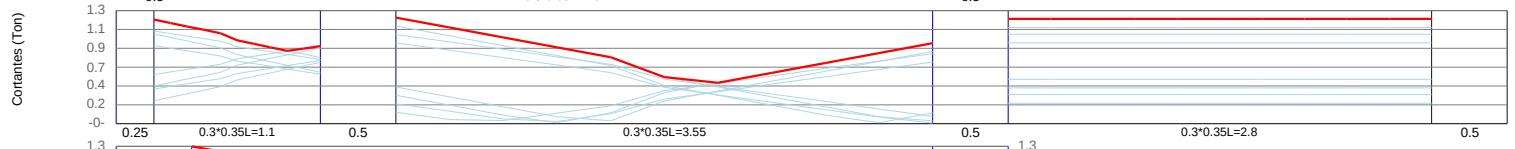


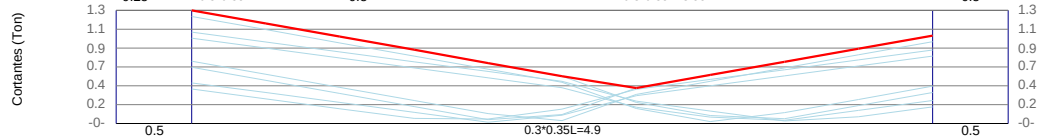












ANEXO 9. DISEÑO DE COLUMNAS

DHM CONSULTORES S.A.S

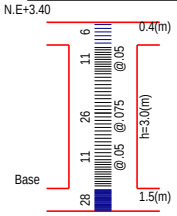
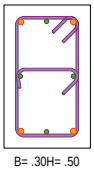
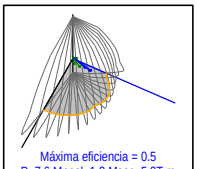
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de columnas
Norma NSR-10 DES	Código Nimbus

Combinaciones usadas en el grupo de diseño #2

Nº	Definición	Flexo-compresión	Cortante	Rel. Col/Vig
1	B241C	SI	SI	SI
2	B242C-1	SI	SI	SI
3	B242C-2	SI	SI	SI
4	B243C-1	SI	SI	SI
5	B243C-2	SI	SI	SI
6	B243C-3	SI	SI	SI
7	B243C-4	SI	SI	SI
8	B244C-1	SI	SI	SI
9	B244C-2	SI	SI	SI
10	B245CXMax	SI	SI	SI
11	B245CXMin	SI	SI	SI
12	B245CYMax	SI	SI	SI
13	B245CYMin	SI	SI	SI
14	B245CCORTX(+)Max		SI	
15	B245CCORTX(+)Min		SI	
16	B245CCORTY(+)Max		SI	
17	B245CCORTY(+)Min		SI	
18	B246C	SI	SI	SI
19	B247CXMax	SI	SI	SI
20	B247CXMin	SI	SI	SI
21	B247CYMax	SI	SI	SI
22	B247CYMin	SI	SI	SI
23	B247CCORTX(+)Max		SI	
24	B247CCORTX(+)Min		SI	
25	B247CCORTY(+)Max		SI	
26	B247CCORTY(+)Min		SI	
27	B245CCORTX(-)Max		SI	
28	B245CCORTX(-)Min		SI	
29	B245CCORTY(-)Max		SI	
30	B245CCORTY(-)Min		SI	
31	B247CCORTX(-)Max		SI	
32	B247CCORTX(-)Min		SI	
33	B247CCORTY(-)Max		SI	
34	B247CCORTY(-)Min		SI	

C1

Norma: NSR-10 DES
Volumen sin nudos= 0.5 m3 Peso del refuerzo= 164.9 Kg Cuantía= 366.5 kg/m3

DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
		V. Max Ppal=2.5Ton (B245CCORTY(+)Max) Sec= 6.4Ton (B245CCORTX(+)Max) V. plástico Ppal=14 Sec=7Ton So abajo 50mm (Diseñador) S central 75mm (Confinamiento traslapo) So arriba 50mm (Diseñador)		F'c = 28 Mpa Cuantia zona superior =1.29 Eficiencia zona superior = 0.30 P=9.7 Mppal=-2.4 Msec=-3.5T m Cuantia zona inferior =1.29 Eficiencia zona inferior = 0.47 P=7.6 Mppal=1.2 Msec=5.2T m Relación Mínima Col/Vig=2.4(Viga:03)

B= .30H= .50
8/#6+#5(1.29%)

Máxima eficiencia = 0.5
P=7.6 Mppal=1.2 Msec=5.2T m

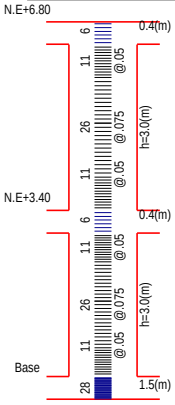
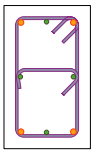
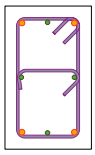
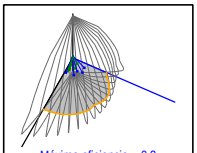
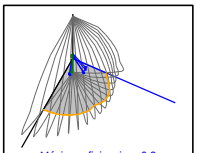
C5

Norma: NSR-10 DES
Volumen sin nudos= 0.9 m3 Peso del refuerzo= 271.4 Kg Cuantía= 301.6 kg/m3

Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de columnas
Norma NSR-10 DES	Código Nimbus

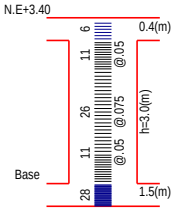
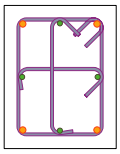
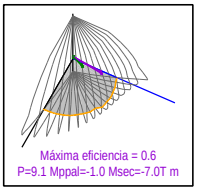
C5

Norma: NSR-10 DES
Volumen sin nudos= 0.9 m3 Peso del refuerzo= 271.4 Kg Cuantía= 301.6 kg/m3

DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
	 	V. Max Ppal=5.5Ton (B245CCORTY(+)Max) Sec= 5.9Ton (B245CCORTX(+)Min) V. plástico Ppal=14 Sec=8Ton So abajo 50mm (Diseñador) S central 75mm (Confinamiento traslapo) So arriba 50mm (Diseñador)		F'c = 28 Mpa Cuantia zona superior =1.29 Eficiencia zona superior = 0.36 P=10.1 Mppal=-3.7 Msec=4.0T m Cuantia zona inferior =1.29 Eficiencia zona inferior = 0.33 P=13.2 Mppal=3.1 Msec=-3.9T m
		V. Max Ppal=5.7Ton (B245CCORTY(+)Max) Sec= 4.8Ton (B245CCORTX(+)Min) V. plástico Ppal=15 Sec=8Ton So abajo 50mm (Diseñador) S central 75mm (Confinamiento traslapo) So arriba 50mm (Diseñador)		F'c = 28 Mpa Cuantia zona superior =1.29 Eficiencia zona superior = 0.17 P=23.9 Mppal=-3.3 Msec=-.5T m Cuantia zona inferior =1.29 Eficiencia zona inferior = 0.34 P=10.6 Mppal=2.7 Msec=4.1T m

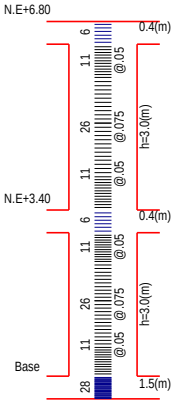
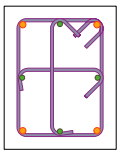
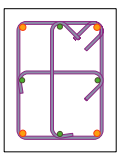
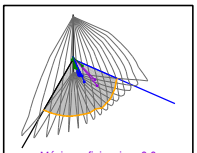
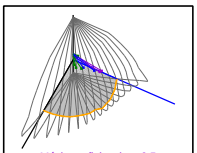
C2

Norma: NSR-10 DES
Volumen sin nudos= 0.5 m3 Peso del refuerzo= 191.5 Kg Cuantía= 405.4 kg/m3

DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
		V. Max Ppal=1.8Ton (B245CCORTY(+)Max) Sec= 9.4Ton (B245CCORTX(+)Min) V. plástico Ppal=12 Sec=9Ton So abajo 50mm (Diseñador) S central 75mm (Diseñador) So arriba 50mm (Diseñador)		F'c = 28 Mpa Cuantia zona superior =1.23 Eficiencia zona superior = 0.37 P=8.9 Mppal=-.8 Msec=4.3T m Cuantia zona inferior =1.23 Eficiencia zona inferior = 0.61 P=9.1 Mppal=-1.0 Msec=-7.0T m

C3

Norma: NSR-10 DES
Volumen sin nudos= 0.9 m3 Peso del refuerzo= 315.6 Kg Cuantía= 334.0 kg/m3

DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
	 	V. Max Ppal=5.3Ton (B245CCORTY(+)Max) Sec= 8.5Ton (B245CCORTX(+)Max) V. plástico Ppal=13 Sec=9Ton So abajo 50mm (Diseñador) S central 75mm (Diseñador) So arriba 50mm (Diseñador)		F'c = 28 Mpa Cuantia zona superior =1.23 Eficiencia zona superior = 0.51 P=14.9 Mppal=-5.5 Msec=-5.2T m Cuantia zona inferior =1.23 Eficiencia zona inferior = 0.63 P=12.5 Mppal=3.8 Msec=7.5T m
		V. Max Ppal=2.5Ton (B245CCORTY(+)Max) Sec= 8.2Ton (B245CCORTX(+)Max) V. plástico Ppal=14 Sec=11Ton So abajo 50mm (Diseñador) S central 75mm (Diseñador) So arriba 50mm (Diseñador)		F'c = 28 Mpa Cuantia zona superior =1.23 Eficiencia zona superior = 0.31 P=32.4 Mppal=-1.7 Msec=-4.2T m Cuantia zona inferior =1.23 Eficiencia zona inferior = 0.52 P=19.0 Mppal=.8 Msec=6.5T m

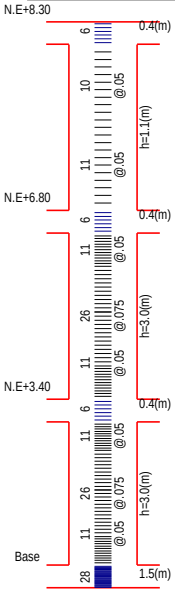
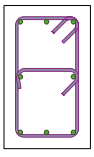
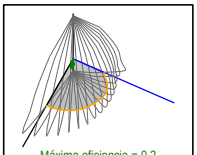
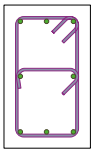
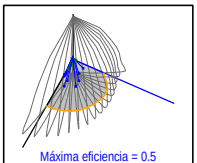
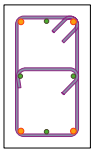
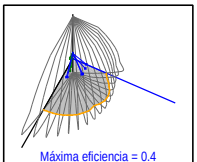
C6

Norma: NSR-10 DES

Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de columnas
Norma NSR-10 DES	Código Nimbus

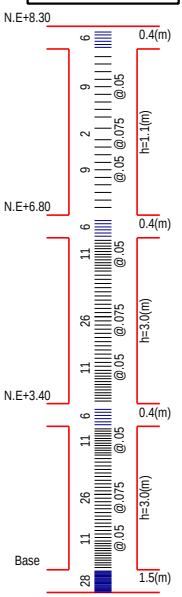
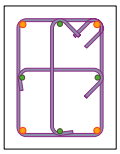
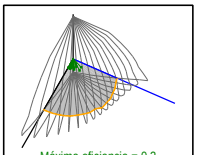
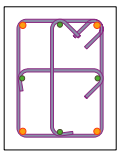
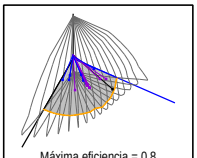
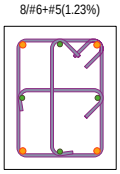
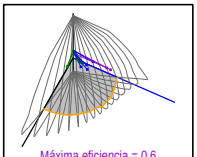
C6

Norma: NSR-10 DES
Volumen sin nudos= 1.1 m3 Peso del refuerzo= 328.6 Kg Cuantía= 308.6 kg/m3

DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
	 B= .30H= .50 8/#5(1.06%)	V. Max Ppal=1.3Ton (B245CCORTY(+)Min) Sec= 2.7Ton (B245CCORTX(+)Min) V. plástico Ppal=30 Sec=17Ton So abajo 50mm (Diseñador) So arriba 50mm (Diseñador)	 Máxima eficiencia = 0.2 P=4.2 Mppal=-2.2 Msec=-.7T m	F'c = 28 Mpa Cuantia zona superior =1.06 Eficiencia zona superior = 0.14 P=4.2 Mppal=-1.9 Msec=-.1T m Cuantia zona inferior =1.06 Eficiencia zona inferior = 0.17 P=4.2 Mppal=-2.2 Msec=-.7T m Relación Mínima Col/Vig=1.7(Viga:01)
	 B= .30H= .50 8/#5(1.06%)	V. Max Ppal=8.5Ton (B245CCORTY(+)Min) Sec= 5.7Ton (B245CCORTX(+)Min) V. plástico Ppal=13 Sec=7Ton So abajo 50mm (Diseñador) S central 75mm (Confinamiento traslapo) So arriba 50mm (Diseñador)	 Máxima eficiencia = 0.5 P=18.7 Mppal=-6.4 Msec=-3.8T m	F'c = 28 Mpa Cuantia zona superior =1.06 Eficiencia zona superior = 0.46 P=14.9 Mppal=7.0 Msec=1.3T m Cuantia zona inferior =1.06 Eficiencia zona inferior = 0.48 P=18.7 Mppal=-6.4 Msec=-3.8T m Relación Mínima Col/Vig=2.3(Viga:01)
	 B= .30H= .50 8/#6+#5(1.29%)	V. Max Ppal=7.0Ton (B245CCORTY(+)Min) Sec= 5.0Ton (B245CCORTX(+)Min) V. plástico Ppal=16 Sec=9Ton So abajo 50mm (Diseñador) S central 75mm (Diseñador) So arriba 50mm (Diseñador)	 Máxima eficiencia = 0.4 P=36.2 Mppal=-4.4 Msec=-4.4T m	F'c = 28 Mpa Cuantia zona superior =1.29 Eficiencia zona superior = 0.16 P=28.3 Mppal=3.2 Msec=.8T m Cuantia zona inferior =1.29 Eficiencia zona inferior = 0.35 P=36.2 Mppal=-4.4 Msec=-4.4T m

C4

Norma: NSR-10 DES
Volumen sin nudos= 1.1 m3 Peso del refuerzo= 393.5 Kg Cuantía= 351.9 kg/m3

DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
	 B= .35H= .45 8/#6+#5(1.23%)	V. Max Ppal=2.0Ton (B245CCORTY(+)Min) Sec= 4.1Ton (B245CCORTX(+)Max) V. plástico Ppal=31 Sec=23Ton So abajo 50mm (Diseñador) S central 75mm (Por Cortante Plástico) So arriba 50mm (Diseñador)	 Máxima eficiencia = 0.2 P=2.4 Mppal=-1.9 Msec=2.5T m	F'c = 28 Mpa Cuantia zona superior =1.23 Eficiencia zona superior = 0.25 P=3.3 Mppal=-.8 Msec=-2.8T m Cuantia zona inferior =1.23 Eficiencia zona inferior = 0.24 P=2.4 Mppal=-1.9 Msec=2.5T m Relación Mínima Col/Vig=2.3(Viga:01)
	 B= .35H= .45 8/#6+#5(1.23%)	V. Max Ppal=7.8Ton (B245CCORTY(+)Min) Sec= 10.8Ton (B245CCORTX(+)Max) V. plástico Ppal=13 Sec=10Ton So abajo 50mm (Diseñador) S central 75mm (Diseñador) So arriba 50mm (Diseñador)	 Máxima eficiencia = 0.8 P=18.7 Mppal=-3.6 Msec=10.8T m	F'c = 28 Mpa Cuantia zona superior =1.23 Eficiencia zona superior = 0.47 P=21.9 Mppal=3.3 Msec=-5.7T m Cuantia zona inferior =1.23 Eficiencia zona inferior = 0.85 P=18.7 Mppal=-3.6 Msec=10.8T m Relación Mínima Col/Vig=2.5(Viga:01)
	 B= .35H= .45 8/#6+#5(1.23%)	V. Max Ppal=4.1Ton (B245CCORTY(+)Min) Sec= 10.4Ton (B245CCORTX(+)Max) V. plástico Ppal=16 Sec=11Ton So abajo 50mm (Diseñador) S central 75mm (Diseñador) So arriba 50mm (Diseñador)	 Máxima eficiencia = 0.6 P=41.6 Mppal=-.6 Msec=8.9T m	F'c = 28 Mpa Cuantia zona superior =1.23 Eficiencia zona superior = 0.48 P=45.3 Mppal=.8 Msec=-7.3T m Cuantia zona inferior =1.23 Eficiencia zona inferior = 0.60 P=41.6 Mppal=-.6 Msec=8.9T m

ANEXO 10. DISEÑO DE VIGAS AÉREAS

DHM CONSULTORES S.A.S

Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 DES - NSR-10 No sísmico	Código Nimbus

Combinaciones usadas en el grupo de diseño #2

Nº	Definición	Flexión	Cortante	Torsión
1	B241V	SI		
2	B242V-1	SI		
3	B242V-2	SI		
4	B243V-1	SI		
5	B243V-2	SI		
6	B243V-3	SI		
7	B243V-4	SI		
8	B244V-1	SI		
9	B244V-2	SI		
10	B245VXMax	SI		
11	B245VXMin	SI		
12	B245VCORTXMax		SI	
13	B245VCORTXMin		SI	
14	B245VCORTYMax		SI	
15	B245VCORTYMin		SI	
16	B245VYMax	SI		
17	B245VYMin	SI		
18	B246V	SI		
19	B247VXMax	SI		
20	B247VXMin	SI		
21	B247VYMax	SI		
22	B247VYMin	SI		
23	B247VCORTXMax		SI	
24	B247VCORTXMin		SI	
25	B247VCORTYMax		SI	
26	B247VCORTYMin		SI	

Combinaciones usadas en el grupo de diseño #3

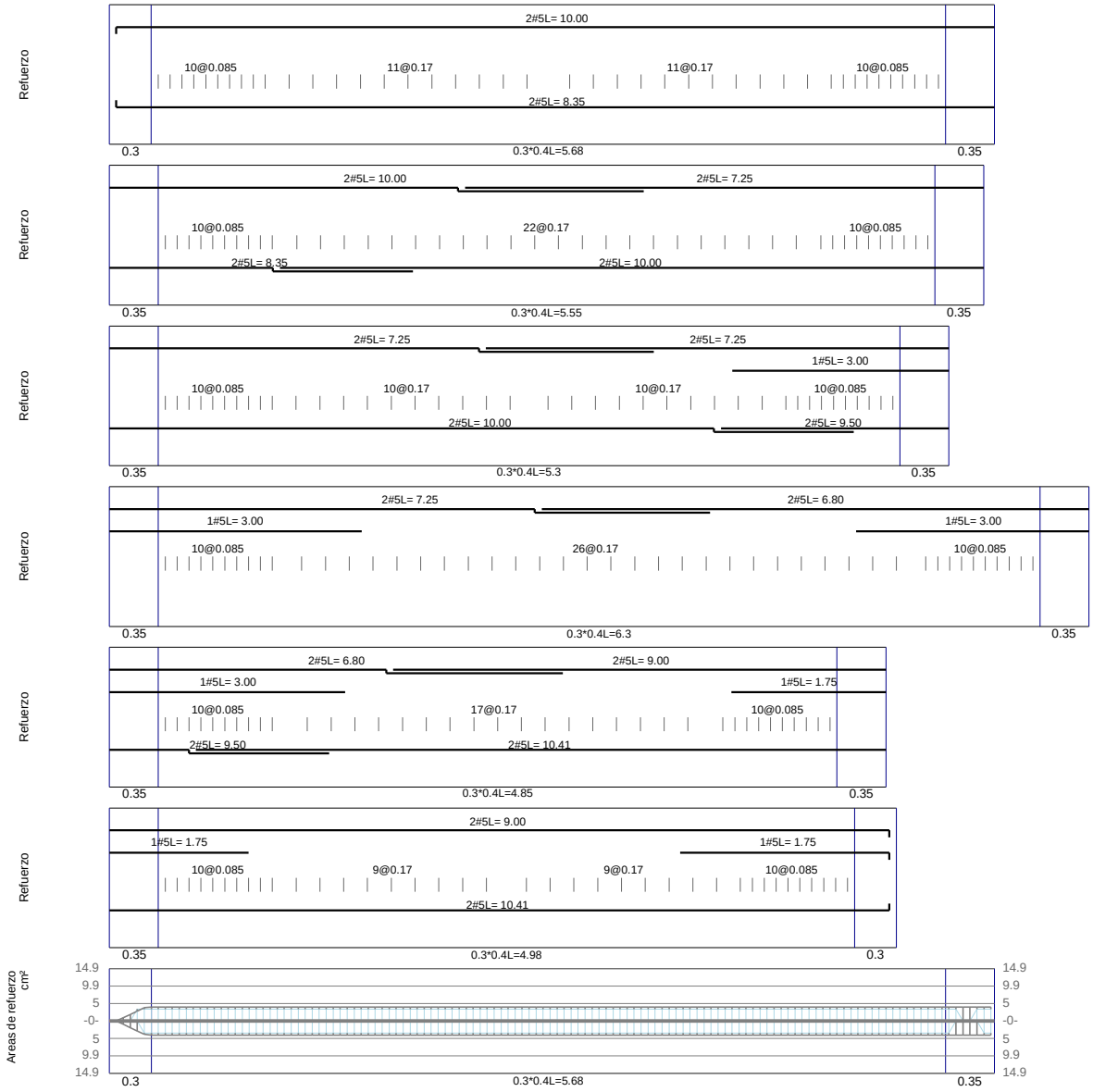
Nº	Definición	Flexión	Cortante	Torsión
1	B241V	SI		
2	B242V-1	SI		
3	B242V-2	SI		
4	B243V-1	SI		
5	B243V-2	SI		
6	B243V-3	SI		
7	B243V-4	SI		
8	B244V-1	SI		
9	B244V-2	SI		
10	B245VXMax	SI		
11	B245VXMin	SI		
12	B245VCORTXMax		SI	
13	B245VCORTXMin		SI	
14	B245VCORTYMax		SI	
15	B245VCORTYMin		SI	
16	B245VYMax	SI		
17	B245VYMin	SI		
18	B246V	SI		
19	B247VXMax	SI		
20	B247VXMin	SI		
21	B247VYMax	SI		

Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 DES - NSR-10 No sísmico	Código Nimbus

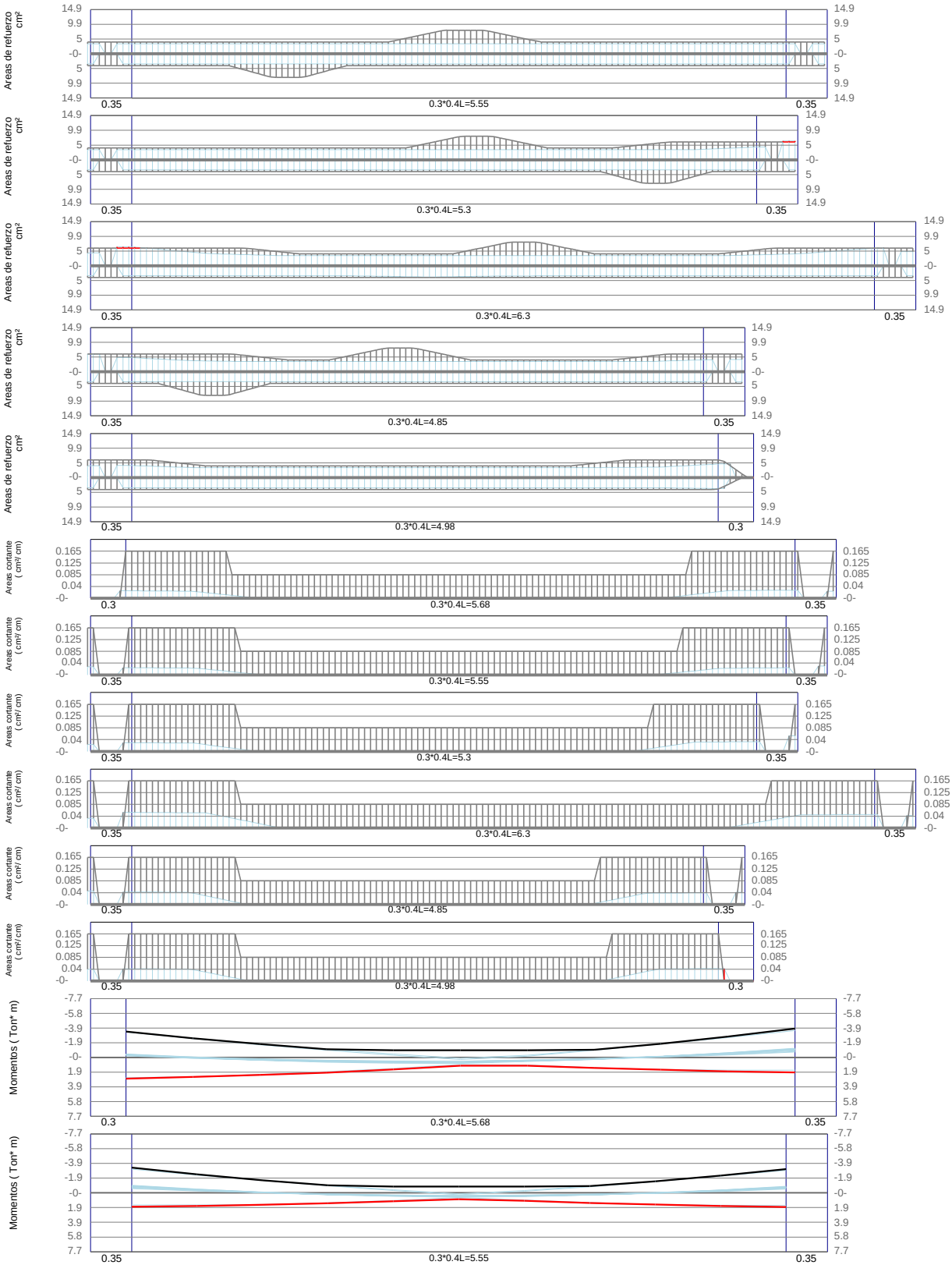
Combinaciones usadas en el grupo de diseño #3

Nº	Definición	Flexión	Cortante	Torsión
22	B247VYMin	SI		
23	B247VCORTXMax		SI	
24	B247VCORTXMin		SI	
25	B247VCORTYMax		SI	
26	B247VCORTYMin		SI	

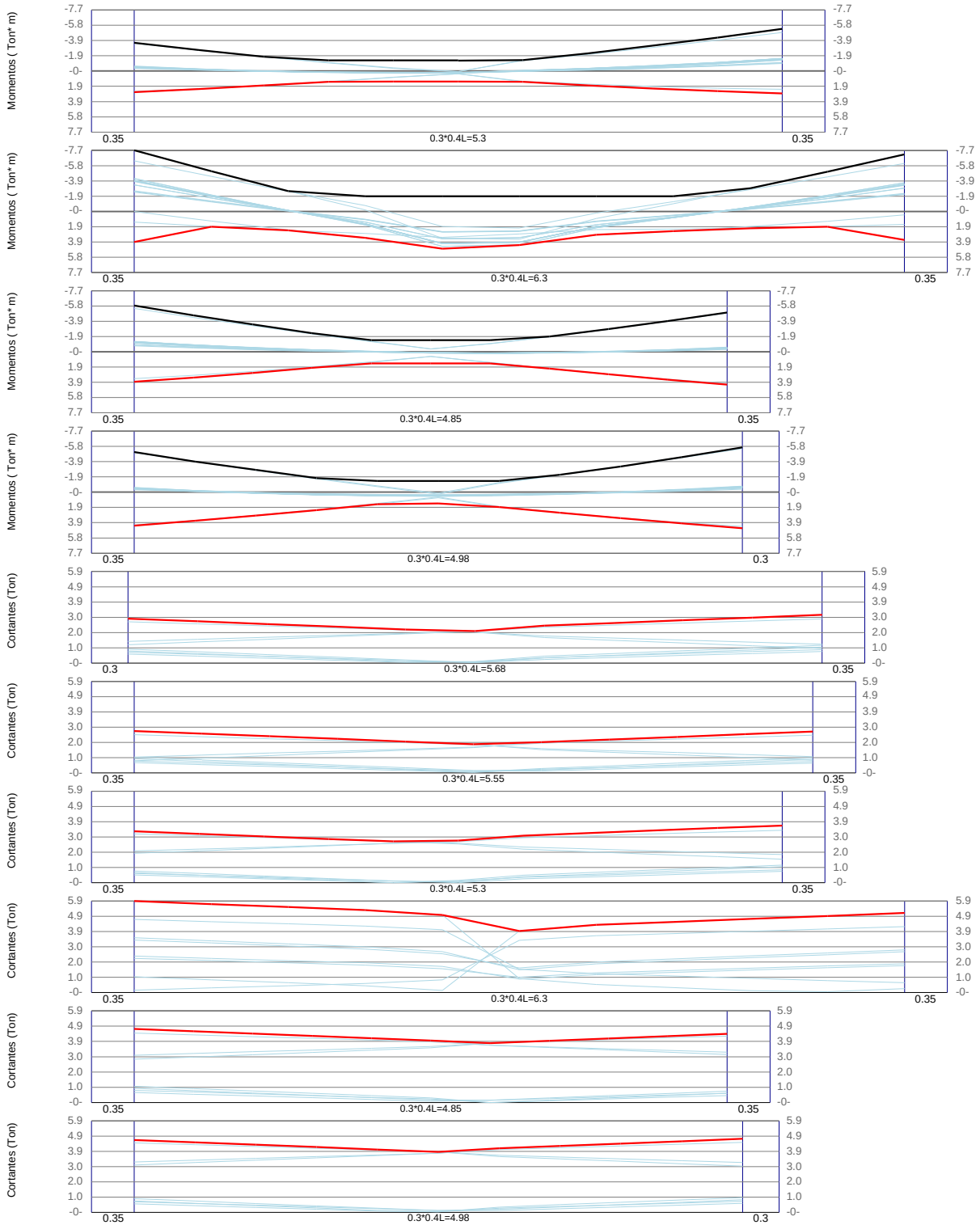
VA 201 / N.E+3.40



Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 DES - NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



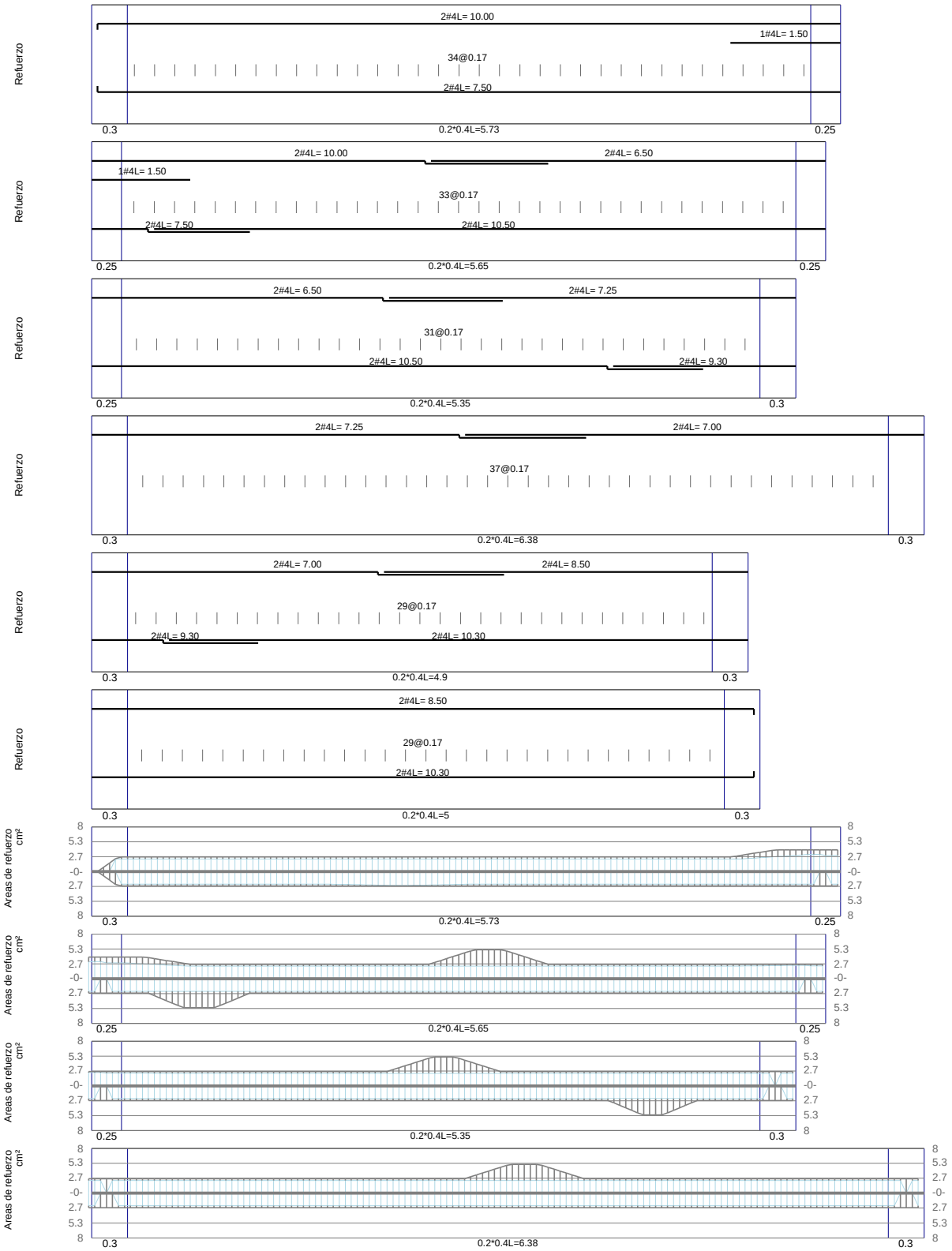
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 DES - NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



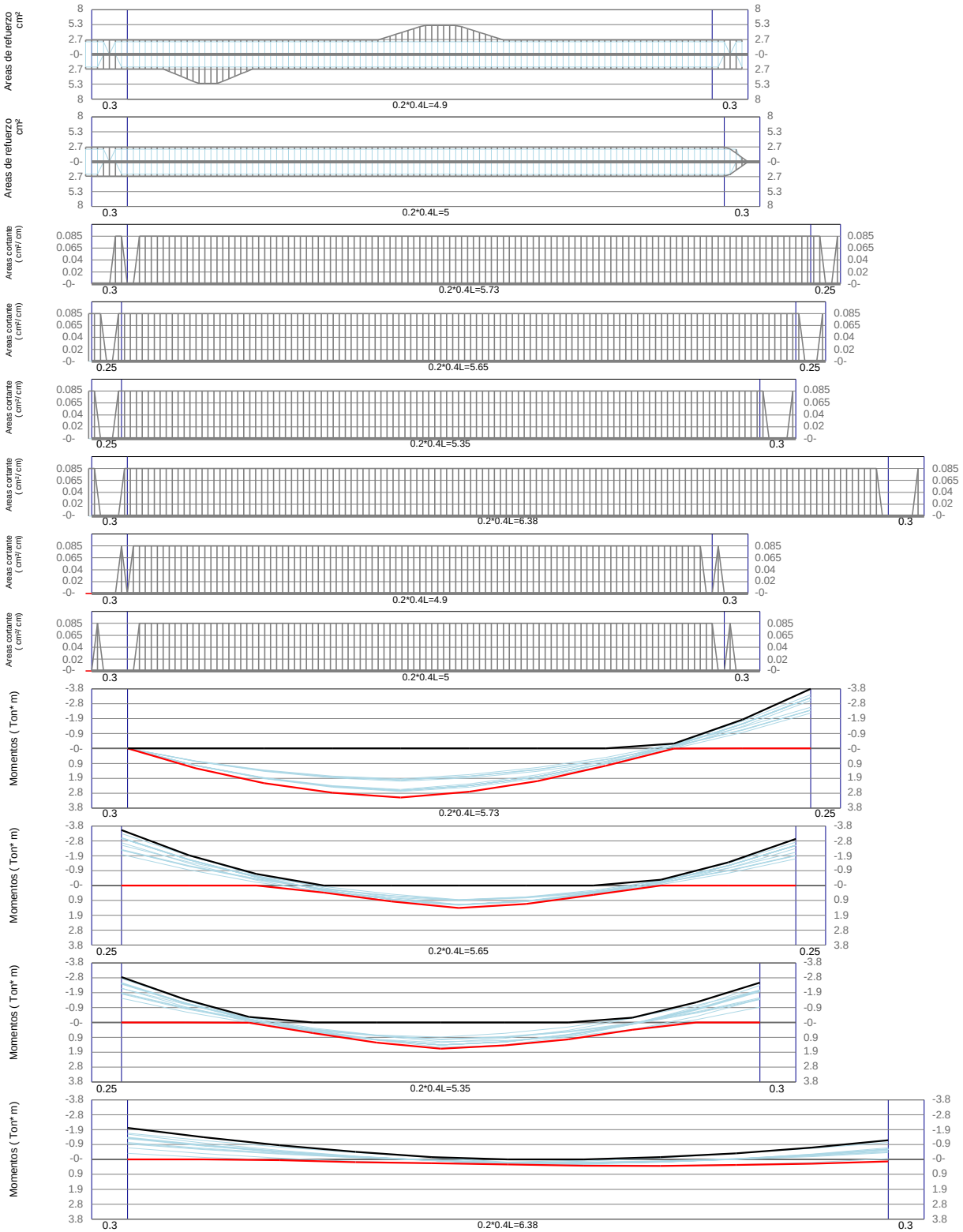
VA 202 / N.E+3.40

Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 DES - NSR-10 No sísmico	Código Nimbus

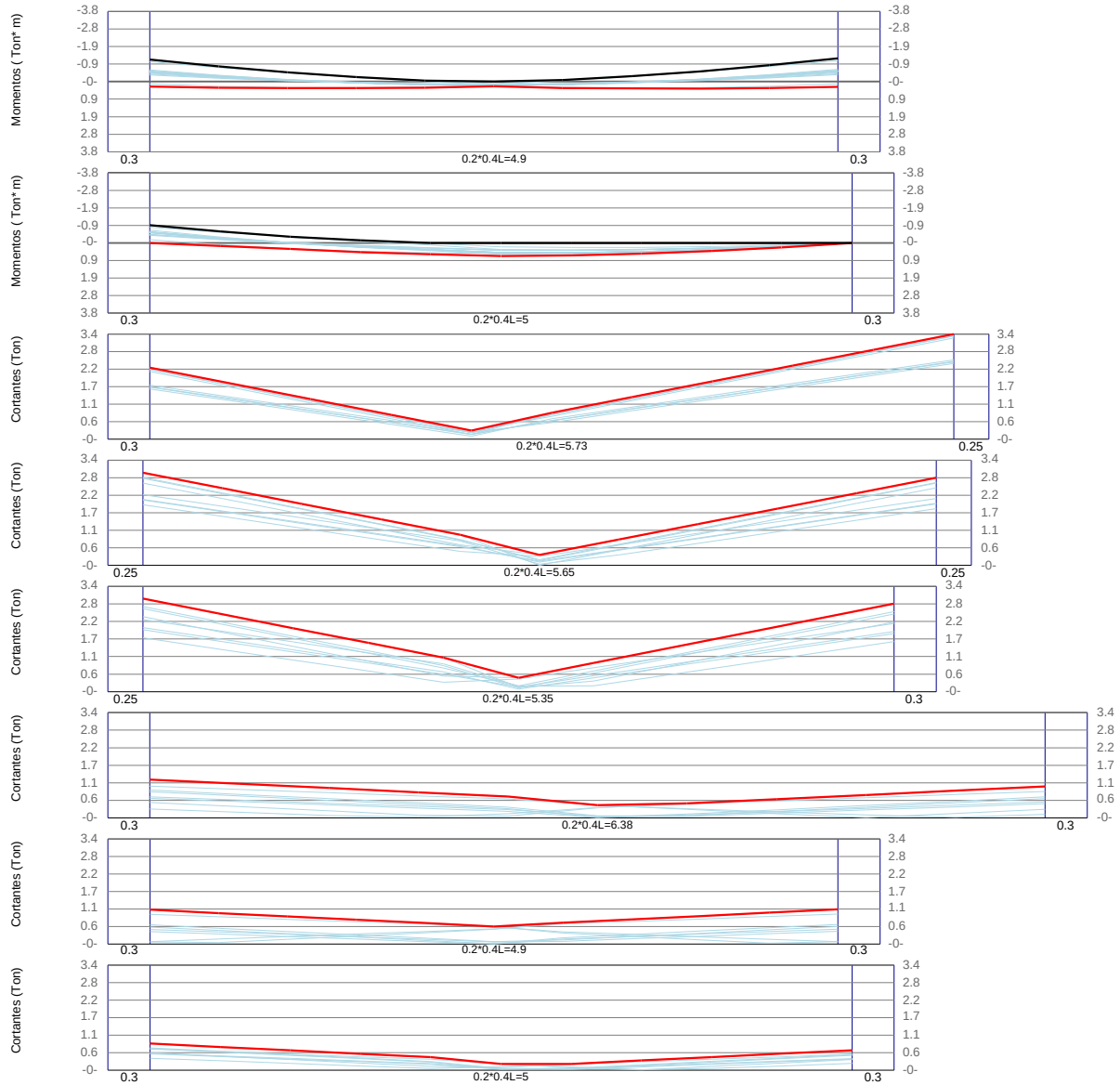
VA 202 / N.E+3.40



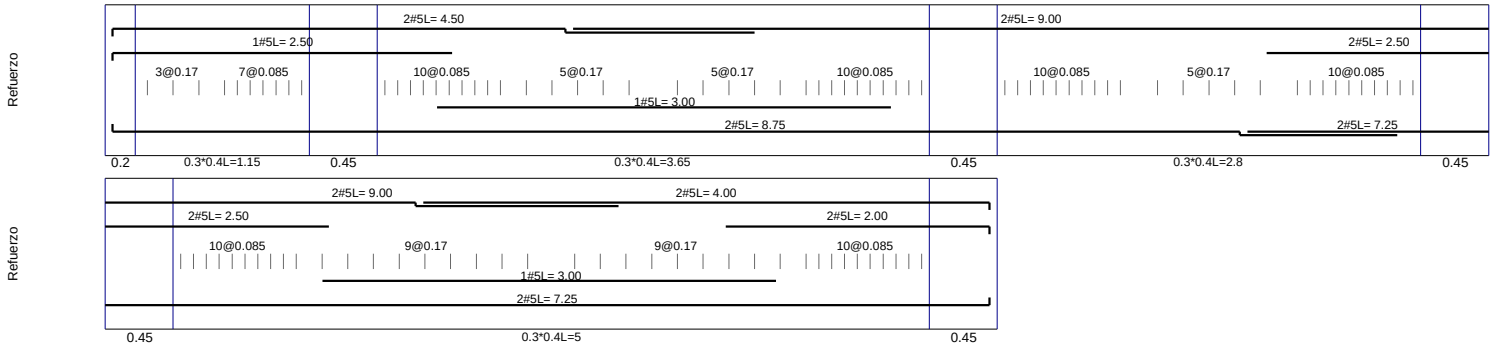
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 DES - NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



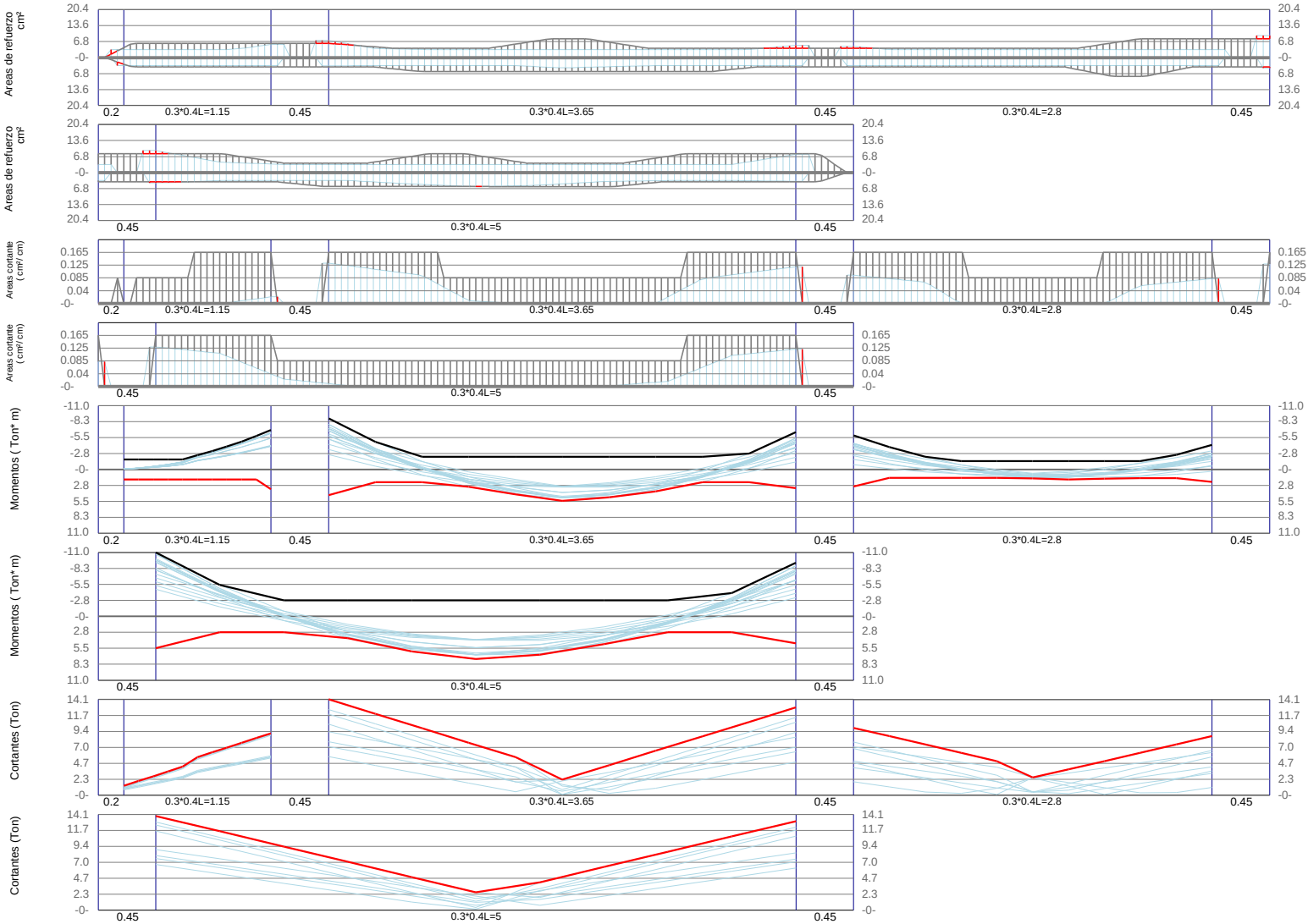
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 DES - NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



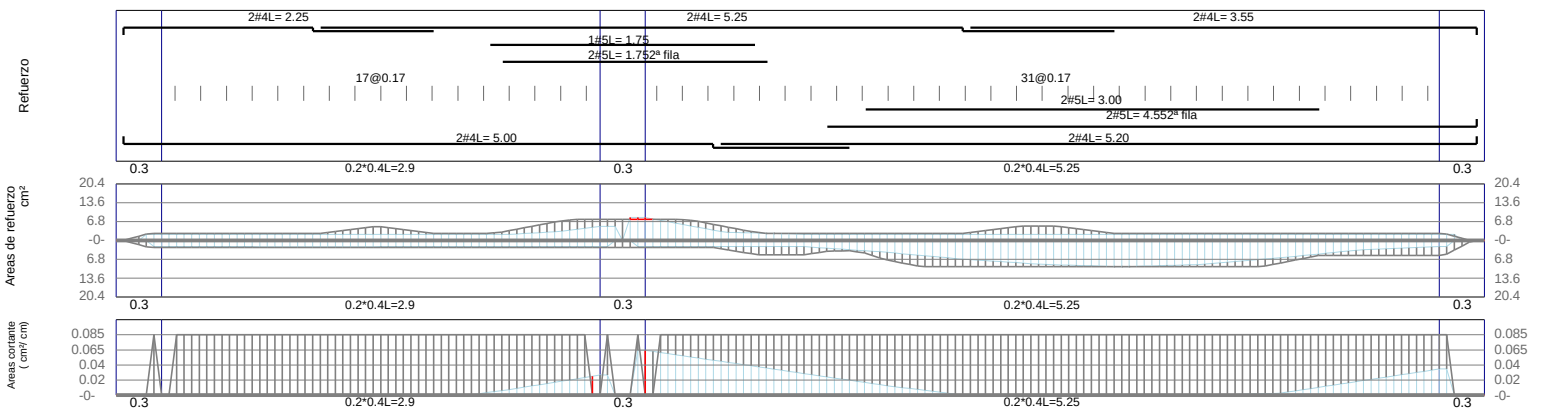
VA 204 / N.E+3.40



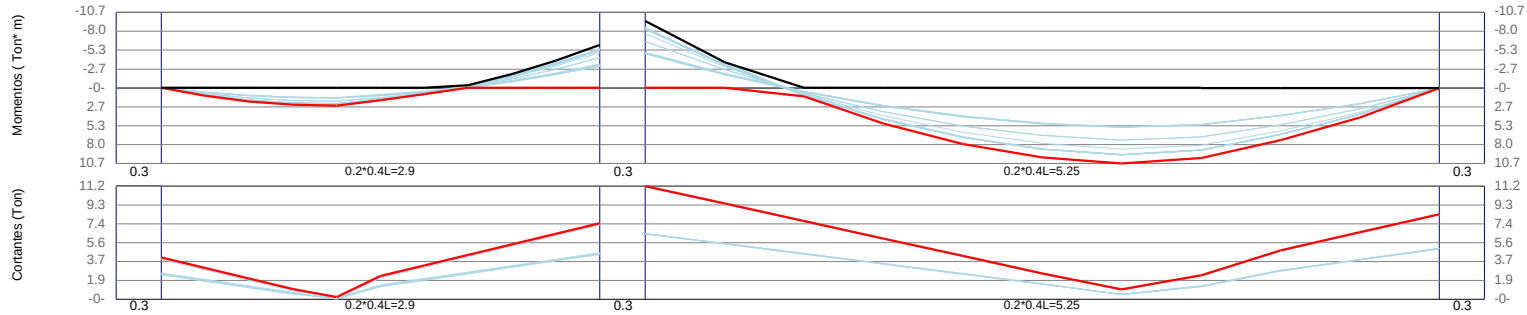
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 DES - NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



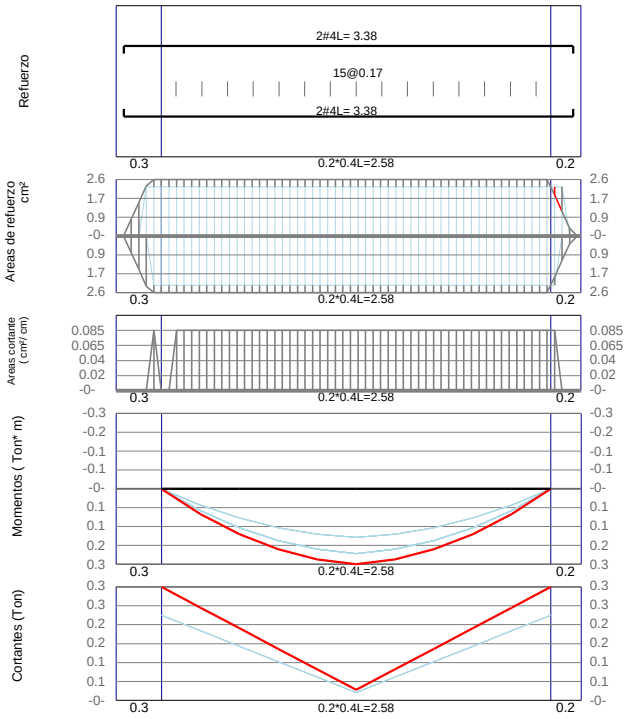
VA 205 / N.E+3.40



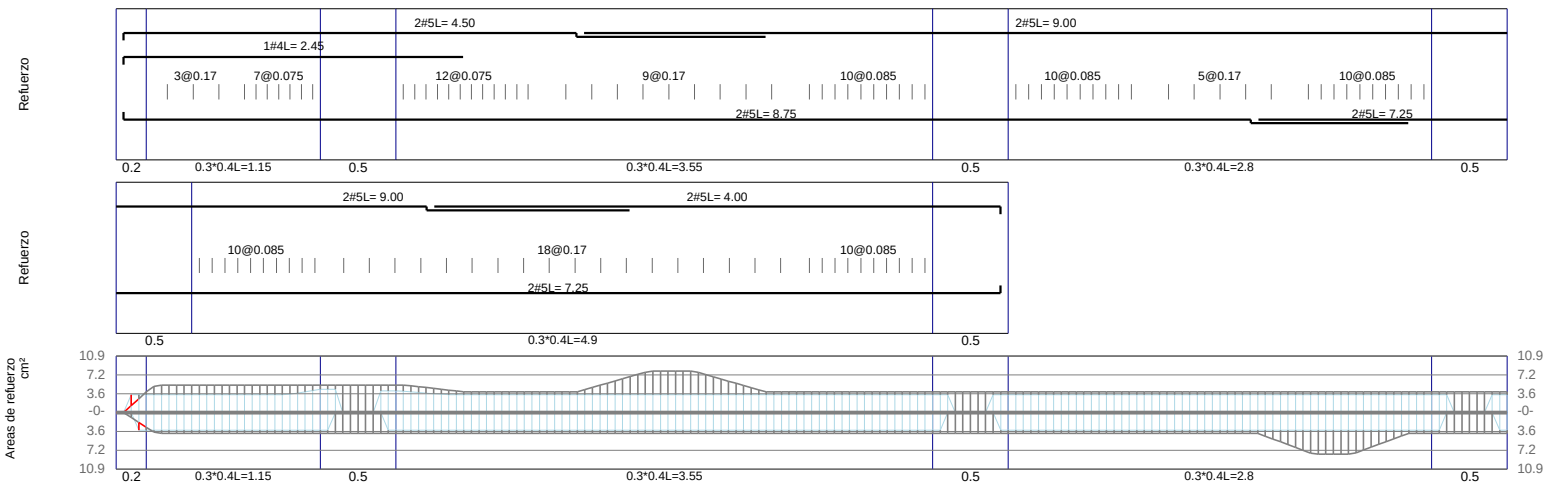
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 DES - NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



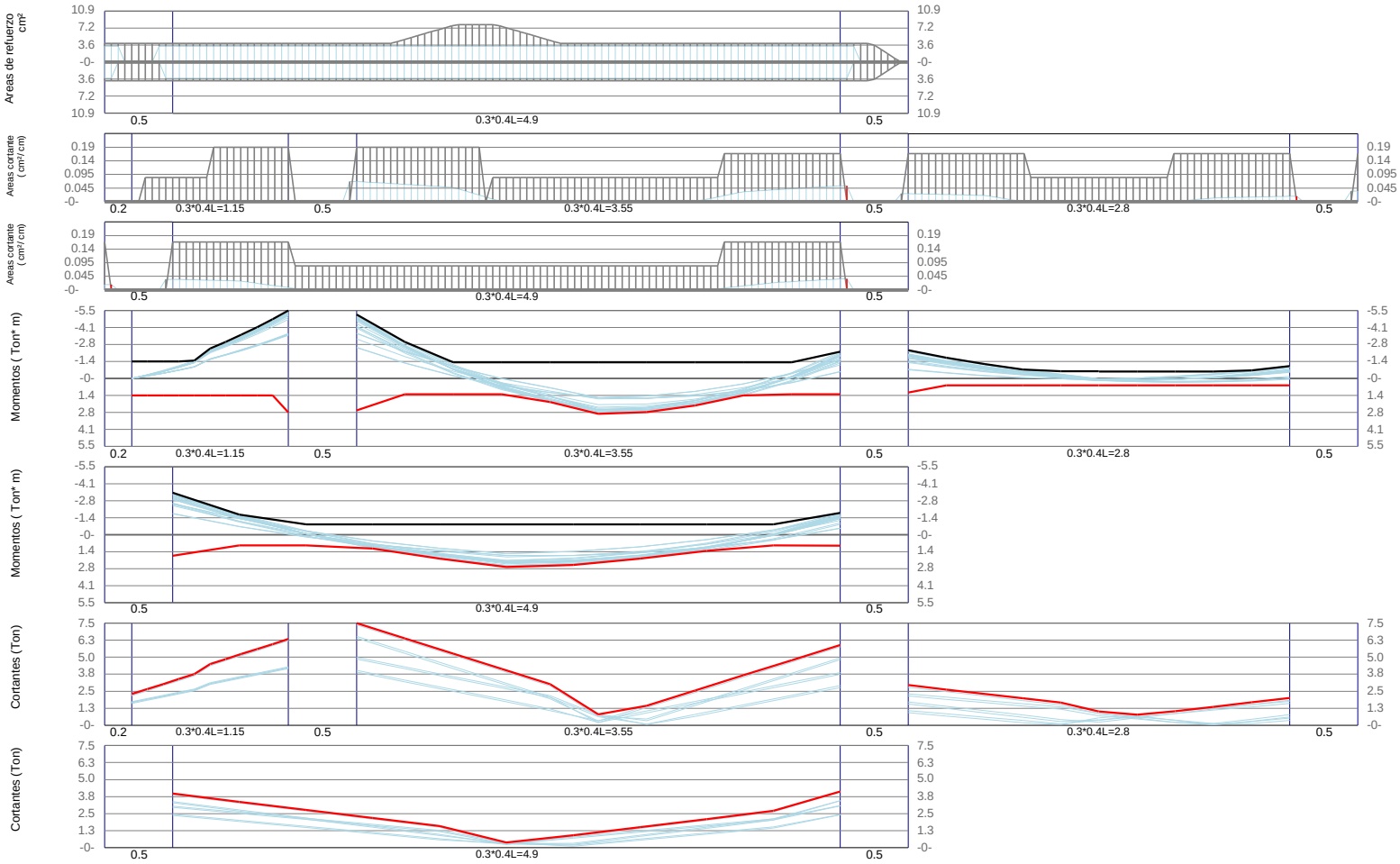
VA 206 / N.E+3.40



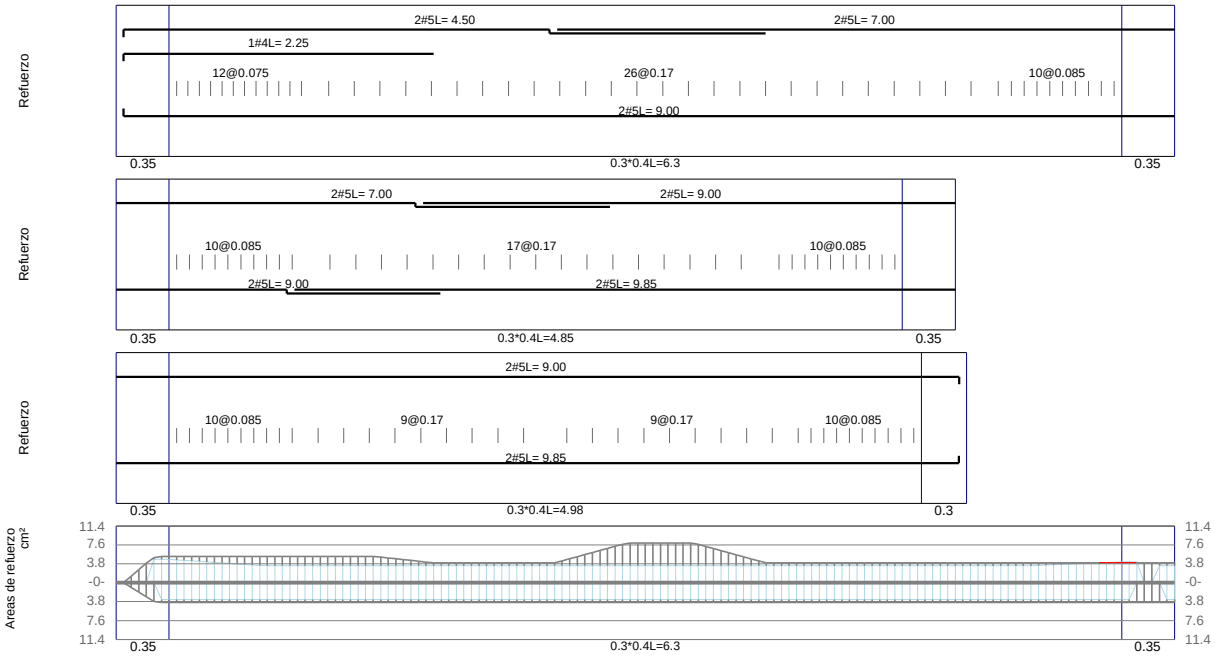
VA 203 / N.E+3.40



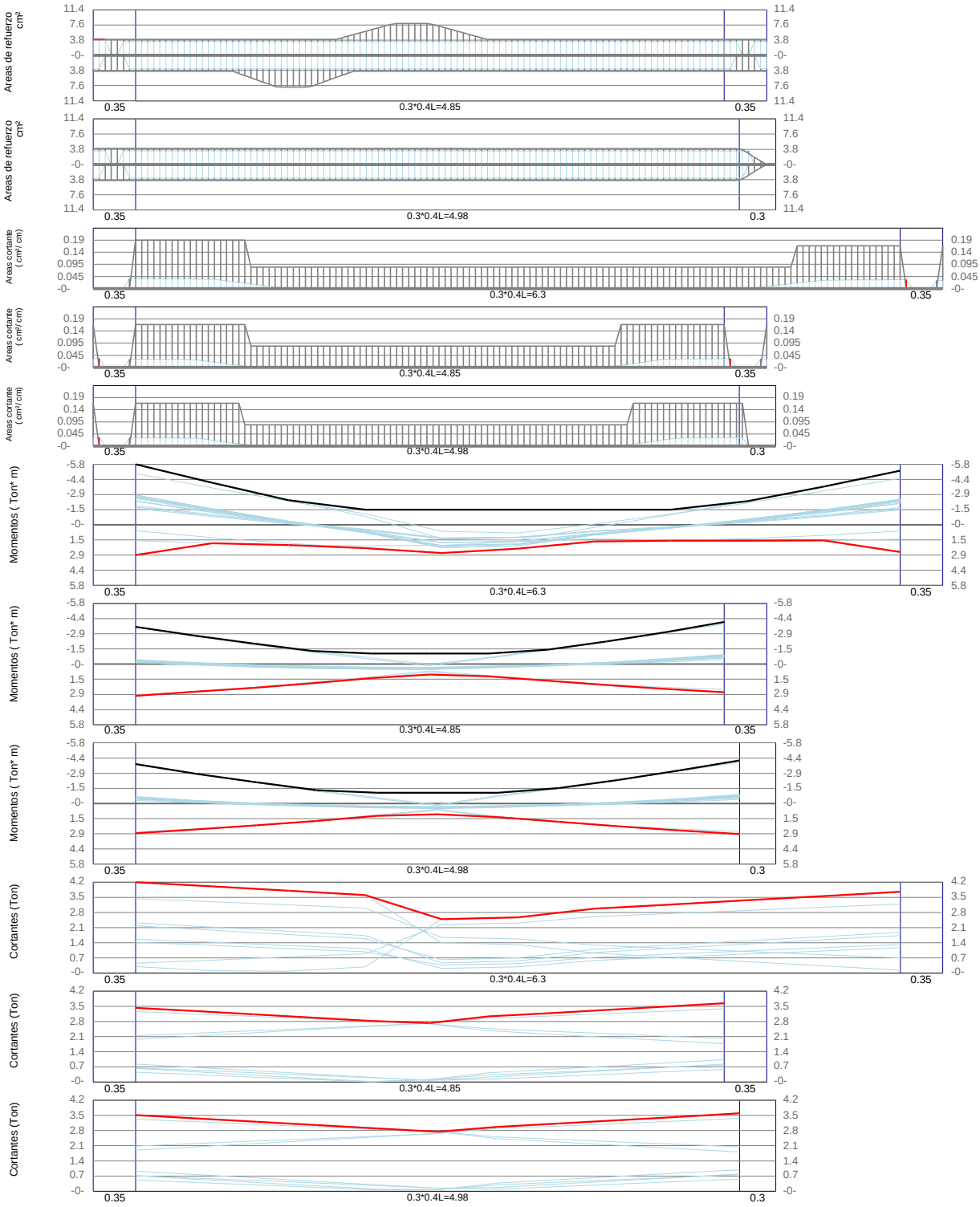
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 DES - NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



VA 301 / N.E+6.80



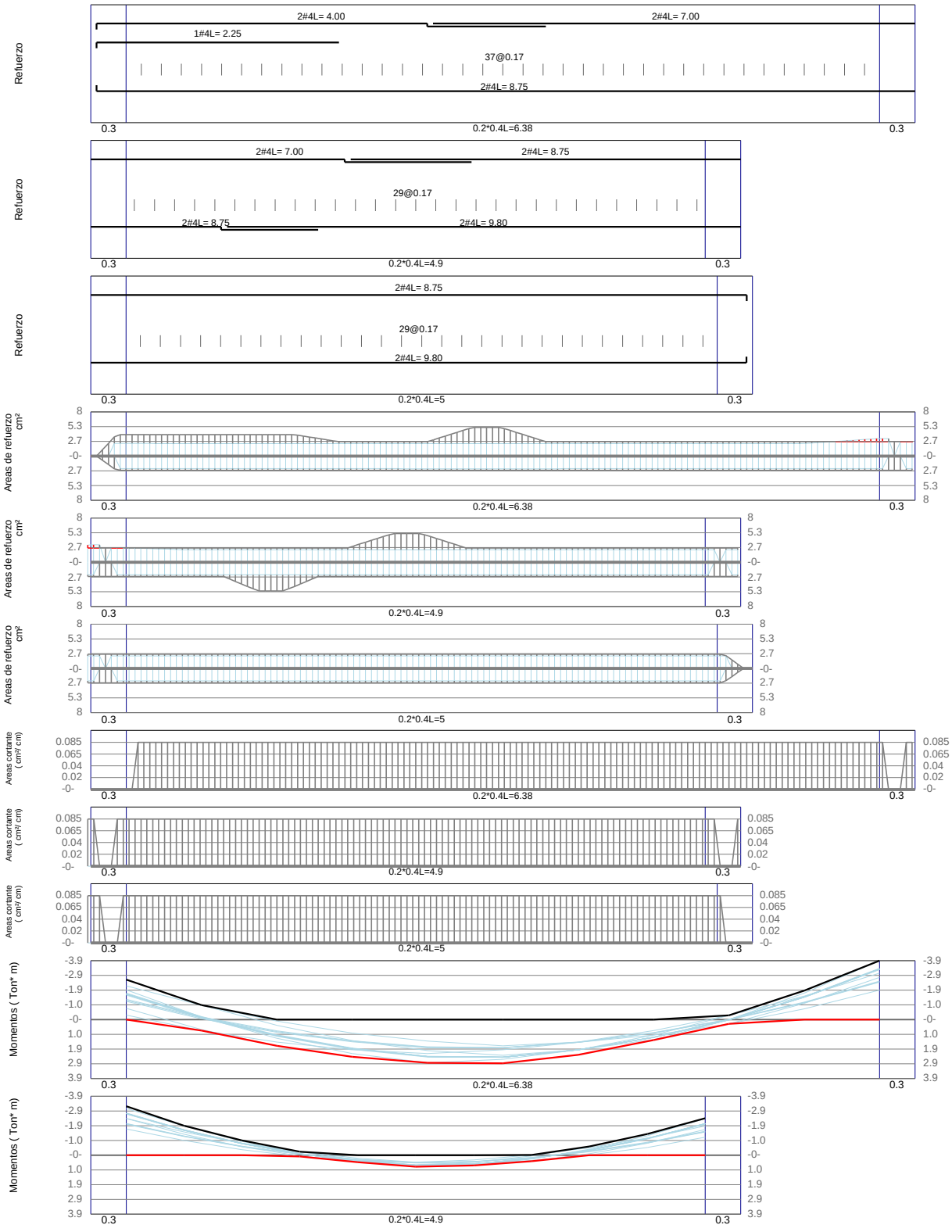
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 DES - NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



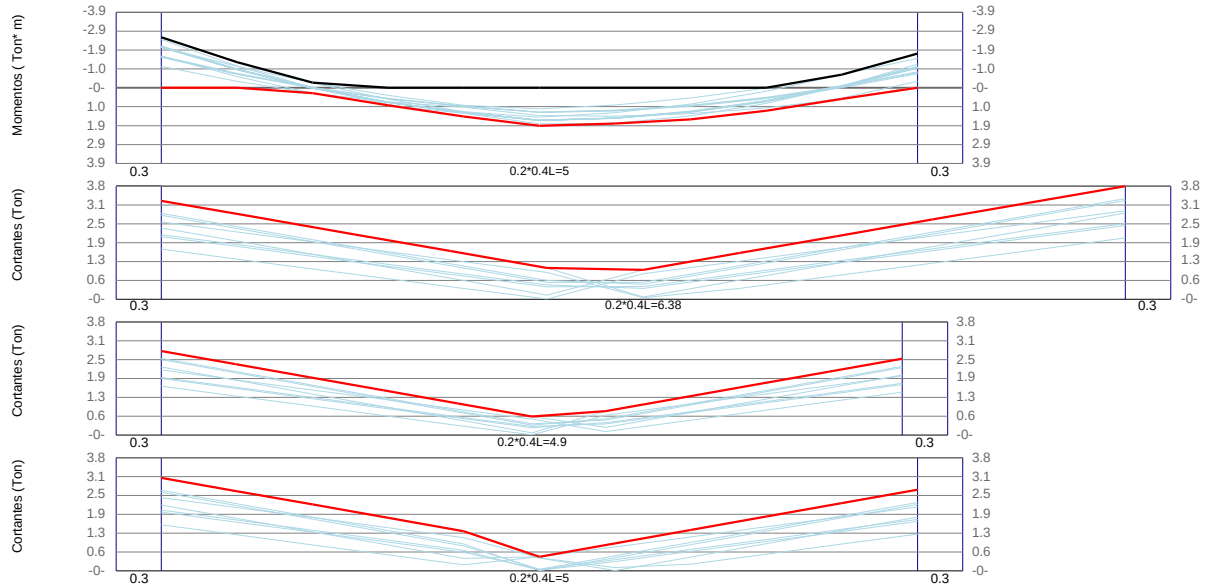
VA 302 / N.E+6.80

Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 DES - NSR-10 No sísmico	Código Nimbus

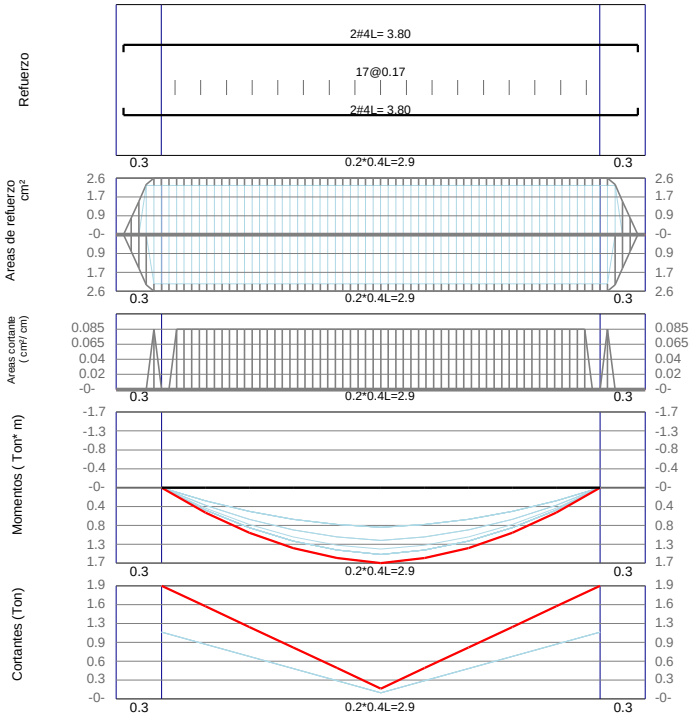
VA 302 / N.E+6.80



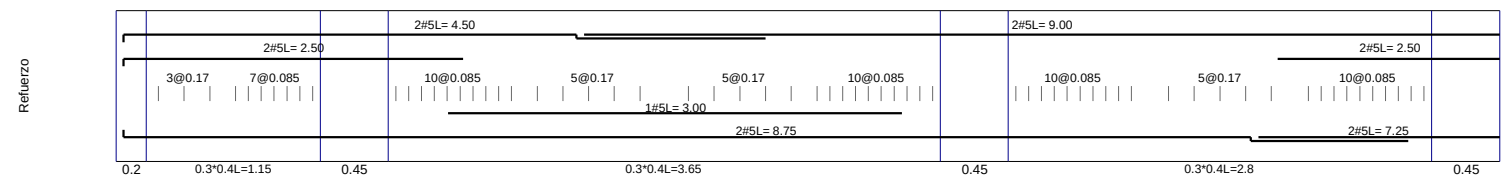
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 DES - NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



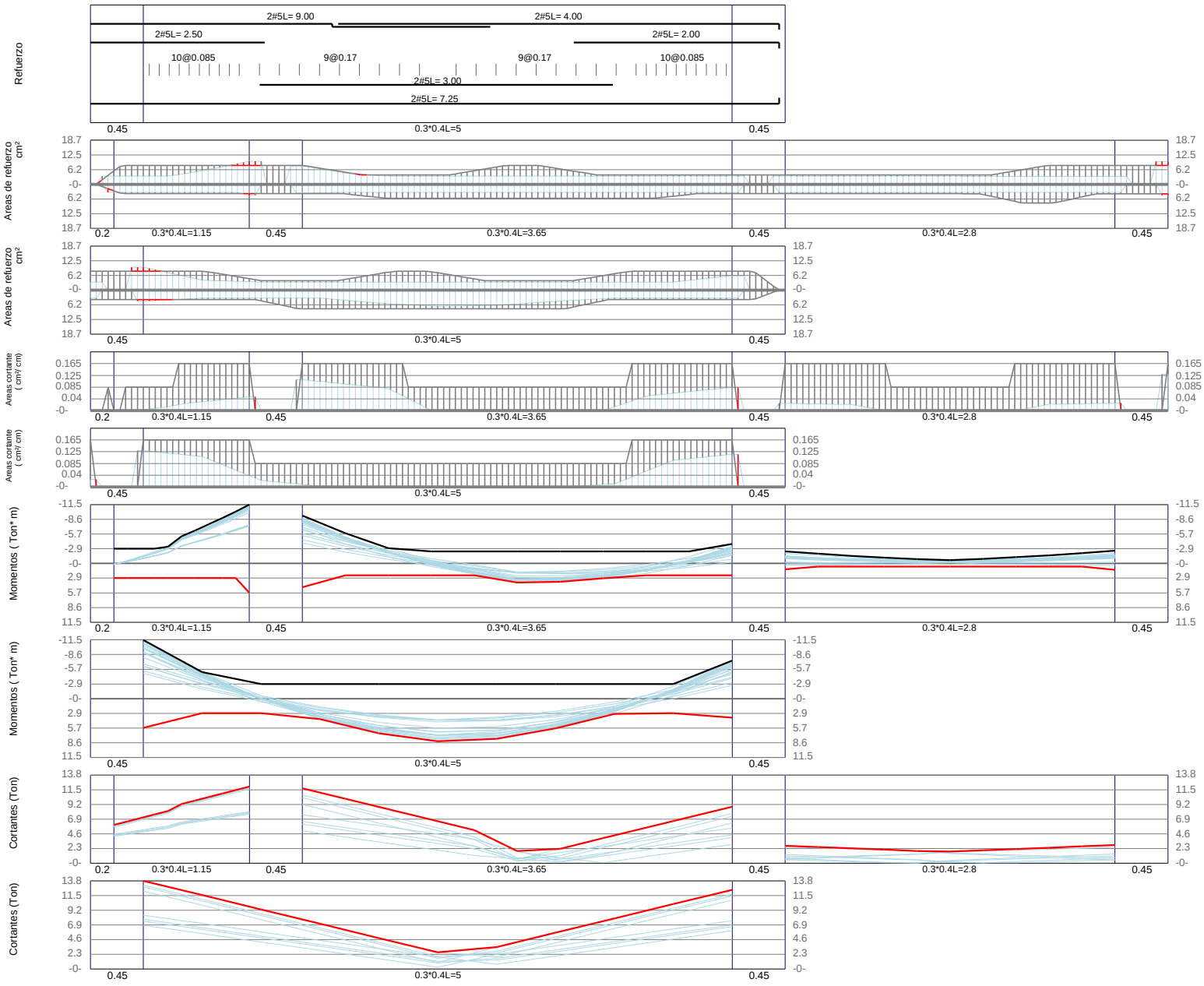
VA 304 / N.E+6.80



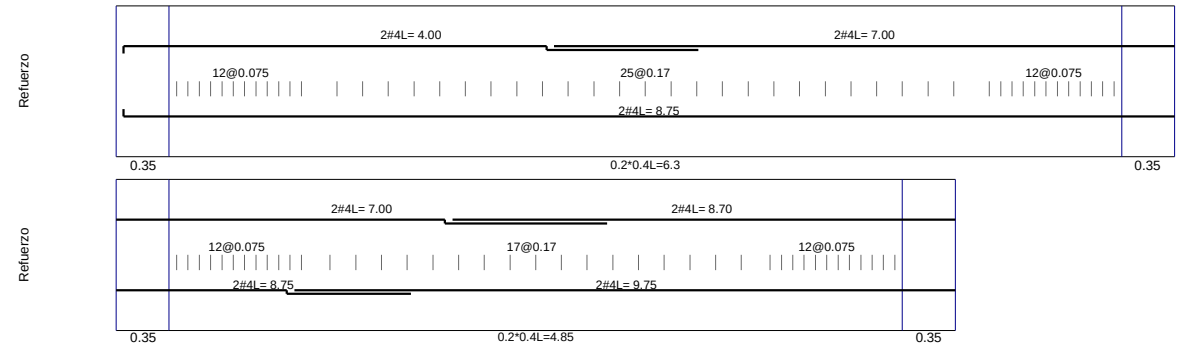
VA 303 / N.E+6.80



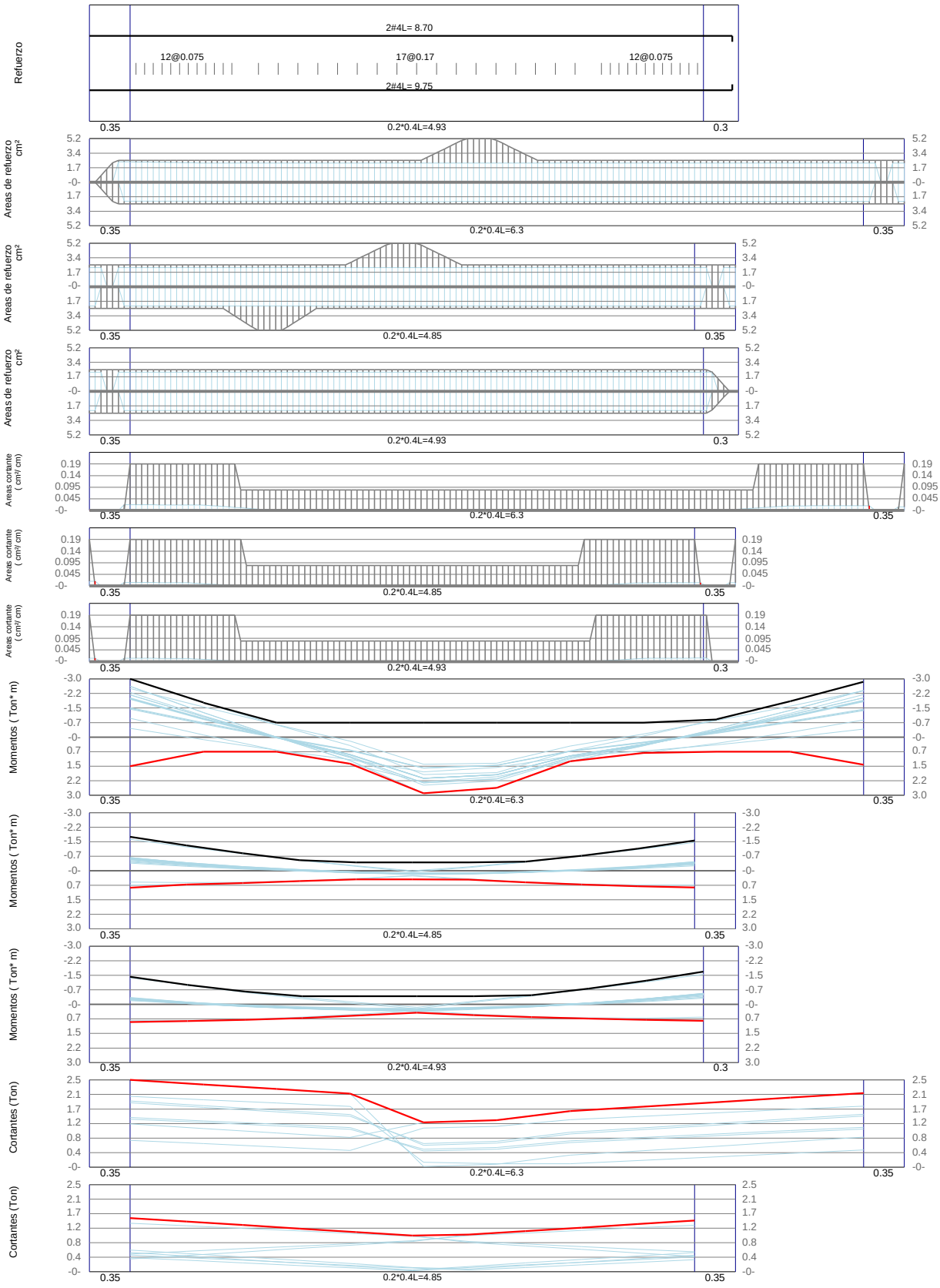
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 DES - NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



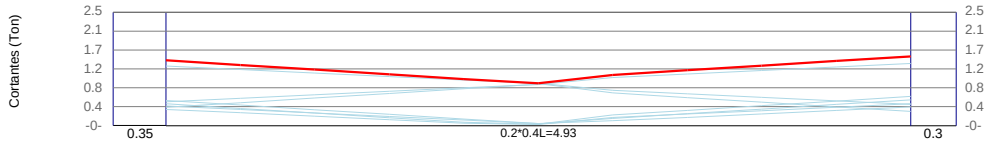
VA 401 / N.E+8.30



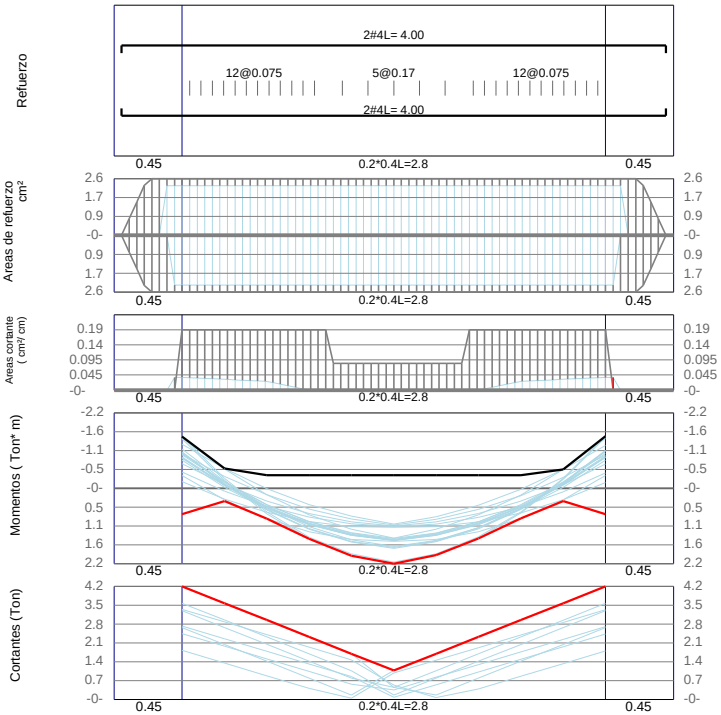
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 DES - NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



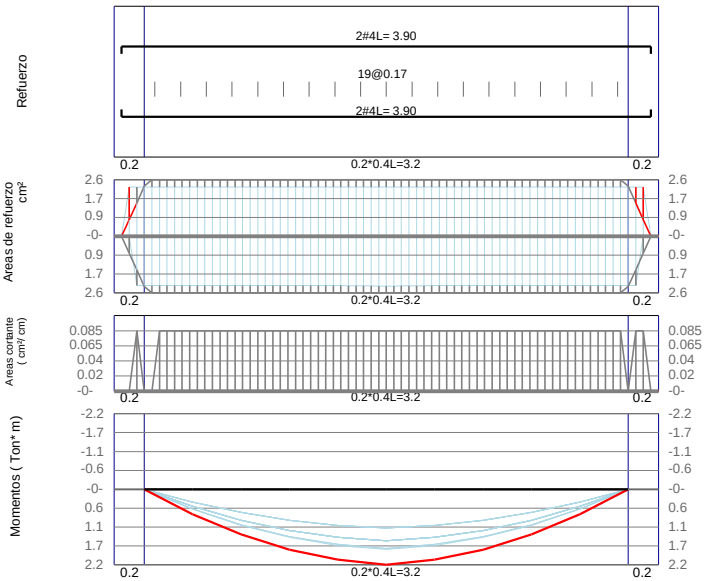
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 DES - NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



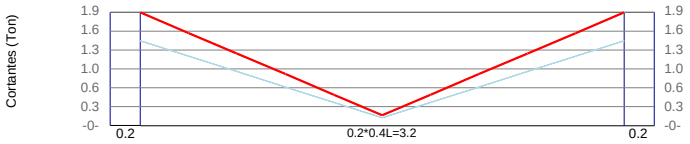
VA 402 / N.E+8.30



VA 403 / N.E+8.30



Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 DES - NSR-10 No sísmico	Código Nimbus

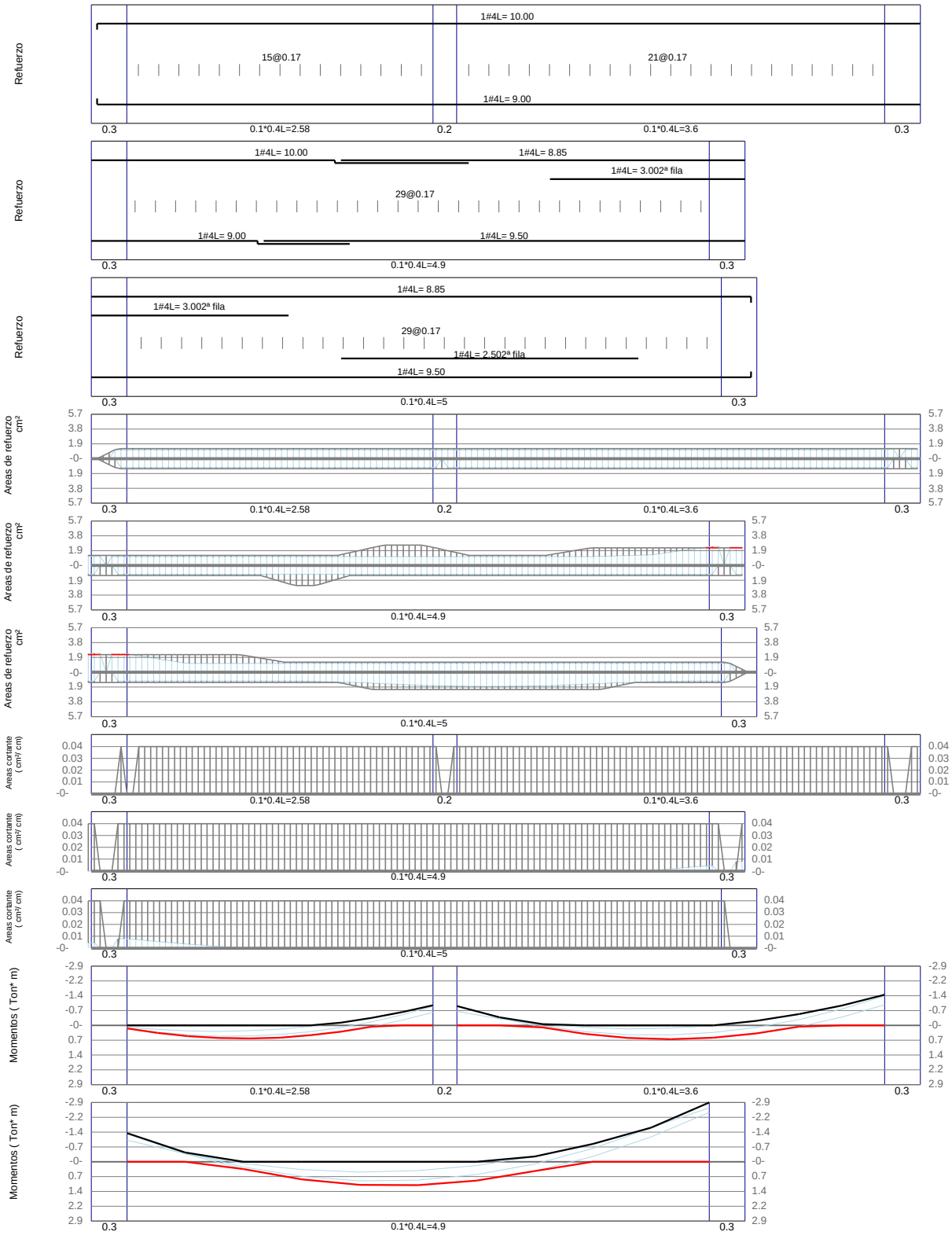


ANEXO 11. DISEÑO DE VIGUETAS

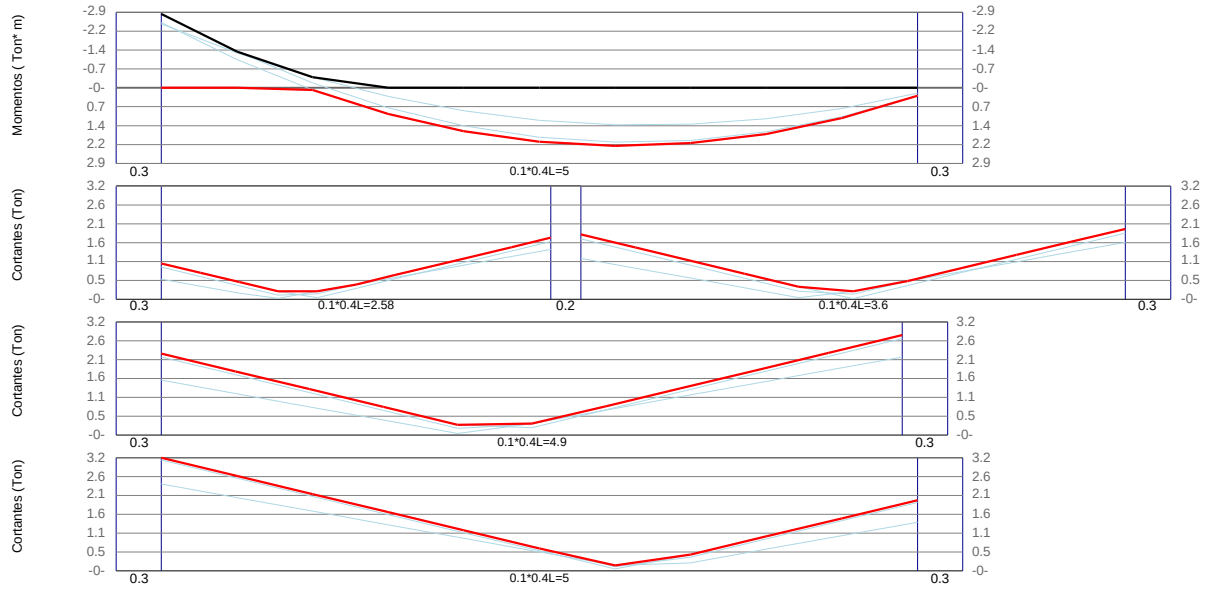
DHM CONSULTORES S.A.S

Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 No sísmico	Código Nimbus

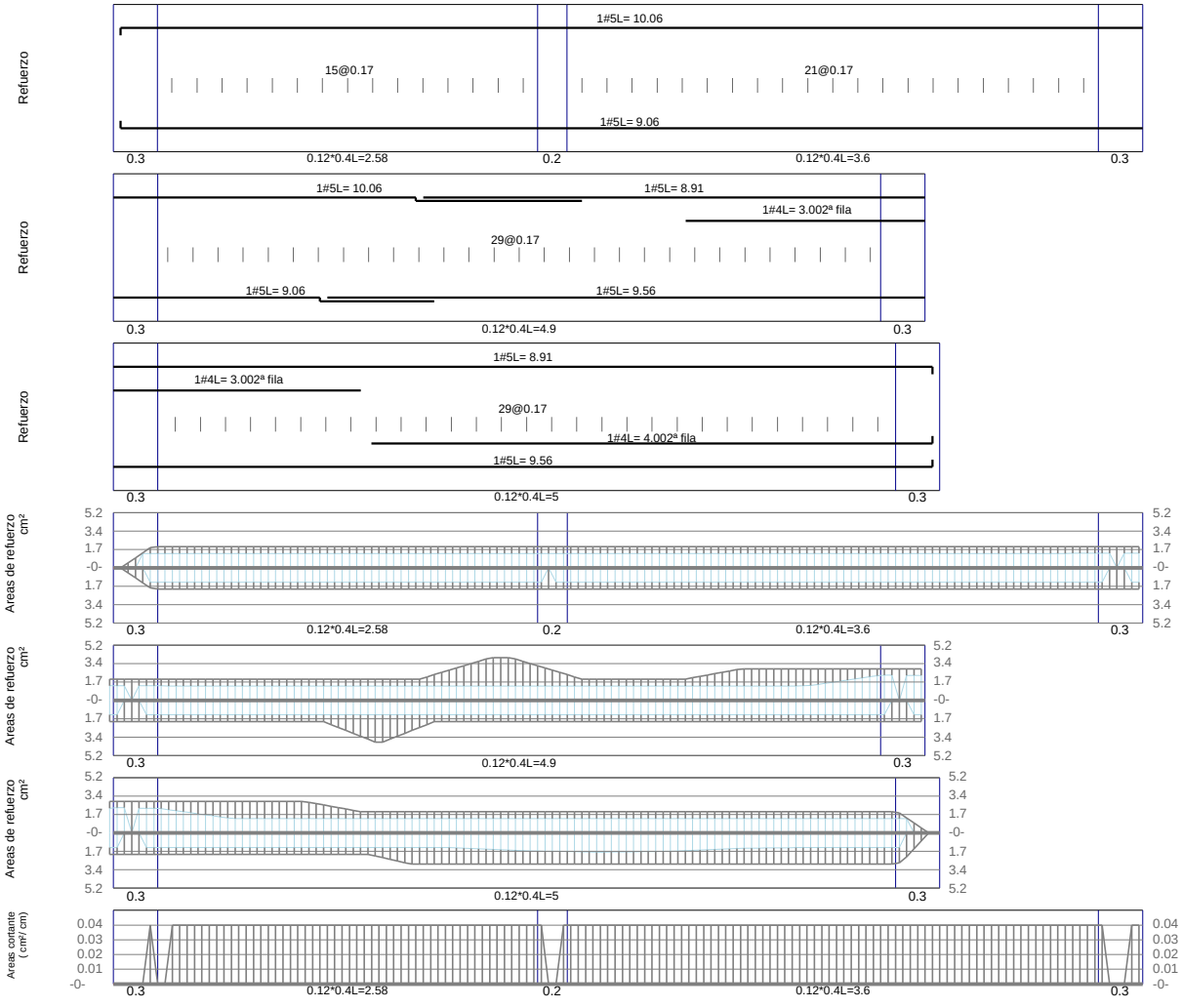
VT-201 / Viguetas



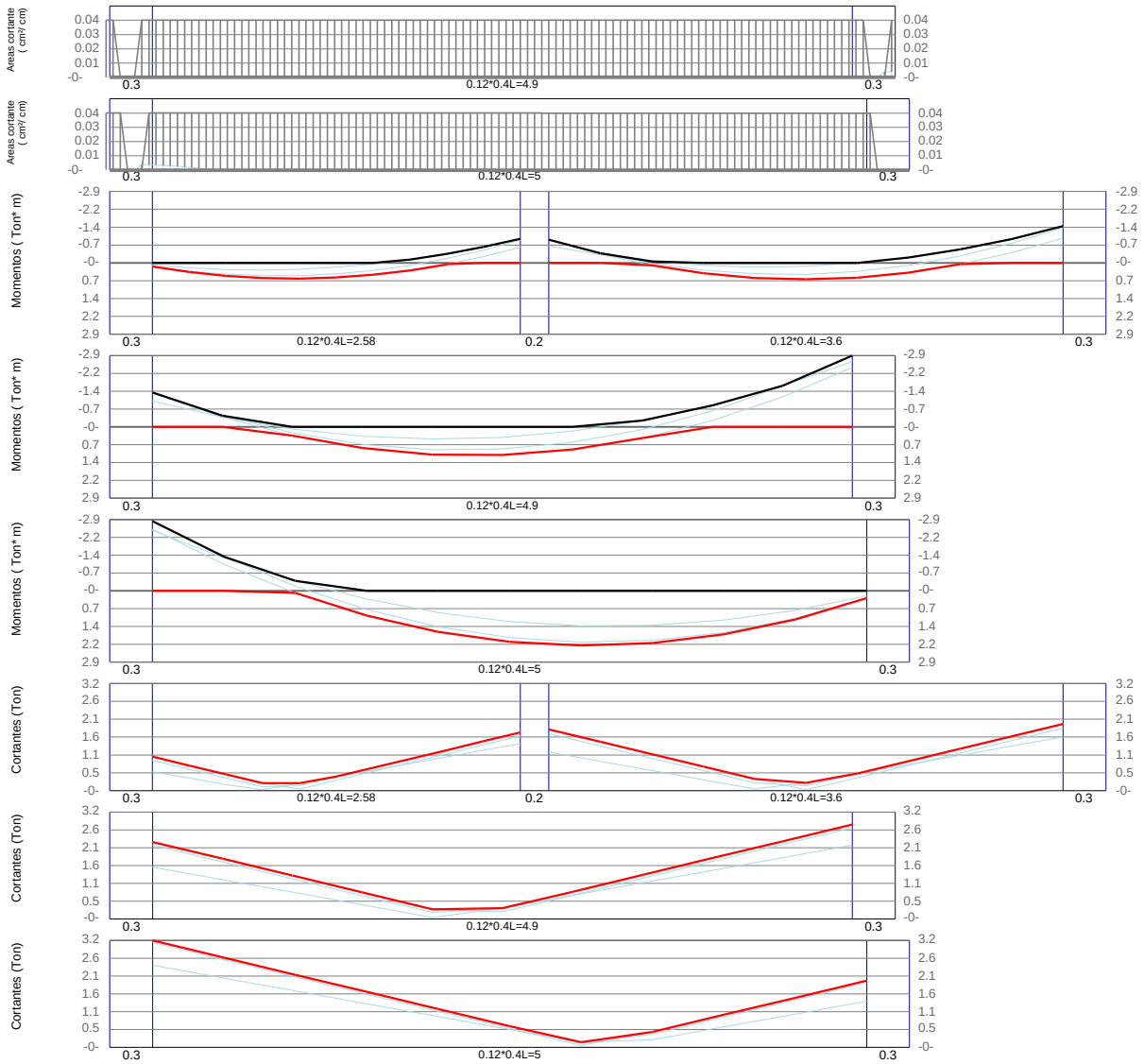
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



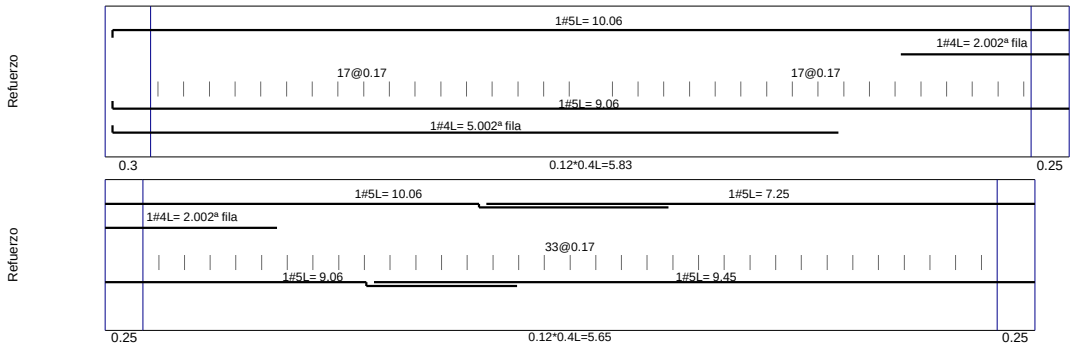
VT-202 / Viguetas



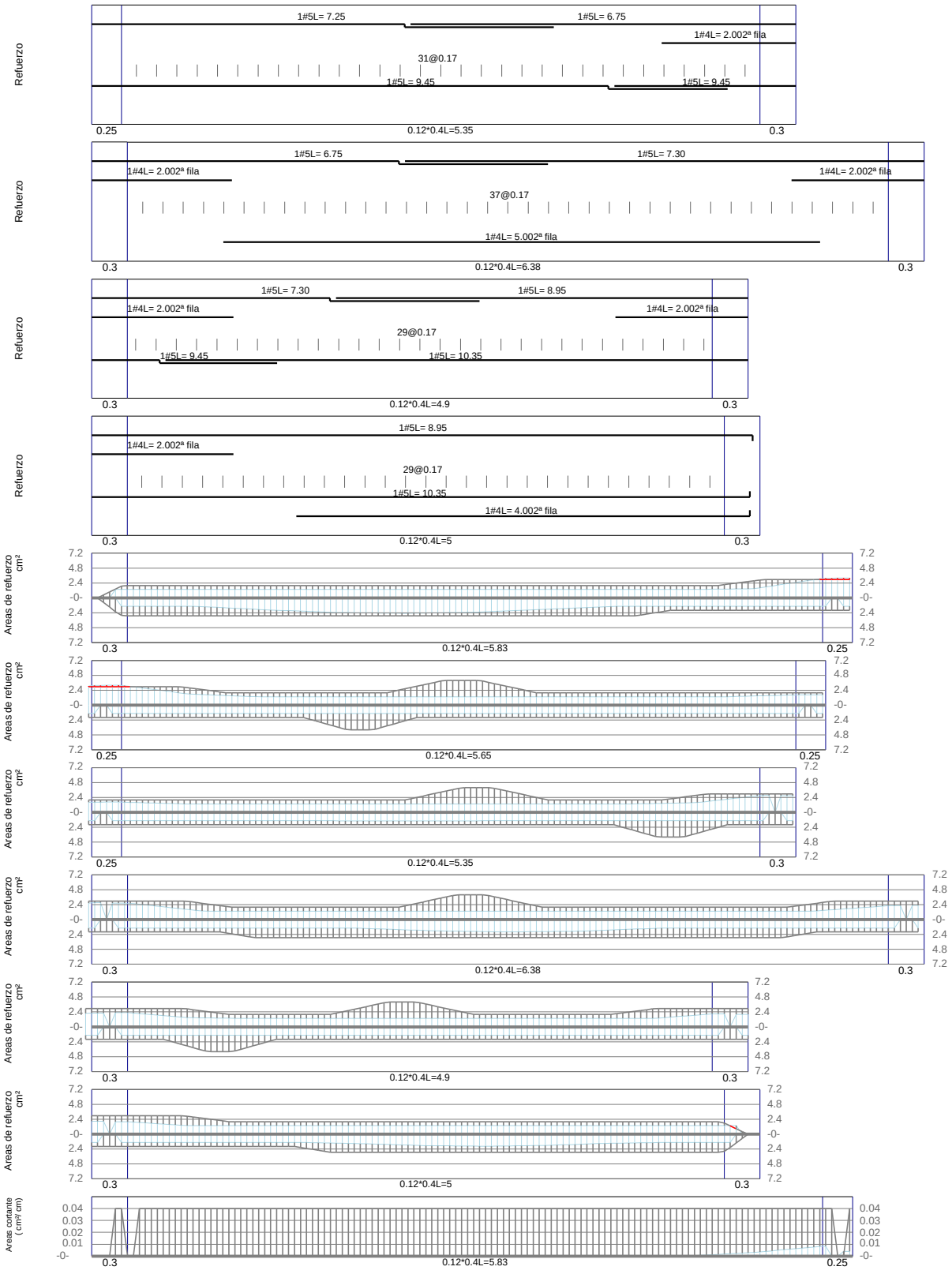
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



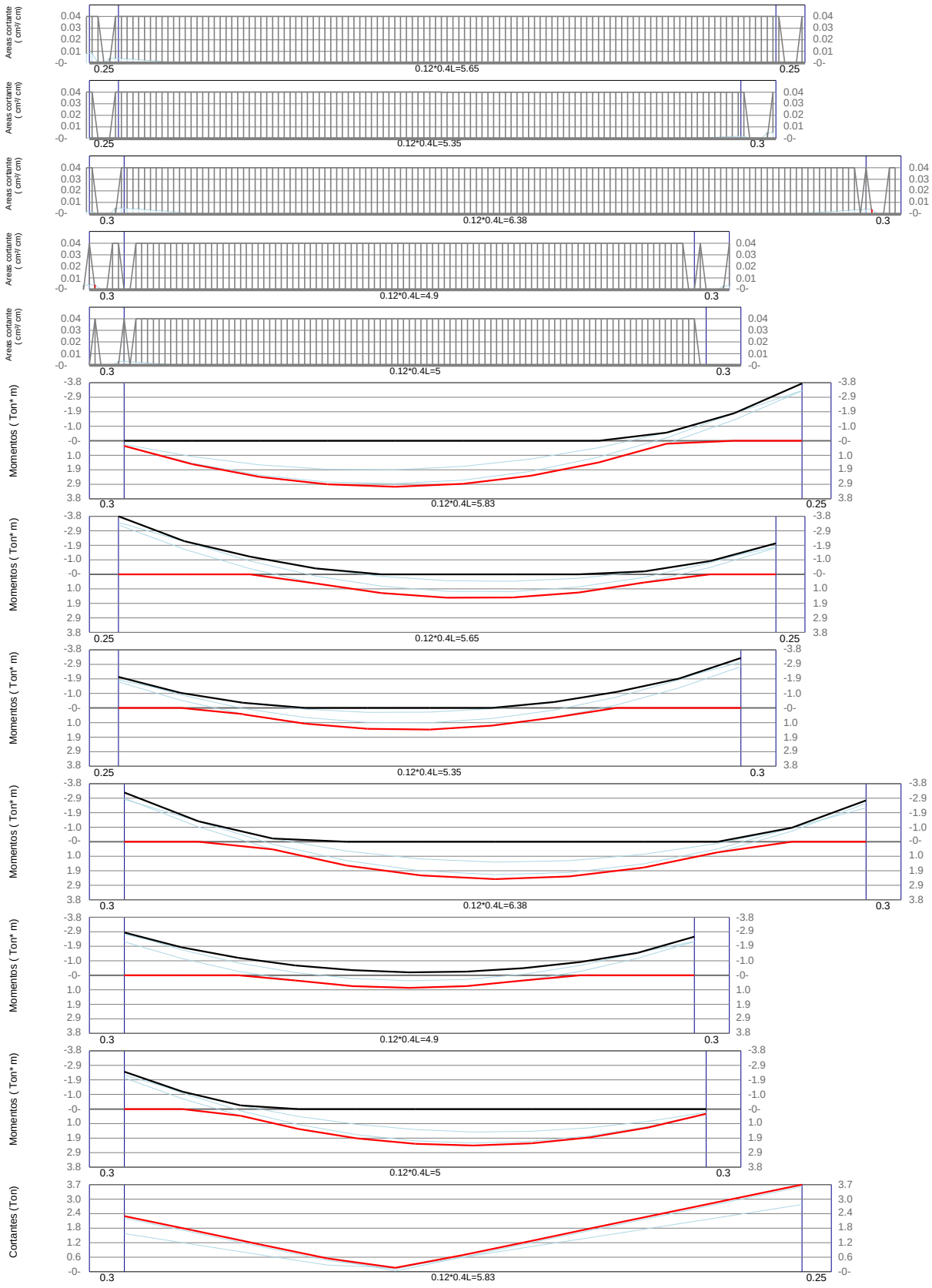
VT-204 / Viguetas



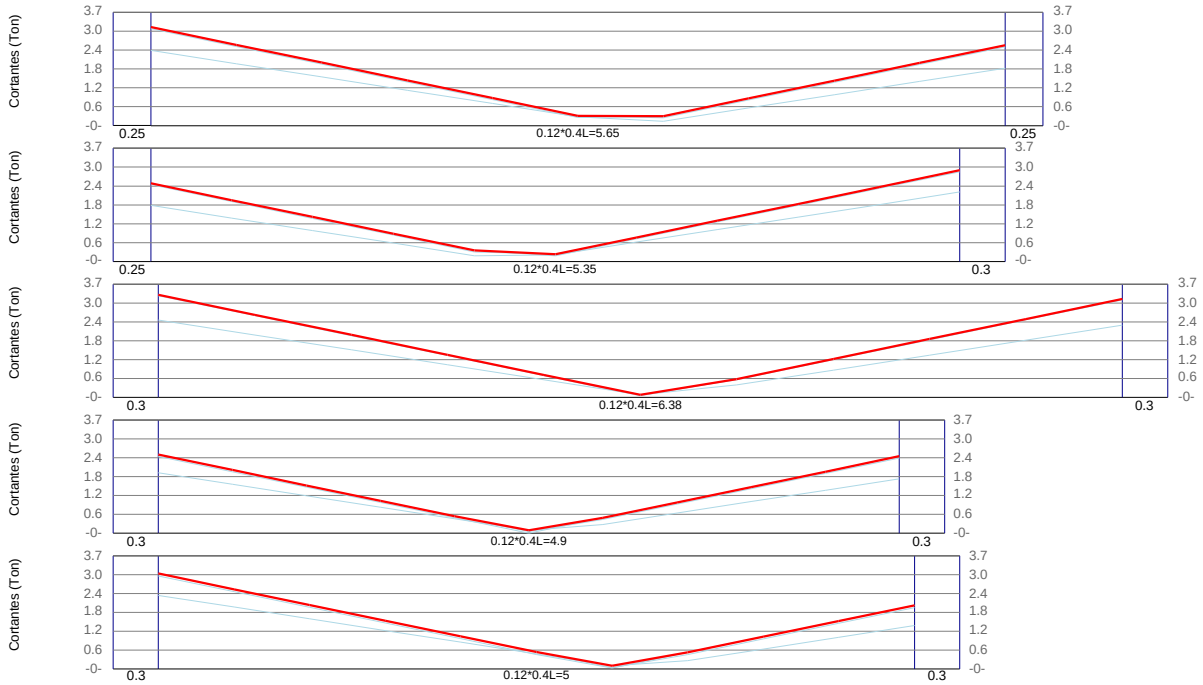
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



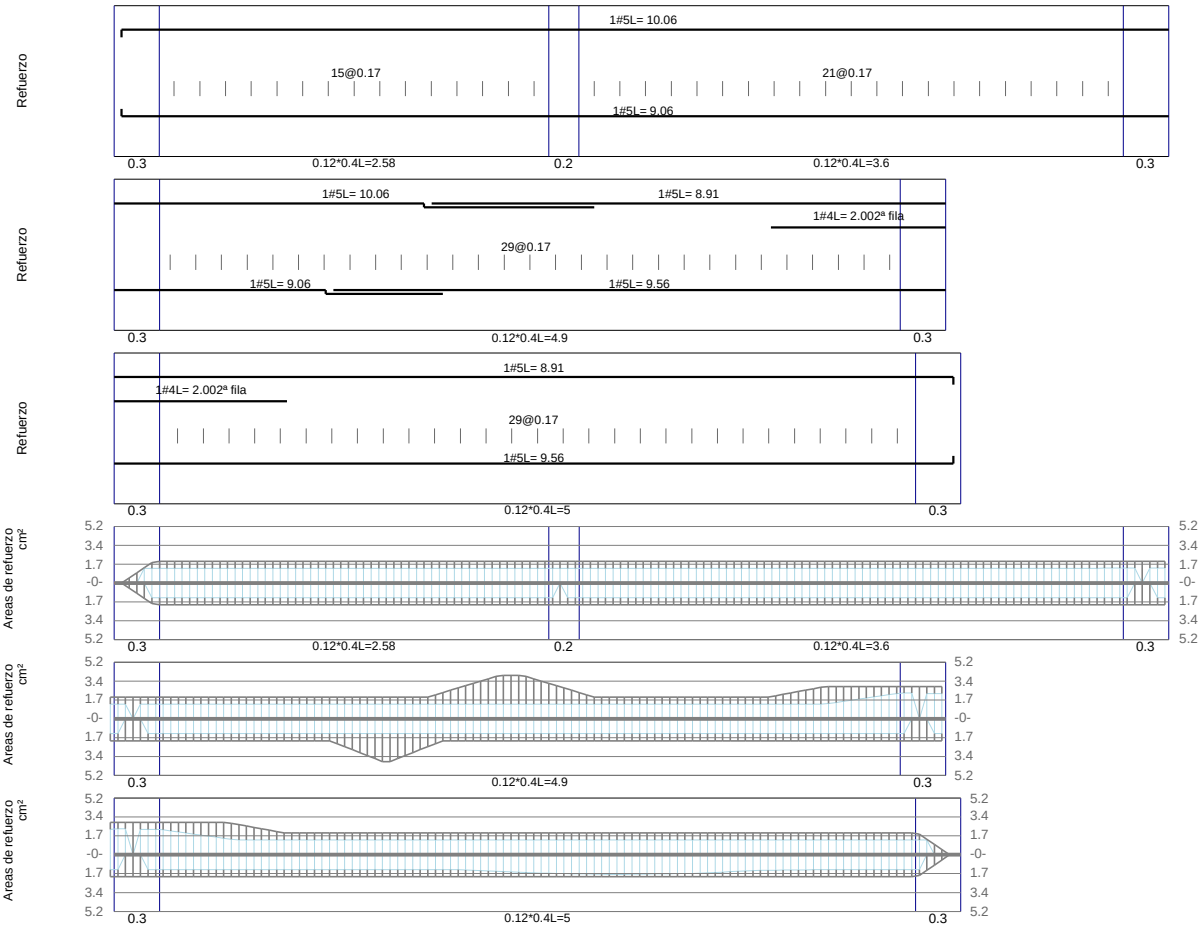
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



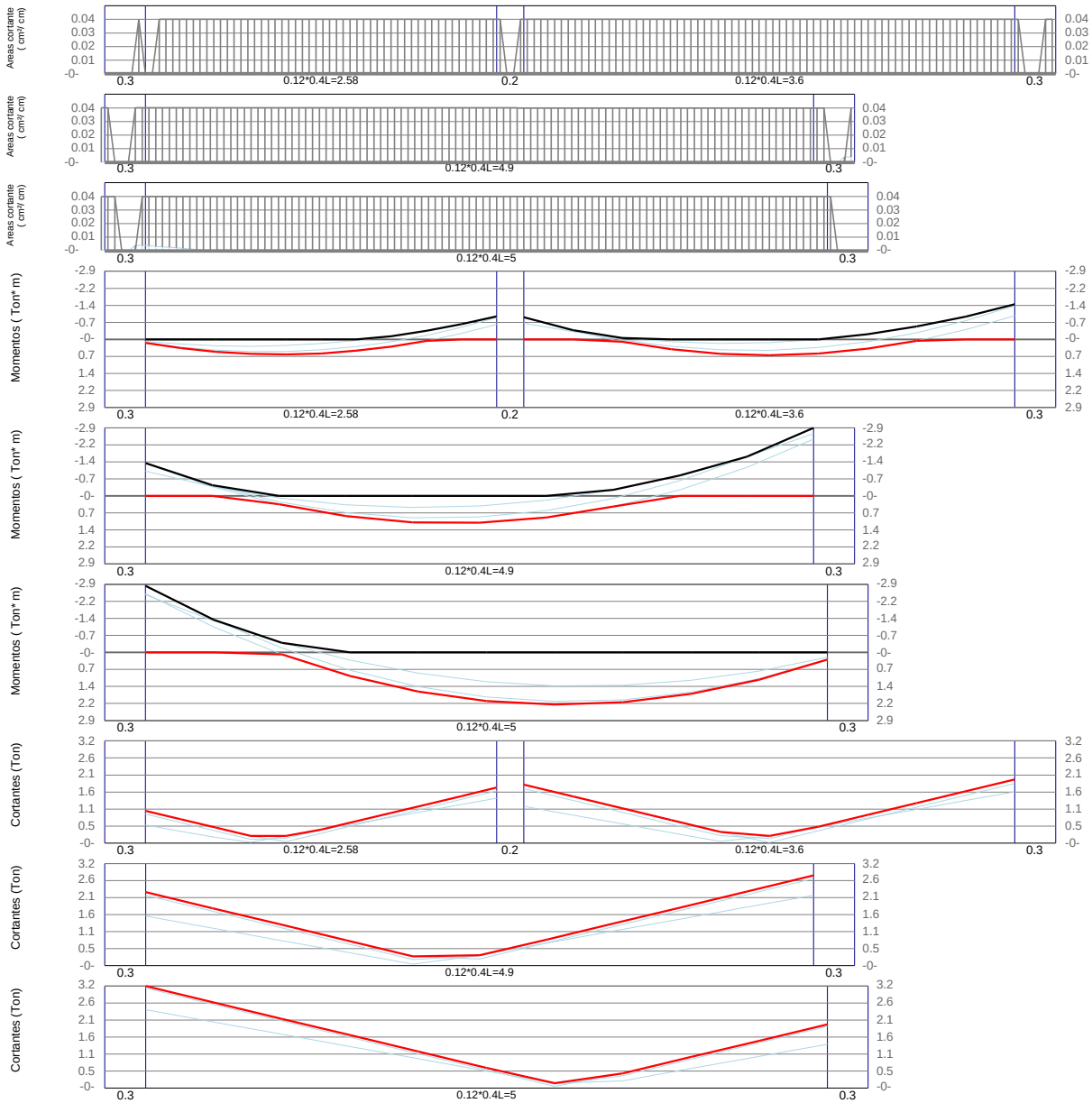
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



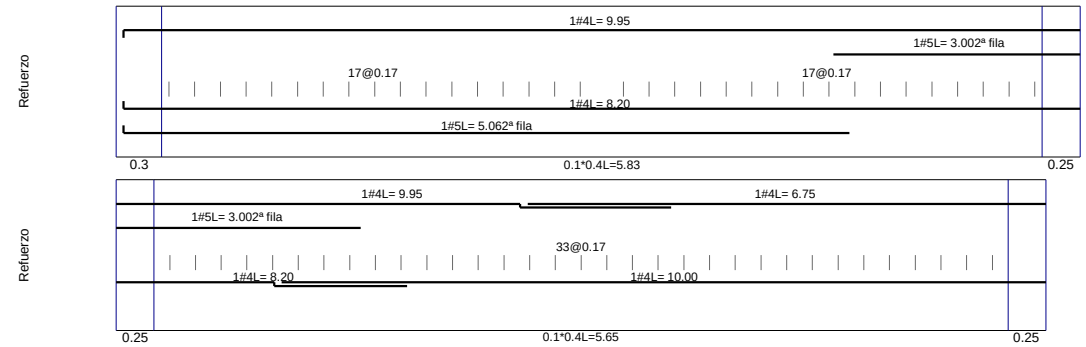
VT-203 / Viguetas



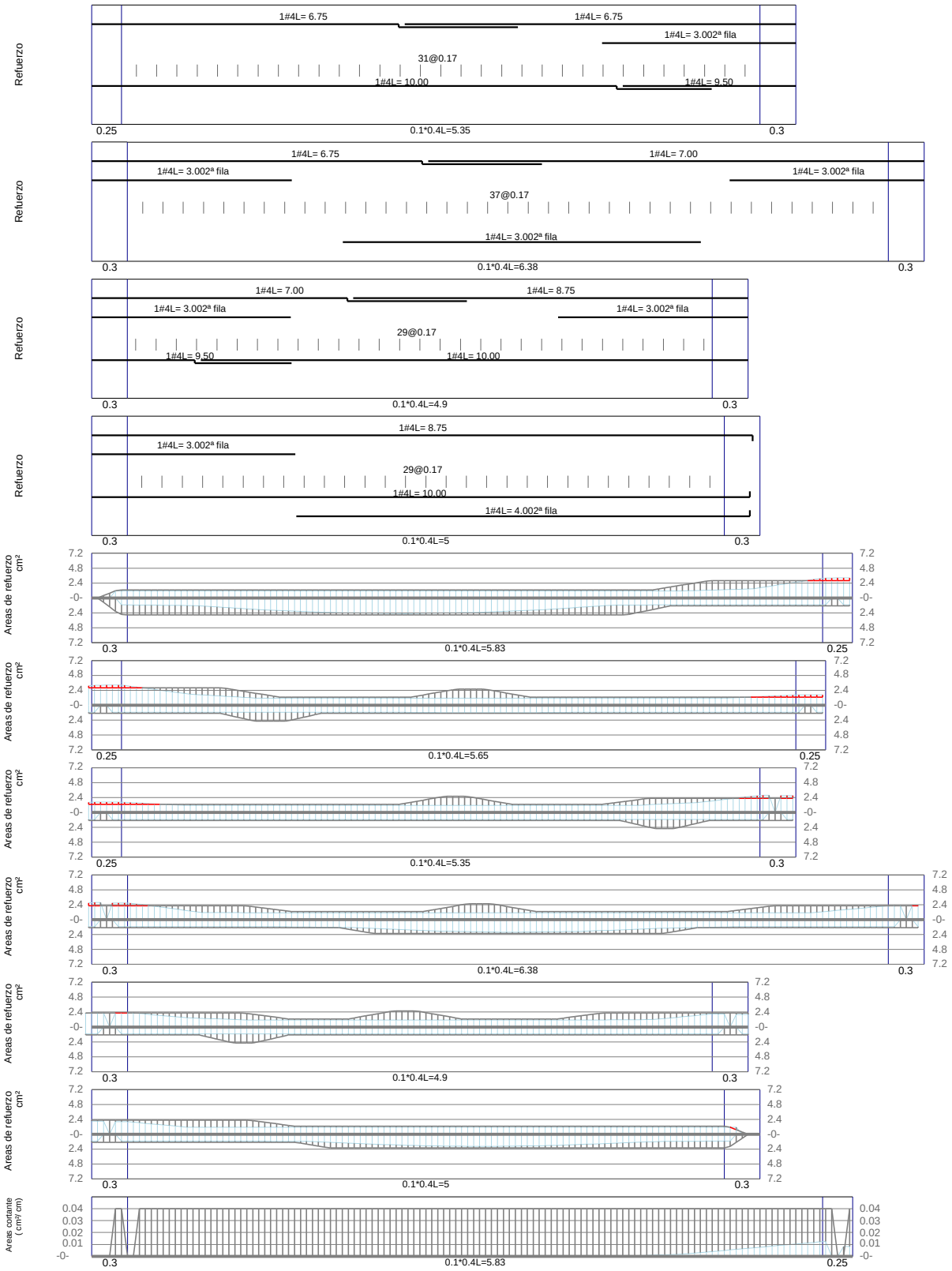
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



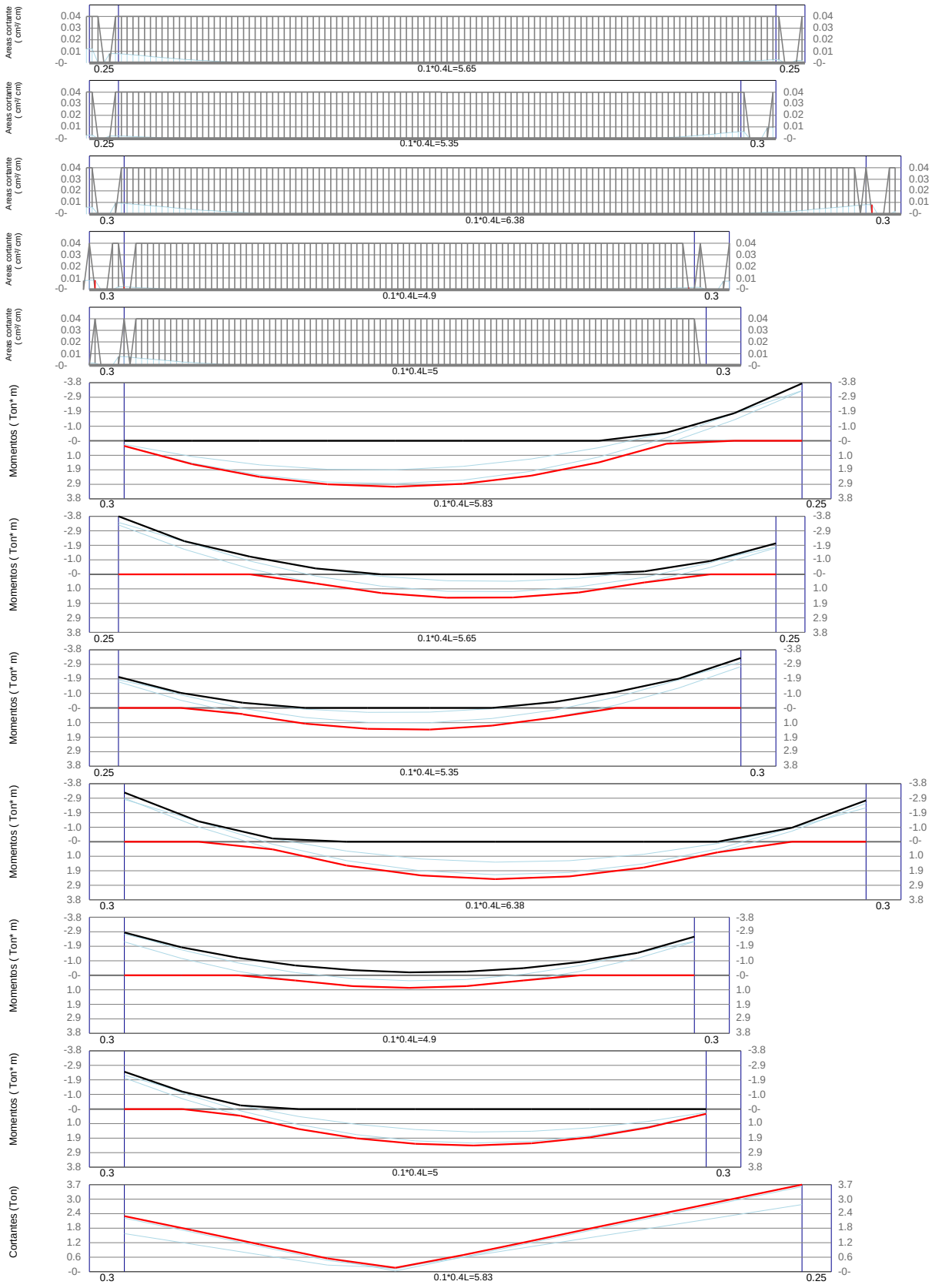
VT-205 / Viguetas



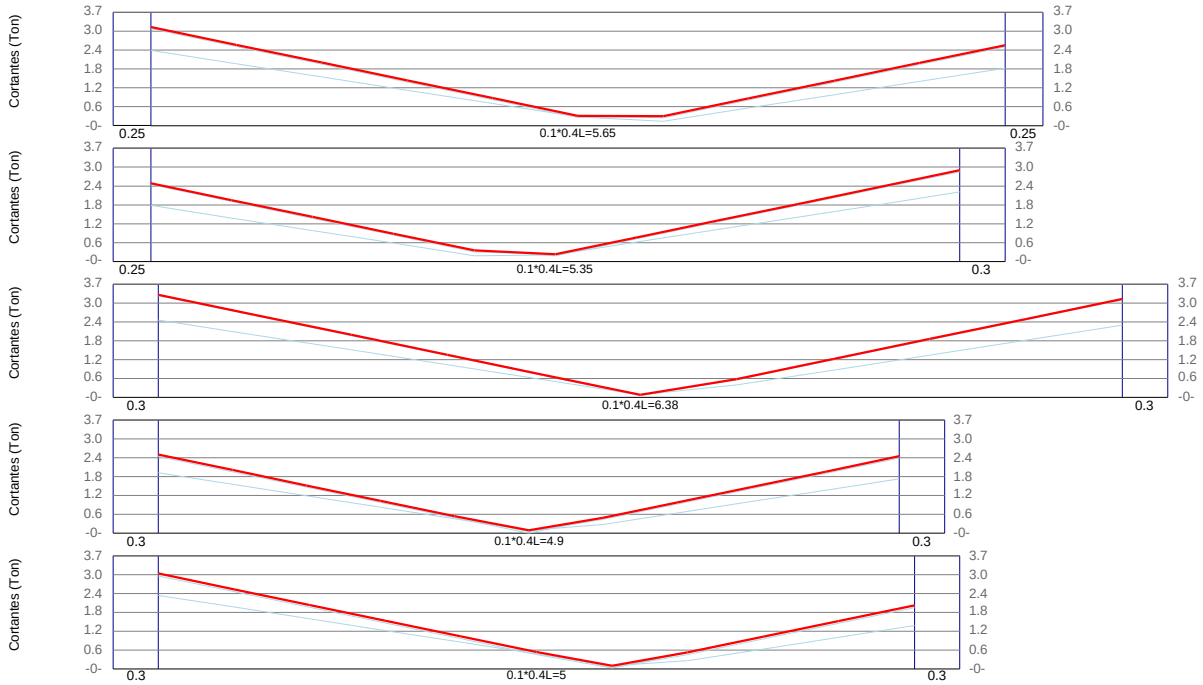
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



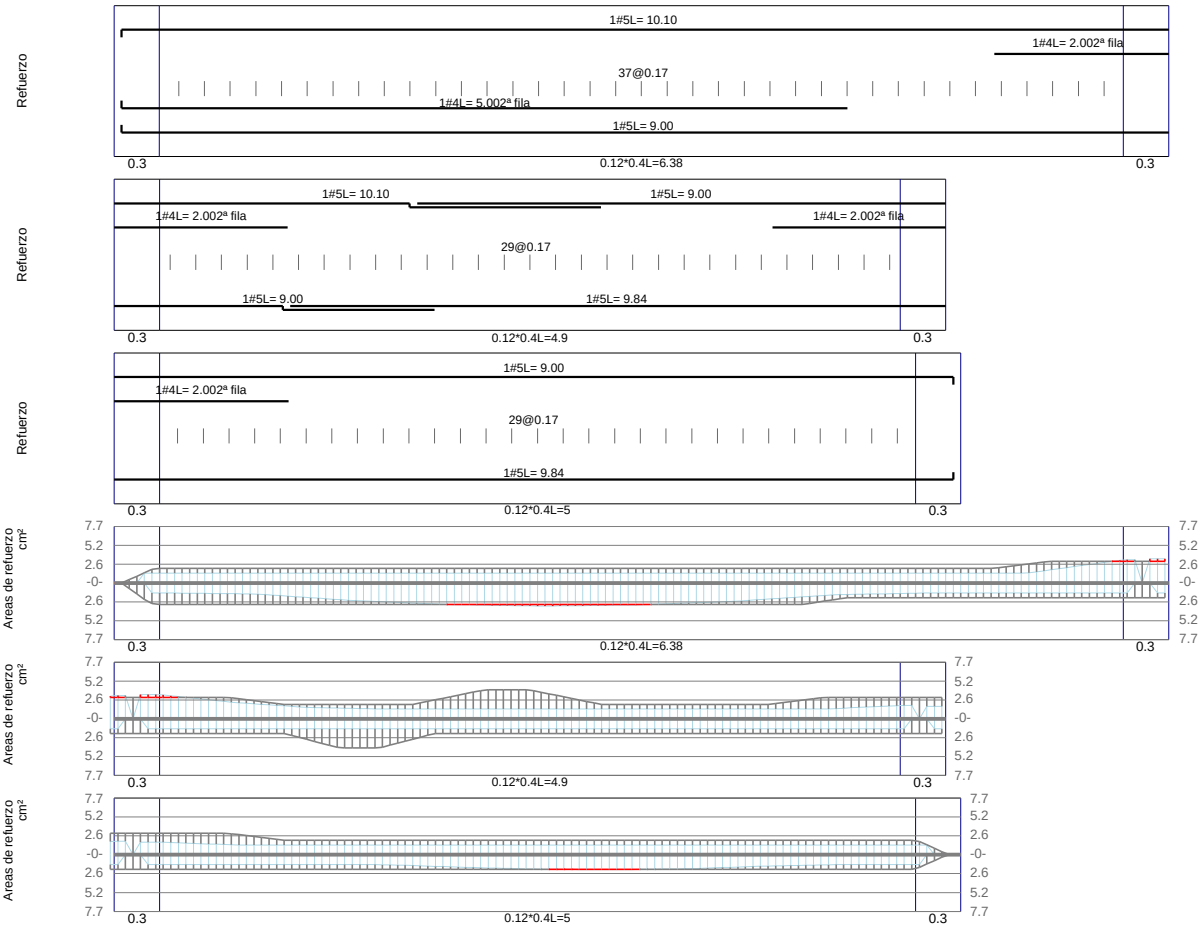
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



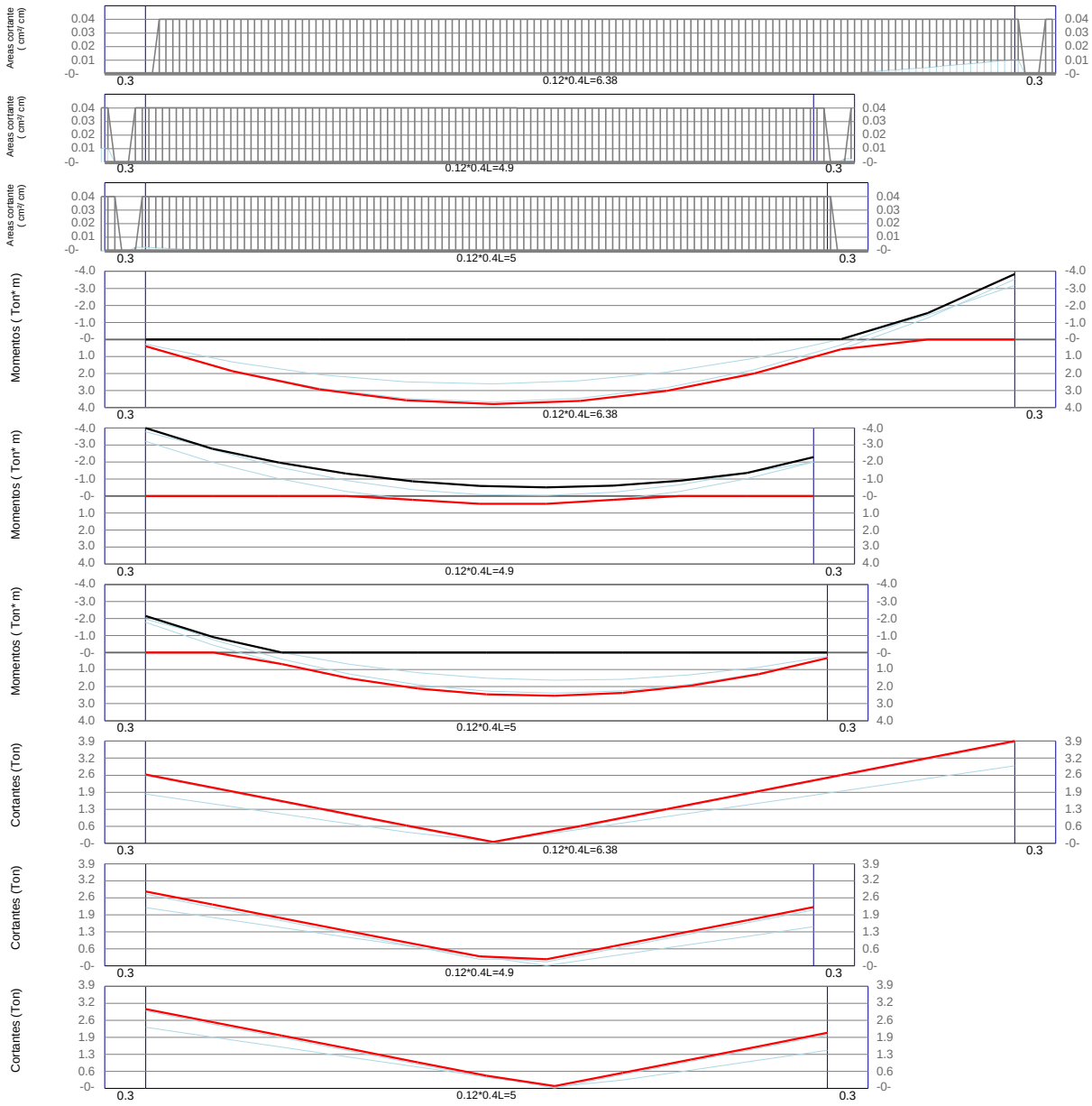
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



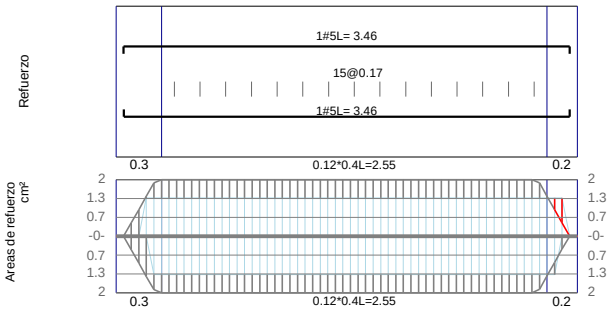
VT-301 / Viguetas



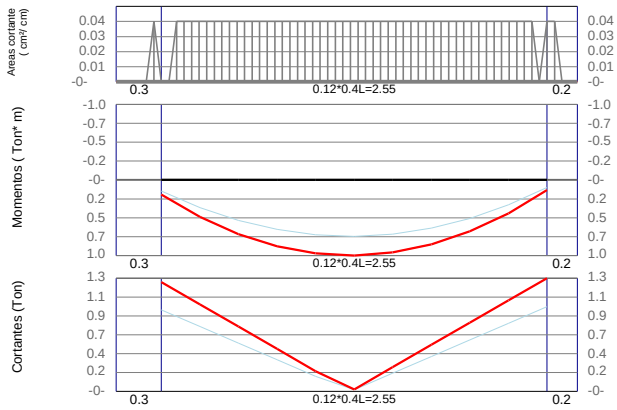
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



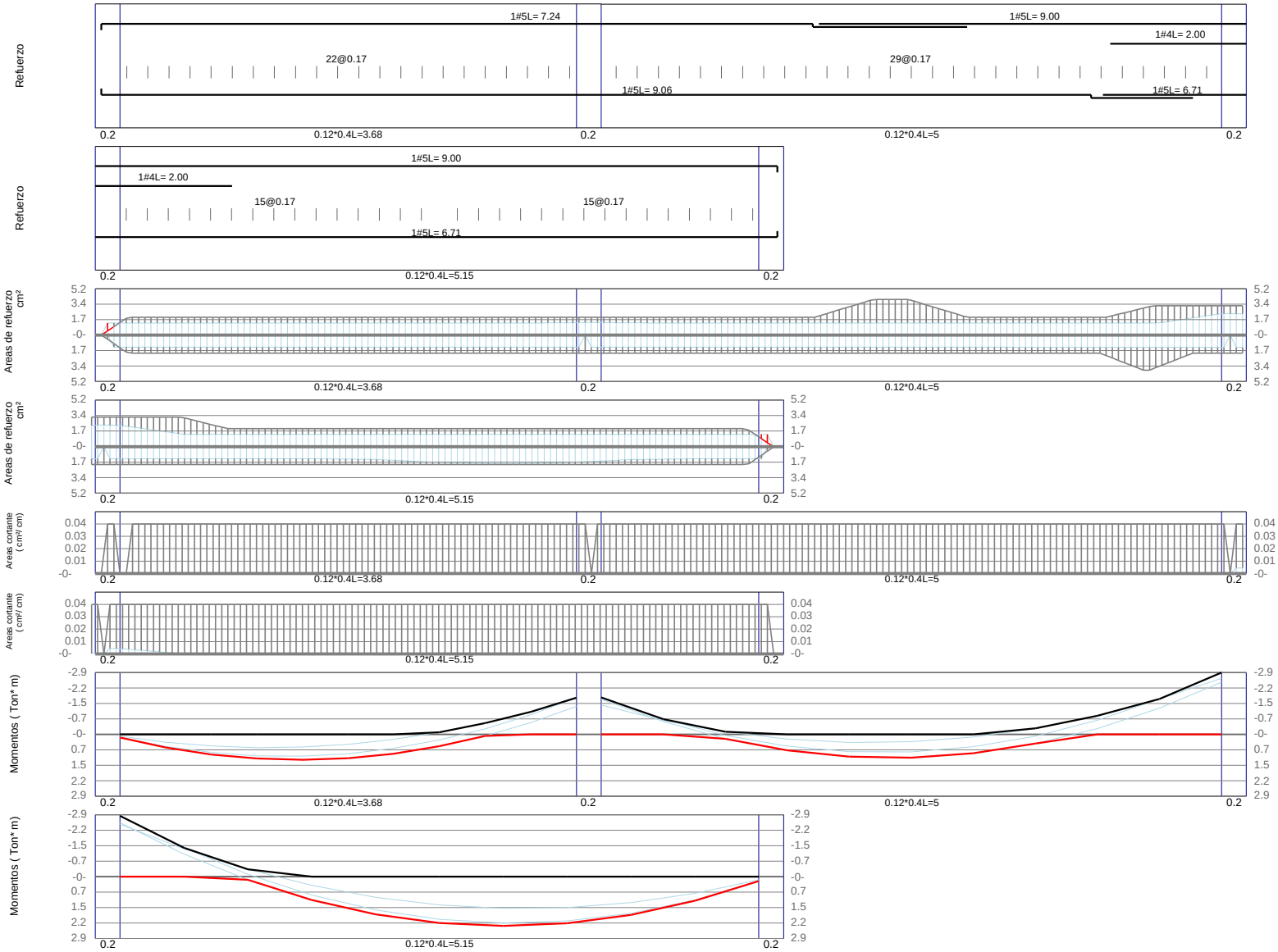
VT-302 / Viguetas



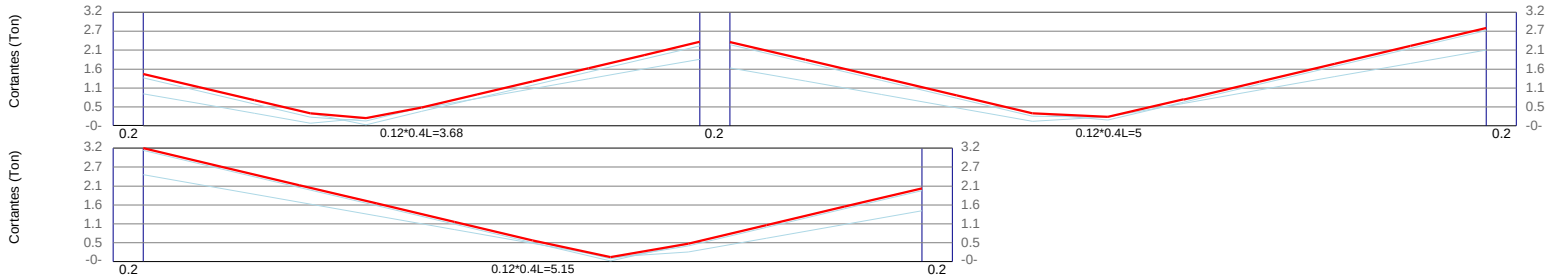
Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



VT-401 / Viguetas



Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a: DHM CONSULTORES S.A.S.	Contenido Memorias de Vigas
Norma NSR-10 No sísmico	Código Nimbus



ANEXO 12. DISEÑO LOSAS

DHM CONSULTORES S.A.S

Diseño a Flexión-LOSA DE CONTRAPISO-CUANTIA MINÍMA EST SUELOS

LOSA P1				NORMA
ϕ=	0.9			NSR-10
(+)ϕMn=	1.1	kNm		
(-)ϕMn=	1.1	kNm		0.15m
f'c=	28.1	MPa		
fy=	420	MPa		
b=	1	m		
d=	0.100	m		
Recubr Inf=	0.050	m		
d=	0.125	m		
Recubr Sup=	0.025	m		

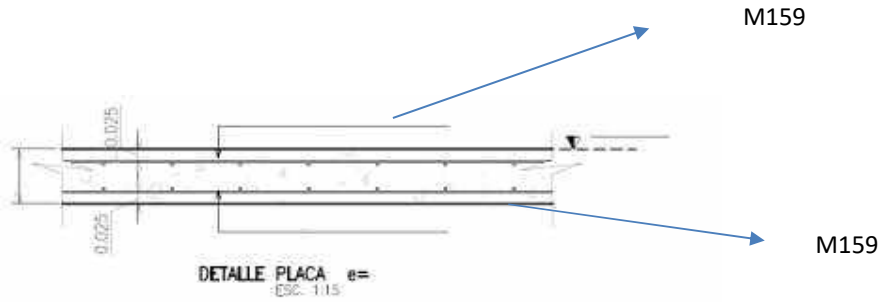
Cuantía menor que la mínima ***Momento POSITIVO***

Cuantía menor que la mínima ***Momento NEGATIVO***

se tiene:

M(+)			**M(-)**		
ρ=	0.000292		ρ=	0.000292	
ρbal=	0.028435		ρbal=	0.028435	
ρmáx=	0.021326		ρmáx=	0.021326	
ρmín=	0.000900		ρmín=	0.000900	
As=	135.0	mm2	As=	135.0	mm2

Refuerzo Positivo		**Refuerzo Negativo**	
Usar malla	M159	Usar malla	M159



Diseño a Cortante

ϕ=	0.75	
f'c=	28.00 Mpa	
fy=	420 Mpa	
b=	1.00 m	
d'=	1.00 m	
recubrimiento=	0.10 m	$V_c = 0.17\lambda\sqrt{f'_c}\,b_w d$
Vu=	14.87	
ØVc =	674.67 KN	**CUMPLE A CORTANTE**

HOJA DE CALCULO PARA DISEÑO DE REFUERZO LOSETA SUPERIOR - LOSA DE ENTREPISO

Dimensionamiento Losa Entrepiso

L= 0.8

Diseño a Flexión

LOSETA SUPERIOR

NORMA NSR-10

ϕ=	0.9	
(+)ϕMn=	1.3	kNm
(-)ϕMn=	0.9	kNm
f'c=	28.1	MPa
fy=	420	MPa
b=	1	m
d+=	0.025	m
Recubr Inf=	0.025	m
d+=	0.025	m
Recubr Sup=	0.025	m

0.05m

Cuantía valida ***Momento POSITIVO***

Cuantía valida ***Momento NEGATIVO***

se tiene:

M(+)		**M(-)**	
ρ=	0.005734	ρ=	0.004108
ρbal=	0.028435	ρbal=	0.028435
ρmáx=	0.021326	ρmáx=	0.021326
ρmín=	0.001800	ρmín=	0.001800
As=	143.3 mm2	As=	102.7 mm2

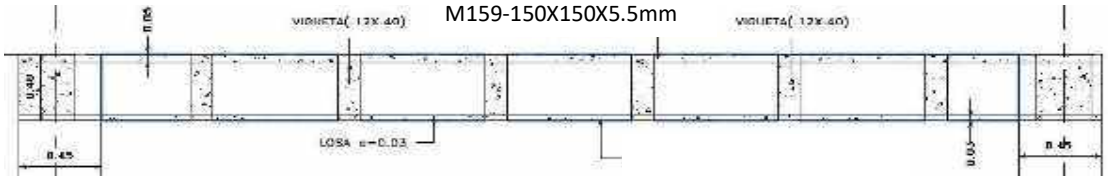
Refuerzo Positivo

Usar malla M159

Refuerzo Negativo

Usar Refuerzo M106

M159-150X150X5.5mm



Diseño a Cortante

ϕ=	0.75	
f'c=	28.00	Mpa
fy=	420	Mpa
b=	1.00	m
d'=	0.03	m
recubrimiento=	0.03	m
Vu=	12.86	
ØVc =	16.87	KN

$$V_c = 0.17\lambda\sqrt{f'_c}\,b_w\,d$$

CUMPLE A CORTANTE

HOJA DE CALCULO PARA DISEÑO DE REFUERZO DE LOSETA INFERIOR - LOSA DE ENTREPISO

Dimensionamiento Losa Entrepiso

L= 0.8

Diseño a Flexión

LOSETA INFERIOR

NORMA NSR-10

ϕ=	0.9	
(+)ϕMn=	0.1	kNm
(-)ϕMn=	0.1	kNm
f'c=	28.1	MPa
fy=	420	MPa
b=	1	m
d+=	0.010	m
Recubr Inf=	0.020	m
d+=	0.010	m
Recubr Sup=	0.020	m

0.03m

Cuantía valida ***Momento POSITIVO***

Cuantía valida ***Momento NEGATIVO***

se tiene:

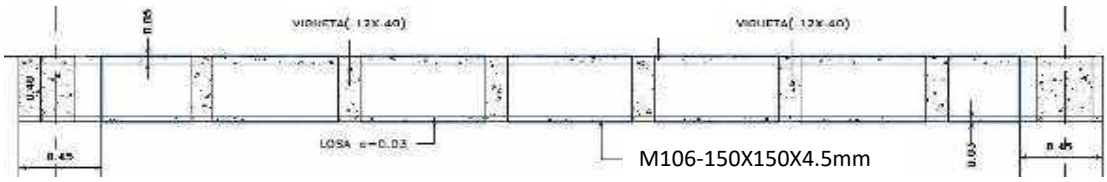
M(+)			M(-)		
ρ=	0.002710		ρ=	0.002710	
ρbal=	0.028435		ρbal=	0.028435	
ρmáx=	0.021326		ρmáx=	0.021326	
ρmín=	0.000800		ρmín=	0.000900	
As=	27.1	mm2	As=	27.1	mm2

Refuerzo Positivo

Usar malla M106

Refuerzo Negativo

Usar Refuerzo M106



Diseño a Cortante

ϕ=	0.75	
f'c=	28.00	Mpa
fy=	420	Mpa
b=	1.00	m
d'=	0.01	m
recubrimiento=	0.03	m
Vu=	12.86	
ØVc =	6.75	KN

$$V_c = 0.17\lambda\sqrt{f'_c}\,b_w\,d$$

NO CUMPLE

A

ANEXO 13. DISEÑO ESCALERAS

DHM CONSULTORES S.A.S

DISEÑO DE ESCALERA EN DOS TRAMOS TIPO 1 (PARTE 1 TRAMO INCLINADO+DESCANSO)

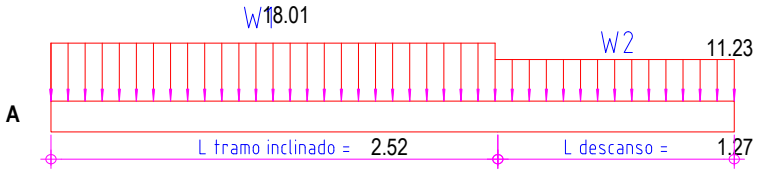
Hentrepiso (m)	3.40	**f´c (Mpa)**	28	**Fy (Mpa)**	420
Condición de apoyo inicio			VIGA	**b (m)**	0.3
Condición de apoyo intermedio:			MURO	**t (m)**	0.15
Ltramo inc. (m)	2.52	**Ldescanso (m)**	1.27	**Ltotal (m)**	3.79
Huella (m)	0.28	**C/huella (m)**	0.18	**Pendiente (°)**	32.74
Ancho de diseño	1	**m**		**Recubrimiento**	0.03
	t req (m)	0.1895	**t asig (m)**	0.180	

PROYECTO: CARCEL MARVERDE **FECHA** 15/04/2025

ANÁLISIS DE CARGAS

1. Tramo inclinado:		2. Descanso	
a. Peso propio de la losa:	5.14 kN/m2	a. Peso propio de la losa:	4.32 kN/m2
b. Peldaños	2.16 kN/m2	b. Peldaños	
c. Acabados:	0.8 kN/m2	c. Acabados:	0.8 kN/m2
d. Afinado inferior:	0.24 kN/m2	d. Afinado inferior:	0.24 kN/m2
Carga muerta (kN/m2)	8.34	Carga muerta (kN/m2)	5.36
Carga viva (kN/m2)	5.00	Carga viva (kN/m2)	3.00

W1 (kN/m) 18.01 **W2 (kN/m)** 11.23



REACCIONES:

RA (kN)	32.68	**RB (kN)**	26.96
Xo (m)	1.81	**M(+) max (kN.m)**	29.66

Mu (kN.m)	29.66	**K (kN/m)**	1318.18	**ρ req**	0.0033
As (cm2)	5.00	**Ø barra**	1/2"	**Area (cm2)**	1.27
Cantidad	4	**Separación (m)**	0.2		
Armadura transversal As (cm2)		3.24			
		Ø barra	3/8"	**Area (cm2)**	0.71
Cantidadxml	5	**Separación (m)**	0.2		
As min (cm2)	4.95	**Ø barra**	1/2"	**Area (cm2)**	1.27
Cantidad	4	**Separación (m)**	0.2		

RESUMEN DEL DISEÑO

	A		B
Ø Superior	**Ø 1/2"c/0.2**		**Ø 1/2"c/0.2**
Ø Inferior	**Ø 1/2"c/0.2**	**Ø 1/2"C/0.2**	**Ø 1/2"c/0.2**
Ø Transversal		**Ø 3/8"c/0.2**	
CORTANTE			
Vd (kN)	27.28		19.66
Vu=1.5Vd	40.92		29.49
ν (kN/m2)	227.3		129.0
Ø Vc (kN)	101.20		101.20
	OK		OK

DISEÑO DE ESCALERA EN DOS TRAMOS TIPO 2 (PARTE 1 TRAMO INCLINADO+DESCANSO)

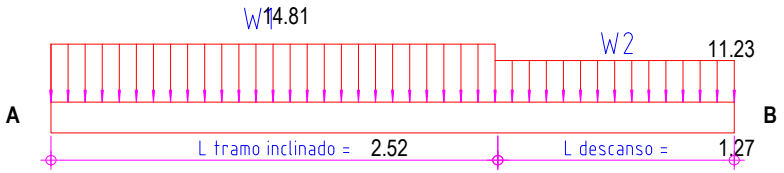
Hentrepiso (m)	3.40	**f´c (Mpa)**	28	**Fy (Mpa)**	420
Condición de apoyo inicio			VIGA	**b (m)**	0.3
Condición de apoyo intermedio:			MURO	**t (m)**	0.15
Ltramo inc. (m)	2.52	**Ldescanso (m)**	1.27	**Ltotal (m)**	3.79
Huella (m)	0.28	**C/huella (m)**	0.18	**Pendiente (°)**	32.74
Ancho de diseño	1	**m**		**Recubrimiento**	0.03
	t req (m)	0.1895	**t asig (m)**	0.180	

PROYECTO: CARCEL MARVERDE **FECHA** 15/04/2025

ANÁLISIS DE CARGAS

1. Tramo inclinado:		2. Descanso	
a. Peso propio de la losa:	5.14 kN/m2	a. Peso propio de la losa:	4.32 kN/m2
b. Peldaños	2.16 kN/m2	b. Peldaños	
c. Acabados:	0.8 kN/m2	c. Acabados:	0.8 kN/m2
d. Afinado inferior:	0.24 kN/m2	d. Afinado inferior:	0.24 kN/m2
Carga muerta (kN/m2)	8.34	Carga muerta (kN/m2)	5.36
Carga viva (kN/m2)	3.00	Carga viva (kN/m2)	3.00

W1 (kN/m) 14.81 **W2 (kN/m)** 11.23



REACCIONES:

RA (kN)	27.30	**RB (kN)**	24.28
Xo (m)	1.84	**M(+) max (kN.m)**	25.17

Mu (kN.m)	25.17	**K (kN/m)**	1118.47	**ρ req**	0.0033
As (cm2)	4.95	**Ø barra**	1/2"	**Area (cm2)**	1.27
Cantidad	4	**Separación (m)**	0.2		
Armadura transversal As (cm2)		3.24			
		Ø barra	3/8"	**Area (cm2)**	0.71
Cantidadxml	5	**Separación (m)**	0.2		
As min (cm2)	4.95	**Ø barra**	1/2"	**Area (cm2)**	1.27
Cantidad	4	**Separación (m)**	0.2		

RESUMEN DEL DISEÑO

	A		B
Ø Superior	**Ø 1/2"c/0.2**		**Ø 1/2"c/0.2**
Ø Inferior	**Ø 1/2"c/0.2**	**Ø 1/2"C/0.2**	**Ø 1/2"c/0.2**
Ø Transversal		**Ø 3/8"c/0.2**	
CORTANTE			
Vd (kN)	22.86		16.98
Vu=1.5Vd	34.29		25.47
ν (kN/m2)	190.5		111.4
Ø Vc (kN)	101.20		101.20
	OK		OK

ANEXO 14. DISEÑO DE CUBIERTA METÁLICA

DHM CONSULTORES S.A.S

CALCULO DE CORREA DE CUBIERTA

Chequeo Por Cargas

TIPO DE CARGA	KN/m2
CM (kN/m2)	0.56
Lr	0.50
CW (kN/m2)	0.40

Longitud	6.65
Pendiente (°)	5.5

Aferencia	1.3

Perfil en C (220X80X1.5mm)

El perfil cumple con las condiciones de diseño

Sx= 0.000041002 m3

1.2(CM)+1.6(G)+0.5(W)
1.7 KN/m^2

Carga W
2.2 KN/m

Momento
12.0 KNm

Sx	
0.000038144 m^3	
38.1 cm^3	CUMPLE

Referencia Perfil	Espesor (mm)	Calibre #	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg/m)	Area (mm²)	X cent. (mm)	Xo corte (mm)	St Venant J (mm⁴)	Warping Cw (mm⁶)	Ixm. (mm)	Momento de Inercia Ix (mm⁴)	Momento de Inercia Iy (mm⁴)	Módulo de Sección Sx (mm³)	Módulo de Sección Sy (mm³)	Radio de Giro rx (mm)	Radio de Giro ry (mm)	Radio de Giro ro (mm)
PHR C 100 x 50 - 3,0mm	3,0	11	100	50	15	5,06	620,52	17,047	-38,787	1861,60	411359072	58,615	952813	196665	19056	6029	39,185	17,893	57,966
PHR C 100 x 50 - 2,5mm	2,5	12	100	50	15	4,22	523,17	17,056	-39,400	1089,90	362593760	59,100	813385	171906	16268	5218	39,430	18,127	58,614
PHR C 100 x 50 - 2,0mm	2,0	14	100	50	15	3,38	423,40	17,064	-40,011	564,53	306571456	59,585	666448	142748	13329	4334	39,674	18,362	59,263
PHR C 100 x 50 - 1,5mm	1,5	16	100	50	15	2,53	321,19	17,073	-40,521	240,89	242810944	60,069	511822	111085	10236	3374	39,919	18,597	59,912
PHR C 100 x 50 - 1,2mm	1,2	18	100	50	15	2,03	258,70	17,077	-40,986	124,18	200633216	60,360	415282	90841	8306	2759	40,066	18,739	60,301
PHR C 120 x 60 - 3,0mm	3,0	11	120	60	15	6,12	740,52	19,609	-45,129	2221,60	9,46705E+08	70,769	1671544	335164	27859	8298	47,511	21,275	68,894
PHR C 120 x 60 - 2,5mm	2,5	12	120	60	15	5,10	623,17	19,620	-45,742	1298,30	827091008	71,241	1421339	288454	23688	7143	47,758	21,515	69,542
PHR C 120 x 60 - 2,0mm	2,0	14	120	60	15	4,08	503,40	19,630	-46,354	671,20	693276264	71,713	1160070	238253	19334	5902	48,005	21,755	70,183
PHR C 120 x 60 - 1,5mm	1,5	16	120	60	15	3,06	381,19	19,641	-46,965	285,90	544478592	72,186	887521	184436	14792	4570	48,252	21,996	70,837
PHR C 120 x 60 - 1,2mm	1,2	18	120	60	15	2,45	306,70	19,647	-47,331	147,22	447675296	72,469	718487	150357	11975	3726	48,401	22,141	71,226
PHR C 150 x 50 - 3,0mm	3,0	11	150	50	17	6,31	782,52	14,549	-34,450	2347,60	1,07760E+09	78,430	2536912	242032	33825	6827	58,938	17,587	68,834
PHR C 150 x 50 - 2,5mm	2,5	12	150	50	17	5,26	658,17	14,535	-35,022	1371,20	942218432	78,658	2154637	209069	28728	5895	57,216	17,823	69,411
PHR C 150 x 50 - 2,0mm	2,0	14	150	50	17	4,21	531,40	14,522	-35,594	708,50	790381824	78,889	1756495	173314	23420	4885	57,493	18,060	69,989
PHR C 150 x 60 - 1,5mm	1,5	16	150	50	17	3,16	402,19	14,509	-36,165	301,60	621178368	79,123	1342224	134651	17896	3794	57,769	18,297	70,569
PHR C 150 x 50 - 1,2mm	1,2	18	150	50	17	2,52	323,50	14,501	-36,507	155,30	510940352	79,265	1085811	110007	14477	3099	57,935	18,440	70,917
PHR C 160 x 60 - 3,0mm	3,0	11	160	60	20	7,16	890,52	18,479	-43,970	2671,60	2,19110E+09	84,968	3400208	418868	42503	10088	61,792	21,688	78,879
PHR C 160 x 60 - 2,5mm	2,5	12	160	60	20	5,97	748,17	18,472	-44,551	1558,70	1,90170E+09	85,289	2881149	359557	36014	8658	62,056	21,922	79,475
PHR C 160 x 60 - 2,0mm	2,0	14	160	60	20	4,77	603,40	18,465	-45,131	804,50	1,58380E+09	85,631	2343414	296234	29293	7132	62,319	22,157	80,071
PHR C 160 x 60 - 1,5mm	1,5	16	160	60	20	3,58	456,19	18,458	-45,711	342,10	1,23610E+09	85,965	1786715	228757	22334	5507	62,583	22,393	80,669
PHR C 160 x 60 - 1,2mm	1,2	18	160	60	20	2,86	366,70	18,455	-46,058	176,00	1,01260E+09	86,166	1443477	186220	18043	4482	62,740	22,535	81,028
PHR C 220 x 80 - 3,0mm	3,0	11	220	80	20	8,56	1190,50	22,540	-54,720	3571,60	8,72380E+09	118,590	8690372	943603	79003	16421	85,440	28,150	105,290
PHR C 220 x 80 - 2,5mm	2,5	12	220	80	20	7,97	998,17	22,530	-55,300	2079,50	7,49640E+09	118,850	7333024	804923	66664	14006	85,710	28,400	105,880
PHR C 220 x 80 - 2,0mm	2,0	14	220	80	20	6,37	803,40	22,520	-55,880	1071,20	6,18580E+09	119,120	5939783	659059	53998	11467	85,980	28,640	106,470
PHR C 220 x 80 - 1,5mm	1,5	16	220	80	20	4,78	606,19	22,520	-56,450	454,60	4,78280E+09	119,390	4510252	505823	41002	8800	86,260	28,890	107,050
PHR C 220 x 80 - 1,2mm	1,2	18	220	80	20	3,82	486,70	22,510	-56,800	233,60	3,89630E+09	119,550	3634953	410265	33045	7137	86,420	29,030	107,410
PHR C 305 x 80 - 3,0mm	3,0	11	305	80	25	11,73	1475,50	20,040	-60,510	4427,00	2,06740E+10	166,070	19389458	1141419	127144	19036	114,630	27,810	128,320
PHR C 305 x 80 - 2,5mm	2,5	12	305	80	25	9,77	1235,70	20,010	-61,050	2574,00	1,77050E+10	165,990	16323594	972436	107040	16210	114,940	28,050	128,850
PHR C 305 x 80 - 2,0mm	2,0	14	305	80	25	7,82	993,40	19,980	-61,590	1324,50	1,48630E+10	165,910	13192153	795229	86506	13249	115,240	28,290	129,390
PHR C 305 x 80 - 1,5mm	1,5	16	305	80	25	5,86	748,69	19,950	-62,130	561,50	1,12120E+10	165,840	9994609	609596	65538	10151	115,540	28,530	129,930
PHR C 355 x 110 - 3,0mm	3,0	11	355	110	25	14,25	1805,50	27,890	-70,210	5417,00	6,20550E+10	192,380	33554588	2613640	189040	31833	136,320	38,050	157,990
PHR C 355 x 110 - 2,5mm	2,5	12	355	110	25	11,87	1510,70	27,870	-70,770	3147,00	5,28310E+10	192,470	28195212	2215429	158846	26975	136,620	38,300	158,550
PHR C 355 x 110 - 2,0mm	2,0	14	355	110	25	9,50	1213,40	27,850	-71,330	1618,00	4,31720E+10	192,560	22743454	1802626	128132	21944	136,910	38,540	159,110

Verificacion Deflexion Y

$$\delta y_{teo} = \frac{5}{560} * \frac{Wy * L^4}{E * I} =$$

0.012524 m

12.52412 mm

E	2.00E+08 KN/m2
Inercia	4.51E-06 m4

$$\delta X_{teo} < \delta X_{adm}$$

12.524 < 36.944 Cumple

Verificacion Deflexiones Admisible

$$\delta X_{adm} = \frac{L}{180} =$$

0.03694 m

36.944 mm

ANEXO 15. DISEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

DHM CONSULTORES S.A.S

ENE-PABELLONES-ANTEPECHOS

SOLICITACIÓN DEL SISMO.

F = m x a

En donde:

F = Fuerza en el elemento no estructural.
m = Masa del elemento no estructural.
a = Aceleración del piso considerado.

Para esto se debe calcular la aceleración de cada piso con el siguiente procedimiento:

Cortante sísmico en la base

$$V_s = S_a g M$$

En donde:

Vs = Cortante sísmico en la base, KN.
Sa = Coeficiente de aceleración espectral.
g = Aceleración debida a la gravedad (9.8 m /s²)
M = Masa total de la edificación.

Peso de la estructura
5818.00

Altura equivalente de la estructura

h_n =	8.3	m
h_{eq} =	6.23	m

Aa	**0.25**
Grupo de Uso	**II**
Coeficiente de Importancia	1.10
Desempeño	BUENO

Coeficiente de aceleración

As =	0.990
Sa =	0.990

Obtenido del espectro de Respuesta sísmica

Cortante sísmico en la base

Vs =	5759.82	KN

Coeficiente de aceleración por piso

Se calcula por medio de la siguiente ecuación: (A.9.4-2)

$$a_x = A_s + \frac{(S_a - A_s)h_x}{h_{eq}} \qquad h_x \le h_{eq}$$

$$a_x = S_a \frac{h_x}{h_{eq}} \qquad h_x \ge h_{eq}$$

En donde:

- As= Aceleración máxima en la superficie del suelo calculada para un periodo T=0
- Sa = Coeficiente de aceleración espectral.
- h_x = Altura del piso x, con respecto a la base del edificio.

Piso	h_i	As	h_x	Sa	ax
P1 (N.E+3.40)	1.00	0.99	0.75	0.990	0.990

Para calcular la fuerza inercial a la que se somete un elemento no estructural, basta con multiplicar su masa por la aceleración del piso en el que se encuentran sus apoyos o anclajes.

REVISIÓN DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

Fuerza sísmica de diseño

Altura: h =	3.00 m	Coeficiente de amplificación a_p=	2.5
Espesor: e =	0.15 m	Tipo de anclajes=	No Dúctiles
Longitud: l =	2 m	Coeficiente de reducción R_p =	1.5
Volumen=	0.90 m^3		
Densidad=	1.8 Mg/m^3		
Peso=	15.89 KN		
Masa Mp=	1.62 Mg		
ax =	0.99		

Fuerza sísmica de diseño

$$F_p = \frac{a_x a_p}{R_p} g M_p \geq \frac{A_a I}{2} g M_p$$

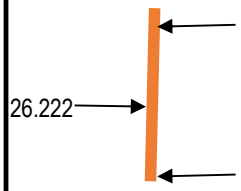
Fp = 26.22 KN

Grado de desempeño: Para el grupo de uso II, según A.9.2.3 se debe utilizar mínimo un grado de desempeño Bueno.

Fuerzas internas

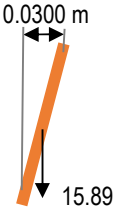
Modelo (Depende de las condiciones de apoyo del muro)

Acciones debidas a la fuerza de inercia



M_{max} = *13.11* KN-m

Acciones debidas al desplazamiento del muro para deriva



M_{max}= 0.12 KN-m

v_{max}= 0.24 KN

Componente horizontal 0.477 KN

Componente Vertical 15.892 KN

Solicitaciones totales

M_{max}=	13.23 KN-m
v_{max}=	13.35 KN
N_{max}=	15.892 KN

Estas fuerzas internas corresponden a la longitud total del muro.

Dimensionamiento de los anclajes

El anclaje debe resistir la fuerza cortante máxima de 13.35 KN

Fv =	226.8 MPa
Av =	58.9 mm^2/m
Refuerzo	1 #3 cada 1.2 m

Si la longitud del muro es menor de 1.2 m debe dejarse 1 varilla #3 en los extremos del muro.

ANEXO 16.

REQUISITOS CONTRA INCENDIO

DHM CONSULTORES S.A.S

C MAR VERDE-VISITAS

Grupo y subgrupo de ocupación (Tabla J.1.1-1)	
Institucional-I	INSTITUCIONAL
I-1 (Tabla K.2.1-1 NSR-10)	Reclusión

Categorización para efectos de resistencia contra el fuego (Tabla J.3.3-1)

Área mayor a 500 m2?	SI
Número de pisos	3
Categoría de resistencia	II

Resistencia de elementos estructurales en horas (Tabla J.3.4-3)	**1**

J.3.5.2.1 Columnas

Dimensión mínima	300 mm	OK
Recubrimiento mínimo	40 mm	OK

J.3.5.2.3 Losas macizas

Dimensión mínima	80 mm	OK
Recubrimiento mínimo	40 mm	OK

J.3.5.2.4 Vigas de concreto estructural

Dimensión mínima	250 mm	OK
Recubrimiento mínimo	40 mm	OK

J.3.5.3 Elementos de mampostería

Espesor mínimo de muros	100 mm	OK

J.3.5.2 — ELEMENTOS DE CONCRETO — Esta sección contiene los requisitos necesarios para proveer a los elementos de concreto estructural de una edificación con las resistencias al fuego normalizado especificadas en el numeral J.3.4.3. Deben tenerse en cuenta las siguientes limitaciones:

(a) Los requisitos que se presentan son aplicables a concreto fabricado con cualquier agregado de peso normal de los permitidos por el Título C del Reglamento.
(b) Es posible aplicar consideraciones de dimensiones, tamaños mínimos y recubrimientos menos exigentes que los prescritos en esta sección, siempre y cuando provengan de documentos y normas de reconocida autoridad a nivel mundial, lo cual debe documentarse y especificarse adecuadamente por parte del diseñador. Esto incluye el uso de concretos cuyos agregados se definan petrográficamente y que sean de los permitidos por el Título C del Reglamento NSR-10.
(c) Solo en los casos en que se utilicen concretos livianos que cumplan las limitaciones que indica el Reglamento NSR-10 (véase la definición de concreto liviano en C.2) se pueden utilizar requisitos menos exigentes que los contenidos acá, siempre y cuando provengan de documentos y normas de reconocida autoridad a nivel mundial que hagan referencia a concreto liviano que cumpla con todos los requisitos como los establece el Reglamento ACI 318 o el Reglamento NSR-10. (*Advertencia — ACI 318 y NSR-10 solo permiten el uso de un tipo muy particular de agregado liviano fabricado industrialmente que cumple la norma NTC 4045 (ASTM C330) y sobre los cuales hay amplias investigaciones experimentales especialmente en lo referente a su resistencia a los esfuerzos cortantes. Los concretos aligerados con otro tipo de materiales requieren aprobación previa por parte de la Comisión Asesora Permanente para el Régimen de Construcciones Sismo Resistentes. Los concretos aligerados con poliestireno o poliuretano expandido o con productos vegetales como cascarilla de arroz, no están cubiertos por el Reglamento NSR-10, no pueden emplearse en usos estructurales y su empleo representa un riesgo inaceptable desde el punto de vista de prevención del fuego en las edificaciones.*)

J.3.5.4 — ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL — Elementos de acero estructural sin ninguna protección no poseen resistencia contra fuego de más de 15 minutos y sólo son apropiados para uso en edificaciones o recintos que no requieren de protección contra el fuego, de acuerdo con el numeral J.3.3.3. Para resistencias mayores el acero debe proveerse con productos adheridos para protección contra el fuego.

J.3.5.4.1 — Los productos adheridos para la protección contra el fuego de elementos de acero estructural deben aplicarse de acuerdo con las indicaciones del fabricante y estar avalados por instituciones reconocidas internacionalmente para tal efecto.