INFORME DE VULNERABILIDAD SISMICA DE LA ESTRUCTURA

EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
BIOTERIO

Contrato No. CO1. PCCNTR. 5448556:" REALIZAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA ESTRUCTURAL DE ACUERDO CON LA NORMA DE SISMO RESISTENCIA NSR-10 Y EL ANALISIS INTEGRAL DE LAS ADECUACIONES PARA EL INMUEBLE DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD".

CLIENTE: INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

BOGOTA D.C.

ABRIL 2024
VERSIÓN B

CONTROL DE VERSIONES			
Versión	**Hecha por**	**Fecha**	**Cambios respecto a la Versión Anterior**
VA	Fernando Ortiz Fuentes (DC) MP 25202-143147 CND	Febrero 2024	Versión Original
VB	Fernando Ortiz Fuentes (DC) MP 25202-143147 CND	Abril 2024	Respuesta observaciones revisor independiente

CUADRO DE FIRMAS

_____ ING. NELSON FERNANDO RODRIGUEZ MP 25202-142335 Director de consultoría	_____ ING. JUAN JACOBO PINILLA RODRIGUEZ MP 25202-142095 CND Especialista en Estructuras
_____ JUAN CARLOS CORTES CORTES MP 25202-121612 CND Revisor Independiente	_____ ING. JUAN ENOC RUBIANO FERNANDEZ MP 25202-40125 CND Supervisión

Bogotá D.C. 27 de febrero de 2024

Señores
Curaduría urbana de Bogotá

Ciudad
Bogotá, D.C.

REF: MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

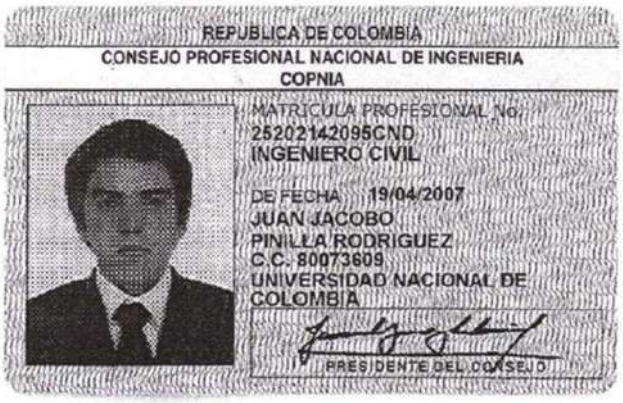
Por medio del presente memorial yo, JUAN JACOBO PINILLA RODRIGUEZ con MP 25202-142095 CND, como diseñador estructural del presente proyecto, manifiesto que la memoria de cálculos estructurales y los planos estructurales se han elaborado conforme los requisitos de las normas colombianas de diseño y construcción sismo resistente NSR – 10. Ley 400 de 1997 (modificada por la ley 1229 de 2008 y el decreto 019 de 2012), Decreto 926 del 9 de marzo de 2010, Decreto 2525 del 13 de Julio de 2010, Decreto 092 del 17 de enero de 2011, Decreto 340 del 13 de febrero de 2012, Decreto 1077 de 2015, Decreto 1203 de 2017, Decreto 945 del 05 de junio de 2017 y Decreto 2113 del 25 de noviembre de 2019.

Exonero curaduría urbana de Bogotá y al Instituto Nacional de salud de cualquier responsabilidad derivada del proyecto estructural correspondiente a Contrato No. CO1.PCCNTR. 5448556 "REALIZAR LOS ESTUDIOS DE PATOLOGIA Y VULNERABILIDAD SISMICA Y DISEÑO DEL REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LAS EDIFICACIONES DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD", localizado en la avenida Calle 26 # 51-20 en el Barrio Santa Helena, localidad TEUSAQUILLO, de Bogotá.D.C. del departamento de Cundinamarca.

ING. JUAN JACOBO PINILLA RODRIGUEZ
MP 25202-142095 CND


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
80.073.609
PINILLA RODRIGUEZ
JUAN JACOBO


FECHA DE NACIMIENTO 14-SEP-1984
BUCARAMANGA
(SANTANDER)
1.88
O+
M
INDICE DERECHO


REPUBLICA DE COLOMBIA
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA
COPNIA
MATRICULA PROFESIONAL No.
25202142095CND
INGENIERO CIVIL
DE FECHA 19/04/2007
JUAN JACOBO
PINILLA RODRIGUEZ
C.C. 80073609
UNIVERSIDAD NACIONAL DE
COLOMBIA
PRESIDENTE DEL CONSEJO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

TENIENDO EN CUENTA QUE

Juan Jacobo Pinilla Rodríguez
C.C. 80.073.609 de Bogotá

CUMPLIÓ SATISFACTORIAMENTE TODOS LOS REQUISITOS REGLAMENTARIOS DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE POSTGRADO LE CONFIERE EL TÍTULO DE

Magíster en Ingeniería - Estructuras

EN LA CIUDAD DE Bogotá D.C., a los 28 días del mes de marzo de 2011

DECANATURA DE FACULTAD

RECTORÍA

SECRETARÍA GENERAL

REGISTRO No. 1332, Folio 30 del Libro de Diplomas No. 3
DE LA SEDE DE Bogotá FACULTAD DE Ingeniería
26891

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

FACULTAD DE

Ingeniería

ACTA DE GRADO NÚMERO 1954

El Consejo de Facultad en su sesión del día 08 de marzo de 2011 - Acta No. 04

CONSIDERANDO QUE

Juan Jacobo Pinilla Rodríguez

C.C. 80.073.609 de Bogotá

Cumplió satisfactoriamente con los requisitos exigidos por los Acuerdos y Reglamentos de la Universidad, resuelve otorgarle el título de

Magíster en Ingeniería - Estructuras

Trabajo Final o Tesis:

Comportamiento estructural de guadua angustifolia laminada, ante carga perpendicular y paralela a su plano

En nombre y representación de la República de Colombia y de la Universidad Nacional de Colombia se expide el Diploma Número 26891 *consignado en el Registro No.* 1332, Folio 30 del Libro No. 3

En testimonio de lo anterior se firma la presente Acta de Grado en la ciudad de Bogotá D.C., a los 08 días del mes de marzo de 2011

PRESIDENCIA
Consejo de Facultad

SECRETARÍA
Consejo de Facultad

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2023-2431957

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que JUAN JACOBO PINILLA RODRIGUEZ, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 80073609, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 25202-142095 desde el 19 de Abril de 2007, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 199.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los doce (12) días del mes de Diciembre del año dos mil veintitres (2023).



Rubén Dario Ochoa Arbeláez

_____
Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 12

2 OBJETIVOS 13

2.1 GENERAL 13
2.2 ESPECÍFICOS 13

3 ANALISIS ESTRUCTURAL 14

3.1 GENERALIDADES 14
3.2 CONFIGURACION ESTRUCTURAL 14
3.3 ANALISIS DE CARGAS 18
3.4 CARGAS GRAVITACIONALES 18
3.4.1 CARGAS SÍSMICAS 24
3.4.2 CARGAS DE VIENTO 26
3.4.3 CARGAS DE GRANIZO 26
3.5 PARAMETROS PARA ANALISIS DE VULNERABILIDAD 27
3.5.1 GRUPO DE USO 27
3.5.2 SISTEMA ESTRUCTURAL 27
3.5.3 COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA 27
3.5.3.1 IRREGULARIDAD EN PLANTA 28
3.5.3.2 IRREGULARIDAD EN ALTURA 34
1.1.1.1. COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA 35
1.1.2. CASOS Y COMBINACIONES DE CARGA 35
1.1.3. MATERIALES DE CONSTRUCCION 38
1.1.4. COEFICIENTES DE DETERMINACIÓN DE RESISTENCIA 38
1.1.5. INFLUENCIA SOBRE OTRAS ESTRUCTURAS 39

2. MODELACION DE LA ESTRUCTURA 40

2.1. ANÁLISIS DINÁMICO ELÁSTICO ESPECTRAL 40
2.2. MODOS DE VIBRACIÓN Y PARTICIPACIÓN DE MASA MODAL 40
2.3. CORTANTE BASAL 42

3. REVISIÓN DE LA CIMENTACIÓN 44

3.1. CARACTERISTICAS DE LA CIMENTACIÓN 44
3.2. VERIFICACION DE LAS ZAPATAS EXISTENTES 45

4. ANALISIS DE RESISTENCIA AL FUEGO 47

4.1.1. Evaluación De Subgrupo de ocupación 47
4.1.2. Categorización para efectos de resistencia al fuego. 49
4.1.3. Resistencia Mínima En La Estructura 50
4.1.4. Resistencia En Elementos existentes 50
4.1.5. Verificación de resistencia al fuego en Elementos existentes 52

5. CHEQUEO DE ELEMENTOS 53

5.1. PLACA MACIZA 53
5.2. PLACA COLABORANTE 54
5.3. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES 55

6. INDICES DE FLEXIBILIDAD 56

6.1. INDICES DE FLEXIBILIDAD POR DERIVAS 56
6.1.1.1. Resumen de Índices de flexibilidad por derivas 63
6.1.2. INDICE DE FLEXIBILIDAD DEL PISO 64

6.1.3. ÍNDICES DE FLEXIBILIDAD DE LA ESTRUCTURA 64

7. INDICES DE SOBREESFUERZO 65

7.1. INDICES DE SOBREESFUERZO CARGAS VERTICALES 65
7.1.1. INDICES DE SOBREESFUERZO EN VIGAS CARGAS VERTICALES 65
7.1.1.1. Índices de Momento Positivo 66
7.1.1.2. Índices de Momento Negativo 67
7.1.1.3. Índices de Fuerzas Cortantes 68
7.1.2. INDICES DE SOBRESFUERZO EN COLUMNAS CARGAS VERTICALES 69
7.2. INDICES DE SOBREESFUERZO PARA CARGAS DE SISMO 71
7.2.1. INDICES DE SOBRESFUERZO EN VIGAS PARA CARGAS DE SISMO 71
7.2.1.1. Índices Momentos Positivos En Vigas 71
7.2.1.2. Índices para Momentos Negativos en Vigas 72
7.2.1.3. Índices de Fuerzas Cortantes para Vigas, cargas de sismo 73
7.2.2. INDICES DE SOBRESFUERZO EN COLUMNAS - CARGAS SISMO 74
7.2.3. RESUMEN INDICES DE SOBRESFUERZO VIGAS Y COLUMNAS 75
7.2.4. VULNERABILIDAD DE LA EDIFICACION POR RESISTENCIA 76
7.3. RESISTENCIA MINIMA A FLEXION EN COLUMNAS 77

8. HIPÓTESIS DE SECUENCIA DE FALLA 80

9. ANALISIS DE MODIFICACION EN LA ESTRUCTURA 81

9.1. OBLIGATORIEDAD DE UNA INTERVENCION ESTRUCTURAL 81
9.2. MODIFICACIÓN NSR 10 TITULO A.10.6.3 82

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 86

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Avalúo de cargas, Edificación INS- BIOTERIO P2. 19
Tabla 2. Avalúo de cargas, Edificación INS- BIOTERIO cubierta P1. 20
Tabla 3. Avalúo de cargas, Edificación INS- BIOTERIO cubierta paneles solares P2. 21
Tabla 4. Avalúo de cargas, Edificación INS- BIOTERIO cubierta P2. 22
Tabla 5. Avalúo de cargas, Edificación I 23
Tabla 6. Parámetros Sísmicos 25
Tabla 7. Coeficiente Irregularidad en planta Sentido Y, Piso 1 28
Tabla 8. Coeficiente Irregularidad en planta Sentido X, Piso 1 29
Tabla 9. Coeficiente Irregularidad en planta Sentido Y, Piso 2. 30
Tabla 10. Coeficiente Irregularidad en Irregularidad en planta Sentido X, Piso 2. 31
Tabla 11. Coeficiente Irregularidad en planta Sentido Y, Cubierta. 32
Tabla 12. Coeficiente Irregularidad en planta Sentido X, Cubierta. 33
Tabla 13. Coeficiente de capacidad de disipación de energía 35
Tabla 14. Descripción casos de Carga 36
Tabla 15. Combinaciones de carga para vigas y columnas 36
Tabla 16. Combinaciones de carga para cimentación 37
Tabla 17. Combinaciones de carga para derivas 37
Tabla 18. Resumen de Materiales 38
Tabla 19. Participación Modal 41
Tabla 20. Ajuste del análisis dinámico. Derivas 43
Tabla 21. Ajuste del análisis dinámico. Diseño 43
Tabla 22. Datos iniciales, verificación de zapatas. 45
Tabla 23. Revisión por redimensión de zapatas concéntricas. 45
Tabla 24. Revisión por diseño, índices de sobreesfuerzo en zapatas. 46
Tabla 25. Tabla A.6.4-1 Limites de derivas 56
Tabla 26. Derivas – Punto 41 57
Tabla 27. Derivas – Punto 16 58
Tabla 28. Derivas – Punto 49 59
Tabla 29. Derivas – Punto 60 60
Tabla 30. Derivas – Punto 7 61
Tabla 31. Derivas – Punto 62
Tabla 32. Resumen índice de flexibilidad por piso 64
Tabla 33. Índices de sobresfuerzo en vigas, Momentos Positivos 66
Tabla 34. Índices de Sobresfuerzo en vigas, Momentos Negativos. 67
Tabla 35. Índices de Sobreesfuerzo para Fuerzas Cortantes. 68
Tabla 36. Índices de sobresfuerzo en Columnas, Flexo compresión. 70
Tabla 37. Índices de sobresfuerzo en vigas con Momento Positivo, cargas de sismo. 71
Tabla 38. Índices de sobresfuerzo en vigas con Momento Positivo, cargas de sismo. 72
Tabla 39. Índices de Sobresfuerzo en vigas para Momentos Negativos, cargas de sismo 73
Tabla 40. Índice de Sobresfuerzo en Columnas para cargas de sismo, Flexo compresión. 75
Tabla 41. Resúmenes para índices se sobreesfuerzo en Vigas y Columnas 76
Tabla 42. Índices de sobresfuerzos máximos en la Edificación 76
Tabla 43. Vulnerabilidad de la edificación por Resistencia 76
Tabla 44. Jerarquía Columna A-3 77
Tabla 45. Jerarquía Columna B-4 77
Tabla 46. Jerarquía Columna D-9 77
Tabla 47. Jerarquía Columna D-3 77
Tabla 48. Jerarquía Columna C-1' 78

Tabla 49. Jerarquía Columna H-3 78
Tabla 50. Jerarquía Columna F-4 78
Tabla 51. Jerarquía Columna H-5 78
Tabla 52. Jerarquía Columna H-10 78
Tabla 53. Resumen cumplimiento de jerarquía en columnas por piso 79

INDICE DE IMÁGENES

Imagen 1. Microzonificación para INSTITUTO NACIONAL DE SALUD. 24
Imagen 2. Espectro para el cálculo de derivas 26
Imagen 3. Espectro para diseño de elementos..... 26
Imagen 4. Grupo de Uso - FONDO NACIONAL DEL AHORRO. 27
Imagen 5. Irregularidad en altura 34
Imagen 6. Modo de Vibración N°7, T=0.553 s. 41
Imagen 7. Modo de Vibración N°8, T=0.519 S. 42
Imagen 8. Vista en planta cimentación Bioterio INS 44
Imagen 9. Vista 3D cimentación Bioterio INS..... 44
Imagen 10. Índice de flexibilidad por derivas..... 63
Imagen 11. Rango de colores para índices de sobreesfuerzo..... 66
Imagen 12. Índices de sobresfuerzo en vigas para momentos positivos..... 67
Imagen 13. Índices de Sobresfuerzo en vigas para Momentos Negativos. 68
Imagen 14. Índices de Sobreesfuerzo para Fuerzas Cortantes 69
Imagen 15. Índices de Sobresfuerzo en Columnas, Flexo compresión. 70
Imagen 16. Índices de sobresfuerzo en vigas con Momento Positivo, cargas de sismo. 72
Imagen 17. Índices de Sobresfuerzo en vigas para Momentos Negativos, cargas de sismo..... 73
Imagen 18. Índices de Sobreesfuerzo para Fuerzas Cortantes, cargas de sismo. 74
Imagen 19. Índices de Sobresfuerzo en Columnas para cargas de sismo, Flexo compresión..... 75

1 INTRODUCCIÓN

Recientemente el país se ha visto sometido a una serie de movimientos sísmicos que además de producir lamentablemente, víctimas humanas y daños en edificaciones, revivió la necesidad de revisar toda la problemática de la construcción sismo resistente y de las obligaciones y responsabilidades que al respecto tiene el Estado, los profesionales de la ingeniería, la arquitectura y la construcción; sin dejar de lado a las instituciones financieras y las compañías de seguros.

Las normas sismo resistentes presentan requisitos mínimos que, en alguna medida, garantizan que se cumpla el fin primordial de salvaguardar las vidas humanas ante la ocurrencia de un sismo fuerte. No obstante, la defensa de la propiedad es un resultado indirecto de la aplicación de las normas, pues al defender las vidas humanas, se obtiene una protección de la propiedad, como un subproducto de la defensa de la vida. Ninguna norma explícitamente exige la verificación de la protección de la propiedad, aunque recientemente hay tendencias en esa dirección en algunos países.

La edificación Bioterio del Instituto Nacional de Salud, por su disposición y según las normativas vigentes (NSR-10), es una estructura de ocupación especial, el Bioterio construido alrededor del año 2008, está concebido para uso institucional cuyo propietario es Instituto Nacional de Salud; el contrato CO1.PCCNTR. 5448556 de 2023 tiene como objeto el "REALIZAR LOS ESTUDIOS DE PATOLOGÍAS, VULNERABILIDAD SÍSMICA Y DISEÑO DEL REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LAS EDIFICACIONES DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD", y el presente informe se realiza como producto del contrato mencionado anteriormente.

Por tanto, en el presente informe se establecen las condiciones actuales de la edificación, de acuerdo con la configuración estructural, los materiales y las cargas a las que está solicitada, la definición de los espectros sísmicos, la precisión de los parámetros de la calidad de diseño y construcción, la influencia sobre otras estructuras y el análisis estructural.

2 OBJETIVOS

2.1 *GENERAL*

El objetivo principal de este estudio es analizar y establecer el grado de vulnerabilidad de la edificación Bioterio del Instituto Nacional de Salud, ubicado en el casco urbano Bogotá, D.C, del departamento de Cundinamarca, ante el sismo de diseño que contempla la NSR-10 y las cargas propias de la estructura y el uso de la edificación.

2.2 *ESPECÍFICOS*

Valorar las cargas de solicitación la estructura (carga muerta, carga viva y sísmica).

Evaluar por medio de modelación matemática los índices de flexibilidad de la estructura, según el procedimiento establecido en el Título A.10 de la Norma NSR-10.

Evaluar por medio de modelación matemática los índices de sobreesfuerzo de la estructura, según el procedimiento establecido en el Título A.10 de la Norma NSR-10.

Formular una hipótesis de secuencia de falla de la edificación con base en la línea de menor resistencia, identificando la incidencia de la falla progresiva de los elementos, iniciando con aquellos con un mayor índice de sobreesfuerzo.

Realizar las conclusiones y recomendaciones pertinentes, de acuerdo con los resultados obtenidos del estudio de vulnerabilidad sísmica.

3 ANALISIS ESTRUCTURAL

Luego de la fase de inspección y teniendo en cuenta la información recopilada en los diferentes ensayos realizados, se efectúa la evaluación del comportamiento de la estructura existente, el cual consiste en el análisis de modelos matemáticos que simulan, las características de la misma (cargas, secciones, configuración, materiales, etc.) con las probables condiciones de carga a la que puede estar solicitada la edificación. La finalidad del análisis es determinar el grado de vulnerabilidad actual de la estructura con base en los índices de flexibilidad y sobreesfuerzo para las diferentes solicitaciones según la NSR-10.

3.1 *GENERALIDADES*

El análisis estructural consiste en establecer las condiciones actuales, las acciones a las que estará sometida la estructura en todos y cada uno de sus elementos (cimentación, columnas, vigas, viguetas, etc.). Estas acciones son: momentos flectores, momentos torsores, fuerzas cortantes y fuerzas axiales, y se pueden determinar a través de la modelación estructural.

En el modelo se tiene en cuenta la geometría, materiales y la evaluación de cargas (verticales y horizontales) de acuerdo con el levantamiento realizado y a las recomendaciones incluidas en la NSR-10. Al comparar las acciones sobre los elementos con su capacidad o resistencia (la cual puede ser estimada a partir de su geometría y materiales) se determina el índice de flexibilidad, cuando están asociados con deformaciones, y de sobreesfuerzo cuando se relacionan con resistencia. De la magnitud de estos índices (flexibilidad y sobreesfuerzo), se puede establecer el estado en el que se encuentra la estructura y por ende su vulnerabilidad estructural o su grado de respuesta ante un sismo.

En términos generales, en un estudio de vulnerabilidad sísmica, se busca identificar la capacidad de la estructura frente a condiciones de uso y eventos extremos de carga, a través de los cuales se determina el grado de daño de los elementos para posteriormente proponer y diseñar las alternativas de reforzamiento en caso de requerirse.
2

3.2 *CONFIGURACION ESTRUCTURAL*

La edificación se encuentra conformada por una estructura compuesta de pórticos de concreto en una dirección y no cuenta con capacidad de disipación de energía y un sistema de cimentación compuesto por vigas de cimentación y zapatas aisladas a 1.45 m de profundidad promedio.



Imagen 1. **Modelo de levantamiento estructural.**

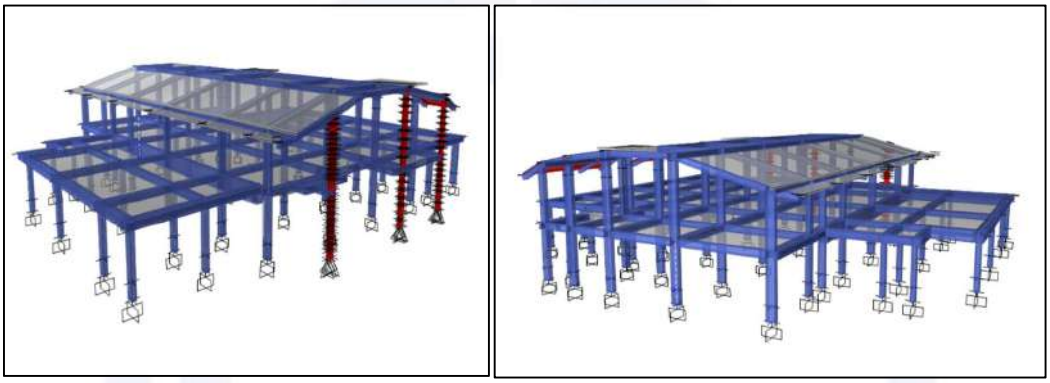


Imagen 2. **Modelo Matemático de la Estructura**

SISTEMA DE CIMENTACION: La descripción del sistema de cimentación se realiza de acuerdo con la información encontrada en los apiques realizados por esta consultoría. Se encuentran zapatas concéntricas, se encontraron dimensiones de 1.50x1.50 interconectadas con vigas de cimentación de 30X50 cm, y profundidades de cimentación de 1.30 y 1.45 m

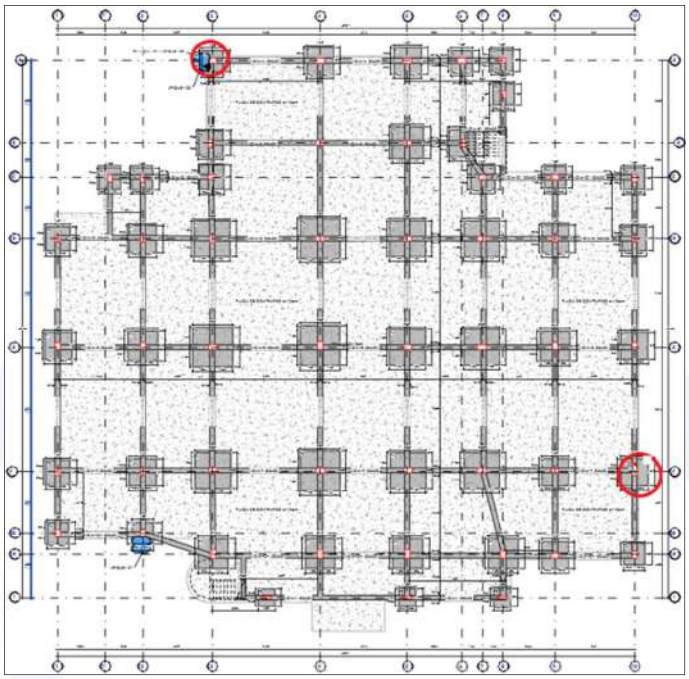


Imagen 3. Planta de cimentación

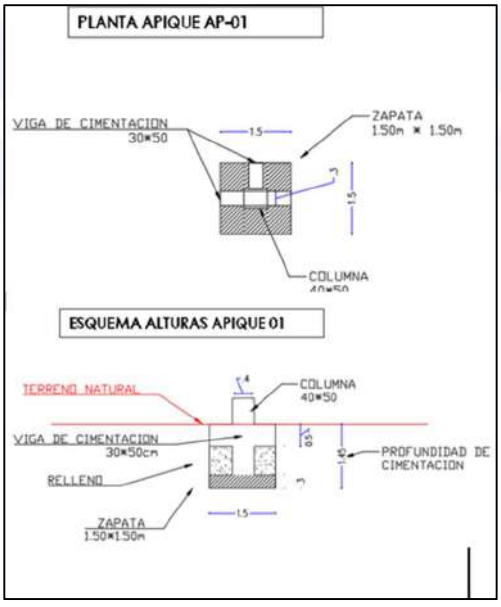


Imagen 4. Vista modelo estructural - cimentación.

SISTEMA ESTRUCTURAL:
Se encuentra constituido por un sistema de pórticos resistentes a momentos con capacidad de disipación moderada de energía PRM conforme a tabla A.3-3 NSR10. Las columnas se encuentran distribuidas ordenadamente espaciadas entre sí por luces entre los 5m y los 8,7 m aproximadamente.

SISTEMA DE ENTREPISO:
El sistema de entrepiso consta de lámina colaborante con concreto reforzado, el entrepiso cuenta con una altura de 0.50m, sección típica de viguetas de 20 cm de ancho por 50 cm de altura, separadas máximo cada 2,28 m cara a cara.

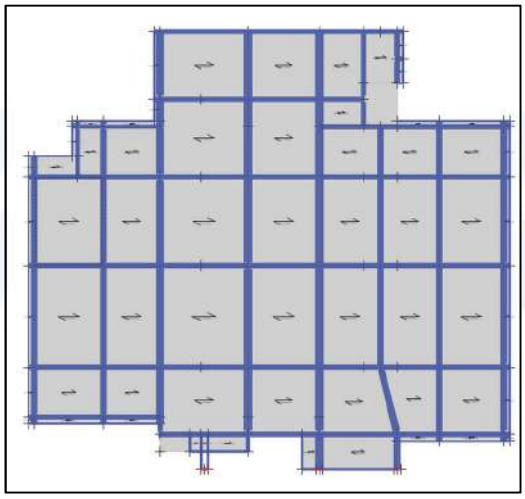


Imagen 5. Planta de entrepiso MEZANINE.

SISTEMA DE CUBIERTA:
El sistema de cubierta de piso 1 está conformado por una lámina colaborante y una altura de elementos horizontales de 50 cm de altura, con viguetas de 20 cm de ancho por 50 cm de altura separadas máximo cada 2,28 m cara a cara. El sistema de cubierta de piso 2 está conformado por una placa maciza de concreto reforzado de 12 cm de espesor.

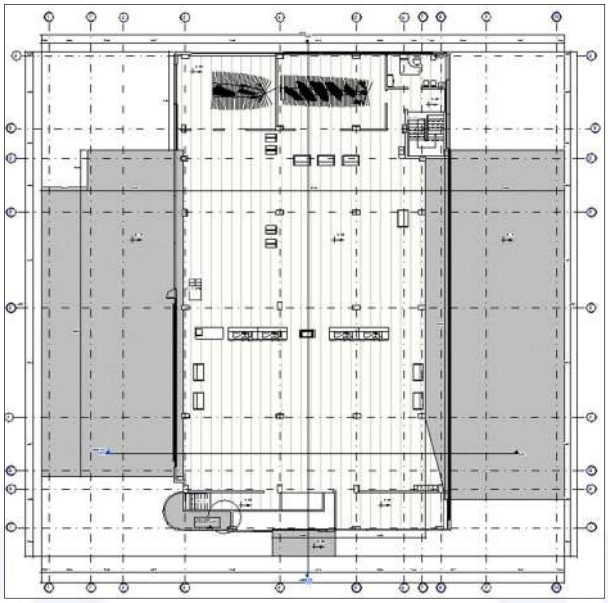


Imagen 6. Planta de cubierta Edificio.

3.3 *ANALISIS DE CARGAS*

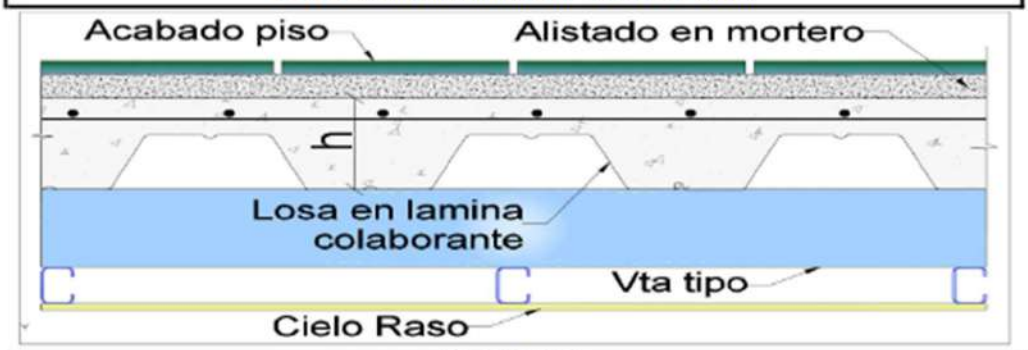
A continuación, se presenta el resumen de los avalúos de carga obtenidos para la edificación del Bioterio del Instituto Nacional de salud.

3.4 *CARGAS GRAVITACIONALES*

Se tienen en cuenta las cargas de cubierta, de entrepiso y de escalera, muerta, viva y granizo, debido a que la edificación consta de dos niveles.

AVALUO DE CARGA. PLACA EN LÁMINA COLABORANTE
PROYECTO: PRO 996 - VULNERABILIDAD BIOTERIO INS

Placa en lamina colaborante 2 in - Cal. 20 - h = 0.12m



CARGA MUERTA

		Peso
© Losa en Concreto + Lamina	Peso propio lamina + Concreto	2.20 KN/m²
© Vigueta en concreto reforzado	0.2m * 0.5m *24 KN/m³ / 2.28 m.	1.05 KN/m²
© Alistado en mortero seco para pisos	0.02m * 22 KN/m³	0.44 KN/m²
© Acabado de piso en baldosa cerámica	0.03m * 24 KN/m³	0.72 KN/m²
© Acabado de piso en NO APLICA	NO APLICA	0.00 KN/m²
© Sistema de suspensión Cieloraso	tableros de yeso 12 mm de espesor	0.10 KN/m²
© Laminas de Cieloraso	tableros de yeso 12 mm de espesor	0.10 KN/m²
SUBTOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)		4.61 KN/m²

Avaluo de carga muros que no hacen parte del sistema sismo-resistente en la edificacion.

CANTIDAD	L (m)	t(m)	h (m)	Volumen (m³)
1	0.00	0.12	2.5	0.00
TOTAL				0.00

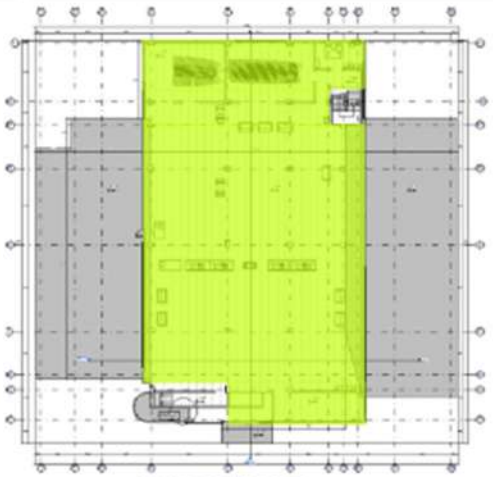
AREA LOSA	19.94 m²
AREA VACÍOS	1.30 m²
AREA TOTAL	18.64 m²

- Muros divisorios	0m³ x 13kN/m³ / 18.64m²	0.00 KN/m²
TOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)		4.61 KN/m²
CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)		2.40 KN/m²
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)		2.20 KN/m²

CARGAS VIVAS

CARGAS VIVAS

FABRICAS	Industria liviana	5.00 KN/m²

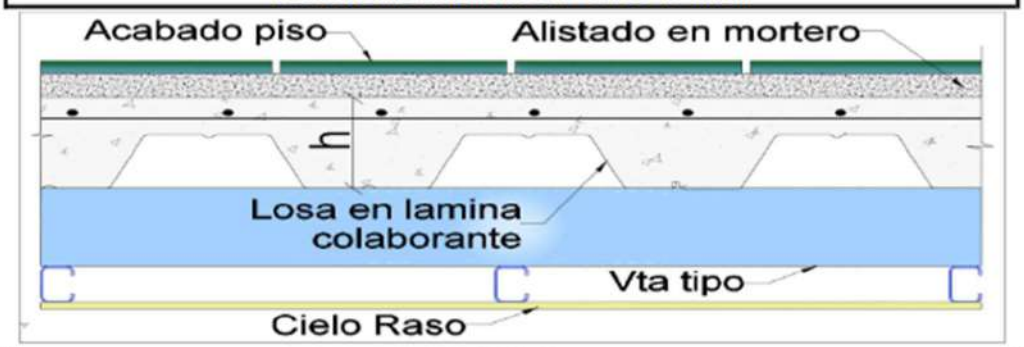


www.cycciviles.com

Tabla 1. *Avalúo de cargas, Edificación INS- BIOTERIO P2.*

AVALUO DE CARGA. PLACA EN LÁMINA COLABORANTE
PROYECTO: PRO 996 - VULNERABILIDAD BIOTERIO INS

Placa en lamina colaborante 2 in - Cal. 20 - h = 0.12m



CARGA MUERTA

		Peso
© Losa en Concreto + Lamina	Peso propio lamina + Concreto	2.20 KN/m²
© Vigueta en concreto reforzado	0.2m * 0.5m *24 KN/m³ / 2.28 m.	1.05 KN/m²
© Alistado en mortero seco para pisos	0.02m * 22 KN/m³	0.44 KN/m²
© Acabado de piso en NO APLICA	NO APLICA	0.00 KN/m²
© Acabado de piso en NO APLICA	NO APLICA	0.00 KN/m²
© Sistema de suspensión Cieloraso	tableros de yeso 12 mm de espesor	0.10 KN/m²
© Laminas de Cieloraso	tableros de yeso 12 mm de espesor	0.10 KN/m²
SUBTOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)		3.89 KN/m²

Avaluo de carga muros que no hacen parte del sistema sismo-resistente en la edificacion.

CANTIDAD	L (m)	t(m)	h (m)	Volumen (m³)
1	0.00	0.12	2.5	0.00
TOTAL				0.00

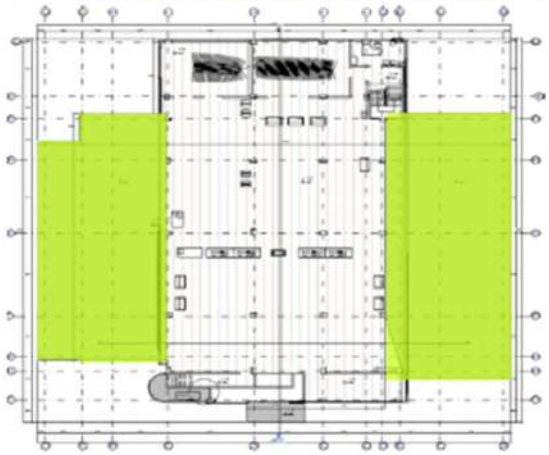
AREA LOSA	19.94 m²
AREA VACIOS	1.30 m²
AREA TOTAL	18.64 m²

- Muros divisorios	0m³ x 13kN/m³ / 18.64m²	0.00 KN/m²
TOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)		3.89 KN/m²
CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)		1.68 KN/m²
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)		2.20 KN/m²

CARGAS VIVAS

CARGAS VIVAS

CUBIERTA	Cubiertas, azoteas y terrazas planas con acceso unicamente desde un bien privado s/n licencia de construccion.	1.8 KN/m2

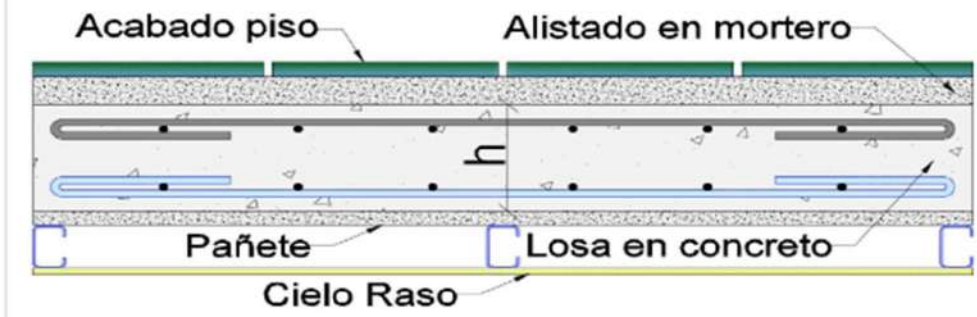


www.cycciviles.com

Tabla 2. *Avalúo de cargas, Edificación INS- BIOTERIO cubierta P1.*

AVALUO DE CARGA. PLACA MACIZA EN CONCRETO REFORZADO
PROYECTO: PRO 996 - VULNERABILIDAD BIOTERIO INS

Placa maciza en concreto reforzado - h = 0.12m

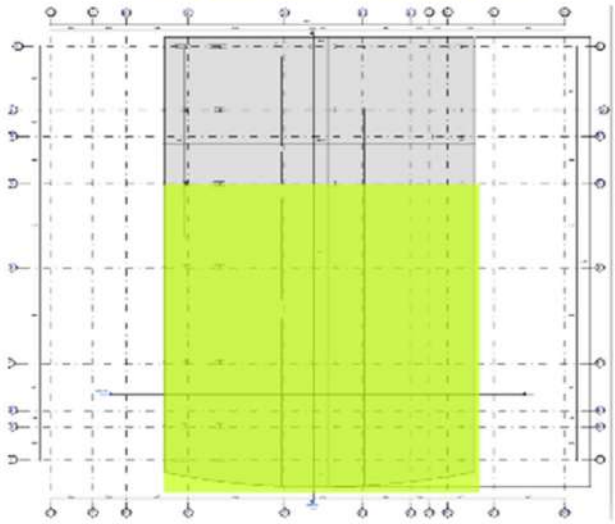


CARGA MUERTA

		Peso
© Placa en concreto reforzado	0.12m * 24 KN/m³	2.88 KN/m²
© Alistado en mortero seco para pañete tipo N	0.02m * 19 KN/m³	0.38 KN/m²
© Acabado de piso en baldosa cerámica	NO APLICA	0.00 KN/m²
© Acabado de piso en NO APLICA	NO APLICA	0.00 KN/m²
© Pañete en mortero seco para pañete tipo N	NO APLICA	0.00 KN/m²
© Paneles solares	panles solares	0.11 KN/m²
© Sistema de suspensión Cieloraso	Lamparas	0.10 KN/m²
© Laminas de Cieloraso	Tuberias	0.10 KN/m²
SUBTOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)		**3.57 KN/m²**
CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)		**0.69 KN/m²**
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)		**2.88 KN/m²**

CARGAS VIVAS

CUBIERTA	Cubiertas, azoteas y terrazas planas con acceso unicamente desde un bien privado s/n licencia de construccion.	0.5 KN/m2



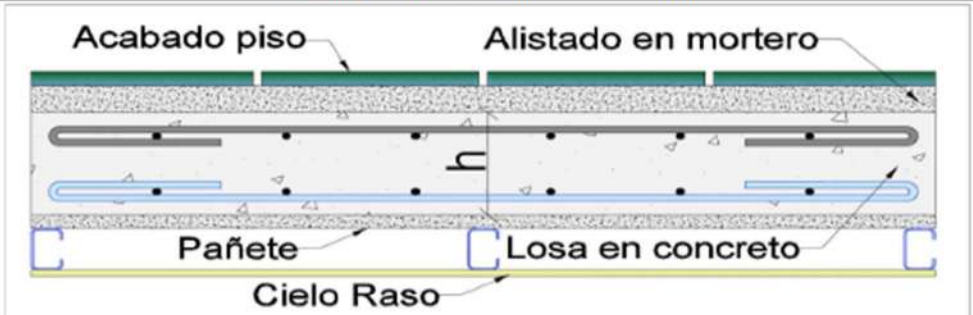
www.cycciviles.com

Tabla 3. *Avalúo de cargas, Edificación INS- BIOTERIO cubierta paneles solares P2.*

Carga viva aplicada en la zona señalada es de 0.5 KN/m2 al ser una placa de cubierta curva.

AVALUO DE CARGA. PLACA MACIZA EN CONCRETO REFORZADO
PROYECTO: PRO 996 - VULNERABILIDAD BIOTERIO INS

Placa maciza en concreto reforzado - h = 0.12m

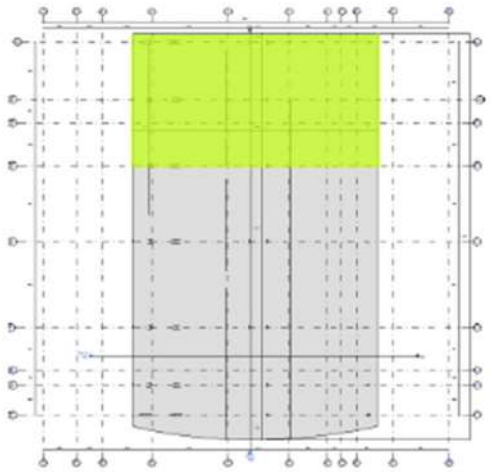


CARGA MUERTA

		Peso
© Placa en concreto reforzado	0.12m * 24 KN/m³	2.88 KN/m²
© Alistado en mortero seco para pañete tipo N	0.02m * 19 KN/m³	0.38 KN/m²
© Acabado de piso en baldosa cerámica	NO APLICA	0.00 KN/m²
© Acabado de piso en NO APLICA	NO APLICA	0.00 KN/m²
© Pañete en mortero seco para pañete tipo N	NO APLICA	0.00 KN/m²
© Sistema de suspensión Cieloraso	Lamparas	0.10 KN/m²
© Laminas de Cieloraso	Tuberias	0.10 KN/m²
SUBTOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)		3.46 KN/m²
Avaluo de carga muros en concreto reforzado que NO son estructurales		
CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)		0.58 KN/m²
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)		2.88 KN/m²

S VIVAS

CUBIERTA	Cubiertas, azoteas y terrazas planas con acceso unicamente desde un bien privado s/n licencia de construccion.	0.5 KN/m2

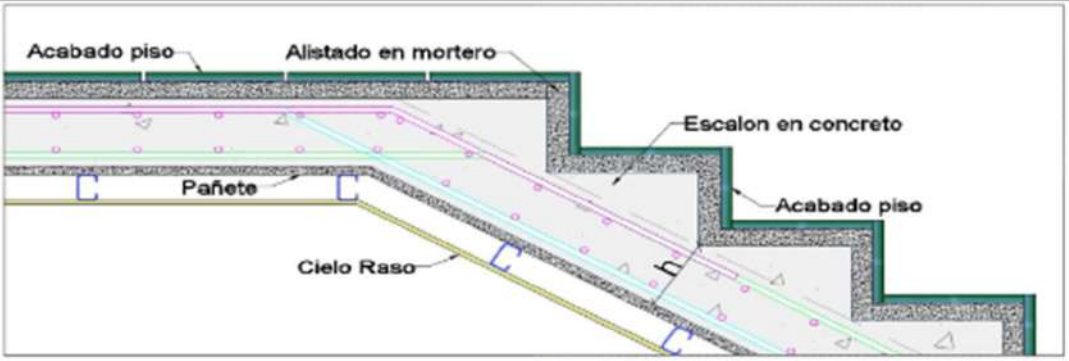


www.cycciviles.com

Tabla 4. *Avalúo de cargas, Edificación INS- BIOTERIO cubierta P2.*

AVALUO DE CARGA. ESCALERA PLACA MACIZA EN CONCRETO REFORZADO
PROYECTO: PRO 996 - VULNERABILIDAD BIOTERIO INS

Placa maciza escalera en concreto reforzado - h = 0.15m



CARGA MUERTA

		Peso
© Placa aligerada concreto	0.37 cm altura	3.96 KN/m²
© Escalones en concreto reforzado	(0.25m * 0.19m)/2 * 1m * 3.2un * 24 KN/m³	1.82 KN/m²
© Alistado en mortero seco para pisos	0.02m * 22 KN/m³	0.44 KN/m²
© Acabado de piso en baldosa cerámica	0.03m * 24 KN/m³	0.72 KN/m²
© Acabado de piso en NO APLICA	NO APLICA	0.00 KN/m²
© Pañete en mortero seco para pañete tipo N	NO APLICA	0.00 KN/m²
© Sistema de suspensión Cieloraso	No aplica	0.00 KN/m²
© Laminas de Cieloraso	No aplica	0.00 KN/m²
SUBTOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)		6.94 KN/m²

TOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)	6.94 KN/m²
CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)	6.94 KN/m²
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)	0.00 KN/m²

CARGAS VIVAS

EDUCATIVOS	Corredores y escaleras	5.00 KN/m²

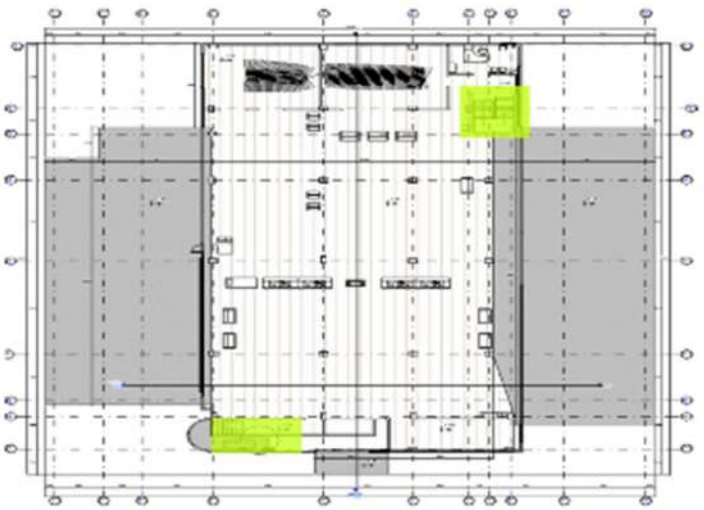


Tabla 5. *Avalúo de cargas, Edificación I*

3.4.1 CARGAS SÍSMICAS

La estimación de las solicitaciones a la estructura, debido a los efectos del sismo de diseño, se obtiene de un análisis modal espectral, realizado en el software ETABS V.15.2.2.

Para la ejecución del análisis dinámico elástico se utilizó el espectro de diseño obtenido para la microzonificación sísmica de Bogotá decreto 523 de 2010.

De la información obtenida se tiene:



Imagen 1. *Microzonificación para INSTITUTO NACIONAL DE SALUD.*
Fuente: Respuesta sísmica (Microzonificación 2010)

De lo anterior y de acuerdo con el estudio de suelos realizado se obtiene que la edificación se encuentra ubicada en una zona *de transición LACUSTRE 200 Y LACUSTRE 300*: Donde sus parámetros sísmicos se pueden observar en la siguiente tabla:

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.	ESPECTRO MICROZONIFICACIÓN SISMICA DE BOGOTA	
	Proyecto:	VULN EDIFICIO INS
	Realizó:	DPCL
	Contiene:	Espectro Derivas

UBICACIÓN		USO		TIPO DE SUELO	
Ciudad:	Bogotá	Grupo de uso:	I	Perfil Tipo:	F
Zona:	Z. TRANSICION LC200-LC300	I:	1.00	Fa:	1.125
Aa:	0.15			Fv:	3.200
Av:	0.20				
A0:	0.17				
Tc:	1.820 s				
TL:	4.500 s				

Tabla 6. *Parámetros Sísmicos*

De lo anterior y de acuerdo al estudio de suelos realizado se obtiene que la edificación se encuentra ubicada en una zona de amenaza sísmica intermedia; se realizaron dos espectros, el primer de ellos, con un coeficiente de Importancia I=1.00, se utiliza para obtener los desplazamientos máximos y así establecer la deriva máxima (la norma permite que para los casos en que el coeficiente de importancia es mayor a 1, tomarlo como la unidad); el segundo espectro se realizó para un coeficiente de importancia II=1.10, para la evaluar las solicitaciones internas de los elementos para proceder con el cálculo de los índices de sobre esfuerzo.

A continuación, se presentan los espectros de aceleraciones para la obtención de desplazamientos máximos para el análisis de derivas, y para las solicitaciones de cargas internas para el análisis de los elementos:

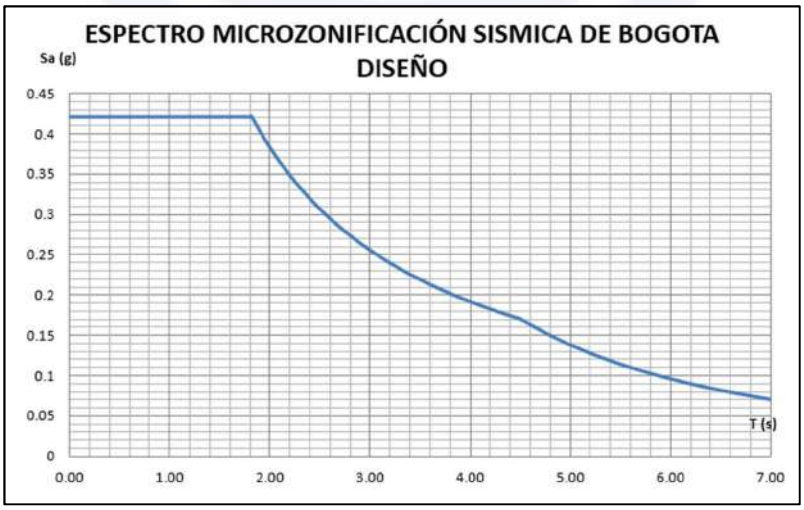


Imagen 2. *Espectro para el cálculo de derivas*

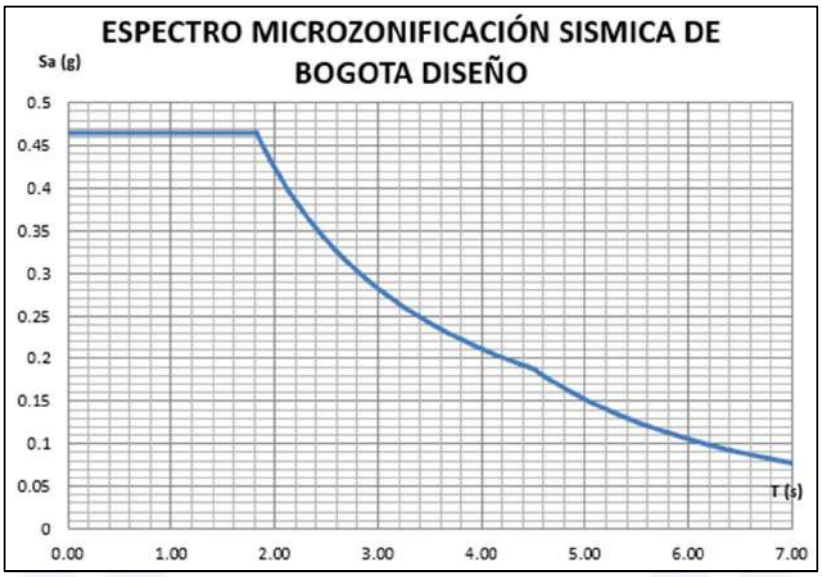


Imagen 3. *Espectro para diseño de elementos*

3.4.2 CARGAS DE VIENTO

Teniendo en cuenta la ubicación geográfica e irregularidades topográficas, la carga de viento considerada para esta estructura se tomará como 0.39kn/m2 para viento de succión y 0.39kn/m2 para viento de presión. Se realiza el análisis de viento sobre la placa de cubierta presentes en la edificación de Bioterio del Instituto Nacional De Salud.

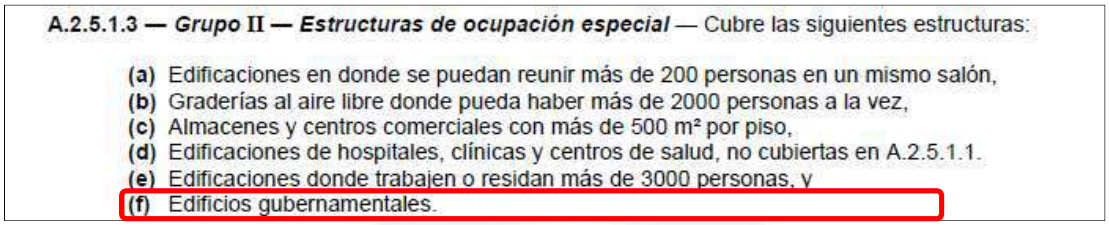
3.4.3 CARGAS DE GRANIZO

La carga de granizo se consideró como 1.0 kN/m2 ya que la ciudad de Bogotá se encuentra a 2625 msnm y el ángulo de la cubierta menor a 15º.

3.5 *PARAMETROS PARA ANALISIS DE VULNERABILIDAD*

3.5.1 GRUPO DE USO

Según el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10 A.2.5 COEFICIENTE DE IMPORTANCIA A.2.5.1.2 – GRUPOS DE USO



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

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

Imagen 4. *Grupo de Uso - FONDO NACIONAL DEL AHORRO.*

3.5.2 SISTEMA ESTRUCTURAL

El sistema estructural de la edificación Bioterio del Instituto Nacional de Salud es de pórticos de concreto con capacidad de disipación de energía.

La edificación está ubicada en Bogotá, Distrito Capital, la cual está clasificada como zona de amenaza sísmica intermedia y su Grupo de Uso es II, por lo tanto, el sistema estructural encontrado en la edificación **NO ES PERMITIDO** por la reglamentación vigente conforme a tabla A.3-3 NSR-10.

3.5.3 COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA

El coeficiente de disipación de energía básico (R'_0) que se indica en este caso según los lineamientos de la NSR-10 Capitulo A.10, el cual indica que no puede ser mayor que el indicado en Capitulo A.3 para el sistema de pórticos de concreto con capacidad mínima de disipación de energía, por tanto, se indica un valor de $R_0 = 5.0$ para aplicar en el presente análisis.

A continuación, se presenta el análisis de coeficiente de irregularidad en planta y en altura:

3.5.3.1 IRREGULARIDAD EN PLANTA

VERIFICACION DE IRREGULARIDAD TORSIONAL TIPO 1P DE NSR - 10
Sentido Y-Y en el modelo

Proyecto 996 - VULN REF INS NACIONAL SALUD - INS-Biote | NIVEL: PISO1 | DIRECCION: SISMOY Max | Y

IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

Tipo 1P - Irregularidad torsional - $\phi_p = 0.9$

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

$$\%\,Exc = 0.05\left[\frac{\Delta 1}{1.2 * \left(\frac{\Delta 1 + \Delta 2}{2}\right)}\right]^2$$



PUNTO	UX	UY	Δ1	Δ2	1.2(Δ1+Δ2)/2	1.4(Δ1+Δ2)/2	CHEQUEO	ϕ_p	% Exc
41	0.00089	0.00192	0.001	0.0009	0.00111	0.001295	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	3.74%
10	0.00096	0.00167							
37	0.00068	0.00162	0.0008	0.0007	0.0009	0.00105	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.15%
7	0.00082	0.00137							
37	0.00068	0.00162	0.0019	0.0016	0.002124	0.002478	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.09%
41	0.00089	0.00192							
10	0.00096	0.00167	0.0017	0.0014	0.001824	0.002128	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.19%
7	0.00082	0.00137							
							maximo % Exc		4.19%

Z

Tabla 7. *Coeficiente Irregularidad en planta Sentido Y, Piso 1*

VERIFICACIÓN DE IRREGULARIDAD TORSIONAL TIPO 1P DE NSR - 10
Sentido X-X en el modelo

Proyecto 996 - VULN REF INS NACIONAL SALUD - INS-Biote

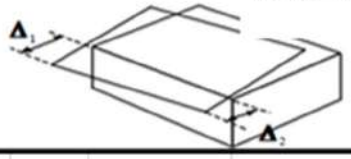
NIVEL	PISO1	
DIRECCION	SISMOX Max	X

IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

Tipo 1P - Irregularidad torsional - $\phi_p = 0.9$

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

$$\%\,Exc = 0.05\left[\frac{\Delta 1}{1.2 * \left(\frac{\Delta 1 + \Delta 2}{2}\right)}\right]^2$$





PUNTO	UX	UY	Δ1	Δ2	1.2(Δ1+Δ2)/2	1.4(Δ1+Δ2)/2	CHEQUEO	ϕ_p	% Exc
41	0.00105	0.00115	0.0021	0.0011	0.001902	0.002219	IRREGULARIDAD TORCIONAL	0.9	6.21%
10	0.00212	0.00096							
37	0.00088	0.00074	0.0018	0.0009	0.001578	0.001841	IRREGULARIDAD TORCIONAL	0.9	6.15%
7	0.00175	0.00065							
37	0.00088	0.00074	0.0012	0.0007	0.001134	0.001323	IRREGULARIDAD TORCIONAL	0.9	5.14%
41	0.00105	0.00115							
10	0.00212	0.00096	0.001	0.0007	0.000966	0.001127	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.94%
7	0.00175	0.00065							
							maximo % Exc		6.21%

Tabla 8. *Coeficiente Irregularidad en planta Sentido X, Piso 1*

VERIFICACIÓN DE IRREGULARIDAD TORSIONAL TIPO 1P DE NSR - 10
Sentido Y-Y en el modelo

Proyecto 996 - VULN REF INS NACIONAL SALUD - INS-Biote

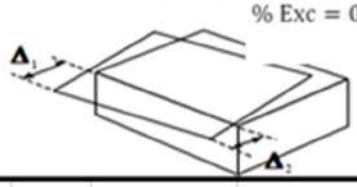
NIVEL	PISO2-CUBP1	
DIRECCION	SISMOY Max	Y

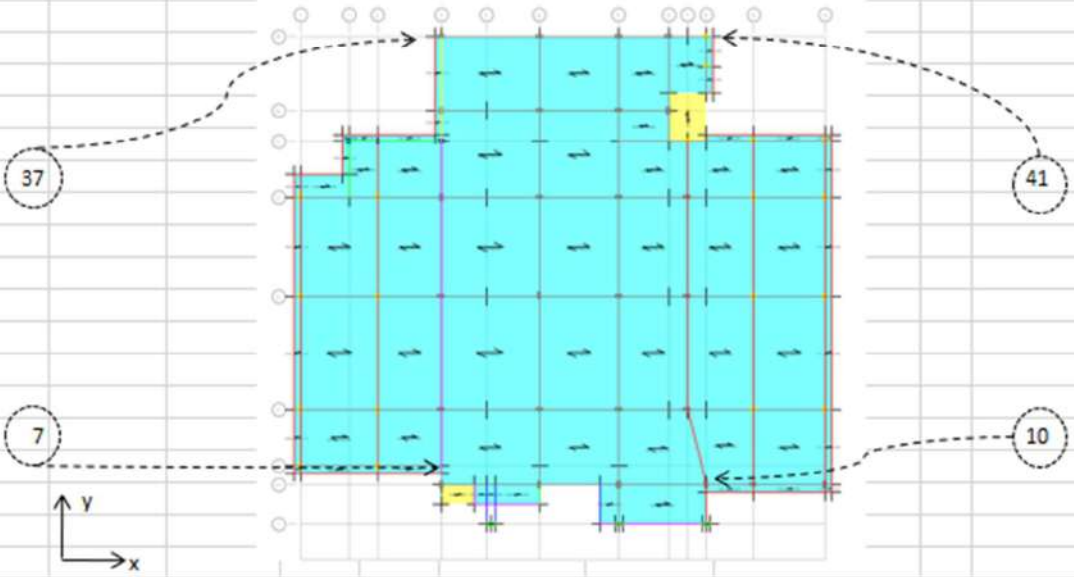
IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

Tipo 1P - Irregularidad torsional - ϕ_p = 0.9

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

$$\%\,\text{Exc} = 0.05\left[\frac{\Delta 1}{1.2 * \left(\frac{\Delta 1 + \Delta 2}{2}\right)}\right]^2$$





PUNTO	UX	UY	Δ1	Δ2	1.2(Δ1+Δ2)/2	1.4(Δ1+Δ2)/2	CHEQUEO	ϕ_p	% Exc
41	0.00902	0.01696	0.009	0.0081	0.01026	0.01197	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	3.86%
10	0.00808	0.01676							
37	0.00902	0.01485	0.009	0.008	0.010236	0.011942	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	3.88%
7	0.00804	0.01474							
37	0.00902	0.01485	0.017	0.0149	0.019086	0.022267	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	3.95%
41	0.00902	0.01696							
10	0.00808	0.01676	0.0168	0.0147	0.0189	0.02205	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	3.93%
7	0.00804	0.01474							
							maximo % Exc		3.95%

Tabla 9. *Coeficiente Irregularidad en planta Sentido Y, Piso 2.*

VERIFICACIÓN DE IRREGULARIDAD TORSIONAL TIPO 1P DE NSR - 10
Sentido X-X en el modelo

Proyecto 996 - VULN REF INS NACIONAL SALUD - INS-Biote

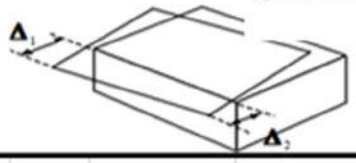
NIVEL	PISO2-CUBP1	
DIRECCION	SISMOX Max	X

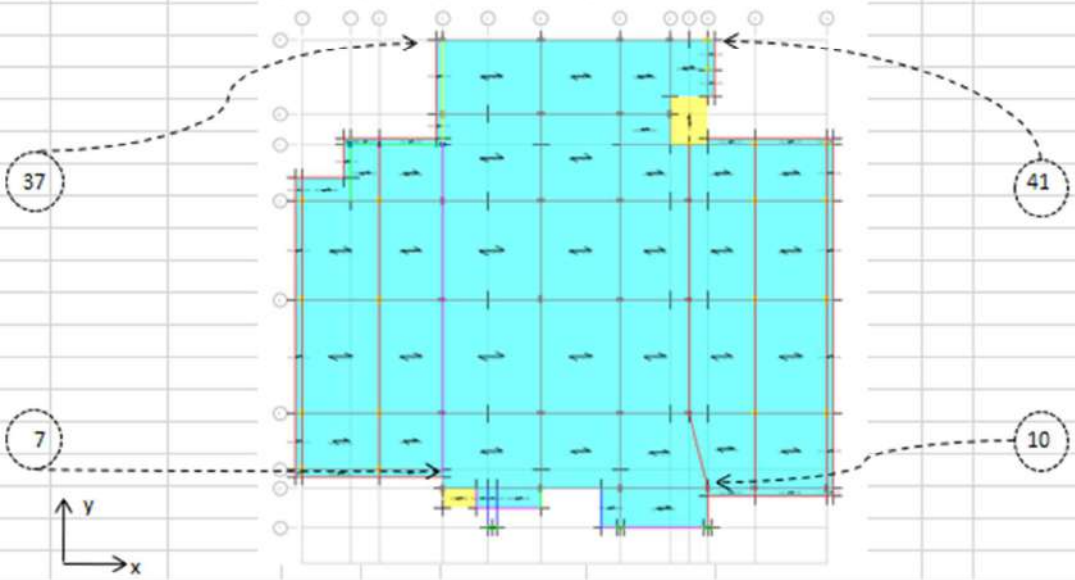
IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

Tipo 1P - Irregularidad torsional - $\phi_p = 0.9$

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

$$\%\,Exc = 0.05\left[\frac{\Delta 1}{1.2 * \left(\frac{\Delta 1 + \Delta 2}{2}\right)}\right]^2$$





PUNTO	UX	UY	Δ1	Δ2	1.2(Δ1+Δ2)/2	1.4(Δ1+Δ2)/2	CHEQUEO	ϕ_p	% Exc
41	0.01048	0.0103	0.0192	0.0105	0.017802	0.020769	IRREGULARIDAD TORCIONAL	0.9	5.81%
10	0.01919	0.01013							
37	0.01054	0.00659	0.0195	0.0105	0.018006	0.021007	IRREGULARIDAD TORCIONAL	0.9	5.85%
7	0.01947	0.00656							
37	0.01054	0.00659	0.0103	0.0066	0.010134	0.011823	IRREGULARIDAD TORCIONAL	0.9	5.17%
41	0.01048	0.0103							
10	0.01919	0.01013	0.0101	0.0066	0.010014	0.011683	IRREGULARIDAD TORCIONAL	0.9	5.12%
7	0.01947	0.00656							
							maximo % Exc		5.85%

Tabla 10. *Coeficiente Irregularidad en Irregularidad en planta Sentido X, Piso 2.*

VERIFICACIÓN DE IRREGULARIDAD TORSIONAL TIPO 1P DE NSR - 10
Sentido Y-Y en el modelo

Proyecto 996 - VULN REF INS NACIONAL SALUD - INS-Biote

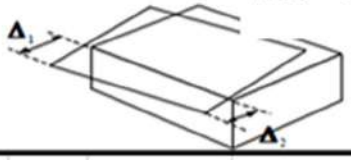
NIVEL	CUB2_N1	
DIRECCION	SISMOY Max	Y

IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

Tipo 1P - Irregularidad torsional - $\phi_p = 0.9$

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

$$\%\,Exc = 0.05\left[\frac{\Delta 1}{1.2 * \left(\frac{\Delta 1 + \Delta 2}{2}\right)}\right]^2$$





PUNTO	UX	UY	Δ1	Δ2	1.2(Δ1+Δ2)/2	1.4(Δ1+Δ2)/2	CHEQUEO	ϕp	% Exc
41	0.02284	0.04013	0.0228	0.0194	0.02532	0.02954	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.07%
10	0.01936	0.03926							
37	0.02499	0.03429	0.025	0.0215	0.0279	0.03255	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.01%
7	0.02151	0.03427							
37	0.02499	0.03429	0.0401	0.0343	0.044652	0.052094	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.04%
41	0.02284	0.04013							
10	0.01936	0.03926	0.0393	0.0343	0.044118	0.051471	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	3.96%
7	0.02151	0.03427							
							maximo % Exc		4.07%

Tabla 11. *Coeficiente Irregularidad en planta Sentido Y, Cubierta.*

VERIFICACIÓN DE IRREGULARIDAD TORSIONAL TIPO 1P DE NSR - 10
Sentido X-X en el modelo

Proyecto 996 - VULN REF INS NACIONAL SALUD - INS-Biote

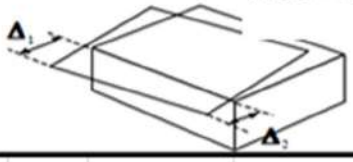
NIVEL	CUB2_N1	
DIRECCION	SISMOX Max	X

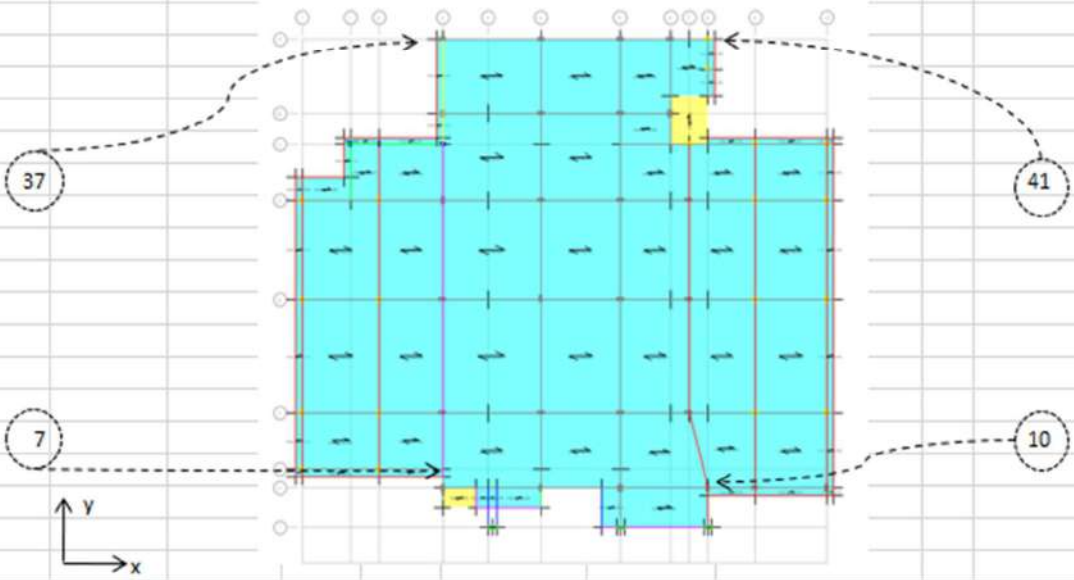
IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

Tipo 1P - Irregularidad torsional - ϕ_p = 0.9

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

$$\%\,Exc = 0.05\left[\frac{\Delta 1}{1.2 * \left(\frac{\Delta 1 + \Delta 2}{2}\right)}\right]^2$$





PUNTO	UX	UY	Δ1	Δ2	1.2(Δ1+Δ2)/2	1.4(Δ1+Δ2)/2	CHEQUEO	ϕ_p	% Exc
41	0.0235	0.02699	0.0522	0.0235	0.045426	0.052997	IRREGULARIDAD TORCIONAL	0.9	6.60%
10	0.05221	0.02631							
37	0.02558	0.01445	0.0583	0.0256	0.050316	0.058702	IRREGULARIDAD TORCIONAL	0.9	6.71%
7	0.05828	0.01447							
37	0.02558	0.01445	0.027	0.0145	0.024864	0.029008	IRREGULARIDAD TORCIONAL	0.9	5.89%
41	0.0235	0.02699							
10	0.05221	0.02631	0.0263	0.0145	0.024468	0.028546	IRREGULARIDAD TORCIONAL	0.9	5.78%
7	0.05828	0.01447							
							maximo % Exc		6.71%

Tabla 12. *Coeficiente Irregularidad en planta Sentido X, Cubierta*

La irregularidad más crítica en planta es $\boldsymbol{\phi_p = 0.9}$, identificando que la estructura tiene irregularidad torsional extrema.

3.5.3.2 IRREGULARIDAD EN ALTURA

Una edificación se clasifica como irregular en altura, cuando ocurre uno, o varios, de los casos descritos en la tabla A.3-7 de la NSR-10, donde se definen los valores de φa.

Tabla A.3-7
Irregularidades en la altura

Tipo	Descripción de la irregularidad en altura	ϕ_a	Referencias
1aA	*Piso flexible (Irregularidad en rigidez)* — Cuando la rigidez ante fuerzas horizontales de un piso es menor del 70 por ciento pero superior o igual al 60 por ciento de la rigidez del piso superior o menor del 80 por ciento pero superior o igual al 70 por ciento del promedio de la rigidez de los tres pisos superiores, la estructura se considera irregular.	0.9	A.3.3.5.1, A.3.4.2,
1bA	*Piso flexible (Irregularidad extrema en rigidez)* — Cuando la rigidez ante fuerzas horizontales de un piso es menor del 60 por ciento de la rigidez del piso superior o menor del 70 por ciento del promedio de la rigidez de los tres pisos superiores, la estructura se considera irregular.	0.8	A.3.3.5.1, A.3.4.2,
2A	*Irregularidad en la distribución de las masas* — Cuando la masa, m_i, de cualquier piso es mayor que 1.5 veces la masa de uno de los pisos contiguos, la estructura se considera irregular. Se exceptúa el caso de cubiertas que sean más livianas que el piso de abajo.	0.9	A.3.3.5.1, A.3.4.2.
3A	*Irregularidad geométrica* — Cuando la dimensión horizontal del sistema de resistencia sísmica en cualquier piso es mayor que 1.3 veces la misma dimensión en un piso adyacente, la estructura se considera irregular. Se exceptúa el caso de los altillos de un solo piso.	0.9	A.3.4.2.
4A	*Desplazamientos dentro del plano de acción* — La estructura se considera irregular cuando existen desplazamientos en el alineamiento de elementos verticales del sistema de resistencia sísmica, dentro del mismo plano que los contiene, y estos desplazamientos son mayores que la dimensión horizontal del elemento. Cuando los elementos desplazados solo sostienen la cubierta de la edificación sin otras cargas adicionales de tanques o equipos, se eximen de esta consideración de irregularidad.	0.8	A.3.3.7, A.3.4.2, A.3.6.12.
5aA	*Piso débil — Discontinuidad en la resistencia* — Cuando la resistencia del piso es menor del 80 por ciento de la del piso inmediatamente superior pero superior o igual al 65 por ciento, entendiendo la resistencia del piso como la suma de las resistencias de todos los elementos que comparten el cortante del piso para la dirección considerada, la estructura se considera irregular.	0.9	A.3.2.4.1, A.3.3.6, A.3.3.7, A.3.4.2.
5bA	*Piso débil — Discontinuidad extrema en la resistencia* — Cuando la resistencia del piso es menor del 65 por ciento de la del piso inmediatamente superior, entendiendo la resistencia del piso como la suma de las resistencias de todos los elementos que comparten el cortante del piso para la dirección considerada, la estructura se considera irregular.	0.8	A.3.2.4.1, A.3.3.6, A.3.3.7, A.3.4.2.

Notas:
1. Cuando la deriva de cualquier piso es menor de 1.3 veces la deriva del piso siguiente hacia arriba, puede considerarse que no existen irregularidades de los tipos 1aA, 1bA, 2A, ó 3A (Véase A.3.3.5.1).
2. En zonas de amenaza sísmica intermedia para edificaciones pertenecientes al grupo de uso **I**, la evaluación de irregularidad se puede limitar a las irregularidades de los tipos 4A, 5aA y 5bA (Véase A.3.3.7).
3. En zonas de amenaza sísmica baja para edificaciones pertenecientes a los grupos de usos **I** y **II**, la evaluación de irregularidad se puede limitar a la irregularidad tipo 5aA y 5bA (Véase A.3.3.6).

Imagen 5. *Irregularidad en altura*

Considerando que la edificación Bioterio del Instituto Nacional de Salud no se encuentra en ninguno de los casos descritos en A.3-7 se considera como una estructura que no presenta irregularidad en altura.

1.1.1.1. *COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA*

Corresponde al coeficiente de disipación de energía básico, R'_0, multiplicado por los coeficientes de reducción de capacidad de disipación de energía por irregularidades en altura, en planta, y por ausencia de redundancia en el sistema estructural de resistencia sísmica ($R = \Phi_a\Phi_p\Phi_r R_0$). El diseño de los elementos estructurales y sus conexiones se realiza cumpliendo los requisitos exigidos para el grado de capacidad de disipación de energía requerido del material.
En base a la información recolectada en planos históricos y lo encontrado en la inspección en campo, se determina el coeficiente de disipación de energía (R'), según lo indicado en la NSR10 título A.10.4.2.4.

PROYECTO:	VULN EDIFICIO INS	
UBICACIÓN:	BOGOTA D.C.	
SISTEMA ESTRUCTURAL:	PORTICOS EN CONCRETO RESISTENTES A MOMENTOS CON CAPACIDAD MODERADA DE DISIPACION DE ENERGIA (DMO)	
GRADO DE IRREGULARIDAD DE LA ESTRUCTURA		
COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGIA BASICO	R_o	5
COEFICIETNE DE REDUCCIÓN POR IRREGULARIDAD EN ALTURA	ϕa	1
COEFICIENTE DE REDUCCIÓN POR IRREGULARIDAD EN PLANTA	ϕp	0.9
COEFICIENTE POR AUSENCIA DE REDUNDANCIA (en X)	ϕrx	1
COEFICIENTE POR AUSENCIA DE REDUNDANCIA (en Y)	ϕry	1
COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGIA (en X)	Rx	4.5
COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGIA (en Y)	Ry	4.5

Tabla 13. *Coeficiente de capacidad de disipación de energía*

1.1.2. CASOS Y COMBINACIONES DE CARGA

Se definieron dos tipos de casos de carga para el modelo, el primer caso de carga estáticos y el segundo caso de carga tipo espectro. Los casos de carga estáticos definidos son cuatro: MUERTA, VIVA, PESO PROPIO, FLUIDO. Los casos de carga tipo espectro definidos son cuatro: DERX, DERY, SISMOX, SISMOY, DAÑO X, DAÑO Y. En la tabla presentada a continuación se encuentra el resumen de los casos de carga.

Estos casos de carga se combinan por medio de una adición lineal según la NSR-10 Titulo B, como se muestra a continuación:

CASO DE CARGA		
ID	TIPO	DESCRIPCION
MUERTA	ESTATICO	Carga muerta sin tener en cuenta el peso propio de los elementos estructurales.
VIVA	ESTATICO	Cargas vivas de cubierta
PESO PROPIO	ESTATICO	Peso propio de los elementos estructurales

GRANIZO	ESTATICO	Cargas de granizo por estar a más de 2000 msnm
SISMOX	ESPECTRO	Espectro de aceleraciones en dirección X con coeficiente de importancia=1.0 (Esfuerzo)
SISMOY	ESPECTRO	Espectro de aceleraciones en dirección Y con coeficiente de importancia=1.0 (Esfuerzo)
DERX	ESPECTRO	Espectro de aceleraciones en dirección X con coeficiente de importancia=1.0 (derivas)
DERY	ESPECTRO	Espectro de aceleraciones en dirección Y con coeficiente de importancia=1.0 (derivas)
DAÑOX	ESPECTRO	Espectro de aceleraciones en dirección X para umbral de daño (amortiguamiento crítico 2%)
DAÑOY	ESPECTRO	Espectro de aceleraciones en dirección Y para umbral de daño (amortiguamiento crítico 2%)

Tabla 14. *Descripción casos de Carga*

Estos casos de carga se combinan por medio de una adición lineal según la NSR-10 Titulo B, como se muestra a continuación:

COMBINACIONES DE CARGA PARA DISEÑO DE VIGAS Y COLUMNAS

NUMERAL	COMBINACIONES DE CARGA
B241	1.4D + 1.4F
B242	1.2D + 1.6L + 0.5(L_r ó G ó L_e) + 1.2F
B243	1.2D + 1.6(L_r ó G ó L_e) + (1.0L) + 1.2F
B243WPRESION	1.2D + 1.6(L_r ó G ó L_e) + (0.5WPRESION) + 1.2F
B243WSUCCION	1.2D + 1.6(L_r ó G ó L_e) + (0.5WSUCCION) + 1.2F
B244	1.2D + 1.0L + 0.5(L_r ó G ó L_e) + 1.2F
B244WPRESION	1.2D + 1.0WPRESION + 1.0L + 0.5(L_r ó G ó L_e) + 1.2F
B244WSUCCION	1.2D + 1.0WSUCCION + 1.0L + 0.5(L_r ó G ó L_e) + 1.2F
B245X	1.2D + 0.222EX + 1.0L + 1.2F
B245XCOL	1.2D + 0.222EX + 0.067EY + 1.0L + 1.2F
B245Y	1.2D + 0.222EY + 1.0L + 1.2F
B245YCOL	1.2D + 0.222EY + 0.067EX + 1.0L + 1.2F
B246	0.9D
B246WPRESION	0.9D + 1.0WPRESION
B24WSUCCION	0.9D + 1.0WSUCCION
B247X	0.9D + 0.222EX + 0.9F
B247XCOL	0.9D + 0.222EX + 0.067EY + 0.9F
B247Y	0.9D + 0.222EY + 0.9F
B247YCOL	0.9D + 0.222EY + 0.067EX + 0.9F

Tabla 15. *Combinaciones de carga para vigas y columnas*

COMBINACIONES DE CARGA PARA DISEÑO DE CIMENTACIÓN	
NUMERAL	**COMBINACIONES DE CARGA**
CIM1	D + F
CIM2	D + H + F + L + T
CIM3	D + H + F + (Lr ó G ó Le)
CIM4	D + H + F + 0.75(L + T) + 0.75(Lr ó G ó Le)
CIM5	D + H + F
CIM5WPRESION	D + H + F + WPRESION
CIM5WSUCCION	D + H + F + WSUCCION
CIM6X	D + H + F + 0.156EX
CIM6Y	D + H + F + 0.156EY
CIM7	D + H + F + 0.75L + 0.75(Lr ó G ó Le)
CIM7WPRESION	D + H + F + 0.75WPRESION + 0.75L + 0.75(Lr ó G ó Le)
CIM7WSUCCION	D + H + F + 0.75WSUCCION + 0.75L + 0.75(Lr ó G ó Le)
CIM8X	D + H + F + 0.117EX + 0.75L + 0.75(Lr ó G ó Le)
CIM8Y	D + H + F + 0.117EY + 0.75L + 0.75(Lr ó G ó Le)
CIM9	0.6D + H
CIM9WPRESION	0.6D + WPRESION + H
CIM9WSUCCION	0.6D + WSUCCION + H
CIM10X	0.6D + 0.156EX + H
CIM10Y	0.6D + 0.156EY + H

Tabla 16. *Combinaciones de carga para cimentación*

COMBINACIONES DE CARGA PARA VERIFICACION DE DERIVAS	
NUMERAL	**COMBINACIONES DE CARGA**
DER1	1.4D +1.4F
DER2	1.2D + 1.6L + 0.5(Lr ó G ó Le) + 1.2F
DER3	1.2D + 1.6(Lr ó G ó Le) + (1.0L) + 1.2F
DER3WPRESION	1.2D + 1.6(Lr ó G ó Le) + (0.5WPRESION) + 1.2F
DER3WSUCCION	1.2D + 1.6(Lr ó G ó Le) + (0.5WSUCCION) + 1.2F
DER4	1.2D + 1.0L + 0.5(Lr ó G ó Le) + 1.2F
DER4WPRESION	1.2D + 1.0WPRESION + 1.0L + 0.5(Lr ó G ó Le) + 1.2F
DER4WSUCCION	1.2D + 1.0WSUCCION + 1.0L + 0.5(Lr ó G ó Le) + 1.2F
DER5X	1.2D + 1EX + 1.0L + 1.2F
DER5Y	1.2D + 1EY + 1.0L + 1.2F
DER6	0.9D
DER6WPRESION	0.9D + 1.0WPRESION
DER6WSUCCION	0.9D + 1.0WSUCCION
DER7X	0.9D + 1EX + 0.9F
DER7Y	0.9D + 1EY + 0.9F

Tabla 17. *Combinaciones de carga para derivas*

Siendo:
D=muerta más peso propio
E=fuerza sísmica reducida
Ed=fuerza sísmica umbral de daño
F=cargas de fluidos
G=cargas de granizo

L=cargas vivas
Le=carga de empoza miento de agua
Lr=carga viva de cubierta
W=carga de viento

1.1.3. MATERIALES DE CONSTRUCCION

A continuación, se presenta un resumen de los resultados de pruebas y ensayos realizados en las estructuras que componen el BIOTERIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD, estos valores obtenidos en el laboratorio se asignaron al modelo matemático con el fin de generar las mismas condiciones físicas en las que se encuentra la estructura permitiéndonos probar el estado y resistencia de los materiales en conjunto con la forma de la estructura.

Consultoría y Construcciones Civiles SAS	REPORTE DE MATERIALES ENCONTRADOS	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
PROYECTO:	CYC 996 VULN INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	
REALIZADO POR:	EIE ECHEVERRY INGENIERIA Y ENSAYOS SAS	

MATERIAL	CARACTERISTICAS	OBVSERVACIONES
CONCRETO COLUMNAS	f'c=27.1 Mpa	Según resultados de informe patologia
CONCRETO VIGAS	f'c=26.1 Mpa	Según resultados de informe patologia
ACERO DE REFUERZO	fy=420 Mpa	Según resultados de informe patologia
ACERO ESTRUCTURAL	Según elemento	Según resultados de informe patologia

Tabla 18. *Resumen de Materiales*

1.1.4. COEFICIENTES DE DETERMINACIÓN DE RESISTENCIA

Según la NSR10 en su capítulo **A.10.2.2** debe calificarse el estado del sistema estructural de la edificación de una manera totalmente cualitativa con base en la calidad del diseño y construcción de la estructura original y en su estado actual. Esta calificación se debe realizar de la manera prescrita a continuación:

> ***"A.10.2.2.1 — Calidad del diseño y la construcción de la estructura original*** *— Esta calificación se define en términos de la mejor tecnología existente en la época en que se construyó la edificación. Al respecto se puede utilizar información tal como: registros de interventoría la construcción y ensayos realizados especialmente para ello. Dentro de la calificación debe tenerse en cuenta el potencial de mal comportamiento de la edificación debido a distribución irregular de la masa o la rigidez, ausencia de diafragmas, anclajes, amarres y otros elementos necesarios para garantizar su buen comportamiento de ella ante las distintas solicitaciones. La calidad del diseño y la construcción de la estructura original deben calificarse como buena, regular o mala"*
>
> ***"A.10.2.2.2 — Estado de la estructura*** *— Debe hacerse una calificación del estado actual de la estructura de la edificación, basada en aspectos tales como: sismos que la puedan haber afectado, fisuración por cambios de temperatura, corrosión de las armaduras, asentamientos diferenciales, reformas, deflexiones*

excesivas, estado de elementos de unión y otros aspectos que permitan determinar su estado actual. El estado de la estructura existente debe calificarse como bueno, regular o malo"

Para la calidad del diseño y construcción de la estructura original, se tuvo en cuenta que la edificación lo encontrado en las regatas realizadas que mostraron refuerzos longitudinales corrugados sin mayor afectación por oxidación, los resultados de ensayos a compresión de núcleos de concreto que arrojaron un promedio de resistencia de 27.1 MPA en columnas, 26.1MPa en vigas, la presencia de vigas en dos direcciones, se clasifica como **BUENA.**

Para el estado actual de la estructura, teniendo en cuenta que la edificación no presenta lesiones de consideración estructural, los elementos de refuerzo no presentan corrosión, no se presentan asentamiento ni deflexiones excesivas, se califica como **BUENA**.

Por lo anterior los coeficientes de reducción para la resistencia efectiva de los elementos de la estructura que se deben aplicar en el análisis de vulnerabilidad de la estructura son:

COEFICIENTES DE REDUCCION	VIGAS	COLUMNAS
Calidad de diseño y construcción ϕ_c	**1.0**	**1.0**
Estado de la Estructura ϕ_e	**1.0**	**1.0**

1.1.5. INFLUENCIA SOBRE OTRAS ESTRUCTURAS

La Estructura BIOTERIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD, no tiene influencia en estructuras cercanas.

2. MODELACION DE LA ESTRUCTURA

2.1. ANÁLISIS DINÁMICO ELÁSTICO ESPECTRAL

Para el estudio de Vulnerabilidad de esta estructura se consideró la utilización de un modelo tridimensional de análisis dinámico elástico espectral, el cual, tiene en cuenta la distribución de las masas y la rigidez de la estructura. De dicho análisis se determinan las solicitaciones sobre la estructura a partir de la aplicación de las acciones externas combinadas de acuerdo a las combinaciones de carga definidas en el Titulo B de la NSR-10.

2.2. MODOS DE VIBRACIÓN Y PARTICIPACIÓN DE MASA MODAL

Según la NSR – 10 en el capítulo A.13.1 los modos de vibración "Son las diferentes formas de vibración propias de la estructura. A cada modo de vibración corresponde una frecuencia de vibración propia. La respuesta dinámica de la estructura, en el rango elástico, se puede expresar como la superposición de los efectos de los diferentes modos. Una estructura tiene tantos modos de vibración, como grados de libertad tenga."

Teniendo en cuenta esta definición se hallaron los modos de vibración de la estructura de manera tal que se tuviera por lo menos un aporte en masa modal del 90% de la masa total de la edificación en cada una de las direcciones principales horizontales (ejes X, Y).

A continuación, se presenta el porcentaje de participación de masa de cada uno de los modos de vibración considerando la aplicación del sismo en cada dirección:

MASA PARTICIPANTE Y NUMERO DE MODOS DE VIBRACION													
PROYECTO: VULN EDIFICIO EPFAC													
Deben incluirse en el análisis dinámico todos los modos de vibración que contribuyan de una manera significativa a la respuesta dinámica de la estructura. Este requisito se considera cumplido cuando se demuestra que, con el número de modos empleados, se ha incluido en el cálculo de la respuesta, de cada una de las direcciones principales de la edificación, por lo menos el 90% de la masa participante de la estructura.													
Mode	Period	UX	UY	UZ	SumUX	SumUY	SumUZ	RX	RY	RZ	SumRX	SumRY	SumRZ
1	5938172.16	0.0002	0.0004	0	0.0002	0.0004	0	0.0005	0.0002	0.001	0.0005	0.0002	0.001
2	5938172.16	0.0004	0.0002	0	0.0006	0.0006	0	0.0002	0.0005	0.0003	0.0006	0.0006	0.0013
3	833608.031	1.9E-06	1.01E-06	0	0.0006	0.0006	0	2.6E-06	4.9E-06	5.8E-06	0.0006	0.0006	0.0013
4	833608.031	0	1.8E-05	0	0.0006	0.0006	0	4.6E-05	9.26E-07	5.1E-06	0.0007	0.0006	0.0013
5	833608.031	2E-06	3.79E-06	0	0.0006	0.0006	0	9.6E-06	4.9E-06	9.1E-06	0.0007	0.0006	0.0013
6	833608.031	1.9E-05	########	0	0.0006	0.0006	0	########	4.7E-05	2.7E-05	0.0007	0.0007	0.0013
7	0.553	0.6228	0.0657	0	0.6234	0.0663	0	0.0224	0.199	0.0611	0.0231	0.1997	0.0624
8	0.519	0.0924	0.6957	0	0.7158	0.7621	0	0.1798	0.0264	0.0105	0.2029	0.2261	0.073
9	0.438	0.0531	0.0438	0	0.7689	0.8059	0	0.0022	0.0131	0.6559	0.2052	0.2391	0.7289
10	0.245	0.0705	0.0829	0	0.8394	0.8888	0	0.2928	0.1892	0.0673	0.498	0.4283	0.7962
11	0.237	7.85E-02	0.083	0	0.9179	0.9718	0	0.3333	0.2224	2.29E-02	0.8313	0.6508	0.8191
12	0.201	0.0538	0.0009	0	0.9717	0.9727	0	0.0061	0.1911	0.1443	0.8374	0.8419	0.9635
13	0.135	6.3E-06	0	0	0.9717	0.9727	0	0	0.0003	1.8E-06	0.8374	0.8422	0.9635
14	0.104	6.8E-06	0	0	0.9717	0.9727	0	2.2E-06	0.0001	5E-06	0.8374	0.8423	0.9635
15	0.098	8.9E-06	0	0	0.9717	0.9727	0	0	0.0001	9.14E-07	0.8374	0.8424	0.9635

Página 1

Tabla 19. *Participación Modal*

Como se puede observar en la tabla anterior, los modos de vibración 11 presenta el 90% porcentaje de participación de masa, siendo los de mayor participación el modo 7 y 8, teniendo en cuenta esto a continuación se muestra la deformación de cada uno de estos modos:

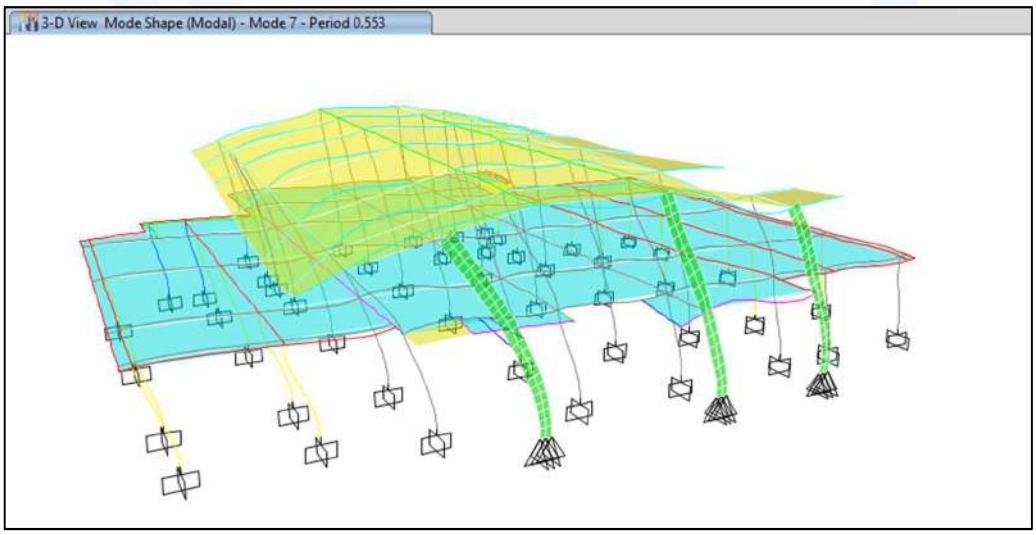


Imagen 6. *Modo de Vibración N°7, T=0.553 s.*

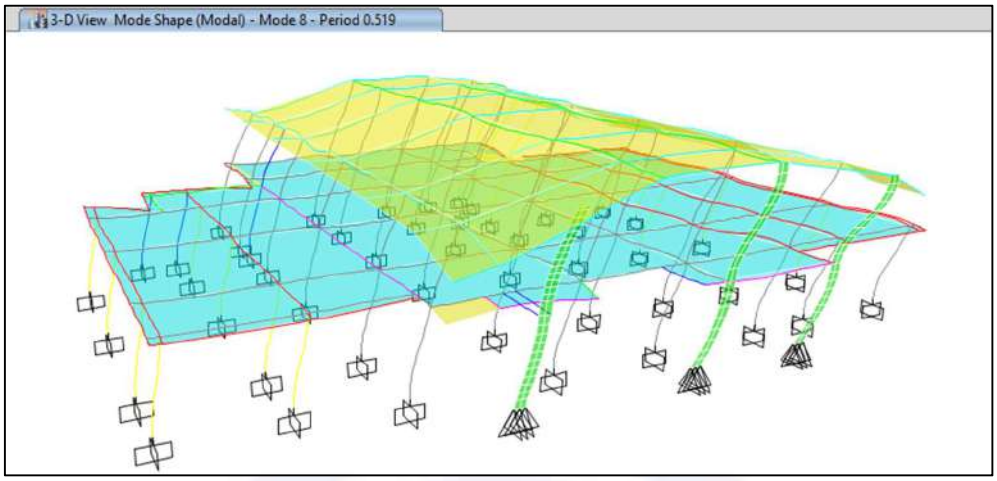


Imagen 7. *Modo de Vibración N°8, T=0.519 S.*

2.3. CORTANTE BASAL

De acuerdo a lo estipulado en la NSR – 10 en el capítulo A.5.4.5, el valor del cortante dinámico total en la base obtenida después de realizar la combinación modal, no puede ser menor que el 90% (estructuras irregulares) del valor del cortante sísmico en la base, **Vs**, calculado de acuerdo con los requisitos del Capítulo A.4 (Fuerza horizontal equivalente) utilizando el período de vibración aproximado **Ta** dado en A.4.2.2.

A continuación, se presenta el cálculo del factor de ajuste con el cual debe ajustarse proporcionalmente todos los parámetros de la respuesta dinámica, tales como deflexiones, derivas, fuerzas en los pisos, cortantes de piso, cortante en la base y fuerzas en los elementos para la edificación BIOTERIO DEL INSITUTO NACIONAL DE SALUD.

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

AJUSTE DE LOS RESULTADOS SEGÚN LA NSR-10

Proyecto: VULN EDIFICIO INS
Realizó: DPCL
Contiene: Comparación Cortante basal dinamico Vs cortante basal por FHE

**** Para los casos espectrales utilizados para calcular derivas***

Este no es amplificado por el factor de importancia (I)

- FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE

- Peso de la estructura	W:	15833.11 KN
-Altura de la edificación:	h_n:	8.70 m
-Coef para calcular el periodo:	C_t:	0.047
	α:	0.9
- Periodo aproximado:	Ta:	0.3294 s
- Periodo dinamico:	Td:	0.3952 s
-Máxima aceleración de diseño:	Sa:	0.42
-FHE:		6679.59 KN

SIST. EST.	PRM concreto
Tx	0.553
Ty	0.519
Cu	1.20
CU Ta	0.3952

TABLE: Base Reactions

Load Case/Combo	FX kN	FY kN	FZ kN	MX kN-m	MY kN-m	MZ kN-m
SISMOX Max	4,485.21	2,416.20	-	17,220.84	33,541.15	68,747.36
SISMOY Max	2,416.20	4,953.15	-	36,438.15	17,340.19	146,464.77
DERX Max	4,077.46	2,196.54	-	15,655.31	30,491.95	62,497.60
DERY Max	2,196.54	4,502.86	-	33,125.59	15,763.81	133,149.79
DANOX Max	5,000.66	2,693.87	-	19,199.90	37,395.79	76,647.99
DANOY Max	2,693.87	5,522.38	-	40,625.72	19,332.97	163,296.89
Muerta total	-	-	15,127.4	283,076.8	- 316,078.0	-

- Caso del espectro de respuesta:	*en x :*	DERX Max	*en y :*	DERY Max
- Cortante basal dinámico:	Vx:	4468.22 KN	Vy:	3631.07 KN
- Regularidad:		IRREGULAR		IRREGULAR
- % de la FHE que debe cumplir:		90.00%		90.00%
- FHE (%):		66.9%		54.4%
- Factor:		1.3454		1.656
- Factor de amplificiación espectro:	**en x:**	**13,198.6**	**en y:**	**16,241.5**

Tabla 20. *Ajuste del análisis dinámico. Derivas*

**** Para los casos espectrales utilizados para diseño de elementos***

- FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE

- Peso de la estructura	W:	15833.11 KN
-Altura de la edificación:	h_n:	8.70 m
-Coef para calcular el periodo:	C_t:	0.047
	α:	0.9
- Periodo aproximado:	Ta:	0.3294 s
-Máxima aceleración de diseño:	Sa:	0.4640625
-FHE:		7347.55 KN

- Caso del espectro de respuesta:	*en x :*	SISMOX Max	*en y :*	SISMOY Max
- Cortante basal dinámico:	Vx:	4915.04 KN	Vy:	3994.18 KN
- Regularidad:		IRREGULAR		IRREGULAR
- % de la FHE que debe cumplir:		90.00%		90.00%
- FHE (%):		66.9%		54.4%
- Factor:		1.345		1.656
- Factor de amplificiación espectro:	**en x:**	**13,198.6**	**en y:**	**16,241.5**

Tabla 21. *Ajuste del análisis dinámico. Diseño*

3. REVISIÓN DE LA CIMENTACIÓN

3.1. CARACTERISTICAS DE LA CIMENTACIÓN

Luego de modelar la estructura y analizar su comportamiento ante cargas verticales y de sismo, se obtienen las solicitaciones a las que está sometida y las reacciones que llegan a la base, con estos datos y la capacidad portante del suelo suministrada por el estudio de suelos realizado por esta consultoría, se procede entonces a verificar si la cimentación actual es suficiente para que el terreno soporte las cargas de la edificación.

Para este análisis se tiene en cuenta que existen dos tipos de cimentación, el cual está conformado por zapatas aisladas concéntricas con vigas de cimentación y zapatas aisladas excéntricas.

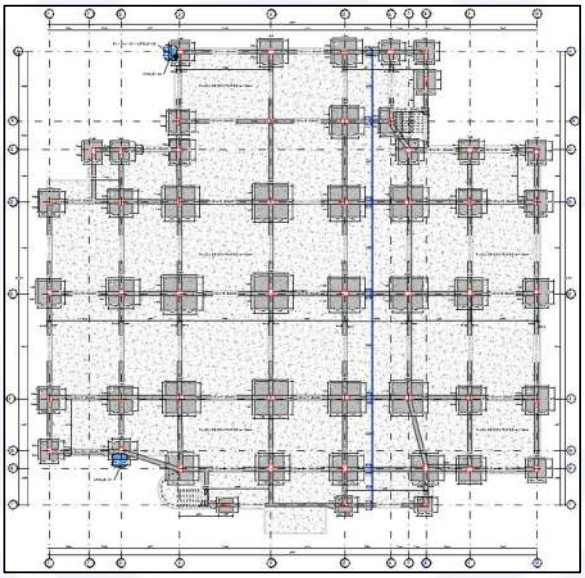


Imagen 8. *Vista en planta cimentación Bioterio INS*

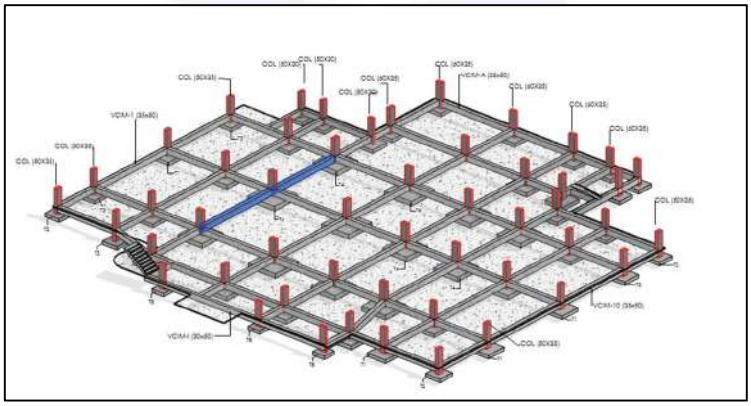


Imagen 9. *Vista 3D cimentación Bioterio INS*

3.2. VERIFICACION DE LAS ZAPATAS EXISTENTES

Con la capacidad portante de las zapatas presentes en la cimentación actual y las reacciones obtenidas del modelo matemático de la edificación se procede a realizar la verificación de los elementos.

REVISION ZAPATAS PROYECTO CYC 996 - VULN INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

DATOS INICIALES

Presión de trabajo		
σ cargas Verticales =	161.90	KN/m²
σ cargas sismo =	210.20	KN/m²

Materiales		
De las zapatas		
f'c=	21.00	MPa
fy=	420	MPa
De las columnas		
fc=	27.10	MPa
fy=	420	MPa

Tabla 22. *Datos iniciales, verificación de zapatas.*

Se realiza la verificación de las zapatas con respecto a las cargas provenientes de la edificación, con las reacciones estimadas en la base de la estructura se verifica que la geometría de las zapatas existentes cumpla con las reacciones provenientes del modelo matemático.

ID ZAPATA	Column a	Nudo ETABS	Eje X	Eje Y	Dimensión menor (mm)	Dimensión mayor (mm)	Lado Definitivo A (m)	Lado Definitivo B (m)	σmax (KN/m²) sismo	σmin (KN/m²) sismo	verificacion sismo	σ(KN/m²) vertical	σterreno (KN/m²) vert	verificacion verticales	Altura de la zapata CMC	Altura de la zapat	Altura a men	Rec (m)	Altura efectiva d (m)
TIPO 02	A-3	37	A	3	350	600	1.50	1.50	258.60	0.00	No cumple	146.17	161.90	ok	0.19	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 01	A-4	82	A	4	350	600	1.90	1.90	183.54	12.16	ok	119.35	161.90	ok	0.26	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 01	A-5	39	A	5	350	600	1.90	1.90	166.53	0.00	ok	89.30	161.90	ok	0.26	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 02	A-6	40	A	6	350	600	1.50	1.50	370.12	0.00	No cumple	108.53	161.90	ok	0.19	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 02	A-8	41	A	8	350	500	1.50	1.50	184.18	0.00	ok	46.61	161.90	ok	0.19	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 03	B-3	42	B	3	350	600	1.70	1.70	336.91	0.00	No cumple	168.56	161.90	No cumple	0.23	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 04	B-4	43	B	4	350	600	2.50	2.50	136.69	67.62	ok	133.80	161.90	ok	0.36	0.40	0.40	0.08	0.32
TIPO 05	B-5	44	B	5	350	600	2.70	2.70	166.61	36.52	ok	131.73	161.90	ok	0.31	0.35	0.35	0.08	0.27
TIPO 02	A-8	61	A	8	350	500	1.50	1.50	262.71	26.53	No cumple	149.68	161.90	ok	0.19	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 01	B-6	45	B	6	350	600	1.90	1.90	162.71	3.91	ok	97.26	161.90	ok	0.26	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 03	C-1	50	C	1	350	500	1.70	1.70	191.85	30.05	ok	127.05	161.90	ok	0.23	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 02	C-1	47	C	1	300	500	1.50	1.50	-66.18	0.00	ok	32.98	161.90	ok	0.20	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 02	C-2	48	C	2	300	500	1.50	1.50	-103.36	0.00	ok	40.71	161.90	ok	0.20	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 03	C-3	49	C	3	300	500	1.70	1.70	128.91	22.36	ok	87.71	161.90	ok	0.23	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 02	C-3	51	C	3	350	500	1.50	1.50	283.05	0.00	No cumple	65.18	161.90	ok	0.19	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 02	C-10	52	C	10	350	500	1.50	1.50	-1954.19	0.00	ok	43.53	161.90	ok	0.19	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 03	D-10	60	D	10	350	500	1.70	1.70	176.90	0.00	ok	75.84	161.90	ok	0.23	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 01	D-3	53	D	3	350	500	1.90	1.90	136.26	0.00	ok	82.82	161.90	ok	0.26	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 04	D-7	58	D	7	350	600	2.50	2.50	110.26	46.34	ok	93.02	161.90	ok	0.36	0.40	0.40	0.08	0.32
TIPO 04	D-5	57	D	5	350	600	2.50	2.50	144.48	47.77	ok	124.50	161.90	ok	0.36	0.40	0.40	0.08	0.32
TIPO 06	D-4	56	D	4	350	600	2.80	2.80	112.47	65.67	ok	116.76	161.90	ok	0.41	0.40	0.40	0.08	0.32
TIPO 04	D-3	55	D	3	350	600	2.50	2.50	192.34	11.51	ok	116.02	161.90	ok	0.36	0.40	0.40	0.08	0.32
TIPO 01	D-2	54	D	2	350	500	1.90	1.90	196.15	211.51	ok	96.36	161.90	ok	0.26	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 03	D-1	59	D	1	350	500	1.70	1.70	232.47	0.00	ok	68.73	161.90	ok	0.23	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 01	E-1	6	E	1	350	500	1.90	1.90	90.78	43.91	ok	81.60	161.90	ok	0.26	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 07	E-2	69	E	2	350	500	2.10	2.10	92.06	52.03	ok	89.83	161.90	ok	0.29	0.35	0.35	0.08	0.27
TIPO 06	E-3	71	E	3	350	600	2.80	2.80	123.95	79.32	ok	132.63	161.90	ok	0.41	0.40	0.40	0.08	0.32
TIPO 06	E-4	72	E	4	350	600	2.80	2.80	152.77	52.42	ok	134.97	161.90	ok	0.41	0.40	0.40	0.08	0.32
TIPO 04	E-5	74	E	5	350	600	2.50	2.50	163.22	55.82	ok	143.38	161.90	ok	0.36	0.40	0.40	0.08	0.32
TIPO 04	E-7	75	E	7	350	600	2.50	2.50	157.63	55.55	ok	127.76	161.90	ok	0.36	0.40	0.40	0.08	0.32
TIPO 07	E-9	76	E	9	350	500	1.90	1.90	150.61	21.97	ok	106.96	161.90	ok	0.26	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 01	E-10	77	E	10	350	500	1.70	1.70	177.47	0.00	ok	89.28	161.90	ok	0.23	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 01	F-10	67	F	10	350	500	1.90	1.90	102.84	17.73	ok	72.26	161.90	ok	0.26	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 01	F-9	68	F	9	350	500	1.90	1.90	138.14	22.14	ok	98.34	161.90	ok	0.26	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 04	F-7	36	F	7	350	600	2.50	2.50	149.56	31.06	ok	108.23	161.90	ok	0.36	0.40	0.40	0.08	0.32
TIPO 04	F-5	35	F	5	350	600	2.50	2.50	107.17	68.38	ok	133.78	161.90	ok	0.36	0.40	0.40	0.08	0.32
TIPO 06	F-4	34	F	4	350	600	2.80	2.80	117.93	69.55	ok	122.87	161.90	ok	0.41	0.40	0.40	0.08	0.32
TIPO 04	F-3	16	F	3	350	600	2.50	2.50	147.67	62.24	ok	138.03	161.90	ok	0.36	0.40	0.40	0.08	0.32
TIPO 01	F-2	30	F	2	350	500	1.90	1.90	137.77	34.20	ok	93.65	161.90	ok	0.26	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 03	F-1	12	F	1	350	500	1.70	1.70	153.63	0.00	ok	85.95	161.90	ok	0.23	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 02	G-1	24	G	1	350	500	1.50	1.50	-103.74	0.00	ok	44.15	161.90	ok	0.19	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 03	G-2	32	G	2	350	500	1.50	1.50	-394.62	0.00	ok	62.26	161.90	ok	0.19	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 07	H-3	7	H	3	350	600	2.10	2.10	217.19	11.58	No cumple	130.26	161.90	ok	0.29	0.35	0.35	0.08	0.27
TIPO 07	H-4	8	H	4	350	600	2.10	2.10	242.21	32.03	No cumple	151.63	161.90	ok	0.29	0.35	0.35	0.08	0.27
TIPO 07	H-5	9	H	5	350	600	2.10	2.10	235.60	0.00	No cumple	117.90	161.90	ok	0.29	0.35	0.35	0.08	0.27
TIPO 07	H-8	10	H	8	350	600	2.10	2.10	225.39	0.00	No cumple	66.52	161.90	ok	0.29	0.35	0.35	0.08	0.27
TIPO 01	H-9	64	H	9	350	600	1.90	1.90	94.29	0.00	ok	45.10	161.90	ok	0.26	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 02	H-10	65	H	10	350	600	1.50	1.50	-53.17	0.00	ok	57.03	161.90	ok	0.19	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 08	I-3	M1	I	3	200	600	1.20	1.20	5161	46.47	ok	31.51	161.90	ok	0.17	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 08	I-5	M2	I	5	200	600	1.20	1.20	128.06	123.04	ok	71.35	161.90	ok	0.17	0.30	0.30	0.08	0.22
TIPO 08	I-8	M3	I	8	200	600	1.20	1.20	128.08	126.22	ok	65.69	161.90	ok	0.17	0.30	0.30	0.08	0.22

Tabla 23. *Revisión por redimensión de zapatas concéntricas.*

Con lo anterior se puede observar que las dimensiones existentes de las zapatas no son adecuadas para transmitir las cargas de servicio que se presentan en la edificación, para la capacidad portante del terreno que se determinó en el estudio de suelos.

ID ZAPATA	DATOS DE LA COLUMNA						INDICES DE SOBRESFUERZO			
	Columna	Numero ETABS	Eje X	Eje Y	Dimensión menor (mm)	Dimensión mayor (mm)	INDICE A FLEXION	INDICE A CORTANTE	VERIFICACION FLEXION	VERIFICACION CORTANTE
TIPO 02	A-3	37	A	3	350	600	0.91	0.26	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 01	A-4	82	A	4	350	600	1.07	0.35	NO CUMPLE	CUMPLE
TIPO 01	A-5	39	A	5	350	600	0.89	0.30	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 02	A-6	40	A	64	350	600	1.18	0.33	NO CUMPLE	CUMPLE
TIPO 02	A-8	41	A	82	350	500	0.43	0.13	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 03	B-3	42	B	3	350	600	1.78	0.55	NO CUMPLE	CUMPLE
TIPO 04	B-4	43	B	4	350	600	0.93	0.33	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 05	B-5	44	B	5	350	600	0.95	0.37	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 02	A-8	61	A	21	350	500	0.80	0.24	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 01	B-6	45	B	6	350	600	0.90	0.30	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 03	C-7	50	C	7	350	500	0.79	0.27	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 02	C-1'	47	C	21	300	500	0.10	-0.06	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 02	C-2	48	C	2	300	500	0.12	-0.09	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 03	C-3	49	C	3	300	500	0.57	0.21	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 02	C-9	51	C	9	350	500	0.80	0.24	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 02	C-10	52	C	10	350	500	0.12	-1.00	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 03	D-10	60	D	10	350	500	0.39	0.14	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 02	D-9	59	D	9	350	500	1.60	0.48	NO CUMPLE	CUMPLE
TIPO 02	D-7	58	D	7	350	600	0.73	-5.83	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 03	D-5	57	D	5	350	600	2.88	0.89	NO CUMPLE	CUMPLE
TIPO 06	D-4	56	D	4	350	600	0.76	0.37	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 04	D-3	55	D	3	350	600	1.00	0.36	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 01	D-2	19	D	2	350	500	0.63	0.23	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 03	D-1	53	D	1	350	500	0.48	0.17	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 01	E-1	6	E	1	350	500	0.44	0.17	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 07	E-2	69	E	2	350	500	0.41	0.16	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 06	E-3	71	E	3	350	600	0.74	0.36	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 06	E-4	72	E	4	350	600	1.00	0.49	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 04	E-5	74	E	5	350	600	1.08	0.39	NO CUMPLE	CUMPLE
TIPO 04	E-7	75	E	7	350	600	0.89	0.32	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 07	E-9	76	E	9	350	500	0.57	0.27	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 01	E-10	77	E	10	350	500	0.61	0.23	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 01	F-10	67	F	10	350	500	0.48	0.18	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 01	F-9	68	F	9	350	500	0.67	0.25	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 04	F-7	36	F	7	350	600	0.83	0.30	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 04	F-5	35	F	5	350	600	0.92	0.33	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 06	F-4	34	F	4	350	600	0.80	0.39	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 04	F-3	16	F	3	350	600	0.89	0.32	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 01	F-2	30	F	2	350	500	0.67	0.24	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 03	F-1	12	F	1	350	500	0.57	0.20	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 02	G-1	24	G	1	350	500	0.12	-0.09	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 03	G-2	32	G	2	350	500	0.15	-0.33	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 07	H-3	7	H	3	350	600	0.93	0.35	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 07	H-4	8	H	4	350	600	1.14	0.41	NO CUMPLE	CUMPLE
TIPO 07	H-5	9	H	5	350	600	1.09	0.44	NO CUMPLE	CUMPLE
TIPO 07	H-8	10	H	8	350	600	0.90	0.38	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 01	H-9	64	H	9	350	600	0.23	-0.14	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 02	H-10	65	H	10	350	600	0.16	-0.04	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 08	I-3'	M1	I	3'	200	600	0.10	0.04	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 08	I-5	M2	I	5	200	600	0.28	0.10	CUMPLE	CUMPLE
TIPO 08	I-8	M3	I	8	200	600	0.24	0.09	CUMPLE	CUMPLE

Tabla 24. *Revisión por diseño, índices de sobreesfuerzo en zapatas.*

Según la verificación del diseño de las zapatas, podemos concluir que el refuerzo con el que se construyó la cimentación cumple los índices de sobreesfuerzo por flexión y por cortante.

4. ANALISIS DE RESISTENCIA AL FUEGO

4.1.1. Evaluación De Subgrupo de ocupación.

Para la evaluación de los requisitos de protección contra incendio del edificio INSTITUTO NACIONAL DE SALUD – BLOQUE D primero se clasifica la estructura según el Capitulo K.2 de la NSR-10 "CLASIFICACIÓN DE LAS EDIFICACIONES POR GRUPOS DE OCUPACION" en el cual se establece la clasificación de las edificaciones y espacios existentes, de acuerdo con su uso y ocupación. Según la tabla de clasificación general de grupos y subgrupos de ocupación se tiene:

Tabla K.2.1-1
Grupos y subgrupos de ocupación

Grupos y Subgrupos de ocupación	Clasificación	Sección
A	ALMACENAMIENTO	K.2.2
A-1	Riesgo moderado	
A-2	Riesgo bajo	
C	COMERCIAL	K.2.3
C-1	Servicios	
C-2	Bienes	
E	ESPECIALES	K.2.4
F	FABRIL E INDUSTRIAL	K.2.5
F-1	Riesgo moderado	
F-2	Riesgo bajo	
I	INSTITUCIONAL	K.2.6
I-1	Reclusión	
I-2	Salud o incapacidad	
I-3	Educación	
I-4	Seguridad pública	
I-5	Servicio público	
L	LUGARES DE REUNION	K.2.7
L-1	Deportivos	
L-2	Culturales y teatros	
L-3	Sociales y recreativos	
L-4	Religiosos	
L-5	De transporte	
M	MIXTO Y OTROS	K.2.8
P	ALTA PELIGROSIDAD	K.2.9
R	RESIDENCIAL	K.2.10
R-1	Unifamiliar y bifamiliar	
R-2	Multifamiliar	
R-3	Hoteles	
T	TEMPORAL	K.2.11

K.2.1.3 — La tabla K.2-1 presenta una lista de grupos y subgrupos de ocupación destinada a la clasificación de edificaciones y espacios de acuerdo con las especificaciones de los numerales K.2.2 a K.2.11.

Tabla 1. Tabla K.2.1-1. Grupos y subgrupos de ocupación.

La estructura tiene un uso principal como laboratorios de apoyo a las departamentos científico-técnicos que a su vez brinda gestión para el desarrollo del avance científico en salud y biomedicina, así como la vigilancia y seguridad sanitaria que hacen parte de los objetivos del INS, por tanto se evalúa con las especificaciones de los numerales K.2.2 a K.2.11 de a NSR-10, con el fin de

clasificarla dentro de uno de los subgrupos de la Tabla K.2.1-1, de la verificación de las especificaciones para cada uno de los subgrupos se obtiene que la Edificación se encuentra dentro de dos subgrupos de ocupación primordiales:

- Grupo **INSTITUCIONAL** y Subgrupo de ocupación Institucional Servicio Público **(I-5)**, del cual se muestran las especificaciones según K.2.6.6 a continuación:

K.2.6.6 — SUBGRUPO DE OCUPACIÓN INSTITUCIONAL DE SERVICIO PÚBLICO (I-5) — En el Subgrupo de Ocupación Institucional de Servicio Público (I-5) se clasifican las edificaciones o espacios destinados a funciones administrativas y prestación de servicios públicos necesarios para el buen funcionamiento de las ciudades. En la tabla K.2.6-5 se presenta una lista indicativa de edificaciones o espacios que deben clasificarse en el Subgrupo de Ocupación (I-5).

Tabla K.2.6-5
Subgrupo de ocupación institucional de servicio publico (I-5)

Centros de comunicación
Centros administrativos municipales, distritales y gubernamentales
Centros administrativos de servicios públicos
Juzgados
Otros similares

Tabla 2. Características Subgrupo I-5. NSR 10

- Grupo **ESPECIALES** y Subgrupo de ocupación Especiales **(E)**, teniendo en cuenta que los laboratorios especializados no se encuentran contemplados en otro subgrupo de ocupación existente, del cual se muestran las especificaciones según K.2.4.2 a continuación:

K.2.4.2 — LISTA DE OCUPACIONES ESPECIALES — En la tabla K.2.4-1 se presenta una lista indicativa de edificaciones o espacios que deben clasificarse en el Grupo de Ocupación Especiales (E). Esta debe incluir, además, todos aquellos tipos de edificaciones que se proyecten por primera vez y sobre las cuales no existan reglamentos aprobados.

Tabla K.2.4-1
Grupo de ocupación especiales (E)

Piscinas	Autocinemas
Parques de Diversión	Unidades Móviles
Cementerios	Establecimientos de Lavado en seco
Parqueaderos privados	Helipuertos
Parqueaderos públicos	Alojamientos y Tratamiento de Animales
Talleres	

Tabla 3. Características Subgrupo E. NSR 10

Por lo anterior la Edificación INSTITUTO NACIONAL DE SALUD – BIOTERIO se clasifica como un grupo de ocupación Mixta y otros, de acuerdo al capítulo K.2.8.2 el cual contempla que en el caso de que una edificación este destinada a dos o más ocupaciones es preciso proceder según lo siguiente:

"*a) Aplicando las disposiciones de este Capítulo en cada una de las partes de la edificación según el grupo de ocupación particular en que se clasifica,*

y en el caso que haya conflicto de disposiciones, extendiendo a toda la edificación las que proporcionen mayor seguridad al público.
(b) Independizando completamente las áreas de ocupaciones mixtas mediante construcciones tales como muros, pisos y cielos rasos, y aplicando en cada zona, con independencia de las demás, las disposiciones correspondientes a su grupo de ocupación."

En el caso de la edificación INSTITUTO NACIONAL DE SALUD – BIOTERIO se aplicarán las disposiciones del literal a), para el cual se analizarán las categorizaciones de cada subgrupo de ocupación y se tomara en consideración el que ofrezca mayor seguridad a los ocupantes.

4.1.2. Categorización para efectos de resistencia al fuego.

Para clasificar la categoría de riesgo de la edificación se siguen las especificaciones de la NSR-10 en J.3.3 CLASIFICACIÓN DE EDIFICACIONES EN FUNCIÓN DEL RIESGO DE PÉRDIDA DE VIDAS HUMANAS O AMENAZA DE COMBUSTIÓN y según J.3.3.2 toda edificación debe clasificarse en una de las categorías de riesgo definidas en J.3.3-1.
De acuerdo a la tabla J.3.3-1 la edificación INSTITUTO NACIONAL DE SALUD – BLOQUE D MODULO 1 está clasificada en el Subgrupo de ocupación Servicio público (I-5) y en Subgrupo de ocupación Especiales (E), tiene dos (2) pisos y su área es mayor a 1000 metros cuadrados.

Tabla J.3.3-1
Categorización de las edificaciones para efectos de resistencia contra el fuego de acuerdo con su uso, área construida, y número de pisos.

Grupos y subgrupos de ocupación	Área total construida, A_T m²	Número de pisos						
		1	2	3	4	5	6	≥ 7
(C-1)	$A_T > 1500$	III	III	II	II	II	I	I
	$A_T < 1500$	III	III	III	II	II	II	I
(C-2)	$A_T > 500$	II	I	I	I	I	I	I
	$A_T < 500$			II	I	I	I	I
(E)	Sin límite	III	III	III	II	II	II	I
(I-2), (I-4)	$A_T > 1000$	III	II	II	I	I	I	I
	$500 < A_T < 1000$	III	III	II	II	I	I	I
	$A_T < 500$	III	III	III	II	II	II	I
(I-3)	$A_T > 1000$	II	II	I	I	I	I	I
	$A_T < 1000$		III	II	II	I	I	I
(L-1), (L-2), (L-3), (L-4)	$A_T > 1000$	II	I	I	I	I	I	I
(L-5), (I-1), (I-5)	$500 < A_T < 1000$	II	II	I	I	I	I	I
	$A_T < 500$	III	III	II	II	I	I	I
(R-1), (R-2)	Unidades > 140 m²				II	I	I	I
	Unidades ≤ 140 m²				III	II	II	I
(R-3)	$A_T > 5000$	III	II	I	I	I	I	I
	$A_T < 5000$	III	II	II	II	I	I	I

Tabla 4. Clasificación de acuerdo a su uso, área y número de pisos. NSR 10

De acuerdo a lo anterior se escoge entonces la Categoría I que será la que mayor seguridad ofrece a los ocupantes de la edificación.

4.1.3.Resistencia Mínima En La Estructura

La resistencia de los elementos estructurales y de compartimentación de la edificación se expresa en unidades de tiempo en función del concepto de tiempo equivalente, o tiempo que tarda un elemento determinado en alcanzar, en una prueba normalizada de incendio, el máximo calentamiento que experimentaría en un incendio real.
Los elementos estructurales y demás elementos de la construcción deberán tener como mínimo las resistencias al fuego normalizado exigidas en la tabla J.3.4-3:

Tabla J.3.4-3
Resistencia requerida al fuego normalizado NTC 1480 (ISO 834), en horas, de elementos de una edificación de todos los grupos de ocupación excepto R-1 y R-2. (Véase Nota 1)

Elementos de la construcción	Categoría según la clasificación dada en J.3.3.1		
	I	II	III
Muros Cortafuego	3	2	1
Muros de cerramiento de escaleras, ascensores, buitrones, ductos para basuras y corredores de evacuación protegidos	2	2	1
Muros divisorios entre unidades	1	1	1
Muros interiores no portantes	½	¼	-
Elementos estructurales de los materiales cubiertos por los Títulos C a G del Reglamento NSR-10	2	1	1
Cubiertas	1	1	½
Escaleras interiores no encerradas con muros	2	1	1

Nota 1. En la sección J.3.3.3 se indican los grupos de ocupación que están exentos de cuantificación de resistencia contra el fuego y para los cuales no hay necesidad de aplicar la presente tabla.

Tabla 5. Resistencia requerida al fuego normalizado NTC 1480

4.1.4.Resistencia En Elementos existentes

- Columnas de concreto estructural

Las dimensiones mínimas de las columnas de concreto estructural en la edificación INSTITUTO NACIONAL DE SALUD – BIOTERIO son de 300x500 mm, para el análisis tomaremos la dimensión menor que es de 300 mm según diseño, por lo cual estos elementos tienen una resistencia al fuego de hasta 3 horas. Según lo indica la norma en el numeral J.3.5.2.1 (a);

J.3.5.2.1 — *Columnas de concreto estructural* — Las columnas de concreto estructural deben cumplir los siguientes requisitos para efectos de su resistencia al fuego:

(a) La dimensión mínima para columnas en estructuras con capacidad especial de disipación de energía *DES* dada en C.21.6.1.1 de 300 mm, es adecuada para resistencia al fuego requerida de tres (3) horas.
(b) La dimensión mínima para columnas en estructuras con capacidad moderada de disipación de energía *DMO* dada en C.21.3.5.1 de 250 mm, es adecuada para resistencia al fuego requerida hasta de dos (2) horas. Este tamaño de columna no se permite en zonas de amenaza sísmica alta.
(c) Una dimensión mínima de 200 mm es adecuada para resistencia al fuego requerida hasta de una (1) hora. El Título C no establece una dimensión mínima para columnas con capacidad mínima de disipación de energía *DMI*. Este tamaño de columna no se permite en zonas de amenaza sísmica alta e intermedia.
(d) Los requisitos de recubrimiento para concreto construido en sitio dados en C.7.7.1 de 40 mm para estribos, espirales y armadura principal, son adecuados para resistencia al fuego requerida hasta de tres (3) horas.

(Nota: se suprime la Tabla J.3.5-1)

Tabla 6. Requisitos de resistencia al fuego (Columnas).

- Vigas de concreto estructural

Las dimensiones de las vigas de concreto estructural en la edificación INSTITUTO NACIONAL DE SALUD – BIOTERIO son de 200x400 mm, para el análisis se toma la dimensión menor que es de 200 mm, por lo cual estos elementos tienen una resistencia al fuego de hasta 2 horas. Según lo indica la norma en el numeral J.3.5.2.4(a):

J.3.5.2.4 — *Vigas de concreto estructural* — Las vigas de concreto estructural deben cumplir los siguientes requisitos para efectos de su resistencia al fuego:

(a) El ancho mínimo del alma de vigas en estructuras con capacidad especial de disipación de energía *DES* dada en C.21.5.1.3 de 250 mm, es adecuado para resistencia al fuego requerida de tres (3) horas.
(b) El ancho mínimo del alma de vigas en estructuras con capacidad moderada de disipación de energía *DMO* dada en C.21.3.4.1 de 200 mm, es adecuada para resistencia al fuego requerida de dos (2) horas. Este ancho del alma de vigas no se permite en zonas de amenaza sísmica alta.
(c) El ancho mínimo del alma de vigas no debe ser menor de 120 mm para resistencia al fuego requerida de una (1) hora. Este ancho del alma de vigas no se permite en zonas de amenaza sísmica alta e intermedia.
(e) Los requisitos de recubrimiento para concreto construido en sitio dados en C.7.7.1 de 40 mm para estribos y armadura principal, son adecuados para resistencia al fuego requerida hasta de dos (2) horas.
(f) Para tres (3) horas de resistencia al fuego requerida se debe emplear un recubrimiento de 60 mm.

Tabla 7. Requisitos de resistencia al fuego (Vigas).

- Losas macizas y viguetas de concreto estructural

Las dimensiones de las viguetas de concreto estructural en las losas aligeradas de la edificación INSTITUTO NACIONAL DE SALUD – BIOTERIO tienen de ancho de 200 mm, por lo cual estos elementos tienen una resistencia mínima de **3 hora** según lo indica la norma en el numeral J.3.5.2.3(a), La losa maciza de cubierta tiene un espesor de 120 mm lo que le proporciona 1 horas de resistencia contra el fuego J.3.5.2.3(c).

J.3.5.2.3 — *Losas macizas y viguetas de concreto estructural* — Las losas macizas, incluyendo las de cubierta y el ancho del alma de viguetas de concreto estructural deben cumplir los siguientes requisitos para efectos de su resistencia al fuego:

(a) El espesor mínimo en losas macizas y el ancho mínimo del alma de viguetas no debe ser menor de 150 mm para resistencia al fuego requerida de tres (3) horas.
(b) El espesor mínimo en losas macizas y el ancho mínimo del alma de viguetas no debe ser menor de 125 mm para resistencia al fuego requerida de dos (2) horas.
(c) El espesor mínimo en losas macizas y el ancho mínimo del alma de viguetas no debe ser menor de 80 mm para resistencia al fuego requerida de una (1) hora.
(d) Los requisitos de recubrimiento para concreto construido en sitio dados en C.7.7.1 de 20 mm para refuerzo con barras No. 11 (1-3/8") ó 36M (36 mm), solo es adecuado para resistencia al fuego requerida hasta de una (1) hora.
(e) Para resistencia al fuego requerida de dos (2) horas o más, el recubrimiento para concreto construido en sitio debe ser al menos 25 mm.

Tabla 8. Requisitos de resistencia al fuego (Viguetas).

- Elementos de mampostería estructural y no estructural

Los muros de mampostería no estructural en la edificación INSTITUTO NACIONAL DE SALUD – Bioterio de las fachadas son de ladrillo de arcilla maciza y de perforación horizontal para los muros divisorios. Los muros de fachada tienen un espesor mínimo de 120 mm, por lo cual estos elementos tienen una resistencia mínima de 3 horas según lo indica la norma en el numeral J.3.5.3. Los muros divisorios de perforación horizontal tienen un espesor mínimo de 120 mm, por lo cual estos elementos tienen una resistencia mínima de 3 horas según lo indica la Tabla J.3.5.-1 de la NSR10.

Tabla J.3.5-1
Espesor mínimo equivalente, e_E, de muros de mampostería de arcilla, en mm, en función de la resistencia al fuego en horas. Véase la Nota-1

Tipo de unidad	Resistencia al fuego en horas		
	1 Nota-2	2	3
Maciza	60	90	110
De perforación vertical	50	80	100
De perforación horizontal	45	65	90

Tabla 9. Requisitos de resistencia al fuego (Muros mampostería).

4.1.5.Verificación de resistencia al fuego en Elementos existentes

Considerando los resultados de los diferentes elementos se compara su resistencia al fuego con la mínima requerida por NSR-10.

Muros Cerramiento Escalera	2	3	cumple
Muros de mamposteria	0.5	3	cumple
Columnas de Concreto	2	3	cumple
Vigas de Concreto	2	2	cumple
Viguetas de concreto	2	3	cumple
Losa maciza de cubierta	1	1	cumple

Tabla 10. Resistencia mínima Vs Resistencia de elementos

Al obtener los resultados del análisis de resistencia al fuego de los elementos de la estructura, se concluye que la edificación CUMPLE con los parámetros estipulados en la NSR-10 respecto a la resistencia mínima que debe tener la estructura ante la acción del fuego.

5. CHEQUEO DE ELEMENTOS

5.1. PLACA MACIZA

Según la información encontrada los planos e información suministrada por la entidad de la cuierta de piso dos de la edificación del Instituto Nacional de salud Bioterio y la revisión en campo de esta, se determinó que esta losa maciza está compuesta por una losa maciza de 12cm reforzada con malla electrosoldada 5 mm como refuerzo, la luz de apoyo máxima es de 7.83 m, con estos datos se procede a verificar el diseño de la losa maciza de cubierta, se pueden consultar en los anexos al presente informe:

DISEÑO ESTRUCTURAL DE LOSA MACIZA CUBIERTA

Proyecto: CYC 936 - VULN REF INS - BIOTERIO
Localización: LOSA MACIZA DE CUBIERTA

momento máximo positivo	
f'c (Mpa)	25.0
fy (Mpa)	420.0
h (m)	0.12
b (m)	1.00
Recubrimiento (m)	0.06
d (m)	0.06
p min	0.0018
Mu (KN.m)	1.5 KN.m
p flexión	0.001083
p adoptado	0.001800
As min (mm2)	216
As (mm2)	108
BARRA (/8 inch)	
MALLA (mm)	7
REFUERZO	6 barras
SEPARACIÓN (m)	0.167

Diseño a flexión para momento máximo	
f'c (Mpa)	25.0
fy (Mpa)	420.0
h (m)	0.12
b (m)	1.00
Recubrimiento (m)	0.06
d (m)	0.06
p min	0.0018
Mu (KN.m)	1.9 KN.m
p flexión	0.001383
p adoptado	0.001800
As min (mm2)	216
As (mm2)	108
BARRA (/8 inch)	
MALLA (mm)	7
REFUERZO	6 barras
SEPARACIÓN (m)	0.167

Revisión a cortante	
Vu (KN)	4.7 KN
bw (m)	1.00
d (m)	0.06
vu (KN/m2)	77.7
ϕ	0.75
ϕvc (KN/m2)	625
CHEQUEO	OK!!!
O REQUIERE REFUERZO A COR	

losa por metro de ancho

Momento superior en la

Cortante en la losa por metro de ancho

Analisis aproximado para cargas verticales			
MUERTA	2.88 KN/m2	w,	4.3 KN/m
VIVA	0.50 KN/m2	Luz puente (L)	2.13 m
1.2D+1.6L	4.3 KN/m2	Luz libre (ln)	2.13 m
AFERENCIA	1.00 m		
Momentos positivos			
Luz y apoyo	luz exterior - apoyo exterior construido into		
(2)	Mu	1.5 KN.m	
Momentos negativos			
z y apoyo	apoyo interiores		
(7)	Mu	1.9 KN.m	
Cortante			
Luz y apoyo	Otros apoyos		
(12)	Vu	4.7 KN	

REFUERZO DE SECCIÓN (1/8 inch)		
#	Ar (mm2)	Separación (m)
2	32	0.148
3	71	0.329
4	129	0.597
5	199	0.921
6	284	1.315
7	387	1.792
8	510	2.361

REFUERZO DE SECCIÓN (mm)		
#	Ar (mm2)	Separación (m)
4	13	0.058
4.5	16	0.074
5	20	0.091
5.5	24	0.110
6	28	0.131
6.5	33	0.154
7	38	0.178
7.5	44	0.205
8	50	0.233
8.5	57	0.263

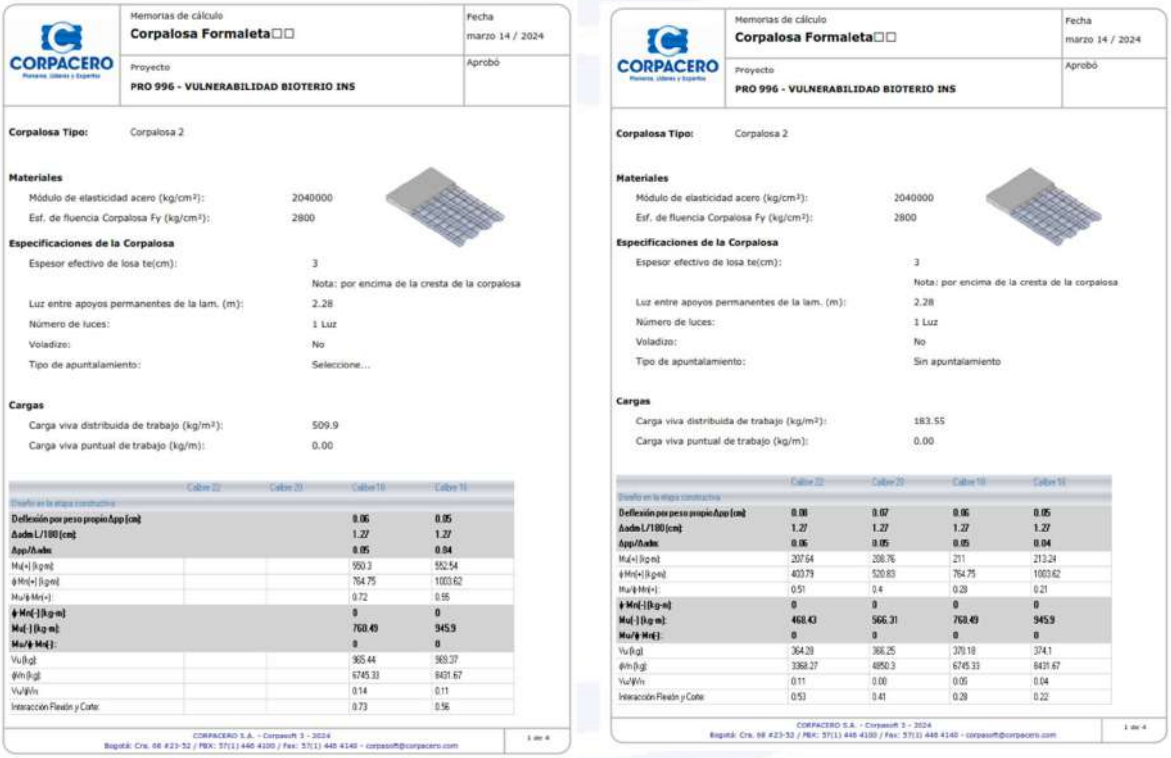
DETALLE TIPICO DE LOSA MACIZA

Tabla 11. Diseño placa maciza cubierta piso 2

Como resultado se pudo determinar la losa de cubierta de piso dos cumple tanto para las cargas muertas y vivas a las que se ve sometida según los parámetros de la NSR-10.

5.2. PLACA COLABORANTE

Según la información encontrada en planos suministrada por la entidad, la losa colaborante Steel deck y la revisión en campo de estas, se determinó que la lámina colaborante de cubierta de primer piso y entrepiso de piso 2 está compuesta por una losa de concreto de 3 cm junto a la lámina Steel deck, la luz de apoyo máxima es de 2.28 entre viguetas, con estos datos y los refuerzos longitudinales encontrados en las regatas realizadas en la edificación se procede a verificar el diseño la placa colaborante, se pueden consultar en los anexos al presente informe:



CORPACERO

Memorias de cálculo: **Corpalosa Formaleta□□**

Fecha: marzo 14 / 2024

Proyecto: **PRO 996 - VULNERABILIDAD BIOTERIO INS**

Aprobó:

Corpalosa Tipo: Corpalosa 2

Materiales

Módulo de elasticidad acero (kg/cm²):	2040000
Esf. de fluencia Corpalosa Fy (kg/cm²):	2800

Especificaciones de la Corpalosa

Espesor efectivo de losa te(cm):	3
	Nota: por encima de la cresta de la corpalosa
Luz entre apoyos permanentes de la lam. (m):	2.28
Número de luces:	1 Luz
Voladizo:	No
Tipo de apuntalamiento:	Seleccione...

Cargas

Carga viva distribuida de trabajo (kg/m²):	509.9
Carga viva puntual de trabajo (kg/m):	0.00

	Calibre 22	Calibre 20	Calibre 18	Calibre 16
Diseño en la etapa constructiva				
Deflexión por peso propio Δpp [cm]			0.06	0.05
Δadm L/180 [cm]			1.27	1.27
Δpp/Δadm			0.05	0.04
Mu(+) [kg-m]			950.3	952.54
ϕMn(+) [kg-m]			764.75	1003.62
Mu/ϕ Mn(+)			0.72	0.95
ϕ Mn(-) [kg-m]			0	0
Mu(-) [kg-m]			760.49	945.9
Mu/ϕ Mn(-)			0	0
Vu [kg]			965.44	969.37
ϕVn [kg]			6745.33	8431.67
Vu/ϕVn			0.14	0.11
Interacción Flexión y Corte			0.73	0.56

CORPACERO S.A. - Corpasoft 3 - 2024
Bogotá: Cra. 68 #23-52 / PBX: 57(1) 446 4100 / Fax: 57(1) 446 4140 - corpasoft@corpacero.com
1 de 4

CORPACERO

Memorias de cálculo: **Corpalosa Formaleta□□**

Fecha: marzo 14 / 2024

Proyecto: **PRO 996 - VULNERABILIDAD BIOTERIO INS**

Aprobó:

Corpalosa Tipo: Corpalosa 2

Materiales

Módulo de elasticidad acero (kg/cm²):	2040000
Esf. de fluencia Corpalosa Fy (kg/cm²):	2800

Especificaciones de la Corpalosa

Espesor efectivo de losa te(cm):	3
	Nota: por encima de la cresta de la corpalosa
Luz entre apoyos permanentes de la lam. (m):	2.28
Número de luces:	1 Luz
Voladizo:	No
Tipo de apuntalamiento:	Sin apuntalamiento

Cargas

Carga viva distribuida de trabajo (kg/m²):	183.55
Carga viva puntual de trabajo (kg/m):	0.00

	Calibre 22	Calibre 20	Calibre 18	Calibre 16
Diseño en la etapa constructiva				
Deflexión por peso propio Δpp [cm]	0.08	0.07	0.06	0.05
Δadm L/180 [cm]	1.27	1.27	1.27	1.27
Δpp/Δadm	0.06	0.05	0.05	0.04
Mu(+) [kg-m]	207.64	208.76	211	213.24
ϕMn(+) [kg-m]	403.79	520.83	764.75	1003.62
Mu/ϕ Mn(+)	0.51	0.4	0.28	0.21
ϕ Mn(-) [kg-m]	0	0	0	0
Mu(-) [kg-m]	468.43	566.31	760.49	945.9
Mu/ϕ Mn(-)	0	0	0	0
Vu [kg]	364.28	366.25	370.18	374.1
ϕVn [kg]	3368.27	4850.3	6745.33	8431.67
Vu/ϕVn	0.11	0.08	0.05	0.04
Interacción Flexión y Corte	0.53	0.41	0.28	0.22

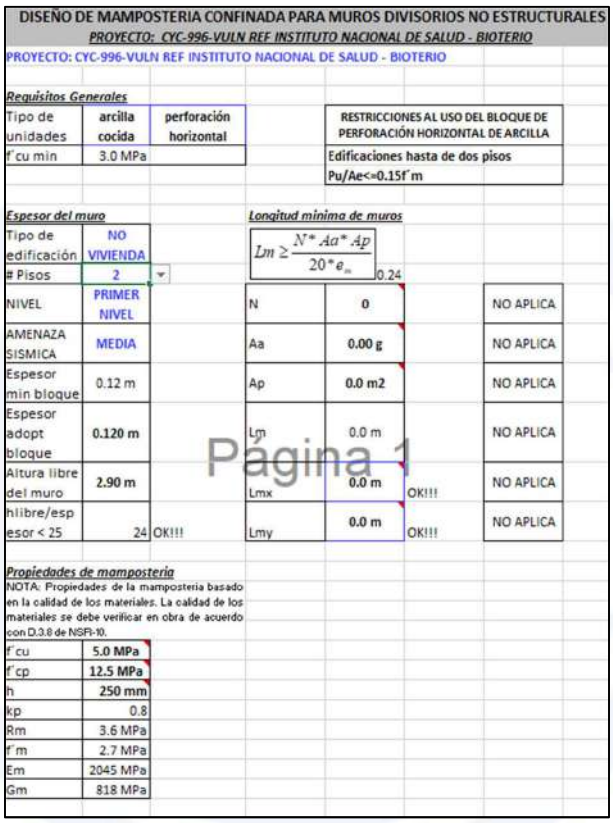
CORPACERO S.A. - Corpasoft 3 - 2024
Bogotá: Cra. 68 #23-52 / PBX: 57(1) 446 4100 / Fax: 57(1) 446 4140 - corpasoft@corpacero.com
1 de 4

Imagen 10. *Revisión placa con lamina Colaborante cubierta piso1 y entrepiso.*

Como resultado se pudo determinar la lámina colaborante de cubierta piso 1 y entrepiso de piso 2 cumple tanto para las cargas muertas y vivas a las que se ve sometida según los parámetros de la NSR-10.

5.3. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

Según lo observado en el informe de patología los elementos no estructurales se encuentran en buen estado; la norma establece en su capítulo A.9 que los muros de fachada deben cumplir con el grado de desempeño "Bueno" por ser una edificación perteneciente al grupo de uso II (Estructuras de ocupación Especial). Esto significa que estos elementos deben tener un buen estado adecuado según los parámetros establecidos por la NSR-10 en su capítulo A.9.



DISEÑO DE MAMPOSTERIA CONFINADA PARA MUROS DIVISORIOS NO ESTRUCTURALES

PROYECTO: CYC-996-VULN REF INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - BIOTERIO

PROYECTO: CYC-996-VULN REF INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - BIOTERIO

Requisitos Generales

Tipo de unidades	arcilla cocida	perforación horizontal
f´cu min	3.0 MPa	

RESTRICCIONES AL USO DEL BLOQUE DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DE ARCILLA

Edificaciones hasta de dos pisos

Pu/Ae<=0.15f´m

Espesor del muro

Tipo de edificación	NO VIVIENDA			
# Pisos	2			
NIVEL	PRIMER NIVEL	N	0	NO APLICA
AMENAZA SISMICA	MEDIA	Aa	0.00 g	NO APLICA
Espesor min bloque	0.12 m	Ap	0.0 m2	NO APLICA
Espesor adopt bloque	0.120 m	Lm	0.0 m	NO APLICA
Altura libre del muro	2.90 m	Lmx	0.0 m OK!!!	NO APLICA
hlibre/esp esor < 25	24 OK!!!	Lmy	0.0 m OK!!!	NO APLICA

Longitud minima de muros

$$Lm \geq \frac{N^* Aa^* Ap}{20^* e_m}$$ 0.24

Propiedades de mamposteria

NOTA: Propiedades de la mamposteria basado en la calidad de los materiales. La calidad de los materiales se debe verificar en obra de acuerdo con D.3.8 de NSR-10.

f´cu	5.0 MPa
f´cp	12.5 MPa
h	250 mm
kp	0.8
Rm	3.6 MPa
f´m	2.7 MPa
Em	2045 MPa
Gm	818 MPa

Página 1

Imagen 11. *Elementos no estructurales*

6. INDICES DE FLEXIBILIDAD

Según los procedimientos dispuestos en la NSR10 para la evaluación de edificaciones construidas ates de la norma en su capítulo A.10.4.3.5 se debe determinar un índice de flexibilidad, el cual indica la susceptibilidad de la estructura a tener deflexiones o derivas excesivas, con respecto a las permitidas por el Reglamento. Tiene dos acepciones:
(a) Índice de flexibilidad del piso: el cual se define como el cociente entre la deflexión o deriva obtenida del análisis de la estructura, y la permitida por el Reglamento, para cada uno de los pisos de la edificación.
(b) Índice de flexibilidad de la estructura: definido como el mayor valor de los índices de flexibilidad de piso de toda la estructura. Se debe evaluar para las deflexiones verticales y para las derivas.

6.1. INDICES DE FLEXIBILIDAD POR DERIVAS

Según la NSR – 10 "Se entiende por deriva el desplazamiento horizontal relativo entre dos puntos colocados en la misma línea vertical, en dos pisos o niveles consecutivos de la edificación."

Además, en el capítulo A.6.4.1 se especifica el límite máximo de deriva que puede tener la edificación en cualquier punto de la estructura. Dada la tabla A.6.4-1 de la NSR – 10 que se muestra a continuación, el límite máximo de la deriva para un sistema estructural de mampostería es del 0.5% de la altura del piso i medida desde la superficie del diafragma del piso **i** hasta la superficie del diafragma del piso inmediatamente inferior, **I-1**. Respecto a la altura de entrepiso.

Estructuras de:	Deriva máxima
concreto reforzado, metálicas, de madera, y de mampostería que cumplen los requisitos de A.6.4.2.2	$1.0\% \left(\Delta^{i}_{max} \leq 0.010 \ h_{pi}\right)$
de mampostería que cumplen los requisitos de A.6.4.2.3	$0.5\% \left(\Delta^{i}_{max} \leq 0.005 \ h_{pi}\right)$

Tabla 25. *Tabla A.6.4-1 Limites de derivas*

En el capítulo A.6.2.1.2 especifica que "En las edificaciones pertenecientes a los grupos de uso **II**, **III** y **IV**, para la determinación de las fuerzas horizontales que se empleen para calcular los desplazamientos horizontales y torsionales en el centro de masa, se permite que el coeficiente de importancia **I**, tenga un valor igual a la unidad (**I = 1.0**)".

Se utilizó el espectro de aceleraciones con un coeficiente de importancia de I = 1.0 para hallar los desplazamientos horizontales y posteriormente para calcular las derivas de piso para cada uno de los puntos de las estructuras. Una vez calculadas las derivas se calculó el índice de flexibilidad de cada uno de los puntos comparando el valor obtenido con el valor máximo de 1 %hpi. Se presenta el cálculo del punto representativo, para los resultados completos de los índices se pueden consultar en los anexos al presente informe.

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUB	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



INDICE MAXIMO	1.00

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB2_N1	41	244	DER1	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	41	244	DER2	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	41	244	DER3	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	41	244	DER3-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	41	244	DER3-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	41	244	DER4-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	41	244	DER4-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	41	244	DER5X Max	0.029	0.033	0.001	0.004	0.004	0.002	0.016	0.020	0.026	0.64%	0.64	OK
CUB2_N1	41	244	DER5X Min	-0.029	-0.033	-0.001	-0.004	-0.004	-0.002	-0.016	-0.020	0.026	0.64%	0.64	OK
CUB2_N1	41	244	DER5Y Max	0.034	0.060	0.001	0.007	0.005	0.001	0.021	0.035	0.041	1.00%	1.00	NO CUMPLE
CUB2_N1	41	244	DER5Y Min	-0.034	-0.060	-0.001	-0.007	-0.005	-0.001	-0.021	-0.035	0.041	1.00%	1.00	NO CUMPLE
CUB2_N1	41	244	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	41	244	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	41	244	DER7X Max	0.029	0.033	0.001	0.004	0.004	0.002	0.016	0.020	0.026	0.64%	0.64	OK
CUB2_N1	41	244	DER7X Min	-0.029	-0.033	-0.001	-0.004	-0.004	-0.002	-0.016	-0.020	0.026	0.64%	0.64	OK
CUB2_N1	41	244	DER7Y Max	0.034	0.060	0.001	0.007	0.005	0.001	0.021	0.035	0.041	1.00%	1.00	NO CUMPLE
CUB2_N1	41	244	DER7Y Min	-0.034	-0.060	-0.001	-0.007	-0.005	-0.001	-0.021	-0.035	0.041	1.00%	1.00	NO CUMPLE
CUB2_N1	41	244	DER2-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	41	244	DER3-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	41	244	DER3-Wp-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	41	244	DER3-Ws-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	41	244	DER4-Wp-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	41	244	DER4-Ws-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUB	41	246	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	41	246	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	41	246	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	41	246	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	41	246	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	41	246	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	41	246	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	41	246	DER5X Max	0.013	0.013	0.001	0.001	0.002	0.000	0.012	0.011	0.016	0.44%	0.44	OK
PISO2-CUB	41	246	DER5X Min	-0.013	-0.013	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	-0.012	-0.011	0.016	0.44%	0.44	OK

Tabla 26. *Derivas – Punto 41*

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUB	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



INDICE MAXIMO	1.06

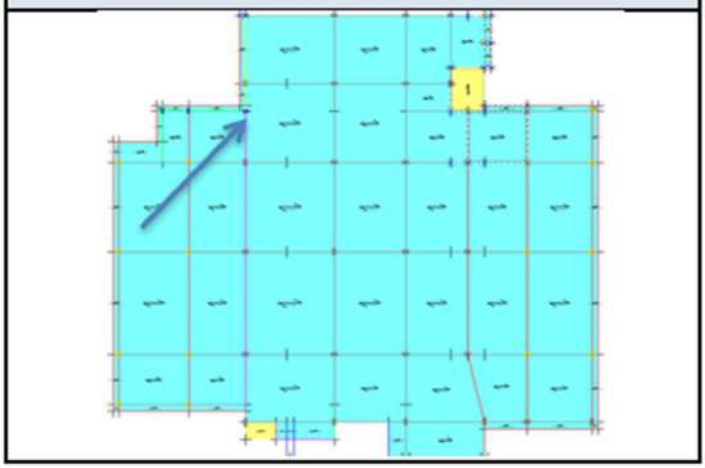
Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB2_N1	16	93	DER1	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	16	93	DER2	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.002	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	16	93	DER3	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	16	93	DER3-Wp	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	16	93	DER3-Ws	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	16	93	DER4-Wp	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	16	93	DER4-Ws	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.002	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	16	93	DER5X Max	0.063	0.018	0.001	0.001	0.011	0.002	0.042	0.010	0.043	1.06%	1.06	NO CUMPLE
CUB2_N1	16	93	DER5X Min	-0.063	-0.018	-0.001	-0.001	-0.011	-0.002	-0.042	-0.010	0.043	1.06%	1.06	NO CUMPLE
CUB2_N1	16	93	DER5Y Max	0.030	0.052	0.001	0.004	0.005	0.001	0.019	0.030	0.035	0.86%	0.86	OK
CUB2_N1	16	93	DER5Y Min	-0.030	-0.052	-0.001	-0.004	-0.005	-0.001	-0.019	-0.030	0.035	0.86%	0.86	OK
CUB2_N1	16	93	DER6-Wp	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	16	93	DER6-Ws	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	16	93	DER7X Max	0.063	0.018	0.001	0.001	0.011	0.002	0.042	0.010	0.043	1.06%	1.06	NO CUMPLE
CUB2_N1	16	93	DER7X Min	-0.063	-0.018	-0.001	-0.001	-0.011	-0.002	-0.042	-0.010	0.043	1.06%	1.06	NO CUMPLE
CUB2_N1	16	93	DER7Y Max	0.030	0.052	0.001	0.004	0.005	0.001	0.019	0.030	0.035	0.86%	0.86	OK
CUB2_N1	16	93	DER7Y Min	-0.030	-0.052	-0.001	-0.004	-0.005	-0.001	-0.019	-0.030	0.035	0.86%	0.86	OK
CUB2_N1	16	93	DER2-G	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.002	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	16	93	DER3-G	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.05%	0.05	OK
CUB2_N1	16	93	DER3-Wp-G	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.05%	0.05	OK
CUB2_N1	16	93	DER3-Ws-G	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.05%	0.05	OK
CUB2_N1	16	93	DER4-Wp-G	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.002	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	16	93	DER4-Ws-G	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.002	0.04%	0.04	OK
PISO2-CUB	16	81	DER1	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	16	81	DER2	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	16	81	DER3	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	16	81	DER3-Wp	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	16	81	DER3-Ws	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	16	81	DER4-Wp	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	16	81	DER4-Ws	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	16	81	DER5X Max	0.022	0.008	0.001	0.000	0.005	0.000	0.020	0.007	0.021	0.57%	0.57	OK
PISO2-CUB	16	81	DER5X Min	-0.022	-0.008	-0.001	0.000	-0.005	0.000	-0.020	-0.007	0.021	0.57%	0.57	OK

Tabla 27. *Derivas – Punto 16*

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUB	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



INDICE MAXIMO	0.81

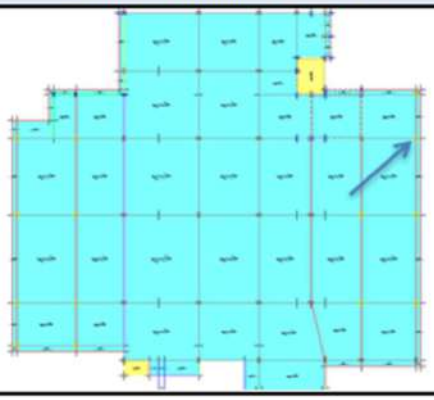
Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB2_N1	49	280	DER1	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	49	280	DER2	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	49	280	DER3	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	49	280	DER3-Wp	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	49	280	DER3-Ws	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	49	280	DER4-Wp	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	49	280	DER4-Ws	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	49	280	DER5X Max	0.035	0.017	0.000	0.000	0.006	0.001	0.021	0.009	0.023	0.57%	0.57	OK
CUB2_N1	49	280	DER5X Min	-0.035	-0.017	0.000	0.000	-0.006	-0.001	-0.021	-0.009	0.023	0.57%	0.57	OK
CUB2_N1	49	280	DER5Y Max	0.032	0.047	0.000	0.000	0.006	0.001	0.020	0.026	0.033	0.81%	0.81	OK
CUB2_N1	49	280	DER5Y Min	-0.032	-0.047	0.000	0.000	-0.006	-0.001	-0.020	-0.026	0.033	0.81%	0.81	OK
CUB2_N1	49	280	DER6-Wp	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	49	280	DER6-Ws	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	49	280	DER7X Max	0.035	0.017	0.000	0.000	0.006	0.001	0.021	0.009	0.023	0.57%	0.57	OK
CUB2_N1	49	280	DER7X Min	-0.035	-0.017	0.000	0.000	-0.006	-0.001	-0.021	-0.009	0.023	0.57%	0.57	OK
CUB2_N1	49	280	DER7Y Max	0.032	0.047	0.000	0.000	0.006	0.001	0.020	0.026	0.033	0.81%	0.81	OK
CUB2_N1	49	280	DER7Y Min	-0.032	-0.047	0.000	0.000	-0.006	-0.001	-0.020	-0.026	0.033	0.81%	0.81	OK
CUB2_N1	49	280	DER2-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	49	280	DER3-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	49	280	DER3-Wp-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	49	280	DER3-Ws-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	49	280	DER4-Wp-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	49	280	DER4-Ws-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
PISO2-CUB	49	282	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	49	282	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	49	282	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	49	282	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	49	282	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	49	282	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	49	282	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	49	282	DER5X Max	0.014	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.013	0.007	0.015	0.40%	0.40	OK
PISO2-CUB	49	282	DER5X Min	-0.014	-0.008	0.000	0.000	-0.003	0.000	-0.013	-0.007	0.015	0.40%	0.40	OK

Tabla 28. *Derivas – Punto 49*

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N	4.06	0.0406
PISO2-C	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



INDICE MAXIMO	0.66

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CU	60	325	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CU	60	325	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CU	60	325	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CU	60	325	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CU	60	325	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CU	60	325	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CU	60	325	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CU	60	325	DER5X Max	0.015	0.015	0.000	0.001	0.002	0.000	0.014	0.013	0.019	0.51%	0.51	OK
PISO2-CU	60	325	DER5X Min	-0.015	-0.015	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.014	-0.013	0.019	0.51%	0.51	OK
PISO2-CU	60	325	DER5Y Max	0.012	0.025	0.000	0.002	0.001	0.000	0.010	0.022	0.024	0.66%	0.66	OK
PISO2-CU	60	325	DER5Y Min	-0.012	-0.025	0.000	-0.002	-0.001	0.000	-0.010	-0.022	0.024	0.66%	0.66	OK
PISO2-CU	60	325	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CU	60	325	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CU	60	325	DER7X Max	0.015	0.015	0.000	0.001	0.002	0.000	0.014	0.013	0.019	0.51%	0.51	OK
PISO2-CU	60	325	DER7X Min	-0.015	-0.015	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.014	-0.013	0.019	0.51%	0.51	OK
PISO2-CU	60	325	DER7Y Max	0.012	0.025	0.000	0.002	0.001	0.000	0.010	0.022	0.024	0.66%	0.66	OK
PISO2-CU	60	325	DER7Y Min	-0.012	-0.025	0.000	-0.002	-0.001	0.000	-0.010	-0.022	0.024	0.66%	0.66	OK
PISO2-CU	60	325	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CU	60	325	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CU	60	325	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CU	60	325	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CU	60	325	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CU	60	325	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	60	326	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	60	326	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	60	326	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	60	326	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	60	326	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	60	326	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	60	326	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	60	326	DER5X Max	0.002	0.002	0.000	0.003	0.003	0.000	0.002	0.002	0.002	0.23%	0.23	OK
PISO1	60	326	DER5X Min	-0.002	-0.002	0.000	-0.003	-0.003	0.000	-0.002	-0.002	0.002	0.23%	0.23	OK
PISO1	60	326	DER5Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.30%	0.30	OK
PISO1	60	326	DER5Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.30%	0.30	OK
PISO1	60	326	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	60	326	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	60	326	DER7X Max	0.002	0.002	0.000	0.003	0.003	0.000	0.002	0.002	0.002	0.23%	0.23	OK
PISO1	60	326	DER7X Min	-0.002	-0.002	0.000	-0.003	-0.003	0.000	-0.002	-0.002	0.002	0.23%	0.23	OK
PISO1	60	326	DER7Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.30%	0.30	OK
PISO1	60	326	DER7Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.30%	0.30	OK
PISO1	60	326	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	60	326	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	60	326	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK

Tabla 29. *Derivas – Punto 60*

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N	4.06	0.0406
PISO2-C	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



INDICE MAXIMO	1.08

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB2_N1	7	26	DER1	0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.002	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	7	26	DER2	0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	7	26	DER3	0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.002	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	7	26	DER3-Wp	0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	7	26	DER3-Ws	0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	7	26	DER4-Wp	0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	7	26	DER4-Ws	0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	7	26	DER5X Max	0.065	0.017	0.001	0.002	0.009	0.001	0.043	0.009	0.044	1.08%	1.08	NO CUMPL
CUB2_N1	7	26	DER5X Min	-0.065	-0.017	-0.001	-0.002	-0.009	-0.001	-0.043	-0.009	0.044	1.08%	1.08	NO CUMPL
CUB2_N1	7	26	DER5Y Max	0.032	0.047	0.001	0.006	0.004	0.001	0.020	0.027	0.033	0.81%	0.81	OK
CUB2_N1	7	26	DER5Y Min	-0.032	-0.047	-0.001	-0.006	-0.004	-0.001	-0.020	-0.027	0.033	0.81%	0.81	OK
CUB2_N1	7	26	DER6-Wp	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	7	26	DER6-Ws	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	7	26	DER7X Max	0.065	0.017	0.000	0.002	0.009	0.001	0.043	0.009	0.044	1.08%	1.08	NO CUMPL
CUB2_N1	7	26	DER7X Min	-0.065	-0.017	0.000	-0.002	-0.009	-0.001	-0.043	-0.009	0.044	1.08%	1.08	NO CUMPL
CUB2_N1	7	26	DER7Y Max	0.032	0.047	0.001	0.006	0.004	0.001	0.020	0.027	0.033	0.81%	0.81	OK
CUB2_N1	7	26	DER7Y Min	-0.032	-0.047	-0.001	-0.006	-0.004	-0.001	-0.020	-0.027	0.033	0.81%	0.81	OK
CUB2_N1	7	26	DER2-G	0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	7	26	DER3-G	0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	7	26	DER3-Wp-G	0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	7	26	DER3-Ws-G	0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	7	26	DER4-Wp-G	0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	7	26	DER4-Ws-G	0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
PISO2-CU	7	28	DER1	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CU	7	28	DER2	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CU	7	28	DER3	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CU	7	28	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CU	7	28	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CU	7	28	DER4-Wp	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CU	7	28	DER4-Ws	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CU	7	28	DER5X Max	0.022	0.008	0.000	0.002	0.005	0.000	0.020	0.007	0.022	0.59%	0.59	OK
PISO2-CU	7	28	DER5X Min	-0.022	-0.008	0.000	-0.002	-0.005	0.000	-0.020	-0.007	0.022	0.59%	0.59	OK
PISO2-CU	7	28	DER5Y Max	0.012	0.021	0.001	0.004	0.002	0.000	0.011	0.019	0.022	0.60%	0.60	OK
PISO2-CU	7	28	DER5Y Min	-0.012	-0.021	-0.001	-0.004	-0.002	0.000	-0.011	-0.019	0.022	0.60%	0.60	OK
PISO2-CU	7	28	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CU	7	28	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CU	7	28	DER7X Max	0.022	0.008	0.000	0.002	0.005	0.000	0.020	0.007	0.022	0.59%	0.59	OK
PISO2-CU	7	28	DER7X Min	-0.022	-0.008	0.000	-0.002	-0.005	0.000	-0.020	-0.007	0.022	0.59%	0.59	OK
PISO2-CU	7	28	DER7Y Max	0.012	0.021	0.000	0.004	0.002	0.000	0.011	0.019	0.022	0.60%	0.60	OK
PISO2-CU	7	28	DER7Y Min	-0.012	-0.021	0.000	-0.004	-0.002	0.000	-0.011	-0.019	0.022	0.60%	0.60	OK
PISO2-CU	7	28	DER2-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CU	7	28	DER3-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK

Tabla 30. *Derivas – Punto 7*

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

ALTURAS DE PISO		DERIVA
CUB	3.60	0.0360
ENTREP	3.60	0.0360
VG CIM	1.20	0.0120
Base	0.00	0.0000



INDICE MAXIMO ######

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	5	99	DER1	0.001	0.077	-0.003	-0.016	0.000	0.000	0.001	0.043	0.043	1.18%	1.18	NO CUMPLE
CUB	5	99	DER2	0.002	0.082	-0.004	-0.016	0.000	0.000	0.001	0.045	0.045	1.24%	1.24	NO CUMPLE
CUB	5	99	DER3	0.002	0.081	-0.004	-0.018	0.000	0.000	0.001	0.045	0.045	1.26%	1.26	NO CUMPLE
CUB	5	99	DER3-Wp	0.001	0.073	-0.003	-0.017	0.000	0.000	0.001	0.042	0.042	1.16%	1.16	NO CUMPLE
CUB	5	99	DER3-Ws	0.001	0.072	-0.003	-0.017	0.000	0.000	0.001	0.041	0.041	1.13%	1.13	NO CUMPLE
CUB	5	99	DER4-Wp	0.002	0.078	-0.004	-0.016	0.000	0.000	0.001	0.043	0.043	1.19%	1.19	NO CUMPLE
CUB	5	99	DER4-Ws	0.002	0.076	-0.003	-0.015	0.000	0.000	0.001	0.041	0.041	1.15%	1.15	NO CUMPLE
CUB	5	99	DER5X Max	0.186	0.078	0.003	0.014	0.002	0.005	0.092	0.041	0.101	2.80%	2.80	NO CUMPLE
CUB	5	99	DER5X Min	-0.186	-0.078	-0.003	-0.014	-0.002	-0.005	-0.092	-0.041	0.101	2.80%	2.80	NO CUMPLE
CUB	5	99	DER5Y Max	0.038	0.910	0.003	0.141	0.002	0.005	0.020	0.508	0.509	14.13%	14.13	NO CUMPLE
CUB	5	99	DER5Y Min	-0.038	-0.910	-0.003	-0.141	-0.002	-0.005	-0.020	-0.508	0.509	14.13%	14.13	NO CUMPLE
CUB	5	99	DER6-Wp	0.001	0.051	-0.002	-0.011	0.000	0.000	0.001	0.028	0.028	0.78%	0.78	OK
CUB	5	99	DER6-Ws	0.001	0.049	-0.002	-0.009	0.000	0.000	0.001	0.027	0.027	0.74%	0.74	OK
CUB	5	99	DER7X Max	0.186	0.065	0.002	0.011	0.002	0.005	0.092	0.033	0.098	2.72%	2.72	NO CUMPLE
CUB	5	99	DER7X Min	-0.186	-0.065	-0.002	-0.011	-0.002	-0.005	-0.092	-0.033	0.098	2.72%	2.72	NO CUMPLE
CUB	5	99	DER7Y Max	0.038	0.909	0.002	0.140	0.002	0.005	0.020	0.508	0.508	14.11%	14.11	NO CUMPLE
CUB	5	99	DER7Y Min	-0.038	-0.909	-0.002	-0.140	-0.002	-0.005	-0.020	-0.508	0.508	14.11%	14.11	NO CUMPLE
CUB	5	99	DER2-G	0.002	0.081	-0.004	-0.015	0.000	0.000	0.001	0.044	0.044	1.22%	1.22	NO CUMPLE
CUB	5	99	DER3-G	0.002	0.078	-0.004	-0.016	0.000	0.000	0.001	0.043	0.043	1.20%	1.20	NO CUMPLE
CUB	5	99	DER3-Wp-G	0.001	0.070	-0.003	-0.016	0.000	0.000	0.001	0.040	0.040	1.10%	1.10	NO CUMPLE
CUB	5	99	DER3-Ws-G	0.001	0.069	-0.003	-0.015	0.000	0.000	0.001	0.039	0.039	1.07%	1.07	NO CUMPLE
CUB	5	99	DER4-Wp-G	0.002	0.077	-0.003	-0.015	0.000	0.000	0.001	0.042	0.042	1.18%	1.18	NO CUMPLE
CUB	5	99	DER4-Ws-G	0.002	0.075	-0.003	-0.014	0.000	0.000	0.001	0.041	0.041	1.13%	1.13	NO CUMPLE
ENTREP	5	98	DER1	0.001	0.034	-0.002	-0.015	0.000	0.000	0.001	0.031	0.031	0.85%	0.85	OK
ENTREP	5	98	DER2	0.001	0.037	-0.003	-0.016	0.000	0.000	0.001	0.033	0.033	0.91%	0.91	OK
ENTREP	5	98	DER3	0.001	0.035	-0.003	-0.015	0.000	0.000	0.001	0.031	0.031	0.87%	0.87	OK
ENTREP	5	98	DER3-Wp	0.001	0.031	-0.002	-0.013	0.000	0.000	0.001	0.027	0.027	0.76%	0.76	OK
ENTREP	5	98	DER3-Ws	0.001	0.031	-0.002	-0.013	0.000	0.000	0.001	0.027	0.027	0.76%	0.76	OK
ENTREP	5	98	DER4-Wp	0.001	0.035	-0.003	-0.015	0.000	0.000	0.001	0.031	0.031	0.85%	0.85	OK
ENTREP	5	98	DER4-Ws	0.001	0.034	-0.003	-0.015	0.000	0.000	0.001	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREP	5	98	DER5X Max	0.094	0.037	0.002	0.014	0.006	0.003	0.084	0.033	0.090	2.51%	2.51	NO CUMPLE
ENTREP	5	98	DER5X Min	-0.094	-0.037	-0.002	-0.014	-0.006	-0.003	-0.084	-0.033	0.090	2.51%	2.51	NO CUMPLE
ENTREP	5	98	DER5Y Max	0.018	0.402	0.002	0.124	0.002	0.002	0.016	0.356	0.356	9.90%	9.90	NO CUMPLE
ENTREP	5	98	DER5Y Min	-0.018	-0.402	-0.002	-0.124	-0.002	-0.002	-0.016	-0.356	0.356	9.90%	9.90	NO CUMPLE
ENTREP	5	98	DER6-Wp	0.000	0.022	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	0.55%	0.55	OK
ENTREP	5	98	DER6-Ws	0.000	0.022	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	0.54%	0.54	OK
ENTREP	5	98	DER7X Max	0.094	0.031	0.002	0.011	0.006	0.003	0.084	0.027	0.088	2.46%	2.46	NO CUMPLE
ENTREP	5	98	DER7X Min	-0.094	-0.031	-0.002	-0.011	-0.006	-0.003	-0.084	-0.027	0.088	2.46%	2.46	NO CUMPLE
ENTREP	5	98	DER7Y Max	0.018	0.401	0.002	0.124	0.002	0.002	0.016	0.356	0.356	9.89%	9.89	NO CUMPLE
ENTREP	5	98	DER7Y Min	-0.018	-0.401	-0.002	-0.124	-0.002	-0.002	-0.016	-0.356	0.356	9.89%	9.89	NO CUMPLE
ENTREP	5	98	DER2-G	0.001	0.037	-0.003	-0.016	0.000	0.000	0.001	0.033	0.033	0.91%	0.91	OK
ENTREP	5	98	DER3-G	0.001	0.035	-0.003	-0.015	0.000	0.000	0.001	0.031	0.031	0.86%	0.86	OK
ENTREP	5	98	DER3-Wp-G	0.001	0.030	-0.002	-0.013	0.000	0.000	0.001	0.027	0.027	0.75%	0.75	OK

Tabla 31. *Derivas – Punto*

El análisis de total de los índices de flexibilidad por derivas se puede consultar en los anexos al presente informe.

6.1.1.1. *Resumen de Índices de flexibilidad por derivas*

A continuación, se presenta un resumen de los índices de flexibilidad máximos encontrados, calculados para el espectro de derivas.

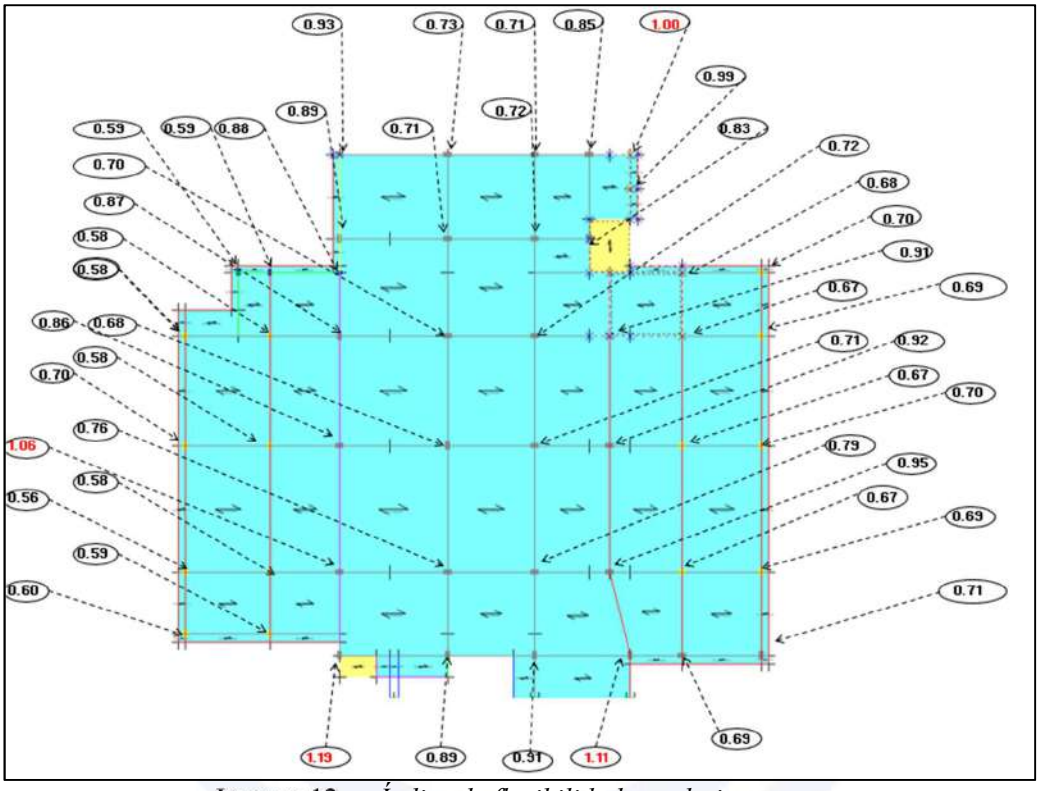


Imagen 12. *Índice de flexibilidad por derivas*

El índice de flexibilidad asociado a la deriva máxima se presenta con un índice de 1.19 en las esquinas de la edificación zona de escaleras en la columna del eje H-3 de la edificación.

6.1.2. INDICE DE FLEXIBILIDAD DEL PISO

Con la información recopilada de índices de flexibilidad se determina el índice de flexibilidad por piso.

NIVEL	INDICE	VRI	MAXIMO INDICE
CUB_N2	0.66	1.51	**1.19**
CUB2_N1	1.19	0.84	
PISO2-CUBP1	0.71	1.41	
PISO1	0.73	1.37	
Base			

Tabla 32. *Resumen índice de flexibilidad por piso*

Se puede determinar que el índice de flexibilidad presente Enel nivel 1 de la cubierta, es el máximo encontrado en la estructura, se debe realizar un análisis del reforzamiento más adecuado para controlar estos índices de flexibilidad en las alternativas de reforzamiento.

6.1.3. ÍNDICES DE FLEXIBILIDAD DE LA ESTRUCTURA

Lo anterior indica que la estructura es susceptible a tener desplazamientos mayores a los exigidos por la norma debido a la falta de rigidez de algunos de sus elementos.

La vulnerabilidad de la edificación por rigidez es definida como el inverso del índice de flexibilidad de la estructura y expresa la vulnerabilidad de la estructura como una fracción de la rigidez de una estructura construida siguiendo todos los parámetros establecidos por la NSR 10.

$$VRI = \frac{1}{IF}$$

Teniendo en consideración que el máximo índice de flexibilidad encontrado en la edificación fue 1.73 la vulnerabilidad de la edificación por rigidez será:

$$\boldsymbol{VRI = \frac{1}{14.63} = 0.07}$$

Esto indica que la edificación tiene una rigidez algo baja para soportar las cargas que sucederían en un evento de sismo, se debe garantizar en el análisis del reforzamiento que estos índices cumplan el máximo de 1.0.

7. INDICES DE SOBREESFUERZO

Según la NSR-10 A.10.4.3.1, literal A y B, se define el Índice de sobreesfuerzo de la estructura como la evaluación de los elementos de un mayor índice y tomando en consideración su importancia dentro de la resistencia general de la estructura como un conjunto. Con base en esta definición se entiende como Índice de sobreesfuerzo del piso como el mayor valor de los índices de sobreesfuerzo determinados para los elementos que conforman el piso (obteniendo uno para cargas verticales y otro para cargas sísmicas).

Para este estudio se tomaron los Índices de sobreesfuerzo por tipo de elemento, escogiendo el mayor valor de los índices determinados para este tipo de elementos en cada piso. Debe dejarse claro que los índices hallados para cargas sísmicas, deben ser tomados no como un factor que determine si la estructura puede o no resistir esfuerzos causados por movimientos horizontales, sino como un indicador que cualifique el buen o mal desempeño de la edificación ante las solicitaciones generadas por el evento sísmico de diseño.

Esto toma aún mayor validez si se tienen en cuenta las idealizaciones hechas para simplificar el análisis dinámico (existencia o no de diafragmas, condiciones de apoyo, excentricidades accidentales, etc.), y el hecho de que dicho análisis no es más que una simulación aproximada de la forma como la estructura se comportará ante la eventualidad de una excitación del suelo de fundación.

7.1. INDICES DE SOBREESFUERZO CARGAS VERTICALES

Se analizarán los elementos estructurales existentes para las cargas verticales o de servicio a las que se ve sometida. Se evaluaron todas se consideraron las combinaciones del capítulo B en el numeral B.2-4 que solo están compuestas por cargas verticales.

7.1.1. INDICES DE SOBREESFUERZO EN VIGAS CARGAS VERTICALES

Para los índices de sobreesfuerzo de las vigas se consideraron las combinaciones del capítulo B en el numeral B.2-4.

Se evaluaron todas las vigas de la estructura. A continuación, se presentan unos gráficos resumen con las vigas y columnas con índice de sobreesfuerzo por colores.



Imagen 13. *Rango de colores para índices de sobreesfuerzo*

7.1.1.1. *Índices de Momento Positivo*

Se analizaron las vigas de la edificación con el refuerzo encontrado en regatas al no contar con planos estructurales históricos, con lo encontrado en los ensayos de campo se asigna una cuantía general a los elementos. Con este refuerzo se evalúa el índice para momentos positivos en vigas con combinaciones de cargas verticales, encontrando lo siguiente:

Índice de sobreesfuerzo VIGAS		
MOMENTOS POSITIVOS		
Cantidad total de datos		585
Índice de sobre esfuerzo.	Cantidad de datos en el Rango.	% de índices en el rango.
0-0.99	585	100%
1.00-1.99	0	0%
2.00-2.99	0	0%
>3.00	0	0%

Tabla 33. *Índices de sobresfuerzo en vigas, Momentos Positivos*

En el análisis se evidencia que el 100% de los puntos de vigas presentan un índice menor a 1.0; este porcentaje demuestra que las vigas **CUMPLE** las cargas verticales a las que están sometidas, el porcentaje de vigas cuyo índice es mayor

a 1.0 se debe a las deficiencias inherentes al asumir la cuantía exacta de cada elemento y que no se cuenta con información precisa del diseño original.

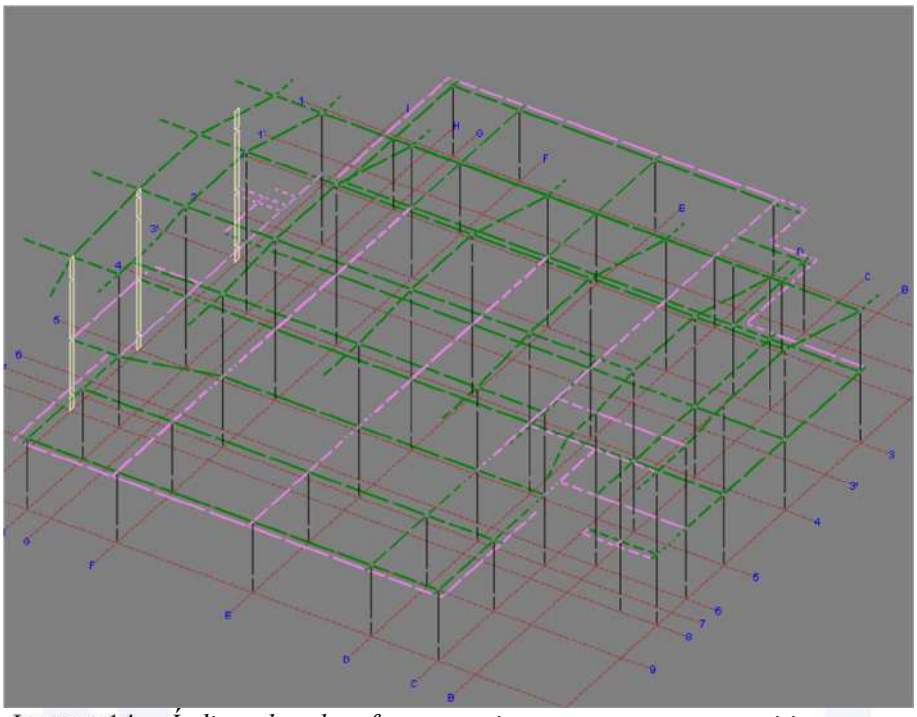


Imagen 14. *Índices de sobresfuerzo en vigas para momentos positivos.*

7.1.1.2. *Índices de Momento Negativo*

Se analizaron las vigas de la edificación con el refuerzo encontrado en regatas al no contar con planos estructurales históricos, con lo encontrado en los ensayos de campo se asigna una cuantía general a los elementos. Con este refuerzo se evalúa el índice para momentos positivos en vigas con combinaciones de cargas verticales, encontrando lo siguiente:

Índice de sobreesfuerzo VIGAS		
MOMENTOS NEGATIVOS		
Cantidad total de datos		559
Índice de sobre esfuerzo.	Cantidad de datos en el Rango.	% de índices en el rango.
0-0.99	549	98%
1.00-1.99	10	2%
2.00-2.99	0	0%
>3.00	0	0%

Tabla 34. *Índices de Sobresfuerzo en vigas, Momentos Negativos.*

En análisis muestra que el 98% de los puntos analizados para momentos negativos presenta un índice menor a 1.0, el 2% restante son superiores a la

unidad. Este porcentaje demuestra que las vigas **no cumplen** con los índices de sobresfuerzo para las cargas verticales a las que está sometida, el porcentaje de vigas que no cumplen este índice se debe a los errores inherentes al asumir la cuantía exacta de cada elemento.

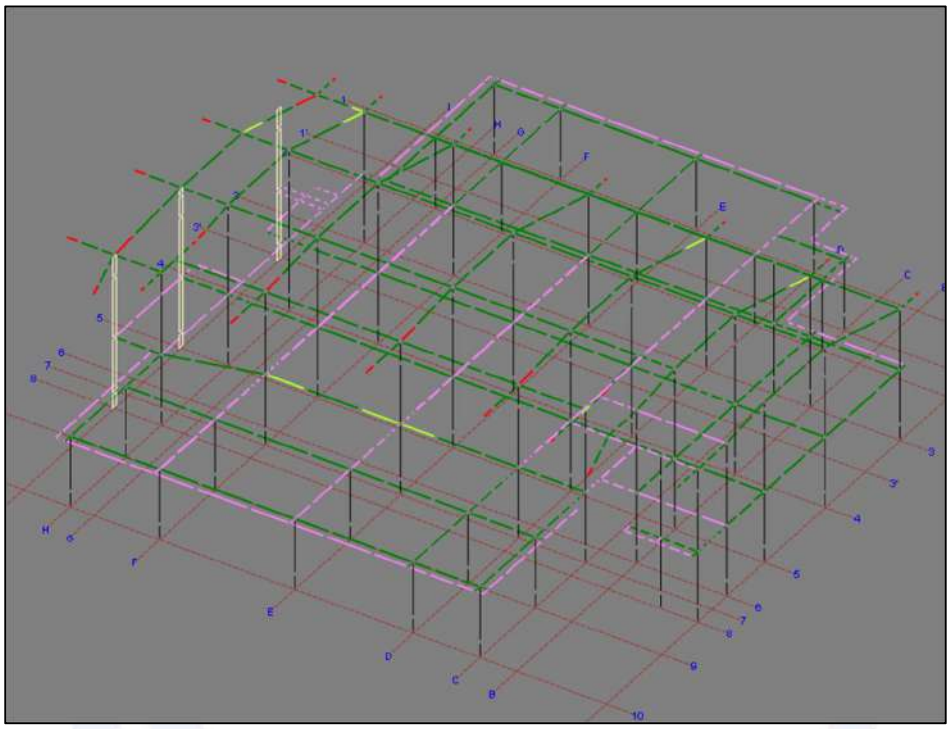


Imagen 15. *Índices de Sobresfuerzo en vigas para Momentos Negativos.*

7.1.1.3. *Índices de Fuerzas Cortantes*

Se evalúa el índice para esfuerzos cortantes en vigas con acero transversal según lo encontrado en los ensayos realizados en campo, se analiza bajo las combinaciones de cargas verticales, encontrando lo siguiente:

Índice de sobreesfuerzo VIGAS		
CORTANTE EN VIGAS		
Cantidad total de datos		471
Índice de sobre	Cantidad de datos en el	% de índices en el
0-0.99	470	100%
1.00-1.99	1	0%
2.00-2.99	0	0%
>3.00	0	0%

Tabla 35. *Índices de Sobreesfuerzo para Fuerzas Cortantes.*

En el análisis de esfuerzos cortantes, se obtuvo un 100% de puntos con índices menor a 1.0, lo que indica que estos esfuerzos son disipados correctamente por

la configuración debido al confinamiento de los elementos estructurales tipo vigas.

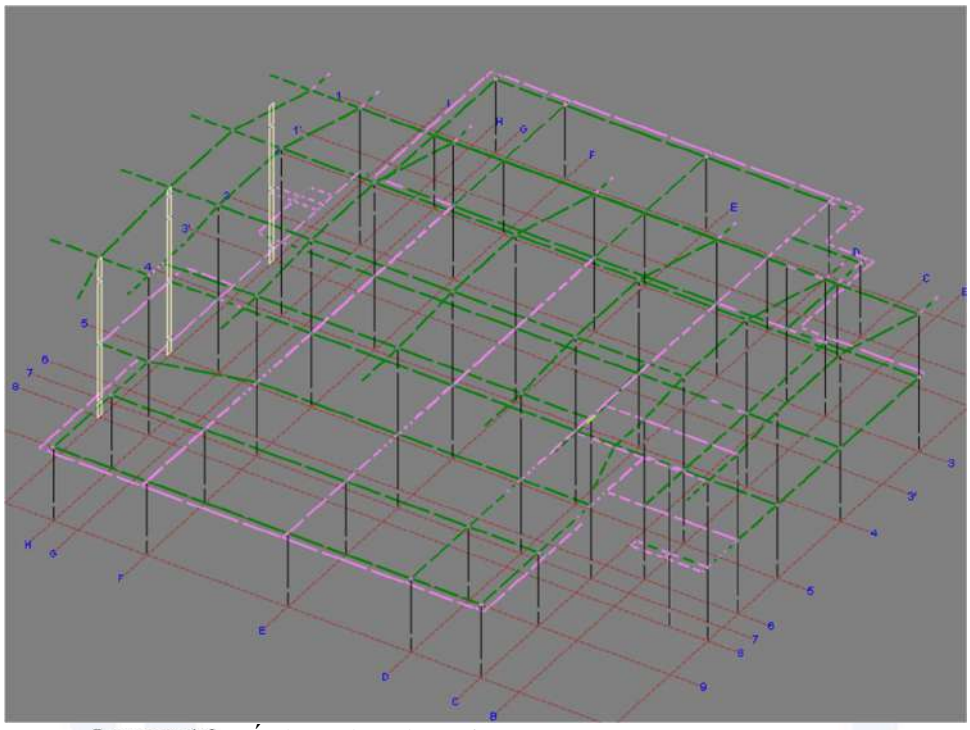


Imagen 16. *Índices de Sobreesfuerzo para Fuerzas Cortantes*

7.1.2. INDICES DE SOBRESFUERZO EN COLUMNAS CARGAS VERTICALES

Los índices de sobreesfuerzo de las columnas se consideran con las combinaciones del capítulo B en el numeral B.2-4.

Se analizaron todas las columnas de la estructura a las cuales se les asigno el refuerzo encontrado en los ensayos de campo realizados al no contar con planos históricos de la edificación, se determinó una cuantía general para los diferentes elementos verticales. Con esta información se evalúa el índice de sobreesfuerzos de flexo compresión en columnas, encontrando lo siguiente:

Índice de sobreesfuerzo COLUMNAS		
FLEXOCOMPRESION		
Cantidad total de datos		314
Índice de sobre esfuerzo.	Cantidad de datos en el Rango.	% de índices en el rango.
0-0.99	314	100%
1.00-1.99	0	0%
2.00-2.99	0	0%
>3.00	0	0%

Tabla 36. *Índices de sobresfuerzo en Columnas, Flexo compresión.*

Se observa que el 100% de los puntos analizados en las columnas tienen un índice de sobresfuerzo menor a 1.0, Este porcentaje demuestra que las columnas **Cumplen** con los índices de sobresfuerzo para las cargas verticales a las que se vería sometida en un posible evento de sismo según los parámetros de la NSR-10.

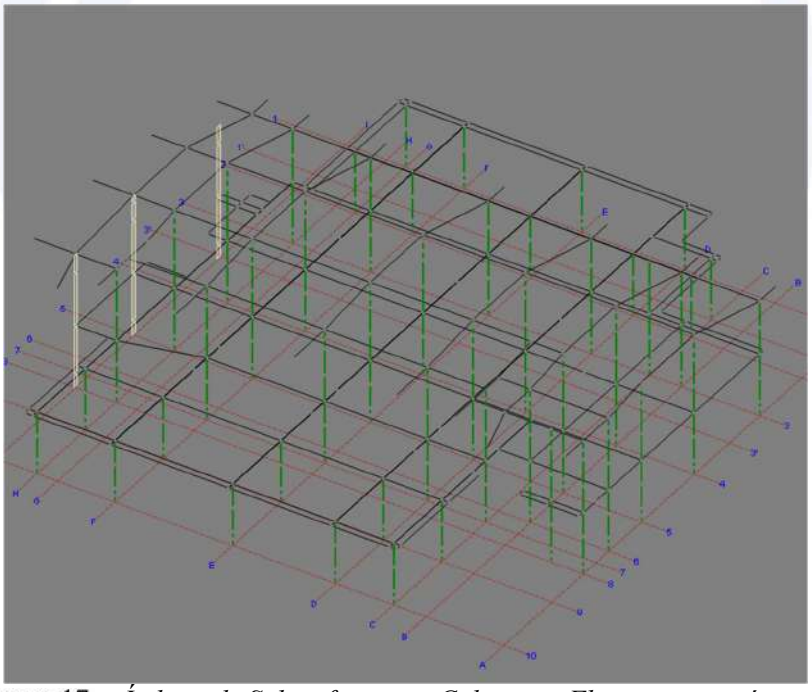


Imagen 17. *Índices de Sobresfuerzo en Columnas, Flexo compresión.*

7.2. INDICES DE SOBREESFUERZO PARA CARGAS DE SISMO

Se analizarán los elementos estructurales existentes para las cargas verticales y de sismo a las que se ve sometida. Se evaluaron todas se consideraron las combinaciones del capítulo B en el numeral B.2-4.

7.2.1. INDICES DE SOBRESFUERZO EN VIGAS PARA CARGAS DE SISMO

Para los índices de sobreesfuerzo de las vigas se consideraron todas las combinaciones y todas las vigas en cada piso. A continuación, se presenta una tabla resumen de los índices de sobreesfuerzo de las vigas de cubierta para momento positivo, momento negativo y esfuerzo cortante.

7.2.1.1. *Índices Momentos Positivos En Vigas*

Se evalúa el índice para momentos positivos en vigas con combinaciones de cargas completas (verticales y de sismo), encontrando lo siguiente:

Índice de sobreesfuerzo VIGAS		
MOMENTOS POSITIVOS		
Cantidad total de datos		585
Índice de sobre esfuerzo.	Cantidad de datos en el Rango.	% de índices en el rango.
0-0.99	578	99%
1.00-1.99	7	1%
2.00-2.99	0	0%
>3.00	0	0%

Tabla 37. *Índices de sobresfuerzo en vigas con Momento Positivo, cargas de sismo.*

Se observa que el 99% de los puntos analizados en vigas presentan un índice menor a 1.0, el 1% restante presentan índices mayores a 1.0 para resistencia a momentos positivos. Este porcentaje demuestra que el porcentaje de vigas que cumplen se ve disminuido levemente al aplicar las cargas del sismo de diseño a las que se vería sometida en un posible evento de sismo según los parámetros de la NSR-10.

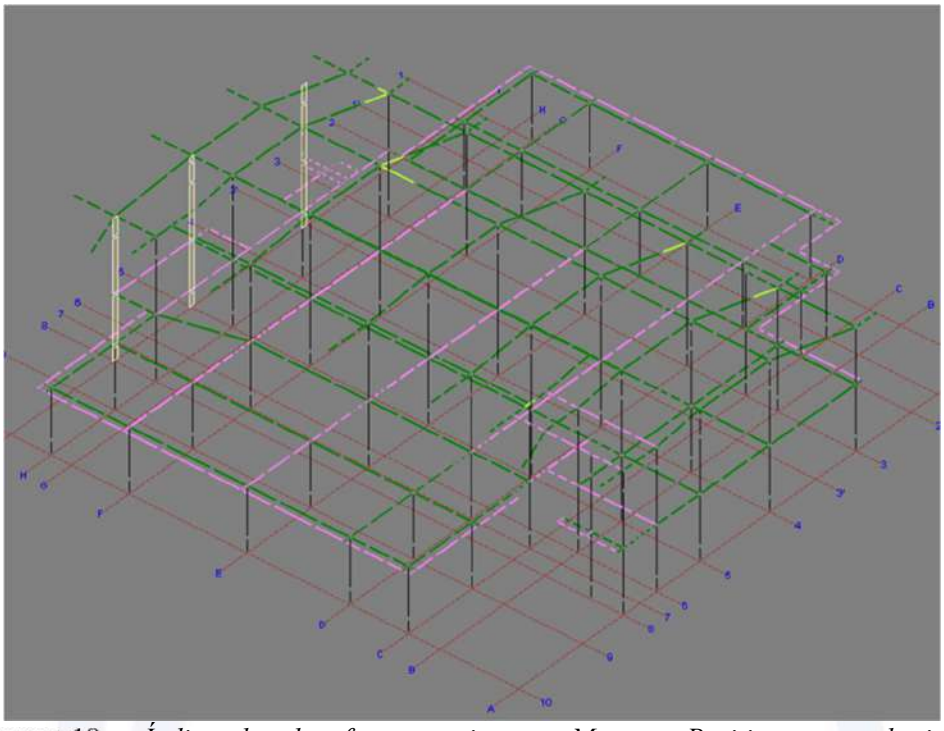


Imagen 18. *Índices de sobresfuerzo en vigas con Momento Positivo, cargas de sismo.*

7.2.1.2. *Índices para Momentos Negativos en Vigas*

Se evalúa el índice para momentos negativos en vigas con combinaciones de cargas completas (verticales y de sismo), encontrando lo siguiente:

Índice de sobreesfuerzo VIGAS		
MOMENTOS NEGATIVOS		
Cantidad total de datos		559
Índice de sobre esfuerzo.	Cantidad de datos en el Rango.	% de índices en el rango.
0-0.99	544	97%
1.00-1.99	15	3%
2.00-2.99	0	0%
>3.00	0	0%

Tabla 38. *Índices de sobresfuerzo en vigas con Momento Positivo, cargas de sismo.*

En la tabla se concluye que el 97% de los puntos analizados para momentos negativos tienen índice menor a 1.0, el 3% restante presentan índices mayores a 1.0 para momentos negativos. Este porcentaje demuestra que el porcentaje de elementos que cumplen se ve disminuido al aplicar las cargas del sismo a las que se vería sometida en un posible evento de sismo según los parámetros de la NSR-10.

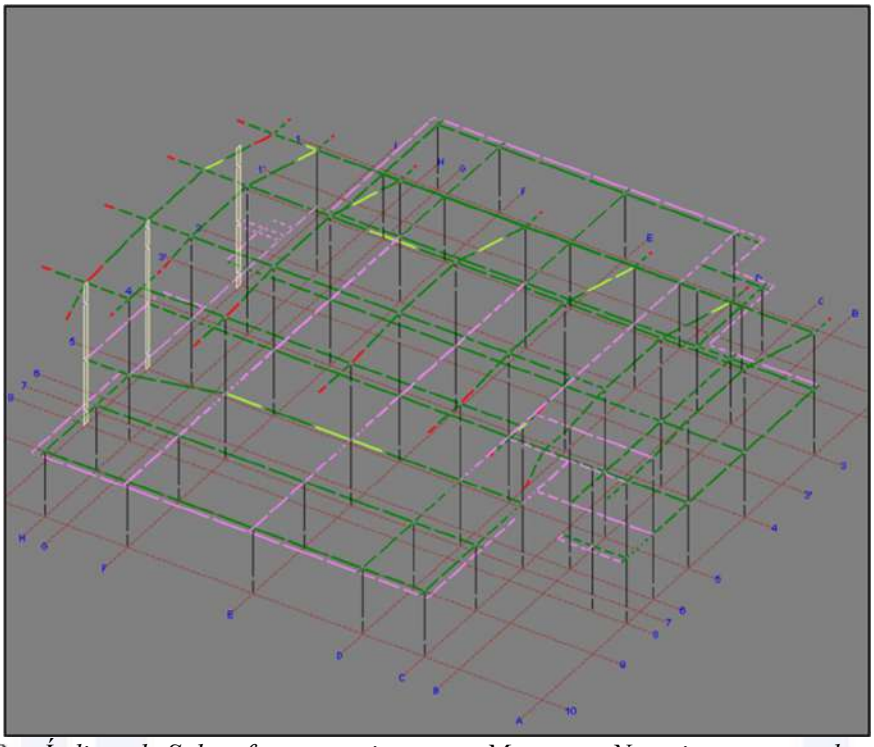


Imagen 19. *Índices de Sobresfuerzo en vigas para Momentos Negativos, cargas de sismo*

7.2.1.3. *Índices de Fuerzas Cortantes para Vigas, cargas de sismo*

Se evalúa el índice para momentos negativos en vigas con combinaciones de cargas completas (verticales y de sismo), encontrando lo siguiente:

Índice de sobreesfuerzo VIGAS		
CORTANTE EN VIGAS		
Cantidad total de datos		467
Índice de sobre	Cantidad de datos en el	% de índices en el rango.
0-0.99	467	100%
1.00-1.99	0	0%
2.00-2.99	0	0%
>3.00	0	0%

Tabla 39. *Índices de Sobresfuerzo en vigas para Momentos Negativos, cargas de sismo*

En el análisis de esfuerzos cortantes, se obtuvo un 100% de puntos con índices menor a 1.0, Este porcentaje demuestra que las vigas cumplen con los índices de sobresfuerzo para las cargas verticales y de sismo a las que se vería sometida en un posible evento de sismo según los parámetros de la NSR-10.

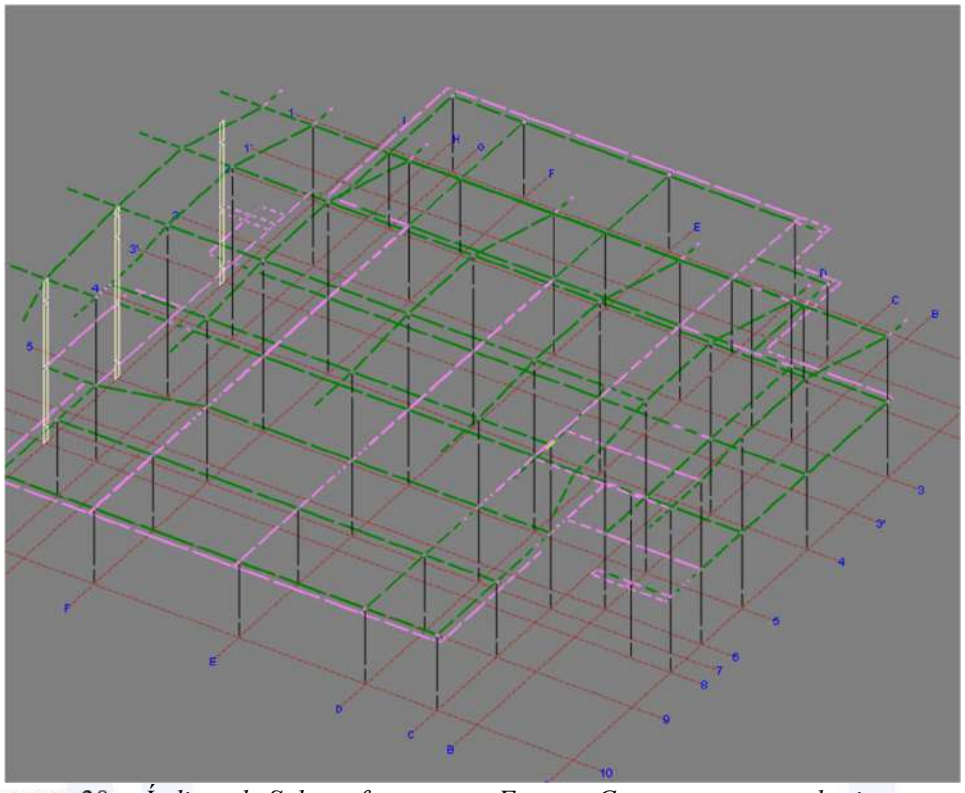


Imagen 20. *Índices de Sobreesfuerzo para Fuerzas Cortantes, cargas de sismo.*

7.2.2. INDICES DE SOBRESFUERZO EN COLUMNAS - CARGAS SISMO

Para los índices de sobreesfuerzo de las columnas se tomaron todas las combinaciones y todas las columnas en cada piso. A continuación, se presenta una tabla resumen de los índices de sobreesfuerzo de las columnas para flexo – compresión.

Para los índices de sobreesfuerzo de las columnas se consideraron las combinaciones del capítulo B en el numeral B.2-4.
Se analizaron todas las columnas de la estructura a las cuales se les asigno el refuerzo encontrado regatas y planos históricos, se determinó en los diferentes ensayos que este corresponde al existente en la edificación. Se evalúa el índice para esfuerzos de flexo compresión en columnas con combinaciones de cargas verticales, encontrando lo siguiente:

Índice de sobreesfuerzo COLUMNAS		
FLEXOCOMPRESION		
Cantidad total de datos		314
Índice de sobre esfuerzo.	Cantidad de datos en el Rango.	% de índices en el rango.
0-0.99	314	100%
1.00-1.99	0	0%
2.00-2.99	0	0%
>3.00	0	0%

Tabla 40. *Índice de Sobresfuerzo en Columnas para cargas de sismo, Flexo compresión.*

Se observa que el 100% de los puntos analizados en las columnas tienen un índice de sobresfuerzo mayor a 1.0. Este porcentaje demuestra que las columnas no cumplen con los índices de sobresfuerzo para las cargas verticales y de sismo a las que se vería sometida en un posible evento de sismo según los parámetros de la NSR-10.

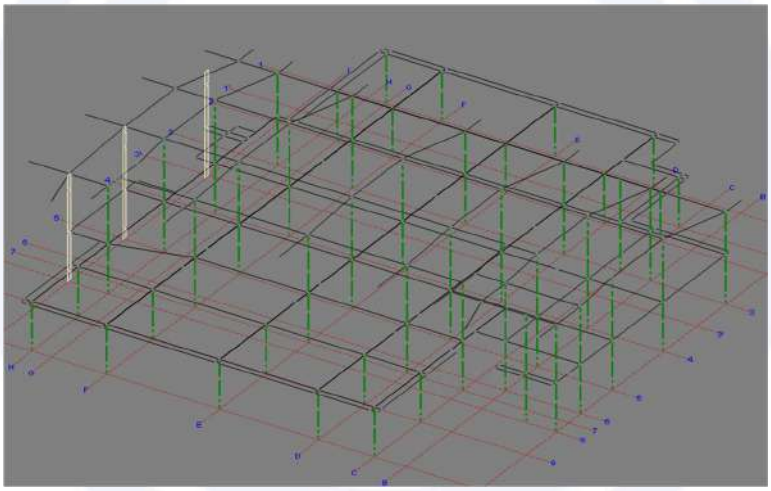


Imagen 21. *Índices de Sobresfuerzo en Columnas para cargas de sismo, Flexo compresión.*

7.2.3. RESUMEN INDICES DE SOBRESFUERZO VIGAS Y COLUMNAS

A continuación, se presenta un resumen de los índices de sobresfuerzos de las vigas y columnas para cargas verticales y para cargas verticales y de sismo.

	Índice de sobre esfuerzo	MOMENTOS POSITIVOS	MOMENTOS NEGATIVOS	CORTANTE	FLEXO COMPRESION
CARGAS VERTICALES	0.0-1.0	100%	98%	100%	100%
	1.0 - 2.0	0%	2%	0%	0%
	2.0 - 3.0	0%	0%	0%	0%
	3.0 - 10.0	0%	0%	0%	0%
CARGAS VERTICALES Y SISMO	0.0-1.0	99%	97%	100%	100%
	1.0 - 2.0	1%	3%	0%	0%
	2.0 - 3.0	0%	0%	0%	0%
	3.0 - 10.0	0%	0%	0%	0%

Tabla 41. *Resúmenes para índices se sobreesfuerzo en Vigas y Columnas*

En la tabla se puede apreciar que los elementos verticales son insuficientes ante las cargas verticales y de sismo, esto debe ser corregido y se debe valorar en el análisis de la alternativa de reforzamiento de la edificación.

7.2.4. VULNERABILIDAD DE LA EDIFICACION POR RESISTENCIA

La vulnerabilidad de la edificación por resistencia es definida como el inverso del índice de sobreesfuerzo de la estructura y expresa la vulnerabilidad de la estructura como una fracción de la resistencia de una estructura construida siguiendo todos los parámetros establecidos por la NSR 10.

	MOMENTOS POSITIVOS	MOMENTOS NEGATIVOS	CORTANTE	FLEXO COMPRESION
CARGAS VERTICALES	0.96	1.39	1.15	0.36
CARGAS VERTICALES Y SISMO	1.31	1.39	0.79	0.36

Tabla 42. *Índices de sobresfuerzos máximos en la Edificación*

A continuación, se presenta un resumen de los grados de vulnerabilidad de la edificación.

	MOMENTOS POSITIVOS	MOMENTOS NEGATIVOS	CORTANTE	FLEXO COMPRESION
CARGAS VERTICALES	1.042	0.719	0.870	2.785
CARGAS VERTICALES Y SISMO	0.763	0.719	1.266	2.785

Tabla 43. *Vulnerabilidad de la edificación por Resistencia*

7.3. RESISTENCIA MINIMA A FLEXION EN COLUMNAS

Las disposiciones de la norma NSR-10 para pórticos resistentes a momentos establece que en el mecanismo de falla de este tipo de sistema estructural se debe garantizar por una relación de columna fuerte/viga débil para lo cual la resistencia mínima a flexión de las columnas debe satisfacer lo indicado en C.21.3.6, este chequeo (también llamado jerarquía) es realizado por medio del programa DCCAD-10 y del cual se obtuvieron los siguientes resultados:

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna / viga
CUB2_N1	A-205	19.80	11.08	1.79
PISO2-CUBP1	A-114	39.60	26.78	1.48
PISO1	N/D	N/D	N/D	N/D
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 44. *Jerarquía Columna A-3*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna / viga
CUB2_N3	A-206	25.68	23.06	1.11
CUB_N2	N/D	N/D	N/D	N/D
CUB2_N1	N/D	N/D	N/D	N/D
PISO2-CUBP1	A-117	51.35	81.74	0.63
PISO1	N/D	N/D	N/D	N/D
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 45. *Jerarquía Columna B-4*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna / viga
PISO2-CUBP1	C-106	24.67	41.89	0.59
PISO1	N/D	N/D	N/D	N/D
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 46. *Jerarquía Columna D-9*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna / viga
CUB2_N1	A-205	37.82	32.54	1.16
PISO2-CUBP1	A-114	75.63	114.24	0.66
PISO1	N/D	N/D	N/D	N/D
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 47. *Jerarquía Columna D-3*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna / viga
PISO2-CUBP1	B-101	10.04	16.97	0.59
PISO1	N/D	N/D	N/D	N/D
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 48. *Jerarquía Columna C-1'*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna / viga
CUB2_N1	A-205	37.82	23.88	1.58
PISO2-CUBP1	A-111	39.60	17.85	2.22
PISO1	N/D	N/D	N/D	N/D
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 49. *Jerarquía Columna H-3*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna / viga
CUB2_N3	A-206	12.58	55.84	0.23
CUB_N2	N/D	N/D	N/D	N/D
CUB2_N1	N/D	N/D	N/D	N/D
PISO2-CUBP1	A-117	25.16	168.33	0.15
PISO1	N/D	N/D	N/D	N/D
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 50. *Jerarquía Columna F-4*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna / viga
CUB2_N3	A-203	25.68	25.63	1.00
CUB_N2	N/D	N/D	N/D	N/D
CUB2_N1	N/D	N/D	N/D	N/D
PISO2-CUBP1	A-111	51.35	39.48	1.30
PISO1	N/D	N/D	N/D	N/D
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 51. *Jerarquía Columna H-5*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna / viga
PISO2-CUBP1	C-105	17.10	20.75	0.82
PISO1	N/D	N/D	N/D	N/D
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 52. *Jerarquía Columna H-10*

Se puede apreciar que la cuantía presente en las columnas de concreto no cumple con las solicitaciones necesarias para cumplir la relación columna fuerte/viga débil según el capítulo C.21.6.2 de la NSR-10 para la zona de amenaza sísmica. Las columnas rectangulares presentes en el EDIFICIO BIOTERIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD son insuficientes para cumplir con la resistencia mínima a flexión de las columnas, según los parámetros de la NSR10 para que se presente el mecanismo de falla adecuado en la edificación.

NIVEL	CUMPLEN		NO CUMPLEN	
	#ELEMENTOS	%	#ELEMENTOS	%
CUBIERTA	8	26%	23	74%
ENTREPISO	8	16%	42	84%

Tabla 53. *Resumen cumplimiento de jerarquía en columnas por piso*

Se puede apreciar que la cuantía presente en las columnas del EDIFICIO BIOTERIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD es menor a la necesaria para cumplir con la resistencia mínima a flexión de las columnas, según los parámetros de la NSR10 para que se presente el mecanismo de falla adecuado en la edificación.

8. HIPÓTESIS DE SECUENCIA DE FALLA

Luego del análisis de los índices de sobreesfuerzo obtenidos en el estudio de vulnerabilidad de la edificación ante las cargas verticales y cargas sísmicas de diseño, se establece la secuencia de falla de la edificación que se resume en lo siguiente:

A partir de la línea de menor resistencia, toda vez que los índices muestran que el actual sistema no está en la capacidad de asumir los esfuerzos que son producto de los eventos sísmicos, ante la presencia de un movimiento sísmico los elementos más vulnerables son los elementos verticales, ya que las columnas NO cumplen con de la relación columna fuerte/viga débil (esto se debe a que la NSR-98 no contemplaba este parámetro de diseño para columnas). Los índices sobreesfuerzo de los elementos no sobrepasan la unidad, por lo tanto, implica que la estructura BIOTERIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD cumple con los parámetros de evaluación de acuerdo con la NRS-10.

9. ANALISIS DE MODIFICACION EN LA ESTRUCTURA

Para el analisis de la modificacion propuesta en la estructura existente, la cual consiste en adicionar paneles solares sobre aproximadamente un 75% de la losa maciza central de la estructura, se deben tener en cuenta los siguientes conceptos normativos:

9.1. Obligatoriedad de una intervencion estructural

La ley 400 de 1997 en su articulo 54 indica lo siguiente para las Edificaciones indispensables (Grupo de Uso IV) y de atencion a la comunidad (Grupo de Uso III).

LEY 400 DE 1997

Artículo 54.- *Actualización de las edificaciones indispensables* A las construcciones existentes cuyo uso las clasifique como edificaciones indispensables y de atención a la comunidad, localizada en zonas de amenaza sísmica alta e intermedia, se les debe evaluar su vulnerabilidad sísmica, de acuerdo con los procedimientos que habrá de incluir el Título A de la reglamentación, en un lapso no mayor de tres (3) años contados a partir de la vigencia de la presente Ley.

Estas edificaciones deben ser intervenidas o reforzadas para llevarlas a un nivel de seguridad sísmica equivalente al de una edificación nueva diseñada y construida de acuerdo con los requisitos de la presente Ley y sus reglamentos, en un lapso no mayor de seis (6) años contados a partir de la vigencia de la presente Ley.

Imagen 22. *Ley 400 de 1997.*

Las edificaciones del Grupo de uso IV según lo indicado en el código de construcción Sismo resistente vigente a la fecha del presente informe - NSR-10, indica lo siguiente:

A.2.5.1.1 — *Grupo* IV — *Edificaciones indispensables* — Son aquellas edificaciones de atención a la comunidad que deben funcionar durante y después de un sismo, y cuya operación no puede ser trasladada rápidamente a un lugar alterno. Este grupo debe incluir:

(a) Todas las edificaciones que componen hospitales clínicas y centros de salud que dispongan de servicios de cirugía, salas de cuidados intensivos, salas de neonatos y/o atención de urgencias,
(b) Todas las edificaciones que componen aeropuertos, estaciones ferroviarias y de sistemas masivos de transporte, centrales telefónicas, de telecomunicación y de radiodifusión,
(c) Edificaciones designadas como refugios para emergencias, centrales de aeronavegación, hangares de aeronaves de servicios de emergencia,
(d) Edificaciones de centrales de operación y control de líneas vitales de energía eléctrica, agua, combustibles, información y transporte de personas y productos,
(e) Edificaciones que contengan agentes explosivos, tóxicos y dañinos para el público, y
(f) En el grupo **IV** deben incluirse las estructuras que alberguen plantas de generación eléctrica de emergencia, los tanques y estructuras que formen parte de sus sistemas contra incendio, y los accesos, peatonales y vehiculares de las edificaciones tipificadas en los literales a, b, c, d y e del presente numeral.

Tabla 12. Edificaciones Indispensables NRS-10.

A.2.5.1.2 — *Grupo III — Edificaciones de atención a la comunidad* — Este grupo comprende aquellas edificaciones, y sus accesos, que son indispensables después de un temblor para atender la emergencia y preservar la salud y la seguridad de las personas, exceptuando las incluidas en el grupo **IV**. Este grupo debe incluir:

(a) Estaciones de bomberos, defensa civil, policía, cuarteles de las fuerzas armadas, y sedes de las oficinas de prevención y atención de desastres,
(b) Garajes de vehículos de emergencia,
(c) Estructuras y equipos de centros de atención de emergencias,
(d) Guarderías, escuelas, colegios, universidades y otros centros de enseñanza,
(e) Aquellas del grupo **II** para las que el propietario desee contar con seguridad adicional, y
(f) Aquellas otras que la administración municipal, distrital, departamental o nacional designe como tales.

Tabla 13. Edificaciones de atención a la comunidad NRS-10.

La edificación Bioterio, por ser una entidad gubernamental, se clasifica en el grupo de uso II – Estructuras de ocupación especial.

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

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

Tabla 14. Edificaciones de atención a la comunidad NRS-10.

Por lo anterior, la edificación BIOTERIO no está en obligación de ser intervenida o reforzada para llevarla a un nivel de seguridad equivalente al de una edificación nueva.

9.2. Modificación NSR 10 Titulo A.10.6.3

El reglamento colombiano de construcción sismo resistente NSR-10 en su capítulo A.1.6.3 indica lo siguiente:

> *"A.10.6.3 – MODIFICACIONES - Cubre aquellas construcciones o renovaciones en una edificación distintas de una ampliación adosada o en su altura. Las modificaciones se permiten en una construcción sin requerir validar la capacidad resultante de la estructura, en la medida que la modificación en sí cumpla con el presente reglamento y la modificación no incremente la solicitación sísmica en cualquier elemento de la estructura existente en más de un 10% ni reduzca la capacidad estructural de cualquier elemento en más de un 10%. En caso que alguna de estas condiciones sea superada, deberá revisarse la capacidad estructural ante cargas sísmicas de la totalidad de la construcción incluyendo la modificación propuesta según los requerimientos del presente Reglamento"*

En el presente análisis de Vulnerabilidad y sus resultados, se incluyeron las cargas correspondientes a los paneles solares que se desean implementar según lo indicado por la entidad y cuya asignación como carga muerta se puede observar en la *Tabla 1. Avalúo de cargas, Edificación INS- BIOTERIO.*

Para comprobar si se cumple lo indicado en este articulo, se realizaron dos modelos estructurales, uno en el cual se tiene en cuenta la estructura actual, sin las cargas de los paneles solares, y un segundo modelo donde se aumenta la carga muerta de esta cubierta en consecuencia con el proyecto propuesto.

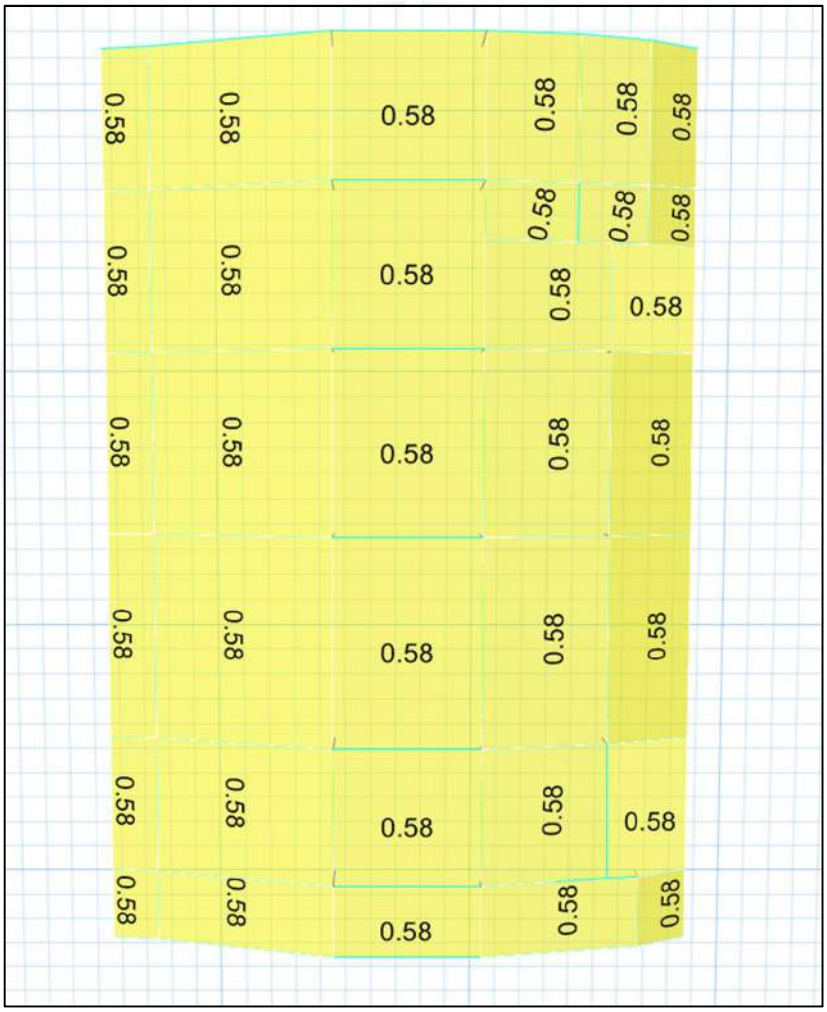


Imagen 23. *Carga muerta Cubierta Central - Estructura Original*

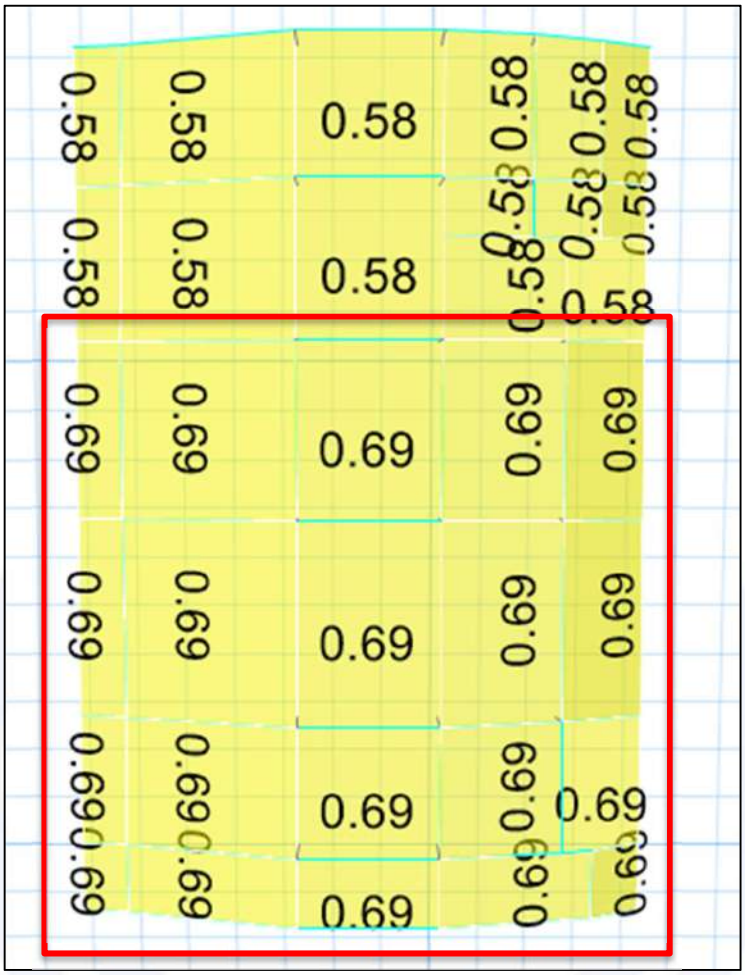


Imagen 24. *Carga muerta Cubierta Central - Estructura con paneles solares*

"Las modificaciones se permiten en una construcción sin requerir validar la capacidad resultante de la estructura, en la medida que la modificación en sí cumpla con el presente reglamento y la modificación no incremente la solicitación sísmica en cualquier elemento de la estructura existente en más de un 10% ni reduzca la capacidad estructural de cualquier elemento en más de un 10%."

Para comprobar que el incremento en solicitaciones sísmicas y la capacidad de la estructura existente, se realizara una comparación del cortante basal y de los periodos de las dos estructuras, antes y después de la modificación planteada.

ESTRUCTURA CON PANELES		ESTRUCTURA SIN PANELES		INCREMENTO %
CORTANTE BASAL				
Vbx dinamico	4910	Vbx dinamico	4469	9.87%
Vby dinamico	3989	Vby dinamico	3631	9.86%
PERIODO DE LA ESTRUCTURA				
Tx	0.553	Tx	0.549	0.73%
Ty	0.519	Ty	0.517	0.39%

Tabla 15. Comparación de fuerzas sísmicas y capacidad estructural.

Se reitera que el presente análisis tiene en cuenta la modificación planteada, se realiza verificación de derivas en la cual se observa que se cumplen los índices de flexibilidad menor a la unidad, en los anexos del presente informe se adjunta imágenes y memorias de modelo matemático en mención.

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La edificación está configurada con un sistema de pórticos de concreto en dos direcciones con capacidad de disipación de energía moderada, al realizar el análisis de vulnerabilidad la edificación se determina que cumple los índices de flexibilidad y de sobresfuerzo, no es indispensable reforzar la edificación de tal forma que se genere un sistema estructural avalado por la NSR-10.

- La cimentación presente en la edificación no es la óptima para transmitir las cargas de la estructura hacia el terreno. El 18% de las zapatas no cumplen con las dimensiones mínimas para transmitir las cargas de servicio presentes en la edificación, no son adecuadas para los esfuerzos presentes ante las cargas de sismo.

- Los índices de sobreesfuerzo en vigas ante cargas verticales cumplen en un 97%, esto se debe principalmente a que las secciones poseen la suficiente resistencia para soportar las cargas provenientes de los entrepisos y la cubierta. El 3% de las vigas no cumple índices de sobreesfuerzo con cargas verticales, esto se debe principalmente a que en general se observa que las vigas de carga les hace falta refuerzo longitudinal para cumplir con las solicitaciones actuales.

- Los índices de flexo-compresión de las columnas, para carga verticales cumplen en un 100% y para cargas de sismo no cumplen en un 100%, esto se debe principalmente a que las columnas no poseen la suficiente resistencia a soportar las cargas de la edificación, la relación columna fuerte/viga débil, no se cumple, debido a que la norma de diseño en el momento de la construcción NRS-98 no contemplaba esta relación.

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

ANEXOS – INFORME DE VULNERABILIDAD EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD – BIOTERIO

VILLAVICENCIO - META.

www.cycciviles.com
03/04/2024

10 años 2007 - 2017

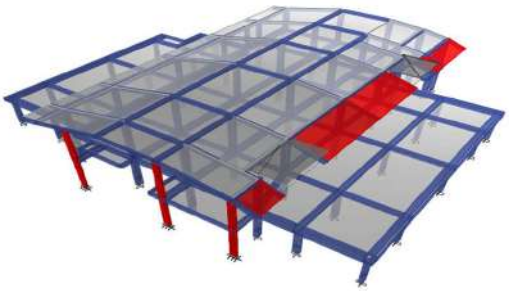
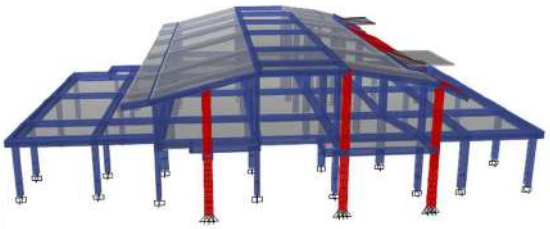
ANEXO 1: PROYECTO VISTA 3D

PROYECTO: BIOTERIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

SISTEMA ESTRUCTURAL: PORTICOS EN CONCRETO RESISTENTES A MOMENTOS CON CAPACIDAD MODERADA DE DISIPACION DE ENERGIA (DMO)
LOCALIZACIÓN: BOGOTA / DISTRITO CAPITAL

FECHA: 04/04/24

VISTAS TRIDIMENSIONAL DE LA ESTRUCTURA

	
VISTA 1	VISTA 2
	
VISTA 3	VISTA 4

ANEXO 2: COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA

Consultoría y
Construcciones
Civiles Ltda.

PROYECTO:	**VULN EDIFICIO INS**
UBICACIÓN:	**BOGOTA D.C.**

SISTEMA ESTRUCTURAL:	**PORTICOS EN CONCRETO RESISTENTES A MOMENTOS CON CAPACIDAD MODERADA DE DISIPACION DE ENERGIA (DMO)**

GRADO DE IRREGULARIDAD DE LA ESTRUCTURA

COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGIA BASICO	R_0	5
COEFICIETNE DE REDUCCIÓN POR IRREGULARIDAD EN ALTURA	ϕa	1
COEFICIENTE DE REDUCCIÓN POR IRREGULARIDAD EN PLANTA	ϕp	0.9
COEFICIENTE POR AUSENCIA DE REDUNDANCIA (en X)	ϕrx	1
COEFICIENTE POR AUSENCIA DE REDUNDANCIA (en Y)	ϕry	1

COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGIA (en X)	**Rx**	**4.5**
COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGIA (en Y)	**Ry**	**4.5**

COMBINACIONES DE CARGA PARA DISEÑO DE VIGAS Y COLUMNAS

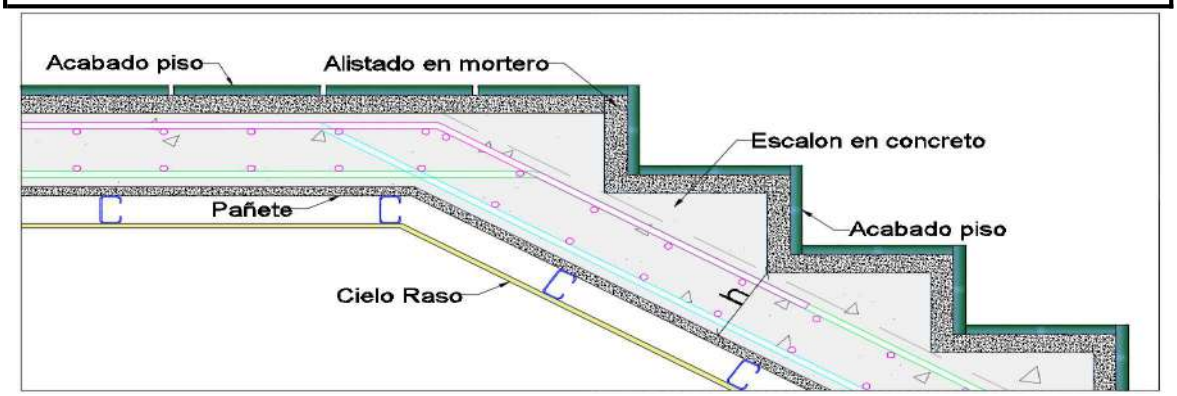
NUMERAL	COMBINACIONES DE CARGA
B241	1.4D + 1.4F
B242	1.2D + 1.6L + 0.5(L_r ó G ó L_e) + 1.2F
B243	1.2D + 1.6(L_r ó G ó L_e) + (1.0L) + 1.2F
B243WPRESION	1.2D + 1.6(L_r ó G ó L_e) + (0.5WPRESION) + 1.2F
B243WSUCCION	1.2D + 1.6(L_r ó G ó L_e) + (0.5WSUCCION) + 1.2F
B244	1.2D + 1.0L + 0.5(L_r ó G ó L_e) + 1.2F
B244WPRESION	1.2D + 1.0WPRESION + 1.0L + 0.5(L_r ó G ó L_e) + 1.2F
B244WSUCCION	1.2D + 1.0WSUCCION + 1.0L + 0.5(L_r ó G ó L_e) + 1.2F
B245X	1.2D + 0.222EX + 1.0L + 1.2F
B245XCOL	1.2D + 0.222EX + 0.067EY + 1.0L + 1.2F
B245Y	1.2D + 0.222EY + 1.0L + 1.2F
B245YCOL	1.2D + 0.222EY + 0.067EX + 1.0L + 1.2F
B246	0.9D
B246WPRESION	0.9D + 1.0WPRESION
B24WSUCCION	0.9D + 1.0WSUCCION
B247X	0.9D + 0.222EX + 0.9F
B247XCOL	0.9D + 0.222EX + 0.067EY + 0.9F
B247Y	0.9D + 0.222EY + 0.9F
B247YCOL	0.9D + 0.222EY + 0.067EX + 0.9F

ANEXO 3: AVALUO DE CARGAS

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

AVALUO DE CARGA. ESCALERA PLACA MACIZA EN CONCRETO REFORZADO
PROYECTO: PRO 996 - VULNERABILIDAD BIOTERIO INS

Placa maciza escalera en concreto reforzado - h = 0.15m



CARGA MUERTA

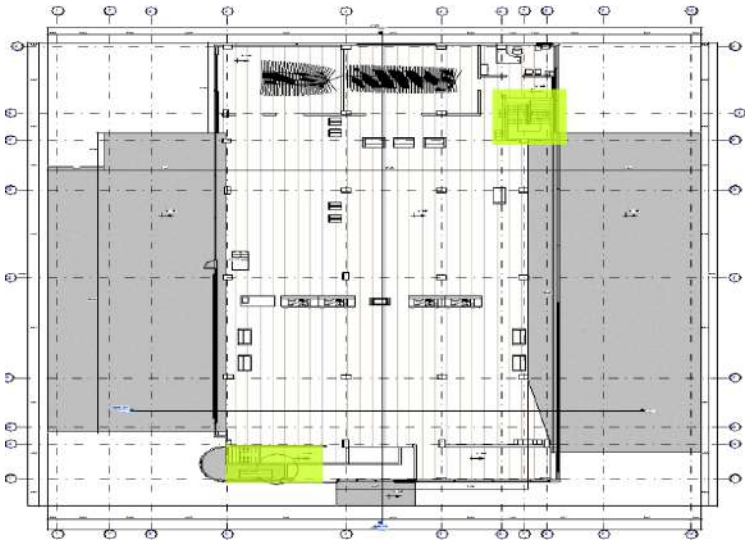
		Peso
© Placa aligerada concreto	0.37 cm altura	**3.96 KN/m²**
© Escalones en concreto reforzado	(0.25m * 0.19m)/2 * 1m * 3.2un * 24 KN/m³	**1.82 KN/m²**
© Alistado en mortero seco para pisos	0.02m * 22 KN/m³	**0.44 KN/m²**
© Acabado de piso en baldosa cerámica	0.03m * 24 KN/m³	**0.72 KN/m²**
© Acabado de piso en NO APLICA	NO APLICA	**0.00 KN/m²**
© Pañete en mortero seco para pañete tipo N	NO APLICA	**0.00 KN/m²**
© Sistema de suspensión Cieloraso	No aplica	**0.00 KN/m²**
© Laminas de Cieloraso	No aplica	**0.00 KN/m²**
SUBTOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)		**6.94 KN/m²**

TOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)	**6.94 KN/m²**

CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)	**6.94 KN/m²**
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)	**0.00 KN/m²**

CARGAS VIVAS

EDUCATIVOS	Corredores y escaleras	**5.00 KN/m²**

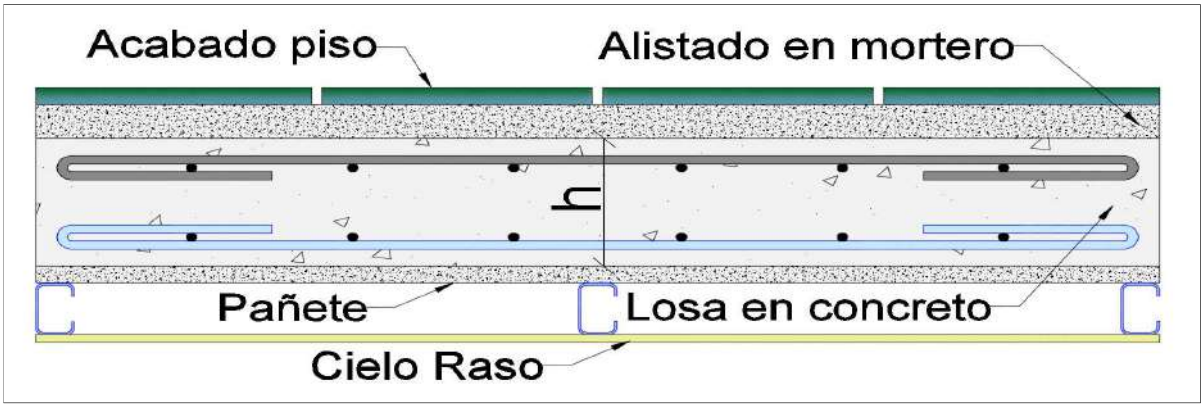


©

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

AVALUO DE CARGA. PLACA MACIZA EN CONCRETO REFORZADO
PROYECTO: PRO 996 - VULNERABILIDAD BIOTERIO INS

Placa maciza en concreto reforzado - h = 0.12m



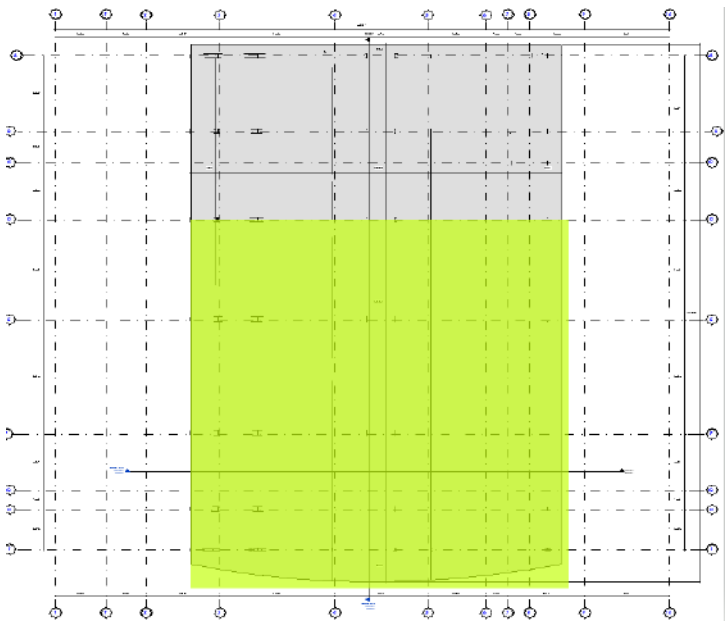
CARGA MUERTA

		Peso
© Placa en concreto reforzado	0.12m * 24 KN/m³	**2.88 KN/m²**
© Alistado en mortero seco para pañete tipo N	0.02m * 19 KN/m³	**0.38 KN/m²**
© Acabado de piso en baldosa cerámica	NO APLICA	**0.00 KN/m²**
© Acabado de piso en NO APLICA	NO APLICA	**0.00 KN/m²**
© Pañete en mortero seco para pañete tipo N	NO APLICA	**0.00 KN/m²**
© Paneles solares	panles solares	**0.11 KN/m²**
© Sistema de suspensión Cieloraso	Lamparas	**0.10 KN/m²**
© Laminas de Cieloraso	Tuberias	**0.10 KN/m²**
SUBTOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)		**3.57 KN/m²**

CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)	**0.69 KN/m²**
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)	**2.88 KN/m²**

CARGAS VIVAS

CUBIERTA	Cubiertas, azoteas y terrazas planas con acceso unicamente desde un bien privado s/n licencia de construccion.	0.5 KN/m2

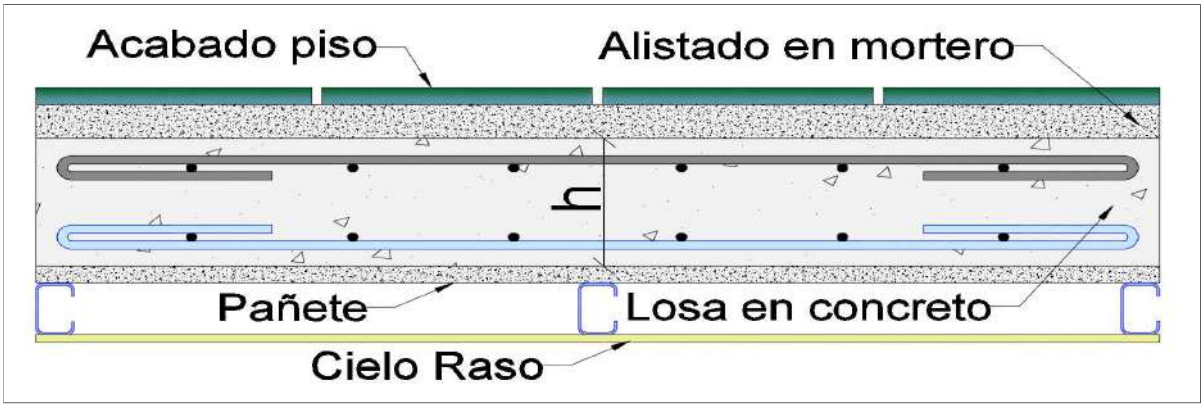


©

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

AVALUO DE CARGA. PLACA MACIZA EN CONCRETO REFORZADO
PROYECTO: PRO 996 - VULNERABILIDAD BIOTERIO INS

Placa maciza en concreto reforzado - h = 0.12m

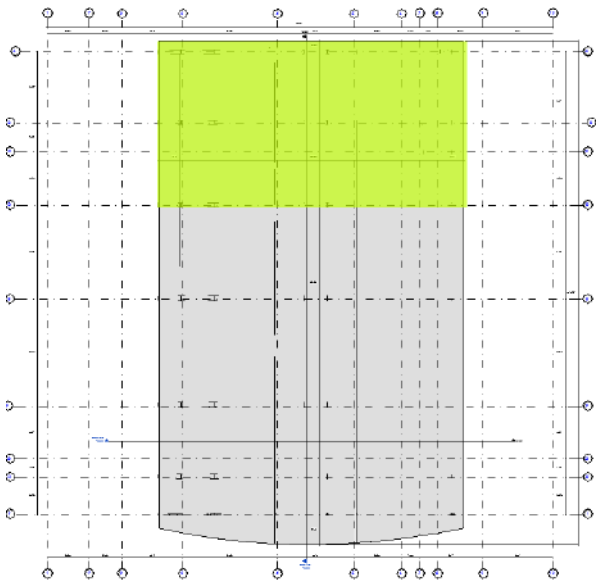


CARGA MUERTA

		Peso
© Placa en concreto reforzado	0.12m * 24 KN/m³	**2.88 KN/m²**
© Alistado en mortero seco para pañete tipo N	0.02m * 19 KN/m³	**0.38 KN/m²**
© Acabado de piso en baldosa cerámica	NO APLICA	**0.00 KN/m²**
© Acabado de piso en NO APLICA	NO APLICA	**0.00 KN/m²**
© Pañete en mortero seco para pañete tipo N	NO APLICA	**0.00 KN/m²**
© Sistema de suspensión Cieloraso	Lamparas	**0.10 KN/m²**
© Laminas de Cieloraso	Tuberias	**0.10 KN/m²**
SUBTOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)		**3.46 KN/m²**
Avaluo de carga muros en concreto reforzado que NO son estructurales		
CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)		**0.58 KN/m²**
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)		**2.88 KN/m²**

S VIVAS

CUBIERTA	Cubiertas, azoteas y terrazas planas con acceso unicamente desde un bien privado s/n licencia de construccion.	0.5 KN/m2

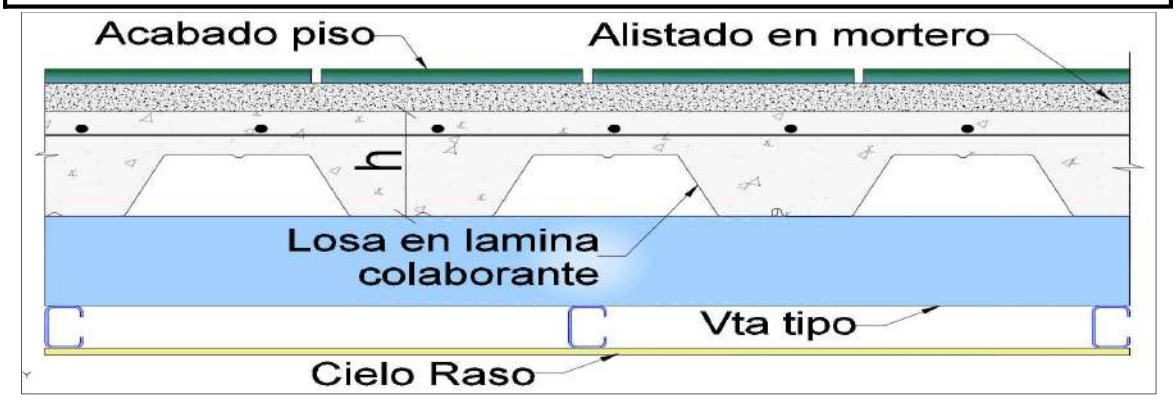


©

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

AVALUO DE CARGA. PLACA EN LÁMINA COLABORANTE
PROYECTO: PRO 996 - VULNERABILIDAD BIOTERIO INS

Placa en lamina colaborante 2 in - Cal. 20 - h = 0.12m



CARGA MUERTA

		Peso
© Losa en Concreto + Lamina	Peso propio lamina + Concreto	**2.20 KN/m²**
© Vigueta en concreto reforzado	0.2m * 0.5m *24 KN/m³ / 2.28 m.	**1.05 KN/m²**
© Alistado en mortero seco para pisos	0.02m * 22 KN/m³	**0.44 KN/m²**
© Acabado de piso en NO APLICA	NO APLICA	**0.00 KN/m²**
© Acabado de piso en NO APLICA	NO APLICA	**0.00 KN/m²**
© Sistema de suspensión Cieloraso	tableros de yeso 12 mm de espesor	**0.10 KN/m²**
© Laminas de Cieloraso	tableros de yeso 12 mm de espesor	**0.10 KN/m²**
SUBTOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)		**3.89 KN/m²**

Avaluo de carga muros que no hacen parte del sistema sismo-resistente en la edificacion.

CANTIDAD	L (m)	t(m)	h (m)	Volumen (m³)
1	0.00	0.12	2.5	0.00
TOTAL				**0.00**

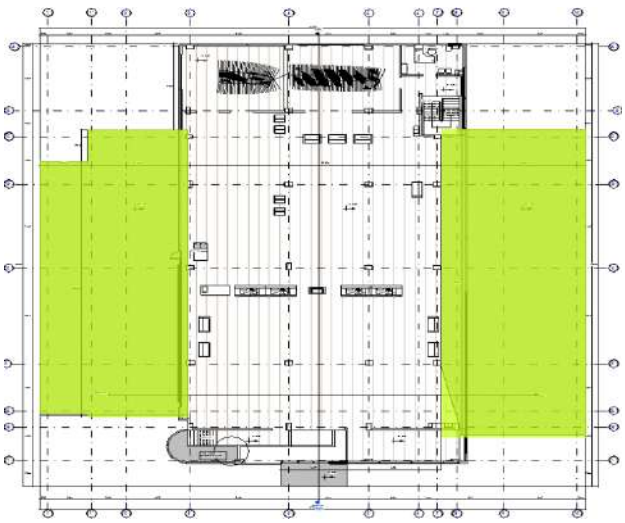
AREA LOSA	19.94 m²
AREA VACÍOS	1.30 m²
AREA TOTAL	**18.64 m²**

- Muros divisorios	**0m³ x 13kN/m³ / 18.64m²**	**0.00 KN/m²**
TOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)		**3.89 KN/m²**
CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)		**1.68 KN/m²**
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)		**2.20 KN/m²**

CARGAS VIVAS

CARGAS VIVAS

CUBIERTA	Cubiertas, azoteas y terrazas planas con acceso unicamente desde un bien privado s/n licencia de construccion.	1.8 KN/m2

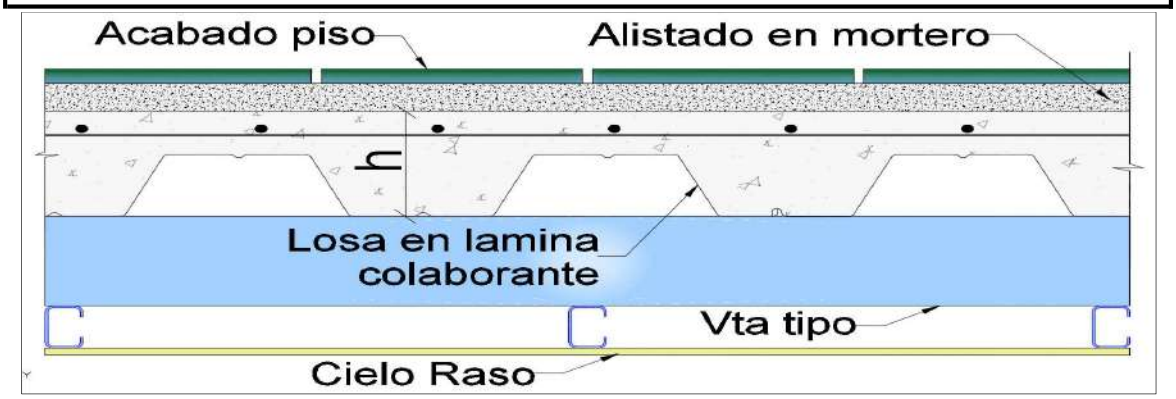


©

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

AVALUO DE CARGA. PLACA EN LÁMINA COLABORANTE
PROYECTO: PRO 996 - VULNERABILIDAD BIOTERIO INS

Placa en lamina colaborante 2 in - Cal. 20 - h = 0.12m



CARGA MUERTA

		Peso
© Losa en Concreto + Lamina	Peso propio lamina + Concreto	**2.20 KN/m²**
© Vigueta en concreto reforzado	0.2m * 0.5m *24 KN/m³ / 2.28 m.	**1.05 KN/m²**
© Alistado en mortero seco para pisos	0.02m * 22 KN/m³	**0.44 KN/m²**
© Acabado de piso en baldosa cerámica	0.03m * 24 KN/m³	**0.72 KN/m²**
© Acabado de piso en NO APLICA	NO APLICA	**0.00 KN/m²**
© Sistema de suspensión Cieloraso	tableros de yeso 12 mm de espesor	**0.10 KN/m²**
© Laminas de Cieloraso	tableros de yeso 12 mm de espesor	**0.10 KN/m²**
SUBTOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)		**4.61 KN/m²**

Avaluo de carga muros que no hacen parte del sistema sismo-resistente en la edificacion.

CANTIDAD	L (m)	t(m)	h (m)	Volumen (m³)
1	0.00	0.12	2.5	0.00
TOTAL				**0.00**

AREA LOSA	19.94 m²
AREA VACÍOS	1.30 m²
AREA TOTAL	**18.64 m²**

- Muros divisorios	**0m³ x 13kN/m³ / 18.64m²**	**0.00 KN/m²**

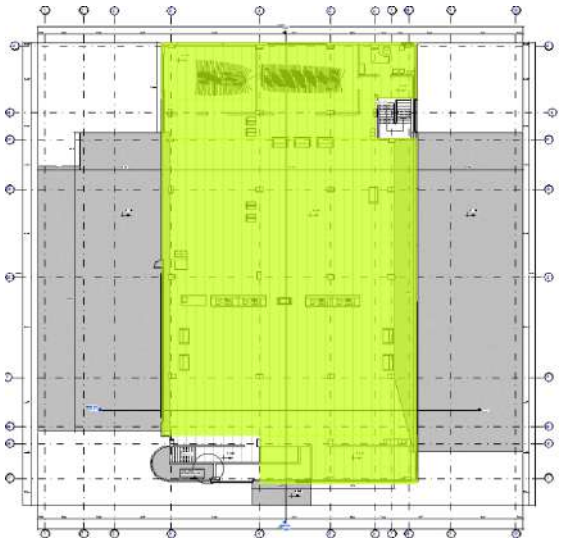
TOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)	**4.61 KN/m²**

CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)	**2.40 KN/m²**
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)	**2.20 KN/m²**

CARGAS VIVAS

CARGAS VIVAS

FABRICAS	Industria liviana	**5.00 KN/m²**



©

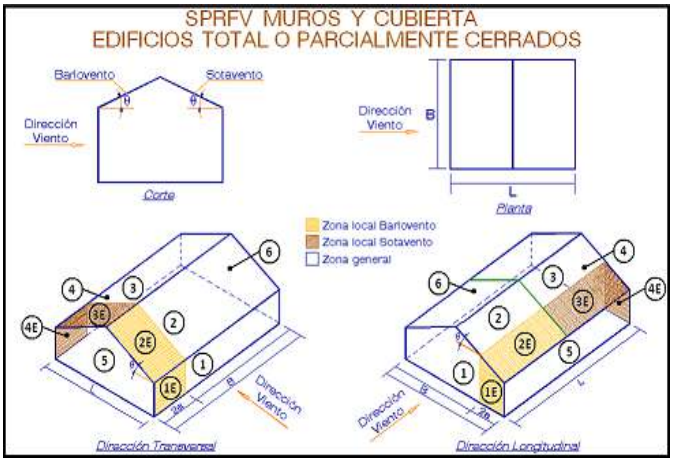
ANEXO 4: ANALISIS DE VIENTO

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:	Cerrado
Altura media de Cubierta (m):	8.705
Dimensión Horizontal de la Estructura (Paralela al Viento) (L) (m):	45.57
Dimensión Horizontal de la Estructura (Normal al Viento) (B) (m):	38.41
Ángulo de la Cubierta a Sotavento (°):	18
Angulo de la Cubierta a Barlovento (°)	18
Velocidad de Viento Básica (Km/h) (Ver Mapa):	100
Grupo de Uso de la Estructura:	II
Región de la Estructura (m):	Región sin huracanes
Rugosidad del Terreno:	Rugosidad C
Categoria de Exposición:	C
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):	8.7
Dimensión Horizontal de la Estructura (Paralela al Viento) (L) (m):	45.57
Dimensión Horizontal de la Estructura (Normal al Viento) (B) (m):	38.41
Ángulo de Inclinación de la Cubierta (Barlovento) :	18
Ángulo de Inclinación de la Cubierta (Sotavento) :	18
Periódo del Edificio (T) (seg):	0.33
Clasificación de la Estructura:	
ESTRUCTURA:	RIGIDA
EDIFICIO:	Cerrado
EDIFICIO:	Bajo
Velocidad de Viento Básica (Según Mapa) (V) (m/s):	28
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 C
Altura de la Estructura por encima del Terreno (Z) (m):	8.7
Exponente para la ley potencial de la velocidad de ráfaga de 3 seg. (α) (-):	9.5
Altura nominal de la Capa Atmosférica Limite (Zg) (m):	274.3
Categoría de Exposición :	C
Coeficiente de Exposición de Presión por Velocidad (Kh):	0.97

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):	5.22
Factor de Escala de Longitud Integral (l) (m):	152.4
Exponente para la Ley Potencial (εb) (-):	1/5
Longitud Integral a Escala de la Turbulencia (Lzb) (m):	133.82
Factor de Respuesta del Entorno (Q) (-):	0.87
Intensidad de Turbulencia a la Altura zb (Izb) (-):	0.223
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):	16.468
Coeficiente de Amortiguamiento Critico (β) (-):	0.02
Frecuencia Natural del Edificio (η1) (Hz):	3.03
Frecuencia para RL (ηRL) (Hz):	129.124
Frecuencia para RB (ηRB) (Hz):	32.509
Frecuencia para Rh (ηRh) (Hz):	7.363
Factor de Respuesta para L (RL) (-):	0.008
Factor de Respuesta para B (RB) (-):	0.03
Factor de Respuesta para h (Rh) (-):	0.127
Frecuencia Reducida (N1) (-):	24.622
Valor (Rn) (-):	0.018
Factor de Respuesta de Resonancia (R) (-):	0.043
Factor Pico para Respuesta de Resonancia (gR) (-):	4.446
Presión de Velocidad (qh) (Kg/m²):	39.708
Factor de Efecto Ráfaga (G) (-):	0.857
Coeficiente de Presión Interna (GCpi+) (-):	0.18
Coeficiente de Presión Interna (GCpi-) (-):	-0.18
a (m):	3.48

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):	5.22
Factor de Escala de Longitud Integral (l) (m):	152.4
Exponente para la Ley Potencial (εb) (-):	1/5
Longitud Integral a Escala de la Turbulencia (Lzb) (m):	133.82
Factor de Respuesta del Entorno (Q) (-):	0.87
Intensidad de Turbulencia a la Altura zb (Izb) (-):	0.223
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):	16.468
Coeficiente de Amortiguamiento Critico (β) (-):	0.02
Frecuencia Natural del Edificio (η1) (Hz):	3.03
Frecuencia para RL (ηRL) (Hz):	129.124
Frecuencia para RB (ηRB) (Hz):	32.509
Frecuencia para Rh (ηRh) (Hz):	7.363
Factor de Respuesta para L (RL) (-):	0.008
Factor de Respuesta para B (RB) (-):	0.03
Factor de Respuesta para h (Rh) (-):	0.127
Frecuencia Reducida (N1) (-):	24.622
Valor (Rn) (-):	0.018
Factor de Respuesta de Resonancia (R) (-):	0.043
Factor Pico para Respuesta de Resonancia (gR) (-):	4.446
Presión de Velocidad (qh) (Kg/m²):	39.708
Factor de Efecto Ráfaga (G) (-):	0.857
Coeficiente de Presión Interna (GCpi+) (-):	0.18
Coeficiente de Presión Interna (GCpi-) (-):	-0.18
a (m):	3.48

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:

COEFICIENTES DE PRESIÓN PARA SOTAVENTO EN FACHADAS Y PARA MUROS LATERALES						
Interna	GCpi +	0.18	**Externa**	Local Sotavento	Gral. Sotavento	Laterales
	GCpi -	-0.18		-0.612	-0.411	-0.450

PRESIÓN DE DISEÑO PARA SOTAVENTO EN FACHADAS				
En Zona Local con GCpi + (kg/m²)	-31.448		En Zona Gral. con GCpi + (kg/m²)	-23.467
En Zona Local con GCpi - (kg/m²)	-17.154		En Zona Gral. con GCpi - (kg/m²)	-9.172

PRESIÓN DE DISEÑO PARA MUROS LATERALES				
Con GCpi + (kg/m²)	-25.016		Con GCpi - (kg/m²)	-10.721

COEFICIENTES DE PRESIÓN PARA CUBIERTA						
Interna			**Externa**			
GCpi +	GCpi -		Local Barlov.	Local Sotav.	Gral. Barlov.	Gral. Sotav.
0.18	-0.18		-1.07	-0.669	-0.69	-0.465

PRESIÓN DE DISEÑO PARA CUBIERTA				
Presión de Diseño para Barlovento			**Presión de Diseño para Sotavento**	
En Zona Local con GCpi + (kg/m²)	-49.635		En Zona Local con GCpi + (kg/m²)	-33.712
En Zona Local con GCpi - (kg/m²)	-35.34		En Zona Local con GCpi - (kg/m²)	-19.417
En Zona Gral. con GCpi + (kg/m²)	-34.546		En Zona Gral. con GCpi + (kg/m²)	-25.611
En Zona Gral. con GCpi - (kg/m²)	-20.251		En Zona Gral. con GCpi - (kg/m²)	-11.317

Presión de Diseño para Barlovento en FACHADA Edificios Bajos:

Coeficientes de Presión	**Interna**	**GCpi +**	0.18	**Externa**	**Local**	0.775
		GCpi -	-0.18		**General**	0.513
	ALTURA DE ANÁLISIS (m)					
PRESIONES DE DISEÑO	**1.088**	**2.175**	**3.262**	**4.35**	**6.525**	**8.7**
Coef. Exposición de presión, Kz (-)	0.846	0.846	0.846	0.846	0.915	0.972
P. por Velocidad, qz (kg/m²)	34.562	34.562	34.562	34.562	37.374	39.708
P. Dis. Zona Local con GCpi+ (kg/m²)	20.564	20.564	20.564	20.564	22.238	23.626
P. Dis. Zona Local con GCpi- (kg/m²)	33.007	33.007	33.007	33.007	35.692	37.921
P. Dis. Zona Gral. con GCpi+ (kg/m²)	11.509	11.509	11.509	11.509	12.446	13.223
P. Dis. Zona Gral. con GCpi- (kg/m²)	23.951	23.951	23.951	23.951	25.9	27.517

***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 5: CHEQUEO IRREGULARIDAD TORCIONAL

VERIFICACIÓN DE IRREGULARIDAD TORSIONAL TIPO 1P DE NSR - 10 Sentido Y-Y en el modelo

Proyecto: **996 - VULN REF INS NACIONAL SALUD - INS-Bioterio**

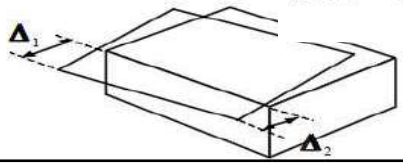
NIVEL	**CUB2_N1**	
DIRECCION	SISMOY Max	**Y**

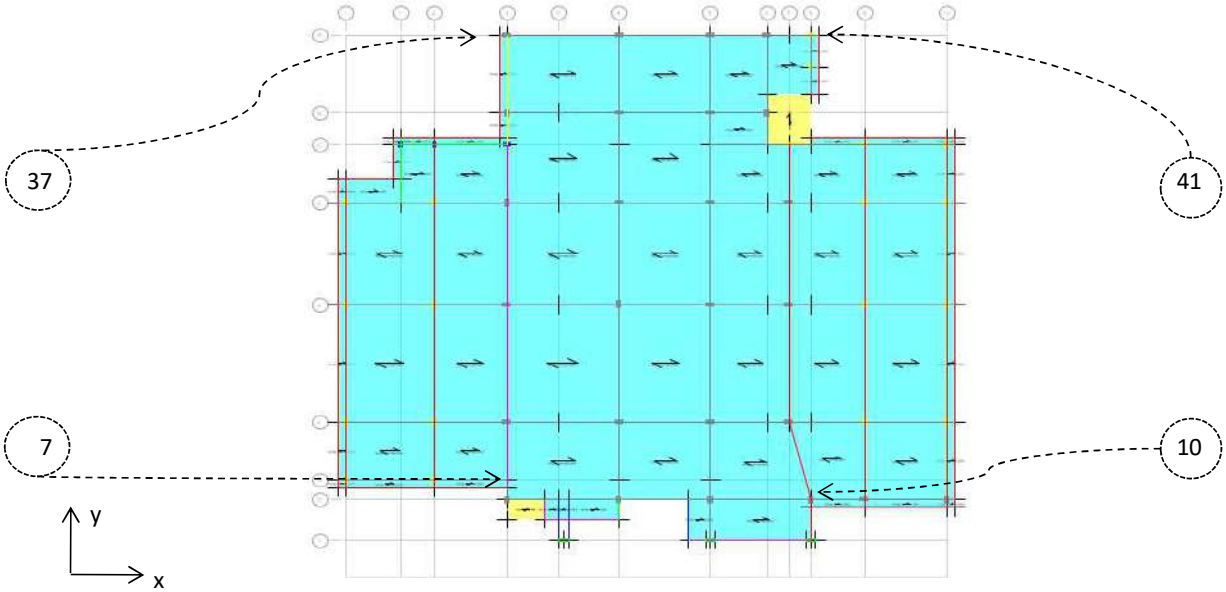
IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

Tipo 1P - Irregularidad torsional - $\phi_p = 0.9$

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

$$\%\,\text{Exc} = 0.05\left[\frac{\Delta 1}{1.2 * \left(\frac{\Delta 1 + \Delta 2}{2}\right)}\right]^2$$





PUNTO	UX	UY	Δ1	Δ2	1.2(Δ1 + Δ2)/2	1.4(Δ1 + Δ2)/2	CHEQUEO	ϕp	% Exc
41	0.02284	0.04013	0.0228	0.0194	0.02532	0.02954	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.07%
10	0.01936	0.03926							
37	0.02499	0.03429	0.025	0.0215	0.0279	0.03255	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.01%
7	0.02151	0.03427							
37	0.02499	0.03429	0.0401	0.0343	0.044652	0.052094	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.04%
41	0.02284	0.04013							
10	0.01936	0.03926	0.0393	0.0343	0.044118	0.051471	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	3.96%
7	0.02151	0.03427							

maximo % Exc	4.07%

VERIFICACIÓN DE IRREGULARIDAD TORSIONAL TIPO 1P DE NSR - 10 Sentido X-X en el modelo

Proyecto: **996 - VULN REF INS NACIONAL SALUD - INS-Bioterio**

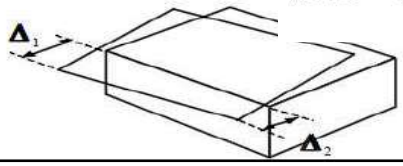
NIVEL	**CUB2_N1**	
DIRECCION	SISMOX Max	**X**

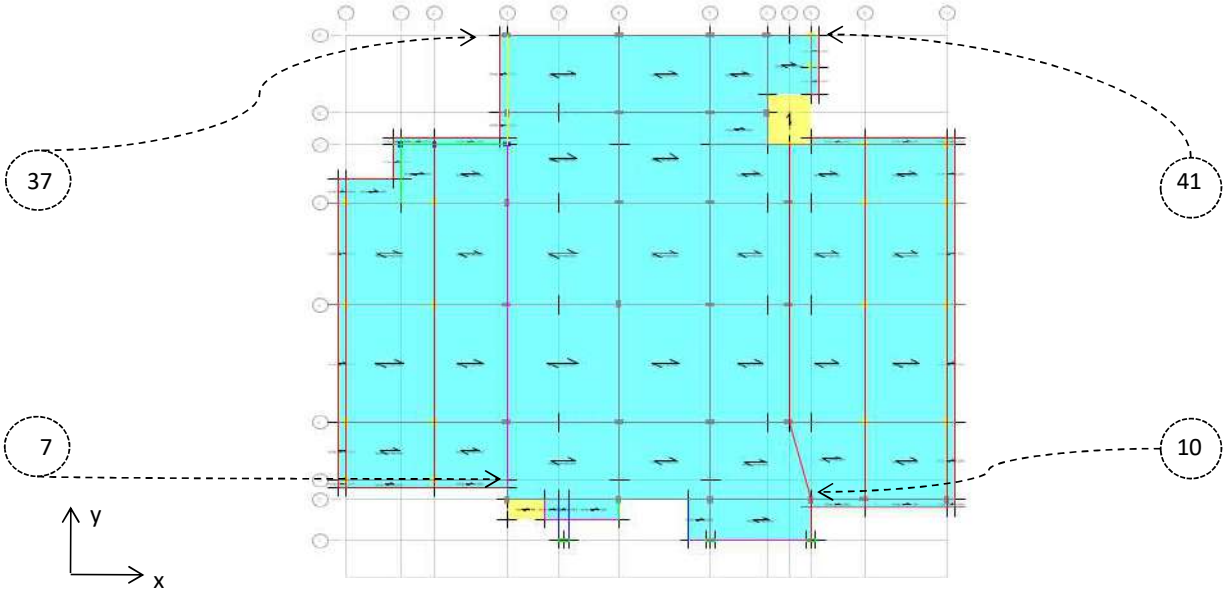
IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

Tipo 1P - Irregularidad torsional - $\phi_p = 0.9$

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

$$\%\,\text{Exc} = 0.05\left[\frac{\Delta 1}{1.2 * \left(\frac{\Delta 1 + \Delta 2}{2}\right)}\right]^2$$





PUNTO	UX	UY	Δ1	Δ2	1.2(Δ1 + Δ2)/2	1.4(Δ1 + Δ2)/2	CHEQUEO	ϕp	% Exc
41	0.0235	0.02699	0.0522	0.0235	0.045426	0.052997	IRREGULARIDAD TORCIONAL	0.9	6.60%
10	0.05221	0.02631							
37	0.02558	0.01445	0.0583	0.0256	0.050316	0.058702	IRREGULARIDAD TORCIONAL	0.9	6.71%
7	0.05828	0.01447							
37	0.02558	0.01445	0.027	0.0145	0.024864	0.029008	IRREGULARIDAD TORCIONAL	0.9	5.89%
41	0.0235	0.02699							
10	0.05221	0.02631	0.0263	0.0145	0.024468	0.028546	IRREGULARIDAD TORCIONAL	0.9	5.78%
7	0.05828	0.01447							

maximo % Exc	6.71%

VERIFICACIÓN DE IRREGULARIDAD TORSIONAL TIPO 1P DE NSR - 10 Sentido Y-Y en el modelo

Proyecto: **996 - VULN REF INS NACIONAL SALUD - INS-Bioterio**

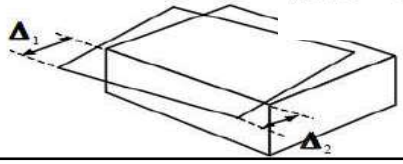
NIVEL	**PISO2-CUBP1**	
DIRECCION	SISMOY Max	**Y**

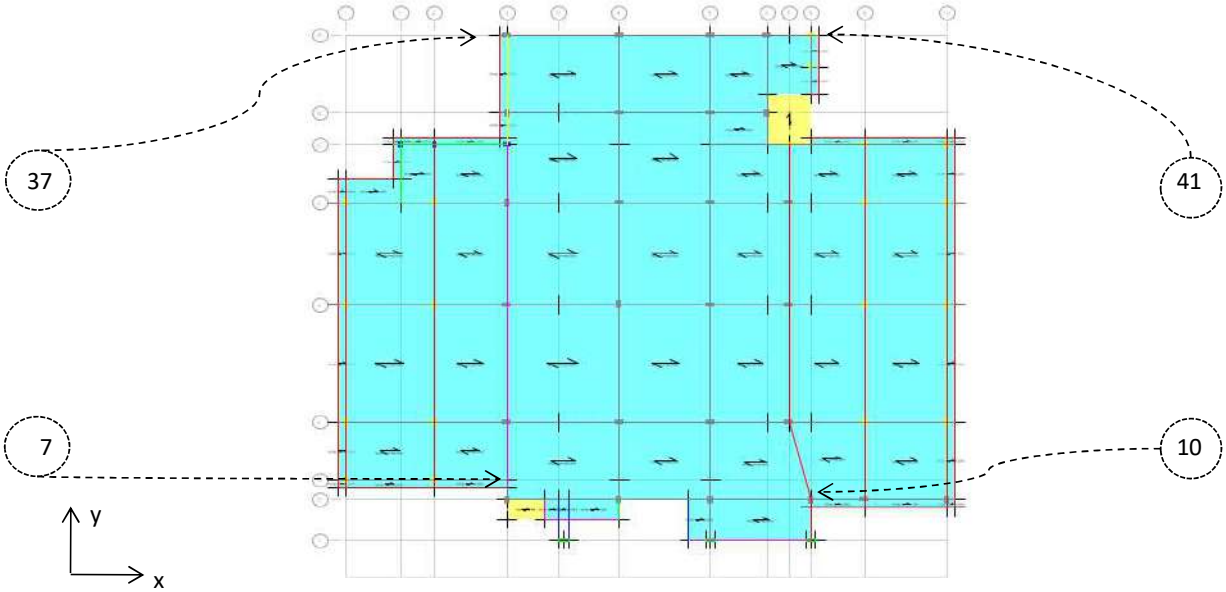
IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

Tipo 1P - Irregularidad torsional - $\phi_p = 0.9$

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

$$\%\,\text{Exc} = 0.05\left[\frac{\Delta 1}{1.2 * \left(\frac{\Delta 1 + \Delta 2}{2}\right)}\right]^2$$





PUNTO	UX	UY	Δ1	Δ2	1.2(Δ1 + Δ2)/2	1.4(Δ1 + Δ2)/2	CHEQUEO	ϕp	% Exc
41	0.00902	0.01696	0.009	0.0081	0.01026	0.01197	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	3.86%
10	0.00808	0.01676							
37	0.00902	0.01485	0.009	0.008	0.010236	0.011942	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	3.88%
7	0.00804	0.01474							
37	0.00902	0.01485	0.017	0.0149	0.019086	0.022267	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	3.95%
41	0.00902	0.01696							
10	0.00808	0.01676	0.0168	0.0147	0.0189	0.02205	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	3.93%
7	0.00804	0.01474							

maximo % Exc	3.95%

VERIFICACIÓN DE IRREGULARIDAD TORSIONAL TIPO 1P DE NSR - 10 Sentido X-X en el modelo

Proyecto: **996 - VULN REF INS NACIONAL SALUD - INS-Bioterio**

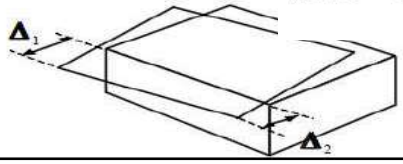
NIVEL	**PISO2-CUBP1**	
DIRECCION	SISMOX Max	**X**

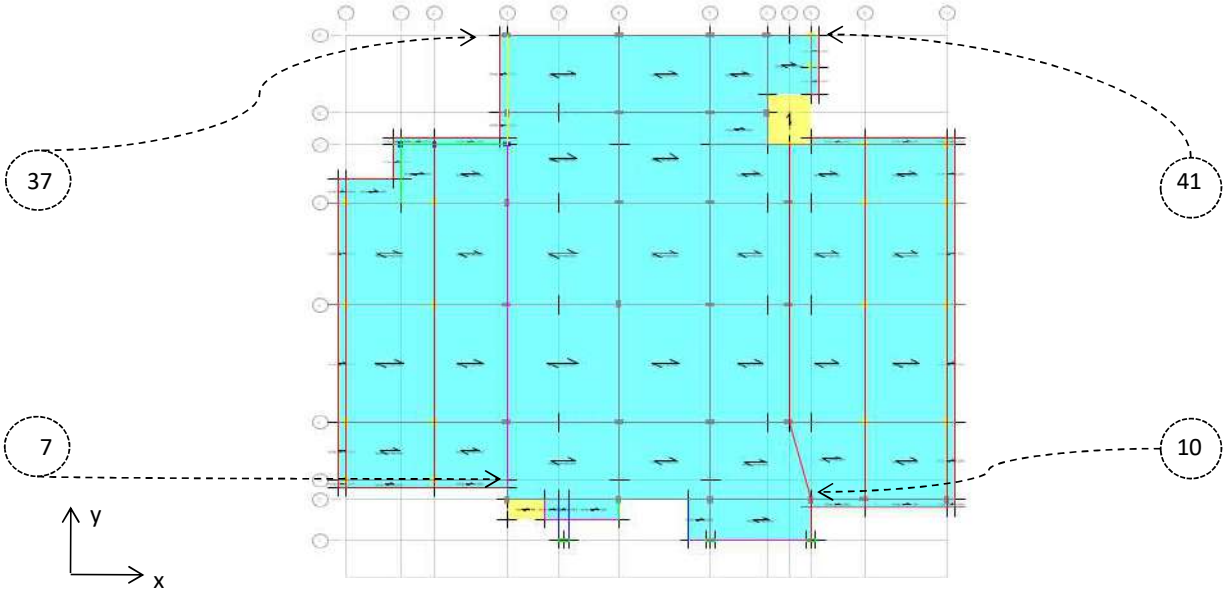
IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

Tipo 1P - Irregularidad torsional - $\phi_p = 0.9$

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

$$\%\,\text{Exc} = 0.05\left[\frac{\Delta 1}{1.2 * \left(\frac{\Delta 1 + \Delta 2}{2}\right)}\right]^2$$





PUNTO	UX	UY	Δ1	Δ2	1.2(Δ1 + Δ2)/2	1.4(Δ1 + Δ2)/2	CHEQUEO	ϕp	% Exc
41	0.01048	0.0103	0.0192	0.0105	0.017802	0.020769	IRREGULARIDAD TORCIONAL	0.9	5.81%
10	0.01919	0.01013							
37	0.01054	0.00659	0.0195	0.0105	0.018006	0.021007	IRREGULARIDAD TORCIONAL	0.9	5.85%
7	0.01947	0.00656							
37	0.01054	0.00659	0.0103	0.0066	0.010134	0.011823	IRREGULARIDAD TORCIONAL	0.9	5.17%
41	0.01048	0.0103							
10	0.01919	0.01013	0.0101	0.0066	0.010014	0.011683	IRREGULARIDAD TORCIONAL	0.9	5.12%
7	0.01947	0.00656							

maximo % Exc	5.85%

VERIFICACIÓN DE IRREGULARIDAD TORSIONAL TIPO 1P DE NSR - 10 Sentido Y-Y en el modelo

Proyecto: **996 - VULN REF INS NACIONAL SALUD - INS-Bioterio**

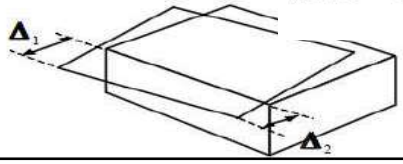
NIVEL	**PISO1**	
DIRECCION	SISMOY Max	**Y**

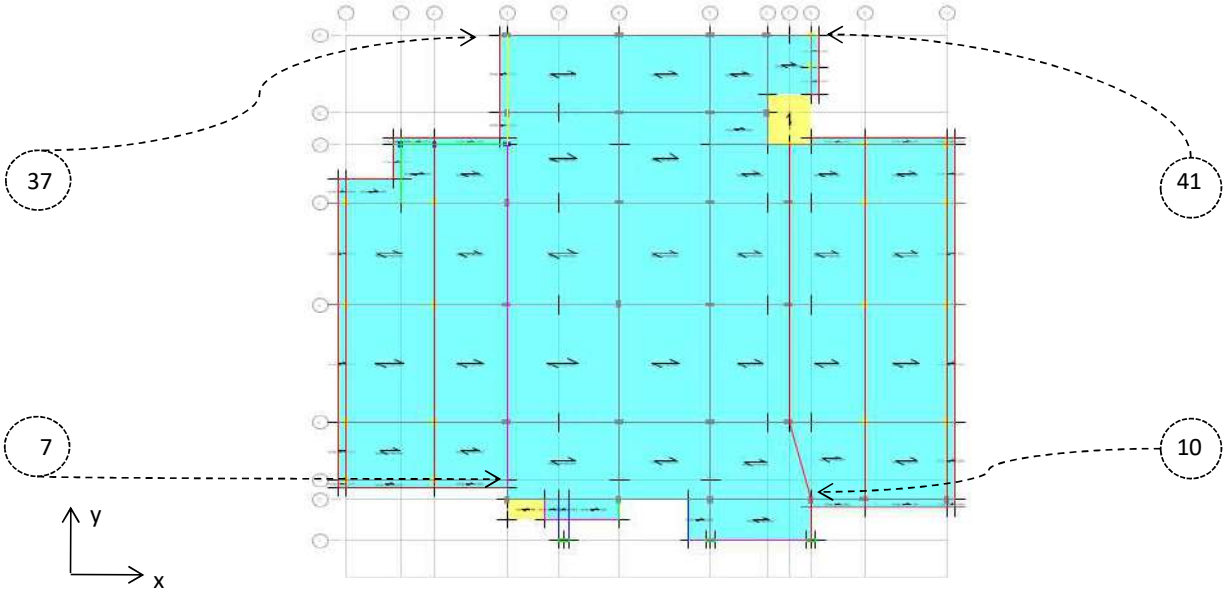
IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

Tipo 1P - Irregularidad torsional - $\phi_p = 0.9$

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

$$\%\,\text{Exc} = 0.05\left[\frac{\Delta 1}{1.2 * \left(\frac{\Delta 1 + \Delta 2}{2}\right)}\right]^2$$





PUNTO	UX	UY	Δ1	Δ2	1.2(Δ1 + Δ2)/2	1.4(Δ1 + Δ2)/2	CHEQUEO	ϕp	% Exc
41	0.00089	0.00192	0.001	0.0009	0.00111	0.001295	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	3.74%
10	0.00096	0.00167							
37	0.00068	0.00162	0.0008	0.0007	0.0009	0.00105	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.15%
7	0.00082	0.00137							
37	0.00068	0.00162	0.0019	0.0016	0.002124	0.002478	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.09%
41	0.00089	0.00192							
10	0.00096	0.00167	0.0017	0.0014	0.001824	0.002128	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.19%
7	0.00082	0.00137							

maximo % Exc	4.19%

VERIFICACIÓN DE IRREGULARIDAD TORSIONAL TIPO 1P DE NSR - 10 Sentido X-X en el modelo

Proyecto: **996 - VULN REF INS NACIONAL SALUD - INS-Bioterio**

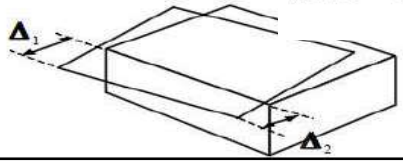
NIVEL	**PISO1**	
DIRECCION	SISMOX Max	**X**

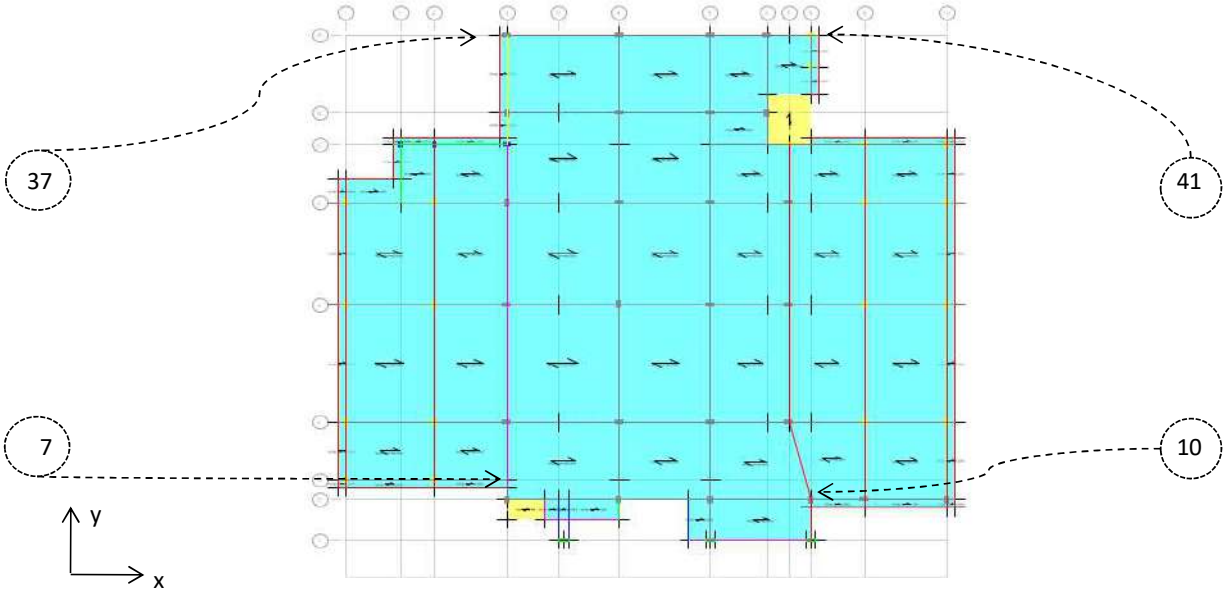
IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

Tipo 1P - Irregularidad torsional - $\phi_p = 0.9$

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

$$\%\,\text{Exc} = 0.05\left[\frac{\Delta 1}{1.2 * \left(\frac{\Delta 1 + \Delta 2}{2}\right)}\right]^2$$





PUNTO	UX	UY	Δ1	Δ2	1.2(Δ1 + Δ2)/2	1.4(Δ1 + Δ2)/2	CHEQUEO	ϕp	% Exc
41	0.00105	0.00115	0.0021	0.0011	0.001902	0.002219	IRREGULARIDAD TORCIONAL	0.9	6.21%
10	0.00212	0.00096							
37	0.00088	0.00074	0.0018	0.0009	0.001578	0.001841	IRREGULARIDAD TORCIONAL	0.9	6.15%
7	0.00175	0.00065							
37	0.00088	0.00074	0.0012	0.0007	0.001134	0.001323	IRREGULARIDAD TORCIONAL	0.9	5.14%
41	0.00105	0.00115							
10	0.00212	0.00096	0.001	0.0007	0.000966	0.001127	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.94%
7	0.00175	0.00065							

maximo % Exc	6.21%

ANEXO. DESPLAZAMIENTO EN LOS NODOS.

PROYECTO: ***996 - VULN REF INS NACIONAL SALUD - INS-Bioterio***

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
				m	m	m	rad	rad	rad
CUB2_N1	7	26	SISMOX Max	0.05828	0.01447	0.00014	0.001976	0.007726	0.00135
CUB2_N1	7	26	SISMOY Max	0.02151	0.03427	0.00022	0.004155	0.002991	0.00108
CUB2_N1	10	44	SISMOX Max	0.05221	0.02631	0.00019	0.00386	0.008759	0.00158
CUB2_N1	10	44	SISMOY Max	0.01936	0.03926	0.00023	0.005186	0.003331	0.00128
CUB2_N1	37	220	SISMOX Max	0.02558	0.01445	0.00013	0.001398	0.003647	0.00127
CUB2_N1	37	220	SISMOY Max	0.02499	0.03429	0.00029	0.003053	0.003775	0.0008
CUB2_N1	41	244	SISMOX Max	0.0235	0.02699	0.00065	0.003376	0.002934	0.0014
CUB2_N1	41	244	SISMOY Max	0.02284	0.04013	0.00036	0.004329	0.003046	0.00088
PISO2-CUBP1	7	28	SISMOX Max	0.01947	0.00656	0.0001	0.001352	0.004358	0.00039
PISO2-CUBP1	7	28	SISMOY Max	0.00804	0.01474	0.00018	0.003142	0.00153	0.00023
PISO2-CUBP1	10	46	SISMOX Max	0.01919	0.01013	0.00009	0.002119	0.002174	0.00035
PISO2-CUBP1	10	46	SISMOY Max	0.00808	0.01676	0.00015	0.002975	0.000754	0.00023
PISO2-CUBP1	37	222	SISMOX Max	0.01054	0.00659	0.00009	0.000743	0.00283	0.00037
PISO2-CUBP1	37	222	SISMOY Max	0.00902	0.01485	0.00022	0.001767	0.002735	0.00024
PISO2-CUBP1	41	246	SISMOX Max	0.01048	0.0103	0.00051	0.001132	0.001823	0.00037
PISO2-CUBP1	41	246	SISMOY Max	0.00902	0.01696	0.00028	0.001668	0.001605	0.00024
PISO1	7	30	SISMOX Max	0.00175	0.00065	0.00002	0.001058	0.003009	8.7E-05
PISO1	7	30	SISMOY Max	0.00082	0.00137	0.00004	0.002271	0.001396	5.2E-05
PISO1	10	48	SISMOX Max	0.00212	0.00096	0.00002	0.00159	0.003567	7.8E-05
PISO1	10	48	SISMOY Max	0.00096	0.00167	0.00003	0.002741	0.001599	5.1E-05
PISO1	37	224	SISMOX Max	0.00088	0.00074	0.00002	0.001246	0.001479	8.3E-05
PISO1	37	224	SISMOY Max	0.00068	0.00162	0.00005	0.002733	0.00116	5.5E-05
PISO1	41	248	SISMOX Max	0.00105	0.00115	0.00012	0.001932	0.001747	8.4E-05
PISO1	41	248	SISMOY Max	0.00089	0.00192	0.00006	0.003221	0.001482	5.5E-05

ANEXO 6: FHE MICROZONIFICACION

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

AJUSTE DE LOS RESULTADOS SEGÚN LA NSR-10

Proyecto: VULN EDIFICIO INS
Realizó: DPCL
Contiene: Comparación Cortante basal dinamico Vs cortante basal por FHE

* Para los casos espectrales utilizados para calcular derivas

Este no es amplificado por el factor de importancia (I)

- FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE

- Peso de la estructura	**W:**	15833.11 KN
-Altura de la edificación:	**h_n:**	**8.70 m**
-Coef para calcular el periodo:	**C_t:**	0.047
	α:	0.9
- Periodo aproximado:	**Ta:**	0.3294 s
- Periodo dinamico:	**Td:**	0.3952 s
-Máxima aceleración de diseño:	**Sa:**	0.42

-FHE: **6679.59 KN**

SIST. EST.	PRM concreto
Tx	**0.553**
Ty	**0.519**
Cu	1.20
CU Ta	0.3952

TABLE: Base Reactions

Load Case/Combo	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
	kN	kN	kN	kN-m	kN-m	kN-m
SISMOX Max	4,485.21	2,416.20	-	17,220.84	33,541.15	68,747.36
SISMOY Max	2,416.20	4,953.15	-	36,438.15	17,340.19	146,464.77
DERX Max	4,077.46	2,196.54	-	15,655.31	30,491.95	62,497.60
DERY Max	2,196.54	4,502.86	-	33,125.59	15,763.81	133,149.79
DAÑOX Max	5,000.66	2,693.87	-	19,199.90	37,395.79	76,647.99
DAÑOY Max	2,693.87	5,522.38	-	40,625.72	19,332.97	163,296.89
Muerta total	-	-	15,127.4	283,076.8	- 316,078.0	-

- Caso del espectro de respuesta:	***en x :***	**DERX Max**	***en y :***	**DERY Max**
- Cortante basal dinámico:	**Vx:**	4468.22 KN	**Vy:**	3631.07 KN
- Regularidad:		IRREGULAR		IRREGULAR
- % de la FHE que debe cumplir:		90.00%		90.00%
- FHE (%):		66.9%		54.4%
- Factor:		1.3454		1.656
- Factor de amplificiación espectro:	**en x:**	**13,198.6**	**en y:**	**16,241.5**

* Para los casos espectrales utilizados para diseño de elementos

- FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE

- Peso de la estructura	**W:**	15833.11 KN
-Altura de la edificación:	**h_n:**	8.70 m
-Coef para calcular el periodo:	**C_t:**	0.047
	α:	0.9
- Periodo aproximado:	**Ta:**	0.3294 s
-Máxima aceleración de diseño:	**Sa:**	0.4640625

-FHE: **7347.55 KN**

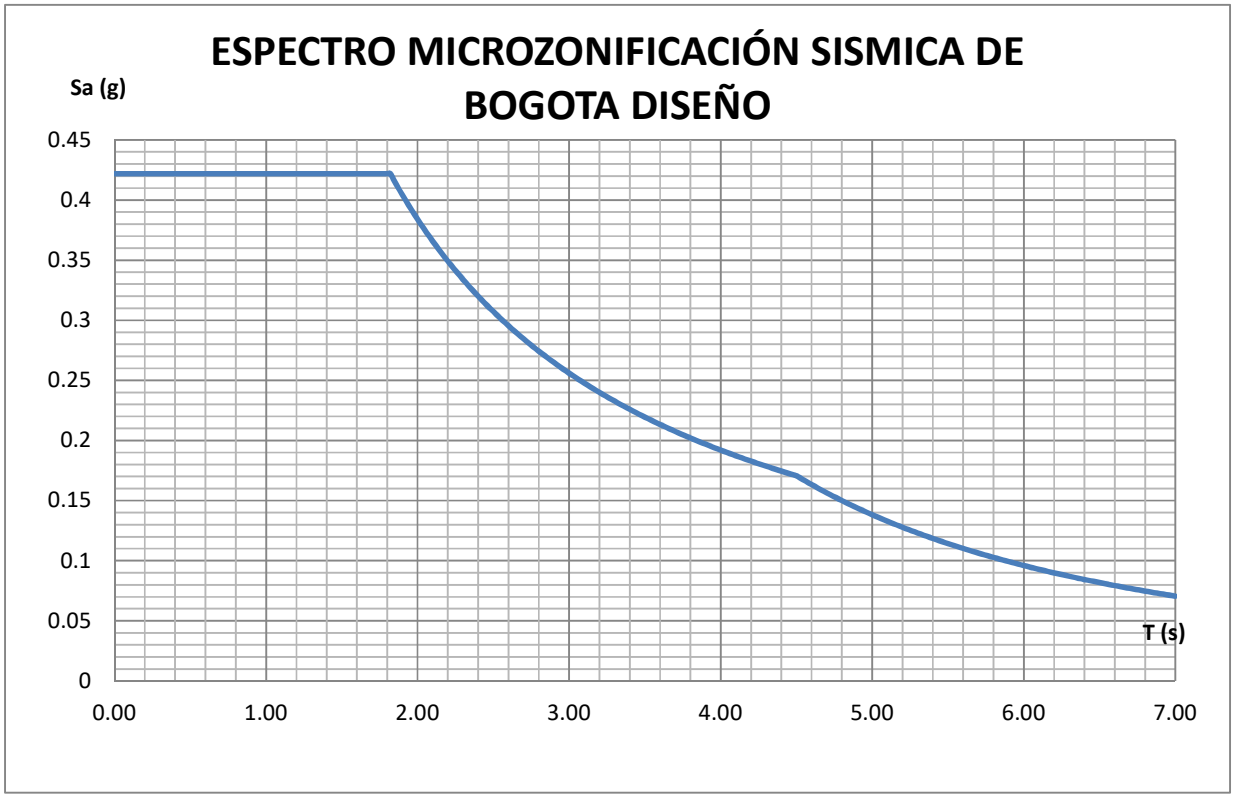
- Caso del espectro de respuesta:	***en x :***	**SISMOX Max**	***en y :***	**SISMOY Max**
- Cortante basal dinámico:	**Vx:**	4915.04 KN	**Vy:**	3994.18 KN
- Regularidad:		IRREGULAR		IRREGULAR
- % de la FHE que debe cumplir:		90.00%		90.00%
- FHE (%):		66.9%		54.4%
- Factor:		1.345		1.656
- Factor de amplificiación espectro:	**en x:**	**13,198.6**	**en y:**	**16,241.5**

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

ESPECTRO MICROZONIFICACIÓN SISMICA DE BOGOTA

Proyecto: VULN EDIFICIO INS
Realizó: DPCL
Contiene: Espectro Derivas

UBICACIÓN		***USO***		***TIPO DE SUELO***	
Ciudad:	Bogotá	Grupo de uso:	I	Perfil Tipo:	F
Zona:	Z. TRANSICION LC200-LC300	I:	1.00	Fa:	1.125
Aa:	0.15			Fv:	3.200
Av:	0.20				
A0:	0.17				
Tc:	1.820 s				
TL:	4.500 s				

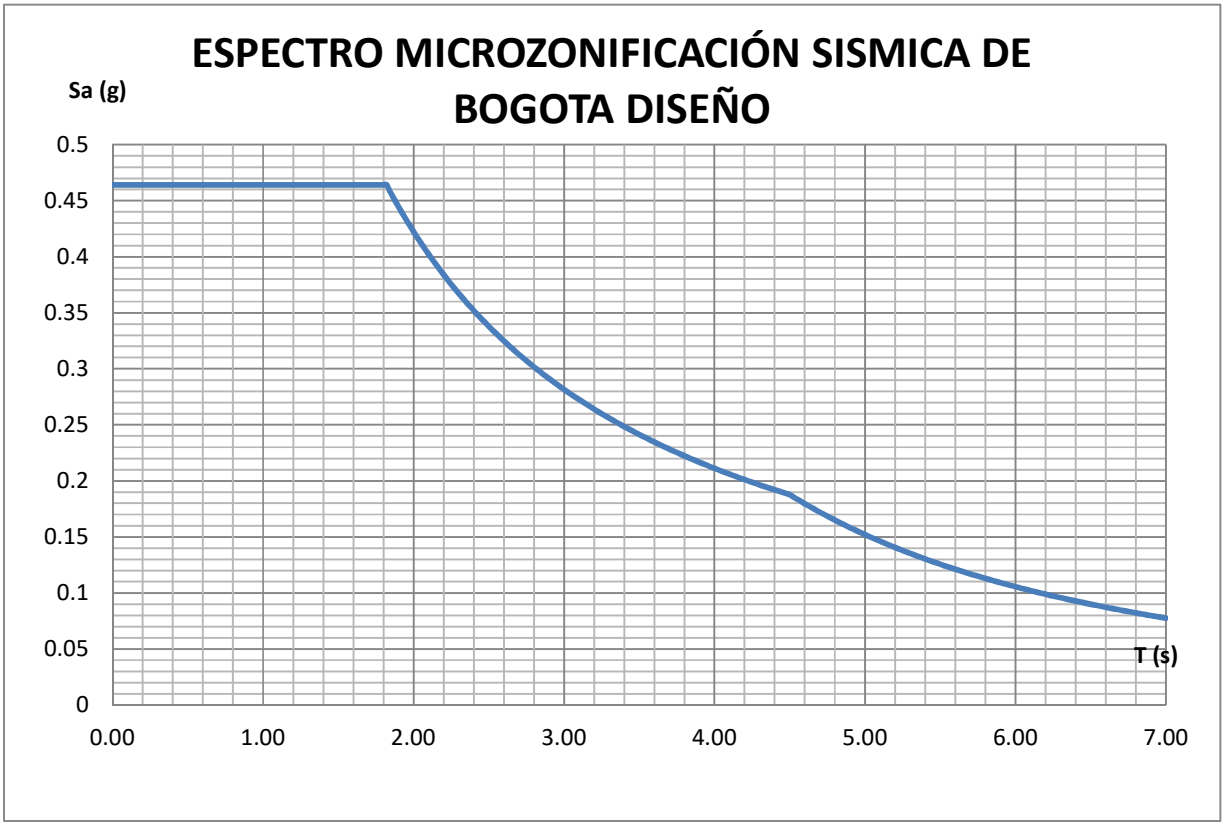


Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

ESPECTRO MICROZONIFICACIÓN SISMICA DE BOGOTA

Proyecto: VULN EDIFICIO INS
Realizó: DPCL
Contiene: Espectro de Diseño

UBICACIÓN		***USO***		***TIPO DE SUELO***	
Ciudad:	Bogotá	Grupo de uso:	II	Perfil Tipo:	F
Zona:	Z. TRANSICION LC200-LC300	I:	1.10	Fa:	1.13
Aa:	0.15			Fv:	3.20
Av:	0.20				
A0:	0.17				
Tc:	1.820 s				
TL:	4.500 s				



ANEXO 7: MASA PARTICIPANTE

MASA PARTICIPANTE Y NÚMERO DE MODOS DE VIBRACIÓN

PROYECTO: VULN EDIFICIO EPFAC

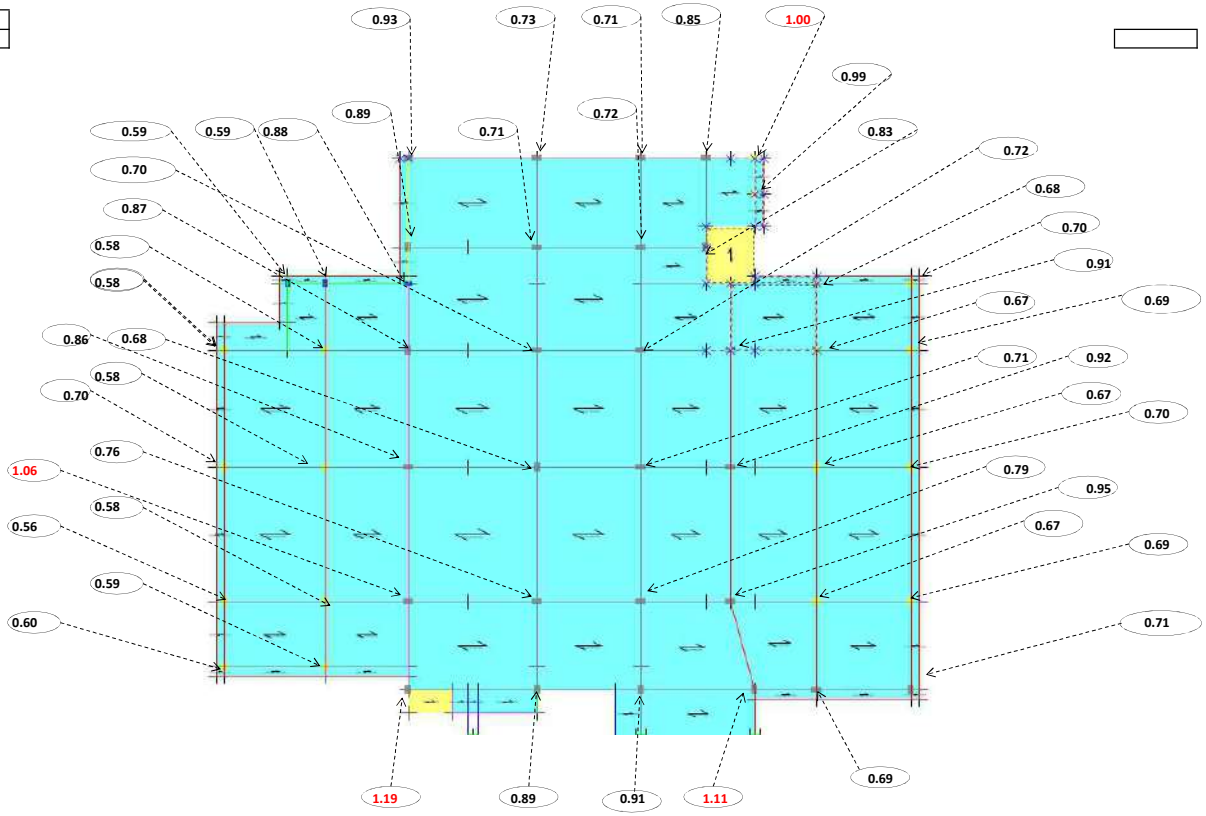
Deben incluirse en el análisis dinámico todos los modos de vibración que contribuyan de una manera significativa a la respuesta dinámica de la estructura. Este requisito se considera cumplido cuando se demuestra que, con el número de modos empleados, se ha incluido en el cálculo de la respuesta, de cada una de las direcciones principales de la edificación, por lo menos el 90% de la masa participante de la estructura.

Mode	Period	UX	UY	UZ	SumUX	SumUY	SumUZ	RX	RY	RZ	SumRX	SumRY	SumRZ
1	5938172.16	0.0002	0.0004	0	0.0002	0.0004	0	0.0005	0.0002	0.001	0.0005	0.0002	0.001
2	5938172.16	0.0004	0.0002	0	0.0006	0.0006	0	0.0002	0.0005	0.0003	0.0006	0.0006	0.0013
3	833608.031	1.9E-06	1.01E-06	0	0.0006	0.0006	0	2.6E-06	4.9E-06	5.8E-06	0.0006	0.0006	0.0013
4	833608.031	0	1.8E-05	0	0.0006	0.0006	0	4.6E-05	9.26E-07	5.1E-06	0.0007	0.0006	0.0013
5	833608.031	2E-06	3.79E-06	0	0.0006	0.0006	0	9.6E-06	4.9E-06	9.1E-06	0.0007	0.0006	0.0013
6	833608.031	1.9E-05	0.00E+00	0	0.0006	0.0006	0	0.00E+00	4.7E-05	2.7E-05	0.0007	0.0007	0.0013
7	0.553	0.6228	0.0657	0	0.6234	0.0663	0	0.0224	0.199	0.0611	0.0231	0.1997	0.0624
8	0.519	0.0924	0.6957	0	0.7158	0.7621	0	0.1798	0.0264	0.0105	0.2029	0.2261	0.073
9	0.438	0.0531	0.0438	0	0.7689	0.8059	0	0.0022	0.0131	0.6559	0.2052	0.2391	0.7289
10	0.245	0.0705	0.0829	0	0.8394	0.8888	0	0.2928	0.1892	0.0673	0.498	0.4283	0.7962
11	0.237	7.85E-02	0.083	0	0.9179	0.9718	0	0.3333	0.2224	2.29E-02	0.8313	0.6508	0.8191
12	0.201	0.0538	0.0009	0	0.9717	0.9727	0	0.0061	0.1911	0.1443	0.8374	0.8419	0.9635
13	0.135	6.3E-06	0	0	0.9717	0.9727	0	0	0.0003	1.8E-06	0.8374	0.8422	0.9635
14	0.104	6.8E-06	0	0	0.9717	0.9727	0	2.2E-06	0.0001	5E-06	0.8374	0.8423	0.9635
15	0.098	8.9E-06	0	0	0.9717	0.9727	0	0	0.0001	9.14E-07	0.8374	0.8424	0.9635

ANEXO 8: DERIVAS

NIVEL	INDICE	VRI	MAXIMO INDICE
CUB_N2	0.66	1.51	**1.19**
CUB2_N1	1.19	0.84	
PISO2-CUBP1	0.71	1.41	
PISO1	0.73	1.37	
Base			

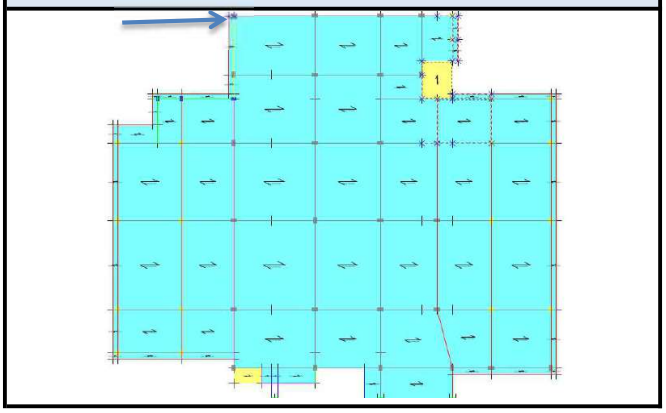
	Punto	Indice Maximo	SENTIDO
DER7Y Max	37	0.93	Y
DER5Y Max	82	0.73	Y
DER5Y Max	39	0.71	Y
DER5Y Max	40	0.85	Y
CUB2_N1	41	1.00	Y
DER5Y Max	42	0.89	Y
DER5Y Max	43	0.71	Y
DER5Y Max	44	0.72	Y
DER5Y Max	61	0.99	Y
DER5Y Max	45	0.83	Y
DER5Y Max	50	0.90	Y
DER5Y Max	47	0.59	Y
DER5Y Max	48	0.59	Y
DER5Y Max	49	0.88	Y
DER5Y Max	51	0.68	Y
DER5Y Max	52	0.70	Y
DER5Y Max	60	0.69	Y
DER5Y Max	59	0.67	Y
DER5Y Max	58	0.91	Y
DER5Y Max	57	0.72	Y
DER5Y Max	56	0.70	Y
DER5Y Max	55	0.87	Y
DER5Y Max	19	0.58	Y
DER5Y Max	53	0.58	Y
DER5Y Max	6	0.57	Y
DER5Y Max	69	0.58	Y
DER5X Max	71	0.86	X
DER5Y Max	72	0.68	Y
DER5Y Max	74	0.71	Y
DER5Y Max	75	0.92	Y
DER5Y Max	76	0.67	Y
DER5Y Max	77	0.70	Y
DER5Y Max	67	0.69	Y
DER5Y Max	68	0.67	Y
DER5X Max	36	0.95	X
DER5X Max	35	0.79	X
DER5X Max	34	0.76	X
DER5X Max	16	1.06	X
DER5Y Max	30	0.58	Y
DER5Y Max	12	0.56	Y
DER5X Max	24	0.60	X
DER5Y Max	32	0.59	Y
DER5X Max	7	1.19	X
DER5X Max	8	0.89	X
DER5X Max	9	0.91	X
DER5X Max	10	1.11	X
DER5Y Max	64	0.69	Y
DER5Y Max	65	0.71	Y



INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP1	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



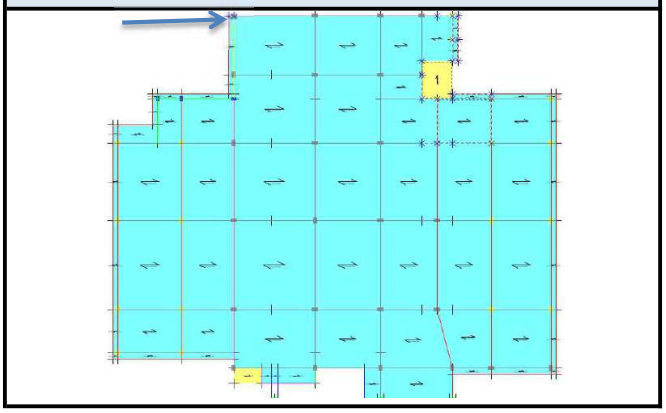
INDICE MAXIMO	0.93

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB2_N1	37	220	DER1	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	37	220	DER2	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	37	220	DER3	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	37	220	DER3-Wp	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	37	220	DER3-Ws	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	37	220	DER4-Wp	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	37	220	DER4-Ws	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	37	220	DER5X Max	0.031	0.018	0.000	0.002	0.004	0.002	0.018	0.010	0.021	0.51%	0.51	OK
CUB2_N1	37	220	DER5X Min	-0.031	-0.018	0.000	-0.002	-0.004	-0.002	-0.018	-0.010	0.021	0.51%	0.51	OK
CUB2_N1	37	220	DER5Y Max	0.038	0.052	0.001	0.005	0.006	0.001	0.024	0.029	0.038	0.93%	0.93	OK
CUB2_N1	37	220	DER5Y Min	-0.038	-0.052	-0.001	-0.005	-0.006	-0.001	-0.024	-0.029	0.038	0.93%	0.93	OK
CUB2_N1	37	220	DER6-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	37	220	DER6-Ws	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	37	220	DER7X Max	0.031	0.018	0.000	0.002	0.004	0.002	0.018	0.010	0.021	0.51%	0.51	OK
CUB2_N1	37	220	DER7X Min	-0.031	-0.018	0.000	-0.002	-0.004	-0.002	-0.018	-0.010	0.021	0.51%	0.51	OK
CUB2_N1	37	220	DER7Y Max	0.038	0.052	0.001	0.005	0.006	0.001	0.024	0.029	0.038	0.93%	0.93	OK
CUB2_N1	37	220	DER7Y Min	-0.038	-0.052	-0.001	-0.005	-0.006	-0.001	-0.024	-0.029	0.038	0.93%	0.93	OK
CUB2_N1	37	220	DER2-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	37	220	DER3-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	37	220	DER3-Wp-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	37	220	DER3-Ws-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	37	220	DER4-Wp-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	37	220	DER4-Ws-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP1	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



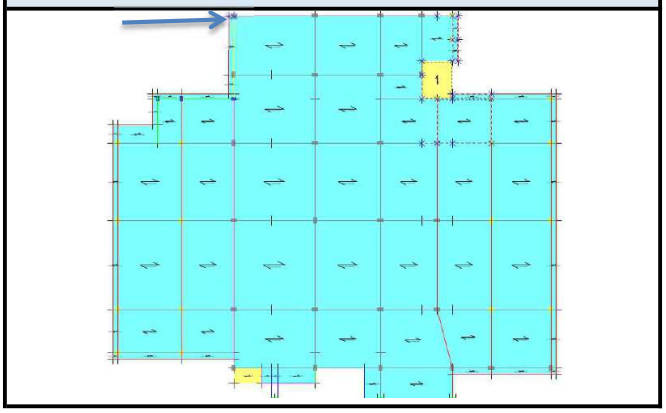
INDICE MAXIMO	0.93

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP1	37	222	DER1	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP1	37	222	DER2	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP1	37	222	DER3	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP1	37	222	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP1	37	222	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP1	37	222	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP1	37	222	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP1	37	222	DER5X Max	0.013	0.008	0.000	0.001	0.003	0.000	0.012	0.007	0.014	0.38%	0.38	OK
PISO2-CUBP1	37	222	DER5X Min	-0.013	-0.008	0.000	-0.001	-0.003	0.000	-0.012	-0.007	0.014	0.38%	0.38	OK
PISO2-CUBP1	37	222	DER5Y Max	0.014	0.022	0.000	0.003	0.004	0.000	0.013	0.020	0.024	0.64%	0.64	OK
PISO2-CUBP1	37	222	DER5Y Min	-0.014	-0.022	0.000	-0.003	-0.004	0.000	-0.013	-0.020	0.024	0.64%	0.64	OK
PISO2-CUBP1	37	222	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP1	37	222	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP1	37	222	DER7X Max	0.013	0.008	0.000	0.001	0.003	0.000	0.012	0.007	0.014	0.38%	0.38	OK
PISO2-CUBP1	37	222	DER7X Min	-0.013	-0.008	0.000	-0.001	-0.003	0.000	-0.012	-0.007	0.014	0.38%	0.38	OK
PISO2-CUBP1	37	222	DER7Y Max	0.014	0.022	0.000	0.003	0.004	0.000	0.013	0.020	0.024	0.64%	0.64	OK
PISO2-CUBP1	37	222	DER7Y Min	-0.014	-0.022	0.000	-0.003	-0.004	0.000	-0.013	-0.020	0.024	0.64%	0.64	OK
PISO2-CUBP1	37	222	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP1	37	222	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP1	37	222	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP1	37	222	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP1	37	222	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP1	37	222	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	37	224	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	37	224	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
PISO1	37	224	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
PISO1	37	224	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	37	224	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	37	224	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
PISO1	37	224	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
PISO1	37	224	DER5X Max	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.13%	0.13	OK
PISO1	37	224	DER5X Min	-0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	0.001	0.13%	0.13	OK
PISO1	37	224	DER5Y Max	0.001	0.002	0.000	0.004	0.002	0.000	0.001	0.002	0.003	0.25%	0.25	OK
PISO1	37	224	DER5Y Min	-0.001	-0.002	0.000	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	-0.002	0.003	0.25%	0.25	OK
PISO1	37	224	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	37	224	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	37	224	DER7X Max	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.13%	0.13	OK
PISO1	37	224	DER7X Min	-0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	0.001	0.13%	0.13	OK
PISO1	37	224	DER7Y Max	0.001	0.002	0.000	0.004	0.002	0.000	0.001	0.002	0.003	0.25%	0.25	OK
PISO1	37	224	DER7Y Min	-0.001	-0.002	0.000	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	-0.002	0.003	0.25%	0.25	OK
PISO1	37	224	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
PISO1	37	224	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
PISO1	37	224	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	37	224	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	37	224	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP1	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



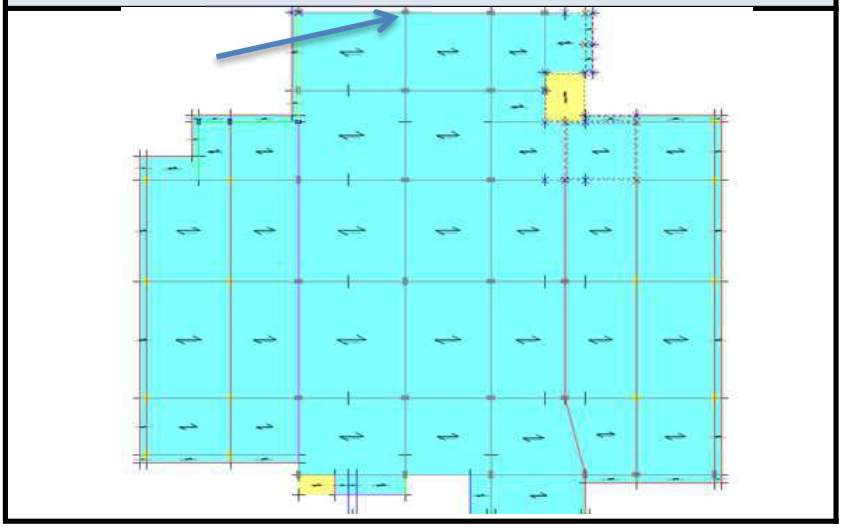
INDICE MAXIMO	0.93

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	37	224	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
Base	37	225	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	37	225	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	37	225	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	37	225	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	37	225	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	37	225	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	37	225	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	37	225	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	37	225	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	37	225	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	37	225	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	37	225	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	37	225	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	37	225	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	37	225	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	37	225	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	37	225	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	37	225	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	37	225	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	37	225	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	37	225	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	37	225	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	37	225	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



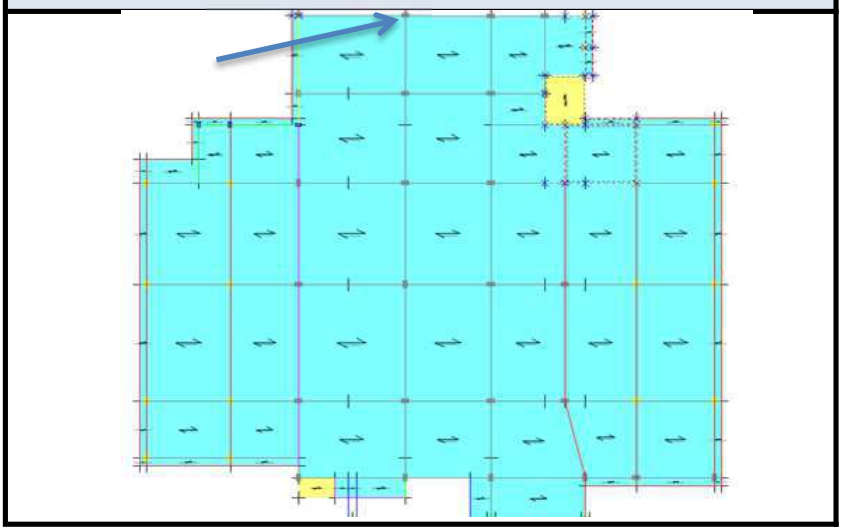
INDICE MAXIMO	0.73

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB_N2	82	221	DER1	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	82	221	DER2	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
CUB_N2	82	221	DER3	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	82	221	DER3-Wp	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	82	221	DER3-Ws	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	82	221	DER4-Wp	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	82	221	DER4-Ws	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	82	221	DER5X Max	0.030	0.021	0.000	0.001	0.002	0.001	0.004	0.003	0.005	0.26%	0.26	OK
CUB_N2	82	221	DER5X Min	-0.030	-0.021	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	-0.004	-0.003	0.005	0.26%	0.26	OK
CUB_N2	82	221	DER5Y Max	0.036	0.055	0.001	0.003	0.003	0.001	0.006	0.007	0.009	0.47%	0.47	OK
CUB_N2	82	221	DER5Y Min	-0.036	-0.055	-0.001	-0.003	-0.003	-0.001	-0.006	-0.007	0.009	0.47%	0.47	OK
CUB_N2	82	221	DER6-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	82	221	DER6-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	82	221	DER7X Max	0.030	0.021	0.000	0.001	0.002	0.001	0.004	0.003	0.005	0.26%	0.26	OK
CUB_N2	82	221	DER7X Min	-0.030	-0.021	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	-0.004	-0.003	0.005	0.26%	0.26	OK
CUB_N2	82	221	DER7Y Max	0.036	0.055	0.000	0.003	0.003	0.001	0.006	0.007	0.009	0.47%	0.47	OK
CUB_N2	82	221	DER7Y Min	-0.036	-0.055	0.000	-0.003	-0.003	-0.001	-0.006	-0.007	0.009	0.47%	0.47	OK
CUB_N2	82	221	DER2-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
CUB_N2	82	221	DER3-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	82	221	DER3-Wp-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	82	221	DER3-Ws-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	82	221	DER4-Wp-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	82	221	DER4-Ws-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



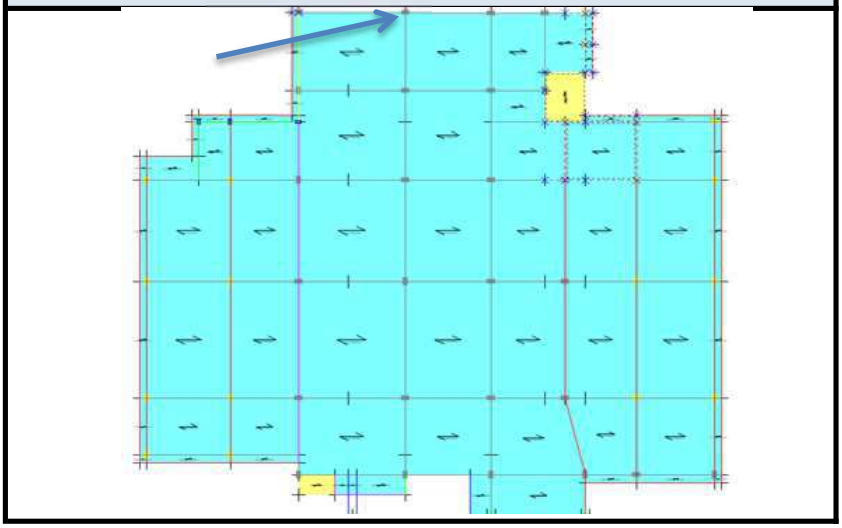
INDICE MAXIMO	0.73

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB2_N1	82	45	DER1	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	82	45	DER2	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	82	45	DER3	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	82	45	DER3-Wp	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	82	45	DER3-Ws	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	82	45	DER4-Wp	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	82	45	DER4-Ws	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	82	45	DER5X Max	0.026	0.018	0.000	0.003	0.003	0.001	0.013	0.009	0.016	0.39%	0.39	OK
CUB2_N1	82	45	DER5X Min	-0.026	-0.018	0.000	-0.003	-0.003	-0.001	-0.013	-0.009	0.016	0.39%	0.39	OK
CUB2_N1	82	45	DER5Y Max	0.031	0.047	0.001	0.006	0.004	0.001	0.017	0.024	0.030	0.73%	0.73	OK
CUB2_N1	82	45	DER5Y Min	-0.031	-0.047	-0.001	-0.006	-0.004	-0.001	-0.017	-0.024	0.030	0.73%	0.73	OK
CUB2_N1	82	45	DER6-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	82	45	DER6-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	82	45	DER7X Max	0.026	0.018	0.000	0.003	0.003	0.001	0.013	0.009	0.016	0.39%	0.39	OK
CUB2_N1	82	45	DER7X Min	-0.026	-0.018	0.000	-0.003	-0.003	-0.001	-0.013	-0.009	0.016	0.39%	0.39	OK
CUB2_N1	82	45	DER7Y Max	0.031	0.047	0.000	0.006	0.004	0.001	0.017	0.024	0.030	0.73%	0.73	OK
CUB2_N1	82	45	DER7Y Min	-0.031	-0.047	0.000	-0.006	-0.004	-0.001	-0.017	-0.024	0.030	0.73%	0.73	OK
CUB2_N1	82	45	DER2-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	82	45	DER3-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	82	45	DER3-Wp-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	82	45	DER3-Ws-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	82	45	DER4-Wp-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	82	45	DER4-Ws-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
PISO2-CUBP	82	176	DER1	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	82	176	DER2	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	82	176	DER3	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	82	176	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	82	176	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	82	176	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	82	176	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	82	176	DER5X Max	0.013	0.009	0.000	0.001	0.002	0.000	0.012	0.008	0.014	0.38%	0.38	OK
PISO2-CUBP	82	176	DER5X Min	-0.013	-0.009	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.012	-0.008	0.014	0.38%	0.38	OK
PISO2-CUBP	82	176	DER5Y Max	0.014	0.023	0.000	0.003	0.002	0.000	0.012	0.021	0.024	0.65%	0.65	OK
PISO2-CUBP	82	176	DER5Y Min	-0.014	-0.023	0.000	-0.003	-0.002	0.000	-0.012	-0.021	0.024	0.65%	0.65	OK
PISO2-CUBP	82	176	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	82	176	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	82	176	DER7X Max	0.013	0.009	0.000	0.001	0.002	0.000	0.012	0.008	0.014	0.38%	0.38	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



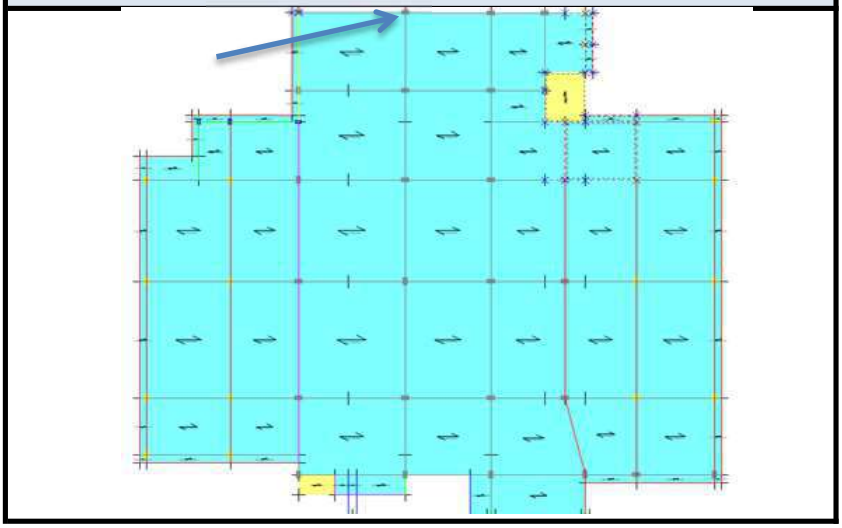
INDICE MAXIMO	0.73

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	82	176	DER7X Min	-0.013	-0.009	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.012	-0.008	0.014	0.38%	0.38	OK
PISO2-CUBP	82	176	DER7Y Max	0.014	0.023	0.000	0.003	0.002	0.000	0.012	0.021	0.024	0.65%	0.65	OK
PISO2-CUBP	82	176	DER7Y Min	-0.014	-0.023	0.000	-0.003	-0.002	0.000	-0.012	-0.021	0.024	0.65%	0.65	OK
PISO2-CUBP	82	176	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	82	176	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	82	176	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	82	176	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	82	176	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	82	176	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



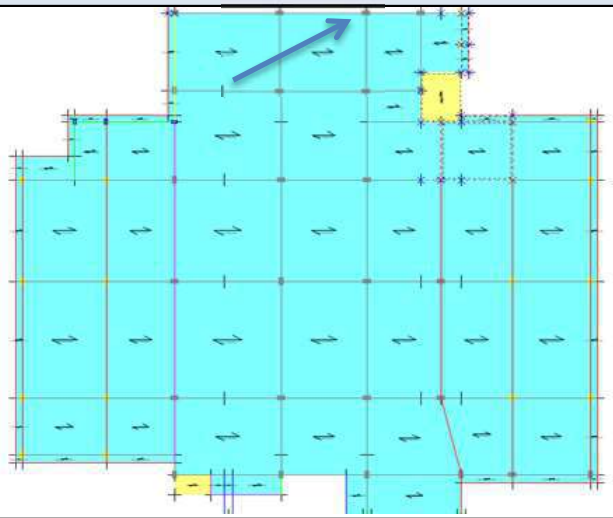
INDICE MAXIMO	0.73

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	82	35	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	82	35	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.03%	0.03	OK
PISO1	82	35	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
PISO1	82	35	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	82	35	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	82	35	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
PISO1	82	35	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
PISO1	82	35	DER5X Max	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.15%	0.15	OK
PISO1	82	35	DER5X Min	-0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	0.002	0.15%	0.15	OK
PISO1	82	35	DER5Y Max	0.001	0.003	0.000	0.004	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.27%	0.27	OK
PISO1	82	35	DER5Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.27%	0.27	OK
PISO1	82	35	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	82	35	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	82	35	DER7X Max	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.15%	0.15	OK
PISO1	82	35	DER7X Min	-0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	0.002	0.15%	0.15	OK
PISO1	82	35	DER7Y Max	0.001	0.003	0.000	0.004	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.27%	0.27	OK
PISO1	82	35	DER7Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.27%	0.27	OK
PISO1	82	35	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.03%	0.03	OK
PISO1	82	35	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
PISO1	82	35	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	82	35	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	82	35	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
PISO1	82	35	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



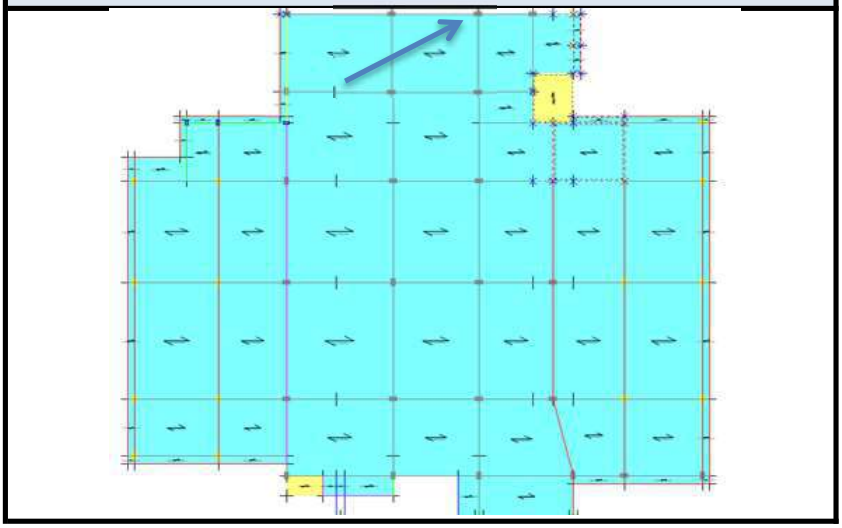
INDICE MAXIMO	0.71

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB_N2	39	209	DER1	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	39	209	DER2	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB_N2	39	209	DER3	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
CUB_N2	39	209	DER3-Wp	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	39	209	DER3-Ws	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	39	209	DER4-Wp	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
CUB_N2	39	209	DER4-Ws	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
CUB_N2	39	209	DER5X Max	0.030	0.026	0.000	0.003	0.002	0.001	0.004	0.005	0.006	0.32%	0.32	OK
CUB_N2	39	209	DER5X Min	-0.030	-0.026	0.000	-0.003	-0.002	-0.001	-0.004	-0.005	0.006	0.32%	0.32	OK
CUB_N2	39	209	DER5Y Max	0.036	0.057	0.000	0.006	0.003	0.001	0.006	0.009	0.011	0.56%	0.56	OK
CUB_N2	39	209	DER5Y Min	-0.036	-0.057	0.000	-0.006	-0.003	-0.001	-0.006	-0.009	0.011	0.56%	0.56	OK
CUB_N2	39	209	DER6-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	39	209	DER6-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	39	209	DER7X Max	0.030	0.026	0.000	0.003	0.002	0.001	0.004	0.005	0.006	0.32%	0.32	OK
CUB_N2	39	209	DER7X Min	-0.030	-0.026	0.000	-0.003	-0.002	-0.001	-0.004	-0.005	0.006	0.32%	0.32	OK
CUB_N2	39	209	DER7Y Max	0.036	0.057	0.000	0.006	0.003	0.001	0.006	0.009	0.011	0.56%	0.56	OK
CUB_N2	39	209	DER7Y Min	-0.036	-0.057	0.000	-0.006	-0.003	-0.001	-0.006	-0.009	0.011	0.56%	0.56	OK
CUB_N2	39	209	DER2-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB_N2	39	209	DER3-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
CUB_N2	39	209	DER3-Wp-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	39	209	DER3-Ws-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	39	209	DER4-Wp-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
CUB_N2	39	209	DER4-Ws-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	39	232	DER1	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	39	232	DER2	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	39	232	DER3	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	39	232	DER3-Wp	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	39	232	DER3-Ws	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	39	232	DER4-Wp	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	39	232	DER4-Ws	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	39	232	DER5X Max	0.026	0.021	0.000	0.004	0.004	0.001	0.013	0.011	0.017	0.42%	0.42	OK
CUB2_N1	39	232	DER5X Min	-0.026	-0.021	0.000	-0.004	-0.004	-0.001	-0.013	-0.011	0.017	0.42%	0.42	OK
CUB2_N1	39	232	DER5Y Max	0.031	0.048	0.000	0.007	0.005	0.001	0.017	0.023	0.029	0.71%	0.71	OK
CUB2_N1	39	232	DER5Y Min	-0.031	-0.048	0.000	-0.007	-0.005	-0.001	-0.017	-0.023	0.029	0.71%	0.71	OK
CUB2_N1	39	232	DER6-Wp	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	39	232	DER6-Ws	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	39	232	DER7X Max	0.026	0.021	0.000	0.004	0.004	0.001	0.013	0.011	0.017	0.42%	0.42	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



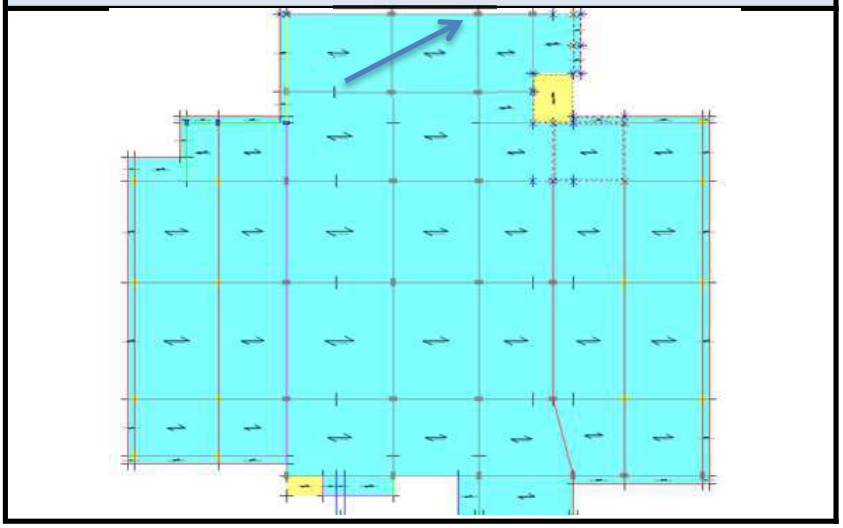
INDICE MAXIMO	0.71

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB2_N1	39	232	DER7X Min	-0.026	-0.021	0.000	-0.004	-0.004	-0.001	-0.013	-0.011	0.017	0.42%	0.42	OK
CUB2_N1	39	232	DER7Y Max	0.031	0.048	0.000	0.007	0.005	0.001	0.017	0.023	0.029	0.71%	0.71	OK
CUB2_N1	39	232	DER7Y Min	-0.031	-0.048	0.000	-0.007	-0.005	-0.001	-0.017	-0.023	0.029	0.71%	0.71	OK
CUB2_N1	39	232	DER2-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	39	232	DER3-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	39	232	DER3-Wp-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	39	232	DER3-Ws-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	39	232	DER4-Wp-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	39	232	DER4-Ws-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



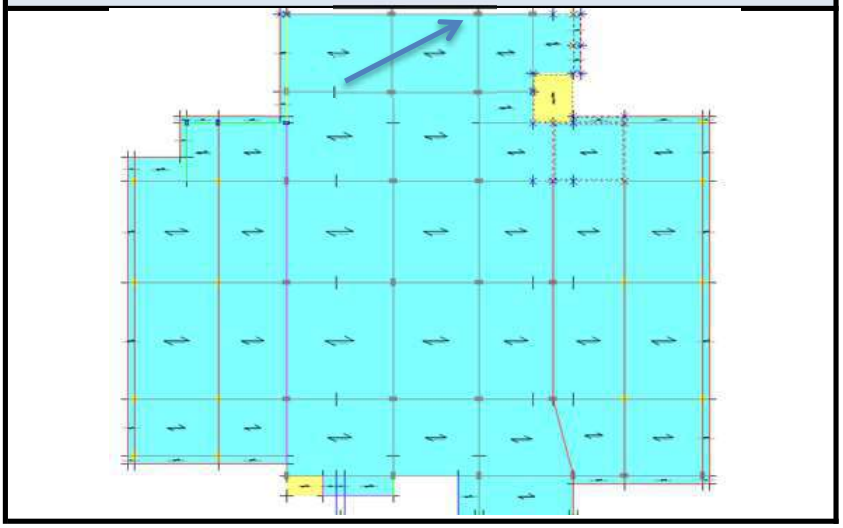
INDICE MAXIMO	0.71

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	39	234	DER1	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	39	234	DER2	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	39	234	DER3	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	39	234	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	39	234	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	39	234	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	39	234	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	39	234	DER5X Max	0.013	0.010	0.000	0.001	0.002	0.000	0.011	0.009	0.015	0.40%	0.40	OK
PISO2-CUBP	39	234	DER5X Min	-0.013	-0.010	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.011	-0.009	0.015	0.40%	0.40	OK
PISO2-CUBP	39	234	DER5Y Max	0.014	0.024	0.000	0.003	0.002	0.000	0.012	0.021	0.025	0.67%	0.67	OK
PISO2-CUBP	39	234	DER5Y Min	-0.014	-0.024	0.000	-0.003	-0.002	0.000	-0.012	-0.021	0.025	0.67%	0.67	OK
PISO2-CUBP	39	234	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	39	234	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	39	234	DER7X Max	0.013	0.010	0.000	0.001	0.002	0.000	0.011	0.009	0.015	0.40%	0.40	OK
PISO2-CUBP	39	234	DER7X Min	-0.013	-0.010	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.011	-0.009	0.015	0.40%	0.40	OK
PISO2-CUBP	39	234	DER7Y Max	0.014	0.024	0.000	0.003	0.002	0.000	0.012	0.021	0.025	0.67%	0.67	OK
PISO2-CUBP	39	234	DER7Y Min	-0.014	-0.024	0.000	-0.003	-0.002	0.000	-0.012	-0.021	0.025	0.67%	0.67	OK
PISO2-CUBP	39	234	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	39	234	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	39	234	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	39	234	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	39	234	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	39	234	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	39	236	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	39	236	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
PISO1	39	236	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
PISO1	39	236	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	39	236	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	39	236	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
PISO1	39	236	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
PISO1	39	236	DER5X Max	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.17%	0.17	OK
PISO1	39	236	DER5X Min	-0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	0.002	0.17%	0.17	OK
PISO1	39	236	DER5Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
PISO1	39	236	DER5Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
PISO1	39	236	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	39	236	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	39	236	DER7X Max	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.17%	0.17	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



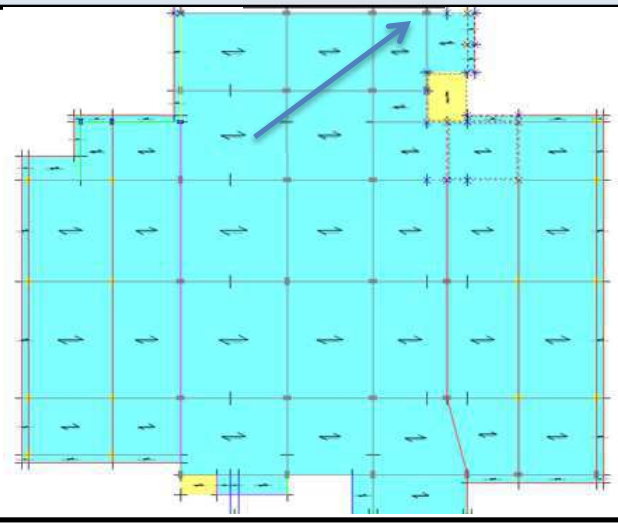
INDICE MAXIMO	0.71

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	39	236	DER7X Min	-0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	0.002	0.17%	0.17	OK
PISO1	39	236	DER7Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
PISO1	39	236	DER7Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
PISO1	39	236	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
PISO1	39	236	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
PISO1	39	236	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	39	236	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	39	236	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
PISO1	39	236	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
Base	39	237	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	39	237	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	39	237	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	39	237	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	39	237	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	39	237	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	39	237	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	39	237	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	39	237	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	39	237	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	39	237	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	39	237	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	39	237	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	39	237	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	39	237	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	39	237	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	39	237	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	39	237	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	39	237	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	39	237	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	39	237	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	39	237	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	39	237	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



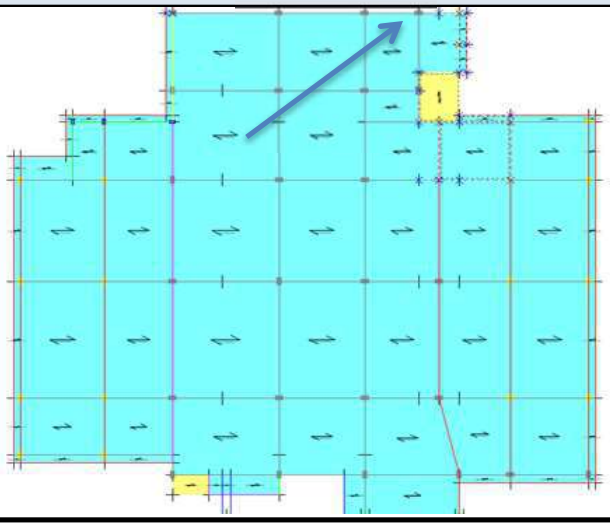
INDICE MAXIMO	0.85

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB_N2	40	210	DER1	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	40	210	DER2	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
CUB_N2	40	210	DER3	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	40	210	DER3-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	40	210	DER3-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	40	210	DER4-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	40	210	DER4-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	40	210	DER5X Max	0.031	0.032	0.000	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.006	0.42%	0.42	OK
CUB_N2	40	210	DER5X Min	-0.031	-0.032	0.000	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.004	0.006	0.42%	0.42	OK
CUB_N2	40	210	DER5Y Max	0.037	0.062	0.001	0.003	0.002	0.001	0.005	0.008	0.010	0.66%	0.66	OK
CUB_N2	40	210	DER5Y Min	-0.037	-0.062	-0.001	-0.003	-0.002	-0.001	-0.005	-0.008	0.010	0.66%	0.66	OK
CUB_N2	40	210	DER6-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	40	210	DER6-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	40	210	DER7X Max	0.031	0.032	0.000	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.006	0.42%	0.42	OK
CUB_N2	40	210	DER7X Min	-0.031	-0.032	0.000	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.004	0.006	0.42%	0.42	OK
CUB_N2	40	210	DER7Y Max	0.037	0.062	0.001	0.003	0.002	0.001	0.005	0.008	0.010	0.66%	0.66	OK
CUB_N2	40	210	DER7Y Min	-0.037	-0.062	-0.001	-0.003	-0.002	-0.001	-0.005	-0.008	0.010	0.66%	0.66	OK
CUB_N2	40	210	DER2-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
CUB_N2	40	210	DER3-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	40	210	DER3-Wp-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	40	210	DER3-Ws-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	40	210	DER4-Wp-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	40	210	DER4-Ws-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	40	238	DER1	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	40	238	DER2	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	40	238	DER3	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	40	238	DER3-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	40	238	DER3-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	40	238	DER4-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	40	238	DER4-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	40	238	DER5X Max	0.027	0.027	0.000	0.004	0.004	0.001	0.014	0.016	0.021	0.52%	0.52	OK
CUB2_N1	40	238	DER5X Min	-0.027	-0.027	0.000	-0.004	-0.004	-0.001	-0.014	-0.016	0.021	0.52%	0.52	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



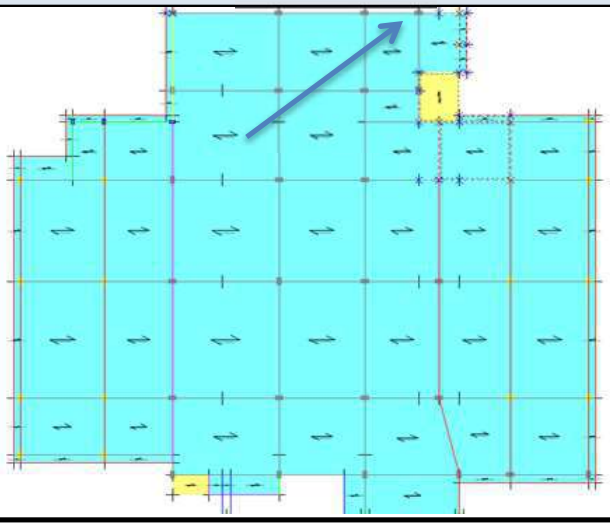
INDICE MAXIMO	0.85

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB2_N1	40	238	DER5Y Max	0.032	0.054	0.000	0.007	0.005	0.001	0.019	0.029	0.035	0.85%	0.85	OK
CUB2_N1	40	238	DER5Y Min	-0.032	-0.054	0.000	-0.007	-0.005	-0.001	-0.019	-0.029	0.035	0.85%	0.85	OK
CUB2_N1	40	238	DER6-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	40	238	DER6-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	40	238	DER7X Max	0.027	0.027	0.000	0.004	0.004	0.001	0.014	0.016	0.021	0.52%	0.52	OK
CUB2_N1	40	238	DER7X Min	-0.027	-0.027	0.000	-0.004	-0.004	-0.001	-0.014	-0.016	0.021	0.52%	0.52	OK
CUB2_N1	40	238	DER7Y Max	0.032	0.054	0.000	0.007	0.005	0.001	0.019	0.029	0.035	0.85%	0.85	OK
CUB2_N1	40	238	DER7Y Min	-0.032	-0.054	0.000	-0.007	-0.005	-0.001	-0.019	-0.029	0.035	0.85%	0.85	OK
CUB2_N1	40	238	DER2-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	40	238	DER3-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	40	238	DER3-Wp-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	40	238	DER3-Ws-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	40	238	DER4-Wp-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	40	238	DER4-Ws-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
PISO2-CUBP	40	240	DER1	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	40	240	DER2	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	40	240	DER3	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	40	240	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	40	240	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	40	240	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	40	240	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	40	240	DER5X Max	0.013	0.012	0.000	0.002	0.002	0.000	0.011	0.010	0.015	0.42%	0.42	OK
PISO2-CUBP	40	240	DER5X Min	-0.013	-0.012	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.011	-0.010	0.015	0.42%	0.42	OK
PISO2-CUBP	40	240	DER5Y Max	0.014	0.025	0.000	0.003	0.002	0.000	0.012	0.022	0.025	0.69%	0.69	OK
PISO2-CUBP	40	240	DER5Y Min	-0.014	-0.025	0.000	-0.003	-0.002	0.000	-0.012	-0.022	0.025	0.69%	0.69	OK
PISO2-CUBP	40	240	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	40	240	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	40	240	DER7X Max	0.013	0.012	0.000	0.002	0.002	0.000	0.011	0.010	0.015	0.42%	0.42	OK
PISO2-CUBP	40	240	DER7X Min	-0.013	-0.012	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.011	-0.010	0.015	0.42%	0.42	OK
PISO2-CUBP	40	240	DER7Y Max	0.014	0.025	0.000	0.003	0.002	0.000	0.012	0.022	0.025	0.69%	0.69	OK
PISO2-CUBP	40	240	DER7Y Min	-0.014	-0.025	0.000	-0.003	-0.002	0.000	-0.012	-0.022	0.025	0.69%	0.69	OK
PISO2-CUBP	40	240	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



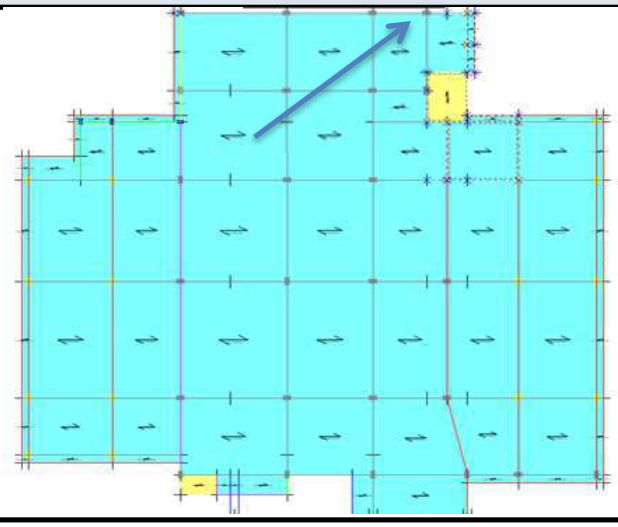
INDICE MAXIMO	0.85

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	40	240	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	40	240	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	40	240	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	40	240	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	40	240	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



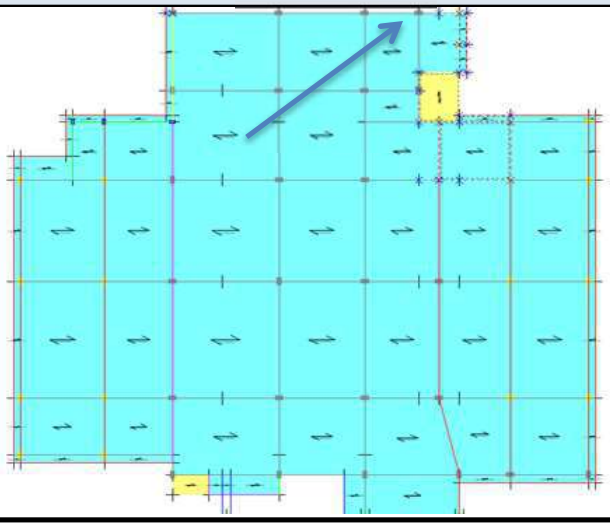
INDICE MAXIMO	0.85

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	40	242	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	40	242	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
PISO1	40	242	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	40	242	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	40	242	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	40	242	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	40	242	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	40	242	DER5X Max	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.17%	0.17	OK
PISO1	40	242	DER5X Min	-0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	0.002	0.17%	0.17	OK
PISO1	40	242	DER5Y Max	0.001	0.003	0.000	0.004	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
PISO1	40	242	DER5Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
PISO1	40	242	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	40	242	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	40	242	DER7X Max	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.17%	0.17	OK
PISO1	40	242	DER7X Min	-0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	0.002	0.17%	0.17	OK
PISO1	40	242	DER7Y Max	0.001	0.003	0.000	0.004	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
PISO1	40	242	DER7Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
PISO1	40	242	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
PISO1	40	242	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	40	242	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	40	242	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	40	242	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	40	242	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
Base	40	243	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	40	243	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	40	243	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	40	243	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	40	243	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	40	243	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	40	243	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	40	243	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	40	243	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



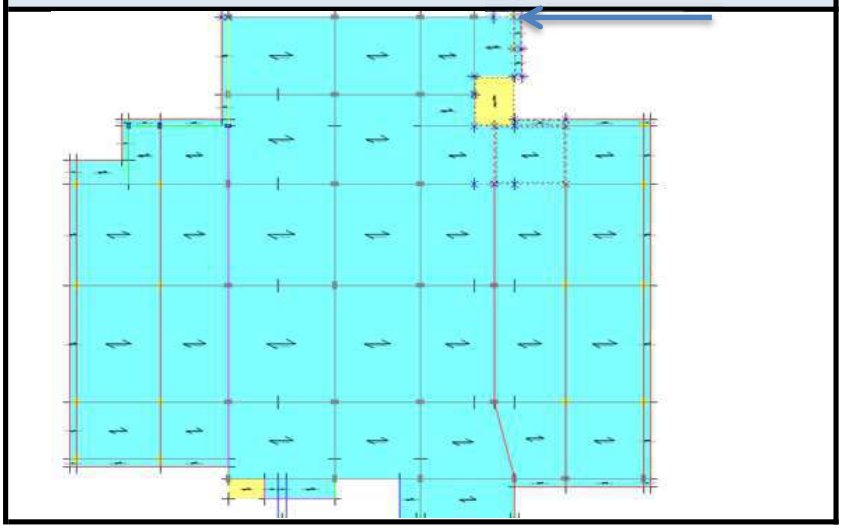
INDICE MAXIMO	0.85

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	40	243	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	40	243	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	40	243	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	40	243	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	40	243	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	40	243	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	40	243	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	40	243	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	40	243	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	40	243	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	40	243	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	40	243	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	40	243	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	40	243	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



INDICE MAXIMO	1.00

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB2_N1	41	244	DER1	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	41	244	DER2	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	41	244	DER3	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	41	244	DER3-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	41	244	DER3-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	41	244	DER4-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	41	244	DER4-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	41	244	DER5X Max	0.029	0.033	0.001	0.004	0.004	0.002	0.016	0.020	0.026	0.64%	0.64	OK
CUB2_N1	41	244	DER5X Min	-0.029	-0.033	-0.001	-0.004	-0.004	-0.002	-0.016	-0.020	0.026	0.64%	0.64	OK
CUB2_N1	41	244	DER5Y Max	0.034	0.060	0.001	0.007	0.005	0.001	0.021	0.035	0.041	1.00%	1.00	NO CUMPLE
CUB2_N1	41	244	DER5Y Min	-0.034	-0.060	-0.001	-0.007	-0.005	-0.001	-0.021	-0.035	0.041	1.00%	1.00	NO CUMPLE
CUB2_N1	41	244	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	41	244	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	41	244	DER7X Max	0.029	0.033	0.001	0.004	0.004	0.002	0.016	0.020	0.026	0.64%	0.64	OK
CUB2_N1	41	244	DER7X Min	-0.029	-0.033	-0.001	-0.004	-0.004	-0.002	-0.016	-0.020	0.026	0.64%	0.64	OK
CUB2_N1	41	244	DER7Y Max	0.034	0.060	0.001	0.007	0.005	0.001	0.021	0.035	0.041	1.00%	1.00	NO CUMPLE
CUB2_N1	41	244	DER7Y Min	-0.034	-0.060	-0.001	-0.007	-0.005	-0.001	-0.021	-0.035	0.041	1.00%	1.00	NO CUMPLE
CUB2_N1	41	244	DER2-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	41	244	DER3-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	41	244	DER3-Wp-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	41	244	DER3-Ws-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	41	244	DER4-Wp-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	41	244	DER4-Ws-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	41	246	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	41	246	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	41	246	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	41	246	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	41	246	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	41	246	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	41	246	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	41	246	DER5X Max	0.013	0.013	0.001	0.001	0.002	0.000	0.012	0.011	0.016	0.44%	0.44	OK
PISO2-CUBP	41	246	DER5X Min	-0.013	-0.013	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	-0.012	-0.011	0.016	0.44%	0.44	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



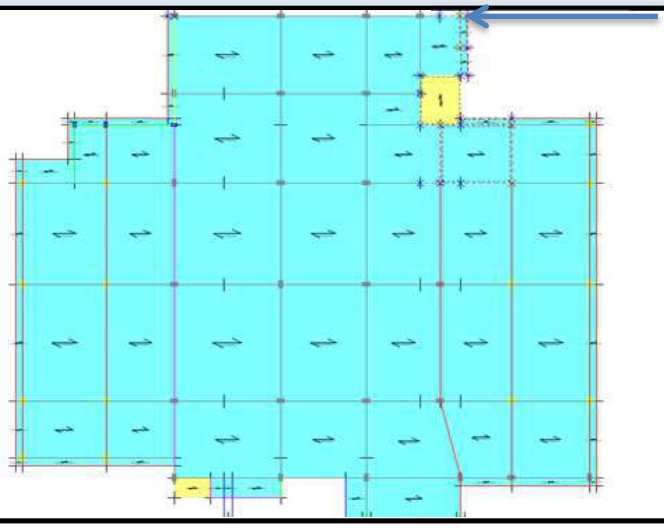
INDICE MAXIMO	1.00

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	41	246	DER5Y Max	0.014	0.026	0.000	0.003	0.002	0.000	0.012	0.023	0.026	0.70%	0.70	OK
PISO2-CUBP	41	246	DER5Y Min	-0.014	-0.026	0.000	-0.003	-0.002	0.000	-0.012	-0.023	0.026	0.70%	0.70	OK
PISO2-CUBP	41	246	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	41	246	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	41	246	DER7X Max	0.013	0.013	0.001	0.001	0.002	0.000	0.012	0.011	0.016	0.44%	0.44	OK
PISO2-CUBP	41	246	DER7X Min	-0.013	-0.013	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	-0.012	-0.011	0.016	0.44%	0.44	OK
PISO2-CUBP	41	246	DER7Y Max	0.014	0.026	0.000	0.003	0.002	0.000	0.012	0.023	0.026	0.70%	0.70	OK
PISO2-CUBP	41	246	DER7Y Min	-0.014	-0.026	0.000	-0.003	-0.002	0.000	-0.012	-0.023	0.026	0.70%	0.70	OK
PISO2-CUBP	41	246	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	41	246	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	41	246	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	41	246	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	41	246	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	41	246	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



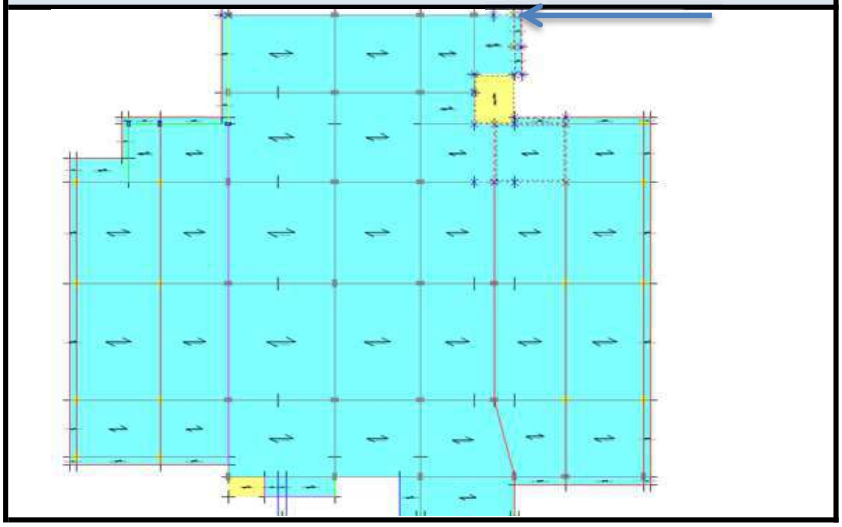
INDICE MAXIMO	1.00

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	41	248	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	41	248	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	41	248	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	41	248	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	41	248	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	41	248	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	41	248	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	41	248	DER5X Max	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.18%	0.18	OK
PISO1	41	248	DER5X Min	-0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	0.002	0.18%	0.18	OK
PISO1	41	248	DER5Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.30%	0.30	OK
PISO1	41	248	DER5Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.30%	0.30	OK
PISO1	41	248	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	41	248	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	41	248	DER7X Max	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.18%	0.18	OK
PISO1	41	248	DER7X Min	-0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	0.002	0.18%	0.18	OK
PISO1	41	248	DER7Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.30%	0.30	OK
PISO1	41	248	DER7Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.30%	0.30	OK
PISO1	41	248	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	41	248	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	41	248	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	41	248	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	41	248	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	41	248	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
Base	41	249	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	41	249	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	41	249	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	41	249	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	41	249	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	41	249	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	41	249	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	41	249	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	41	249	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



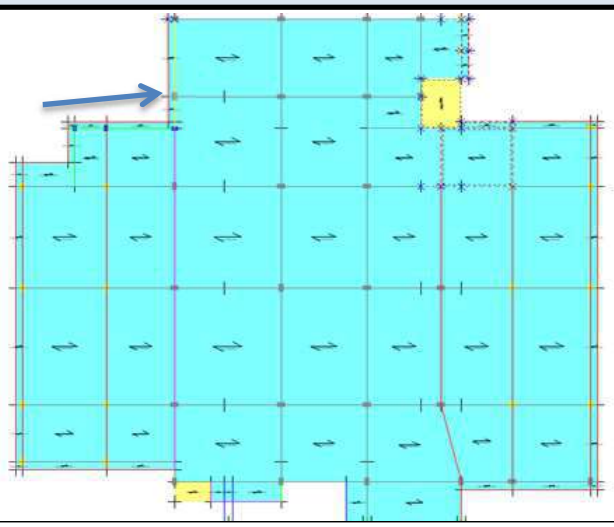
INDICE MAXIMO	1.00

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	41	249	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	41	249	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	41	249	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	41	249	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	41	249	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	41	249	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	41	249	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	41	249	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	41	249	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	41	249	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	41	249	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	41	249	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	41	249	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	41	249	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



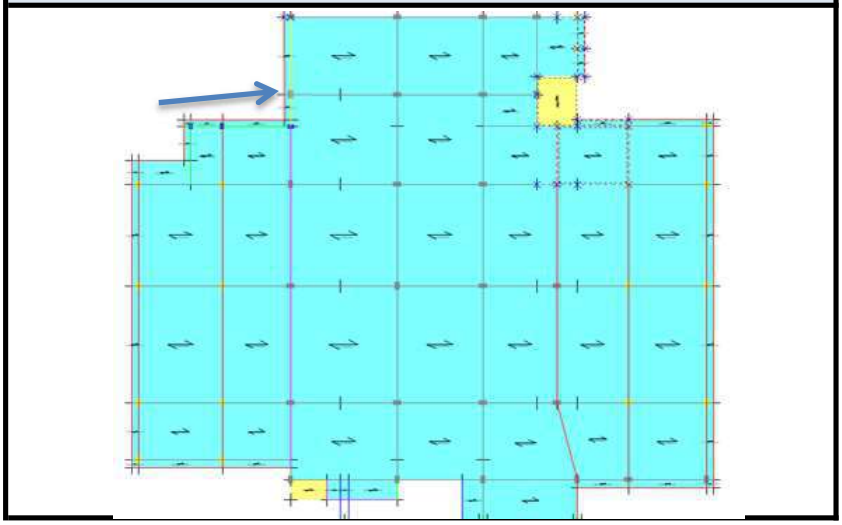
INDICE MAXIMO	0.89

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB2_N1	42	262	DER1	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	42	262	DER2	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	42	262	DER3	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	42	262	DER3-Wp	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	42	262	DER3-Ws	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	42	262	DER4-Wp	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	42	262	DER4-Ws	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	42	262	DER5X Max	0.036	0.018	0.001	0.002	0.005	0.002	0.022	0.010	0.024	0.59%	0.59	OK
CUB2_N1	42	262	DER5X Min	-0.036	-0.018	-0.001	-0.002	-0.005	-0.002	-0.022	-0.010	0.024	0.59%	0.59	OK
CUB2_N1	42	262	DER5Y Max	0.034	0.052	0.001	0.005	0.005	0.001	0.021	0.029	0.036	0.89%	0.89	OK
CUB2_N1	42	262	DER5Y Min	-0.034	-0.052	-0.001	-0.005	-0.005	-0.001	-0.021	-0.029	0.036	0.89%	0.89	OK
CUB2_N1	42	262	DER6-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	42	262	DER6-Ws	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	42	262	DER7X Max	0.036	0.018	0.000	0.002	0.005	0.002	0.022	0.010	0.024	0.59%	0.59	OK
CUB2_N1	42	262	DER7X Min	-0.036	-0.018	0.000	-0.002	-0.005	-0.002	-0.022	-0.010	0.024	0.59%	0.59	OK
CUB2_N1	42	262	DER7Y Max	0.034	0.052	0.001	0.005	0.004	0.001	0.021	0.029	0.036	0.89%	0.89	OK
CUB2_N1	42	262	DER7Y Min	-0.034	-0.052	-0.001	-0.005	-0.004	-0.001	-0.021	-0.029	0.036	0.89%	0.89	OK
CUB2_N1	42	262	DER2-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	42	262	DER3-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	42	262	DER3-Wp-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	42	262	DER3-Ws-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	42	262	DER4-Wp-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	42	262	DER4-Ws-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
PISO2-CUBP	42	264	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	42	264	DER2	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	42	264	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	42	264	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	42	264	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	42	264	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	42	264	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	42	264	DER5X Max	0.014	0.008	0.000	0.001	0.003	0.000	0.013	0.007	0.015	0.40%	0.40	OK
PISO2-CUBP	42	264	DER5X Min	-0.014	-0.008	0.000	-0.001	-0.003	0.000	-0.013	-0.007	0.015	0.40%	0.40	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



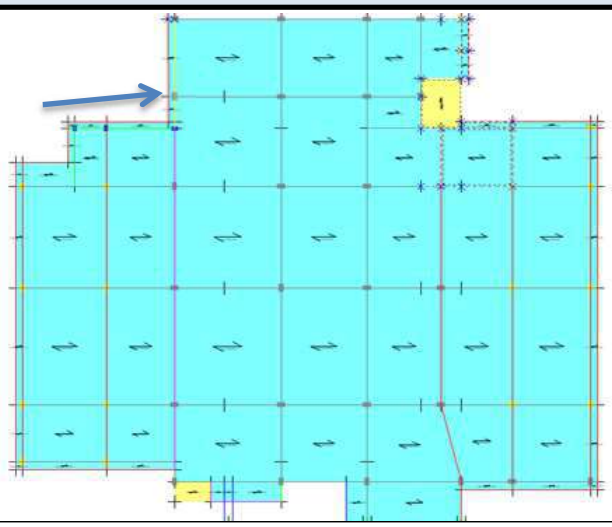
INDICE MAXIMO	0.89

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	42	264	DER5Y Max	0.013	0.022	0.001	0.003	0.003	0.000	0.011	0.020	0.023	0.63%	0.63	OK
PISO2-CUBP	42	264	DER5Y Min	-0.013	-0.022	-0.001	-0.003	-0.003	0.000	-0.011	-0.020	0.023	0.63%	0.63	OK
PISO2-CUBP	42	264	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	42	264	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	42	264	DER7X Max	0.014	0.008	0.000	0.001	0.003	0.000	0.013	0.007	0.015	0.40%	0.40	OK
PISO2-CUBP	42	264	DER7X Min	-0.014	-0.008	0.000	-0.001	-0.003	0.000	-0.013	-0.007	0.015	0.40%	0.40	OK
PISO2-CUBP	42	264	DER7Y Max	0.013	0.022	0.000	0.003	0.003	0.000	0.011	0.020	0.023	0.63%	0.63	OK
PISO2-CUBP	42	264	DER7Y Min	-0.013	-0.022	0.000	-0.003	-0.003	0.000	-0.011	-0.020	0.023	0.63%	0.63	OK
PISO2-CUBP	42	264	DER2-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	42	264	DER3-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	42	264	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	42	264	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	42	264	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	42	264	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



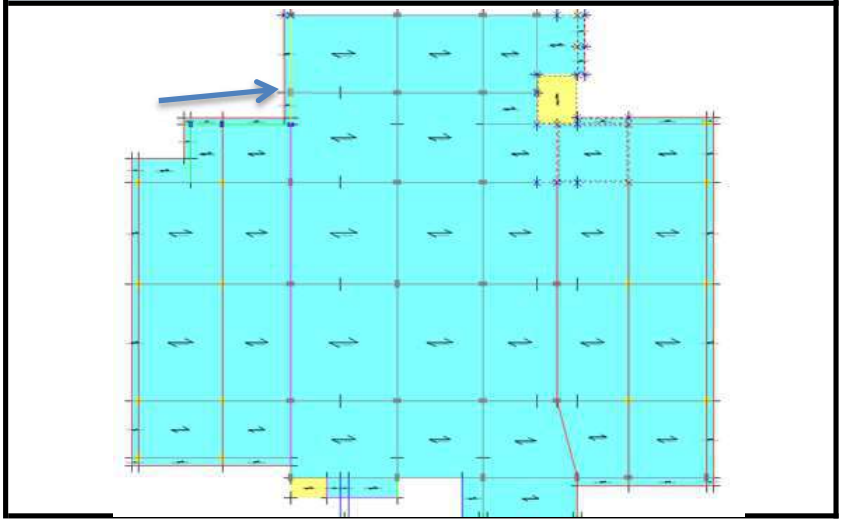
INDICE MAXIMO	0.89

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	42	266	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	42	266	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	42	266	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	42	266	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	42	266	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	42	266	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	42	266	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	42	266	DER5X Max	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.15%	0.15	OK
PISO1	42	266	DER5X Min	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	0.002	0.15%	0.15	OK
PISO1	42	266	DER5Y Max	0.001	0.002	0.000	0.004	0.002	0.000	0.001	0.002	0.003	0.24%	0.24	OK
PISO1	42	266	DER5Y Min	-0.001	-0.002	0.000	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	-0.002	0.003	0.24%	0.24	OK
PISO1	42	266	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	42	266	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	42	266	DER7X Max	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.15%	0.15	OK
PISO1	42	266	DER7X Min	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	0.002	0.15%	0.15	OK
PISO1	42	266	DER7Y Max	0.001	0.002	0.000	0.004	0.002	0.000	0.001	0.002	0.003	0.24%	0.24	OK
PISO1	42	266	DER7Y Min	-0.001	-0.002	0.000	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	-0.002	0.003	0.24%	0.24	OK
PISO1	42	266	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	42	266	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	42	266	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	42	266	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	42	266	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	42	266	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
Base	42	267	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	42	267	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	42	267	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	42	267	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	42	267	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	42	267	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	42	267	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	42	267	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	42	267	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



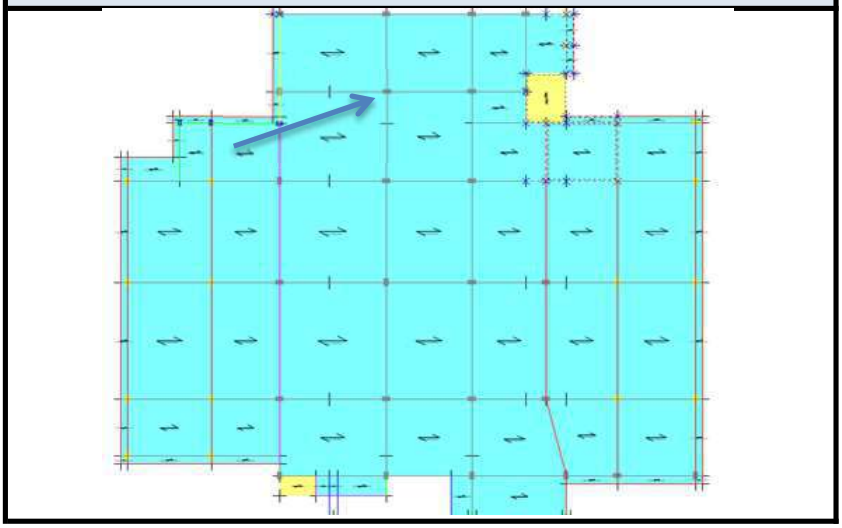
INDICE MAXIMO	0.89

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	42	267	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	42	267	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	42	267	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	42	267	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	42	267	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	42	267	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	42	267	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	42	267	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	42	267	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	42	267	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	42	267	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	42	267	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	42	267	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	42	267	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



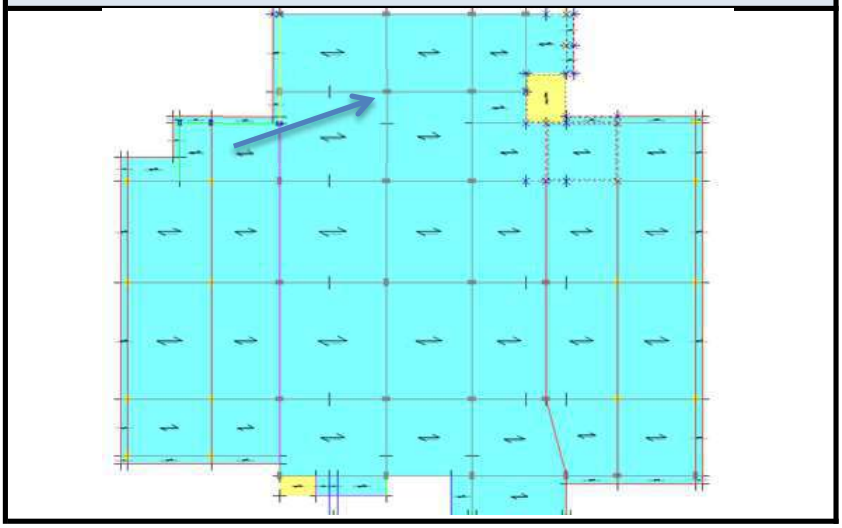
INDICE MAXIMO	0.71

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB_N2	43	211	DER1	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	43	211	DER2	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	43	211	DER3	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	43	211	DER3-Wp	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	43	211	DER3-Ws	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	43	211	DER4-Wp	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	43	211	DER4-Ws	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	43	211	DER5X Max	0.035	0.021	0.001	0.001	0.003	0.001	0.005	0.003	0.006	0.30%	0.30	OK
CUB_N2	43	211	DER5X Min	-0.035	-0.021	-0.001	-0.001	-0.003	-0.001	-0.005	-0.003	0.006	0.30%	0.30	OK
CUB_N2	43	211	DER5Y Max	0.033	0.055	0.001	0.003	0.003	0.001	0.005	0.007	0.009	0.45%	0.45	OK
CUB_N2	43	211	DER5Y Min	-0.033	-0.055	-0.001	-0.003	-0.003	-0.001	-0.005	-0.007	0.009	0.45%	0.45	OK
CUB_N2	43	211	DER6-Wp	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	43	211	DER6-Ws	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	43	211	DER7X Max	0.035	0.021	0.001	0.001	0.003	0.001	0.005	0.003	0.006	0.30%	0.30	OK
CUB_N2	43	211	DER7X Min	-0.035	-0.021	-0.001	-0.001	-0.003	-0.001	-0.005	-0.003	0.006	0.30%	0.30	OK
CUB_N2	43	211	DER7Y Max	0.033	0.055	0.001	0.003	0.003	0.001	0.005	0.007	0.009	0.45%	0.45	OK
CUB_N2	43	211	DER7Y Min	-0.033	-0.055	-0.001	-0.003	-0.003	-0.001	-0.005	-0.007	0.009	0.45%	0.45	OK
CUB_N2	43	211	DER2-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	43	211	DER3-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	43	211	DER3-Wp-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	43	211	DER3-Ws-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	43	211	DER4-Wp-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	43	211	DER4-Ws-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	43	250	DER1	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	43	250	DER2	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	43	250	DER3	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	43	250	DER3-Wp	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	43	250	DER3-Ws	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	43	250	DER4-Wp	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	43	250	DER4-Ws	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	43	250	DER5X Max	0.030	0.018	0.001	0.003	0.004	0.001	0.016	0.009	0.018	0.44%	0.44	OK
CUB2_N1	43	250	DER5X Min	-0.030	-0.018	-0.001	-0.003	-0.004	-0.001	-0.016	-0.009	0.018	0.44%	0.44	OK
CUB2_N1	43	250	DER5Y Max	0.028	0.048	0.001	0.007	0.004	0.001	0.015	0.025	0.029	0.71%	0.71	OK
CUB2_N1	43	250	DER5Y Min	-0.028	-0.048	-0.001	-0.007	-0.004	-0.001	-0.015	-0.025	0.029	0.71%	0.71	OK
CUB2_N1	43	250	DER6-Wp	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	43	250	DER6-Ws	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	43	250	DER7X Max	0.030	0.018	0.001	0.003	0.004	0.001	0.016	0.009	0.018	0.44%	0.44	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



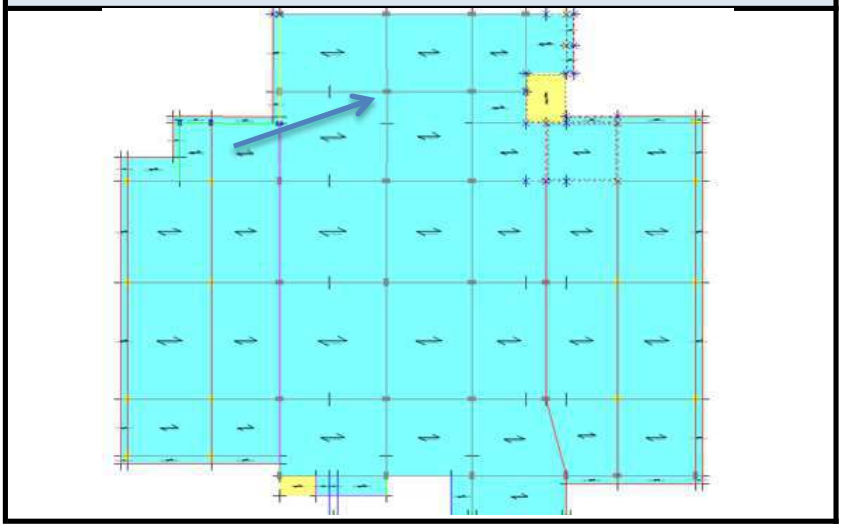
INDICE MAXIMO	0.71

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB2_N1	43	250	DER7X Min	-0.030	-0.018	-0.001	-0.003	-0.004	-0.001	-0.016	-0.009	0.018	0.44%	0.44	OK
CUB2_N1	43	250	DER7Y Max	0.028	0.048	0.001	0.007	0.004	0.001	0.015	0.025	0.029	0.71%	0.71	OK
CUB2_N1	43	250	DER7Y Min	-0.028	-0.048	-0.001	-0.007	-0.004	-0.001	-0.015	-0.025	0.029	0.71%	0.71	OK
CUB2_N1	43	250	DER2-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	43	250	DER3-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	43	250	DER3-Wp-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	43	250	DER3-Ws-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	43	250	DER4-Wp-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	43	250	DER4-Ws-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



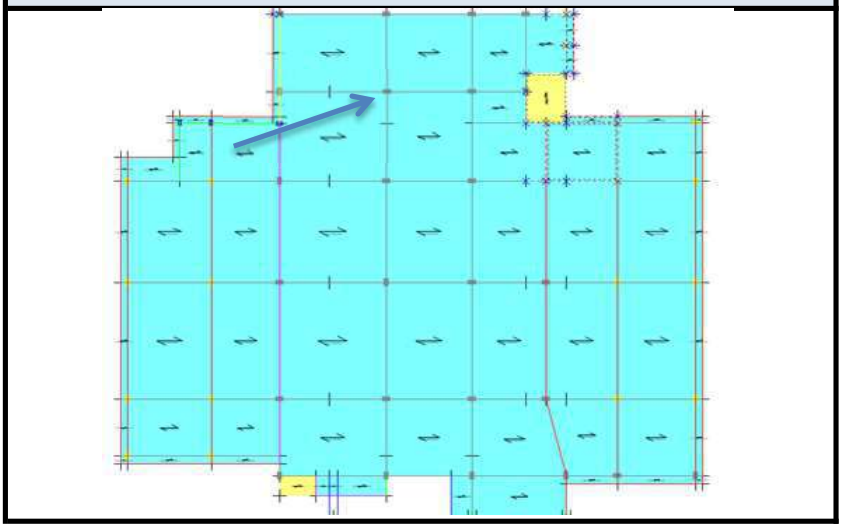
INDICE MAXIMO	0.71

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	43	252	DER1	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	43	252	DER2	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	43	252	DER3	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	43	252	DER3-Wp	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	43	252	DER3-Ws	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	43	252	DER4-Wp	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	43	252	DER4-Ws	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	43	252	DER5X Max	0.014	0.009	0.001	0.000	0.002	0.000	0.013	0.008	0.015	0.41%	0.41	OK
PISO2-CUBP	43	252	DER5X Min	-0.014	-0.009	-0.001	0.000	-0.002	0.000	-0.013	-0.008	0.015	0.41%	0.41	OK
PISO2-CUBP	43	252	DER5Y Max	0.013	0.023	0.001	0.001	0.002	0.000	0.011	0.020	0.023	0.64%	0.64	OK
PISO2-CUBP	43	252	DER5Y Min	-0.013	-0.023	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	-0.011	-0.020	0.023	0.64%	0.64	OK
PISO2-CUBP	43	252	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	43	252	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	43	252	DER7X Max	0.014	0.009	0.000	0.000	0.002	0.000	0.013	0.008	0.015	0.41%	0.41	OK
PISO2-CUBP	43	252	DER7X Min	-0.014	-0.009	0.000	0.000	-0.002	0.000	-0.013	-0.008	0.015	0.41%	0.41	OK
PISO2-CUBP	43	252	DER7Y Max	0.013	0.023	0.000	0.001	0.002	0.000	0.011	0.020	0.023	0.64%	0.64	OK
PISO2-CUBP	43	252	DER7Y Min	-0.013	-0.023	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.011	-0.020	0.023	0.64%	0.64	OK
PISO2-CUBP	43	252	DER2-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	43	252	DER3-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	43	252	DER3-Wp-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	43	252	DER3-Ws-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	43	252	DER4-Wp-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	43	252	DER4-Ws-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	43	254	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	43	254	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	43	254	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	43	254	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	43	254	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	43	254	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	43	254	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	43	254	DER5X Max	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.17%	0.17	OK
PISO1	43	254	DER5X Min	-0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	0.002	0.17%	0.17	OK
PISO1	43	254	DER5Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
PISO1	43	254	DER5Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
PISO1	43	254	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	43	254	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	43	254	DER7X Max	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.17%	0.17	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



INDICE MAXIMO	0.71

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	43	254	DER7X Min	-0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	0.002	0.17%	0.17	OK
PISO1	43	254	DER7Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
PISO1	43	254	DER7Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
PISO1	43	254	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	43	254	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	43	254	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	43	254	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	43	254	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	43	254	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
Base	43	255	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	43	255	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	43	255	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	43	255	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	43	255	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	43	255	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	43	255	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	43	255	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	43	255	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	43	255	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	43	255	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	43	255	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	43	255	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	43	255	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	43	255	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	43	255	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	43	255	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	43	255	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	43	255	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	43	255	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	43	255	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	43	255	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	43	255	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



INDICE MAXIMO	0.72

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB_N2	44	212	DER1	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.03%	0.03	OK
CUB_N2	44	212	DER2	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
CUB_N2	44	212	DER3	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.03%	0.03	OK
CUB_N2	44	212	DER3-Wp	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
CUB_N2	44	212	DER3-Ws	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
CUB_N2	44	212	DER4-Wp	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
CUB_N2	44	212	DER4-Ws	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
CUB_N2	44	212	DER5X Max	0.035	0.026	0.001	0.002	0.003	0.001	0.005	0.004	0.007	0.35%	0.35	OK
CUB_N2	44	212	DER5X Min	-0.035	-0.026	-0.001	-0.002	-0.003	-0.001	-0.005	-0.004	0.007	0.35%	0.35	OK
CUB_N2	44	212	DER5Y Max	0.033	0.058	0.001	0.004	0.003	0.001	0.005	0.009	0.010	0.52%	0.52	OK
CUB_N2	44	212	DER5Y Min	-0.033	-0.058	-0.001	-0.004	-0.003	-0.001	-0.005	-0.009	0.010	0.52%	0.52	OK
CUB_N2	44	212	DER6-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	44	212	DER6-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
CUB_N2	44	212	DER7X Max	0.035	0.026	0.001	0.002	0.003	0.001	0.005	0.004	0.007	0.35%	0.35	OK
CUB_N2	44	212	DER7X Min	-0.035	-0.026	-0.001	-0.002	-0.003	-0.001	-0.005	-0.004	0.007	0.35%	0.35	OK
CUB_N2	44	212	DER7Y Max	0.033	0.058	0.001	0.004	0.003	0.001	0.005	0.009	0.010	0.52%	0.52	OK
CUB_N2	44	212	DER7Y Min	-0.033	-0.058	-0.001	-0.004	-0.003	-0.001	-0.005	-0.009	0.010	0.52%	0.52	OK
CUB_N2	44	212	DER2-G	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
CUB_N2	44	212	DER3-G	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB_N2	44	212	DER3-Wp-G	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB_N2	44	212	DER3-Ws-G	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB_N2	44	212	DER4-Wp-G	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
CUB_N2	44	212	DER4-Ws-G	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	44	256	DER1	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	44	256	DER2	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	44	256	DER3	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	44	256	DER3-Wp	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	44	256	DER3-Ws	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	44	256	DER4-Wp	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	44	256	DER4-Ws	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	44	256	DER5X Max	0.030	0.022	0.001	0.004	0.004	0.001	0.016	0.012	0.019	0.48%	0.48	OK
CUB2_N1	44	256	DER5X Min	-0.030	-0.022	-0.001	-0.004	-0.004	-0.001	-0.016	-0.012	0.019	0.48%	0.48	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



INDICE MAXIMO	0.72

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB2_N1	44	256	DER5Y Max	0.028	0.049	0.001	0.007	0.004	0.001	0.015	0.025	0.029	0.72%	0.72	OK
CUB2_N1	44	256	DER5Y Min	-0.028	-0.049	-0.001	-0.007	-0.004	-0.001	-0.015	-0.025	0.029	0.72%	0.72	OK
CUB2_N1	44	256	DER6-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	44	256	DER6-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	44	256	DER7X Max	0.030	0.022	0.000	0.004	0.004	0.001	0.016	0.012	0.019	0.48%	0.48	OK
CUB2_N1	44	256	DER7X Min	-0.030	-0.022	0.000	-0.004	-0.004	-0.001	-0.016	-0.012	0.019	0.48%	0.48	OK
CUB2_N1	44	256	DER7Y Max	0.028	0.049	0.000	0.007	0.004	0.001	0.015	0.025	0.029	0.72%	0.72	OK
CUB2_N1	44	256	DER7Y Min	-0.028	-0.049	0.000	-0.007	-0.004	-0.001	-0.015	-0.025	0.029	0.72%	0.72	OK
CUB2_N1	44	256	DER2-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	44	256	DER3-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	44	256	DER3-Wp-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	44	256	DER3-Ws-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	44	256	DER4-Wp-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	44	256	DER4-Ws-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



INDICE MAXIMO	0.72

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	44	258	DER1	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	44	258	DER2	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	44	258	DER3	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	44	258	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	44	258	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	44	258	DER4-Wp	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	44	258	DER4-Ws	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	44	258	DER5X Max	0.014	0.010	0.000	0.001	0.002	0.000	0.013	0.009	0.016	0.43%	0.43	OK
PISO2-CUBP	44	258	DER5X Min	-0.014	-0.010	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.013	-0.009	0.016	0.43%	0.43	OK
PISO2-CUBP	44	258	DER5Y Max	0.012	0.024	0.000	0.001	0.002	0.000	0.011	0.021	0.024	0.65%	0.65	OK
PISO2-CUBP	44	258	DER5Y Min	-0.012	-0.024	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.011	-0.021	0.024	0.65%	0.65	OK
PISO2-CUBP	44	258	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	44	258	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	44	258	DER7X Max	0.014	0.010	0.000	0.001	0.002	0.000	0.013	0.009	0.016	0.43%	0.43	OK
PISO2-CUBP	44	258	DER7X Min	-0.014	-0.010	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.013	-0.009	0.016	0.43%	0.43	OK
PISO2-CUBP	44	258	DER7Y Max	0.012	0.024	0.000	0.001	0.002	0.000	0.011	0.021	0.024	0.65%	0.65	OK
PISO2-CUBP	44	258	DER7Y Min	-0.012	-0.024	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.011	-0.021	0.024	0.65%	0.65	OK
PISO2-CUBP	44	258	DER2-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	44	258	DER3-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	44	258	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	44	258	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	44	258	DER4-Wp-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	44	258	DER4-Ws-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	44	260	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	44	260	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	44	260	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	44	260	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	44	260	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	44	260	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	44	260	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	44	260	DER5X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.002	0.001	0.002	0.18%	0.18	OK
PISO1	44	260	DER5X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.18%	0.18	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



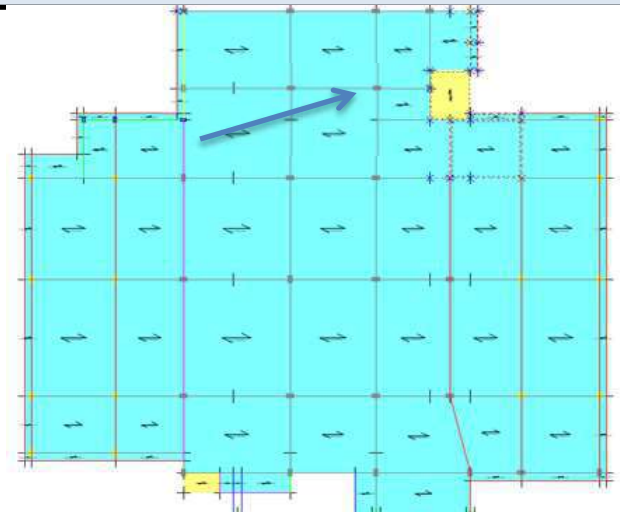
INDICE MAXIMO	0.72

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	44	260	DER5Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.30%	0.30	OK
PISO1	44	260	DER5Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.30%	0.30	OK
PISO1	44	260	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	44	260	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	44	260	DER7X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.002	0.001	0.002	0.18%	0.18	OK
PISO1	44	260	DER7X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.18%	0.18	OK
PISO1	44	260	DER7Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.30%	0.30	OK
PISO1	44	260	DER7Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.30%	0.30	OK
PISO1	44	260	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	44	260	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	44	260	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	44	260	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	44	260	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	44	260	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
Base	44	261	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	44	261	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	44	261	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	44	261	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	44	261	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	44	261	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	44	261	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	44	261	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	44	261	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	44	261	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	44	261	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	44	261	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	44	261	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	44	261	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	44	261	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	44	261	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	44	261	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	44	261	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



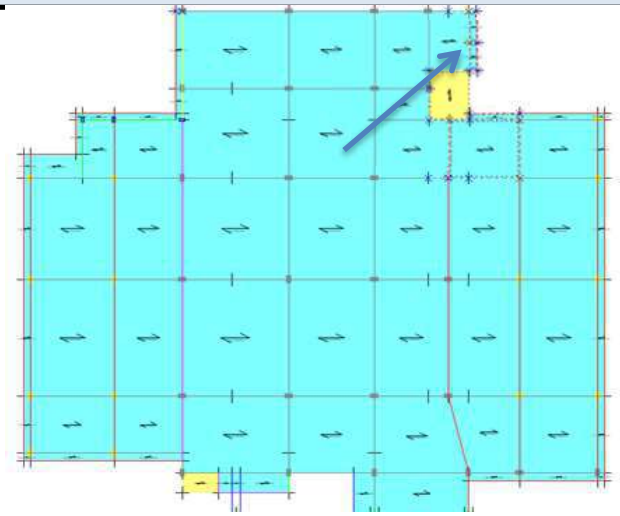
INDICE MAXIMO	0.72

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	44	261	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	44	261	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	44	261	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	44	261	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	44	261	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



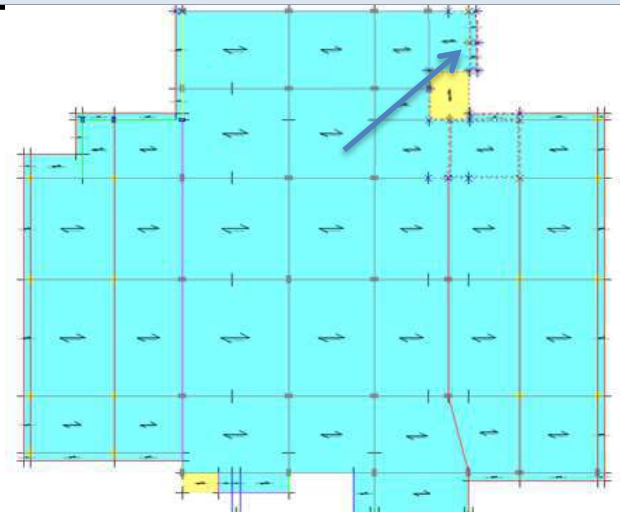
INDICE MAXIMO	0.99

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB2_N1	61	189	DER1	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	61	189	DER2	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	61	189	DER3	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	61	189	DER3-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	61	189	DER3-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	61	189	DER4-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	61	189	DER4-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	61	189	DER5X Max	0.030	0.034	0.001	0.004	0.004	0.001	0.017	0.021	0.027	0.66%	0.66	OK
CUB2_N1	61	189	DER5X Min	-0.030	-0.034	-0.001	-0.004	-0.004	-0.001	-0.017	-0.021	0.027	0.66%	0.66	OK
CUB2_N1	61	189	DER5Y Max	0.032	0.061	0.001	0.006	0.005	0.001	0.019	0.035	0.040	0.99%	0.99	OK
CUB2_N1	61	189	DER5Y Min	-0.032	-0.061	-0.001	-0.006	-0.005	-0.001	-0.019	-0.035	0.040	0.99%	0.99	OK
CUB2_N1	61	189	DER6-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	61	189	DER6-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	61	189	DER7X Max	0.030	0.034	0.001	0.004	0.004	0.001	0.017	0.021	0.027	0.66%	0.66	OK
CUB2_N1	61	189	DER7X Min	-0.030	-0.034	-0.001	-0.004	-0.004	-0.001	-0.017	-0.021	0.027	0.66%	0.66	OK
CUB2_N1	61	189	DER7Y Max	0.032	0.061	0.001	0.006	0.005	0.001	0.019	0.035	0.040	0.99%	0.99	OK
CUB2_N1	61	189	DER7Y Min	-0.032	-0.061	-0.001	-0.006	-0.005	-0.001	-0.019	-0.035	0.040	0.99%	0.99	OK
CUB2_N1	61	189	DER2-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	61	189	DER3-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	61	189	DER3-Wp-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	61	189	DER3-Ws-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	61	189	DER4-Wp-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	61	189	DER4-Ws-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
PISO2-CUBP	61	276	DER1	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	61	276	DER2	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	61	276	DER3	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	61	276	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	61	276	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	61	276	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	61	276	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	61	276	DER5X Max	0.013	0.013	0.000	0.002	0.004	0.000	0.012	0.011	0.017	0.45%	0.45	OK
PISO2-CUBP	61	276	DER5X Min	-0.013	-0.013	0.000	-0.002	-0.004	0.000	-0.012	-0.011	0.017	0.45%	0.45	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



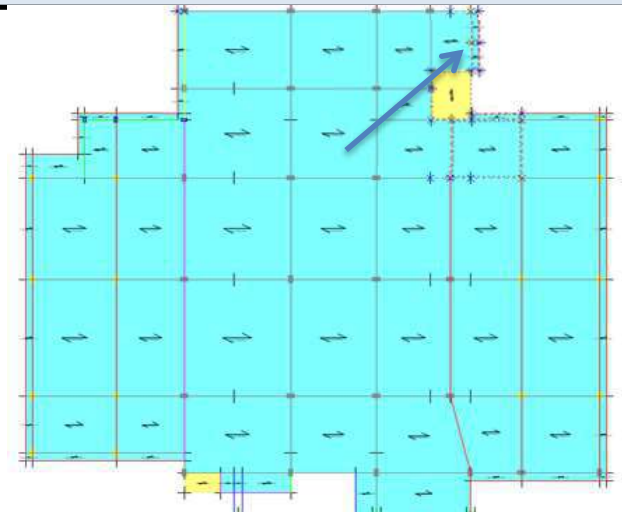
INDICE MAXIMO	0.99

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	61	276	DER5Y Max	0.013	0.026	0.001	0.003	0.004	0.000	0.012	0.023	0.026	0.70%	0.70	OK
PISO2-CUBP	61	276	DER5Y Min	-0.013	-0.026	-0.001	-0.003	-0.004	0.000	-0.012	-0.023	0.026	0.70%	0.70	OK
PISO2-CUBP	61	276	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	61	276	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	61	276	DER7X Max	0.013	0.013	0.000	0.002	0.004	0.000	0.012	0.011	0.017	0.45%	0.45	OK
PISO2-CUBP	61	276	DER7X Min	-0.013	-0.013	0.000	-0.002	-0.004	0.000	-0.012	-0.011	0.017	0.45%	0.45	OK
PISO2-CUBP	61	276	DER7Y Max	0.013	0.026	0.001	0.003	0.004	0.000	0.012	0.023	0.026	0.70%	0.70	OK
PISO2-CUBP	61	276	DER7Y Min	-0.013	-0.026	-0.001	-0.003	-0.004	0.000	-0.012	-0.023	0.026	0.70%	0.70	OK
PISO2-CUBP	61	276	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	61	276	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	61	276	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	61	276	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	61	276	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	61	276	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



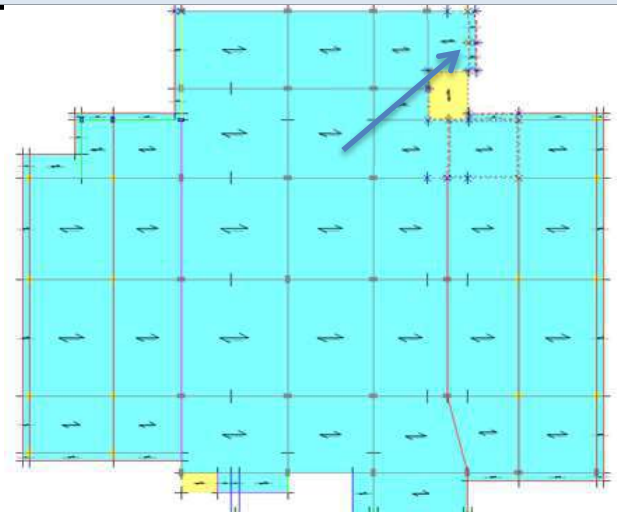
INDICE MAXIMO	0.99

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	61	278	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	61	278	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	61	278	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	61	278	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	61	278	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	61	278	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	61	278	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	61	278	DER5X Max	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.16%	0.16	OK
PISO1	61	278	DER5X Min	-0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	0.002	0.16%	0.16	OK
PISO1	61	278	DER5Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
PISO1	61	278	DER5Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
PISO1	61	278	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	61	278	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	61	278	DER7X Max	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.16%	0.16	OK
PISO1	61	278	DER7X Min	-0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	0.002	0.16%	0.16	OK
PISO1	61	278	DER7Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
PISO1	61	278	DER7Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
PISO1	61	278	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	61	278	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	61	278	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	61	278	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	61	278	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	61	278	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
Base	61	279	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	61	279	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	61	279	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	61	279	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	61	279	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	61	279	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	61	279	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	61	279	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	61	279	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



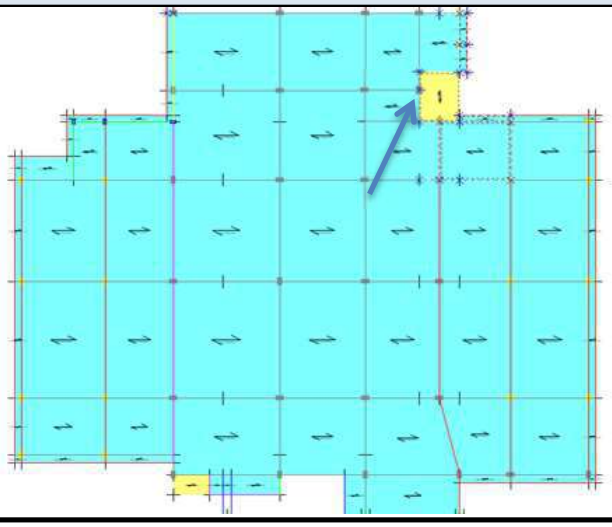
INDICE MAXIMO	0.99

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	61	279	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	61	279	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	61	279	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	61	279	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	61	279	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	61	279	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	61	279	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	61	279	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	61	279	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	61	279	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	61	279	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	61	279	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	61	279	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	61	279	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



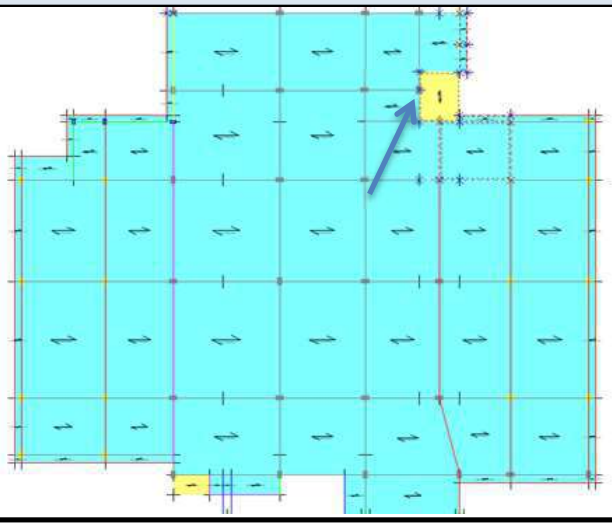
INDICE MAXIMO	0.83

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB_N2	45	213	DER1	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.03%	0.03	OK
CUB_N2	45	213	DER2	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.03%	0.03	OK
CUB_N2	45	213	DER3	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.03%	0.03	OK
CUB_N2	45	213	DER3-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.03%	0.03	OK
CUB_N2	45	213	DER3-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.03%	0.03	OK
CUB_N2	45	213	DER4-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.03%	0.03	OK
CUB_N2	45	213	DER4-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.03%	0.03	OK
CUB_N2	45	213	DER5X Max	0.036	0.032	0.000	0.002	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006	0.44%	0.44	OK
CUB_N2	45	213	DER5X Min	-0.036	-0.032	0.000	-0.002	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	0.006	0.44%	0.44	OK
CUB_N2	45	213	DER5Y Max	0.034	0.062	0.000	0.004	0.001	0.002	0.004	0.008	0.009	0.64%	0.64	OK
CUB_N2	45	213	DER5Y Min	-0.034	-0.062	0.000	-0.004	-0.001	-0.002	-0.004	-0.008	0.009	0.64%	0.64	OK
CUB_N2	45	213	DER6-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
CUB_N2	45	213	DER6-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02%	0.02	OK
CUB_N2	45	213	DER7X Max	0.036	0.032	0.000	0.002	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006	0.44%	0.44	OK
CUB_N2	45	213	DER7X Min	-0.036	-0.032	0.000	-0.002	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	0.006	0.44%	0.44	OK
CUB_N2	45	213	DER7Y Max	0.034	0.062	0.000	0.004	0.001	0.002	0.004	0.008	0.009	0.64%	0.64	OK
CUB_N2	45	213	DER7Y Min	-0.034	-0.062	0.000	-0.004	-0.001	-0.002	-0.004	-0.008	0.009	0.64%	0.64	OK
CUB_N2	45	213	DER2-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.03%	0.03	OK
CUB_N2	45	213	DER3-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.03%	0.03	OK
CUB_N2	45	213	DER3-Wp-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.03%	0.03	OK
CUB_N2	45	213	DER3-Ws-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.03%	0.03	OK
CUB_N2	45	213	DER4-Wp-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.03%	0.03	OK
CUB_N2	45	213	DER4-Ws-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	45	268	DER1	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	45	268	DER2	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	45	268	DER3	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	45	268	DER3-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	45	268	DER3-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	45	268	DER4-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	45	268	DER4-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	45	268	DER5X Max	0.032	0.027	0.000	0.004	0.004	0.001	0.018	0.015	0.023	0.58%	0.58	OK
CUB2_N1	45	268	DER5X Min	-0.032	-0.027	0.000	-0.004	-0.004	-0.001	-0.018	-0.015	0.023	0.58%	0.58	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



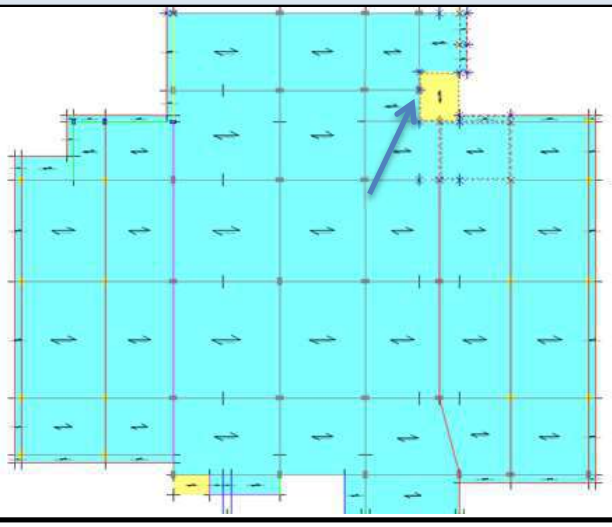
INDICE MAXIMO	0.83

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB2_N1	45	268	DER5Y Max	0.030	0.054	0.000	0.007	0.004	0.001	0.017	0.029	0.034	0.83%	0.83	OK
CUB2_N1	45	268	DER5Y Min	-0.030	-0.054	0.000	-0.007	-0.004	-0.001	-0.017	-0.029	0.034	0.83%	0.83	OK
CUB2_N1	45	268	DER6-Wp	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	45	268	DER6-Ws	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	45	268	DER7X Max	0.032	0.027	0.000	0.004	0.004	0.001	0.018	0.015	0.023	0.58%	0.58	OK
CUB2_N1	45	268	DER7X Min	-0.032	-0.027	0.000	-0.004	-0.004	-0.001	-0.018	-0.015	0.023	0.58%	0.58	OK
CUB2_N1	45	268	DER7Y Max	0.030	0.054	0.000	0.007	0.004	0.001	0.017	0.029	0.034	0.83%	0.83	OK
CUB2_N1	45	268	DER7Y Min	-0.030	-0.054	0.000	-0.007	-0.004	-0.001	-0.017	-0.029	0.034	0.83%	0.83	OK
CUB2_N1	45	268	DER2-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	45	268	DER3-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	45	268	DER3-Wp-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	45	268	DER3-Ws-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	45	268	DER4-Wp-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	45	268	DER4-Ws-G	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



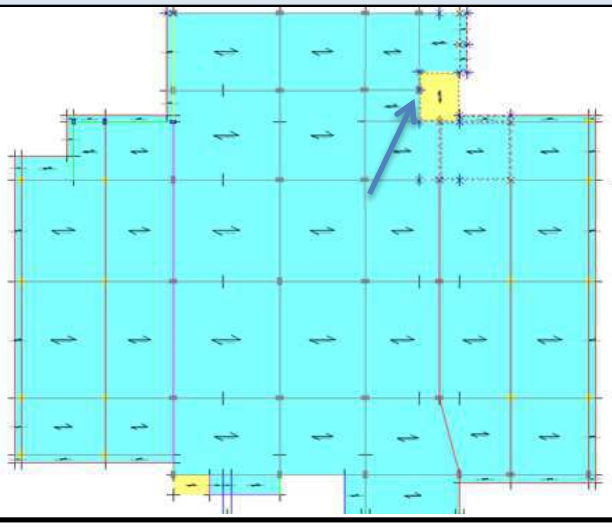
INDICE MAXIMO	0.83

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	45	270	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	45	270	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	45	270	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	45	270	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	45	270	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	45	270	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	45	270	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	45	270	DER5X Max	0.014	0.012	0.000	0.002	0.002	0.000	0.013	0.010	0.016	0.45%	0.45	OK
PISO2-CUBP	45	270	DER5X Min	-0.014	-0.012	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.013	-0.010	0.016	0.45%	0.45	OK
PISO2-CUBP	45	270	DER5Y Max	0.012	0.025	0.000	0.004	0.001	0.000	0.011	0.022	0.025	0.68%	0.68	OK
PISO2-CUBP	45	270	DER5Y Min	-0.012	-0.025	0.000	-0.004	-0.001	0.000	-0.011	-0.022	0.025	0.68%	0.68	OK
PISO2-CUBP	45	270	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	45	270	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	45	270	DER7X Max	0.014	0.012	0.000	0.002	0.002	0.000	0.013	0.010	0.016	0.45%	0.45	OK
PISO2-CUBP	45	270	DER7X Min	-0.014	-0.012	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.013	-0.010	0.016	0.45%	0.45	OK
PISO2-CUBP	45	270	DER7Y Max	0.012	0.025	0.000	0.004	0.001	0.000	0.011	0.022	0.025	0.68%	0.68	OK
PISO2-CUBP	45	270	DER7Y Min	-0.012	-0.025	0.000	-0.004	-0.001	0.000	-0.011	-0.022	0.025	0.68%	0.68	OK
PISO2-CUBP	45	270	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	45	270	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	45	270	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	45	270	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	45	270	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	45	270	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	45	272	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	45	272	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	45	272	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	45	272	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	45	272	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	45	272	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	45	272	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	45	272	DER5X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	0.18%	0.18	OK
PISO1	45	272	DER5X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.003	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.18%	0.18	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



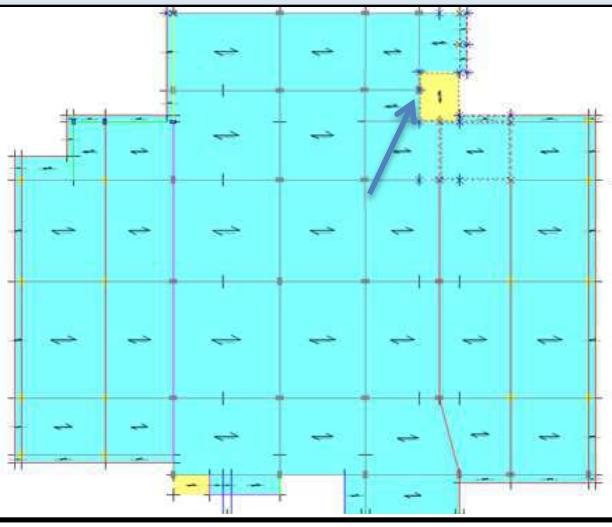
INDICE MAXIMO	0.83

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	45	272	DER5Y Max	0.001	0.003	0.000	0.004	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.27%	0.27	OK
PISO1	45	272	DER5Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.27%	0.27	OK
PISO1	45	272	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	45	272	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	45	272	DER7X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	0.18%	0.18	OK
PISO1	45	272	DER7X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.003	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.18%	0.18	OK
PISO1	45	272	DER7Y Max	0.001	0.003	0.000	0.004	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.27%	0.27	OK
PISO1	45	272	DER7Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.27%	0.27	OK
PISO1	45	272	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	45	272	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	45	272	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	45	272	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	45	272	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	45	272	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
Base	45	273	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	45	273	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	45	273	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	45	273	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	45	273	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	45	273	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	45	273	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	45	273	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	45	273	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	45	273	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	45	273	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	45	273	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	45	273	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	45	273	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	45	273	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	45	273	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	45	273	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	45	273	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



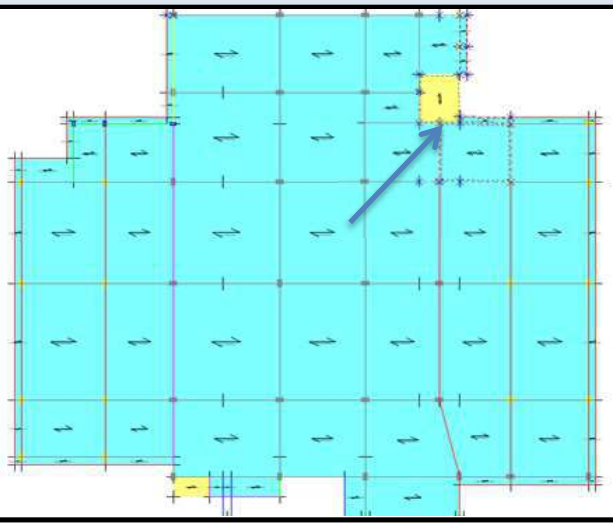
INDICE MAXIMO	0.83

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	45	273	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	45	273	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	45	273	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	45	273	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	45	273	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



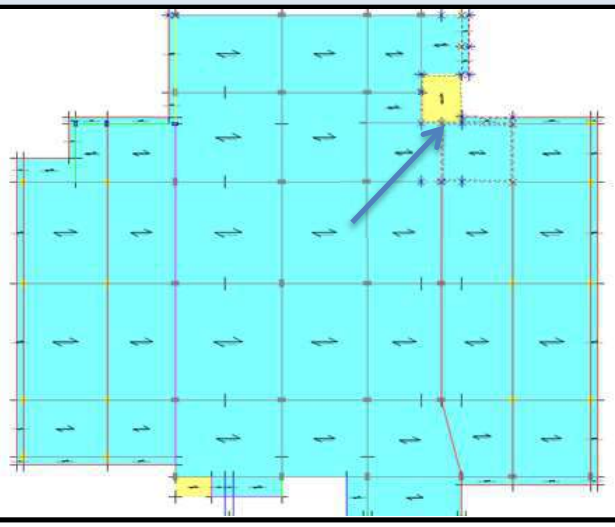
INDICE MAXIMO	0.90

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB2_N1	50	310	DER1	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	50	310	DER2	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	50	310	DER3	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	50	310	DER3-Wp	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	50	310	DER3-Ws	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	50	310	DER4-Wp	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	50	310	DER4-Ws	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	50	310	DER5X Max	0.034	0.030	0.001	0.004	0.005	0.001	0.019	0.018	0.026	0.65%	0.65	OK
CUB2_N1	50	310	DER5X Min	-0.034	-0.030	-0.001	-0.004	-0.005	-0.001	-0.019	-0.018	0.026	0.65%	0.65	OK
CUB2_N1	50	310	DER5Y Max	0.029	0.058	0.001	0.007	0.004	0.001	0.017	0.033	0.037	0.90%	0.90	OK
CUB2_N1	50	310	DER5Y Min	-0.029	-0.058	-0.001	-0.007	-0.004	-0.001	-0.017	-0.033	0.037	0.90%	0.90	OK
CUB2_N1	50	310	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	50	310	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	50	310	DER7X Max	0.034	0.030	0.000	0.004	0.005	0.001	0.019	0.018	0.026	0.65%	0.65	OK
CUB2_N1	50	310	DER7X Min	-0.034	-0.030	0.000	-0.004	-0.005	-0.001	-0.019	-0.018	0.026	0.65%	0.65	OK
CUB2_N1	50	310	DER7Y Max	0.029	0.058	0.000	0.007	0.004	0.001	0.017	0.033	0.037	0.90%	0.90	OK
CUB2_N1	50	310	DER7Y Min	-0.029	-0.058	0.000	-0.007	-0.004	-0.001	-0.017	-0.033	0.037	0.90%	0.90	OK
CUB2_N1	50	310	DER2-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	50	310	DER3-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	50	310	DER3-Wp-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	50	310	DER3-Ws-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	50	310	DER4-Wp-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	50	310	DER4-Ws-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	50	312	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	50	312	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	50	312	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	50	312	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	50	312	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	50	312	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	50	312	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	50	312	DER5X Max	0.015	0.012	0.000	0.001	0.002	0.000	0.013	0.011	0.017	0.46%	0.46	OK
PISO2-CUBP	50	312	DER5X Min	-0.015	-0.012	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.013	-0.011	0.017	0.46%	0.46	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



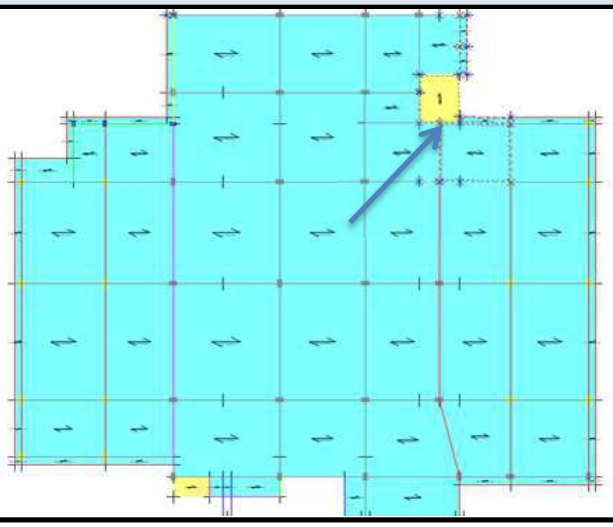
INDICE MAXIMO	0.90

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	50	312	DER5Y Max	0.012	0.025	0.000	0.002	0.001	0.000	0.011	0.022	0.025	0.67%	0.67	OK
PISO2-CUBP	50	312	DER5Y Min	-0.012	-0.025	0.000	-0.002	-0.001	0.000	-0.011	-0.022	0.025	0.67%	0.67	OK
PISO2-CUBP	50	312	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	50	312	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	50	312	DER7X Max	0.015	0.012	0.000	0.001	0.002	0.000	0.013	0.011	0.017	0.46%	0.46	OK
PISO2-CUBP	50	312	DER7X Min	-0.015	-0.012	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.013	-0.011	0.017	0.46%	0.46	OK
PISO2-CUBP	50	312	DER7Y Max	0.012	0.025	0.000	0.002	0.001	0.000	0.011	0.022	0.025	0.67%	0.67	OK
PISO2-CUBP	50	312	DER7Y Min	-0.012	-0.025	0.000	-0.002	-0.001	0.000	-0.011	-0.022	0.025	0.67%	0.67	OK
PISO2-CUBP	50	312	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	50	312	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	50	312	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	50	312	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	50	312	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	50	312	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



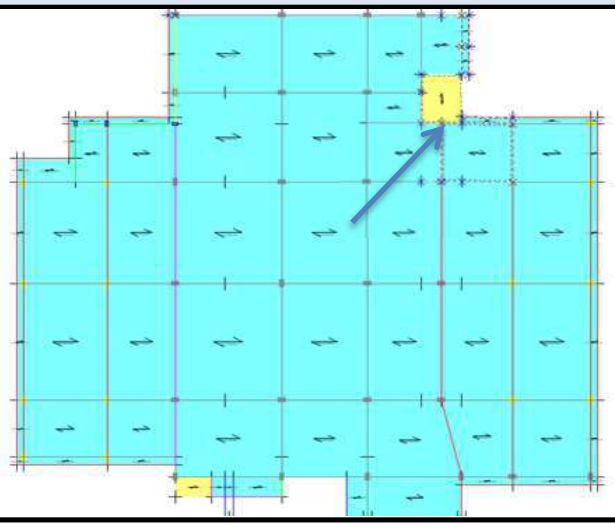
INDICE MAXIMO	0.90

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	50	314	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	50	314	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	50	314	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	50	314	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	50	314	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	50	314	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	50	314	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	50	314	DER5X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.002	0.001	0.002	0.19%	0.19	OK
PISO1	50	314	DER5X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.19%	0.19	OK
PISO1	50	314	DER5Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.30%	0.30	OK
PISO1	50	314	DER5Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.30%	0.30	OK
PISO1	50	314	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	50	314	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	50	314	DER7X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.002	0.001	0.002	0.19%	0.19	OK
PISO1	50	314	DER7X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.19%	0.19	OK
PISO1	50	314	DER7Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.30%	0.30	OK
PISO1	50	314	DER7Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.30%	0.30	OK
PISO1	50	314	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	50	314	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	50	314	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	50	314	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	50	314	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	50	314	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
Base	50	315	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	50	315	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	50	315	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	50	315	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	50	315	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	50	315	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	50	315	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	50	315	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	50	315	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



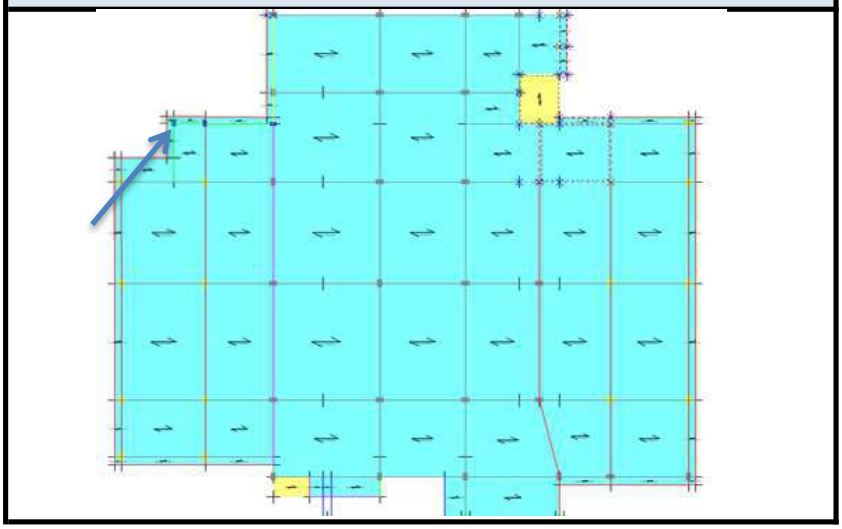
INDICE MAXIMO	0.90

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	50	315	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	50	315	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	50	315	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	50	315	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	50	315	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	50	315	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	50	315	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	50	315	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	50	315	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	50	315	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	50	315	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	50	315	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	50	315	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	50	315	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



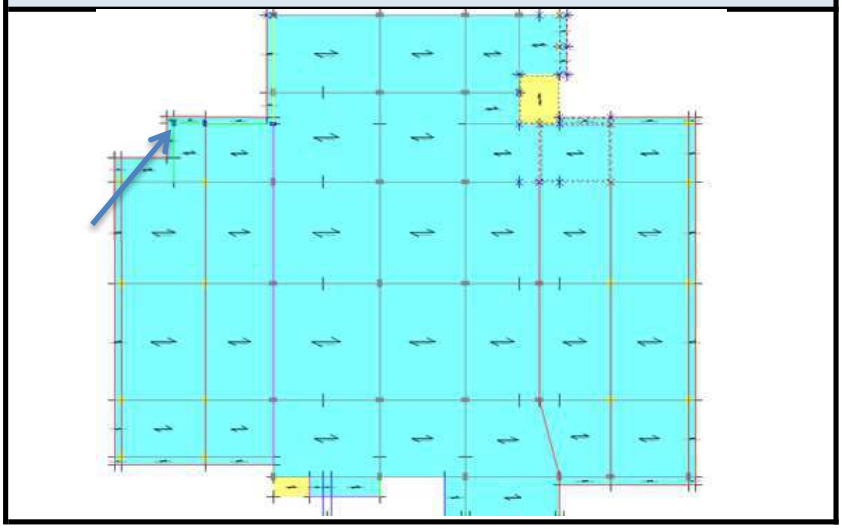
INDICE MAXIMO	0.59

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	47	289	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	47	289	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	47	289	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	47	289	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	47	289	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	47	289	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	47	289	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	47	289	DER5X Max	0.015	0.008	0.000	0.001	0.001	0.000	0.013	0.007	0.015	0.41%	0.41	OK
PISO2-CUBP	47	289	DER5X Min	-0.015	-0.008	0.000	-0.001	-0.001	0.000	-0.013	-0.007	0.015	0.41%	0.41	OK
PISO2-CUBP	47	289	DER5Y Max	0.012	0.021	0.000	0.003	0.001	0.000	0.011	0.019	0.022	0.59%	0.59	OK
PISO2-CUBP	47	289	DER5Y Min	-0.012	-0.021	0.000	-0.003	-0.001	0.000	-0.011	-0.019	0.022	0.59%	0.59	OK
PISO2-CUBP	47	289	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	47	289	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	47	289	DER7X Max	0.015	0.008	0.000	0.001	0.001	0.000	0.013	0.007	0.015	0.41%	0.41	OK
PISO2-CUBP	47	289	DER7X Min	-0.015	-0.008	0.000	-0.001	-0.001	0.000	-0.013	-0.007	0.015	0.41%	0.41	OK
PISO2-CUBP	47	289	DER7Y Max	0.012	0.021	0.000	0.003	0.001	0.000	0.011	0.019	0.022	0.59%	0.59	OK
PISO2-CUBP	47	289	DER7Y Min	-0.012	-0.021	0.000	-0.003	-0.001	0.000	-0.011	-0.019	0.022	0.59%	0.59	OK
PISO2-CUBP	47	289	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	47	289	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	47	289	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	47	289	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	47	289	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	47	289	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	47	290	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	47	290	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	47	290	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	47	290	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	47	290	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	47	290	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	47	290	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	47	290	DER5X Max	0.002	0.001	0.000	0.001	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	0.19%	0.19	OK
PISO1	47	290	DER5X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.001	-0.003	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.19%	0.19	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



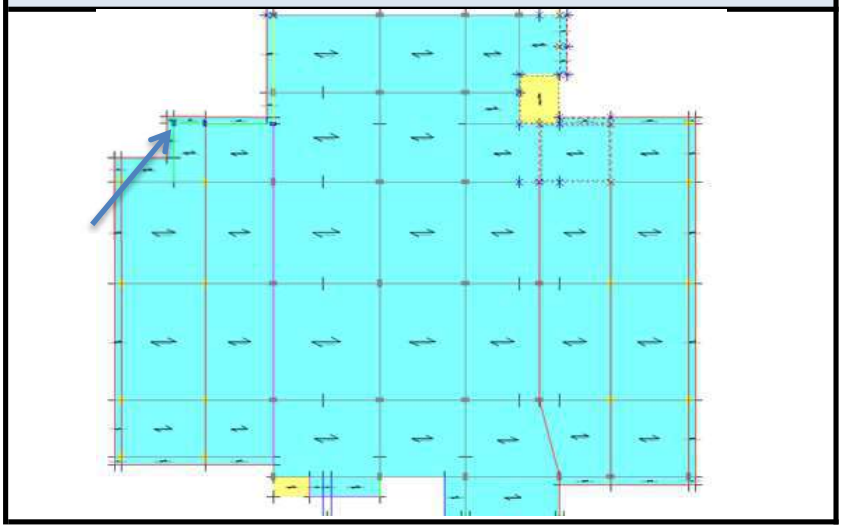
INDICE MAXIMO	0.59

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	47	290	DER5Y Max	0.002	0.002	0.000	0.004	0.003	0.000	0.002	0.002	0.003	0.25%	0.25	OK
PISO1	47	290	DER5Y Min	-0.002	-0.002	0.000	-0.004	-0.003	0.000	-0.002	-0.002	0.003	0.25%	0.25	OK
PISO1	47	290	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	47	290	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	47	290	DER7X Max	0.002	0.001	0.000	0.001	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	0.19%	0.19	OK
PISO1	47	290	DER7X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.001	-0.003	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.19%	0.19	OK
PISO1	47	290	DER7Y Max	0.002	0.002	0.000	0.004	0.003	0.000	0.002	0.002	0.003	0.25%	0.25	OK
PISO1	47	290	DER7Y Min	-0.002	-0.002	0.000	-0.004	-0.003	0.000	-0.002	-0.002	0.003	0.25%	0.25	OK
PISO1	47	290	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	47	290	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	47	290	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	47	290	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	47	290	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	47	290	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
Base	47	291	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	47	291	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	47	291	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	47	291	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	47	291	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	47	291	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	47	291	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	47	291	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	47	291	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	47	291	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	47	291	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	47	291	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	47	291	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	47	291	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	47	291	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	47	291	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	47	291	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	47	291	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



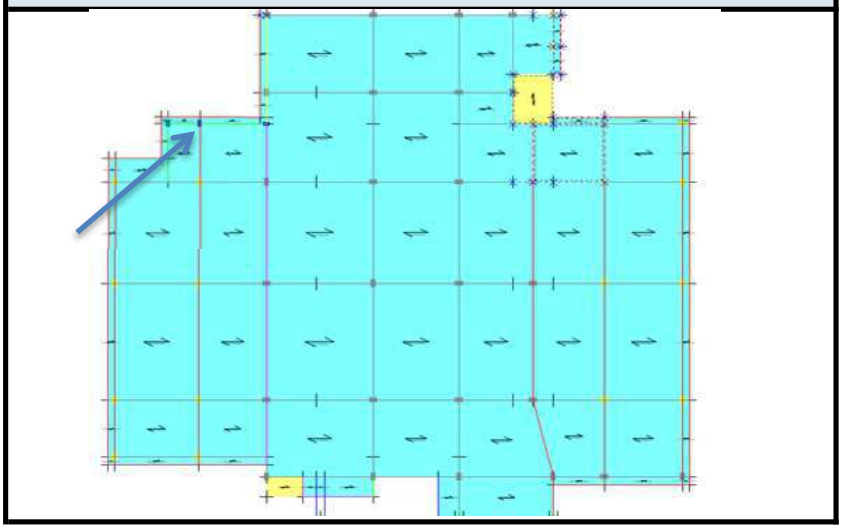
INDICE MAXIMO	0.59

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	47	291	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	47	291	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	47	291	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	47	291	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	47	291	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



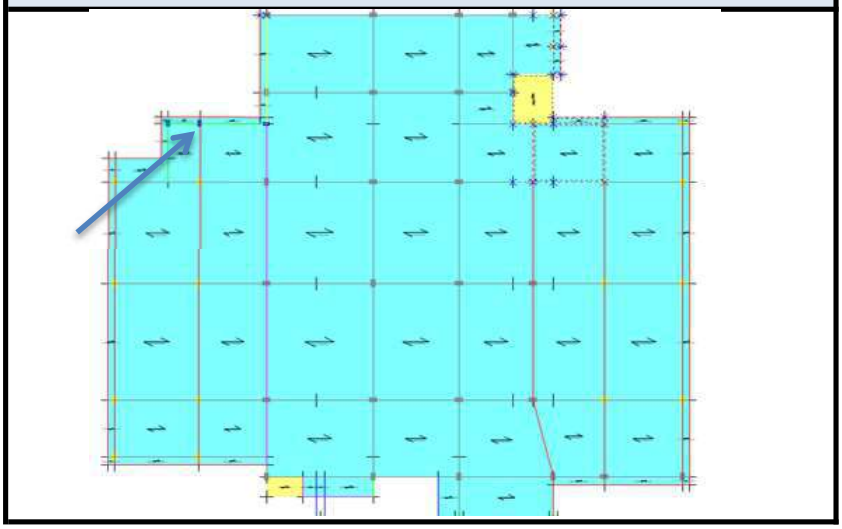
INDICE MAXIMO	0.59

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	48	295	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	48	295	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	48	295	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	48	295	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	48	295	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	48	295	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	48	295	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	48	295	DER5X Max	0.015	0.008	0.000	0.001	0.000	0.000	0.013	0.007	0.015	0.40%	0.40	OK
PISO2-CUBP	48	295	DER5X Min	-0.015	-0.008	0.000	-0.001	0.000	0.000	-0.013	-0.007	0.015	0.40%	0.40	OK
PISO2-CUBP	48	295	DER5Y Max	0.012	0.021	0.000	0.002	0.000	0.000	0.011	0.019	0.022	0.59%	0.59	OK
PISO2-CUBP	48	295	DER5Y Min	-0.012	-0.021	0.000	-0.002	0.000	0.000	-0.011	-0.019	0.022	0.59%	0.59	OK
PISO2-CUBP	48	295	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	48	295	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	48	295	DER7X Max	0.015	0.008	0.000	0.001	0.000	0.000	0.013	0.007	0.015	0.40%	0.40	OK
PISO2-CUBP	48	295	DER7X Min	-0.015	-0.008	0.000	-0.001	0.000	0.000	-0.013	-0.007	0.015	0.40%	0.40	OK
PISO2-CUBP	48	295	DER7Y Max	0.012	0.021	0.000	0.002	0.000	0.000	0.011	0.019	0.022	0.59%	0.59	OK
PISO2-CUBP	48	295	DER7Y Min	-0.012	-0.021	0.000	-0.002	0.000	0.000	-0.011	-0.019	0.022	0.59%	0.59	OK
PISO2-CUBP	48	295	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	48	295	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	48	295	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	48	295	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	48	295	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	48	295	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	48	296	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	48	296	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	48	296	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	48	296	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	48	296	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	48	296	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	48	296	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	48	296	DER5X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	0.20%	0.20	OK
PISO1	48	296	DER5X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.003	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.20%	0.20	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



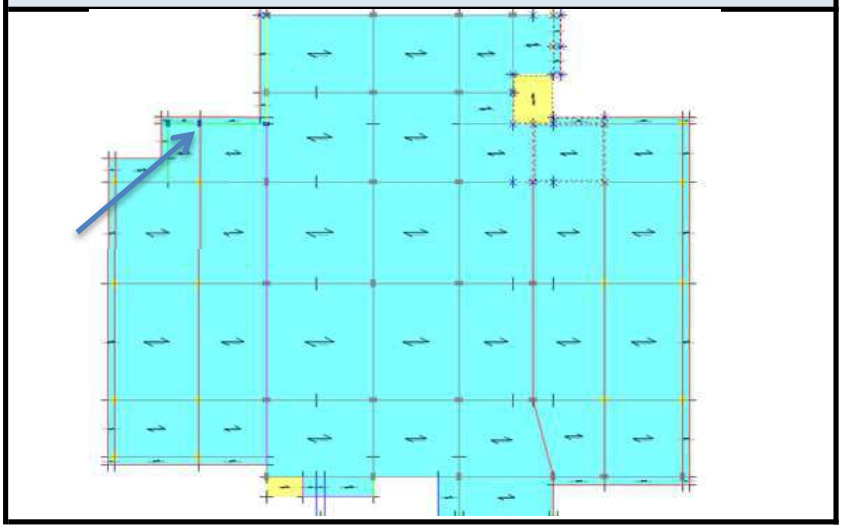
INDICE MAXIMO	0.59

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	48	296	DER5Y Max	0.002	0.002	0.000	0.004	0.003	0.000	0.002	0.002	0.003	0.27%	0.27	OK
PISO1	48	296	DER5Y Min	-0.002	-0.002	0.000	-0.004	-0.003	0.000	-0.002	-0.002	0.003	0.27%	0.27	OK
PISO1	48	296	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	48	296	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	48	296	DER7X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	0.20%	0.20	OK
PISO1	48	296	DER7X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.003	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.20%	0.20	OK
PISO1	48	296	DER7Y Max	0.002	0.002	0.000	0.004	0.003	0.000	0.002	0.002	0.003	0.27%	0.27	OK
PISO1	48	296	DER7Y Min	-0.002	-0.002	0.000	-0.004	-0.003	0.000	-0.002	-0.002	0.003	0.27%	0.27	OK
PISO1	48	296	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	48	296	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	48	296	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	48	296	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	48	296	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	48	296	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
Base	48	297	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	48	297	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	48	297	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	48	297	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	48	297	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	48	297	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	48	297	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	48	297	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	48	297	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	48	297	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	48	297	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	48	297	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	48	297	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	48	297	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	48	297	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	48	297	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	48	297	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	48	297	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



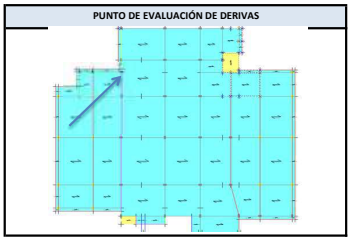
INDICE MAXIMO	0.59

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	48	297	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	48	297	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	48	297	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	48	297	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	48	297	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUB	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



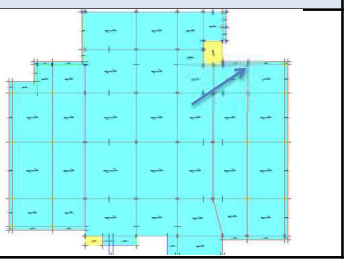
INDICE MAXIMO	0.88

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB2_N1	49	280	DER1	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	49	280	DER2	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	49	280	DER3	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	49	280	DER3-Wp	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	49	280	DER3-Ws	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	49	280	DER4-Wp	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	49	280	DER4-Ws	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	49	280	DER5X Max	0.038	0.018	0.000	0.000	0.007	0.001	0.024	0.010	0.026	0.63%	0.63	OK
CUB2_N1	49	280	DER5X Min	-0.038	-0.018	0.000	0.000	-0.007	-0.001	-0.024	-0.010	0.026	0.63%	0.63	OK
CUB2_N1	49	280	DER5Y Max	0.033	0.052	0.001	0.001	0.006	0.001	0.021	0.029	0.036	0.88%	0.88	OK
CUB2_N1	49	280	DER5Y Min	-0.033	-0.052	-0.001	-0.001	-0.006	-0.001	-0.021	-0.029	0.036	0.88%	0.88	OK
CUB2_N1	49	280	DER6-Wp	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	49	280	DER6-Ws	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	49	280	DER7X Max	0.038	0.018	0.000	0.000	0.007	0.001	0.024	0.010	0.026	0.63%	0.63	OK
CUB2_N1	49	280	DER7X Min	-0.038	-0.018	0.000	0.000	-0.007	-0.001	-0.024	-0.010	0.026	0.63%	0.63	OK
CUB2_N1	49	280	DER7Y Max	0.033	0.052	0.000	0.001	0.006	0.001	0.021	0.029	0.036	0.88%	0.88	OK
CUB2_N1	49	280	DER7Y Min	-0.033	-0.052	0.000	-0.001	-0.006	-0.001	-0.021	-0.029	0.036	0.88%	0.88	OK
CUB2_N1	49	280	DER2-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	49	280	DER3-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	49	280	DER3-Wp-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	49	280	DER3-Ws-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	49	280	DER4-Wp-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	49	280	DER4-Ws-G	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
PISO2-CUB	49	282	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	49	282	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	49	282	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	49	282	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	49	282	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	49	282	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	49	282	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	49	282	DER5X Max	0.015	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.013	0.007	0.015	0.41%	0.41	OK
PISO2-CUB	49	282	DER5X Min	-0.015	-0.008	0.000	0.000	-0.003	0.000	-0.013	-0.007	0.015	0.41%	0.41	OK
PISO2-CUB	49	282	DER5Y Max	0.012	0.022	0.000	0.000	0.003	0.000	0.011	0.019	0.022	0.61%	0.61	OK
PISO2-CUB	49	282	DER5Y Min	-0.012	-0.022	0.000	0.000	-0.003	0.000	-0.011	-0.019	0.022	0.61%	0.61	OK
PISO2-CUB	49	282	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	49	282	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	49	282	DER7X Max	0.015	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.013	0.007	0.015	0.41%	0.41	OK
PISO2-CUB	49	282	DER7X Min	-0.015	-0.008	0.000	0.000	-0.003	0.000	-0.013	-0.007	0.015	0.41%	0.41	OK
PISO2-CUB	49	282	DER7Y Max	0.012	0.022	0.000	0.000	0.003	0.000	0.011	0.019	0.022	0.61%	0.61	OK
PISO2-CUB	49	282	DER7Y Min	-0.012	-0.022	0.000	0.000	-0.003	0.000	-0.011	-0.019	0.022	0.61%	0.61	OK
PISO2-CUB	49	282	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	49	282	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	49	282	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	49	282	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	49	282	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUB	49	282	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	49	284	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	49	284	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	49	284	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	49	284	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	49	284	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	49	284	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	49	284	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	49	284	DER5X Max	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.16%	0.16	OK
PISO1	49	284	DER5X Min	-0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	0.002	0.16%	0.16	OK
PISO1	49	284	DER5Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.30%	0.30	OK
PISO1	49	284	DER5Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.30%	0.30	OK
PISO1	49	284	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	49	284	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	49	284	DER7X Max	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.16%	0.16	OK
PISO1	49	284	DER7X Min	-0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	0.002	0.16%	0.16	OK
PISO1	49	284	DER7Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.30%	0.30	OK
PISO1	49	284	DER7Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.30%	0.30	OK
PISO1	49	284	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	49	284	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	49	284	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	49	284	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	49	284	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	49	284	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
Base	49	285	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	49	285	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	49	285	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	49	285	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	49	285	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	49	285	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	49	285	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	49	285	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	49	285	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	49	285	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	49	285	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	49	285	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	49	285	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	49	285	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	49	285	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	49	285	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	49	285	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	49	285	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	49	285	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	49	285	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	49	285	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	49	285	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	49	285	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



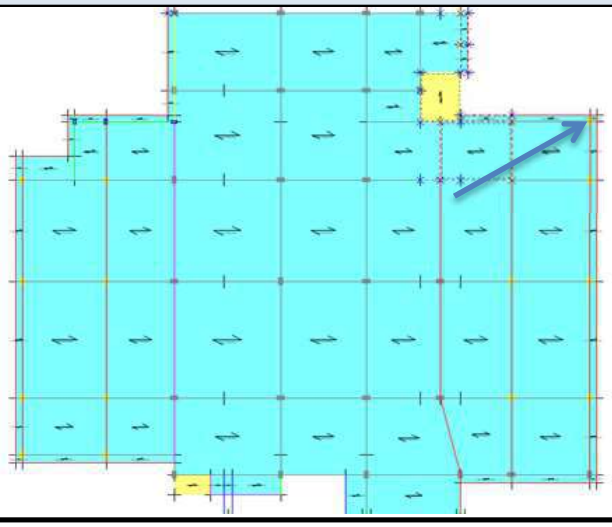
INDICE MAXIMO	0.68

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	51	307	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	51	307	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	51	307	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	51	307	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	51	307	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	51	307	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	51	307	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	51	307	DER5X Max	0.015	0.014	0.000	0.001	0.001	0.000	0.013	0.012	0.018	0.48%	0.48	OK
PISO2-CUBP	51	307	DER5X Min	-0.015	-0.014	0.000	-0.001	-0.001	0.000	-0.013	-0.012	0.018	0.48%	0.48	OK
PISO2-CUBP	51	307	DER5Y Max	0.012	0.026	0.000	0.001	0.001	0.000	0.010	0.023	0.025	0.68%	0.68	OK
PISO2-CUBP	51	307	DER5Y Min	-0.012	-0.026	0.000	-0.001	-0.001	0.000	-0.010	-0.023	0.025	0.68%	0.68	OK
PISO2-CUBP	51	307	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	51	307	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	51	307	DER7X Max	0.015	0.014	0.000	0.001	0.001	0.000	0.013	0.012	0.018	0.48%	0.48	OK
PISO2-CUBP	51	307	DER7X Min	-0.015	-0.014	0.000	-0.001	-0.001	0.000	-0.013	-0.012	0.018	0.48%	0.48	OK
PISO2-CUBP	51	307	DER7Y Max	0.012	0.026	0.000	0.001	0.001	0.000	0.010	0.023	0.025	0.68%	0.68	OK
PISO2-CUBP	51	307	DER7Y Min	-0.012	-0.026	0.000	-0.001	-0.001	0.000	-0.010	-0.023	0.025	0.68%	0.68	OK
PISO2-CUBP	51	307	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	51	307	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	51	307	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	51	307	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	51	307	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	51	307	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	51	308	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	51	308	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	51	308	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	51	308	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	51	308	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	51	308	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	51	308	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	51	308	DER5X Max	0.002	0.002	0.000	0.003	0.003	0.000	0.002	0.002	0.002	0.23%	0.23	OK
PISO1	51	308	DER5X Min	-0.002	-0.002	0.000	-0.003	-0.003	0.000	-0.002	-0.002	0.002	0.23%	0.23	OK
PISO1	51	308	DER5Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.32%	0.32	OK
PISO1	51	308	DER5Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.32%	0.32	OK
PISO1	51	308	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	51	308	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	51	308	DER7X Max	0.002	0.002	0.000	0.003	0.003	0.000	0.002	0.002	0.002	0.23%	0.23	OK
PISO1	51	308	DER7X Min	-0.002	-0.002	0.000	-0.003	-0.003	0.000	-0.002	-0.002	0.002	0.23%	0.23	OK
PISO1	51	308	DER7Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.32%	0.32	OK
PISO1	51	308	DER7Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.32%	0.32	OK
PISO1	51	308	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	51	308	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	51	308	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	51	308	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	51	308	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	51	308	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
Base	51	309	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	51	309	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	51	309	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	51	309	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	51	309	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	51	309	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	51	309	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	51	309	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	51	309	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	51	309	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	51	309	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	51	309	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	51	309	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	51	309	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	51	309	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	51	309	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	51	309	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	51	309	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	51	309	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	51	309	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	51	309	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	51	309	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	51	309	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



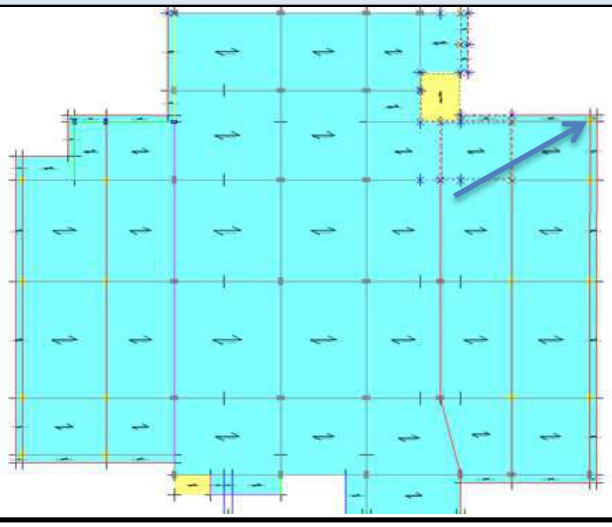
INDICE MAXIMO	0.70

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	52	301	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	52	301	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	52	301	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	52	301	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	52	301	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	52	301	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	52	301	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	52	301	DER5X Max	0.015	0.015	0.000	0.001	0.002	0.000	0.013	0.014	0.019	0.51%	0.51	OK
PISO2-CUBP	52	301	DER5X Min	-0.015	-0.015	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.013	-0.014	0.019	0.51%	0.51	OK
PISO2-CUBP	52	301	DER5Y Max	0.012	0.027	0.000	0.001	0.001	0.000	0.011	0.023	0.026	0.70%	0.70	OK
PISO2-CUBP	52	301	DER5Y Min	-0.012	-0.027	0.000	-0.001	-0.001	0.000	-0.011	-0.023	0.026	0.70%	0.70	OK
PISO2-CUBP	52	301	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	52	301	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	52	301	DER7X Max	0.015	0.015	0.000	0.001	0.002	0.000	0.013	0.014	0.019	0.51%	0.51	OK
PISO2-CUBP	52	301	DER7X Min	-0.015	-0.015	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.013	-0.014	0.019	0.51%	0.51	OK
PISO2-CUBP	52	301	DER7Y Max	0.012	0.027	0.000	0.001	0.001	0.000	0.011	0.023	0.026	0.70%	0.70	OK
PISO2-CUBP	52	301	DER7Y Min	-0.012	-0.027	0.000	-0.001	-0.001	0.000	-0.011	-0.023	0.026	0.70%	0.70	OK
PISO2-CUBP	52	301	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	52	301	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	52	301	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	52	301	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	52	301	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	52	301	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	52	302	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	52	302	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	52	302	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	52	302	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	52	302	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	52	302	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	52	302	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	52	302	DER5X Max	0.002	0.002	0.000	0.003	0.003	0.000	0.002	0.002	0.002	0.23%	0.23	OK
PISO1	52	302	DER5X Min	-0.002	-0.002	0.000	-0.003	-0.003	0.000	-0.002	-0.002	0.002	0.23%	0.23	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



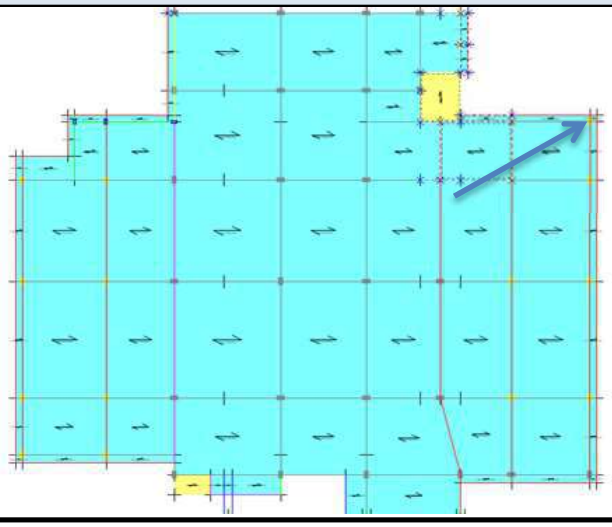
INDICE MAXIMO	0.70

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	52	302	DER5Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.33%	0.33	OK
PISO1	52	302	DER5Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.33%	0.33	OK
PISO1	52	302	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	52	302	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	52	302	DER7X Max	0.002	0.002	0.000	0.003	0.003	0.000	0.002	0.002	0.002	0.23%	0.23	OK
PISO1	52	302	DER7X Min	-0.002	-0.002	0.000	-0.003	-0.003	0.000	-0.002	-0.002	0.002	0.23%	0.23	OK
PISO1	52	302	DER7Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.33%	0.33	OK
PISO1	52	302	DER7Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.33%	0.33	OK
PISO1	52	302	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	52	302	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	52	302	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	52	302	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	52	302	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	52	302	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
Base	52	303	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	52	303	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	52	303	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	52	303	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	52	303	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	52	303	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	52	303	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	52	303	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	52	303	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	52	303	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	52	303	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	52	303	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	52	303	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	52	303	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	52	303	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	52	303	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	52	303	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	52	303	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



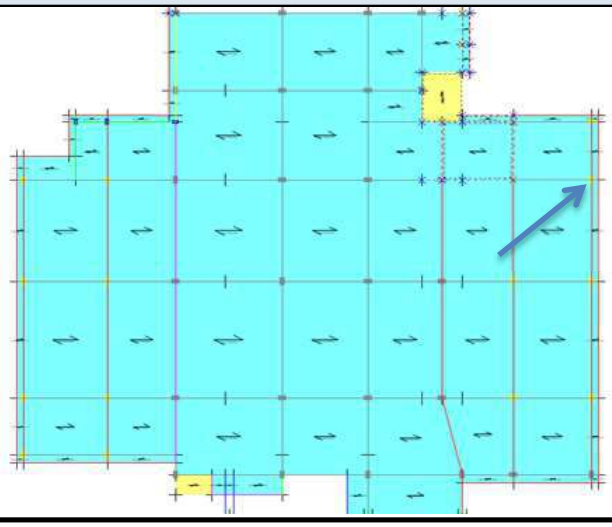
INDICE MAXIMO	0.70

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	52	303	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	52	303	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	52	303	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	52	303	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	52	303	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



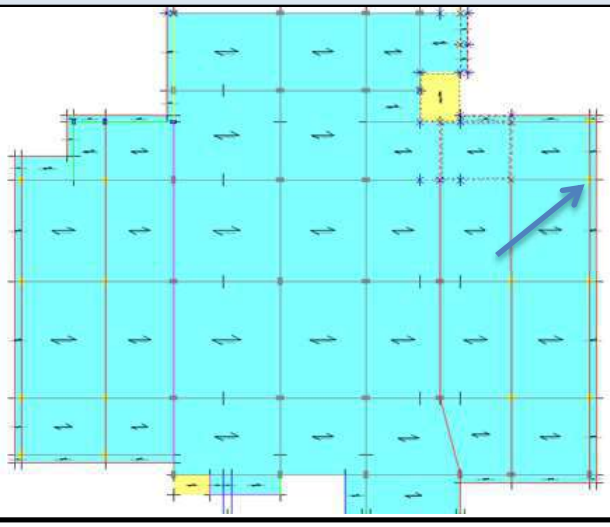
INDICE MAXIMO	0.69

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	60	325	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	60	325	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	60	325	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	60	325	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	60	325	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	60	325	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	60	325	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	60	325	DER5X Max	0.016	0.015	0.000	0.001	0.002	0.000	0.014	0.014	0.020	0.53%	0.53	OK
PISO2-CUBP	60	325	DER5X Min	-0.016	-0.015	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.014	-0.014	0.020	0.53%	0.53	OK
PISO2-CUBP	60	325	DER5Y Max	0.011	0.027	0.000	0.002	0.001	0.000	0.010	0.023	0.025	0.69%	0.69	OK
PISO2-CUBP	60	325	DER5Y Min	-0.011	-0.027	0.000	-0.002	-0.001	0.000	-0.010	-0.023	0.025	0.69%	0.69	OK
PISO2-CUBP	60	325	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	60	325	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	60	325	DER7X Max	0.016	0.015	0.000	0.001	0.002	0.000	0.014	0.014	0.020	0.53%	0.53	OK
PISO2-CUBP	60	325	DER7X Min	-0.016	-0.015	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.014	-0.014	0.020	0.53%	0.53	OK
PISO2-CUBP	60	325	DER7Y Max	0.011	0.027	0.000	0.002	0.001	0.000	0.010	0.023	0.025	0.69%	0.69	OK
PISO2-CUBP	60	325	DER7Y Min	-0.011	-0.027	0.000	-0.002	-0.001	0.000	-0.010	-0.023	0.025	0.69%	0.69	OK
PISO2-CUBP	60	325	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	60	325	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	60	325	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	60	325	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	60	325	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	60	325	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	60	326	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	60	326	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	60	326	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	60	326	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	60	326	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	60	326	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	60	326	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	60	326	DER5X Max	0.002	0.002	0.000	0.003	0.003	0.000	0.002	0.002	0.003	0.24%	0.24	OK
PISO1	60	326	DER5X Min	-0.002	-0.002	0.000	-0.003	-0.003	0.000	-0.002	-0.002	0.003	0.24%	0.24	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



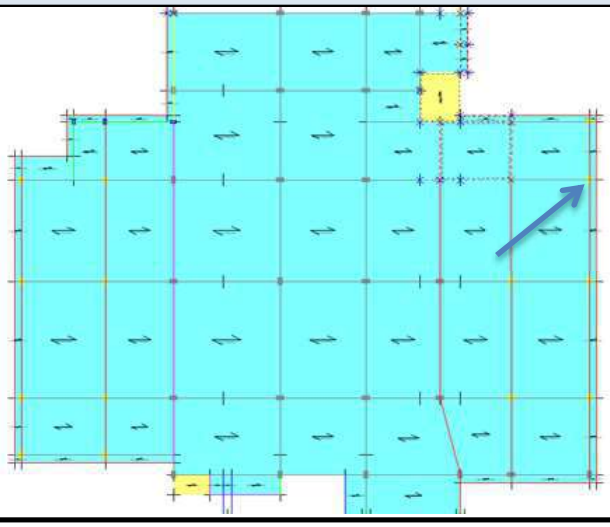
INDICE MAXIMO	0.69

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	60	326	DER5Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.32%	0.32	OK
PISO1	60	326	DER5Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.32%	0.32	OK
PISO1	60	326	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	60	326	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	60	326	DER7X Max	0.002	0.002	0.000	0.003	0.003	0.000	0.002	0.002	0.003	0.24%	0.24	OK
PISO1	60	326	DER7X Min	-0.002	-0.002	0.000	-0.003	-0.003	0.000	-0.002	-0.002	0.003	0.24%	0.24	OK
PISO1	60	326	DER7Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.32%	0.32	OK
PISO1	60	326	DER7Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.32%	0.32	OK
PISO1	60	326	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	60	326	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	60	326	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	60	326	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	60	326	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	60	326	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
Base	60	327	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	60	327	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	60	327	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	60	327	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	60	327	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	60	327	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	60	327	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	60	327	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	60	327	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	60	327	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	60	327	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	60	327	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	60	327	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	60	327	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	60	327	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	60	327	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	60	327	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	60	327	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



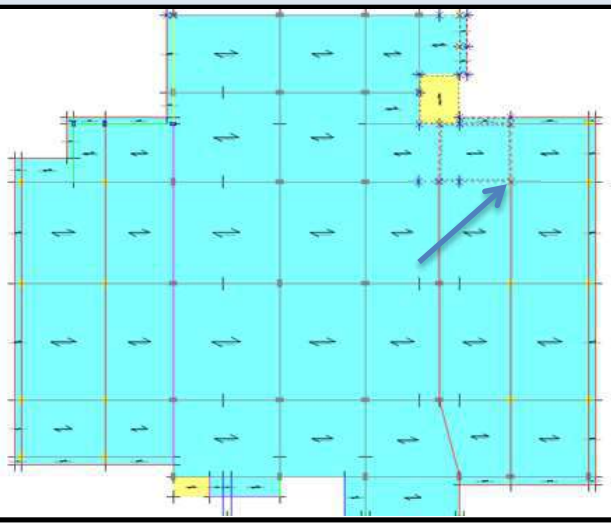
INDICE MAXIMO	0.69

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	60	327	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	60	327	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	60	327	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	60	327	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	60	327	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



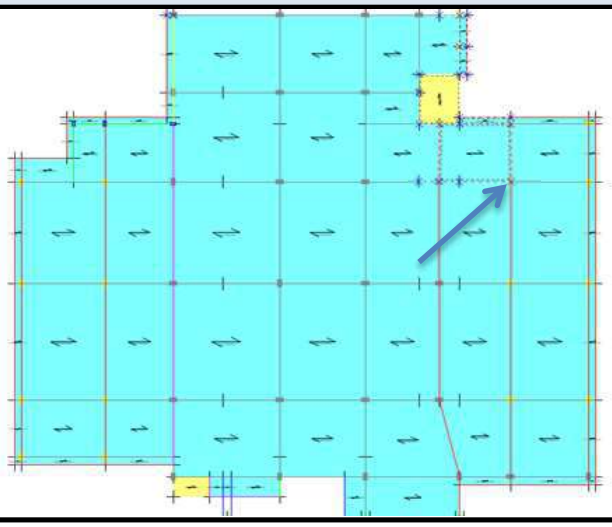
INDICE MAXIMO	0.67

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	59	319	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	59	319	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	59	319	DER3	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	59	319	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	59	319	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	59	319	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	59	319	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	59	319	DER5X Max	0.016	0.013	0.000	0.001	0.000	0.000	0.014	0.012	0.018	0.50%	0.50	OK
PISO2-CUBP	59	319	DER5X Min	-0.016	-0.013	0.000	-0.001	0.000	0.000	-0.014	-0.012	0.018	0.50%	0.50	OK
PISO2-CUBP	59	319	DER5Y Max	0.012	0.026	0.000	0.002	0.000	0.000	0.010	0.023	0.025	0.67%	0.67	OK
PISO2-CUBP	59	319	DER5Y Min	-0.012	-0.026	0.000	-0.002	0.000	0.000	-0.010	-0.023	0.025	0.67%	0.67	OK
PISO2-CUBP	59	319	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	59	319	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	59	319	DER7X Max	0.016	0.013	0.000	0.001	0.000	0.000	0.014	0.012	0.018	0.50%	0.50	OK
PISO2-CUBP	59	319	DER7X Min	-0.016	-0.013	0.000	-0.001	0.000	0.000	-0.014	-0.012	0.018	0.50%	0.50	OK
PISO2-CUBP	59	319	DER7Y Max	0.012	0.026	0.000	0.002	0.000	0.000	0.010	0.023	0.025	0.67%	0.67	OK
PISO2-CUBP	59	319	DER7Y Min	-0.012	-0.026	0.000	-0.002	0.000	0.000	-0.010	-0.023	0.025	0.67%	0.67	OK
PISO2-CUBP	59	319	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	59	319	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	59	319	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	59	319	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	59	319	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	59	319	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	59	320	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	59	320	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	59	320	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	59	320	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	59	320	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	59	320	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	59	320	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	59	320	DER5X Max	0.002	0.002	0.000	0.003	0.003	0.000	0.002	0.002	0.003	0.25%	0.25	OK
PISO1	59	320	DER5X Min	-0.002	-0.002	0.000	-0.003	-0.003	0.000	-0.002	-0.002	0.003	0.25%	0.25	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



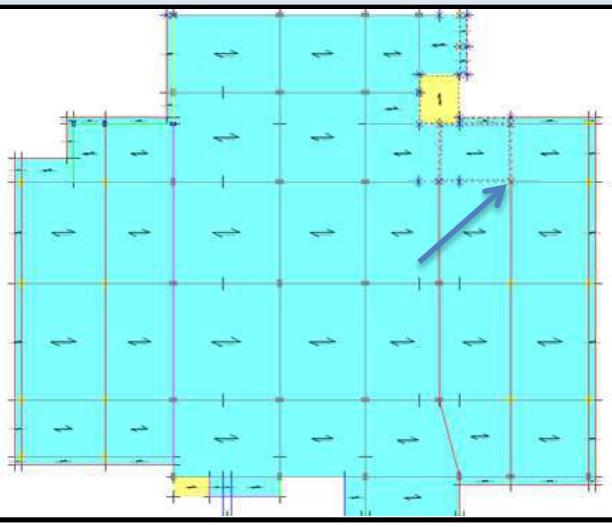
INDICE MAXIMO	0.67

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	59	320	DER5Y Max	0.002	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.002	0.003	0.003	0.32%	0.32	OK
PISO1	59	320	DER5Y Min	-0.002	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.002	-0.003	0.003	0.32%	0.32	OK
PISO1	59	320	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	59	320	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	59	320	DER7X Max	0.002	0.002	0.000	0.003	0.003	0.000	0.002	0.002	0.003	0.25%	0.25	OK
PISO1	59	320	DER7X Min	-0.002	-0.002	0.000	-0.003	-0.003	0.000	-0.002	-0.002	0.003	0.25%	0.25	OK
PISO1	59	320	DER7Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.32%	0.32	OK
PISO1	59	320	DER7Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.32%	0.32	OK
PISO1	59	320	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	59	320	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	59	320	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	59	320	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	59	320	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	59	320	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
Base	59	321	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	59	321	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	59	321	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	59	321	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	59	321	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	59	321	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	59	321	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	59	321	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	59	321	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	59	321	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	59	321	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	59	321	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	59	321	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	59	321	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	59	321	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	59	321	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	59	321	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	59	321	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



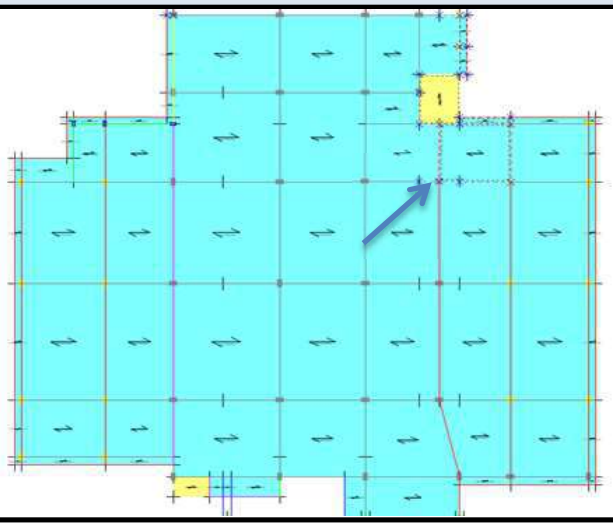
INDICE MAXIMO	0.67

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	59	321	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	59	321	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	59	321	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	59	321	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	59	321	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



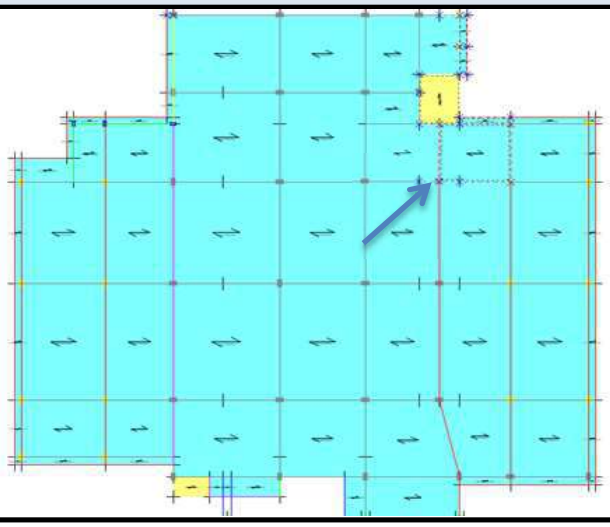
INDICE MAXIMO	0.91

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB2_N1	58	358	DER1	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	58	358	DER2	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	58	358	DER3	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	58	358	DER3-Wp	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	58	358	DER3-Ws	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	58	358	DER4-Wp	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	58	358	DER4-Ws	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	58	358	DER5X Max	0.038	0.031	0.001	0.004	0.006	0.001	0.022	0.019	0.029	0.71%	0.71	OK
CUB2_N1	58	358	DER5X Min	-0.038	-0.031	-0.001	-0.004	-0.006	-0.001	-0.022	-0.019	0.029	0.71%	0.71	OK
CUB2_N1	58	358	DER5Y Max	0.027	0.058	0.001	0.007	0.004	0.001	0.016	0.033	0.037	0.91%	0.91	OK
CUB2_N1	58	358	DER5Y Min	-0.027	-0.058	-0.001	-0.007	-0.004	-0.001	-0.016	-0.033	0.037	0.91%	0.91	OK
CUB2_N1	58	358	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	58	358	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	58	358	DER7X Max	0.038	0.031	0.000	0.004	0.006	0.001	0.022	0.019	0.029	0.71%	0.71	OK
CUB2_N1	58	358	DER7X Min	-0.038	-0.031	0.000	-0.004	-0.006	-0.001	-0.022	-0.019	0.029	0.71%	0.71	OK
CUB2_N1	58	358	DER7Y Max	0.027	0.058	0.001	0.007	0.004	0.001	0.016	0.033	0.037	0.91%	0.91	OK
CUB2_N1	58	358	DER7Y Min	-0.027	-0.058	-0.001	-0.007	-0.004	-0.001	-0.016	-0.033	0.037	0.91%	0.91	OK
CUB2_N1	58	358	DER2-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	58	358	DER3-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	58	358	DER3-Wp-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	58	358	DER3-Ws-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	58	358	DER4-Wp-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	58	358	DER4-Ws-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	58	360	DER1	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	58	360	DER2	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	58	360	DER3	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	58	360	DER3-Wp	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	58	360	DER3-Ws	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	58	360	DER4-Wp	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	58	360	DER4-Ws	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	58	360	DER5X Max	0.016	0.012	0.000	0.001	0.003	0.000	0.014	0.011	0.018	0.49%	0.49	OK
PISO2-CUBP	58	360	DER5X Min	-0.016	-0.012	0.000	-0.001	-0.003	0.000	-0.014	-0.011	0.018	0.49%	0.49	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



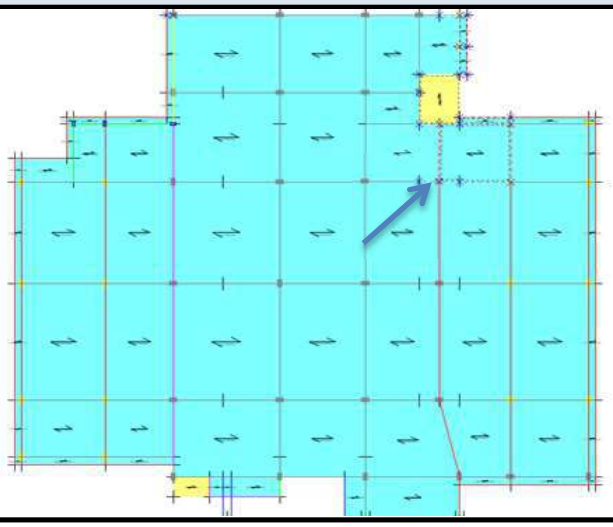
INDICE MAXIMO	0.91

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	58	360	DER5Y Max	0.012	0.025	0.000	0.002	0.002	0.000	0.010	0.022	0.024	0.67%	0.67	OK
PISO2-CUBP	58	360	DER5Y Min	-0.012	-0.025	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.010	-0.022	0.024	0.67%	0.67	OK
PISO2-CUBP	58	360	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	58	360	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	58	360	DER7X Max	0.016	0.012	0.000	0.001	0.003	0.000	0.014	0.011	0.018	0.49%	0.49	OK
PISO2-CUBP	58	360	DER7X Min	-0.016	-0.012	0.000	-0.001	-0.003	0.000	-0.014	-0.011	0.018	0.49%	0.49	OK
PISO2-CUBP	58	360	DER7Y Max	0.012	0.025	0.000	0.002	0.002	0.000	0.010	0.022	0.024	0.67%	0.67	OK
PISO2-CUBP	58	360	DER7Y Min	-0.012	-0.025	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.010	-0.022	0.024	0.67%	0.67	OK
PISO2-CUBP	58	360	DER2-G	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	58	360	DER3-G	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	58	360	DER3-Wp-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	58	360	DER3-Ws-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	58	360	DER4-Wp-G	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	58	360	DER4-Ws-G	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



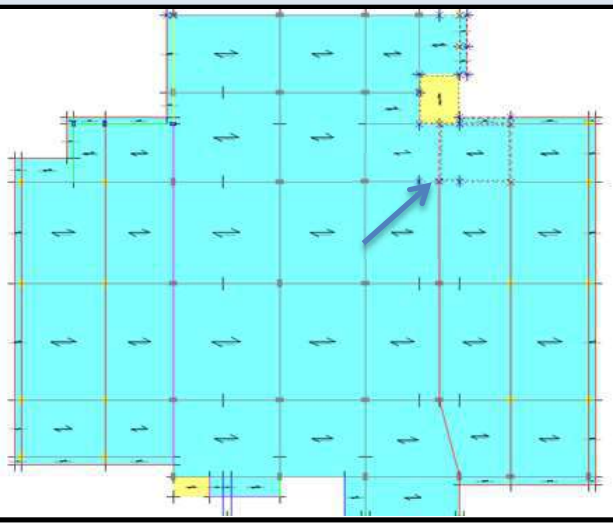
INDICE MAXIMO	0.91

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	58	362	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	58	362	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	58	362	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	58	362	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	58	362	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	58	362	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	58	362	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	58	362	DER5X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	0.19%	0.19	OK
PISO1	58	362	DER5X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.003	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.19%	0.19	OK
PISO1	58	362	DER5Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
PISO1	58	362	DER5Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
PISO1	58	362	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	58	362	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	58	362	DER7X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	0.19%	0.19	OK
PISO1	58	362	DER7X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.003	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.19%	0.19	OK
PISO1	58	362	DER7Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
PISO1	58	362	DER7Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
PISO1	58	362	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	58	362	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	58	362	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	58	362	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	58	362	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	58	362	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
Base	58	363	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	58	363	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	58	363	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	58	363	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	58	363	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	58	363	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	58	363	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	58	363	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	58	363	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



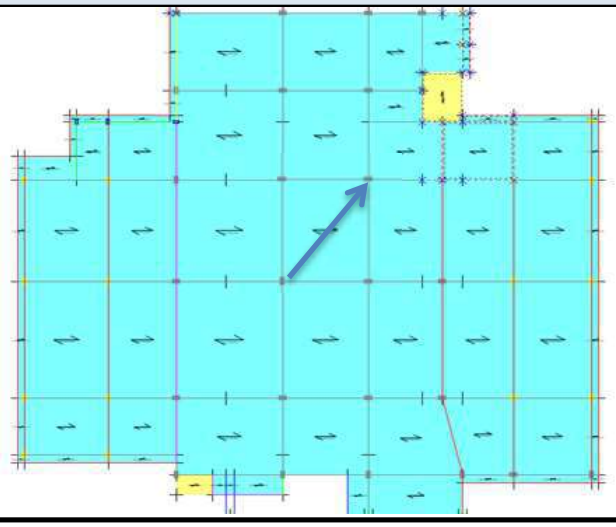
INDICE MAXIMO	0.91

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	58	363	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	58	363	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	58	363	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	58	363	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	58	363	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	58	363	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	58	363	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	58	363	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	58	363	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	58	363	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	58	363	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	58	363	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	58	363	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	58	363	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



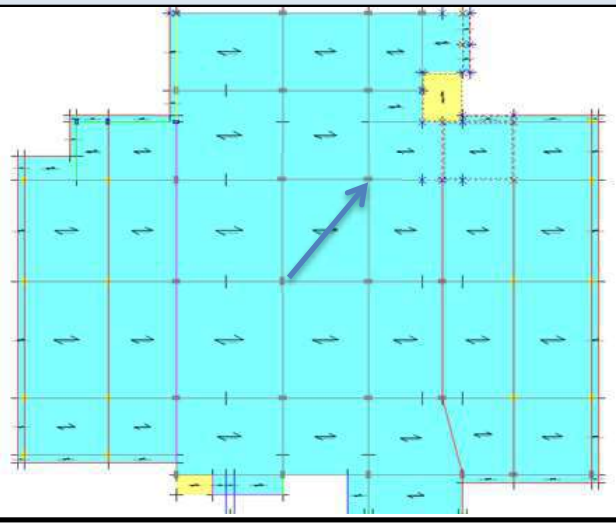
INDICE MAXIMO	0.72

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB_N2	57	219	DER1	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	57	219	DER2	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	57	219	DER3	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	57	219	DER3-Wp	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	57	219	DER3-Ws	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	57	219	DER4-Wp	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	57	219	DER4-Ws	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	57	219	DER5X Max	0.042	0.027	0.001	0.002	0.003	0.001	0.006	0.004	0.008	0.39%	0.39	OK
CUB_N2	57	219	DER5X Min	-0.042	-0.027	-0.001	-0.002	-0.003	-0.001	-0.006	-0.004	0.008	0.39%	0.39	OK
CUB_N2	57	219	DER5Y Max	0.030	0.058	0.001	0.003	0.003	0.001	0.005	0.008	0.009	0.48%	0.48	OK
CUB_N2	57	219	DER5Y Min	-0.030	-0.058	-0.001	-0.003	-0.003	-0.001	-0.005	-0.008	0.009	0.48%	0.48	OK
CUB_N2	57	219	DER6-Wp	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	57	219	DER6-Ws	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	57	219	DER7X Max	0.042	0.027	0.001	0.002	0.003	0.001	0.006	0.004	0.008	0.39%	0.39	OK
CUB_N2	57	219	DER7X Min	-0.042	-0.027	-0.001	-0.002	-0.003	-0.001	-0.006	-0.004	0.008	0.39%	0.39	OK
CUB_N2	57	219	DER7Y Max	0.030	0.058	0.001	0.003	0.003	0.001	0.005	0.008	0.009	0.48%	0.48	OK
CUB_N2	57	219	DER7Y Min	-0.030	-0.058	-0.001	-0.003	-0.003	-0.001	-0.005	-0.008	0.009	0.48%	0.48	OK
CUB_N2	57	219	DER2-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	57	219	DER3-G	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	57	219	DER3-Wp-G	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	57	219	DER3-Ws-G	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	57	219	DER4-Wp-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	57	219	DER4-Ws-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	57	352	DER1	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	57	352	DER2	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	57	352	DER3	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	57	352	DER3-Wp	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	57	352	DER3-Ws	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	57	352	DER4-Wp	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	57	352	DER4-Ws	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	57	352	DER5X Max	0.035	0.023	0.001	0.004	0.005	0.001	0.019	0.012	0.023	0.56%	0.56	OK
CUB2_N1	57	352	DER5X Min	-0.035	-0.023	-0.001	-0.004	-0.005	-0.001	-0.019	-0.012	0.023	0.56%	0.56	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



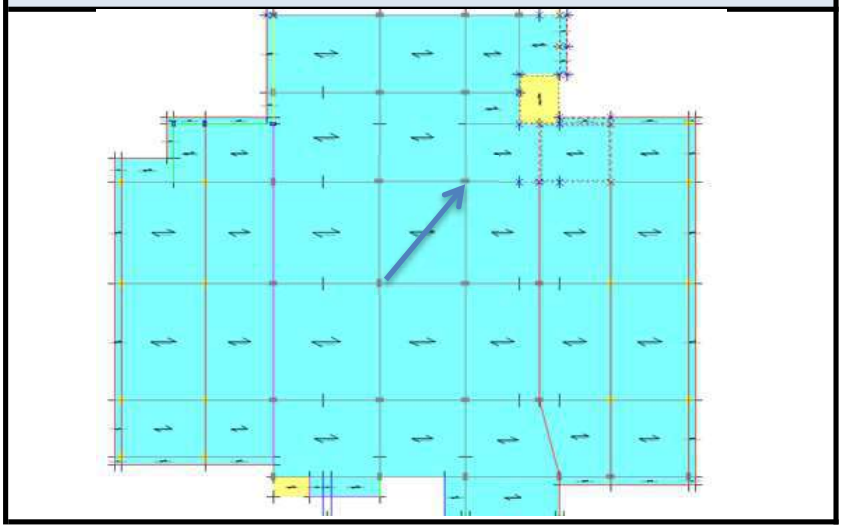
INDICE MAXIMO	0.72

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB2_N1	57	352	DER5Y Max	0.025	0.050	0.001	0.007	0.004	0.001	0.014	0.026	0.029	0.72%	0.72	OK
CUB2_N1	57	352	DER5Y Min	-0.025	-0.050	-0.001	-0.007	-0.004	-0.001	-0.014	-0.026	0.029	0.72%	0.72	OK
CUB2_N1	57	352	DER6-Wp	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	57	352	DER6-Ws	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	57	352	DER7X Max	0.035	0.023	0.001	0.004	0.005	0.001	0.019	0.012	0.023	0.56%	0.56	OK
CUB2_N1	57	352	DER7X Min	-0.035	-0.023	-0.001	-0.004	-0.005	-0.001	-0.019	-0.012	0.023	0.56%	0.56	OK
CUB2_N1	57	352	DER7Y Max	0.025	0.050	0.001	0.007	0.004	0.001	0.014	0.026	0.029	0.72%	0.72	OK
CUB2_N1	57	352	DER7Y Min	-0.025	-0.050	-0.001	-0.007	-0.004	-0.001	-0.014	-0.026	0.029	0.72%	0.72	OK
CUB2_N1	57	352	DER2-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	57	352	DER3-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	57	352	DER3-Wp-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	57	352	DER3-Ws-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	57	352	DER4-Wp-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	57	352	DER4-Ws-G	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



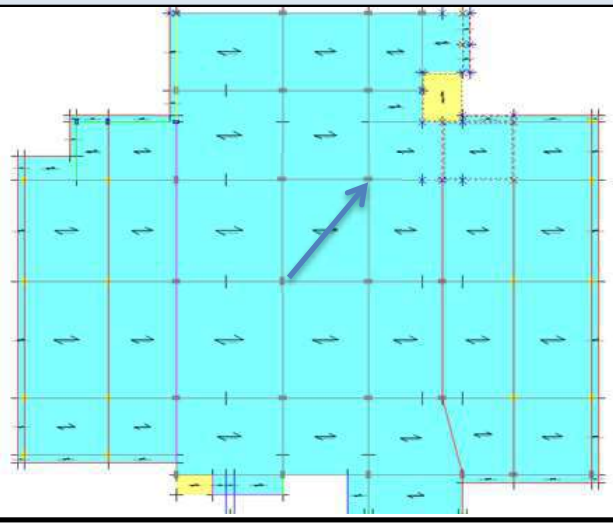
INDICE MAXIMO	0.72

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	57	354	DER1	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	57	354	DER2	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	57	354	DER3	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	57	354	DER3-Wp	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	57	354	DER3-Ws	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	57	354	DER4-Wp	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	57	354	DER4-Ws	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	57	354	DER5X Max	0.016	0.010	0.001	0.001	0.003	0.000	0.014	0.009	0.017	0.46%	0.46	OK
PISO2-CUBP	57	354	DER5X Min	-0.016	-0.010	-0.001	-0.001	-0.003	0.000	-0.014	-0.009	0.017	0.46%	0.46	OK
PISO2-CUBP	57	354	DER5Y Max	0.012	0.024	0.001	0.002	0.002	0.000	0.010	0.021	0.024	0.65%	0.65	OK
PISO2-CUBP	57	354	DER5Y Min	-0.012	-0.024	-0.001	-0.002	-0.002	0.000	-0.010	-0.021	0.024	0.65%	0.65	OK
PISO2-CUBP	57	354	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	57	354	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	57	354	DER7X Max	0.016	0.010	0.000	0.001	0.003	0.000	0.014	0.009	0.017	0.46%	0.46	OK
PISO2-CUBP	57	354	DER7X Min	-0.016	-0.010	0.000	-0.001	-0.003	0.000	-0.014	-0.009	0.017	0.46%	0.46	OK
PISO2-CUBP	57	354	DER7Y Max	0.012	0.024	0.000	0.002	0.002	0.000	0.010	0.021	0.024	0.65%	0.65	OK
PISO2-CUBP	57	354	DER7Y Min	-0.012	-0.024	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.010	-0.021	0.024	0.65%	0.65	OK
PISO2-CUBP	57	354	DER2-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	57	354	DER3-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	57	354	DER3-Wp-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	57	354	DER3-Ws-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	57	354	DER4-Wp-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	57	354	DER4-Ws-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	57	356	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	57	356	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	57	356	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	57	356	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	57	356	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	57	356	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	57	356	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	57	356	DER5X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	0.19%	0.19	OK
PISO1	57	356	DER5X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.003	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.19%	0.19	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



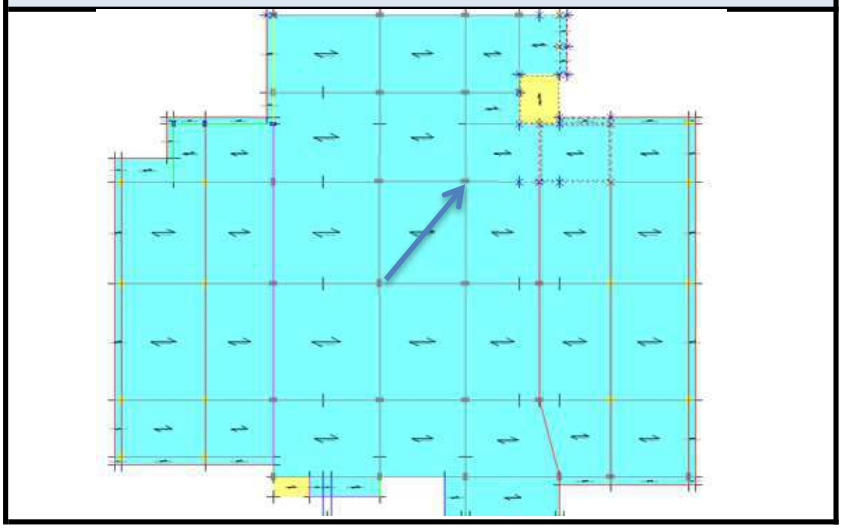
INDICE MAXIMO	0.72

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	57	356	DER5Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
PISO1	57	356	DER5Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
PISO1	57	356	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	57	356	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	57	356	DER7X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	0.19%	0.19	OK
PISO1	57	356	DER7X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.003	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.19%	0.19	OK
PISO1	57	356	DER7Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
PISO1	57	356	DER7Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
PISO1	57	356	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	57	356	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	57	356	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	57	356	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	57	356	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	57	356	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
Base	57	357	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	57	357	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	57	357	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	57	357	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	57	357	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	57	357	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	57	357	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	57	357	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	57	357	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	57	357	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	57	357	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	57	357	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	57	357	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	57	357	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	57	357	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	57	357	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	57	357	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	57	357	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



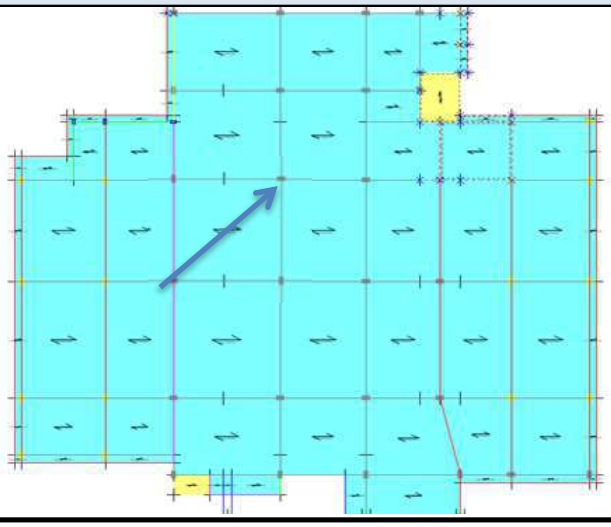
INDICE MAXIMO	0.72

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	57	357	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	57	357	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	57	357	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	57	357	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	57	357	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



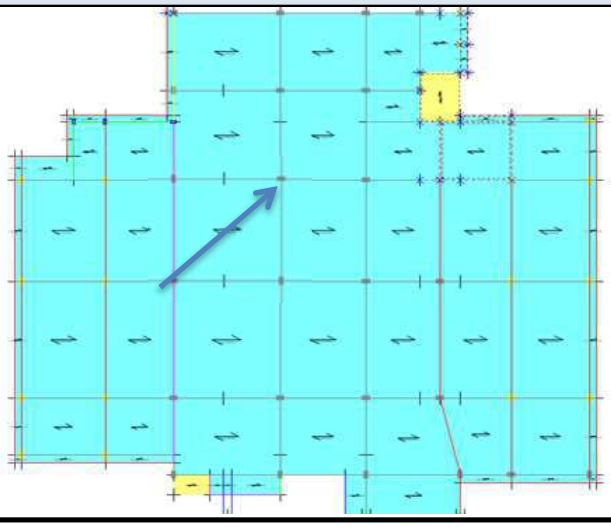
INDICE MAXIMO	0.70

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB_N2	56	218	DER1	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	56	218	DER2	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
CUB_N2	56	218	DER3	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
CUB_N2	56	218	DER3-Wp	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	56	218	DER3-Ws	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	56	218	DER4-Wp	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	56	218	DER4-Ws	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	56	218	DER5X Max	0.042	0.021	0.001	0.001	0.004	0.001	0.006	0.003	0.007	0.36%	0.36	OK
CUB_N2	56	218	DER5X Min	-0.042	-0.021	-0.001	-0.001	-0.004	-0.001	-0.006	-0.003	0.007	0.36%	0.36	OK
CUB_N2	56	218	DER5Y Max	0.030	0.055	0.001	0.002	0.003	0.001	0.005	0.007	0.008	0.43%	0.43	OK
CUB_N2	56	218	DER5Y Min	-0.030	-0.055	-0.001	-0.002	-0.003	-0.001	-0.005	-0.007	0.008	0.43%	0.43	OK
CUB_N2	56	218	DER6-Wp	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
CUB_N2	56	218	DER6-Ws	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
CUB_N2	56	218	DER7X Max	0.042	0.021	0.001	0.001	0.004	0.001	0.006	0.003	0.007	0.36%	0.36	OK
CUB_N2	56	218	DER7X Min	-0.042	-0.021	-0.001	-0.001	-0.004	-0.001	-0.006	-0.003	0.007	0.36%	0.36	OK
CUB_N2	56	218	DER7Y Max	0.030	0.055	0.001	0.002	0.003	0.001	0.005	0.007	0.008	0.43%	0.43	OK
CUB_N2	56	218	DER7Y Min	-0.030	-0.055	-0.001	-0.002	-0.003	-0.001	-0.005	-0.007	0.008	0.43%	0.43	OK
CUB_N2	56	218	DER2-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
CUB_N2	56	218	DER3-G	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	56	218	DER3-Wp-G	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	56	218	DER3-Ws-G	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB_N2	56	218	DER4-Wp-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
CUB_N2	56	218	DER4-Ws-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
CUB2_N1	56	346	DER1	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	56	346	DER2	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	56	346	DER3	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	56	346	DER3-Wp	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	56	346	DER3-Ws	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	56	346	DER4-Wp	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	56	346	DER4-Ws	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	56	346	DER5X Max	0.035	0.018	0.001	0.003	0.005	0.001	0.019	0.009	0.021	0.53%	0.53	OK
CUB2_N1	56	346	DER5X Min	-0.035	-0.018	-0.001	-0.003	-0.005	-0.001	-0.019	-0.009	0.021	0.53%	0.53	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



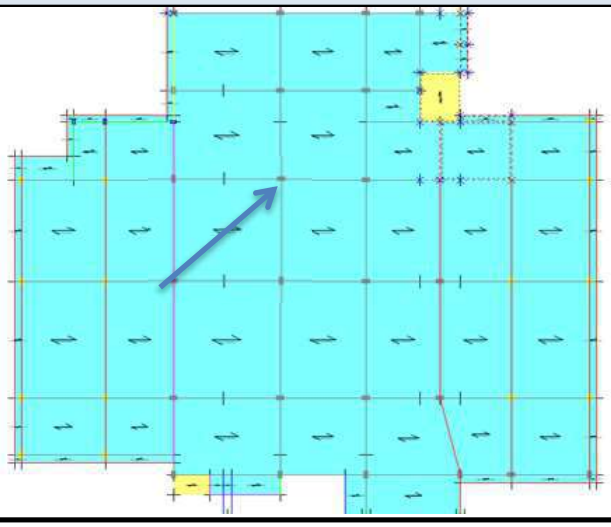
INDICE MAXIMO	0.70

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB2_N1	56	346	DER5Y Max	0.025	0.048	0.001	0.007	0.004	0.001	0.014	0.025	0.028	0.70%	0.70	OK
CUB2_N1	56	346	DER5Y Min	-0.025	-0.048	-0.001	-0.007	-0.004	-0.001	-0.014	-0.025	0.028	0.70%	0.70	OK
CUB2_N1	56	346	DER6-Wp	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	56	346	DER6-Ws	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	56	346	DER7X Max	0.035	0.018	0.001	0.003	0.005	0.001	0.019	0.009	0.021	0.53%	0.53	OK
CUB2_N1	56	346	DER7X Min	-0.035	-0.018	-0.001	-0.003	-0.005	-0.001	-0.019	-0.009	0.021	0.53%	0.53	OK
CUB2_N1	56	346	DER7Y Max	0.025	0.048	0.001	0.007	0.004	0.001	0.014	0.025	0.028	0.70%	0.70	OK
CUB2_N1	56	346	DER7Y Min	-0.025	-0.048	-0.001	-0.007	-0.004	-0.001	-0.014	-0.025	0.028	0.70%	0.70	OK
CUB2_N1	56	346	DER2-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	56	346	DER3-G	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.002	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	56	346	DER3-Wp-G	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.002	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	56	346	DER3-Ws-G	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.002	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	56	346	DER4-Wp-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	56	346	DER4-Ws-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



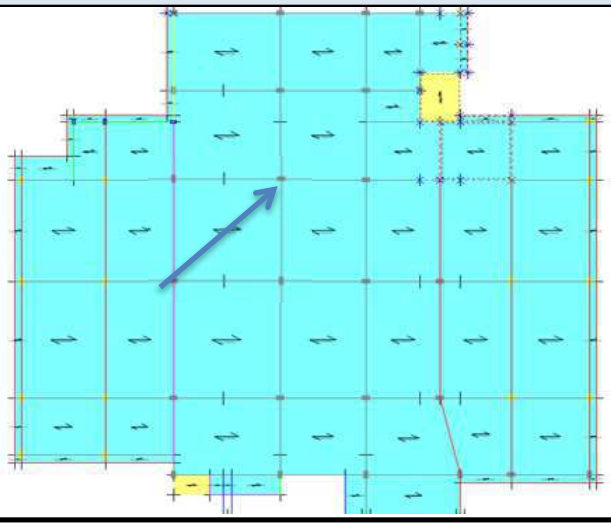
INDICE MAXIMO	0.70

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	56	348	DER1	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	56	348	DER2	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	56	348	DER3	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	56	348	DER3-Wp	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	56	348	DER3-Ws	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	56	348	DER4-Wp	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	56	348	DER4-Ws	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	56	348	DER5X Max	0.016	0.009	0.001	0.001	0.003	0.000	0.014	0.008	0.016	0.45%	0.45	OK
PISO2-CUBP	56	348	DER5X Min	-0.016	-0.009	-0.001	-0.001	-0.003	0.000	-0.014	-0.008	0.016	0.45%	0.45	OK
PISO2-CUBP	56	348	DER5Y Max	0.012	0.023	0.001	0.001	0.002	0.000	0.010	0.020	0.023	0.63%	0.63	OK
PISO2-CUBP	56	348	DER5Y Min	-0.012	-0.023	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	-0.010	-0.020	0.023	0.63%	0.63	OK
PISO2-CUBP	56	348	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	56	348	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	56	348	DER7X Max	0.016	0.009	0.000	0.001	0.003	0.000	0.014	0.008	0.016	0.45%	0.45	OK
PISO2-CUBP	56	348	DER7X Min	-0.016	-0.009	0.000	-0.001	-0.003	0.000	-0.014	-0.008	0.016	0.45%	0.45	OK
PISO2-CUBP	56	348	DER7Y Max	0.012	0.023	0.000	0.001	0.002	0.000	0.010	0.020	0.023	0.63%	0.63	OK
PISO2-CUBP	56	348	DER7Y Min	-0.012	-0.023	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.010	-0.020	0.023	0.63%	0.63	OK
PISO2-CUBP	56	348	DER2-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	56	348	DER3-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	56	348	DER3-Wp-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	56	348	DER3-Ws-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	56	348	DER4-Wp-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	56	348	DER4-Ws-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	56	350	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	56	350	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	56	350	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	56	350	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	56	350	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	56	350	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	56	350	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	56	350	DER5X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	0.18%	0.18	OK
PISO1	56	350	DER5X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.003	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.18%	0.18	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



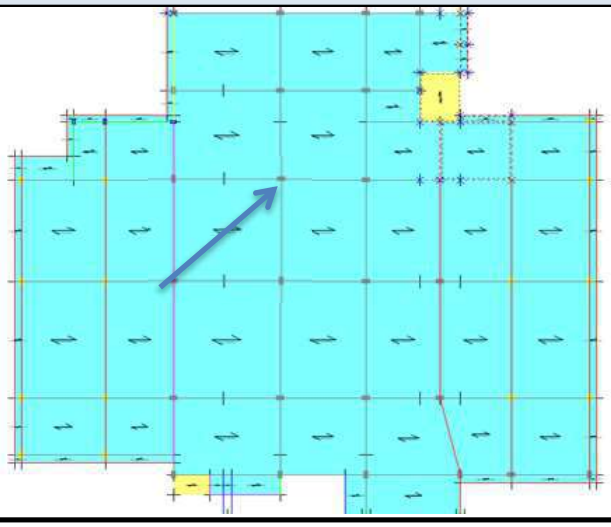
INDICE MAXIMO	0.70

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	56	350	DER5Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
PISO1	56	350	DER5Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
PISO1	56	350	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	56	350	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	56	350	DER7X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	0.18%	0.18	OK
PISO1	56	350	DER7X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.003	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.18%	0.18	OK
PISO1	56	350	DER7Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
PISO1	56	350	DER7Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
PISO1	56	350	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	56	350	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	56	350	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	56	350	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	56	350	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	56	350	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
Base	56	351	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	56	351	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	56	351	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	56	351	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	56	351	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	56	351	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	56	351	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	56	351	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	56	351	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	56	351	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	56	351	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	56	351	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	56	351	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	56	351	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	56	351	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	56	351	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	56	351	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	56	351	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



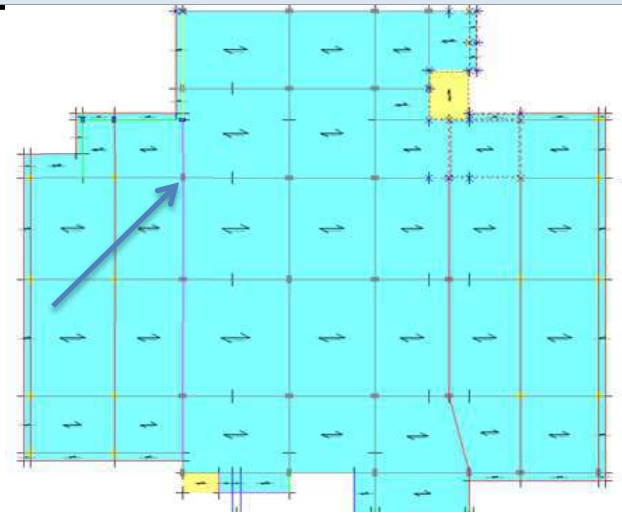
INDICE MAXIMO	0.70

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	56	351	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	56	351	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	56	351	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	56	351	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	56	351	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



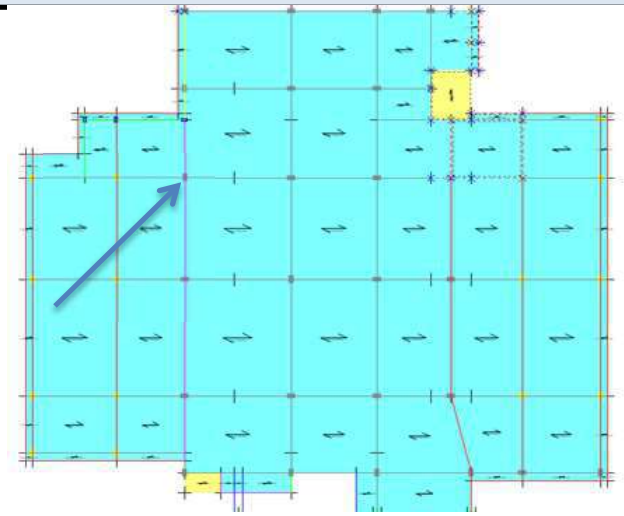
INDICE MAXIMO	0.87

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB2_N1	55	340	DER1	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	55	340	DER2	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	55	340	DER3	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	55	340	DER3-Wp	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	55	340	DER3-Ws	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	55	340	DER4-Wp	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	55	340	DER4-Ws	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	55	340	DER5X Max	0.043	0.018	0.001	0.002	0.006	0.002	0.027	0.010	0.029	0.71%	0.71	OK
CUB2_N1	55	340	DER5X Min	-0.043	-0.018	-0.001	-0.002	-0.006	-0.002	-0.027	-0.010	0.029	0.71%	0.71	OK
CUB2_N1	55	340	DER5Y Max	0.031	0.052	0.001	0.007	0.004	0.002	0.019	0.029	0.035	0.87%	0.87	OK
CUB2_N1	55	340	DER5Y Min	-0.031	-0.052	-0.001	-0.007	-0.004	-0.002	-0.019	-0.029	0.035	0.87%	0.87	OK
CUB2_N1	55	340	DER6-Wp	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	55	340	DER6-Ws	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.02%	0.02	OK
CUB2_N1	55	340	DER7X Max	0.043	0.018	0.001	0.002	0.006	0.002	0.027	0.010	0.029	0.71%	0.71	OK
CUB2_N1	55	340	DER7X Min	-0.043	-0.018	-0.001	-0.002	-0.006	-0.002	-0.027	-0.010	0.029	0.71%	0.71	OK
CUB2_N1	55	340	DER7Y Max	0.031	0.052	0.001	0.007	0.004	0.002	0.019	0.029	0.035	0.87%	0.87	OK
CUB2_N1	55	340	DER7Y Min	-0.031	-0.052	-0.001	-0.007	-0.004	-0.002	-0.019	-0.029	0.035	0.87%	0.87	OK
CUB2_N1	55	340	DER2-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	55	340	DER3-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.002	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	55	340	DER3-Wp-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.002	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	55	340	DER3-Ws-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.002	0.04%	0.04	OK
CUB2_N1	55	340	DER4-Wp-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
CUB2_N1	55	340	DER4-Ws-G	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.03%	0.03	OK
PISO2-CUBP	55	342	DER1	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	55	342	DER2	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	55	342	DER3	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	55	342	DER3-Wp	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	55	342	DER3-Ws	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	55	342	DER4-Wp	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	55	342	DER4-Ws	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	55	342	DER5X Max	0.016	0.008	0.001	0.000	0.003	0.000	0.015	0.007	0.016	0.44%	0.44	OK
PISO2-CUBP	55	342	DER5X Min	-0.016	-0.008	-0.001	0.000	-0.003	0.000	-0.015	-0.007	0.016	0.44%	0.44	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



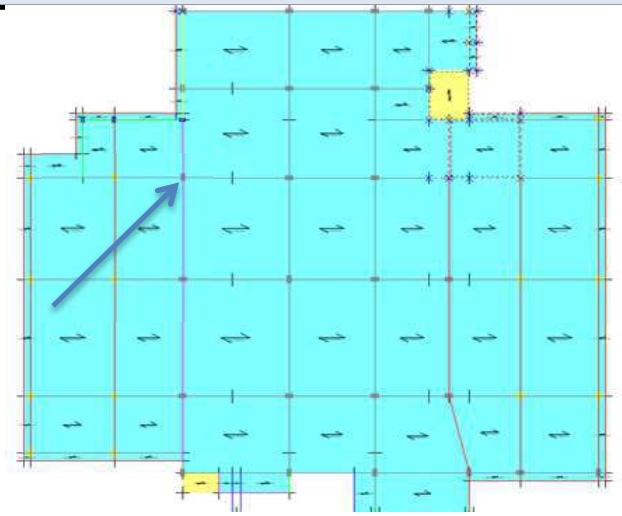
INDICE MAXIMO	0.87

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	55	342	DER5Y Max	0.012	0.022	0.001	0.001	0.002	0.000	0.011	0.019	0.022	0.60%	0.60	OK
PISO2-CUBP	55	342	DER5Y Min	-0.012	-0.022	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	-0.011	-0.019	0.022	0.60%	0.60	OK
PISO2-CUBP	55	342	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	55	342	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	55	342	DER7X Max	0.016	0.008	0.000	0.000	0.003	0.000	0.015	0.007	0.016	0.44%	0.44	OK
PISO2-CUBP	55	342	DER7X Min	-0.016	-0.008	0.000	0.000	-0.003	0.000	-0.015	-0.007	0.016	0.44%	0.44	OK
PISO2-CUBP	55	342	DER7Y Max	0.012	0.022	0.000	0.001	0.002	0.000	0.011	0.019	0.022	0.60%	0.60	OK
PISO2-CUBP	55	342	DER7Y Min	-0.012	-0.022	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.011	-0.019	0.022	0.60%	0.60	OK
PISO2-CUBP	55	342	DER2-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	55	342	DER3-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	55	342	DER3-Wp-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	55	342	DER3-Ws-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	55	342	DER4-Wp-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	55	342	DER4-Ws-G	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



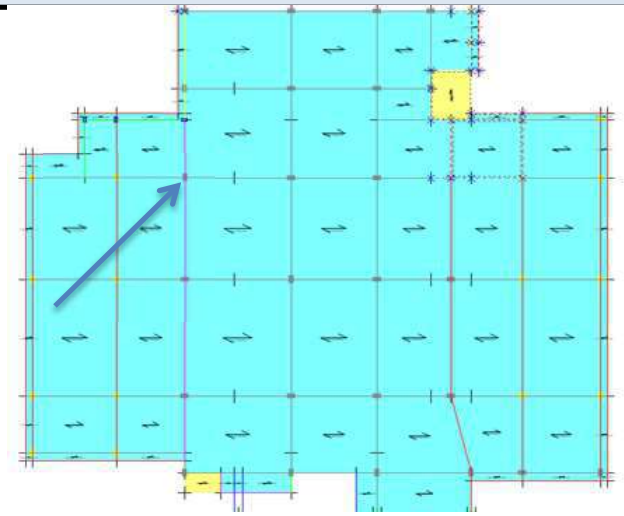
INDICE MAXIMO	0.87

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	55	344	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	55	344	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	55	344	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	55	344	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	55	344	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	55	344	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	55	344	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	55	344	DER5X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	0.18%	0.18	OK
PISO1	55	344	DER5X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.003	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.18%	0.18	OK
PISO1	55	344	DER5Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
PISO1	55	344	DER5Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
PISO1	55	344	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	55	344	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	55	344	DER7X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	0.18%	0.18	OK
PISO1	55	344	DER7X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.003	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.18%	0.18	OK
PISO1	55	344	DER7Y Max	0.001	0.003	0.000	0.005	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
PISO1	55	344	DER7Y Min	-0.001	-0.003	0.000	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
PISO1	55	344	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	55	344	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	55	344	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	55	344	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	55	344	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	55	344	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
Base	55	345	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	55	345	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	55	345	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	55	345	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	55	345	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	55	345	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	55	345	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	55	345	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	55	345	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



INDICE MAXIMO	0.87

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	55	345	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	55	345	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	55	345	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	55	345	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	55	345	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	55	345	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	55	345	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	55	345	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	55	345	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	55	345	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	55	345	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	55	345	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	55	345	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	55	345	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



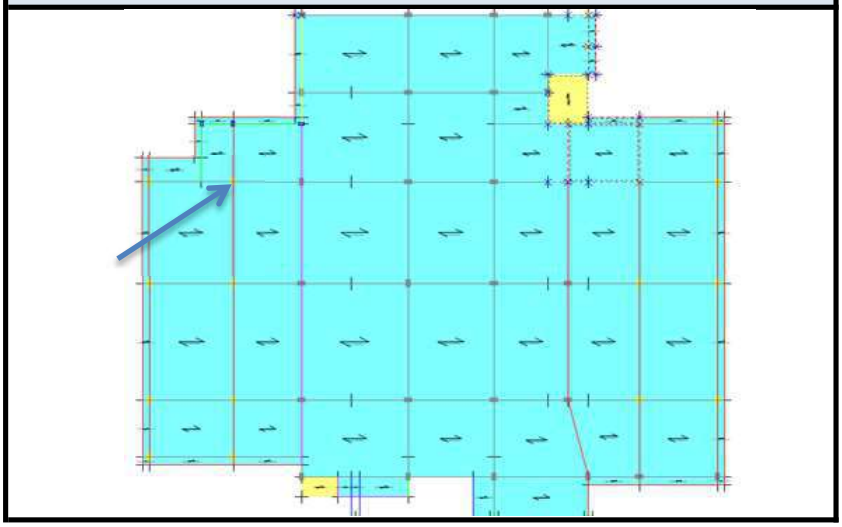
INDICE MAXIMO	0.58

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	19	56	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	19	56	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	19	56	DER3	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	19	56	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	19	56	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	19	56	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	19	56	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	19	56	DER5X Max	0.016	0.008	0.000	0.001	0.000	0.000	0.014	0.007	0.016	0.43%	0.43	OK
PISO2-CUBP	19	56	DER5X Min	-0.016	-0.008	0.000	-0.001	0.000	0.000	-0.014	-0.007	0.016	0.43%	0.43	OK
PISO2-CUBP	19	56	DER5Y Max	0.012	0.021	0.000	0.001	0.000	0.000	0.010	0.019	0.021	0.58%	0.58	OK
PISO2-CUBP	19	56	DER5Y Min	-0.012	-0.021	0.000	-0.001	0.000	0.000	-0.010	-0.019	0.021	0.58%	0.58	OK
PISO2-CUBP	19	56	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	19	56	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	19	56	DER7X Max	0.016	0.008	0.000	0.001	0.000	0.000	0.014	0.007	0.016	0.43%	0.43	OK
PISO2-CUBP	19	56	DER7X Min	-0.016	-0.008	0.000	-0.001	0.000	0.000	-0.014	-0.007	0.016	0.43%	0.43	OK
PISO2-CUBP	19	56	DER7Y Max	0.012	0.021	0.000	0.001	0.000	0.000	0.010	0.019	0.021	0.58%	0.58	OK
PISO2-CUBP	19	56	DER7Y Min	-0.012	-0.021	0.000	-0.001	0.000	0.000	-0.010	-0.019	0.021	0.58%	0.58	OK
PISO2-CUBP	19	56	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	19	56	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	19	56	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	19	56	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	19	56	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	19	56	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	19	87	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	19	87	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	19	87	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	19	87	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	19	87	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	19	87	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	19	87	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	19	87	DER5X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	0.22%	0.22	OK
PISO1	19	87	DER5X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.003	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.22%	0.22	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



INDICE MAXIMO	0.58

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	19	87	DER5Y Max	0.002	0.003	0.000	0.004	0.003	0.000	0.002	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
PISO1	19	87	DER5Y Min	-0.002	-0.003	0.000	-0.004	-0.003	0.000	-0.002	-0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
PISO1	19	87	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	19	87	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	19	87	DER7X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	0.22%	0.22	OK
PISO1	19	87	DER7X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.003	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.22%	0.22	OK
PISO1	19	87	DER7Y Max	0.002	0.003	0.000	0.004	0.003	0.000	0.002	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
PISO1	19	87	DER7Y Min	-0.002	-0.003	0.000	-0.004	-0.003	0.000	-0.002	-0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
PISO1	19	87	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	19	87	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	19	87	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	19	87	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	19	87	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	19	87	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
Base	19	88	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	88	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	88	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	88	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	88	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	88	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	88	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	88	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	88	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	88	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	88	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	88	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	88	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	88	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	88	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	88	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	88	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	88	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



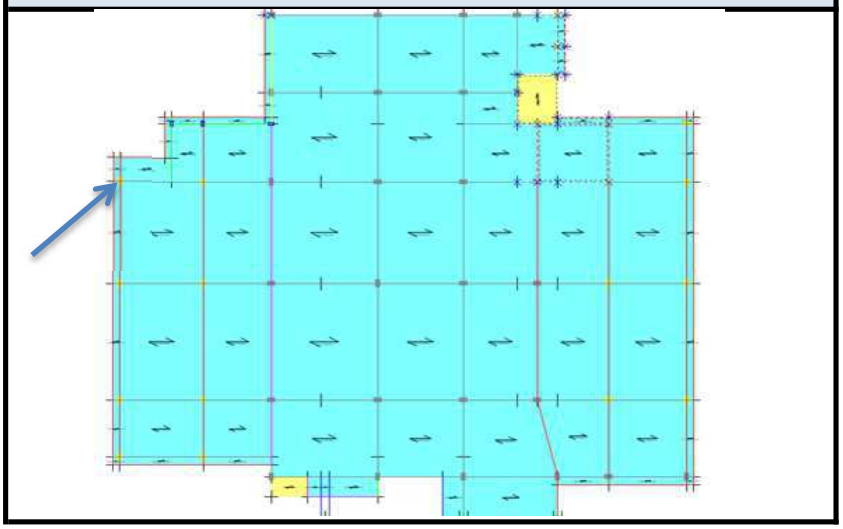
INDICE MAXIMO	0.58

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	19	88	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	88	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	88	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	88	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	88	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



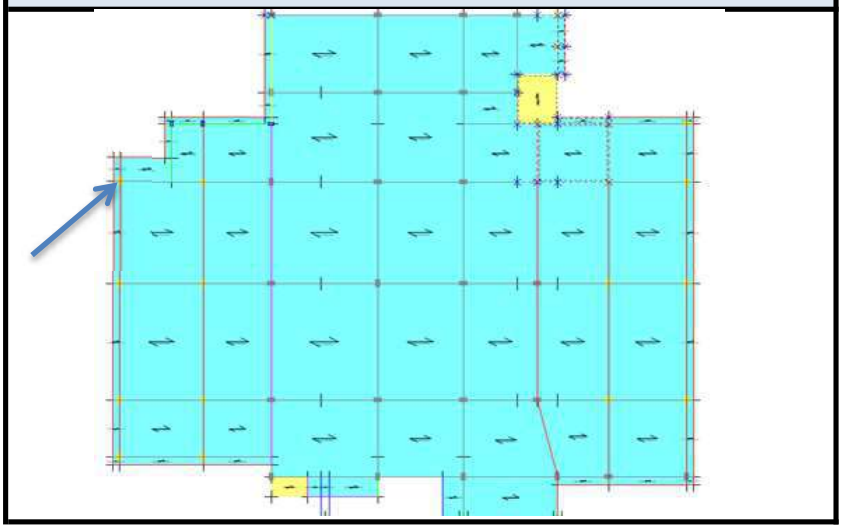
INDICE MAXIMO	0.58

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	53	391	DER1	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	53	391	DER2	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	53	391	DER3	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	53	391	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	53	391	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	53	391	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	53	391	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	53	391	DER5X Max	0.016	0.009	0.000	0.001	0.002	0.000	0.014	0.008	0.016	0.44%	0.44	OK
PISO2-CUBP	53	391	DER5X Min	-0.016	-0.009	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.014	-0.008	0.016	0.44%	0.44	OK
PISO2-CUBP	53	391	DER5Y Max	0.012	0.021	0.000	0.002	0.002	0.000	0.011	0.018	0.021	0.58%	0.58	OK
PISO2-CUBP	53	391	DER5Y Min	-0.012	-0.021	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.011	-0.018	0.021	0.58%	0.58	OK
PISO2-CUBP	53	391	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	53	391	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	53	391	DER7X Max	0.016	0.009	0.000	0.001	0.002	0.000	0.014	0.008	0.016	0.44%	0.44	OK
PISO2-CUBP	53	391	DER7X Min	-0.016	-0.009	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.014	-0.008	0.016	0.44%	0.44	OK
PISO2-CUBP	53	391	DER7Y Max	0.012	0.021	0.000	0.002	0.002	0.000	0.011	0.018	0.021	0.58%	0.58	OK
PISO2-CUBP	53	391	DER7Y Min	-0.012	-0.021	0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.011	-0.018	0.021	0.58%	0.58	OK
PISO2-CUBP	53	391	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	53	391	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	53	391	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	53	391	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	53	391	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	53	391	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	53	392	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	53	392	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	53	392	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	53	392	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	53	392	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	53	392	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	53	392	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	53	392	DER5X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	0.19%	0.19	OK
PISO1	53	392	DER5X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.003	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.19%	0.19	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



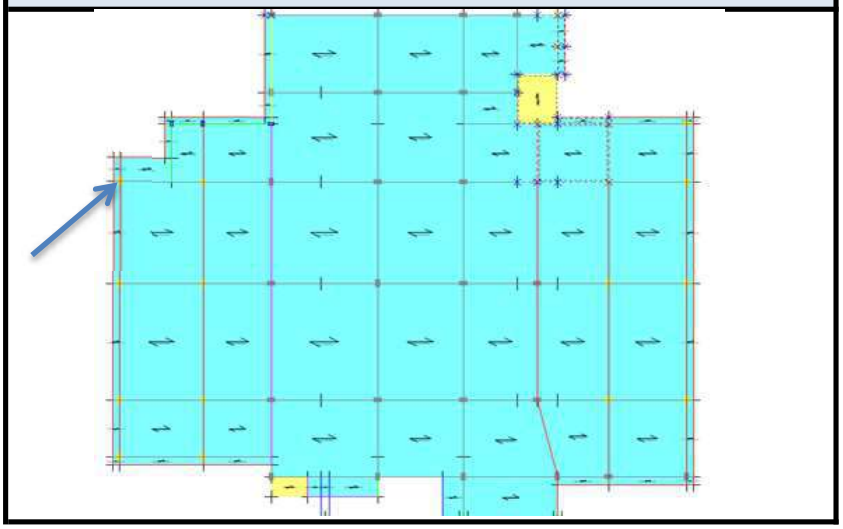
INDICE MAXIMO	0.58

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	53	392	DER5Y Max	0.001	0.002	0.000	0.004	0.002	0.000	0.001	0.002	0.003	0.24%	0.24	OK
PISO1	53	392	DER5Y Min	-0.001	-0.002	0.000	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	-0.002	0.003	0.24%	0.24	OK
PISO1	53	392	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	53	392	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	53	392	DER7X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	0.19%	0.19	OK
PISO1	53	392	DER7X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.003	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.19%	0.19	OK
PISO1	53	392	DER7Y Max	0.001	0.002	0.000	0.004	0.002	0.000	0.001	0.002	0.003	0.24%	0.24	OK
PISO1	53	392	DER7Y Min	-0.001	-0.002	0.000	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	-0.002	0.003	0.24%	0.24	OK
PISO1	53	392	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	53	392	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	53	392	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	53	392	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	53	392	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	53	392	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
Base	53	393	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	53	393	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	53	393	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	53	393	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	53	393	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	53	393	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	53	393	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	53	393	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	53	393	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	53	393	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	53	393	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	53	393	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	53	393	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	53	393	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	53	393	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	53	393	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	53	393	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	53	393	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.45	0.0145
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



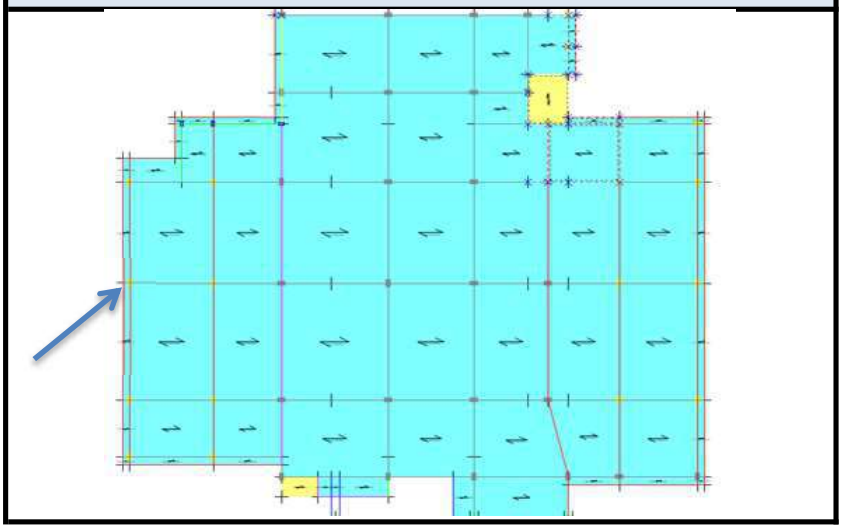
INDICE MAXIMO	0.58

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	53	393	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	53	393	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	53	393	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	53	393	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	53	393	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



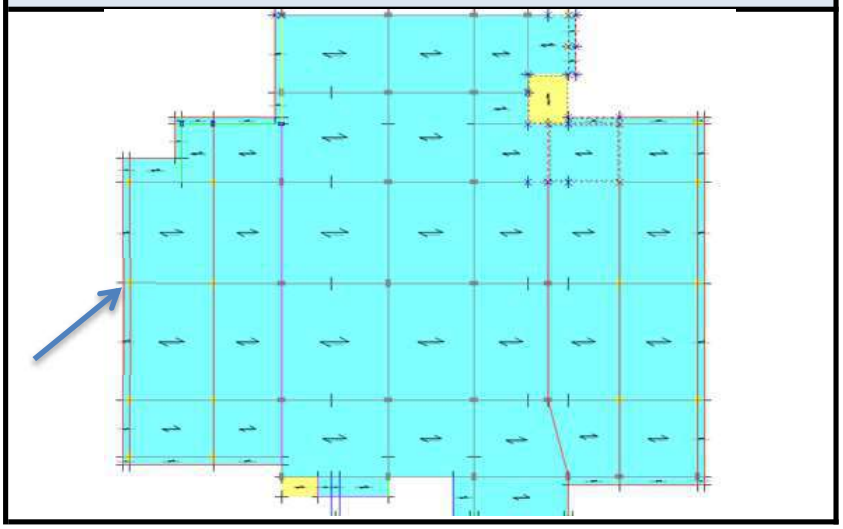
INDICE MAXIMO	0.57

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	6	397	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	6	397	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	6	397	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	6	397	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	6	397	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	6	397	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	6	397	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	6	397	DER5X Max	0.019	0.009	0.000	0.001	0.002	0.000	0.016	0.008	0.018	0.50%	0.50	OK
PISO2-CUBP	6	397	DER5X Min	-0.019	-0.009	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.016	-0.008	0.018	0.50%	0.50	OK
PISO2-CUBP	6	397	DER5Y Max	0.011	0.021	0.000	0.002	0.001	0.000	0.010	0.018	0.021	0.57%	0.57	OK
PISO2-CUBP	6	397	DER5Y Min	-0.011	-0.021	0.000	-0.002	-0.001	0.000	-0.010	-0.018	0.021	0.57%	0.57	OK
PISO2-CUBP	6	397	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	6	397	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	6	397	DER7X Max	0.019	0.009	0.000	0.001	0.002	0.000	0.016	0.008	0.018	0.50%	0.50	OK
PISO2-CUBP	6	397	DER7X Min	-0.019	-0.009	0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.016	-0.008	0.018	0.50%	0.50	OK
PISO2-CUBP	6	397	DER7Y Max	0.011	0.021	0.000	0.002	0.001	0.000	0.010	0.018	0.021	0.57%	0.57	OK
PISO2-CUBP	6	397	DER7Y Min	-0.011	-0.021	0.000	-0.002	-0.001	0.000	-0.010	-0.018	0.021	0.57%	0.57	OK
PISO2-CUBP	6	397	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	6	397	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	6	397	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	6	397	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	6	397	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	6	397	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	6	398	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	6	398	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	6	398	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	6	398	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	6	398	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	6	398	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	6	398	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	6	398	DER5X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	0.21%	0.21	OK
PISO1	6	398	DER5X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.003	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.21%	0.21	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



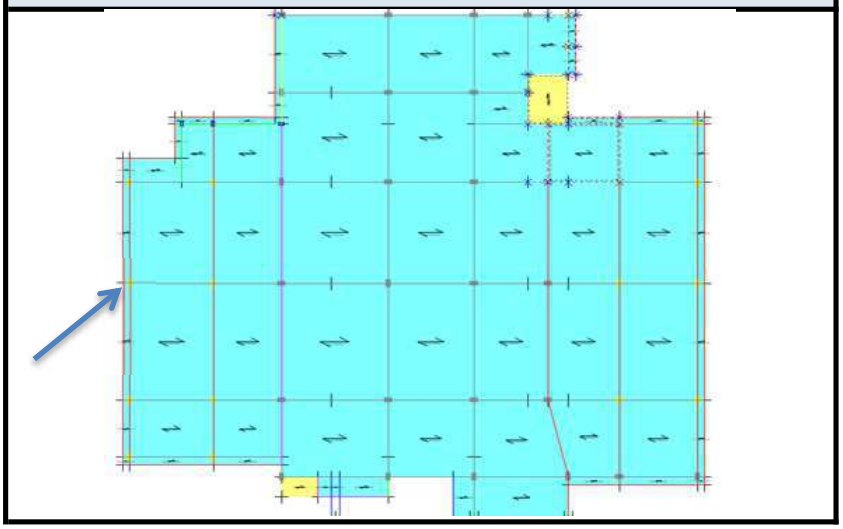
INDICE MAXIMO	0.57

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	6	398	DER5Y Max	0.001	0.002	0.000	0.004	0.002	0.000	0.001	0.002	0.003	0.25%	0.25	OK
PISO1	6	398	DER5Y Min	-0.001	-0.002	0.000	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	-0.002	0.003	0.25%	0.25	OK
PISO1	6	398	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	6	398	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	6	398	DER7X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	0.21%	0.21	OK
PISO1	6	398	DER7X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.003	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.21%	0.21	OK
PISO1	6	398	DER7Y Max	0.001	0.002	0.000	0.004	0.002	0.000	0.001	0.002	0.003	0.25%	0.25	OK
PISO1	6	398	DER7Y Min	-0.001	-0.002	0.000	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	-0.002	0.003	0.25%	0.25	OK
PISO1	6	398	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	6	398	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	6	398	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	6	398	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	6	398	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	6	398	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
Base	6	399	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	6	399	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	6	399	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	6	399	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	6	399	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	6	399	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	6	399	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	6	399	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	6	399	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	6	399	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	6	399	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	6	399	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	6	399	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	6	399	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	6	399	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	6	399	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	6	399	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	6	399	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



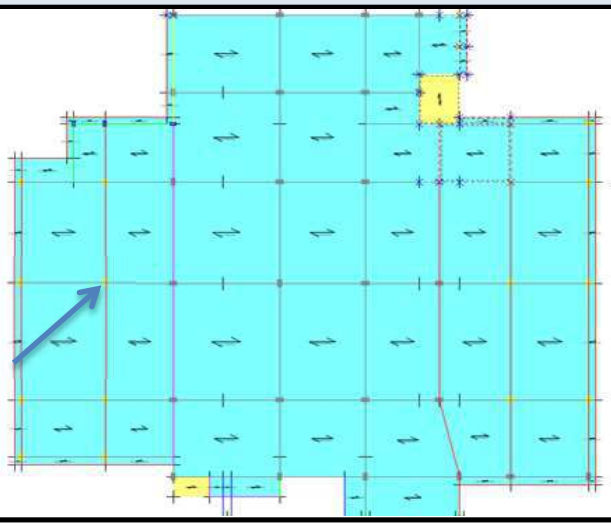
INDICE MAXIMO	0.57

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	6	399	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	6	399	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	6	399	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	6	399	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	6	399	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



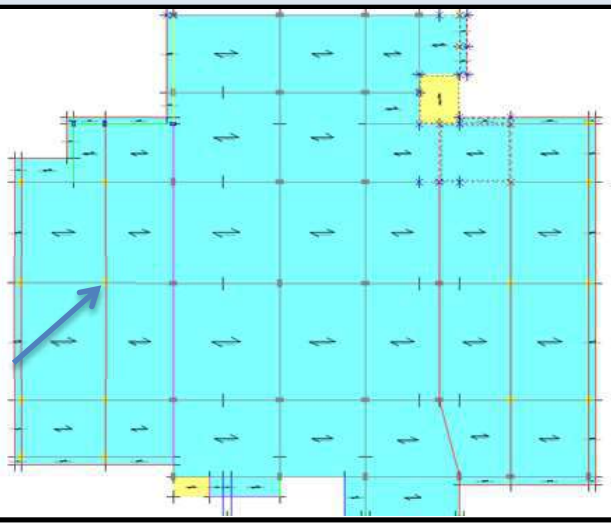
INDICE MAXIMO	0.58

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO2-CUBP	69	22	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	69	22	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	69	22	DER3	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	69	22	DER3-Wp	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	69	22	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	69	22	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	69	22	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	69	22	DER5X Max	0.019	0.008	0.000	0.001	0.000	0.000	0.016	0.007	0.018	0.48%	0.48	OK
PISO2-CUBP	69	22	DER5X Min	-0.019	-0.008	0.000	-0.001	0.000	0.000	-0.016	-0.007	0.018	0.48%	0.48	OK
PISO2-CUBP	69	22	DER5Y Max	0.011	0.021	0.000	0.002	0.000	0.000	0.010	0.019	0.021	0.58%	0.58	OK
PISO2-CUBP	69	22	DER5Y Min	-0.011	-0.021	0.000	-0.002	0.000	0.000	-0.010	-0.019	0.021	0.58%	0.58	OK
PISO2-CUBP	69	22	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	69	22	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	69	22	DER7X Max	0.019	0.008	0.000	0.001	0.000	0.000	0.016	0.007	0.018	0.48%	0.48	OK
PISO2-CUBP	69	22	DER7X Min	-0.019	-0.008	0.000	-0.001	0.000	0.000	-0.016	-0.007	0.018	0.48%	0.48	OK
PISO2-CUBP	69	22	DER7Y Max	0.011	0.021	0.000	0.002	0.000	0.000	0.010	0.019	0.021	0.58%	0.58	OK
PISO2-CUBP	69	22	DER7Y Min	-0.011	-0.021	0.000	-0.002	0.000	0.000	-0.010	-0.019	0.021	0.58%	0.58	OK
PISO2-CUBP	69	22	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	69	22	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	69	22	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	69	22	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO2-CUBP	69	22	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO2-CUBP	69	22	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	69	23	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	69	23	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	69	23	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	69	23	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	69	23	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	69	23	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	69	23	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	69	23	DER5X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.004	0.000	0.002	0.001	0.003	0.25%	0.25	OK
PISO1	69	23	DER5X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.004	0.000	-0.002	-0.001	0.003	0.25%	0.25	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO EPFAC

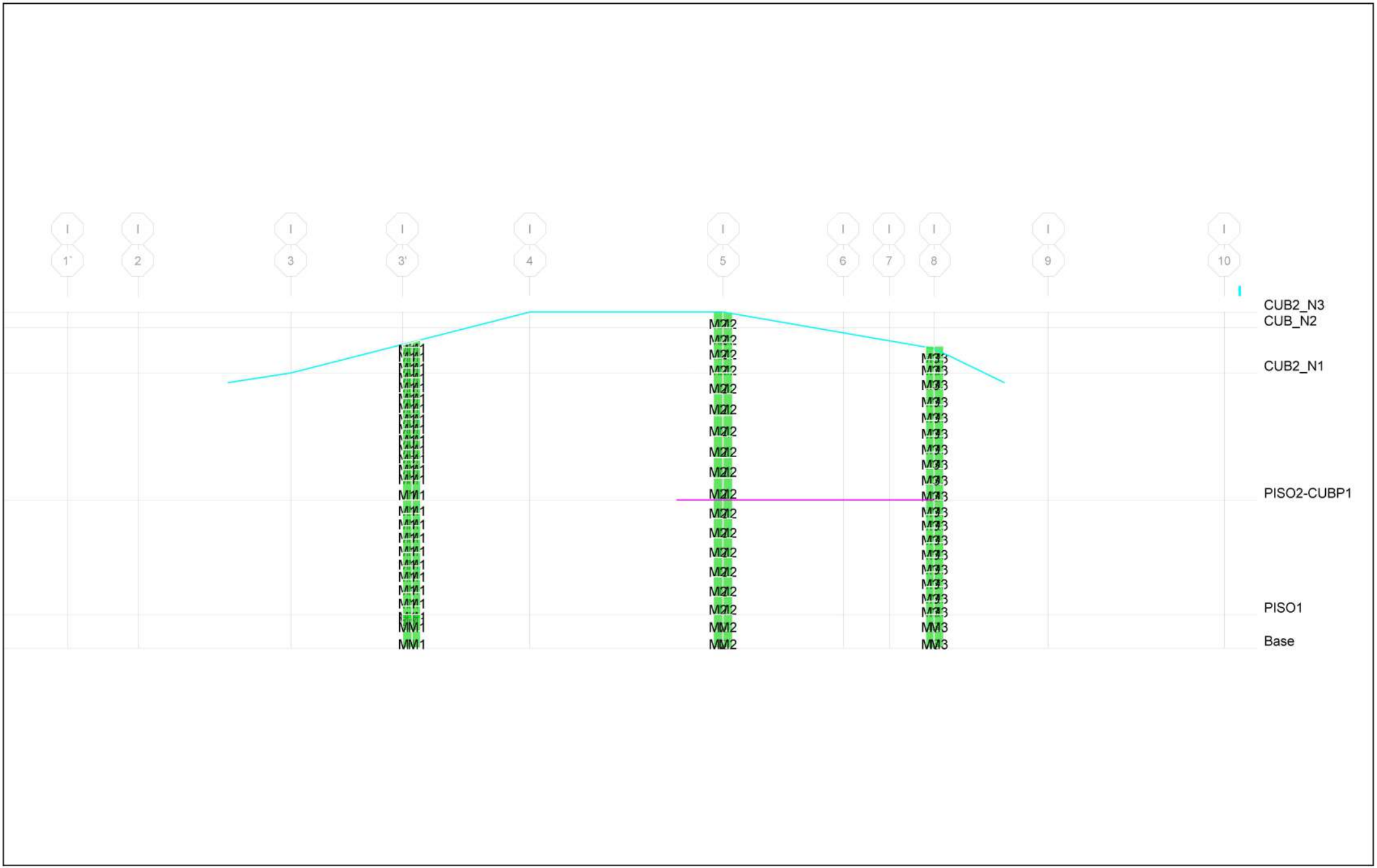
ALTURAS DE PISO		DERIVA MAXIMA
CUB_N2	1.94	0.0194
CUB2_N1	4.06	0.0406
PISO2-CUBP	3.67	0.0367
PISO1	1.07	0.0107
Base	0.00	0.0000

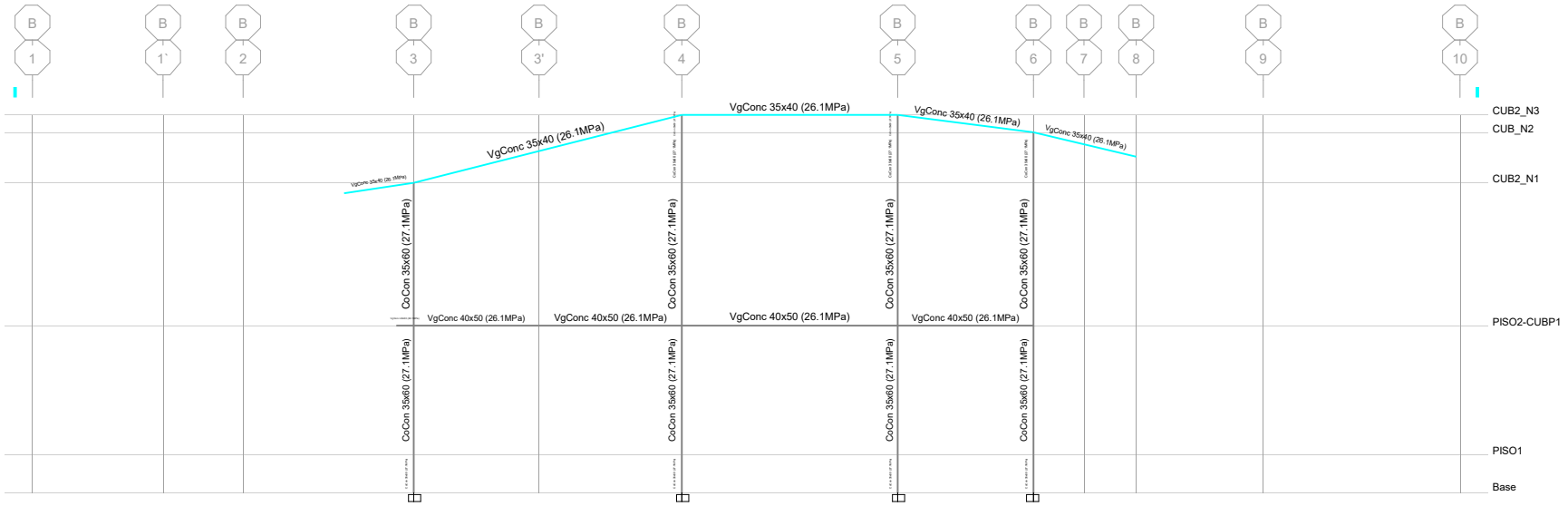
PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



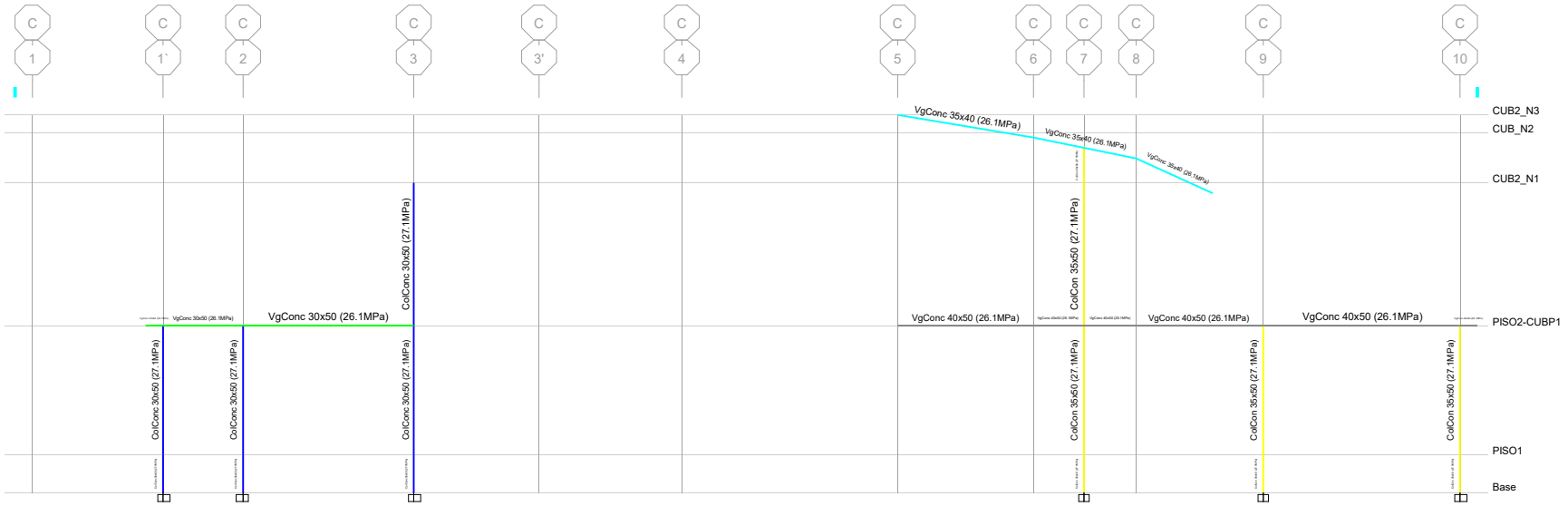
INDICE MAXIMO	0.58

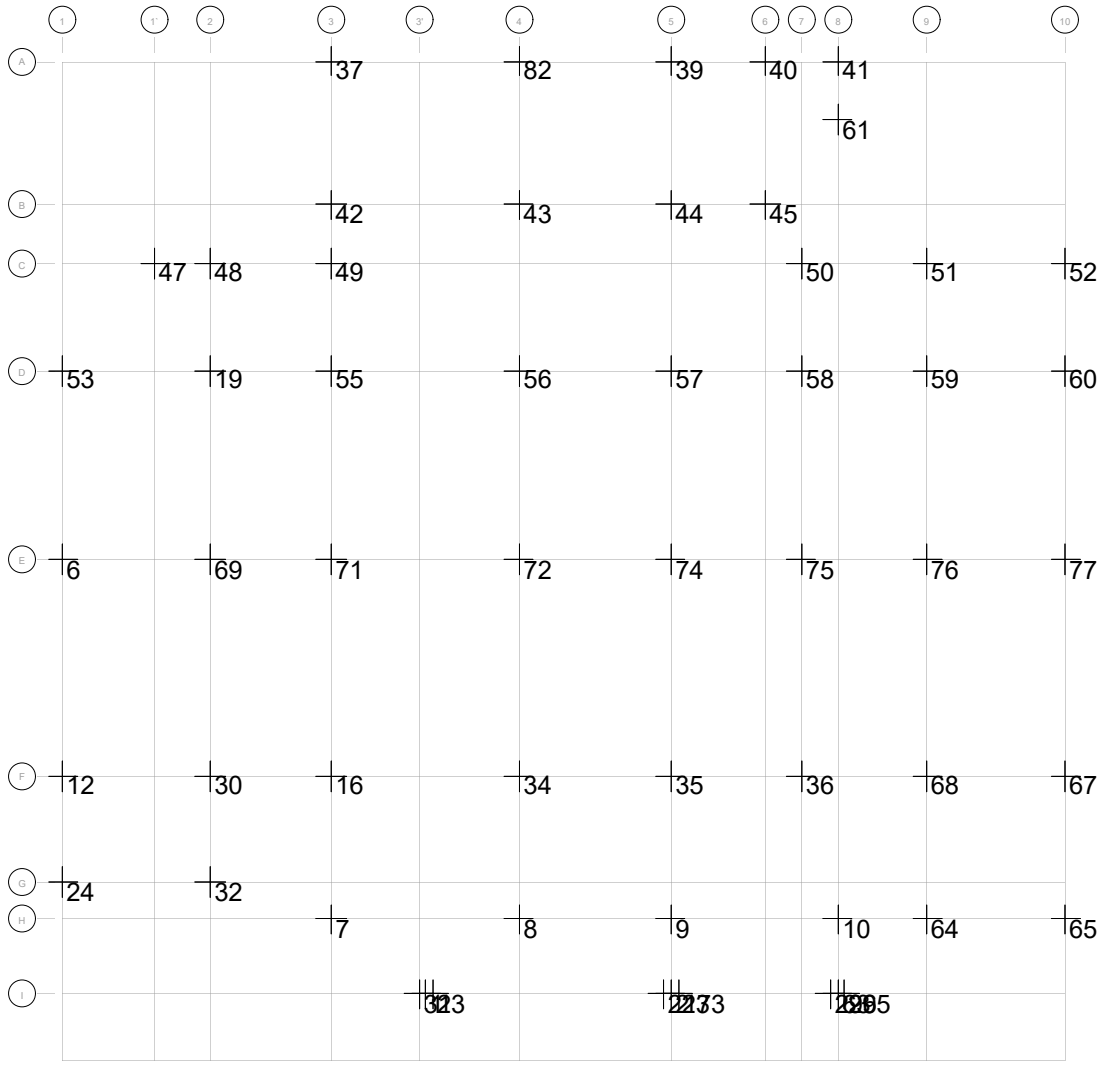
Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
PISO1	69	23	DER5Y Max	0.001	0.002	0.000	0.004	0.002	0.000	0.001	0.002	0.003	0.27%	0.27	OK
PISO1	69	23	DER5Y Min	-0.001	-0.002	0.000	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	-0.002	0.003	0.27%	0.27	OK
PISO1	69	23	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	69	23	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	69	23	DER7X Max	0.002	0.001	0.000	0.002	0.004	0.000	0.002	0.001	0.003	0.25%	0.25	OK
PISO1	69	23	DER7X Min	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.004	0.000	-0.002	-0.001	0.003	0.25%	0.25	OK
PISO1	69	23	DER7Y Max	0.001	0.002	0.000	0.004	0.002	0.000	0.001	0.002	0.003	0.27%	0.27	OK
PISO1	69	23	DER7Y Min	-0.001	-0.002	0.000	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	-0.002	0.003	0.27%	0.27	OK
PISO1	69	23	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	69	23	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	69	23	DER3-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	69	23	DER3-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.01%	0.01	OK
PISO1	69	23	DER4-Wp-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
PISO1	69	23	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	0.00	OK
Base	69	24	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	69	24	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	69	24	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	69	24	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	69	24	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	69	24	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	69	24	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	69	24	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	69	24	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	69	24	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	69	24	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	69	24	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	69	24	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	69	24	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	69	24	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	69	24	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	69	24	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	69	24	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

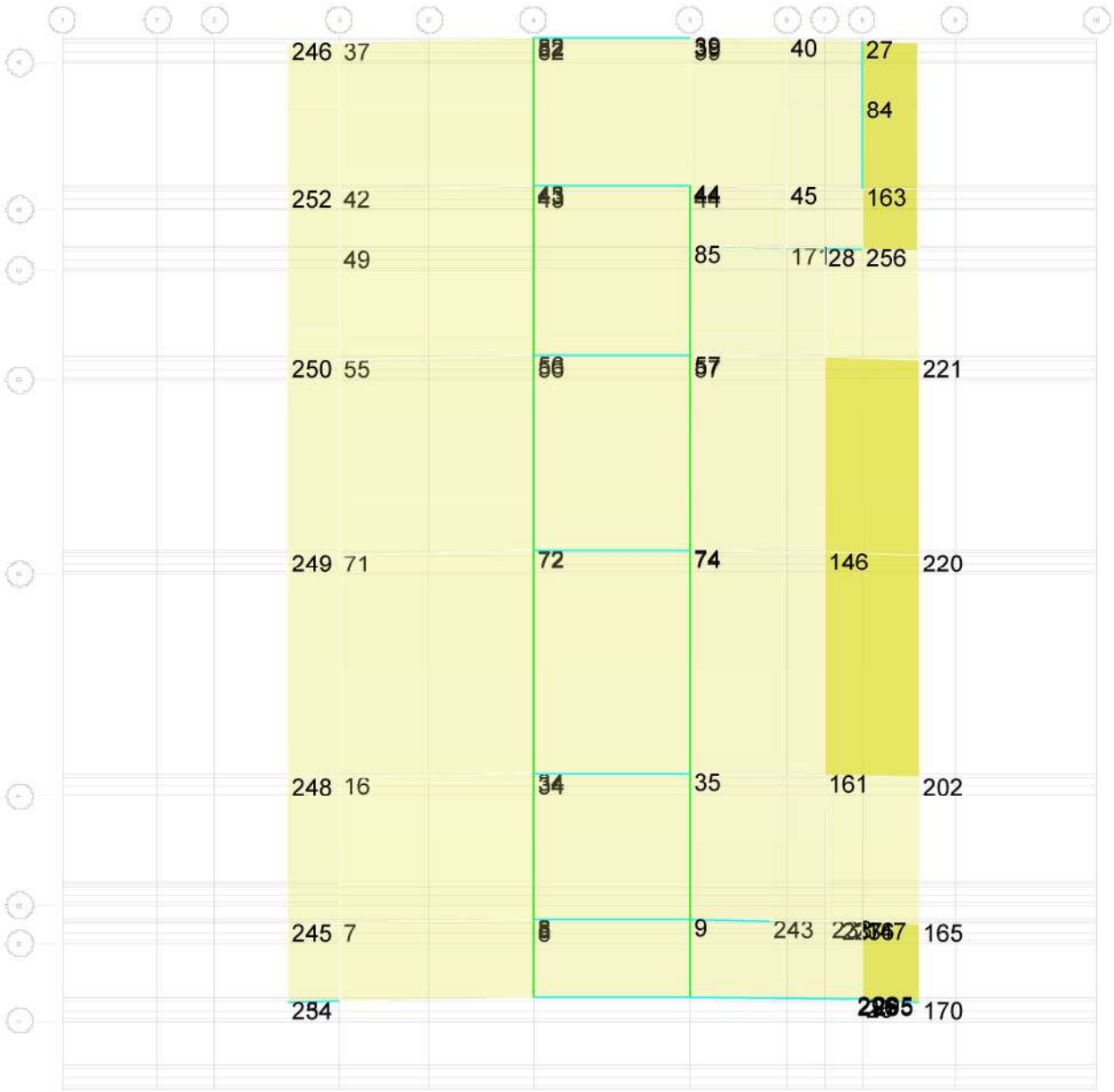

1`
2
3
3'
4
5
6
7
8
9
10
CUB2_N3
CUB_N2
CUB2_N1
PISO2-CUBP1
PISO1
Base

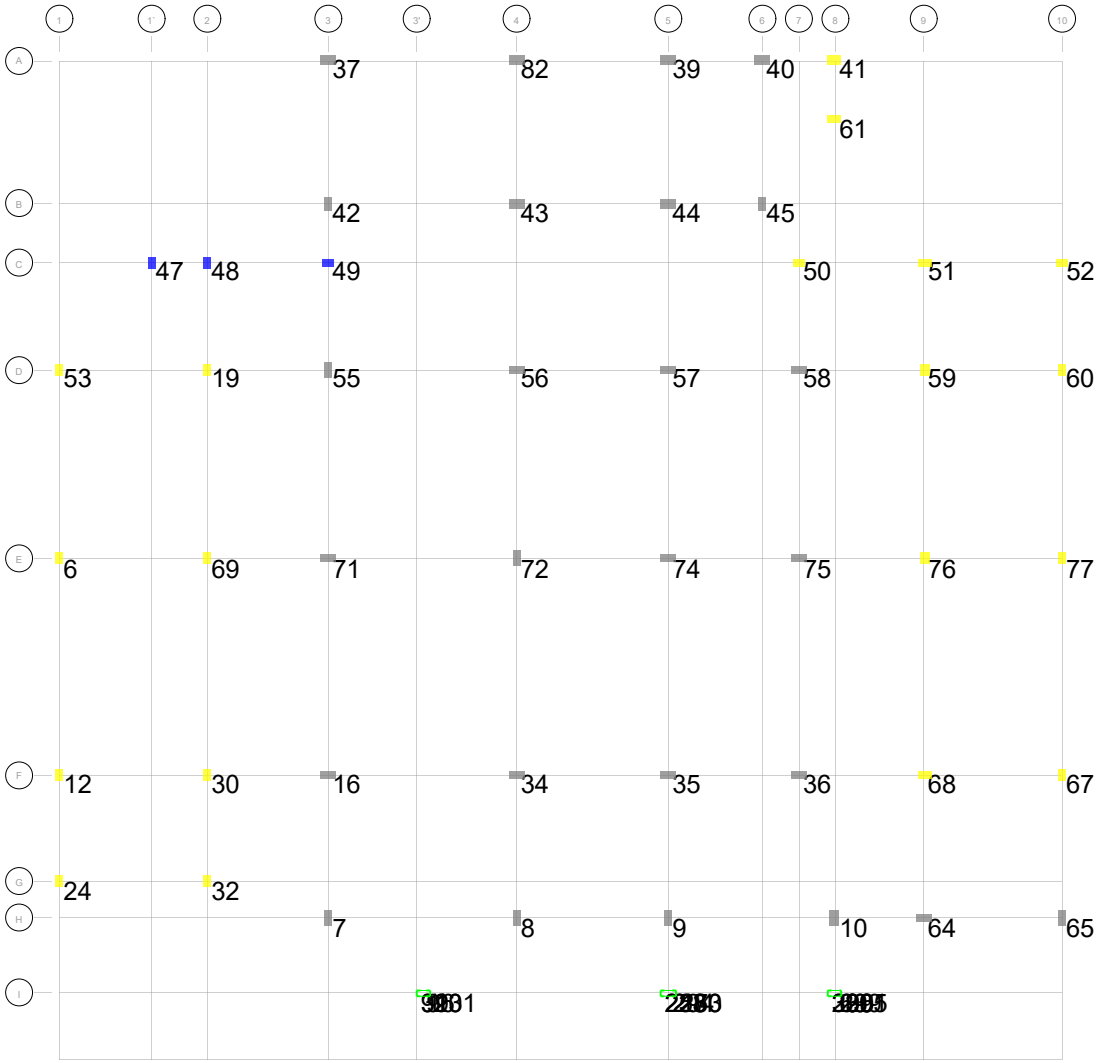

B
1
1`
2
3
3'
4
5
6
7
8
9
10
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 35x40 (26.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
VgConc 40x50 (26.1MPa)
VgConc 40x50 (26.1MPa)
VgConc 40x50 (26.1MPa)
VgConc 40x50 (26.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CUB2_N3
CUB_N2
CUB2_N1
PISO2-CUBP1
PISO1
Base

ANEXO 9: IMÁGENES ETABS

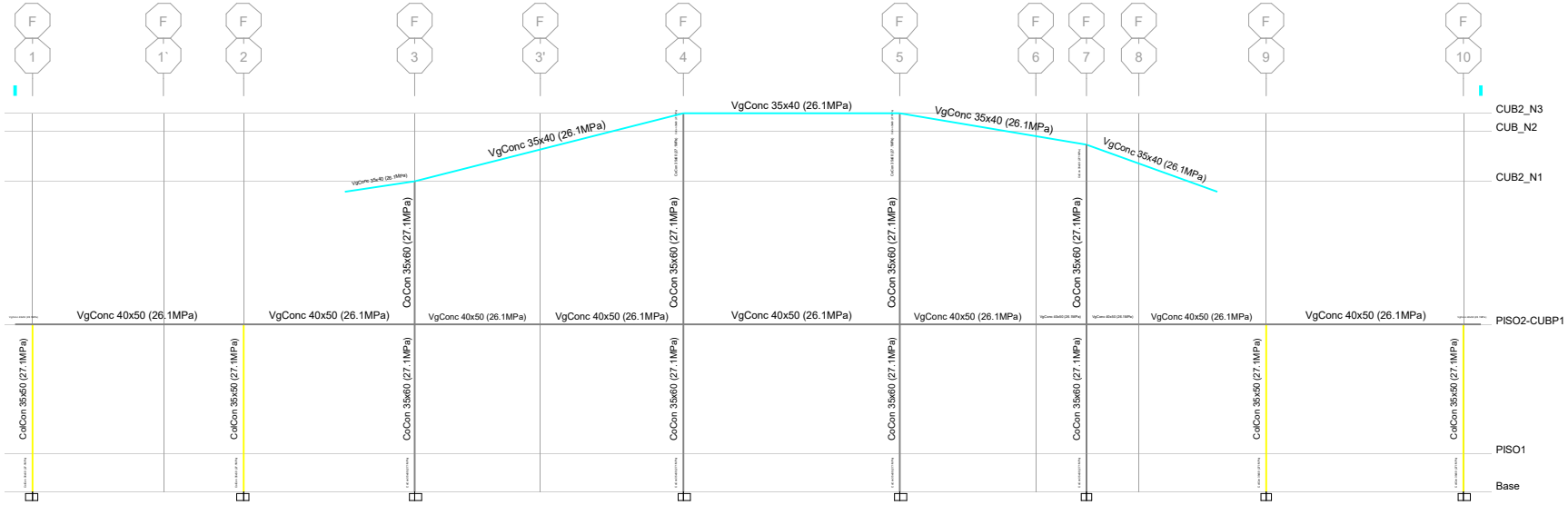

C 1
C 1`
C 2
C 3
C 3'
C 4
C 5
C 6
C 7
C 8
C 9
C 10
CUB2_N3
CUB_N2
CUB2_N1
PISO2-CUBP1
PISO1
Base
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 30x40 (26.1MPa)
ColConc 30x50 (27.1MPa)
VgConc 30x50 (26.1MPa)
VgConc 30x50 (26.1MPa)
ColConc 30x50 (27.1MPa)
ColConc 30x50 (27.1MPa)
ColConc 30x50 (27.1MPa)
VgConc 40x50 (26.1MPa)
ColCon 35x50 (27.1MPa)
VgConc 40x50 (26.1MPa)
ColCon 35x50 (27.1MPa)
VgConc 40x50 (26.1MPa)
ColCon 35x50 (27.1MPa)

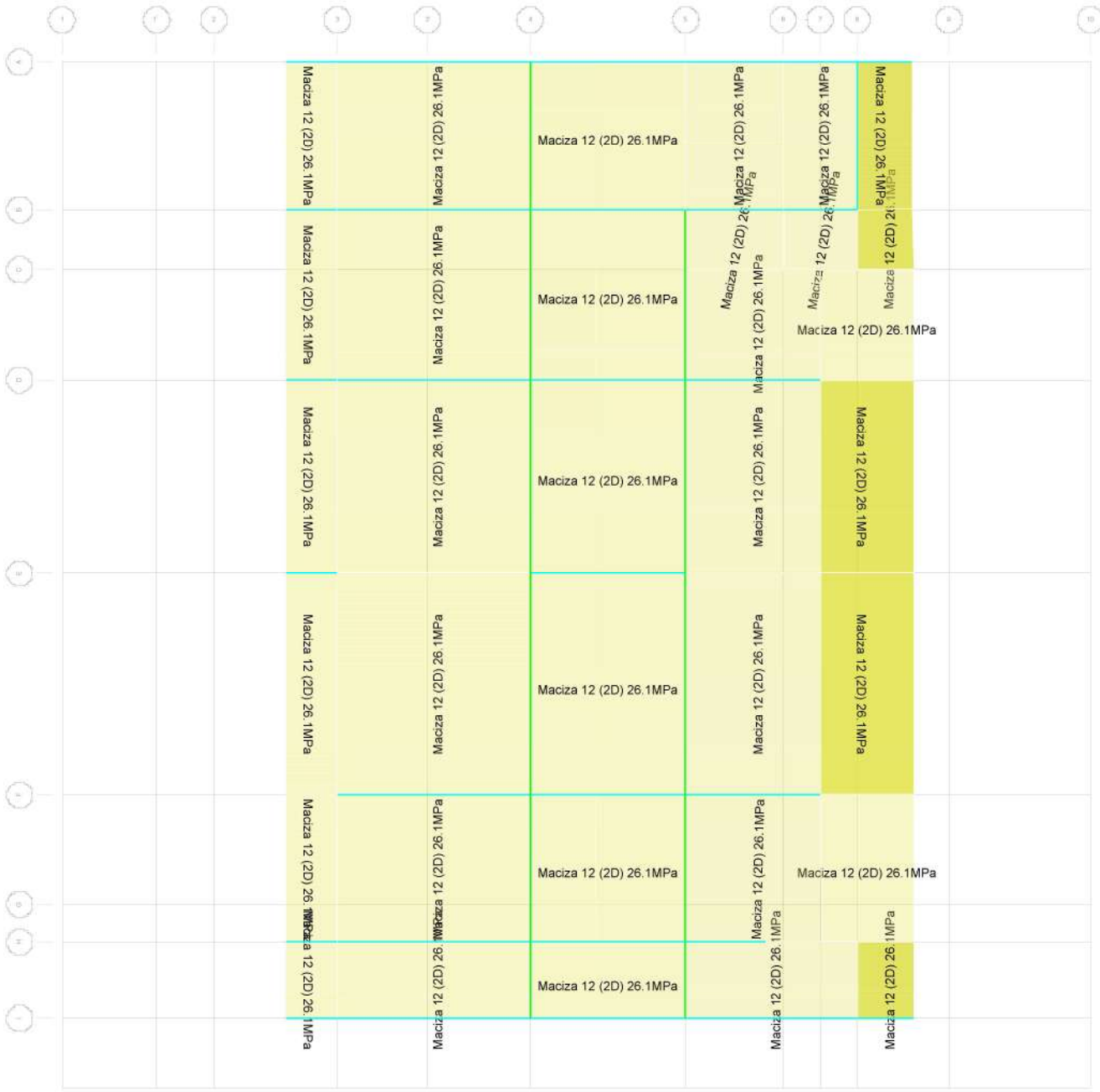

1
1'
2
3
3'
4
5
6
7
8
9
10
A
B
C
D
E
F
G
H
I
37
82
39
40
41
61
42
43
44
45
47
48
49
50
51
52
53
19
55
56
57
58
59
60
6
69
71
72
74
75
76
77
12
30
16
34
35
36
68
67
24
32
7
8
9
10
64
65

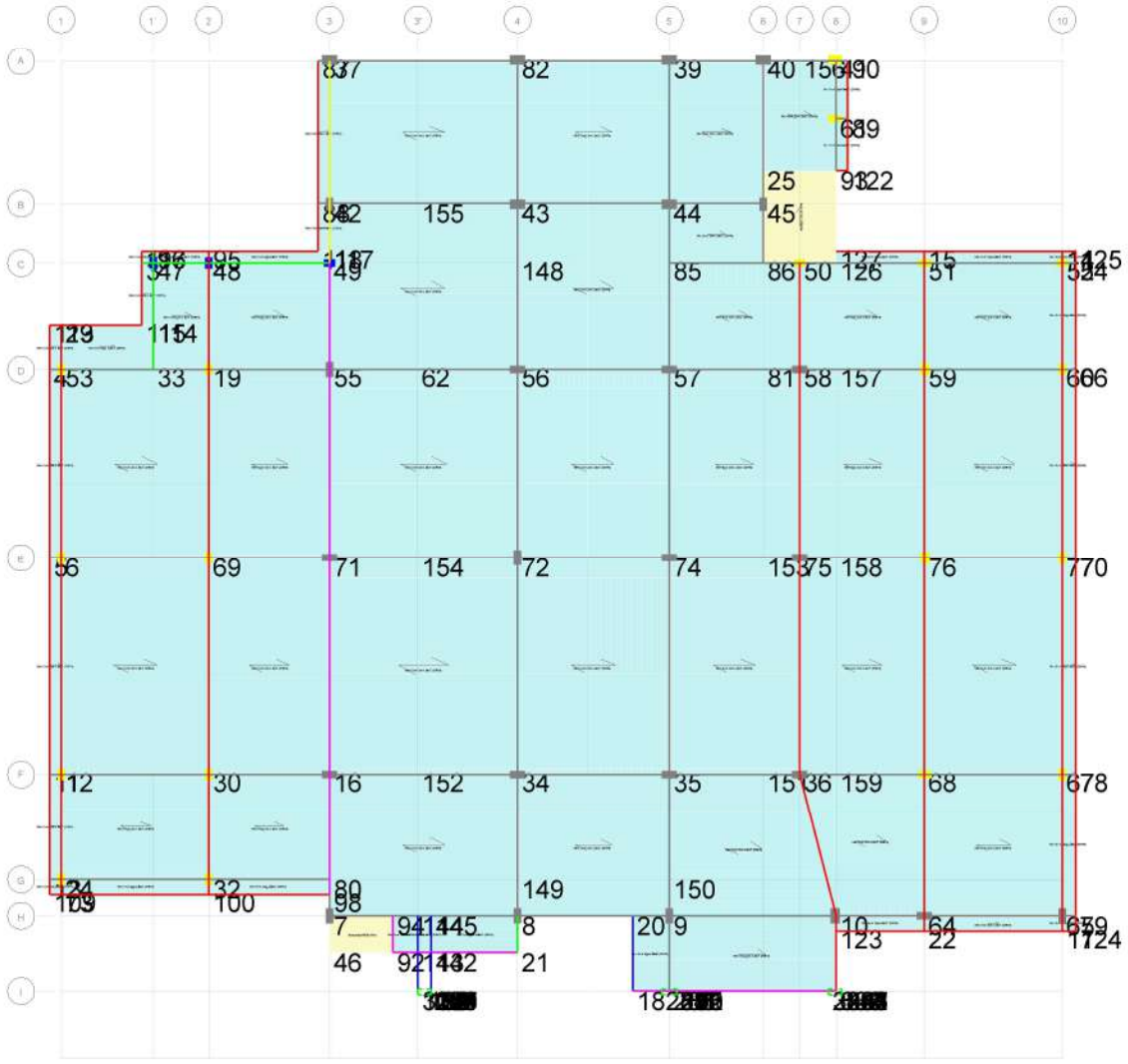

246
37
40
27
84
252
42
45
163
49
85
171
28
256
250
55
221
249
71
72
74
146
220
248
16
35
161
202
245
7
9
243
165
254
170

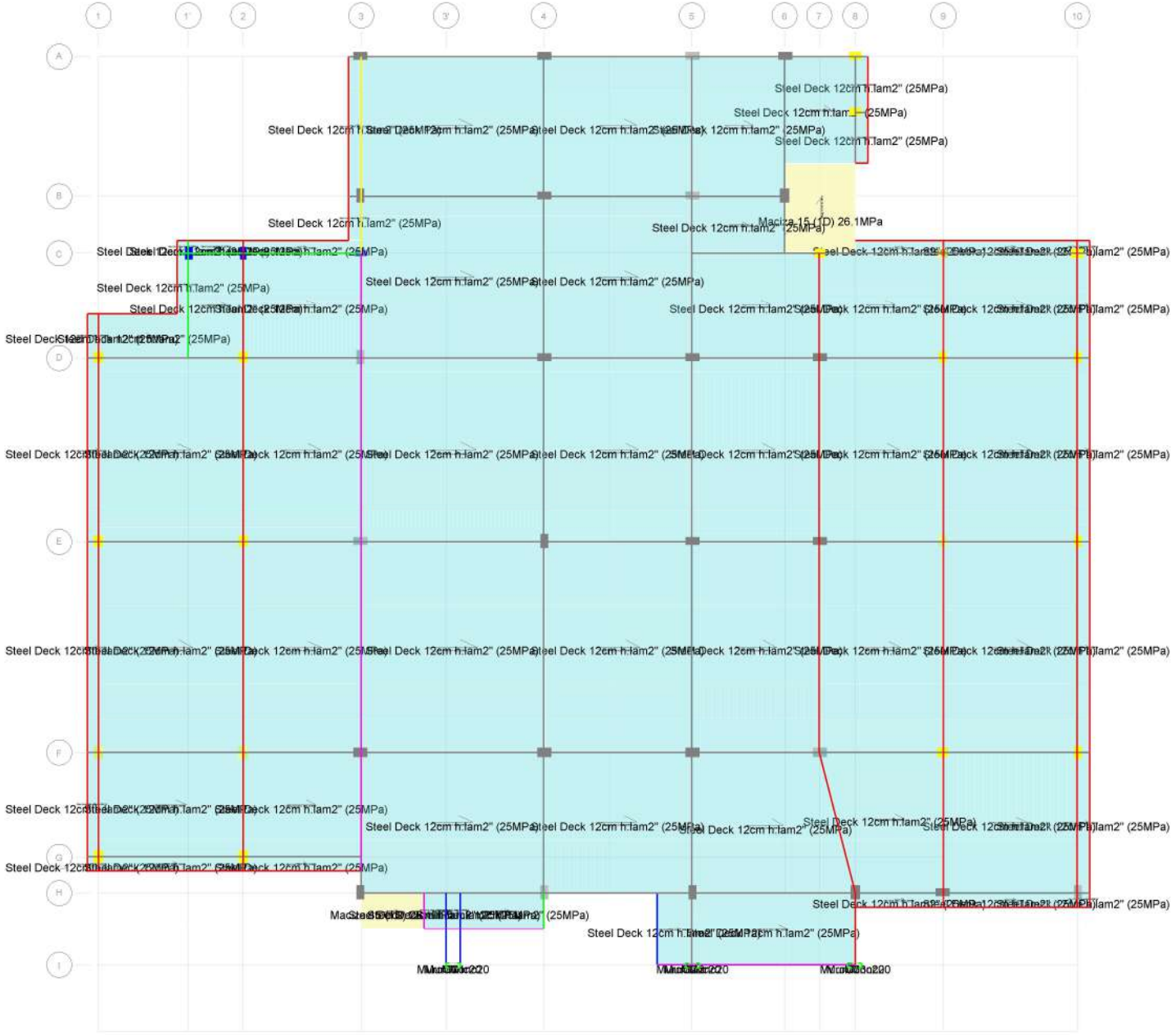

1
1'
2
3
3'
4
5
6
7
8
9
10
A
B
C
D
E
F
G
H
I
37
82
39
40
41
61
42
43
44
45
47
48
49
50
51
52
53
19
55
56
57
58
59
60
6
69
71
72
74
75
76
77
12
30
16
34
35
36
68
67
24
32
7
8
9
10
64
65

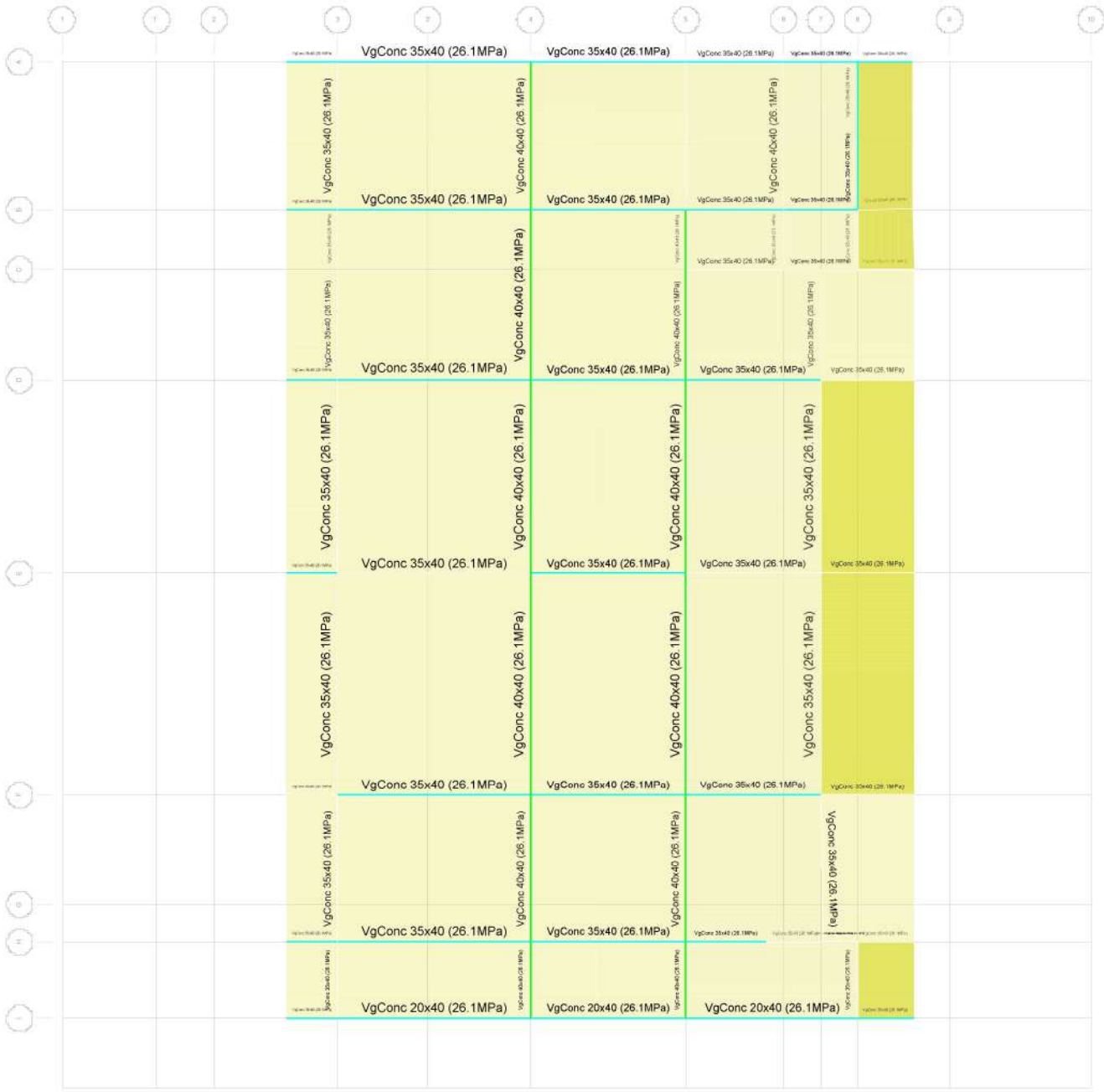

I
H
G
F
E
D
C
B
A
8
CUB2_N3
CUB_N2
CUB2_N1
PISO2-CUBP1
PISO1
Base
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 50x50 (26.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
VgConc 40x50 (26.1MPa)
ColCon 35x50 (27.1MPa)


F
1
1`
2
3
3'
4
5
6
7
8
9
10
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 35x40 (26.1MPa)
CUB2_N3
CUB_N2
CUB2_N1
CoCon 35x60 (27.1MPa)
VgConc 40x50 (26.1MPa)
PISO2-CUBP1
ColCon 35x50 (27.1MPa)
PISO1
Base


Maciza 12 (2D) 26.1MPa


1
1'
2
3
3'
4
5
6
7
8
9
10
A
B
C
D
E
F
G
H
I
82
39
40
25
155
43
44
45
148
85
86
50
51
33
19
55
62
56
57
81
58
157
59
69
71
154
72
74
75
158
76
30
16
152
34
35
36
159
68
678
32
80
149
150
100
7
8
20
9
10
123
22
46
21

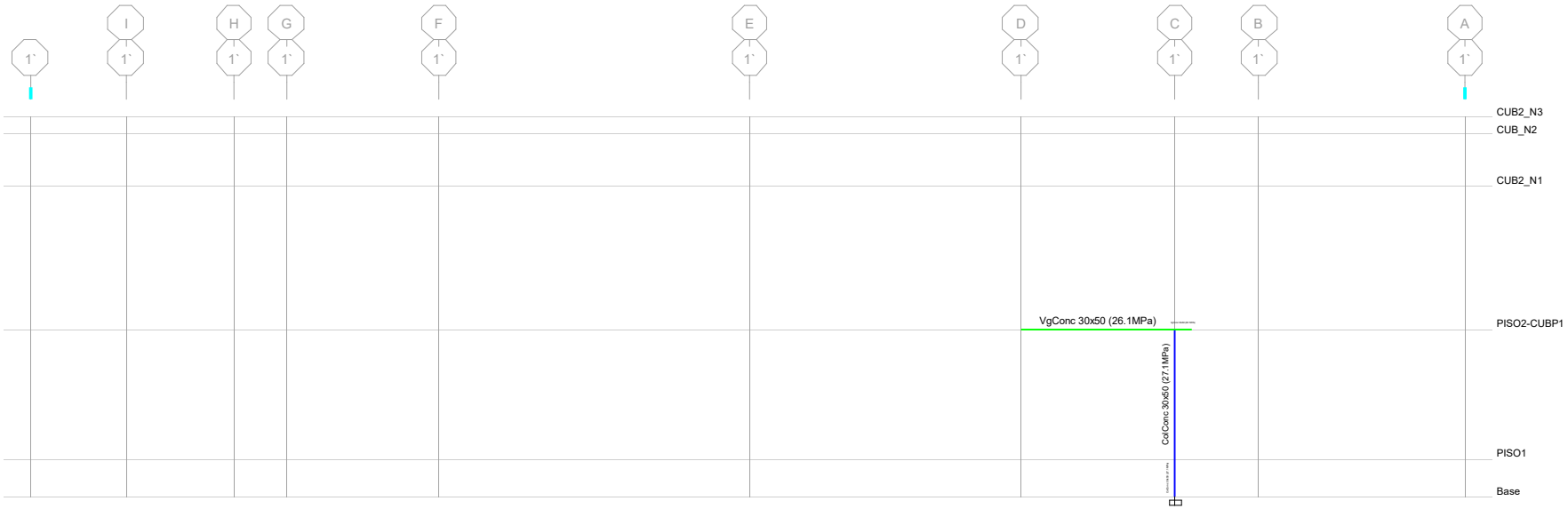

1
1'
2
3
3'
4
5
6
7
8
9
10
A
B
C
D
E
F
G
H
I
Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
Maciza 15 (1D) 26.1MPa


VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 40x40 (26.1MPa)
VgConc 20x40 (26.1MPa)

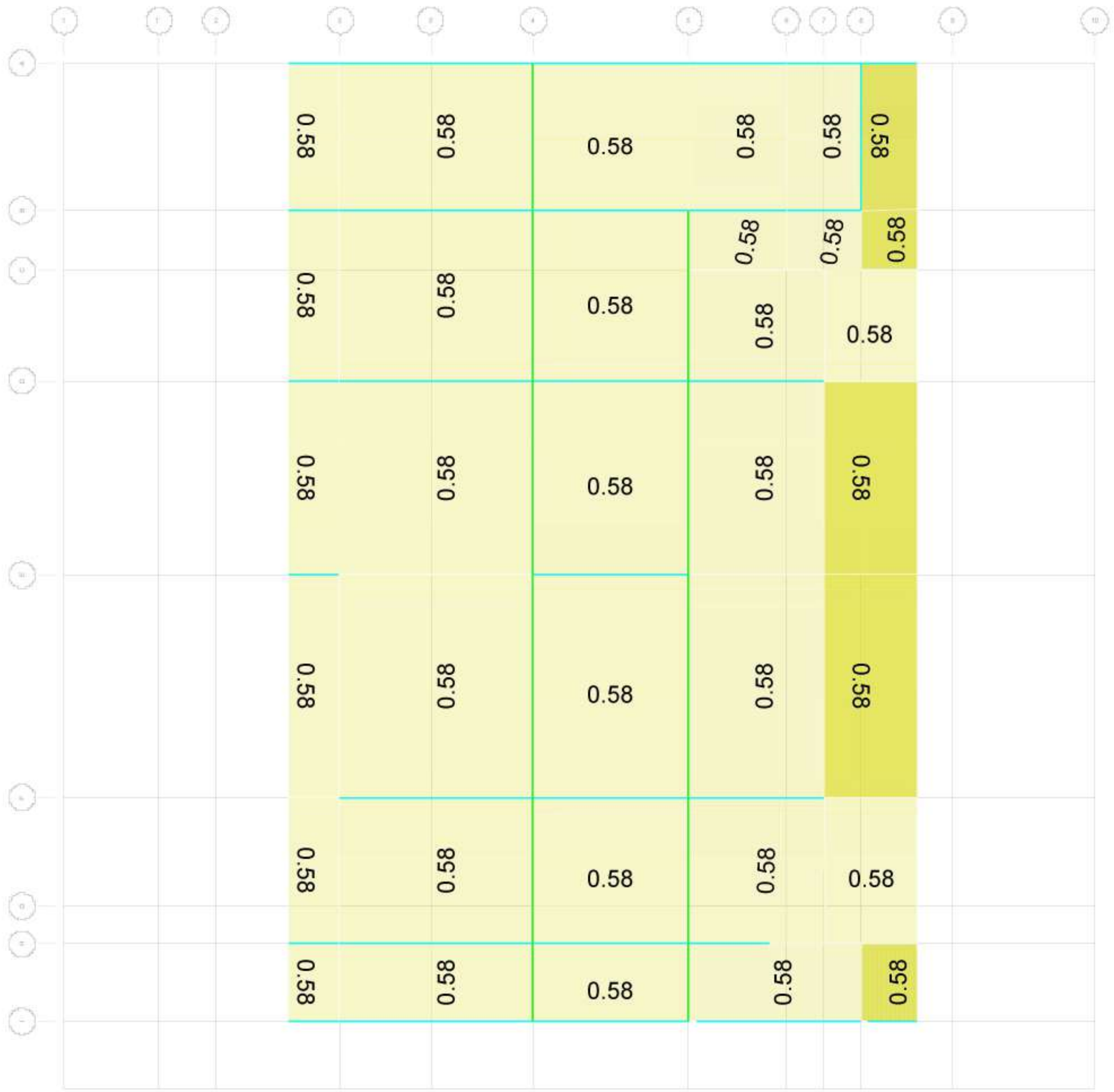

I
H
G
F
E
D
C
B
A
5
VgConc 40x40 (26.1MPa)
VgConc 70x50 (26.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CUB2_N3
CUB_N2
CUB2_N1
PISO2-CUBP1
PISO1
Base


VgConc 40x50 (26.1MPa)
VgConc 70x50 (26.1MPa)
VgConc 60x120 (26.1MPa)
VgConc 50x50 (26.1MPa)
VgConc 30x50 (26.1MPa)
Vgt
VgtC 20x50 (26.1MPa)


I
H
G
F
E
D
C
B
A
1
CUB2_N3
CUB_N2
CUB2_N1
VgConc 50x50 (26.1MPa)
VgConc 50x50 (26.1MPa)
VgConc 50x50 (26.1MPa)
PISO2-CUBP1
ColCon 35x50 (27.1MPa)
ColCon 35x50 (27.1MPa)
ColCon 35x50 (27.1MPa)
ColCon 35x50 (27.1MPa)
PISO1
Base


I
H
G
F
E
D
C
B
A
1`
CUB2_N3
CUB_N2
CUB2_N1
VgConc 30x50 (26.1MPa)
PISO2-CUBP1
ColConc 30x50 (27.1MPa)
PISO1
Base


I
H
G
F
E
D
C
B
A
10
CUB2_N3
CUB_N2
CUB2_N1
VgConc 50x50 (26.1MPa)
VgConc 50x50 (26.1MPa)
VgConc 50x50 (26.1MPa)
VgConc 50x50 (26.1MPa)
PISO2-CUBP1
CoCon 35x60 (27.1MPa)
ColCon 35x60 (27.1MPa)
PISO1
Base


0.58

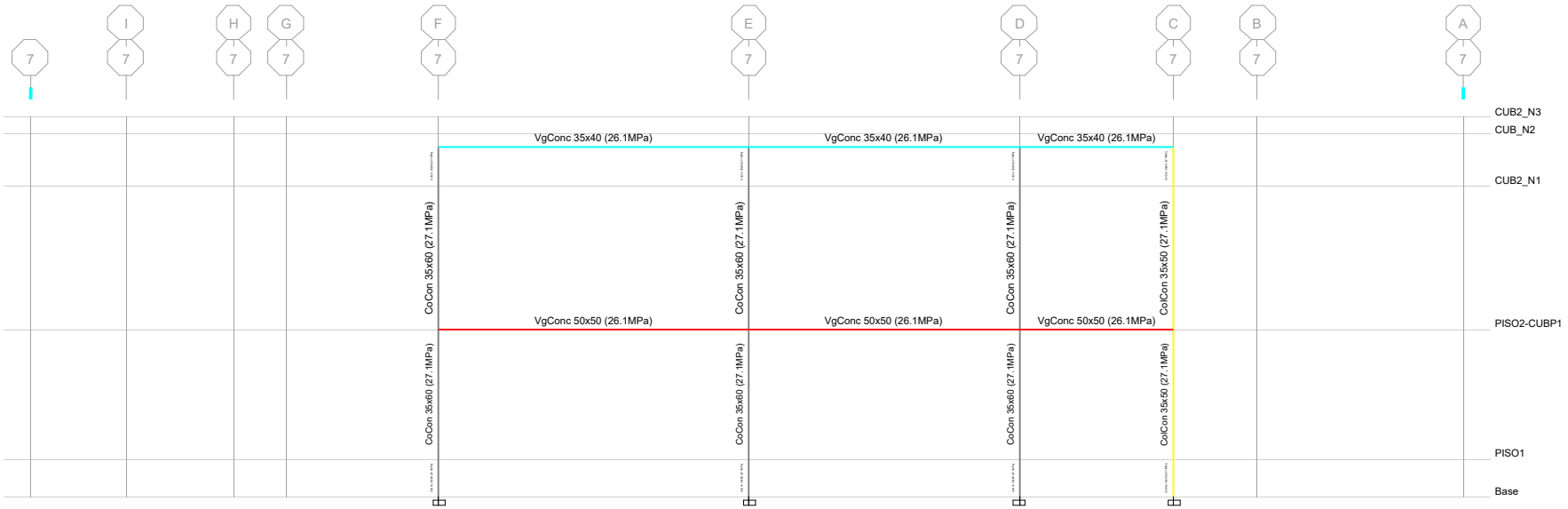

I
H
G
F
E
D
C
B
A
2
CUB2_N3
CUB_N2
CUB2_N1
VgConc 50x50 (26.1MPa)
VgConc 50x50 (26.1MPa)
VgConc 50x50 (26.1MPa)
VgConc 50x50 (26.1MPa)
PISO2-CUBP1
ColCon 35x50 (27.1MPa)
ColCon 35x50 (27.1MPa)
ColCon 35x50 (27.1MPa)
ColCon 35x50 (27.1MPa)
ColConc 30x50 (27.1MPa)
PISO1
Base

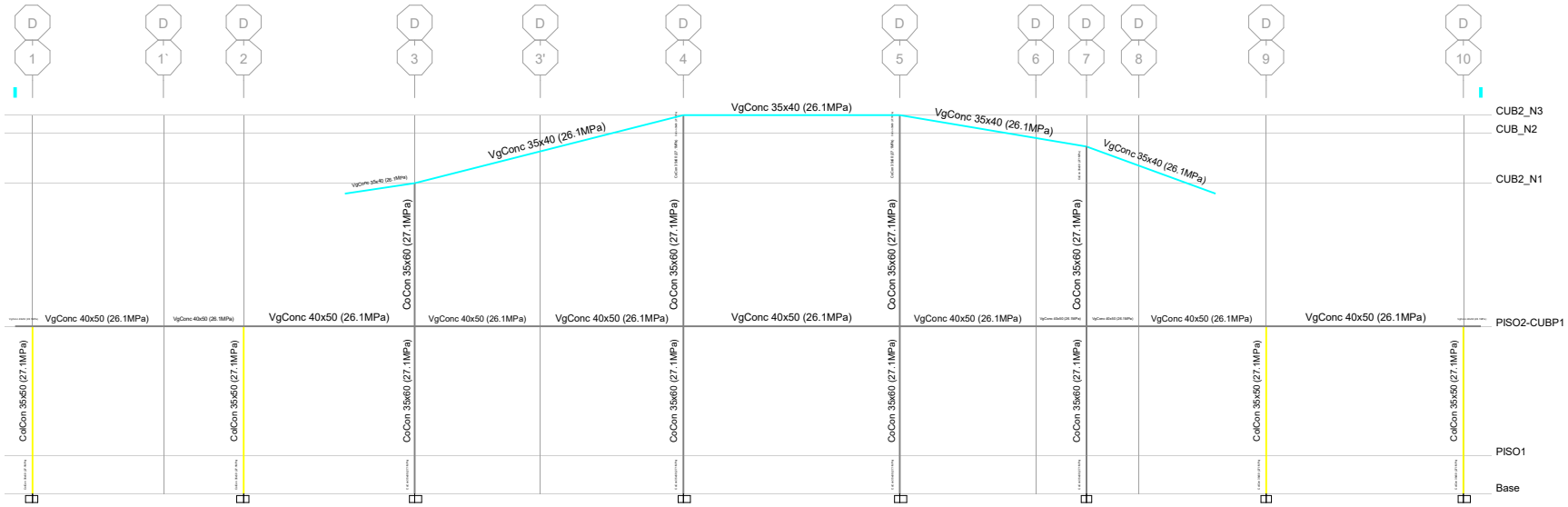

I
H
G
F
E
D
C
B
A
3
CUB2_N3
CUB_N2
CUB2_N1
PISO2-CUBP1
PISO1
Base
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 60x120 (26.1MPa)
VgConc 60x50 (26.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CoConc 30x50 (27.1MPa)

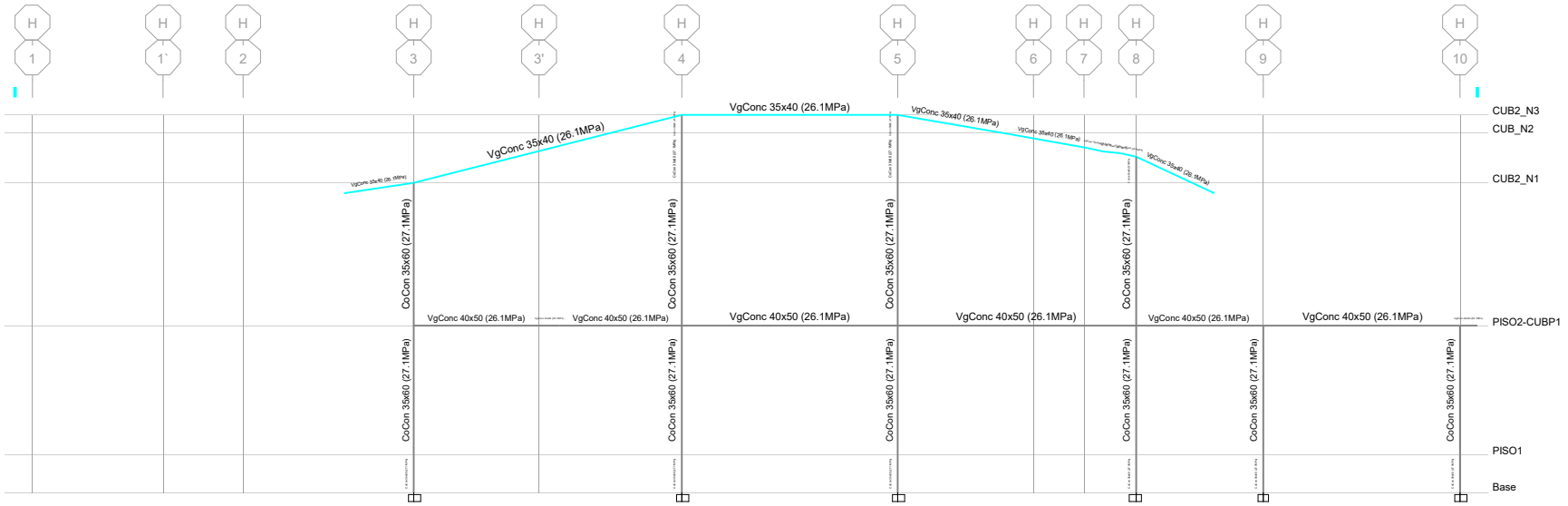

3'
I
3'
H
3'
G
3'
F
3'
E
3'
D
3'
C
3'
B
3'
A
3'
CUB2_N3
CUB_N2
CUB2_N1
PISO2-CUBP1
PISO1
Base


I
H
G
F
E
D
C
B
A
4
VgConc 40x40 (26.1MPa)
CUB2_N3
CUB_N2
CUB2_N1
CoCon 35x60 (27.1MPa)
VgConc 70x50 (26.1MPa)
PISO2-CUBP1
PISO1
Base

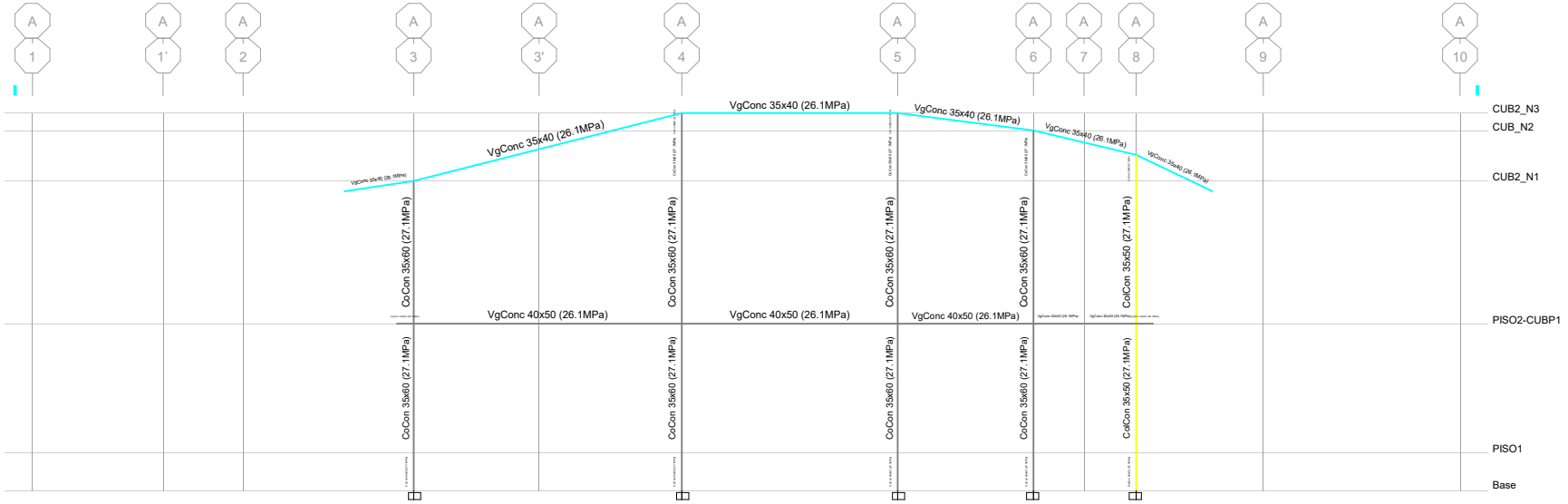

I
H
G
F
E
D
C
B
A
6
CUB2_N3
CUB_N2
CUB2_N1
PISO2-CUBP1
PISO1
Base
VgConc 40x40 (26.1MPa)
VgConc 40x50 (26.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)

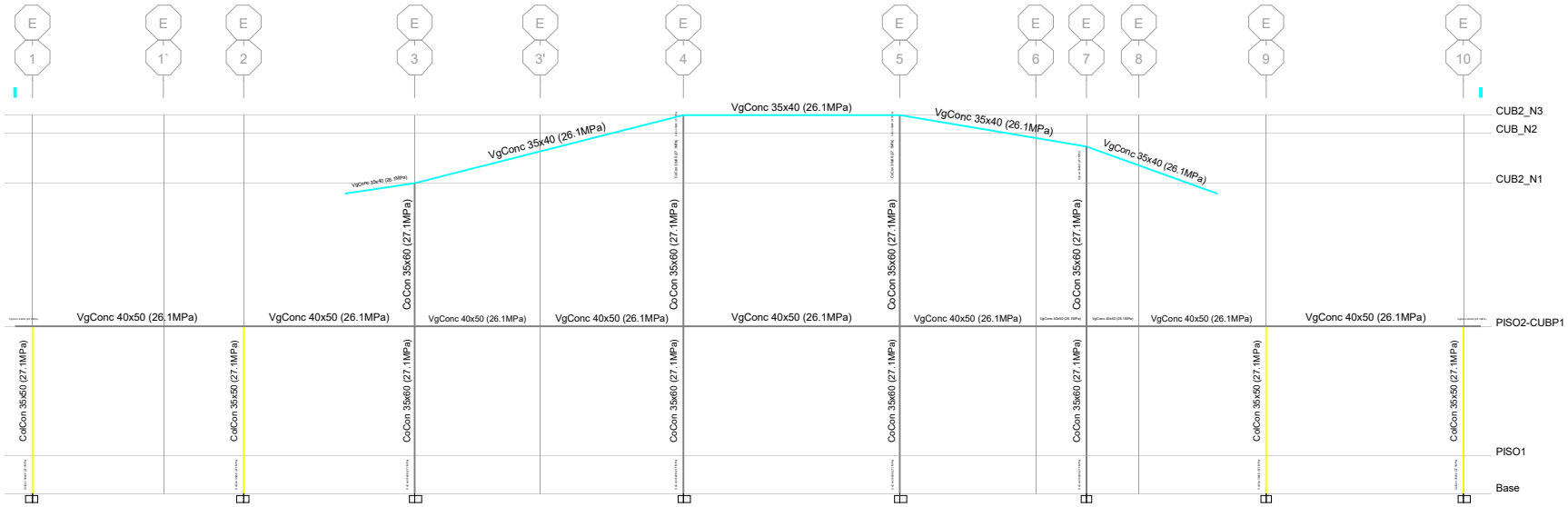

I
H
G
F
E
D
C
B
A
7
CUB2_N3
CUB_N2
CUB2_N1
PISO2-CUBP1
PISO1
Base
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 50x50 (26.1MPa)
VgConc 50x50 (26.1MPa)
VgConc 50x50 (26.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
ColCon 35x50 (27.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
ColCon 35x50 (27.1MPa)

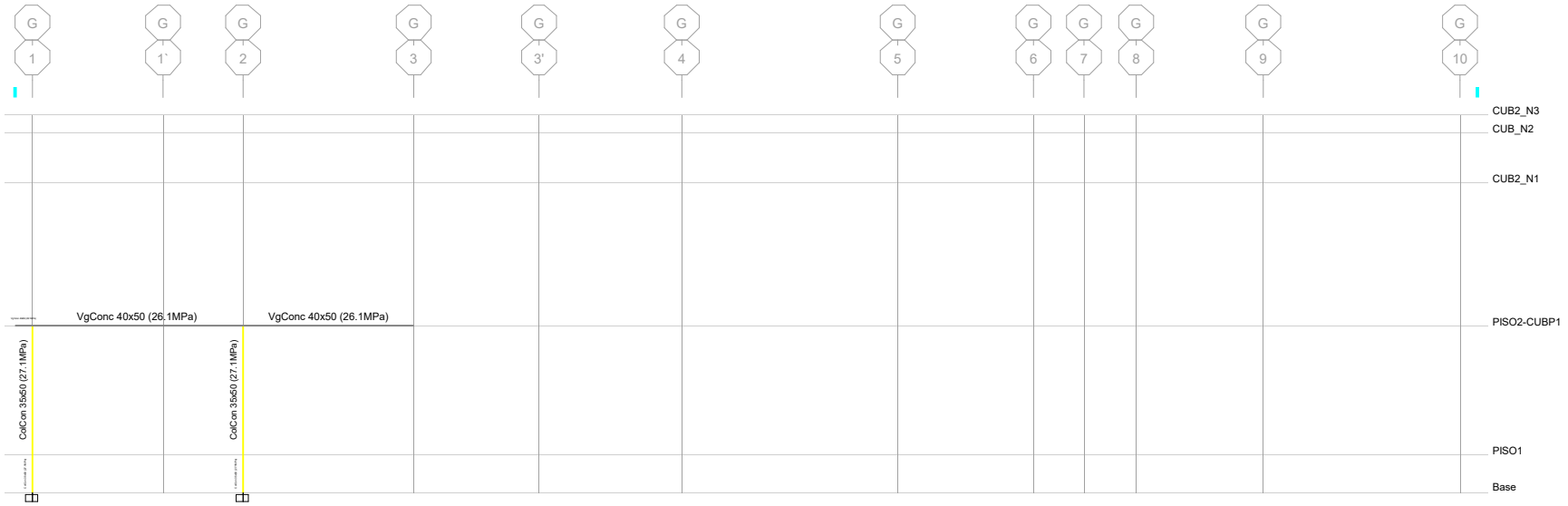

D 1
D 1`
D 2
D 3
D 3'
D 4
D 5
D 6
D 7
D 8
D 9
D 10
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 35x40 (26.1MPa)
CUB2_N3
CUB_N2
CUB2_N1
CoCon 35x60 (27.1MPa)
VgConc 40x50 (26.1MPa)
PISO2-CUBP1
ColCon 35x60 (27.1MPa)
PISO1
Base

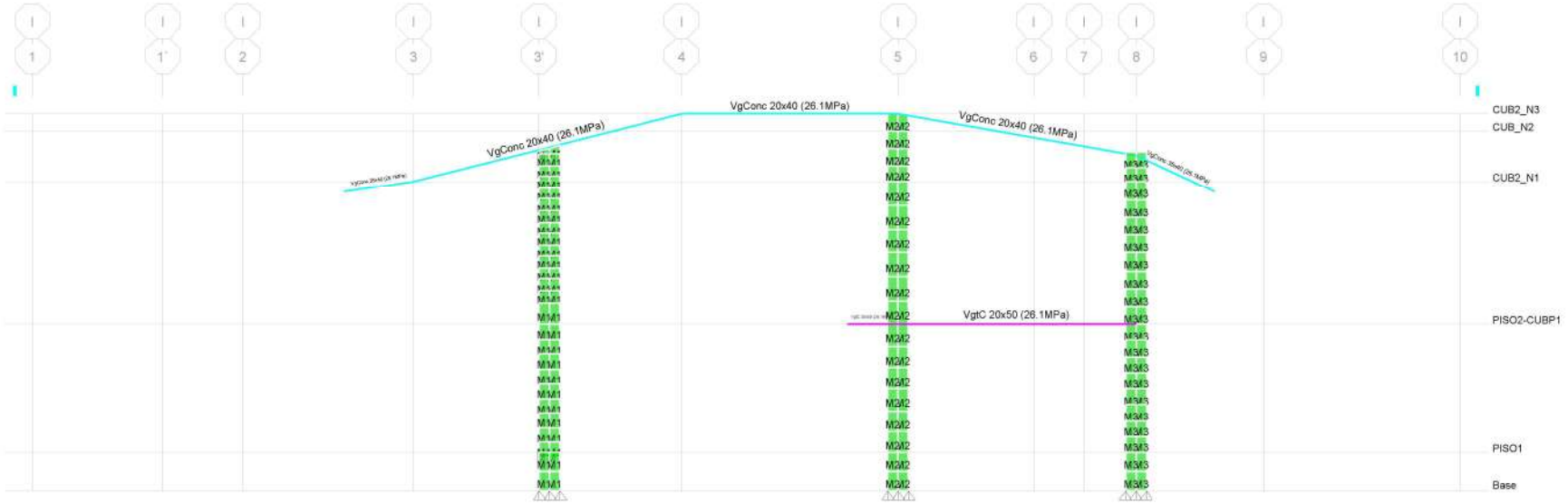

H 1
H 1`
H 2
H 3
H 3'
H 4
H 5
H 6
H 7
H 8
H 9
H 10
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 35x40 (26.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
VgConc 40x50 (26.1MPa)
VgConc 40x50 (26.1MPa)
VgConc 40x50 (26.1MPa)
VgConc 40x50 (26.1MPa)
VgConc 40x50 (26.1MPa)
VgConc 40x50 (26.1MPa)
CUB2_N3
CUB_N2
CUB2_N1
PISO2-CUBP1
PISO1
Base

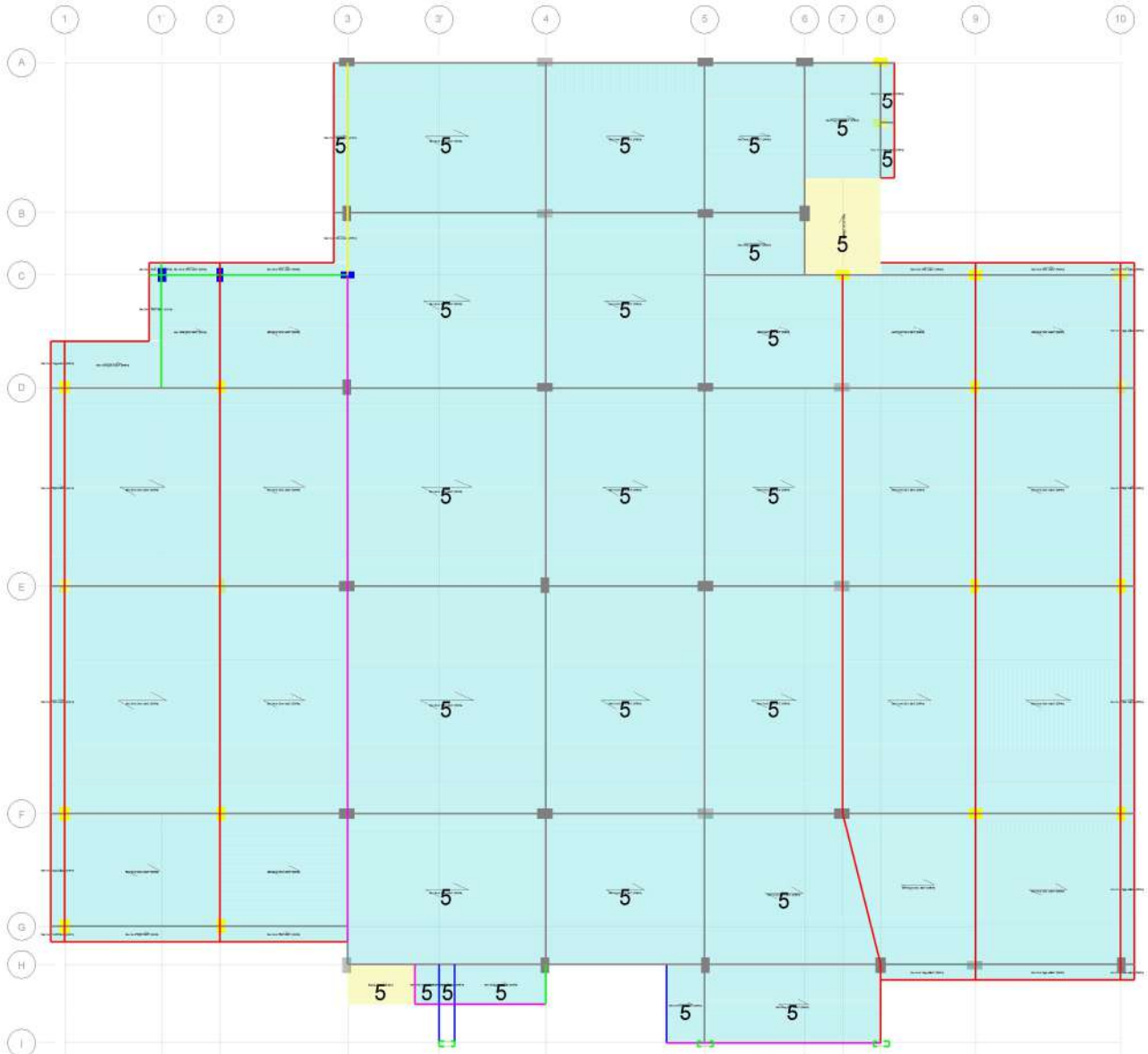

I
H
G
F
E
D
C
B
A
9
CUB2_N3
CUB_N2
CUB2_N1
VgConc 50x50 (26.1MPa)
VgConc 50x50 (26.1MPa)
VgConc 50x50 (26.1MPa)
VgConc 50x50 (26.1MPa)
PISO2-CUBP1
CoCon 35x60 (27.1MPa)
ColCon 35x60 (27.1MPa)
ColCon 35x60 (27.1MPa)
ColCon 35x60 (27.1MPa)
ColCon 35x60 (27.1MPa)
PISO1
Base

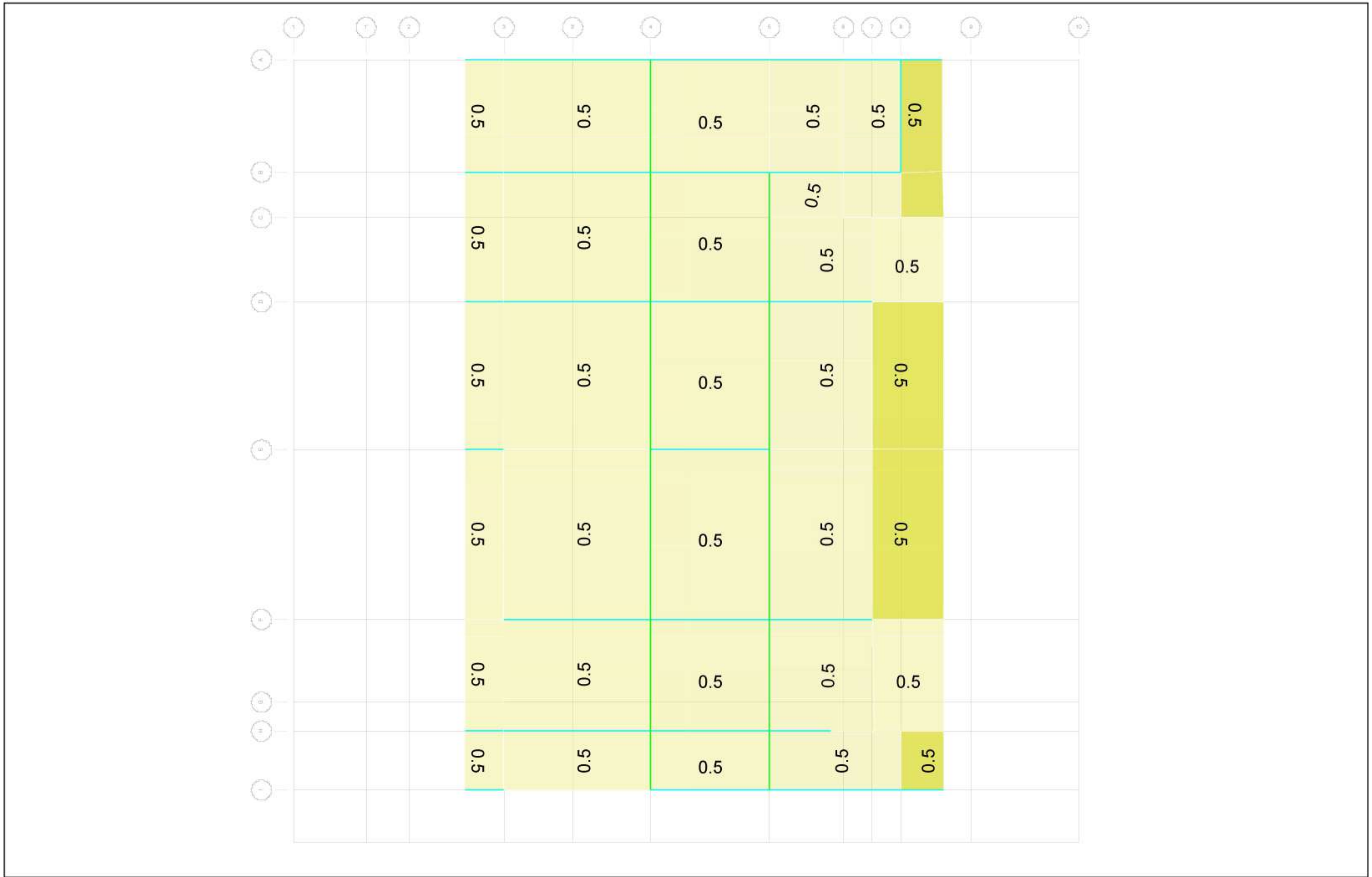

A 1
A 1`
A 2
A 3
A 3'
A 4
A 5
A 6
A 7
A 8
A 9
A 10
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 35x40 (26.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
ColCon 35x50 (27.1MPa)
VgConc 40x50 (26.1MPa)
VgConc 40x50 (26.1MPa)
VgConc 40x50 (26.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
ColCon 35x50 (27.1MPa)
CUB2_N3
CUB_N2
CUB2_N1
PISO2-CUBP1
PISO1
Base

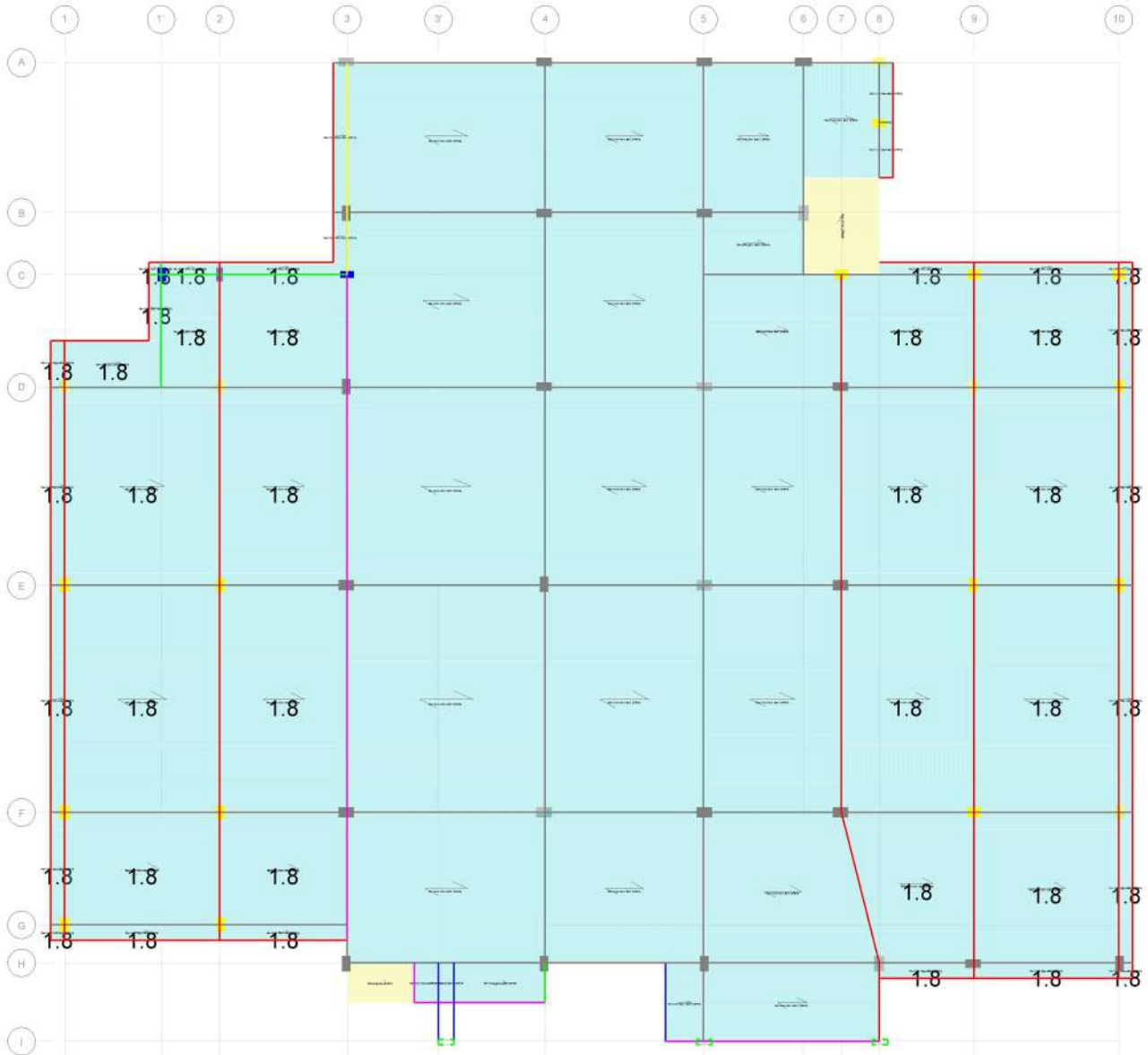

E 1
E 1`
E 2
E 3
E 3'
E 4
E 5
E 6
E 7
E 8
E 9
E 10
CUB2_N3
CUB_N2
CUB2_N1
PISO2-CUBP1
PISO1
Base
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 35x40 (26.1MPa)
VgConc 35x40 (26.1MPa)
CoCon 35x60 (27.1MPa)
VgConc 40x50 (26.1MPa)
ColCon 35x50 (27.1MPa)

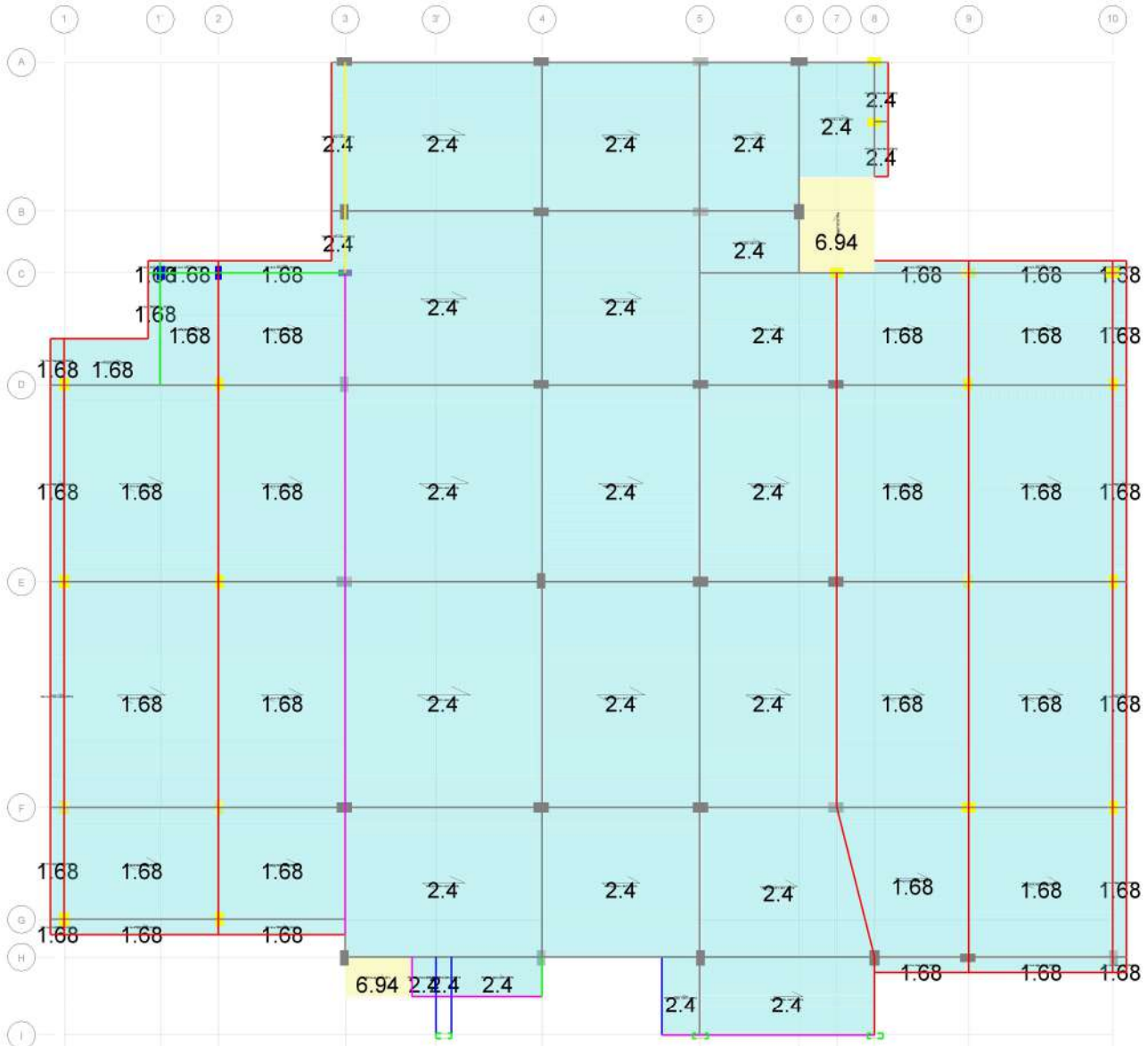

G
1
1`
2
3
3'
4
5
6
7
8
9
10
CUB2_N3
CUB_N2
CUB2_N1
VgConc 40x50 (26.1MPa)
VgConc 40x50 (26.1MPa)
PISO2-CUBP1
ColCon 35x50 (27.1MPa)
ColCon 35x50 (27.1MPa)
PISO1
Base


1
1'
2
3
3'
4
5
6
7
8
9
10
VgConc 20x40 (26.1MPa)
VgConc 20x40 (26.1MPa)
VgConc 20x40 (26.1MPa)
VgtC 20x50 (26.1MPa)
CUB2_N3
CUB_N2
CUB2_N1
PISO2-CUBP1
PISO1
Base


1
1'
2
3
3'
4
5
6
7
8
9
10
A
B
C
D
E
F
G
H
I

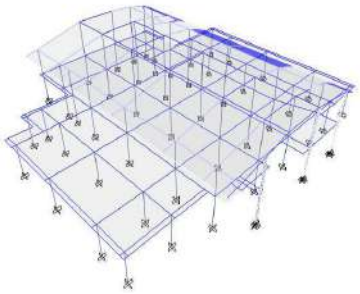

0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5


1
1'
2
3
3'
4
5
6
7
8
9
10
A
B
C
D
E
F
G
H
I
1.8


1
1'
2
3
3'
4
5
6
7
8
9
10
A
B
C
D
E
F
G
H
I
2.4
6.94
1.68

ANEXO 10: DATOS DE ENTRADA ETABS

ETABS® 2015
Integrated Building Design Software



DATOS DE ENTRADA

Model File: MODELO, Revision 0
3/04/2024

Table of Contents

1. Structure Data 4
   1.1 Story Data 4
2. Properties 5
   2.1 Materials 5
   2.2 Frame Sections 5
   2.3 Shell Sections 6
   2.4 Reinforcement Sizes 6
3. Assignments 7
   3.1 Joint Assignments 7
   3.2 Frame Assignments 8
   3.3 Shell Assignments 16
4. Loads 25
   4.1 Load Patterns 25
   4.2 Applied Loads 25
      4.2.1 Line Loads 25
      4.2.2 Area Loads 27
   4.3 Functions 35
      4.3.1 Response Spectrum Functions 35
   4.4 Load Cases 57
   4.5 Load Combinations 59

List of Tables

Table 1.1 Program Control 4
Table 1.2 Story Data 4
Table 2.1 Material Properties - Summary 5
Table 2.2 Material Properties - Steel 5
Table 2.3 Material Properties - Concrete 5
Table 2.4 Material Properties - Rebar 5
Table 2.5 Frame Sections - Summary 5
Table 2.6 Shell Sections - Summary 6
Table 2.7 Reinforcing Bar Sizes 6
Table 3.1 Joint Assignments - Restraints 7
Table 3.2 Frame Assignments - Sections 8
Table 3.3 Shell Assignments - Sections 16
Table 3.4 Shell Assignments - Pier/Spandrel 21
Table 4.1 Load Patterns 25
Table 4.2 Frame Loads - Distributed 25
Table 4.3 Shell Loads - Uniform 27
Table 4.4 Response Spectrum Function - User 35
Table 4.5 Load Cases - Summary 57
Table 4.6 Load Cases - Static - Linear 57
Table 4.7 Load Cases - Modal - Eigen 58
Table 4.8 Load Cases - Response Spectrum 58
Table 4.9 Load Cases - Response Spectrum Eccentricity Override 58
Table 4.10 P-delta Options 59
Table 4.11 Load Combinations 59

1 Structure Data

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

Table 1.1 - Program Control (Part 1 of 2)

Program Name	Version	Level	License Number	Current Units	Steel Frame Code	Concrete Frame Code	Composite Beam Code	Composite Column Code
ETABS 2015	15.2.2	Plus	*1AT7T6SAFQEE5Q4	Varies	AISC 360-10	ACI 318-11	AISC 360-10	AISC 360-10

Table 1.1 - Program Control (Part 2 of 2)

Shear Wall Code	Steel Connection Code
ACI 318-11	AISC 360-10

1.1 Story Data

Table 1.2 - Story Data

Name	Height mm	Elevation mm	Master Story	Similar To	Splice Story
$CUB2_{N3}$	490	9670	No	None	No
CUB_{N2}	1450	9180	No	None	No
$CUB2_{N1}$	4060	7730	No	None	No
PISO2-CUBP1	3670	3670	No	None	No
PISO1	1070	0	No	None	No
Base	0	-1070	No	None	No

2 Properties

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

2.1 Materials

Table 2.1 - Material Properties - Summary

Name	Type	E MPa	v	Unit Weight kN/m³	Design Strengths
21MPa	Concrete	21525.56	0.2	23.5631	Fc=20.68 MPa
26.1MPa	Concrete	24011.43	0.2	23.5631	Fc=25 MPa
27.1 MPa	Concrete	24467.1	0.2	23.5631	Fc=27.58 MPa
ASTM A615Gr60	Rebar	199947.98	0.3	76.9729	Fy=413.69 MPa, Fu=620.53 MPa
ASTM A653Gr40	Steel	199947.98	0.3	76.9729	Fy=275 MPa, Fu=379 MPa

Table 2.2 - Material Properties - Steel

Name	E MPa	v	α 1/C	G MPa	Unit Weight kN/m³	Unit Mass kg/m³	Fy MPa	Fu MPa
ASTM A653Gr40	199947.98	0.3	1.17E-05	76903.07	76.9729	7849.051	275	379

Table 2.3 - Material Properties - Concrete

Name	E MPa	v	α 1/C	G MPa	Unit Weight kN/m³	Unit Mass kg/m³	Fc MPa	Lightweight?
21MPa	21525.56	0.2	9.9E-06	8968.98	23.5631	2402.77	20.68	No
26.1MPa	24011.43	0.2	9.9E-06	10004.76	23.5631	2402.77	25	No
27.1 MPa	24467.1	0.2	9.9E-06	10194.63	23.5631	2402.77	27.58	No

Table 2.4 - Material Properties - Rebar

Name	E MPa	α 1/C	Unit Weight kN/m³	Unit Mass kg/m³	Fy MPa	Fu MPa
ASTM A615Gr60	199947.98	1.17E-05	76.9729	7849.047	413.69	620.53

2.2 Frame Sections

Table 2.5 - Frame Sections - Summary

Name	Material	Shape
CoCon 35x60 (27.1MPa)	27.1 MPa	Concrete Rectangular
ColCon 35x50 (27.1MPa)	27.1 MPa	Concrete Rectangular
ColConc 30x50 (27.1MPa)	27.1 MPa	Concrete Rectangular
VgConc 20x40 (26.1MPa)	26.1MPa	Concrete Rectangular
VgConc 30x50 (26.1MPa)	26.1MPa	Concrete Rectangular
VgConc 35x40 (26.1MPa)	26.1MPa	Concrete Rectangular
VgConc 40x40 (26.1MPa)	26.1MPa	Concrete Rectangular
VgConc 40x50 (26.1MPa)	26.1MPa	Concrete Rectangular
VgConc 50x50 (26.1MPa)	26.1MPa	Concrete Rectangular
VgConc 60x120 (26.1MPa)	26.1MPa	Concrete Rectangular
VgConc 60x50 (26.1MPa)	26.1MPa	Concrete Rectangular
VgConc 70x50 (26.1MPa)	26.1MPa	Concrete Rectangular
Vgt	26.1MPa	Concrete Rectangular

Table 2.5 - Frame Sections - Summary (continued)

Name	Material	Shape
VgtC 15x50 (26.1MPa)	26.1MPa	Concrete Rectangular
VgtC 20x50 (26.1MPa)	26.1MPa	Concrete Rectangular

2.3 Shell Sections

Table 2.6 - Shell Sections - Summary

Name	Design Type	Element Type	Material	Total Thickness mm	Deck Material	Deck Depth mm
Maciza 12 (2D) 26.1MPa	Slab	Membrane	26.1MPa	120		
Maciza 15 (1D) 26.1MPa	Slab	Membrane	26.1MPa	150		
MuroConc20	Wall	Shell-Thin	21MPa	200		
Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)	Deck	Membrane	26.1MPa	120	ASTM A653Gr40	50.8

2.4 Reinforcement Sizes

Table 2.7 - Reinforcing Bar Sizes

Name	Diameter mm	Area mm²
#3	9.5	95

3 Assignments

This chapter provides a listing of the assignments applied to the model.

3.1 Joint Assignments

Table 3.1 - Joint Assignments - Restraints

Tower	Story	Label	Unique Name	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
	Base	1	94	Yes	Yes	Yes	No	No	No
	Base	2	492	Yes	Yes	Yes	No	No	No
	Base	7	31	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	8	37	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	9	43	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	10	49	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	6	399	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	12	405	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	24	411	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	30	381	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	32	387	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	34	151	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	35	157	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	36	163	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	37	225	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	39	237	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	40	243	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	41	249	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	42	267	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	43	255	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	44	261	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	45	273	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	47	291	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	48	297	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	49	285	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	50	315	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	51	309	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	52	303	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	53	393	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	55	345	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	56	351	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	57	357	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	58	363	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	59	321	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	60	327	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	61	279	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	63	573	Yes	Yes	Yes	No	No	No
	Base	64	85	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	65	91	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	67	181	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	68	169	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	69	24	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	71	55	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	72	72	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	74	370	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Table 3.1 - Joint Assignments - Restraints (continued)

Tower	Story	Label	Unique Name	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
	Base	75	120	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	76	126	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	77	138	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	16	145	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	19	88	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	82	41	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	23	92	Yes	Yes	Yes	No	No	No
	Base	31	86	Yes	Yes	Yes	No	No	No
	Base	173	416	Yes	Yes	Yes	No	No	No
	Base	223	415	Yes	Yes	Yes	No	No	No
	Base	295	501	Yes	Yes	Yes	No	No	No
	Base	296	507	Yes	Yes	Yes	No	No	No

3.2 Frame Assignments

Table 3.2 - Frame Assignments - Sections

Story	Label	Unique Name	Design Type	Section Type	Analysis Section	Design Procedure	Design Section
CUB2 $_{N3}$	C5	327	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2 $_{N3}$	C6	329	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2 $_{N3}$	C34	56	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2 $_{N3}$	C35	127	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2 $_{N3}$	C39	337	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2 $_{N3}$	C43	341	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2 $_{N3}$	C44	343	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2 $_{N3}$	C56	352	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2 $_{N3}$	C57	354	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2 $_{N3}$	C72	332	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2 $_{N3}$	C74	334	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2 $_{N3}$	C9	357	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB $_{N2}$	C5	326	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB $_{N2}$	C6	328	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB $_{N2}$	C34	32	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB $_{N2}$	C35	123	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB $_{N2}$	C39	335	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB $_{N2}$	C40	338	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB $_{N2}$	C43	340	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB $_{N2}$	C44	342	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB $_{N2}$	C45	344	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB $_{N2}$	C56	350	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB $_{N2}$	C57	353	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB $_{N2}$	C72	330	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB $_{N2}$	C74	333	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB $_{N2}$	C9	355	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB $_{N2}$	C11	1	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB $_{N2}$	C26	192	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB $_{N2}$	C13	67	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB $_{N2}$	C14	73	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB $_{N2}$	C15	78	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB $_{N2}$	C16	54	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A

Table 3.2 - Frame Assignments - Sections (continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Section Type	Analysis Section	Design Procedure	Design Section
CUB$_{N2}$	C1	166	Column	Concrete Rectangular	ColConc 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C4	23	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C5	28	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C6	33	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C7	38	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C34	27	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C35	122	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C37	161	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C39	171	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C40	176	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C41	181	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C42	196	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C43	186	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C44	191	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C45	201	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C49	216	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C50	241	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C55	266	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C56	271	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C57	276	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C58	281	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C61	83	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C71	47	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C72	72	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C74	92	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C75	102	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C8	118	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C9	267	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	C104	172	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C4	25	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C5	30	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C6	35	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C7	40	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C17	303	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C25	308	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C30	313	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C31	288	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C32	293	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C34	125	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C35	130	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C37	163	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C39	173	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C40	178	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C41	183	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C42	198	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C43	188	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C44	193	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C45	203	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C47	223	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A

Table 3.2 - Frame Assignments - Sections (continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Section Type	Analysis Section	Design Procedure	Design Section
PISO2-CUBP1	C48	228	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C49	218	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C50	243	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C51	238	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C52	233	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C53	298	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C55	268	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C56	273	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C57	278	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C58	283	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C59	248	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C60	253	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C61	213	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C64	60	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C65	65	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C67	150	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C68	140	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C69	44	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C71	49	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C72	74	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C74	94	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C75	104	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C76	109	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C77	114	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C8	120	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C3	145	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C9	168	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	C104	135	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C4	26	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C5	31	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C6	36	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C7	41	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C17	304	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C25	309	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C30	314	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C31	289	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C32	294	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C34	126	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C35	131	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C37	164	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C39	174	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C40	179	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C41	184	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C42	199	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C43	189	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C44	194	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C45	204	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C47	224	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C48	229	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A

Table 3.2 - Frame Assignments - Sections (continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Section Type	Analysis Section	Design Procedure	Design Section
PISO1	C49	219	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C50	244	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C51	239	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C52	234	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C53	299	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C55	269	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C56	274	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C57	279	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C58	284	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C59	249	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C60	254	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C61	214	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C64	61	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C65	66	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C67	151	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C68	141	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C69	45	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C71	50	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C72	75	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C74	95	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C75	105	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C76	110	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C77	115	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C8	121	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C3	146	Column	Concrete Rectangular	ColCon 35x50 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C9	169	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO1	C104	136	Column	Concrete Rectangular	CoCon 35x60 (27.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B51	258	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B53	272	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B54	277	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B58	339	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B61	290	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B62	296	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B26	385	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B71	160	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B76	360	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B85	348	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B94	180	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B97	211	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B104	378	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B105	375	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B28	159	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B67	177	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B75	182	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B77	187	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B84	240	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B95	260	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B99	282	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B188	297	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A

Table 3.2 - Frame Assignments - Sections (continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Section Type	Analysis Section	Design Procedure	Design Section
CUB2$_{N3}$	B189	301	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B190	345	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B191	347	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B193	358	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B194	359	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B195	361	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B213	382	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B192	391	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 20x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B196	392	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 20x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B201	396	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B210	407	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 20x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B55	20	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N3}$	B246	397	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	B100	285	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	B52	165	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	B57	167	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	B64	175	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	B86	250	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	B205	368	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	B215	380	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	B198	394	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	B59	373	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	B157	383	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	B219	372	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	B220	374	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	B221	379	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	B235	362	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	B239	381	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	B199	11	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	B200	162	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	B2	156	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	B3	133	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	B4	154	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	B41	128	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	B42	57	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	B5	158	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	B206	405	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	B209	406	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	B234	417	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	B240	419	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	B248	422	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	B249	414	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	B251	437	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	B253	415	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB2$_{N1}$	B254	418	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B2	119	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60x120 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B3	111	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60x120 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A

Table 3.2 - Frame Assignments - Sections (continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Section Type	Analysis Section	Design Procedure	Design Section
PISO2-CUBP1	B4	113	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60x120 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B14	112	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B15	116	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B16	117	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B17	137	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B18	138	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B23	88	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B24	87	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B25	84	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B33	93	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B35	107	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 30x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B41	209	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B42	210	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B43	90	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B51	236	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 70x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B53	245	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 70x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B54	246	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 70x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B56	251	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 70x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B58	155	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B61	256	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 70x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B62	257	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 70x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B26	2	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 70x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B70	42	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B71	46	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B76	55	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B85	259	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B93	331	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B94	336	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B96	346	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B97	351	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B98	356	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B100	366	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B101	371	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B102	376	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B103	377	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B104	386	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 70x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B105	387	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 70x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B106	388	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B107	393	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B108	398	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B109	403	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B110	408	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B113	423	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B115	96	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B116	97	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B68	98	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B69	99	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B74	106	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A

Table 3.2 - Frame Assignments - Sections (continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Section Type	Analysis Section	Design Procedure	Design Section
PISO2-CUBP1	B79	108	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 30x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B80	129	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60x120 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B82	148	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60x120 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B83	134	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B1	3	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 30x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B6	4	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 30x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B7	7	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 30x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B8	8	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B9	9	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B10	12	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B11	13	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B12	14	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B13	15	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B19	16	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B20	17	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B21	18	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B22	19	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B27	22	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B29	24	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B30	29	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B31	34	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B32	37	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B34	39	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B36	43	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B37	48	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B38	52	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B39	53	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B40	58	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B44	59	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B45	62	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B46	63	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B47	64	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B49	68	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B50	69	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B60	76	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B63	77	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B65	79	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B66	82	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B78	85	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B81	89	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B87	124	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B88	139	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B89	142	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B91	147	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 50x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B73	70	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 30x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B118	103	Beam	Concrete Rectangular	VgtC 20x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B122	149	Beam	Concrete Rectangular	VgtC 20x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A

Table 3.2 - Frame Assignments - Sections (continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Section Type	Analysis Section	Design Procedure	Design Section
PISO2-CUBP1	B123	152	Beam	Concrete Rectangular	VgtC 20x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B124	153	Beam	Concrete Rectangular	VgtC 15x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B90	5	Beam	Concrete Rectangular	VgtC 15x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B92	6	Beam	Concrete Rectangular	VgtC 15x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B112	80	Beam	Concrete Rectangular	VgtC 20x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B121	81	Beam	Concrete Rectangular	VgtC 20x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B126	71	Beam	Concrete Rectangular	VgtC 20x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B127	100	Beam	Concrete Rectangular	VgtC 15x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B128	101	Beam	Concrete Rectangular	VgtC 15x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B129	132	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B130	143	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B131	144	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B72	51	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B111	86	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B114	157	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B117	265	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B119	264	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B120	263	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B125	262	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B132	261	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B133	255	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B134	252	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B135	247	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B136	242	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B137	237	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B138	235	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B139	232	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B140	197	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B141	202	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B142	205	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B143	206	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B144	207	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B145	208	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B146	212	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B147	215	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B148	217	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B149	220	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B150	221	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B151	222	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B152	225	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B153	226	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B154	227	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B155	230	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B156	231	Beam	Concrete Rectangular	Vgt	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B158	185	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B159	190	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B160	195	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B161	200	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B162	270	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 70x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A

Table 3.2 - Frame Assignments - Sections (continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Section Type	Analysis Section	Design Procedure	Design Section
PISO2-CUBP1	B163	275	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 70x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B164	280	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 70x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B165	286	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 70x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B166	291	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 70x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B167	292	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 70x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B168	295	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B169	300	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B170	302	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B171	305	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B172	306	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B173	307	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B174	310	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B175	311	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B176	312	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B177	315	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B178	316	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B179	317	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B180	318	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B181	319	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B182	320	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B183	321	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B184	322	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B185	323	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B186	324	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
PISO2-CUBP1	B187	325	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 40x50 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	D3	413	Brace	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	D4	412	Brace	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	D5	411	Brace	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	D9	404	Brace	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	D6	409	Brace	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	D8	401	Brace	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	D10	410	Brace	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A
CUB$_{N2}$	D2	10	Brace	Concrete Rectangular	VgConc 35x40 (26.1MPa)	Concrete Frame Design	N/A

3.3 Shell Assignments

Table 3.3 - Shell Assignments - Sections

Story	Label	Unique Name	Section
CUB2$_{N3}$	W61	125	MuroConc20
CUB2$_{N3}$	W94	192	MuroConc20
CUB2$_{N3}$	W95	193	MuroConc20
CUB$_{N2}$	W39	122	MuroConc20
CUB$_{N2}$	W40	123	MuroConc20
CUB$_{N2}$	W41	124	MuroConc20
CUB$_{N2}$	W54	137	MuroConc20
CUB$_{N2}$	W55	138	MuroConc20
CUB$_{N2}$	W56	139	MuroConc20
CUB$_{N2}$	W58	141	MuroConc20
CUB$_{N2}$	W60	143	MuroConc20

Table 3.3 - Shell Assignments - Sections (continued)

Story	Label	Unique Name	Section
CUB N2	W27	146	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB N2	W42	147	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB N2	W59	111	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB N2	W100	198	MuroConc20
CUB N2	W101	199	MuroConc20
CUB N2	W102	200	MuroConc20
CUB N2	W103	201	MuroConc20
CUB N2	W104	202	MuroConc20
CUB N2	W105	203	MuroConc20
CUB N2	W140	241	MuroConc20
CUB N2	W141	242	MuroConc20
CUB N2	W142	243	MuroConc20
CUB N2	W143	244	MuroConc20
CUB N2	W62	142	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB N2	W64	144	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N1	W28	93	MuroConc20
CUB2 N1	W29	94	MuroConc20
CUB2 N1	W30	96	MuroConc20
CUB2 N1	W31	101	MuroConc20
CUB2 N1	W32	107	MuroConc20
CUB2 N1	W33	108	MuroConc20
CUB2 N1	W34	109	MuroConc20
CUB2 N1	W35	112	MuroConc20
CUB2 N1	W36	116	MuroConc20
CUB2 N1	W37	118	MuroConc20
CUB2 N1	W38	119	MuroConc20
CUB2 N1	W43	126	MuroConc20
CUB2 N1	W44	127	MuroConc20
CUB2 N1	W45	128	MuroConc20
CUB2 N1	W46	129	MuroConc20
CUB2 N1	W47	130	MuroConc20
CUB2 N1	W48	131	MuroConc20
CUB2 N1	W49	132	MuroConc20
CUB2 N1	W50	133	MuroConc20
CUB2 N1	W51	134	MuroConc20
CUB2 N1	W52	135	MuroConc20
CUB2 N1	W53	136	MuroConc20
CUB2 N1	W106	204	MuroConc20
CUB2 N1	W107	205	MuroConc20
CUB2 N1	W108	206	MuroConc20
CUB2 N1	W109	207	MuroConc20
CUB2 N1	W110	208	MuroConc20
CUB2 N1	W111	209	MuroConc20
CUB2 N1	W112	210	MuroConc20
CUB2 N1	W113	211	MuroConc20
CUB2 N1	W114	212	MuroConc20
CUB2 N1	W115	213	MuroConc20
CUB2 N1	W116	214	MuroConc20
CUB2 N1	W117	215	MuroConc20

Table 3.3 - Shell Assignments - Sections (continued)

Story	Label	Unique Name	Section
CUB2 N1	W144	245	MuroConc20
CUB2 N1	W145	246	MuroConc20
CUB2 N1	W146	247	MuroConc20
CUB2 N1	W147	248	MuroConc20
CUB2 N1	W148	249	MuroConc20
CUB2 N1	W149	250	MuroConc20
CUB2 N1	W150	251	MuroConc20
CUB2 N1	W151	252	MuroConc20
CUB2 N1	W152	253	MuroConc20
CUB2 N1	W153	254	MuroConc20
CUB2 N1	W154	255	MuroConc20
CUB2 N1	W155	256	MuroConc20
CUB2 N1	W156	257	MuroConc20
CUB2 N1	W157	258	MuroConc20
CUB2 N1	W158	259	MuroConc20
CUB2 N1	W159	260	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W7	72	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W8	73	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W9	74	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W10	75	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W11	76	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W12	77	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W13	78	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W14	79	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W15	80	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W16	81	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W17	82	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W18	83	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W19	84	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W20	85	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W21	86	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W22	87	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W23	88	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W24	89	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W25	90	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W26	91	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W63	159	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W118	216	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W119	217	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W120	218	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W121	219	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W122	220	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W123	221	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W124	222	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W125	223	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W126	224	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W127	225	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W128	226	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W129	227	MuroConc20

Table 3.3 - Shell Assignments - Sections (continued)

Story	Label	Unique Name	Section
PISO2-CUBP1	W160	261	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W161	262	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W162	263	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W163	264	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W164	265	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W165	266	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W166	267	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W167	268	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W168	269	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W169	270	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W170	271	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W171	272	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W172	273	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W173	274	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W174	275	MuroConc20
PISO2-CUBP1	W175	276	MuroConc20
PISO1	W3	68	MuroConc20
PISO1	W4	69	MuroConc20
PISO1	W5	70	MuroConc20
PISO1	W6	71	MuroConc20
PISO1	W130	228	MuroConc20
PISO1	W131	229	MuroConc20
PISO1	W132	230	MuroConc20
PISO1	W133	231	MuroConc20
PISO1	W136	285	MuroConc20
PISO1	W137	286	MuroConc20
PISO1	W138	287	MuroConc20
PISO1	W139	288	MuroConc20
CUB2 N3	F2	104	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N3	F10	102	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N3	F13	105	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N3	F69	95	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N3	F71	97	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N3	F73	99	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N3	F74	100	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N3	F86	114	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N3	F91	38	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N3	F92	98	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N3	F93	103	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N3	F94	106	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N3	F96	113	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N3	F81	117	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N3	F68	115	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N3	F70	121	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N3	F72	151	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N3	F90	110	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N3	F17	148	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB N2	F78	145	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB N2	F84	140	Maciza 12 (2D) 26.1MPa

Table 3.3 - Shell Assignments - Sections (continued)

Story	Label	Unique Name	Section
CUB N2	F75	120	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB N2	F76	161	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N1	F88	157	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N1	F95	152	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N1	F97	153	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N1	F98	154	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N1	F99	155	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
CUB2 N1	F100	156	Maciza 12 (2D) 26.1MPa
PISO2-CUBP1	F1	2	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F2	3	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F3	4	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F4	5	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F5	6	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F6	7	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F7	8	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F8	9	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F9	10	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F10	11	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F11	12	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F12	13	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F13	14	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F14	15	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F15	16	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F19	19	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F18	18	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F20	20	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F21	21	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F22	22	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F23	23	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F26	27	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F27	28	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F28	29	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F29	30	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F30	31	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F31	32	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F32	33	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F33	34	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F34	35	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F37	39	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F38	40	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F40	42	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F41	43	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F42	44	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F43	45	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F44	46	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F45	47	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F46	48	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F47	49	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F48	50	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)

Table 3.3 - Shell Assignments - Sections (continued)

Story	Label	Unique Name	Section
PISO2-CUBP1	F49	51	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F50	52	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F52	54	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F53	55	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F54	56	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F55	57	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F56	58	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F57	59	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F58	60	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F59	61	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F60	62	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F61	63	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F62	64	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F63	65	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F64	17	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F65	24	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F66	25	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F67	37	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F16	26	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F24	36	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F25	41	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F35	53	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F36	66	Steel Deck 12cm h.lam2" (25MPa)
PISO2-CUBP1	F39	67	Maciza 15 (1D) 26.1MPa
PISO2-CUBP1	F51	92	Maciza 15 (1D) 26.1MPa

Table 3.4 - Shell Assignments - Pier/Spandrel

Story	Label	Unique Name	Pier
CUB2$_{N3}$	W94	192	M2
CUB2$_{N3}$	W95	193	M2
CUB$_{N2}$	W39	122	M1
CUB$_{N2}$	W40	123	M1
CUB$_{N2}$	W41	124	M1
CUB$_{N2}$	W54	137	M1
CUB$_{N2}$	W55	138	M1
CUB$_{N2}$	W56	139	M1
CUB$_{N2}$	W58	141	M1
CUB$_{N2}$	W60	143	M1
CUB$_{N2}$	W100	198	M2
CUB$_{N2}$	W101	199	M2
CUB$_{N2}$	W102	200	M2
CUB$_{N2}$	W103	201	M2
CUB$_{N2}$	W104	202	M2
CUB$_{N2}$	W105	203	M2
CUB$_{N2}$	W140	241	M3
CUB$_{N2}$	W141	242	M3
CUB$_{N2}$	W142	243	M3
CUB$_{N2}$	W143	244	M3

Table 3.4 - Shell Assignments - Pier/Spandrel (continued)

Story	Label	Unique Name	Pier
CUB2$_{N1}$	W28	93	M1
CUB2$_{N1}$	W29	94	M1
CUB2$_{N1}$	W30	96	M1
CUB2$_{N1}$	W31	101	M1
CUB2$_{N1}$	W32	107	M1
CUB2$_{N1}$	W33	108	M1
CUB2$_{N1}$	W34	109	M1
CUB2$_{N1}$	W35	112	M1
CUB2$_{N1}$	W36	116	M1
CUB2$_{N1}$	W37	118	M1
CUB2$_{N1}$	W38	119	M1
CUB2$_{N1}$	W43	126	M1
CUB2$_{N1}$	W44	127	M1
CUB2$_{N1}$	W45	128	M1
CUB2$_{N1}$	W46	129	M1
CUB2$_{N1}$	W47	130	M1
CUB2$_{N1}$	W48	131	M1
CUB2$_{N1}$	W49	132	M1
CUB2$_{N1}$	W50	133	M1
CUB2$_{N1}$	W51	134	M1
CUB2$_{N1}$	W52	135	M1
CUB2$_{N1}$	W53	136	M1
CUB2$_{N1}$	W106	204	M2
CUB2$_{N1}$	W107	205	M2
CUB2$_{N1}$	W108	206	M2
CUB2$_{N1}$	W109	207	M2
CUB2$_{N1}$	W110	208	M2
CUB2$_{N1}$	W111	209	M2
CUB2$_{N1}$	W112	210	M2
CUB2$_{N1}$	W113	211	M2
CUB2$_{N1}$	W114	212	M2
CUB2$_{N1}$	W115	213	M2
CUB2$_{N1}$	W116	214	M2
CUB2$_{N1}$	W117	215	M2
CUB2$_{N1}$	W144	245	M3
CUB2$_{N1}$	W145	246	M3
CUB2$_{N1}$	W146	247	M3
CUB2$_{N1}$	W147	248	M3
CUB2$_{N1}$	W148	249	M3
CUB2$_{N1}$	W149	250	M3
CUB2$_{N1}$	W150	251	M3
CUB2$_{N1}$	W151	252	M3
CUB2$_{N1}$	W152	253	M3
CUB2$_{N1}$	W153	254	M3
CUB2$_{N1}$	W154	255	M3
CUB2$_{N1}$	W155	256	M3
CUB2$_{N1}$	W156	257	M3
CUB2$_{N1}$	W157	258	M3
CUB2$_{N1}$	W158	259	M3

Table 3.4 - Shell Assignments - Pier/Spandrel (continued)

Story	Label	Unique Name	Pier
CUB2$_{N1}$	W159	260	M3
PISO2-CUBP1	W7	72	M1
PISO2-CUBP1	W8	73	M1
PISO2-CUBP1	W9	74	M1
PISO2-CUBP1	W10	75	M1
PISO2-CUBP1	W11	76	M1
PISO2-CUBP1	W12	77	M1
PISO2-CUBP1	W13	78	M1
PISO2-CUBP1	W14	79	M1
PISO2-CUBP1	W15	80	M1
PISO2-CUBP1	W16	81	M1
PISO2-CUBP1	W17	82	M1
PISO2-CUBP1	W18	83	M1
PISO2-CUBP1	W19	84	M1
PISO2-CUBP1	W20	85	M1
PISO2-CUBP1	W21	86	M1
PISO2-CUBP1	W22	87	M1
PISO2-CUBP1	W23	88	M1
PISO2-CUBP1	W24	89	M1
PISO2-CUBP1	W25	90	M1
PISO2-CUBP1	W26	91	M1
PISO2-CUBP1	W118	216	M2
PISO2-CUBP1	W119	217	M2
PISO2-CUBP1	W120	218	M2
PISO2-CUBP1	W121	219	M2
PISO2-CUBP1	W122	220	M2
PISO2-CUBP1	W123	221	M2
PISO2-CUBP1	W124	222	M2
PISO2-CUBP1	W125	223	M2
PISO2-CUBP1	W126	224	M2
PISO2-CUBP1	W127	225	M2
PISO2-CUBP1	W128	226	M2
PISO2-CUBP1	W129	227	M2
PISO2-CUBP1	W160	261	M3
PISO2-CUBP1	W161	262	M3
PISO2-CUBP1	W162	263	M3
PISO2-CUBP1	W163	264	M3
PISO2-CUBP1	W164	265	M3
PISO2-CUBP1	W165	266	M3
PISO2-CUBP1	W166	267	M3
PISO2-CUBP1	W167	268	M3
PISO2-CUBP1	W168	269	M3
PISO2-CUBP1	W169	270	M3
PISO2-CUBP1	W170	271	M3
PISO2-CUBP1	W171	272	M3
PISO2-CUBP1	W172	273	M3
PISO2-CUBP1	W173	274	M3
PISO2-CUBP1	W174	275	M3
PISO2-CUBP1	W175	276	M3

Table 3.4 - Shell Assignments - Pier/Spandrel (continued)

Story	Label	Unique Name	Pier
PISO1	W3	68	M1
PISO1	W4	69	M1
PISO1	W5	70	M1
PISO1	W6	71	M1
PISO1	W130	228	M2
PISO1	W131	229	M2
PISO1	W132	230	M2
PISO1	W133	231	M2
PISO1	W136	285	M3
PISO1	W137	286	M3
PISO1	W138	287	M3
PISO1	W139	288	M3

4 Loads

This chapter provides loading information as applied to the model.

4.1 Load Patterns

Table 4.1 - Load Patterns

Name	Type	Self Weight Multiplier	Auto Load
Muerta	Dead	0	
Viva	Live	0	
Viva de Cubierta	Roof Live	0	
Peso Propio	Dead	1	
Viento Presion	Wind	0	None
Viento Succion	Wind	0	None
Fluido	Other	0	
Empuje del suelo	Other	0	
Viva reducida	Reducible Live	0	
Granizo	Other	0	

4.2 Applied Loads

4.2.1 Line Loads

Table 4.2 - Frame Loads - Distributed (Part 1 of 2)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Load Pattern	LoadType	Direction	Relative Distance Start	Relative Distance End	Absolute Distance Start mm
PISO2-CUBP1	B2	119	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B3	111	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B4	113	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B14	112	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B15	116	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B16	117	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B17	137	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B18	138	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B41	209	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B42	210	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B96	346	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B97	351	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B98	356	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B106	388	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B109	403	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B80	129	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B82	148	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B118	103	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B129	132	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B130	143	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B131	144	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B72	51	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B111	86	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B114	157	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B117	265	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0

Table 4.2 - Frame Loads - Distributed (Part 1 of 2, continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Load Pattern	LoadType	Direction	Relative Distance Start	Relative Distance End	Absolute Distance Start mm
PISO2-CUBP1	B119	264	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B120	263	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B125	262	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B132	261	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B133	255	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B134	252	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B135	247	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B137	237	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B138	235	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B139	232	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B140	197	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B141	202	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B142	205	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B143	206	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B144	207	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B145	208	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B146	212	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B147	215	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B148	217	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B149	220	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B150	221	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B151	222	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B152	225	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B153	226	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B154	227	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B178	316	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0
PISO2-CUBP1	B179	317	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0

Table 4.2 - Frame Loads - Distributed (Part 2 of 2)

Story	Label	Unique Name	Absolute Distance End mm	Force at Start kN/m	Force at End kN/m
PISO2-CUBP1	B2	119	8790	2,91	2,91
PISO2-CUBP1	B3	111	4360	2,91	2,91
PISO2-CUBP1	B4	113	7660	2,91	2,91
PISO2-CUBP1	B14	112	3050	2,91	2,91
PISO2-CUBP1	B15	116	5983,4	2,91	2,91
PISO2-CUBP1	B16	117	8790	2,91	2,91
PISO2-CUBP1	B17	137	7660	2,91	2,91
PISO2-CUBP1	B18	138	4360	2,91	2,91
PISO2-CUBP1	B41	209	2380	2,91	2,91
PISO2-CUBP1	B42	210	5830	2,91	2,91
PISO2-CUBP1	B96	346	7630	2,91	2,91
PISO2-CUBP1	B97	351	6160	2,91	2,91
PISO2-CUBP1	B98	356	3840	2,91	2,91
PISO2-CUBP1	B106	388	500	2,91	2,91
PISO2-CUBP1	B109	403	500	2,91	2,91

Table 4.2 - Frame Loads - Distributed (Part 2 of 2, continued)

Story	Label	Unique Name	Absolute Distance End mm	Force at Start kN/m	Force at End kN/m
PISO2-CUBP1	B80	129	4310	2,91	2,91
PISO2-CUBP1	B82	148	590	2,91	2,91
PISO2-CUBP1	B118	103	1500	10,4	10,4
PISO2-CUBP1	B129	132	3560	10,4	10,4
PISO2-CUBP1	B130	143	600	10,4	10,4
PISO2-CUBP1	B131	144	3470	10,4	10,4
PISO2-CUBP1	B72	51	2375	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B111	86	2100	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B114	157	500	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B117	265	3640	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B119	264	5610	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B120	263	500	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B125	262	500	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B132	261	4360	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B133	255	7660	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B134	252	8790	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B135	247	5800	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B137	237	500	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B138	235	5610	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B139	232	3640	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B140	197	4900	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B141	202	6000	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B142	205	500	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B143	206	600	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B144	207	4310	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B145	208	8790	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B146	212	7660	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B147	215	1800	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B148	217	500	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B149	220	3250	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B150	221	2560	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B151	222	500	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B152	225	500	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B153	226	2250	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B154	227	4400	0,36	0,36
PISO2-CUBP1	B178	316	1460	2,91	2,91
PISO2-CUBP1	B179	317	1470	2,91	2,91

4.2.2 Area Loads

Table 4.3 - Shell Loads - Uniform

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
CUB_{N2}	W27	146	Muerta	Gravity	0,69
CUB_{N2}	W42	147	Muerta	Gravity	0,69
CUB_{N2}	W59	111	Muerta	Gravity	0,69
CUB_{N2}	W62	142	Muerta	Gravity	0,58
CUB_{N2}	W64	144	Muerta	Gravity	0,58

Table 4.3 - Shell Loads - Uniform (continued)

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
CUB_{N2}	W27	146	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
CUB_{N2}	W42	147	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
CUB_{N2}	W59	111	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
CUB_{N2}	W62	142	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
CUB_{N2}	W27	146	Viento Presion	Gravity	-0,39
CUB_{N2}	W42	147	Viento Presion	Gravity	-0,39
CUB_{N2}	W59	111	Viento Presion	Gravity	-0,39
CUB_{N2}	W62	142	Viento Presion	Gravity	-0,39
CUB_{N2}	W27	146	Granizo	Gravity	1
CUB_{N2}	W42	147	Granizo	Gravity	1
CUB_{N2}	W59	111	Granizo	Gravity	1
CUB_{N2}	W62	142	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N3}$	F2	104	Muerta	Gravity	0,58
$CUB2_{N3}$	F10	102	Muerta	Gravity	0,69
$CUB2_{N3}$	F13	105	Muerta	Gravity	0,69
$CUB2_{N3}$	F69	95	Muerta	Gravity	0,69
$CUB2_{N3}$	F71	97	Muerta	Gravity	0,69
$CUB2_{N3}$	F73	99	Muerta	Gravity	0,69
$CUB2_{N3}$	F74	100	Muerta	Gravity	0,69
$CUB2_{N3}$	F86	114	Muerta	Gravity	0,69
$CUB2_{N3}$	F91	38	Muerta	Gravity	0,58
$CUB2_{N3}$	F92	98	Muerta	Gravity	0,58
$CUB2_{N3}$	F93	103	Muerta	Gravity	0,58
$CUB2_{N3}$	F94	106	Muerta	Gravity	0,58
$CUB2_{N3}$	F96	113	Muerta	Gravity	0,69
$CUB2_{N3}$	F81	117	Muerta	Gravity	0,58
$CUB2_{N3}$	F68	115	Muerta	Gravity	0,69
$CUB2_{N3}$	F70	121	Muerta	Gravity	0,69
$CUB2_{N3}$	F72	151	Muerta	Gravity	0,69
$CUB2_{N3}$	F90	110	Muerta	Gravity	0,58
$CUB2_{N3}$	F17	148	Muerta	Gravity	0,69
CUB_{N2}	F78	145	Muerta	Gravity	0,58
CUB_{N2}	F84	140	Muerta	Gravity	0,58
CUB_{N2}	F75	120	Muerta	Gravity	0,58
CUB_{N2}	F76	161	Muerta	Gravity	0,69
$CUB2_{N1}$	F88	157	Muerta	Gravity	0,58
$CUB2_{N1}$	F95	152	Muerta	Gravity	0,69
$CUB2_{N1}$	F97	153	Muerta	Gravity	0,69
$CUB2_{N1}$	F98	154	Muerta	Gravity	0,69
$CUB2_{N1}$	F99	155	Muerta	Gravity	0,69
$CUB2_{N1}$	F100	156	Muerta	Gravity	0,58
PISO2-CUBP1	F1	2	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F2	3	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F3	4	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F4	5	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F5	6	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F6	7	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F7	8	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F8	9	Muerta	Gravity	2,4

Table 4.3 - Shell Loads - Uniform (continued)

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
PISO2-CUBP1	F9	10	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F10	11	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F11	12	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F12	13	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F13	14	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F14	15	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F15	16	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F19	19	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F18	18	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F20	20	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F21	21	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F22	22	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F23	23	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F26	27	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F27	28	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F28	29	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F29	30	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F30	31	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F31	32	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F32	33	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F33	34	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F34	35	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F37	39	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F38	40	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F40	42	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F42	44	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F43	45	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F44	46	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F45	47	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F46	48	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F47	49	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F48	50	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F49	51	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F50	52	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F52	54	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F53	55	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F54	56	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F55	57	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F56	58	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F57	59	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F58	60	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F59	61	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F60	62	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F61	63	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F62	64	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F63	65	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F64	17	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F65	24	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F66	25	Muerta	Gravity	1,68

Table 4.3 - Shell Loads - Uniform (continued)

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
PISO2-CUBP1	F67	37	Muerta	Gravity	1,68
PISO2-CUBP1	F16	26	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F24	36	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F25	41	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F35	53	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F36	66	Muerta	Gravity	2,4
PISO2-CUBP1	F39	67	Muerta	Gravity	6,94
PISO2-CUBP1	F51	92	Muerta	Gravity	6,94
PISO2-CUBP1	F1	2	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F2	3	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F3	4	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F4	5	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F5	6	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F6	7	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F7	8	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F8	9	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F9	10	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F10	11	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F11	12	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F12	13	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F13	14	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F14	15	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F15	16	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F19	19	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F49	51	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F52	54	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F53	55	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F64	17	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F16	26	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F24	36	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F25	41	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F35	53	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F36	66	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F39	67	Viva	Gravity	5
PISO2-CUBP1	F51	92	Viva	Gravity	5
$CUB2_{N3}$	F2	104	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N3}$	F10	102	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N3}$	F13	105	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N3}$	F69	95	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N3}$	F71	97	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N3}$	F73	99	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N3}$	F74	100	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N3}$	F86	114	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N3}$	F91	38	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N3}$	F92	98	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N3}$	F93	103	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N3}$	F94	106	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N3}$	F96	113	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N3}$	F81	117	Viva de Cubierta	Gravity	0,5

Table 4.3 - Shell Loads - Uniform (continued)

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
$CUB2_{N3}$	F68	115	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N3}$	F70	121	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N3}$	F72	151	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N3}$	F90	110	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N3}$	F17	148	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
CUB_{N2}	F78	145	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
CUB_{N2}	F84	140	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
CUB_{N2}	F76	161	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N1}$	F88	157	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N1}$	F95	152	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N1}$	F97	153	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N1}$	F98	154	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N1}$	F99	155	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
$CUB2_{N1}$	F100	156	Viva de Cubierta	Gravity	0,5
PISO2-CUBP1	F18	18	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F20	20	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F21	21	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F22	22	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F23	23	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F26	27	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F27	28	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F28	29	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F29	30	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F30	31	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F31	32	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F32	33	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F33	34	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F34	35	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F37	39	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F38	40	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F40	42	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F41	43	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F42	44	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F43	45	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F44	46	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F45	47	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F46	48	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F47	49	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F48	50	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F54	56	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F55	57	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F56	58	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F57	59	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F58	60	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F59	61	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F60	62	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F61	63	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F62	64	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F63	65	Viva de Cubierta	Gravity	1,8

Table 4.3 - Shell Loads - Uniform (continued)

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
PISO2-CUBP1	F65	24	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F66	25	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
PISO2-CUBP1	F67	37	Viva de Cubierta	Gravity	1,8
$CUB2_{N3}$	F2	104	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F10	102	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F13	105	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F69	95	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F71	97	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F73	99	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F74	100	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F86	114	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F91	38	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F92	98	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F93	103	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F94	106	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F96	113	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F81	117	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F68	115	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F70	121	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F72	151	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F90	110	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F17	148	Viento Presion	Gravity	-0,39
CUB_{N2}	F78	145	Viento Presion	Gravity	-0,39
CUB_{N2}	F84	140	Viento Presion	Gravity	-0,39
CUB_{N2}	F76	161	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N1}$	F88	157	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N1}$	F95	152	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N1}$	F97	153	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N1}$	F98	154	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N1}$	F99	155	Viento Presion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N1}$	F100	156	Viento Presion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F18	18	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F20	20	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F21	21	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F22	22	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F23	23	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F26	27	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F27	28	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F28	29	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F29	30	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F30	31	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F31	32	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F32	33	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F33	34	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F34	35	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F37	39	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F38	40	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F40	42	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F41	43	Viento Presion	Gravity	0,39

Table 4.3 - Shell Loads - Uniform (continued)

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
PISO2-CUBP1	F42	44	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F43	45	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F44	46	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F45	47	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F46	48	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F47	49	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F48	50	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F54	56	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F55	57	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F56	58	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F57	59	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F58	60	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F59	61	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F60	62	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F61	63	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F62	64	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F63	65	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F65	24	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F66	25	Viento Presion	Gravity	0,39
PISO2-CUBP1	F67	37	Viento Presion	Gravity	0,39
$CUB2_{N3}$	F2	104	Viento Succion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F10	102	Viento Succion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F13	105	Viento Succion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F69	95	Viento Succion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F71	97	Viento Succion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F73	99	Viento Succion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F74	100	Viento Succion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F86	114	Viento Succion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F91	38	Viento Succion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F92	98	Viento Succion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F93	103	Viento Succion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F94	106	Viento Succion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F96	113	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F18	18	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F20	20	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F21	21	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F22	22	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F23	23	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F26	27	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F27	28	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F28	29	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F29	30	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F30	31	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F31	32	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F32	33	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F33	34	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F34	35	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F37	39	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F38	40	Viento Succion	Gravity	-0,39

Table 4.3 - Shell Loads - Uniform (continued)

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
PISO2-CUBP1	F40	42	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F41	43	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F42	44	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F43	45	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F44	46	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F45	47	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F46	48	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F47	49	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F48	50	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F54	56	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F55	57	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F56	58	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F57	59	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F58	60	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F59	61	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F60	62	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F61	63	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F62	64	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F63	65	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F65	24	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F66	25	Viento Succion	Gravity	-0,39
PISO2-CUBP1	F67	37	Viento Succion	Gravity	-0,39
$CUB2_{N3}$	F2	104	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N3}$	F10	102	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N3}$	F13	105	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N3}$	F69	95	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N3}$	F71	97	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N3}$	F73	99	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N3}$	F74	100	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N3}$	F86	114	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N3}$	F91	38	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N3}$	F92	98	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N3}$	F93	103	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N3}$	F94	106	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N3}$	F96	113	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N3}$	F81	117	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N3}$	F68	115	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N3}$	F70	121	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N3}$	F72	151	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N3}$	F90	110	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N3}$	F17	148	Granizo	Gravity	1
CUB_{N2}	F78	145	Granizo	Gravity	1
CUB_{N2}	F84	140	Granizo	Gravity	1
CUB_{N2}	F76	161	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N1}$	F88	157	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N1}$	F95	152	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N1}$	F97	153	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N1}$	F98	154	Granizo	Gravity	1
$CUB2_{N1}$	F99	155	Granizo	Gravity	1

Table 4.3 - Shell Loads - Uniform (continued)

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
$CUB2_{N1}$	F100	156	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F18	18	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F20	20	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F21	21	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F22	22	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F23	23	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F26	27	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F27	28	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F28	29	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F29	30	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F30	31	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F31	32	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F32	33	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F33	34	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F34	35	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F37	39	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F38	40	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F40	42	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F41	43	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F42	44	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F43	45	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F44	46	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F45	47	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F46	48	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F47	49	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F48	50	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F54	56	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F55	57	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F56	58	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F57	59	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F58	60	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F59	61	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F60	62	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F61	63	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F62	64	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F63	65	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F65	24	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F66	25	Granizo	Gravity	1
PISO2-CUBP1	F67	37	Granizo	Gravity	1

4.3 Functions

4.3.1 Response Spectrum Functions

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
ESPECTRO	0	0,4641	5
ESPECTRO	0,02	0,4641	
ESPECTRO	0,04	0,4641	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
ESPECTRO	0,06	0,4641	
ESPECTRO	0,08	0,4641	
ESPECTRO	0,1	0,4641	
ESPECTRO	0,12	0,4641	
ESPECTRO	0,14	0,4641	
ESPECTRO	0,16	0,4641	
ESPECTRO	0,18	0,4641	
ESPECTRO	0,2	0,4641	
ESPECTRO	0,22	0,4641	
ESPECTRO	0,24	0,4641	
ESPECTRO	0,26	0,4641	
ESPECTRO	0,28	0,4641	
ESPECTRO	0,3	0,4641	
ESPECTRO	0,32	0,4641	
ESPECTRO	0,34	0,4641	
ESPECTRO	0,36	0,4641	
ESPECTRO	0,38	0,4641	
ESPECTRO	0,4	0,4641	
ESPECTRO	0,42	0,4641	
ESPECTRO	0,44	0,4641	
ESPECTRO	0,46	0,4641	
ESPECTRO	0,48	0,4641	
ESPECTRO	0,5	0,4641	
ESPECTRO	0,52	0,4641	
ESPECTRO	0,54	0,4641	
ESPECTRO	0,56	0,4641	
ESPECTRO	0,58	0,4641	
ESPECTRO	0,6	0,4641	
ESPECTRO	0,62	0,4641	
ESPECTRO	0,64	0,4641	
ESPECTRO	0,66	0,4641	
ESPECTRO	0,68	0,4641	
ESPECTRO	0,7	0,4641	
ESPECTRO	0,72	0,4641	
ESPECTRO	0,74	0,4641	
ESPECTRO	0,76	0,4641	
ESPECTRO	0,78	0,4641	
ESPECTRO	0,8	0,4641	
ESPECTRO	0,82	0,4641	
ESPECTRO	0,84	0,4641	
ESPECTRO	0,86	0,4641	
ESPECTRO	0,88	0,4641	
ESPECTRO	0,9	0,4641	
ESPECTRO	0,92	0,4641	
ESPECTRO	0,94	0,4641	
ESPECTRO	0,96	0,4641	
ESPECTRO	0,98	0,4641	
ESPECTRO	1	0,4641	
ESPECTRO	1,02	0,4641	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
ESPECTRO	1.04	0.4641	
ESPECTRO	1.06	0.4641	
ESPECTRO	1.08	0.4641	
ESPECTRO	1.1	0.4641	
ESPECTRO	1.12	0.4641	
ESPECTRO	1.14	0.4641	
ESPECTRO	1.16	0.4641	
ESPECTRO	1.18	0.4641	
ESPECTRO	1.2	0.4641	
ESPECTRO	1.22	0.4641	
ESPECTRO	1.24	0.4641	
ESPECTRO	1.26	0.4641	
ESPECTRO	1.28	0.4641	
ESPECTRO	1.3	0.4641	
ESPECTRO	1.32	0.4641	
ESPECTRO	1.34	0.4641	
ESPECTRO	1.36	0.4641	
ESPECTRO	1.38	0.4641	
ESPECTRO	1.4	0.4641	
ESPECTRO	1.42	0.4641	
ESPECTRO	1.44	0.4641	
ESPECTRO	1.46	0.4641	
ESPECTRO	1.48	0.4641	
ESPECTRO	1.5	0.4641	
ESPECTRO	1.52	0.4641	
ESPECTRO	1.54	0.4641	
ESPECTRO	1.56	0.4641	
ESPECTRO	1.58	0.4641	
ESPECTRO	1.6	0.4641	
ESPECTRO	1.62	0.4641	
ESPECTRO	1.64	0.4641	
ESPECTRO	1.66	0.4641	
ESPECTRO	1.68	0.4641	
ESPECTRO	1.7	0.4641	
ESPECTRO	1.72	0.4641	
ESPECTRO	1.74	0.4641	
ESPECTRO	1.76	0.4641	
ESPECTRO	1.78	0.4641	
ESPECTRO	1.8	0.4641	
ESPECTRO	1.82	0.4642	
ESPECTRO	1.84	0.4591	
ESPECTRO	1.86	0.4542	
ESPECTRO	1.88	0.4494	
ESPECTRO	1.9	0.4446	
ESPECTRO	1.92	0.44	
ESPECTRO	1.94	0.4355	
ESPECTRO	1.96	0.431	
ESPECTRO	1.98	0.4267	
ESPECTRO	2	0.4224	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
ESPECTRO	2.02	0.4182	
ESPECTRO	2.04	0.4141	
ESPECTRO	2.06	0.4101	
ESPECTRO	2.08	0.4062	
ESPECTRO	2.1	0.4023	
ESPECTRO	2.12	0.3985	
ESPECTRO	2.14	0.3948	
ESPECTRO	2.16	0.3911	
ESPECTRO	2.18	0.3875	
ESPECTRO	2.2	0.384	
ESPECTRO	2.22	0.3805	
ESPECTRO	2.24	0.3771	
ESPECTRO	2.26	0.3738	
ESPECTRO	2.28	0.3705	
ESPECTRO	2.3	0.3673	
ESPECTRO	2.32	0.3641	
ESPECTRO	2.34	0.361	
ESPECTRO	2.36	0.358	
ESPECTRO	2.38	0.355	
ESPECTRO	2.4	0.352	
ESPECTRO	2.42	0.3491	
ESPECTRO	2.44	0.3462	
ESPECTRO	2.46	0.3434	
ESPECTRO	2.48	0.3406	
ESPECTRO	2.5	0.3379	
ESPECTRO	2.52	0.3352	
ESPECTRO	2.54	0.3326	
ESPECTRO	2.56	0.33	
ESPECTRO	2.58	0.3274	
ESPECTRO	2.6	0.3249	
ESPECTRO	2.62	0.3224	
ESPECTRO	2.64	0.32	
ESPECTRO	2.66	0.3176	
ESPECTRO	2.68	0.3152	
ESPECTRO	2.7	0.3129	
ESPECTRO	2.72	0.3106	
ESPECTRO	2.74	0.3083	
ESPECTRO	2.76	0.3061	
ESPECTRO	2.78	0.3039	
ESPECTRO	2.8	0.3017	
ESPECTRO	2.82	0.2996	
ESPECTRO	2.84	0.2975	
ESPECTRO	2.86	0.2954	
ESPECTRO	2.88	0.2933	
ESPECTRO	2.9	0.2913	
ESPECTRO	2.92	0.2893	
ESPECTRO	2.94	0.2873	
ESPECTRO	2.96	0.2854	
ESPECTRO	2.98	0.2835	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
ESPECTRO	3	0.2816	
ESPECTRO	3.02	0.2797	
ESPECTRO	3.04	0.2779	
ESPECTRO	3.06	0.2761	
ESPECTRO	3.08	0.2743	
ESPECTRO	3.1	0.2725	
ESPECTRO	3.12	0.2708	
ESPECTRO	3.14	0.269	
ESPECTRO	3.16	0.2673	
ESPECTRO	3.18	0.2657	
ESPECTRO	3.2	0.264	
ESPECTRO	3.22	0.2624	
ESPECTRO	3.24	0.2607	
ESPECTRO	3.26	0.2591	
ESPECTRO	3.28	0.2576	
ESPECTRO	3.3	0.256	
ESPECTRO	3.32	0.2545	
ESPECTRO	3.34	0.2529	
ESPECTRO	3.36	0.2514	
ESPECTRO	3.38	0.2499	
ESPECTRO	3.4	0.2485	
ESPECTRO	3.42	0.247	
ESPECTRO	3.44	0.2456	
ESPECTRO	3.46	0.2442	
ESPECTRO	3.48	0.2428	
ESPECTRO	3.5	0.2414	
ESPECTRO	3.52	0.24	
ESPECTRO	3.54	0.2386	
ESPECTRO	3.56	0.2373	
ESPECTRO	3.58	0.236	
ESPECTRO	3.6	0.2347	
ESPECTRO	3.62	0.2334	
ESPECTRO	3.64	0.2321	
ESPECTRO	3.66	0.2308	
ESPECTRO	3.68	0.2296	
ESPECTRO	3.7	0.2283	
ESPECTRO	3.72	0.2271	
ESPECTRO	3.74	0.2259	
ESPECTRO	3.76	0.2247	
ESPECTRO	3.78	0.2235	
ESPECTRO	3.8	0.2223	
ESPECTRO	3.82	0.2212	
ESPECTRO	3.84	0.22	
ESPECTRO	3.86	0.2189	
ESPECTRO	3.88	0.2177	
ESPECTRO	3.9	0.2166	
ESPECTRO	3.92	0.2155	
ESPECTRO	3.94	0.2144	
ESPECTRO	3.96	0.2133	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
ESPECTRO	3.98	0.2123	
ESPECTRO	4	0.2112	
ESPECTRO	4.02	0.2101	
ESPECTRO	4.04	0.2091	
ESPECTRO	4.06	0.2081	
ESPECTRO	4.08	0.2071	
ESPECTRO	4.1	0.206	
ESPECTRO	4.12	0.205	
ESPECTRO	4.14	0.2041	
ESPECTRO	4.16	0.2031	
ESPECTRO	4.18	0.2021	
ESPECTRO	4.2	0.2011	
ESPECTRO	4.22	0.2002	
ESPECTRO	4.24	0.1992	
ESPECTRO	4.26	0.1983	
ESPECTRO	4.28	0.1974	
ESPECTRO	4.3	0.1965	
ESPECTRO	4.32	0.1956	
ESPECTRO	4.34	0.1947	
ESPECTRO	4.36	0.1938	
ESPECTRO	4.38	0.1929	
ESPECTRO	4.4	0.192	
ESPECTRO	4.42	0.1911	
ESPECTRO	4.44	0.1903	
ESPECTRO	4.46	0.1894	
ESPECTRO	4.48	0.1886	
ESPECTRO	4.5	0.1877	
ESPECTRO	4.52	0.1861	
ESPECTRO	4.54	0.1844	
ESPECTRO	4.56	0.1828	
ESPECTRO	4.58	0.1812	
ESPECTRO	4.6	0.1797	
ESPECTRO	4.62	0.1781	
ESPECTRO	4.64	0.1766	
ESPECTRO	4.66	0.1751	
ESPECTRO	4.68	0.1736	
ESPECTRO	4.7	0.1721	
ESPECTRO	4.72	0.1706	
ESPECTRO	4.74	0.1692	
ESPECTRO	4.76	0.1678	
ESPECTRO	4.78	0.1664	
ESPECTRO	4.8	0.165	
ESPECTRO	4.82	0.1636	
ESPECTRO	4.84	0.1623	
ESPECTRO	4.86	0.161	
ESPECTRO	4.88	0.1596	
ESPECTRO	4.9	0.1583	
ESPECTRO	4.92	0.157	
ESPECTRO	4.94	0.1558	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
ESPECTRO	4,96	0,1545	
ESPECTRO	4,98	0,1533	
ESPECTRO	5	0,1521	
ESPECTRO	5,02	0,1509	
ESPECTRO	5,04	0,1497	
ESPECTRO	5,06	0,1485	
ESPECTRO	5,08	0,1473	
ESPECTRO	5,1	0,1462	
ESPECTRO	5,12	0,145	
ESPECTRO	5,14	0,1439	
ESPECTRO	5,16	0,1428	
ESPECTRO	5,18	0,1417	
ESPECTRO	5,2	0,1406	
ESPECTRO	5,22	0,1395	
ESPECTRO	5,24	0,1385	
ESPECTRO	5,26	0,1374	
ESPECTRO	5,28	0,1364	
ESPECTRO	5,3	0,1353	
ESPECTRO	5,32	0,1343	
ESPECTRO	5,34	0,1333	
ESPECTRO	5,36	0,1323	
ESPECTRO	5,38	0,1313	
ESPECTRO	5,4	0,1304	
ESPECTRO	5,42	0,1294	
ESPECTRO	5,44	0,1285	
ESPECTRO	5,46	0,1275	
ESPECTRO	5,48	0,1266	
ESPECTRO	5,5	0,1257	
ESPECTRO	5,52	0,1248	
ESPECTRO	5,54	0,1239	
ESPECTRO	5,56	0,123	
ESPECTRO	5,58	0,1221	
ESPECTRO	5,6	0,1212	
ESPECTRO	5,62	0,1204	
ESPECTRO	5,64	0,1195	
ESPECTRO	5,66	0,1187	
ESPECTRO	5,68	0,1178	
ESPECTRO	5,7	0,117	
ESPECTRO	5,72	0,1162	
ESPECTRO	5,74	0,1154	
ESPECTRO	5,76	0,1146	
ESPECTRO	5,78	0,1138	
ESPECTRO	5,8	0,113	
ESPECTRO	5,82	0,1122	
ESPECTRO	5,84	0,1115	
ESPECTRO	5,86	0,1107	
ESPECTRO	5,88	0,11	
ESPECTRO	5,9	0,1092	
ESPECTRO	5,92	0,1085	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
ESPECTRO	5,94	0,1077	
ESPECTRO	5,96	0,107	
ESPECTRO	5,98	0,1063	
ESPECTRO	6	0,1056	
ESPECTRO	6,02	0,1049	
ESPECTRO	6,04	0,1042	
ESPECTRO	6,06	0,1035	
ESPECTRO	6,08	0,1028	
ESPECTRO	6,1	0,1022	
ESPECTRO	6,12	0,1015	
ESPECTRO	6,14	0,1008	
ESPECTRO	6,16	0,1002	
ESPECTRO	6,18	0,0995	
ESPECTRO	6,2	0,0989	
ESPECTRO	6,22	0,0983	
ESPECTRO	6,24	0,0976	
ESPECTRO	6,26	0,097	
ESPECTRO	6,28	0,0964	
ESPECTRO	6,3	0,0958	
ESPECTRO	6,32	0,0952	
ESPECTRO	6,34	0,0946	
ESPECTRO	6,36	0,094	
ESPECTRO	6,38	0,0934	
ESPECTRO	6,4	0,0928	
ESPECTRO	6,42	0,0922	
ESPECTRO	6,44	0,0917	
ESPECTRO	6,46	0,0911	
ESPECTRO	6,48	0,0905	
ESPECTRO	6,5	0,09	
ESPECTRO	6,52	0,0894	
ESPECTRO	6,54	0,0889	
ESPECTRO	6,56	0,0883	
ESPECTRO	6,58	0,0878	
ESPECTRO	6,6	0,0873	
ESPECTRO	6,62	0,0867	
ESPECTRO	6,64	0,0862	
ESPECTRO	6,66	0,0857	
ESPECTRO	6,68	0,0852	
ESPECTRO	6,7	0,0847	
ESPECTRO	6,72	0,0842	
ESPECTRO	6,74	0,0837	
ESPECTRO	6,76	0,0832	
ESPECTRO	6,78	0,0827	
ESPECTRO	6,8	0,0822	
ESPECTRO	6,82	0,0817	
ESPECTRO	6,84	0,0813	
ESPECTRO	6,86	0,0808	
ESPECTRO	6,88	0,0803	
ESPECTRO	6,9	0,0798	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
ESPECTRO	6,92	0,0794	
ESPECTRO	6,94	0,0789	
ESPECTRO	6,96	0,0785	
ESPECTRO	6,98	0,078	
ESPECTRO	7	0,0776	
DERIVA	0	0,4219	5
DERIVA	0,02	0,4219	
DERIVA	0,04	0,4219	
DERIVA	0,06	0,4219	
DERIVA	0,08	0,4219	
DERIVA	0,1	0,4219	
DERIVA	0,12	0,4219	
DERIVA	0,14	0,4219	
DERIVA	0,16	0,4219	
DERIVA	0,18	0,4219	
DERIVA	0,2	0,4219	
DERIVA	0,22	0,4219	
DERIVA	0,24	0,4219	
DERIVA	0,26	0,4219	
DERIVA	0,28	0,4219	
DERIVA	0,3	0,4219	
DERIVA	0,32	0,4219	
DERIVA	0,34	0,4219	
DERIVA	0,36	0,4219	
DERIVA	0,38	0,4219	
DERIVA	0,4	0,4219	
DERIVA	0,42	0,4219	
DERIVA	0,44	0,4219	
DERIVA	0,46	0,4219	
DERIVA	0,48	0,4219	
DERIVA	0,5	0,4219	
DERIVA	0,52	0,4219	
DERIVA	0,54	0,4219	
DERIVA	0,56	0,4219	
DERIVA	0,58	0,4219	
DERIVA	0,6	0,4219	
DERIVA	0,62	0,4219	
DERIVA	0,64	0,4219	
DERIVA	0,66	0,4219	
DERIVA	0,68	0,4219	
DERIVA	0,7	0,4219	
DERIVA	0,72	0,4219	
DERIVA	0,74	0,4219	
DERIVA	0,76	0,4219	
DERIVA	0,78	0,4219	
DERIVA	0,8	0,4219	
DERIVA	0,82	0,4219	
DERIVA	0,84	0,4219	
DERIVA	0,86	0,4219	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DERIVA	0,88	0,4219	
DERIVA	0,9	0,4219	
DERIVA	0,92	0,4219	
DERIVA	0,94	0,4219	
DERIVA	0,96	0,4219	
DERIVA	0,98	0,4219	
DERIVA	1	0,4219	
DERIVA	1,02	0,4219	
DERIVA	1,04	0,4219	
DERIVA	1,06	0,4219	
DERIVA	1,08	0,4219	
DERIVA	1,1	0,4219	
DERIVA	1,12	0,4219	
DERIVA	1,14	0,4219	
DERIVA	1,16	0,4219	
DERIVA	1,18	0,4219	
DERIVA	1,2	0,4219	
DERIVA	1,22	0,4219	
DERIVA	1,24	0,4219	
DERIVA	1,26	0,4219	
DERIVA	1,28	0,4219	
DERIVA	1,3	0,4219	
DERIVA	1,32	0,4219	
DERIVA	1,34	0,4219	
DERIVA	1,36	0,4219	
DERIVA	1,38	0,4219	
DERIVA	1,4	0,4219	
DERIVA	1,42	0,4219	
DERIVA	1,44	0,4219	
DERIVA	1,46	0,4219	
DERIVA	1,48	0,4219	
DERIVA	1,5	0,4219	
DERIVA	1,52	0,4219	
DERIVA	1,54	0,4219	
DERIVA	1,56	0,4219	
DERIVA	1,58	0,4219	
DERIVA	1,6	0,4219	
DERIVA	1,62	0,4219	
DERIVA	1,64	0,4219	
DERIVA	1,66	0,4219	
DERIVA	1,68	0,4219	
DERIVA	1,7	0,4219	
DERIVA	1,72	0,4219	
DERIVA	1,74	0,4219	
DERIVA	1,76	0,4219	
DERIVA	1,78	0,4219	
DERIVA	1,8	0,4219	
DERIVA	1,82	0,422	
DERIVA	1,84	0,4174	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DERIVA	1.86	0.4129	
DERIVA	1.88	0.4085	
DERIVA	1.9	0.4042	
DERIVA	1.92	0.4	
DERIVA	1.94	0.3959	
DERIVA	1.96	0.3918	
DERIVA	1.98	0.3879	
DERIVA	2	0.384	
DERIVA	2.02	0.3802	
DERIVA	2.04	0.3765	
DERIVA	2.06	0.3728	
DERIVA	2.08	0.3692	
DERIVA	2.1	0.3657	
DERIVA	2.12	0.3623	
DERIVA	2.14	0.3589	
DERIVA	2.16	0.3556	
DERIVA	2.18	0.3523	
DERIVA	2.2	0.3491	
DERIVA	2.22	0.3459	
DERIVA	2.24	0.3429	
DERIVA	2.26	0.3398	
DERIVA	2.28	0.3368	
DERIVA	2.3	0.3339	
DERIVA	2.32	0.331	
DERIVA	2.34	0.3282	
DERIVA	2.36	0.3254	
DERIVA	2.38	0.3227	
DERIVA	2.4	0.32	
DERIVA	2.42	0.3174	
DERIVA	2.44	0.3148	
DERIVA	2.46	0.3122	
DERIVA	2.48	0.3097	
DERIVA	2.5	0.3072	
DERIVA	2.52	0.3048	
DERIVA	2.54	0.3024	
DERIVA	2.56	0.3	
DERIVA	2.58	0.2977	
DERIVA	2.6	0.2954	
DERIVA	2.62	0.2931	
DERIVA	2.64	0.2909	
DERIVA	2.66	0.2887	
DERIVA	2.68	0.2866	
DERIVA	2.7	0.2844	
DERIVA	2.72	0.2824	
DERIVA	2.74	0.2803	
DERIVA	2.76	0.2783	
DERIVA	2.78	0.2763	
DERIVA	2.8	0.2743	
DERIVA	2.82	0.2723	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DERIVA	2.84	0.2704	
DERIVA	2.86	0.2685	
DERIVA	2.88	0.2667	
DERIVA	2.9	0.2648	
DERIVA	2.92	0.263	
DERIVA	2.94	0.2612	
DERIVA	2.96	0.2595	
DERIVA	2.98	0.2577	
DERIVA	3	0.256	
DERIVA	3.02	0.2543	
DERIVA	3.04	0.2526	
DERIVA	3.06	0.251	
DERIVA	3.08	0.2494	
DERIVA	3.1	0.2477	
DERIVA	3.12	0.2462	
DERIVA	3.14	0.2446	
DERIVA	3.16	0.243	
DERIVA	3.18	0.2415	
DERIVA	3.2	0.24	
DERIVA	3.22	0.2385	
DERIVA	3.24	0.237	
DERIVA	3.26	0.2356	
DERIVA	3.28	0.2341	
DERIVA	3.3	0.2327	
DERIVA	3.32	0.2313	
DERIVA	3.34	0.2299	
DERIVA	3.36	0.2286	
DERIVA	3.38	0.2272	
DERIVA	3.4	0.2259	
DERIVA	3.42	0.2246	
DERIVA	3.44	0.2233	
DERIVA	3.46	0.222	
DERIVA	3.48	0.2207	
DERIVA	3.5	0.2194	
DERIVA	3.52	0.2182	
DERIVA	3.54	0.2169	
DERIVA	3.56	0.2157	
DERIVA	3.58	0.2145	
DERIVA	3.6	0.2133	
DERIVA	3.62	0.2122	
DERIVA	3.64	0.211	
DERIVA	3.66	0.2098	
DERIVA	3.68	0.2087	
DERIVA	3.7	0.2076	
DERIVA	3.72	0.2065	
DERIVA	3.74	0.2053	
DERIVA	3.76	0.2043	
DERIVA	3.78	0.2032	
DERIVA	3.8	0.2021	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DERIVA	3.82	0.201	
DERIVA	3.84	0.2	
DERIVA	3.86	0.199	
DERIVA	3.88	0.1979	
DERIVA	3.9	0.1969	
DERIVA	3.92	0.1959	
DERIVA	3.94	0.1949	
DERIVA	3.96	0.1939	
DERIVA	3.98	0.193	
DERIVA	4	0.192	
DERIVA	4.02	0.191	
DERIVA	4.04	0.1901	
DERIVA	4.06	0.1892	
DERIVA	4.08	0.1882	
DERIVA	4.1	0.1873	
DERIVA	4.12	0.1864	
DERIVA	4.14	0.1855	
DERIVA	4.16	0.1846	
DERIVA	4.18	0.1837	
DERIVA	4.2	0.1829	
DERIVA	4.22	0.182	
DERIVA	4.24	0.1811	
DERIVA	4.26	0.1803	
DERIVA	4.28	0.1794	
DERIVA	4.3	0.1786	
DERIVA	4.32	0.1778	
DERIVA	4.34	0.177	
DERIVA	4.36	0.1761	
DERIVA	4.38	0.1753	
DERIVA	4.4	0.1745	
DERIVA	4.42	0.1738	
DERIVA	4.44	0.173	
DERIVA	4.46	0.1722	
DERIVA	4.48	0.1714	
DERIVA	4.5	0.1707	
DERIVA	4.52	0.1692	
DERIVA	4.54	0.1677	
DERIVA	4.56	0.1662	
DERIVA	4.58	0.1648	
DERIVA	4.6	0.1633	
DERIVA	4.62	0.1619	
DERIVA	4.64	0.1605	
DERIVA	4.66	0.1591	
DERIVA	4.68	0.1578	
DERIVA	4.7	0.1565	
DERIVA	4.72	0.1551	
DERIVA	4.74	0.1538	
DERIVA	4.76	0.1525	
DERIVA	4.78	0.1513	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DERIVA	4.8	0.15	
DERIVA	4.82	0.1488	
DERIVA	4.84	0.1475	
DERIVA	4.86	0.1463	
DERIVA	4.88	0.1451	
DERIVA	4.9	0.1439	
DERIVA	4.92	0.1428	
DERIVA	4.94	0.1416	
DERIVA	4.96	0.1405	
DERIVA	4.98	0.1394	
DERIVA	5	0.1382	
DERIVA	5.02	0.1371	
DERIVA	5.04	0.1361	
DERIVA	5.06	0.135	
DERIVA	5.08	0.1339	
DERIVA	5.1	0.1329	
DERIVA	5.12	0.1318	
DERIVA	5.14	0.1308	
DERIVA	5.16	0.1298	
DERIVA	5.18	0.1288	
DERIVA	5.2	0.1278	
DERIVA	5.22	0.1268	
DERIVA	5.24	0.1259	
DERIVA	5.26	0.1249	
DERIVA	5.28	0.124	
DERIVA	5.3	0.123	
DERIVA	5.32	0.1221	
DERIVA	5.34	0.1212	
DERIVA	5.36	0.1203	
DERIVA	5.38	0.1194	
DERIVA	5.4	0.1185	
DERIVA	5.42	0.1176	
DERIVA	5.44	0.1168	
DERIVA	5.46	0.1159	
DERIVA	5.48	0.1151	
DERIVA	5.5	0.1142	
DERIVA	5.52	0.1134	
DERIVA	5.54	0.1126	
DERIVA	5.56	0.1118	
DERIVA	5.58	0.111	
DERIVA	5.6	0.1102	
DERIVA	5.62	0.1094	
DERIVA	5.64	0.1086	
DERIVA	5.66	0.1079	
DERIVA	5.68	0.1071	
DERIVA	5.7	0.1064	
DERIVA	5.72	0.1056	
DERIVA	5.74	0.1049	
DERIVA	5.76	0.1042	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DERIVA	5.78	0.1034	
DERIVA	5.8	0.1027	
DERIVA	5.82	0.102	
DERIVA	5.84	0.1013	
DERIVA	5.86	0.1006	
DERIVA	5.88	0.1	
DERIVA	5.9	0.0993	
DERIVA	5.92	0.0986	
DERIVA	5.94	0.0979	
DERIVA	5.96	0.0973	
DERIVA	5.98	0.0966	
DERIVA	6	0.096	
DERIVA	6.02	0.0954	
DERIVA	6.04	0.0947	
DERIVA	6.06	0.0941	
DERIVA	6.08	0.0935	
DERIVA	6.1	0.0929	
DERIVA	6.12	0.0923	
DERIVA	6.14	0.0917	
DERIVA	6.16	0.0911	
DERIVA	6.18	0.0905	
DERIVA	6.2	0.0899	
DERIVA	6.22	0.0893	
DERIVA	6.24	0.0888	
DERIVA	6.26	0.0882	
DERIVA	6.28	0.0876	
DERIVA	6.3	0.0871	
DERIVA	6.32	0.0865	
DERIVA	6.34	0.086	
DERIVA	6.36	0.0854	
DERIVA	6.38	0.0849	
DERIVA	6.4	0.0844	
DERIVA	6.42	0.0839	
DERIVA	6.44	0.0833	
DERIVA	6.46	0.0828	
DERIVA	6.48	0.0823	
DERIVA	6.5	0.0818	
DERIVA	6.52	0.0813	
DERIVA	6.54	0.0808	
DERIVA	6.56	0.0803	
DERIVA	6.58	0.0798	
DERIVA	6.6	0.0793	
DERIVA	6.62	0.0789	
DERIVA	6.64	0.0784	
DERIVA	6.66	0.0779	
DERIVA	6.68	0.0774	
DERIVA	6.7	0.077	
DERIVA	6.72	0.0765	
DERIVA	6.74	0.0761	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DERIVA	6.76	0.0756	
DERIVA	6.78	0.0752	
DERIVA	6.8	0.0747	
DERIVA	6.82	0.0743	
DERIVA	6.84	0.0739	
DERIVA	6.86	0.0734	
DERIVA	6.88	0.073	
DERIVA	6.9	0.0726	
DERIVA	6.92	0.0722	
DERIVA	6.94	0.0718	
DERIVA	6.96	0.0713	
DERIVA	6.98	0.0709	
DERIVA	7	0.0705	
DAÑO	0	0.4219	5
DAÑO	0.02	0.4219	
DAÑO	0.04	0.4219	
DAÑO	0.06	0.4219	
DAÑO	0.08	0.4219	
DAÑO	0.1	0.4219	
DAÑO	0.12	0.4219	
DAÑO	0.14	0.4219	
DAÑO	0.16	0.4219	
DAÑO	0.18	0.4219	
DAÑO	0.2	0.4219	
DAÑO	0.22	0.4219	
DAÑO	0.24	0.4219	
DAÑO	0.26	0.4219	
DAÑO	0.28	0.4219	
DAÑO	0.3	0.4219	
DAÑO	0.32	0.4219	
DAÑO	0.34	0.4219	
DAÑO	0.36	0.4219	
DAÑO	0.38	0.4219	
DAÑO	0.4	0.4219	
DAÑO	0.42	0.4219	
DAÑO	0.44	0.4219	
DAÑO	0.46	0.4219	
DAÑO	0.48	0.4219	
DAÑO	0.5	0.4219	
DAÑO	0.52	0.4219	
DAÑO	0.54	0.4219	
DAÑO	0.56	0.4219	
DAÑO	0.58	0.4219	
DAÑO	0.6	0.4219	
DAÑO	0.62	0.4219	
DAÑO	0.64	0.4219	
DAÑO	0.66	0.4219	
DAÑO	0.68	0.4219	
DAÑO	0.7	0.4219	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DAÑO	0.72	0.4219	
DAÑO	0.74	0.4219	
DAÑO	0.76	0.4219	
DAÑO	0.78	0.4219	
DAÑO	0.8	0.4219	
DAÑO	0.82	0.4219	
DAÑO	0.84	0.4219	
DAÑO	0.86	0.4219	
DAÑO	0.88	0.4219	
DAÑO	0.9	0.4219	
DAÑO	0.92	0.4219	
DAÑO	0.94	0.4219	
DAÑO	0.96	0.4219	
DAÑO	0.98	0.4219	
DAÑO	1	0.4219	
DAÑO	1.02	0.4219	
DAÑO	1.04	0.4219	
DAÑO	1.06	0.4219	
DAÑO	1.08	0.4219	
DAÑO	1.1	0.4219	
DAÑO	1.12	0.4219	
DAÑO	1.14	0.4219	
DAÑO	1.16	0.4219	
DAÑO	1.18	0.4219	
DAÑO	1.2	0.4219	
DAÑO	1.22	0.4219	
DAÑO	1.24	0.4219	
DAÑO	1.26	0.4219	
DAÑO	1.28	0.4219	
DAÑO	1.3	0.4219	
DAÑO	1.32	0.4219	
DAÑO	1.34	0.4219	
DAÑO	1.36	0.4219	
DAÑO	1.38	0.4219	
DAÑO	1.4	0.4219	
DAÑO	1.42	0.4219	
DAÑO	1.44	0.4219	
DAÑO	1.46	0.4219	
DAÑO	1.48	0.4219	
DAÑO	1.5	0.4219	
DAÑO	1.52	0.4219	
DAÑO	1.54	0.4219	
DAÑO	1.56	0.4219	
DAÑO	1.58	0.4219	
DAÑO	1.6	0.4219	
DAÑO	1.62	0.4219	
DAÑO	1.64	0.4219	
DAÑO	1.66	0.4219	
DAÑO	1.68	0.4219	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DAÑO	1.7	0.4219	
DAÑO	1.72	0.4219	
DAÑO	1.74	0.4219	
DAÑO	1.76	0.4219	
DAÑO	1.78	0.4219	
DAÑO	1.8	0.4219	
DAÑO	1.82	0.422	
DAÑO	1.84	0.4174	
DAÑO	1.86	0.4129	
DAÑO	1.88	0.4085	
DAÑO	1.9	0.4042	
DAÑO	1.92	0.4	
DAÑO	1.94	0.3959	
DAÑO	1.96	0.3918	
DAÑO	1.98	0.3879	
DAÑO	2	0.384	
DAÑO	2.02	0.3802	
DAÑO	2.04	0.3765	
DAÑO	2.06	0.3728	
DAÑO	2.08	0.3692	
DAÑO	2.1	0.3657	
DAÑO	2.12	0.3623	
DAÑO	2.14	0.3589	
DAÑO	2.16	0.3556	
DAÑO	2.18	0.3523	
DAÑO	2.2	0.3491	
DAÑO	2.22	0.3459	
DAÑO	2.24	0.3429	
DAÑO	2.26	0.3398	
DAÑO	2.28	0.3368	
DAÑO	2.3	0.3339	
DAÑO	2.32	0.331	
DAÑO	2.34	0.3282	
DAÑO	2.36	0.3254	
DAÑO	2.38	0.3227	
DAÑO	2.4	0.32	
DAÑO	2.42	0.3174	
DAÑO	2.44	0.3148	
DAÑO	2.46	0.3122	
DAÑO	2.48	0.3097	
DAÑO	2.5	0.3072	
DAÑO	2.52	0.3048	
DAÑO	2.54	0.3024	
DAÑO	2.56	0.3	
DAÑO	2.58	0.2977	
DAÑO	2.6	0.2954	
DAÑO	2.62	0.2931	
DAÑO	2.64	0.2909	
DAÑO	2.66	0.2887	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DAÑO	2.68	0.2866	
DAÑO	2.7	0.2844	
DAÑO	2.72	0.2824	
DAÑO	2.74	0.2803	
DAÑO	2.76	0.2783	
DAÑO	2.78	0.2763	
DAÑO	2.8	0.2743	
DAÑO	2.82	0.2723	
DAÑO	2.84	0.2704	
DAÑO	2.86	0.2685	
DAÑO	2.88	0.2667	
DAÑO	2.9	0.2648	
DAÑO	2.92	0.263	
DAÑO	2.94	0.2612	
DAÑO	2.96	0.2595	
DAÑO	2.98	0.2577	
DAÑO	3	0.256	
DAÑO	3.02	0.2543	
DAÑO	3.04	0.2526	
DAÑO	3.06	0.251	
DAÑO	3.08	0.2494	
DAÑO	3.1	0.2477	
DAÑO	3.12	0.2462	
DAÑO	3.14	0.2446	
DAÑO	3.16	0.243	
DAÑO	3.18	0.2415	
DAÑO	3.2	0.24	
DAÑO	3.22	0.2385	
DAÑO	3.24	0.237	
DAÑO	3.26	0.2356	
DAÑO	3.28	0.2341	
DAÑO	3.3	0.2327	
DAÑO	3.32	0.2313	
DAÑO	3.34	0.2299	
DAÑO	3.36	0.2286	
DAÑO	3.38	0.2272	
DAÑO	3.4	0.2259	
DAÑO	3.42	0.2246	
DAÑO	3.44	0.2233	
DAÑO	3.46	0.222	
DAÑO	3.48	0.2207	
DAÑO	3.5	0.2194	
DAÑO	3.52	0.2182	
DAÑO	3.54	0.2169	
DAÑO	3.56	0.2157	
DAÑO	3.58	0.2145	
DAÑO	3.6	0.2133	
DAÑO	3.62	0.2122	
DAÑO	3.64	0.211	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DAÑO	3.66	0.2098	
DAÑO	3.68	0.2087	
DAÑO	3.7	0.2076	
DAÑO	3.72	0.2065	
DAÑO	3.74	0.2053	
DAÑO	3.76	0.2043	
DAÑO	3.78	0.2032	
DAÑO	3.8	0.2021	
DAÑO	3.82	0.201	
DAÑO	3.84	0.2	
DAÑO	3.86	0.199	
DAÑO	3.88	0.1979	
DAÑO	3.9	0.1969	
DAÑO	3.92	0.1959	
DAÑO	3.94	0.1949	
DAÑO	3.96	0.1939	
DAÑO	3.98	0.193	
DAÑO	4	0.192	
DAÑO	4.02	0.191	
DAÑO	4.04	0.1901	
DAÑO	4.06	0.1892	
DAÑO	4.08	0.1882	
DAÑO	4.1	0.1873	
DAÑO	4.12	0.1864	
DAÑO	4.14	0.1855	
DAÑO	4.16	0.1846	
DAÑO	4.18	0.1837	
DAÑO	4.2	0.1829	
DAÑO	4.22	0.182	
DAÑO	4.24	0.1811	
DAÑO	4.26	0.1803	
DAÑO	4.28	0.1794	
DAÑO	4.3	0.1786	
DAÑO	4.32	0.1778	
DAÑO	4.34	0.177	
DAÑO	4.36	0.1761	
DAÑO	4.38	0.1753	
DAÑO	4.4	0.1745	
DAÑO	4.42	0.1738	
DAÑO	4.44	0.173	
DAÑO	4.46	0.1722	
DAÑO	4.48	0.1714	
DAÑO	4.5	0.1707	
DAÑO	4.52	0.1692	
DAÑO	4.54	0.1677	
DAÑO	4.56	0.1662	
DAÑO	4.58	0.1648	
DAÑO	4.6	0.1633	
DAÑO	4.62	0.1619	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DAÑO	4.64	0.1605	
DAÑO	4.66	0.1591	
DAÑO	4.68	0.1578	
DAÑO	4.7	0.1565	
DAÑO	4.72	0.1551	
DAÑO	4.74	0.1538	
DAÑO	4.76	0.1525	
DAÑO	4.78	0.1513	
DAÑO	4.8	0.15	
DAÑO	4.82	0.1488	
DAÑO	4.84	0.1475	
DAÑO	4.86	0.1463	
DAÑO	4.88	0.1451	
DAÑO	4.9	0.1439	
DAÑO	4.92	0.1428	
DAÑO	4.94	0.1416	
DAÑO	4.96	0.1405	
DAÑO	4.98	0.1394	
DAÑO	5	0.1382	
DAÑO	5.02	0.1371	
DAÑO	5.04	0.1361	
DAÑO	5.06	0.135	
DAÑO	5.08	0.1339	
DAÑO	5.1	0.1329	
DAÑO	5.12	0.1318	
DAÑO	5.14	0.1308	
DAÑO	5.16	0.1298	
DAÑO	5.18	0.1288	
DAÑO	5.2	0.1278	
DAÑO	5.22	0.1268	
DAÑO	5.24	0.1259	
DAÑO	5.26	0.1249	
DAÑO	5.28	0.124	
DAÑO	5.3	0.123	
DAÑO	5.32	0.1221	
DAÑO	5.34	0.1212	
DAÑO	5.36	0.1203	
DAÑO	5.38	0.1194	
DAÑO	5.4	0.1185	
DAÑO	5.42	0.1176	
DAÑO	5.44	0.1168	
DAÑO	5.46	0.1159	
DAÑO	5.48	0.1151	
DAÑO	5.5	0.1142	
DAÑO	5.52	0.1134	
DAÑO	5.54	0.1126	
DAÑO	5.56	0.1118	
DAÑO	5.58	0.111	
DAÑO	5.6	0.1102	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DAÑO	5.62	0.1094	
DAÑO	5.64	0.1086	
DAÑO	5.66	0.1079	
DAÑO	5.68	0.1071	
DAÑO	5.7	0.1064	
DAÑO	5.72	0.1056	
DAÑO	5.74	0.1049	
DAÑO	5.76	0.1042	
DAÑO	5.78	0.1034	
DAÑO	5.8	0.1027	
DAÑO	5.82	0.102	
DAÑO	5.84	0.1013	
DAÑO	5.86	0.1006	
DAÑO	5.88	0.1	
DAÑO	5.9	0.0993	
DAÑO	5.92	0.0986	
DAÑO	5.94	0.0979	
DAÑO	5.96	0.0973	
DAÑO	5.98	0.0966	
DAÑO	6	0.096	
DAÑO	6.02	0.0954	
DAÑO	6.04	0.0947	
DAÑO	6.06	0.0941	
DAÑO	6.08	0.0935	
DAÑO	6.1	0.0929	
DAÑO	6.12	0.0923	
DAÑO	6.14	0.0917	
DAÑO	6.16	0.0911	
DAÑO	6.18	0.0905	
DAÑO	6.2	0.0899	
DAÑO	6.22	0.0893	
DAÑO	6.24	0.0888	
DAÑO	6.26	0.0882	
DAÑO	6.28	0.0876	
DAÑO	6.3	0.0871	
DAÑO	6.32	0.0865	
DAÑO	6.34	0.086	
DAÑO	6.36	0.0854	
DAÑO	6.38	0.0849	
DAÑO	6.4	0.0844	
DAÑO	6.42	0.0839	
DAÑO	6.44	0.0833	
DAÑO	6.46	0.0828	
DAÑO	6.48	0.0823	
DAÑO	6.5	0.0818	
DAÑO	6.52	0.0813	
DAÑO	6.54	0.0808	
DAÑO	6.56	0.0803	
DAÑO	6.58	0.0798	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DAÑO	6,6	0,0793	
DAÑO	6,62	0,0789	
DAÑO	6,64	0,0784	
DAÑO	6,66	0,0779	
DAÑO	6,68	0,0774	
DAÑO	6,7	0,077	
DAÑO	6,72	0,0765	
DAÑO	6,74	0,0761	
DAÑO	6,76	0,0756	
DAÑO	6,78	0,0752	
DAÑO	6,8	0,0747	
DAÑO	6,82	0,0743	
DAÑO	6,84	0,0739	
DAÑO	6,86	0,0734	
DAÑO	6,88	0,073	
DAÑO	6,9	0,0726	
DAÑO	6,92	0,0722	
DAÑO	6,94	0,0718	
DAÑO	6,96	0,0713	
DAÑO	6,98	0,0709	
DAÑO	7	0,0705	

4.4 Load Cases

Table 4.5 - Load Cases - Summary

Name	Type
Muerta	Linear Static
Viva	Linear Static
Viva de Cubierta	Linear Static
Peso Propio	Linear Static
Viento Presion	Linear Static
Viento Succion	Linear Static
SISMOX	Response Spectrum
SISMOY	Response Spectrum
DERX	Response Spectrum
DERY	Response Spectrum
DAÑOX	Response Spectrum
DAÑOY	Response Spectrum
Fluido	Linear Static
Empuje del suelo	Linear Static
Viva reducida	Linear Static
Granizo	Linear Static
~TorsionSISMOX	Linear Static
~TorsionSISMOY	Linear Static
~TorsionDERX	Linear Static
~TorsionDERY	Linear Static

Table 4.6 - Load Cases - Static - Linear

Name	Stiffness From	Mass Source	Load Type	Load Name	Scale Factor	Design Load Type
Muerta	Preset P-delta	MsSrc1	Load Pattern	Muerta	1	Program Determined
Viva	Preset P-delta	MsSrc1	Load Pattern	Viva	1	Program Determined
Viva de Cubierta	Preset P-delta	MsSrc1	Load Pattern	Viva de Cubierta	1	Program Determined
Peso Propio	Preset P-delta	MsSrc1	Load Pattern	Peso Propio	1	Program Determined
Viento Presion	Preset P-delta	MsSrc1	Load Pattern	Viento Presion	1	Program Determined
Viento Succion	Preset P-delta	MsSrc1	Load Pattern	Viento Succion	1	Program Determined
Fluido	Preset P-delta	MsSrc1	Load Pattern	Fluido	1	Program Determined
Empuje del suelo	Preset P-delta	MsSrc1	Load Pattern	Empuje del suelo	1	Program Determined
Viva reducida	Preset P-delta	MsSrc1	Load Pattern	Viva reducida	1	Program Determined
Granizo	Preset P-delta	MsSrc1	Load Pattern	Granizo	1	Program Determined
~TorsionSISMOX	Preset P-delta	MsSrc1	Load Pattern	~SISMOXECC	1	Program Determined
~TorsionSISMOY	Preset P-delta	MsSrc1	Load Pattern	~SISMOYECC	1	Program Determined
~TorsionDERX	Preset P-delta	MsSrc1	Load Pattern	~DERXECC	1	Program Determined
~TorsionDERY	Preset P-delta	MsSrc1	Load Pattern	~DERYECC	1	Program Determined

Table 4.7 - Load Cases - Modal - Eigen

Name	Stiffness From	Mass Source	Max Number Modes	Min Number Modes	Frequency Shift cyc/sec	Cutoff Frequency cyc/sec	Convergence Tolerance	Auto Shift?	Design Load Type
Modal	Preset P-delta	MsSrc1	80	1	0	0	0	Yes	Program Determined

Table 4.8 - Load Cases - Response Spectrum (Part 1 of 2)

Name	Mass Source	Load Type	Load Name	Function	Scale Factor	Coordinate System	Angle deg	Modal Case	Modal Combination Method
SISMOX	Previous (MsSrc1)	Acceleration	U1	ESPECTRO	13198,6	Global	0	Modal	SRSS
SISMOY	Previous (MsSrc1)	Acceleration	U2	ESPECTRO	16241,5	Global	0	Modal	SRSS
DERX	Previous (MsSrc1)	Acceleration	U1	DERIVA	13198,6	Global	0	Modal	SRSS
DERY	Previous (MsSrc1)	Acceleration	U2	DERIVA	16241,5	Global	0	Modal	SRSS
DAÑOX	Previous (MsSrc1)	Acceleration	U1	DAÑO	9800	Global	0	Modal	SRSS
DAÑOY	Previous (MsSrc1)	Acceleration	U2	DAÑO	9800	Global	0	Modal	SRSS

Table 4.8 - Load Cases - Response Spectrum (Part 2 of 2)

Name	Include Rigid Response	Directional Combination Method	Design Load Type	Eccentricity Ratio	Eccentricity Overrides	Constant Damping
SISMOX	No	SRSS	Program Determined	0	Yes	0,05
SISMOY	No	SRSS	Program Determined	0	Yes	0,05
DERX	No	SRSS	Program Determined	0	Yes	0,05
DERY	No	SRSS	Program Determined	0	Yes	0,05
DAÑOX	No	SRSS	Program Determined	0	No	0,02
DAÑOY	No	SRSS	Program Determined	0	No	0,02

Table 4.9 - Load Cases - Response Spectrum Eccentricity Override

Load Case	Story	Diaphragm	Eccentricity mm
SISMOX	$CUB2_{N3}$	D4	67,1
SISMOX	CUB_{N2}	D4	67,1
SISMOX	$CUB2_{N1}$	D4	67,1

Table 4.9 - Load Cases - Response Spectrum Eccentricity Override (continued)

Load Case	Story	Diaphragm	Eccentricity mm
SISMOX	PISO2-CUBP1	D3	58,5
SISMOX	PISO1	D2	62,1
SISMOY	$CUB2_{N3}$	D4	40,7
SISMOY	CUB_{N2}	D4	40,7
SISMOY	$CUB2_{N1}$	D4	40,7
SISMOY	PISO2-CUBP1	D3	39,5
SISMOY	PISO1	D2	41,9
DERX	$CUB2_{N3}$	D4	67,1
DERX	CUB_{N2}	D4	67,1
DERX	$CUB2_{N1}$	D4	67,1
DERX	PISO2-CUBP1	D3	58,5
DERX	PISO1	D2	62,1
DERY	$CUB2_{N3}$	D4	40,7
DERY	CUB_{N2}	D4	40,7
DERY	$CUB2_{N1}$	D4	40,7
DERY	PISO2-CUBP1	D3	39,5
DERY	PISO1	D2	41,9

Table 4.10 - P-delta Options

Automation Method
None

4.5 Load Combinations

Table 4.11 - Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
Muerta total	Muerta	1	Linear Add	No
Muerta total	Peso Propio	1		No
B241	Muerta total	1,4	Linear Add	No
B241	Fluido	1,4		No
B242	Muerta total	1,2	Linear Add	No
B242	Viva	1,6		No
B242	Viva de Cubierta	0,5		No
B242	Fluido	1,2		No
B243	Muerta total	1,2	Linear Add	No
B243	Viva de Cubierta	1,6		No
B243	Viva	1		No
B243	Fluido	1,2		No
B243-Wp	Muerta total	1,2	Linear Add	No
B243-Wp	Viva de Cubierta	1,6		No
B243-Wp	Viento Presion	0,5		No
B243-Wp	Fluido	1,2		No
B243-Ws	Muerta total	1,2	Linear Add	No
B243-Ws	Viva de Cubierta	1,6		No
B243-Ws	Viento Succion	0,5		No
B243-Ws	Fluido	1,2		No
B244-Wp	Muerta total	1,2	Linear Add	No
B244-Wp	Viento Presion	1		No

Table 4.11 - Load Combinations (continued)

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
B244-Wp	Viva	1		No
B244-Wp	Viva de Cubierta	0,5		No
B244-Wp	Fluido	1,2		No
B244-Ws	Muerta total	1,2	Linear Add	No
B244-Ws	Viento Succion	1		No
B244-Ws	Viva	1		No
B244-Ws	Viva de Cubierta	0,5		No
B244-Ws	Fluido	1,2		No
B245X	Muerta total	1,2	SRSS	No
B245X	SISMOX	0,222222		No
B245X	Viva	1		No
B245X	Fluido	1,2		No
B245XCol	Muerta total	1,2	SRSS	No
B245XCol	SISMOX	0,222222		No
B245XCol	Viva	1		No
B245XCol	SISMOY	0,066667		No
B245XCol	Fluido	1,2		No
B245Y	Muerta total	1,2	SRSS	No
B245Y	SISMOY	0,222222		No
B245Y	Viva	1		No
B245Y	Fluido	1,2		No
B245YCol	Muerta total	1,2	SRSS	No
B245YCol	SISMOY	0,222222		No
B245YCol	Viva	1		No
B245YCol	SISMOX	0,066667		No
B245YCol	Fluido	1,2		No
B246-Wp	Muerta total	0,9	Linear Add	No
B246-Wp	Viento Presion	1		No
B246-Ws	Muerta total	0,9	Linear Add	No
B246-Ws	Viento Succion	1		No
B247X	Muerta total	0,9	SRSS	No
B247X	SISMOX	0,222222		No
B247X	Fluido	0,9		No
B247XCol	Muerta total	0,9	SRSS	No
B247XCol	SISMOX	0,222222		No
B247XCol	SISMOY	0,066667		No
B247XCol	Fluido	0,9		No
B247Y	Muerta total	0,9	SRSS	No
B247Y	SISMOY	0,222222		No
B247Y	Fluido	0,9		No
B247YCol	Muerta total	0,9	SRSS	No
B247YCol	SISMOY	0,222222		No
B247YCol	SISMOX	0,066667		No
B247YCol	Fluido	0,9		No
CIM1	Muerta total	1	Linear Add	No
CIM1	Fluido	1		No
CIM2	Muerta total	1	Linear Add	No
CIM2	Viva	1		No
CIM2	Fluido	1		No

Table 4.11 - Load Combinations (continued)

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
CIM3	Muerta total	1	Linear Add	No
CIM3	Viva de Cubierta	1		No
CIM3	Fluido	1		No
CIM4	Muerta total	1	Linear Add	No
CIM4	Viva	0.75		No
CIM4	Viva de Cubierta	0.75		No
CIM4	Fluido	1		No
CIM5-Wp	Muerta total	1	Linear Add	No
CIM5-Wp	Viento Presion	1		No
CIM5-Wp	Fluido	1		No
CIM5-Ws	Muerta total	1	Linear Add	No
CIM5-Ws	Viento Succion	1		No
CIM5-Ws	Fluido	1		No
CIM6X	Muerta total	1	SRSS	No
CIM6X	SISMOX	0.155556		No
CIM6X	Fluido	1		No
CIM6Y	Muerta total	1	SRSS	No
CIM6Y	SISMOY	0.155556		No
CIM6Y	Fluido	1		No
CIM7-Wp	Muerta total	1	Linear Add	No
CIM7-Wp	Viento Presion	0.75		No
CIM7-Wp	Viva	0.75		No
CIM7-Wp	Viva de Cubierta	0.75		No
CIM7-Wp	Fluido	1		No
CIM7-Ws	Muerta total	1	Linear Add	No
CIM7-Ws	Viento Succion	0.75		No
CIM7-Ws	Viva	0.75		No
CIM7-Ws	Viva de Cubierta	0.75		No
CIM7-Ws	Fluido	1		No
CIM8X	Muerta total	1	SRSS	No
CIM8X	SISMOX	0.116667		No
CIM8X	Viva	0.75		No
CIM8X	Viva de Cubierta	0.75		No
CIM8X	Fluido	1		No
CIM8Y	Muerta total	1	SRSS	No
CIM8Y	SISMOY	0.116667		No
CIM8Y	Viva	0.75		No
CIM8Y	Viva de Cubierta	0.75		No
CIM8Y	Fluido	1		No
CIM9-Wp	Muerta total	0.6	Linear Add	No
CIM9-Wp	Viento Presion	1		No
CIM9-Ws	Muerta total	0.6	Linear Add	No
CIM9-Ws	Viento Succion	1		No
CIM10X	Muerta total	0.6	SRSS	No
CIM10X	SISMOX	0.155556		No
CIM10Y	Muerta total	0.6	SRSS	No
CIM10Y	SISMOY	0.1556		No
DER1	Muerta total	1.4	Linear Add	No
DER1	Fluido	1.4		No

Table 4.11 - Load Combinations (continued)

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
DER2	Muerta total	1.2	Linear Add	No
DER2	Viva	1.6		No
DER2	Viva de Cubierta	0.5		No
DER2	Fluido	1.2		No
DER3	Muerta total	1.2	Linear Add	No
DER3	Viva de Cubierta	1.6		No
DER3	Viva	1		No
DER3	Fluido	1.2		No
DER3-Wp	Muerta total	1.2	Linear Add	No
DER3-Wp	Viva de Cubierta	1.6		No
DER3-Wp	Viento Presion	0.5		No
DER3-Wp	Fluido	1.2		No
DER3-Ws	Muerta total	1.2	Linear Add	No
DER3-Ws	Viva de Cubierta	1.6		No
DER3-Ws	Viento Succion	0.5		No
DER3-Ws	Fluido	1.2		No
DER4-Wp	Muerta total	1.2	Linear Add	No
DER4-Wp	Viento Presion	1		No
DER4-Wp	Viva	1		No
DER4-Wp	Viva de Cubierta	0.5		No
DER4-Wp	Fluido	1.2		No
DER4-Ws	Muerta total	1.2	Linear Add	No
DER4-Ws	Viento Succion	1		No
DER4-Ws	Viva	1		No
DER4-Ws	Viva de Cubierta	0.5		No
DER4-Ws	Fluido	1.2		No
DER5X	Muerta total	1.2	SRSS	No
DER5X	DERX	1		No
DER5X	Viva	1		No
DER5X	Fluido	1.2		No
DER5Y	Muerta total	1.2	SRSS	No
DER5Y	DERY	1		No
DER5Y	Viva	1		No
DER5Y	Fluido	1.2		No
DER6-Wp	Muerta total	0.9	Linear Add	No
DER6-Wp	Viento Presion	1		No
DER6-Ws	Muerta total	0.9	Linear Add	No
DER6-Ws	Viento Succion	1		No
DER7X	Muerta total	0.9	SRSS	No
DER7X	DERX	1		No
DER7X	Fluido	0.9		No
DER7Y	Muerta total	0.9	SRSS	No
DER7Y	DERY	1		No
DER7Y	Fluido	0.9		No
DAÑO1	Muerta total	1.4	Linear Add	No
DAÑO2	Muerta total	1.2	Linear Add	No
DAÑO2	Viva	1.6		No
DAÑO2	Viva de Cubierta	0.5		No
DAÑO3	Muerta total	1.2	Linear Add	No

Table 4.11 - Load Combinations (continued)

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
DAÑO3	Viva de Cubierta	1.6		No
DAÑO3	Viva	1		No
DAÑO3-Wp	Muerta total	1.2	Linear Add	No
DAÑO3-Wp	Viva de Cubierta	1.6		No
DAÑO3-Wp	Viento Presion	0.5		No
DAÑO3-Ws	Muerta total	1.2	Linear Add	No
DAÑO3-Ws	Viva de Cubierta	1.6		No
DAÑO3-Ws	Viento Succion	0.5		No
DAÑO4-Wp	Muerta total	1.2	Linear Add	No
DAÑO4-Wp	Viento Presion	1		No
DAÑO4-Wp	Viva	1		No
DAÑO4-Wp	Viva de Cubierta	0.5		No
DAÑO4-Ws	Muerta total	1.2	Linear Add	No
DAÑO4-Ws	Viento Succion	1		No
DAÑO4-Ws	Viva	1		No
DAÑO4-Ws	Viva de Cubierta	0.5		No
DAÑO5X	Muerta total	1.2	SRSS	No
DAÑO5X	DAÑOX	1		No
DAÑO5X	Viva	1		No
DAÑO5Y	Muerta total	1.2	SRSS	No
DAÑO5Y	DAÑOY	1		No
DAÑO5Y	Viva	1		No
DAÑO6-Wp	Muerta total	0.9	Linear Add	No
DAÑO6-Wp	Viento Presion	1		No
DAÑO6-Ws	Muerta total	0.9	Linear Add	No
DAÑO6-Ws	Viento Succion	1		No
DAÑO7X	Muerta total	0.9	SRSS	No
DAÑO7X	DAÑOX	1		No
DAÑO7Y	Muerta total	0.9	SRSS	No
DAÑO7Y	DAÑOY	1		No
ENVOLVENTE ELEMENTOS	B241	1	Envelope	No
ENVOLVENTE ELEMENTOS	B242	1		No
ENVOLVENTE ELEMENTOS	B243	1		No
ENVOLVENTE ELEMENTOS	B243-Wp	1		No
ENVOLVENTE ELEMENTOS	B243-Ws	1		No
ENVOLVENTE ELEMENTOS	B244-Wp	1		No
ENVOLVENTE ELEMENTOS	B244-Ws	1		No
ENVOLVENTE ELEMENTOS	B245X	1		No
ENVOLVENTE ELEMENTOS	B245XCol	1		No
ENVOLVENTE ELEMENTOS	B245Y	1		No
ENVOLVENTE ELEMENTOS	B245YCol	1		No
ENVOLVENTE ELEMENTOS	B246-Wp	1		No
ENVOLVENTE ELEMENTOS	B246-Ws	1		No
ENVOLVENTE ELEMENTOS	B247X	1		No
ENVOLVENTE ELEMENTOS	B247XCol	1		No
ENVOLVENTE ELEMENTOS	B247Y	1		No
ENVOLVENTE ELEMENTOS	B247YCol	1		No
D+L+Lr	Muerta total	1	Linear Add	No
D+L+Lr	Viva	1		No

Table 4.11 - Load Combinations (continued)

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
D+L+Lr	Viva de Cubierta	1		No
1.2D+1.0L+1.0Lr	Muerta	1.2	Linear Add	No
1.2D+1.0L+1.0Lr	Viva	1		No
1.2D+1.0L+1.0Lr	Viva de Cubierta	1		No
CIMENT	Muerta	1	Linear Add	No
CIMENT	Peso Propio	1		No
CIMENT	Viva	1		No
CIMENT	Viva de Cubierta	1		No
B245XOMEGA	Muerta total	1	Linear Add	No
B245XOMEGA	SISMOX	1		No
B245XOMEGA	Viva	1		No
B245XOMEGA	Fluido	1		No
B245YOMEGA	Muerta total	1	Linear Add	No
B245YOMEGA	SISMOY	1		No
B245YOMEGA	Viva	1		No
B245YOMEGA	Fluido	1		No
B245XNOMEGA	Muerta total	1	Linear Add	No
B245XNOMEGA	SISMOX	1		No
B245XNOMEGA	Viva	1		No
B245XNOMEGA	Fluido	1		No
B245YNOMEGA	Muerta total	1	Linear Add	No
B245YNOMEGA	SISMOY	1		No
B245YNOMEGA	Viva	1		No
B245YNOMEGA	Fluido	1		No
B247XOMEGA	Muerta total	1	Linear Add	No
B247XOMEGA	SISMOX	1		No
B247XOMEGA	Fluido	1		No
B247YOMEGA	Muerta total	1	Linear Add	No
B247YOMEGA	SISMOY	1		No
B247YOMEGA	Fluido	1		No
B247XNOMEGA	Muerta total	1	Linear Add	No
B247XNOMEGA	SISMOX	1		No
B247XNOMEGA	Fluido	1		No
B247YNOMEGA	Muerta total	1	Linear Add	No
B247YNOMEGA	SISMOY	1		No
B247YNOMEGA	Fluido	1		No
B243-G	Muerta total	1.2	Linear Add	No
B243-G	Granizo	1.6		No
B243-G	Viva	1		No
B243-G	Fluido	1.2		No
B243-Wp-G	Muerta total	1.2	Linear Add	No
B243-Wp-G	Granizo	1.6		No
B243-Wp-G	Viento Presion	0.5		No
B243-Wp-G	Fluido	1.2		No
B243-Ws-G	Muerta total	1.2	Linear Add	No
B243-Ws-G	Granizo	1.6		No
B243-Ws-G	Viento Succion	0.5		No
B243-Ws-G	Fluido	1.2		No
B244-Wp-G	Muerta total	1.2	Linear Add	No

Table 4.11 - Load Combinations (continued)

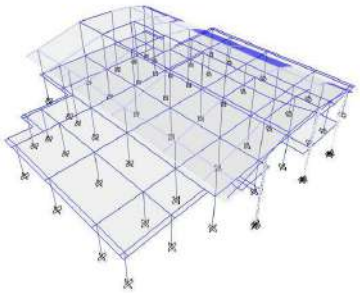
Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
B244-Wp-G	Viento Presion	1		No
B244-Wp-G	Viva	1		No
B244-Wp-G	Granizo	0,5		No
B244-Wp-G	Fluido	1,2		No
B244-Ws-G	Muerta total	1,2	Linear Add	No
B244-Ws-G	Viento Succion	1		No
B244-Ws-G	Viva	1		No
B244-Ws-G	Granizo	0,5		No
B244-Ws-G	Fluido	1,2		No
DER2-G	Muerta total	1,2	Linear Add	No
DER2-G	Viva	1,6		No
DER2-G	Granizo	0,5		No
DER2-G	Fluido	1,2		No
DER3-G	Muerta total	1,2	Linear Add	No
DER3-G	Granizo	1,6		No
DER3-G	Viva	1		No
DER3-G	Fluido	1,2		No
CIM3-G	Muerta total	1	Linear Add	No
CIM3-G	Granizo	1		No
CIM3-G	Fluido	1		No
CIM4-G	Muerta total	1	Linear Add	No
CIM4-G	Viva	0,75		No
CIM4-G	Granizo	0,75		No
CIM4-G	Fluido	1		No
CIM7-Wp-G	Muerta total	1	Linear Add	No
CIM7-Wp-G	Viento Presion	0,75		No
CIM7-Wp-G	Viva	0,75		No
CIM7-Wp-G	Granizo	0,75		No
CIM7-Wp-G	Fluido	1		No
CIM7-Ws-G	Muerta total	1	Linear Add	No
CIM7-Ws-G	Viento Succion	0,75		No
CIM7-Ws-G	Viva	0,75		No
CIM7-Ws-G	Granizo	0,75		No
CIM7-Ws-G	Fluido	1		No
CIM8X-G	Muerta total	1	SRSS	No
CIM8X-G	SISMOX	0,21		No
CIM8X-G	Viva	0,75		No
CIM8X-G	Granizo	0,75		No
CIM8X-G	Fluido	1		No
CIM8Y-G	Muerta total	1	SRSS	No
CIM8Y-G	SISMOY	0,21		No
CIM8Y-G	Viva	0,75		No
CIM8Y-G	Granizo	0,75		No
CIM8Y-G	Fluido	1		No
DER3-Wp-G	Muerta total	1,2	Linear Add	No
DER3-Wp-G	Granizo	1,6		No
DER3-Wp-G	Viento Presion	0,5		No
DER3-Wp-G	Fluido	1,2		No
DER3-Ws-G	Muerta total	1,2	Linear Add	No

Table 4.11 - Load Combinations (continued)

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
DER3-Ws-G	Granizo	1,6		No
DER3-Ws-G	Viento Succion	0,5		No
DER3-Ws-G	Fluido	1,2		No
DER4-Wp-G	Muerta total	1,2	Linear Add	No
DER4-Wp-G	Viento Presion	1		No
DER4-Wp-G	Viva	1		No
DER4-Wp-G	Granizo	0,5		No
DER4-Wp-G	Fluido	1,2		No
DER4-Ws-G	Muerta total	1,2	Linear Add	No
DER4-Ws-G	Viento Succion	1		No
DER4-Ws-G	Viva	1		No
DER4-Ws-G	Granizo	0,5		No
DER4-Ws-G	Fluido	1,2		No
B242-G	Muerta total	1,2	Linear Add	No
B242-G	Viva	1,6		No
B242-G	Granizo	0,5		No
B242-G	Fluido	1,2		No

ANEXO 11: DATOS DE SALIDA DERIVAS ETABS

ETABS® 2015
Integrated Building Design Software



DATOS SALIDA DERIVAS

Model File: MODELO, Revision 0
4/04/2024

Table of Contents

1. Analysis Results 4
   1.1 Structure Results 4
   1.2 Story Results 5
   1.3 Point Results 9

List of Tables

Table 1.1 Centers of Mass and Rigidity 4
Table 1.2 Diaphragm Center of Mass Displacements 4
Table 1.3 Story Drifts 5
Table 1.4 Joint Displacements 9

1 Analysis Results

This chapter provides analysis results.

1.1 Structure Results

Table 1.1 - Centers of Mass and Rigidity

Story	Diaphragm	Mass X kg	Mass Y kg	XCM m	YCM m	Cumulative X kg	Cumulative Y kg	XCCM m	YCCM m	XCR m	YCR m
PISO2-CUBP1	D3	988851.39	988851.39	20.6532	18.596	988851.39	988851.39	20.6532	18.596		
CUB2 N3	D4	224078.6	224078.6	21.2885	18.4307	224078.6	224078.6	21.2885	18.4307		
CUB N2	D4	19772.16	19772.16	26.4209	29.8745	243850.76	243850.76	21.7047	19.3586		
CUB2 N1	D4	186514.16	186514.16	19.4044	18.6473	430364.92	430364.92	20.7078	19.0503		

Table 1.2 - Diaphragm Center of Mass Displacements

Story	Diaphragm	Load Case/Combo	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m	Y m	Z m
CUB2 N3	D4	DER1	0.00071	-0.00026	2E-06	14	21.2885	18.4307	9.67
CUB2 N3	D4	DER2	0.0007	-0.00028	1E-06	14	21.2885	18.4307	9.67
CUB2 N3	D4	DER3	0.00073	-0.00028	3E-06	14	21.2885	18.4307	9.67
CUB2 N3	D4	DER3-Wp	0.00067	-0.00024	3E-06	14	21.2885	18.4307	9.67
CUB2 N3	D4	DER3-Ws	0.00065	-0.00025	3E-06	14	21.2885	18.4307	9.67
CUB2 N3	D4	DER4-Wp	0.00063	-0.00026	2E-06	14	21.2885	18.4307	9.67
CUB2 N3	D4	DER4-Ws	0.00061	-0.00026	1E-06	14	21.2885	18.4307	9.67
CUB2 N3	D4	DER5X Max	0.02918	0.02916	0.000956	14	21.2885	18.4307	9.67
CUB2 N3	D4	DER5X Min	-0.02918	-0.02916	-0.000956	14	21.2885	18.4307	9.67
CUB2 N3	D4	DER5Y Max	0.03645	0.03722	0.000986	14	21.2885	18.4307	9.67
CUB2 N3	D4	DER5Y Min	-0.03645	-0.03722	-0.000986	14	21.2885	18.4307	9.67
CUB2 N3	D4	DER6-Wp	0.00041	-0.00016	1E-06	14	21.2885	18.4307	9.67
CUB2 N3	D4	DER6-Ws	0.00039	-0.00017	1E-06	14	21.2885	18.4307	9.67
CUB2 N3	D4	DER7X Max	0.02917	0.02916	0.000956	14	21.2885	18.4307	9.67
CUB2 N3	D4	DER7X Min	-0.02917	-0.02916	-0.000956	14	21.2885	18.4307	9.67
CUB2 N3	D4	DER7Y Max	0.03645	0.03722	0.000986	14	21.2885	18.4307	9.67
CUB2 N3	D4	DER7Y Min	-0.03645	-0.03722	-0.000986	14	21.2885	18.4307	9.67
CUB N2	D4	DER1	0.00073	-0.00023	2E-06	68	26.4209	29.8745	9.18
CUB N2	D4	DER2	0.00072	-0.00026	1E-06	68	26.4209	29.8745	9.18
CUB N2	D4	DER3	0.00074	-0.00025	2E-06	68	26.4209	29.8745	9.18
CUB N2	D4	DER3-Wp	0.00067	-0.00021	3E-06	68	26.4209	29.8745	9.18
CUB N2	D4	DER3-Ws	0.00066	-0.00021	3E-06	68	26.4209	29.8745	9.18
CUB N2	D4	DER4-Wp	0.00065	-0.00024	1E-06	68	26.4209	29.8745	9.18
CUB N2	D4	DER4-Ws	0.00063	-0.00024	1E-06	68	26.4209	29.8745	9.18
CUB N2	D4	DER5X Max	0.02364	0.03169	0.000961	68	26.4209	29.8745	9.18
CUB N2	D4	DER5X Min	-0.02364	-0.03169	-0.000961	68	26.4209	29.8745	9.18
CUB N2	D4	DER5Y Max	0.02944	0.03959	0.000991	68	26.4209	29.8745	9.18
CUB N2	D4	DER5Y Min	-0.02944	-0.03959	-0.000991	68	26.4209	29.8745	9.18
CUB N2	D4	DER6-Wp	0.00043	-0.00015	1E-06	68	26.4209	29.8745	9.18
CUB N2	D4	DER6-Ws	0.00041	-0.00015	1E-06	68	26.4209	29.8745	9.18
CUB N2	D4	DER7X Max	0.02363	0.03169	0.000961	68	26.4209	29.8745	9.18
CUB N2	D4	DER7X Min	-0.02363	-0.03169	-0.000961	68	26.4209	29.8745	9.18
CUB N2	D4	DER7Y Max	0.02944	0.03959	0.000991	68	26.4209	29.8745	9.18
CUB N2	D4	DER7Y Min	-0.02944	-0.03959	-0.000991	68	26.4209	29.8745	9.18

Table 1.2 - Diaphragm Center of Mass Displacements (continued)

Story	Diaphragm	Load Case/Combo	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m	Y m	Z m
CUB2 N1	D4	DER1	0,00061	-0,00019	3E-06	70	19,4044	18,6473	7,73
CUB2 N1	D4	DER2	0,00057	-0,00022	1E-06	70	19,4044	18,6473	7,73
CUB2 N1	D4	DER3	0,00061	-0,00021	3E-06	70	19,4044	18,6473	7,73
CUB2 N1	D4	DER3-Wp	0,00057	-0,00018	4E-06	70	19,4044	18,6473	7,73
CUB2 N1	D4	DER3-Ws	0,00056	-0,00018	3E-06	70	19,4044	18,6473	7,73
CUB2 N1	D4	DER4-Wp	0,00053	-0,0002	2E-06	70	19,4044	18,6473	7,73
CUB2 N1	D4	DER4-Ws	0,0005	-0,0002	1E-06	70	19,4044	18,6473	7,73
CUB2 N1	D4	DER5X Max	0,0285	0,02763	0,000922	70	19,4044	18,6473	7,73
CUB2 N1	D4	DER5X Min	-0,0285	-0,02763	-0,000922	70	19,4044	18,6473	7,73
CUB2 N1	D4	DER5Y Max	0,03563	0,03552	0,00095	70	19,4044	18,6473	7,73
CUB2 N1	D4	DER5Y Min	-0,03563	-0,03552	-0,00095	70	19,4044	18,6473	7,73
CUB2 N1	D4	DER6-Wp	0,00035	-0,00012	2E-06	70	19,4044	18,6473	7,73
CUB2 N1	D4	DER6-Ws	0,00033	-0,00012	1E-06	70	19,4044	18,6473	7,73
CUB2 N1	D4	DER7X Max	0,0285	0,02763	0,000922	70	19,4044	18,6473	7,73
CUB2 N1	D4	DER7X Min	-0,0285	-0,02763	-0,000922	70	19,4044	18,6473	7,73
CUB2 N1	D4	DER7Y Max	0,03563	0,03552	0,00095	70	19,4044	18,6473	7,73
CUB2 N1	D4	DER7Y Min	-0,03563	-0,03552	-0,00095	70	19,4044	18,6473	7,73
PISO2-CUBP1	D3	DER1	7E-05	-7E-05	3E-06	156	20,6532	18,596	3,67
PISO2-CUBP1	D3	DER2	6E-05	-8E-05	2E-06	156	20,6532	18,596	3,67
PISO2-CUBP1	D3	DER3	7E-05	-8E-05	3E-06	156	20,6532	18,596	3,67
PISO2-CUBP1	D3	DER3-Wp	7E-05	-7E-05	3E-06	156	20,6532	18,596	3,67
PISO2-CUBP1	D3	DER3-Ws	7E-05	-7E-05	3E-06	156	20,6532	18,596	3,67
PISO2-CUBP1	D3	DER4-Wp	6E-05	-7E-05	2E-06	156	20,6532	18,596	3,67
PISO2-CUBP1	D3	DER4-Ws	5E-05	-7E-05	2E-06	156	20,6532	18,596	3,67
PISO2-CUBP1	D3	DER5X Max	0,01507	0,01546	0,000416	156	20,6532	18,596	3,67
PISO2-CUBP1	D3	DER5X Min	-0,01507	-0,01546	-0,000416	156	20,6532	18,596	3,67
PISO2-CUBP1	D3	DER5Y Max	0,01888	0,01987	0,000419	156	20,6532	18,596	3,67
PISO2-CUBP1	D3	DER5Y Min	-0,01888	-0,01987	-0,000419	156	20,6532	18,596	3,67
PISO2-CUBP1	D3	DER6-Wp	4E-05	-4E-05	2E-06	156	20,6532	18,596	3,67
PISO2-CUBP1	D3	DER6-Ws	4E-05	-4E-05	2E-06	156	20,6532	18,596	3,67
PISO2-CUBP1	D3	DER7X Max	0,01507	0,01546	0,000416	156	20,6532	18,596	3,67
PISO2-CUBP1	D3	DER7X Min	-0,01507	-0,01546	-0,000416	156	20,6532	18,596	3,67
PISO2-CUBP1	D3	DER7Y Max	0,01888	0,01987	0,000419	156	20,6532	18,596	3,67
PISO2-CUBP1	D3	DER7Y Min	-0,01888	-0,01987	-0,000419	156	20,6532	18,596	3,67

1.2 Story Results

Table 1.3 - Story Drifts

Story	Load Case/Combo	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
CUB2 N3	DER1	X	9,5E-05	82	18,53	37,87	9,67
CUB2 N3	DER1	Y	4,6E-05	224	25,271	-0,3121	9,67
CUB2 N3	DER2	X	8,6E-05	82	18,53	37,87	9,67
CUB2 N3	DER2	Y	4,2E-05	224	25,271	-0,3121	9,67
CUB2 N3	DER3	X	9,4E-05	82	18,53	37,87	9,67
CUB2 N3	DER3	Y	4,5E-05	224	25,271	-0,3121	9,67
CUB2 N3	DER3-Wp	X	9,1E-05	82	18,53	37,87	9,67
CUB2 N3	DER3-Wp	Y	4,3E-05	224	25,271	-0,3121	9,67
CUB2 N3	DER3-Ws	X	9E-05	82	18,53	37,87	9,67
CUB2 N3	DER3-Ws	Y	4,3E-05	224	25,271	-0,3121	9,67

Table 1.3 - Story Drifts (continued)

Story	Load Case/Combo	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
CUB2 N3	DER4-Wp	X	8E-05	82	18,53	37,87	9,67
CUB2 N3	DER4-Wp	Y	4E-05	224	25,271	-0,3121	9,67
CUB2 N3	DER4-Ws	X	7,9E-05	82	18,53	37,87	9,67
CUB2 N3	DER4-Ws	Y	4,1E-05	224	25,271	-0,3121	9,67
CUB2 N3	DER5X Max	X	0,000525	223	24,39	0	9,67
CUB2 N3	DER5X Max	Y	0,000137	34	18,53	8,85	9,67
CUB2 N3	DER5X Min	X	0,000525	223	24,39	0	9,67
CUB2 N3	DER5X Min	Y	0,000137	34	18,53	8,85	9,67
CUB2 N3	DER5Y Max	X	0,000649	223	24,39	0	9,67
CUB2 N3	DER5Y Max	Y	0,000175	34	18,53	8,85	9,67
CUB2 N3	DER5Y Min	X	0,000649	223	24,39	0	9,67
CUB2 N3	DER5Y Min	Y	0,000175	34	18,53	8,85	9,67
CUB2 N3	DER6-Wp	X	5,5E-05	82	18,53	37,87	9,67
CUB2 N3	DER6-Wp	Y	2,8E-05	224	25,271	-0,3121	9,67
CUB2 N3	DER6-Ws	X	5,5E-05	82	18,53	37,87	9,67
CUB2 N3	DER6-Ws	Y	2,8E-05	224	25,271	-0,3121	9,67
CUB2 N3	DER7X Max	X	0,000523	223	24,39	0	9,67
CUB2 N3	DER7X Max	Y	0,000135	34	18,53	8,85	9,67
CUB2 N3	DER7X Min	X	0,000523	223	24,39	0	9,67
CUB2 N3	DER7X Min	Y	0,000135	34	18,53	8,85	9,67
CUB2 N3	DER7Y Max	X	0,000647	223	24,39	0	9,67
CUB2 N3	DER7Y Max	Y	0,000173	34	18,53	8,85	9,67
CUB2 N3	DER7Y Min	X	0,000647	223	24,39	0	9,67
CUB2 N3	DER7Y Min	Y	0,000173	34	18,53	8,85	9,67
CUB N2	DER1	X	0,000106	82	18,53	37,87	9,18
CUB N2	DER1	Y	4,2E-05	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER2	X	0,000116	82	18,53	37,87	9,18
CUB N2	DER2	Y	3,8E-05	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER3	X	0,000113	82	18,53	37,87	9,18
CUB N2	DER3	Y	3,9E-05	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER3-Wp	X	9,6E-05	82	18,53	37,87	9,18
CUB N2	DER3-Wp	Y	3,8E-05	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER3-Ws	X	9,7E-05	82	18,53	37,87	9,18
CUB N2	DER3-Ws	Y	3,8E-05	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER4-Wp	X	0,000102	82	18,53	37,87	9,18
CUB N2	DER4-Wp	Y	3,7E-05	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER4-Ws	X	0,000103	82	18,53	37,87	9,18
CUB N2	DER4-Ws	Y	3,8E-05	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER5X Max	X	0,000909	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER5X Max	Y	0,000902	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER5X Min	X	0,000909	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER5X Min	Y	0,000902	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER5Y Max	X	0,001045	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER5Y Max	Y	0,001113	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER5Y Min	X	0,001045	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER5Y Min	Y	0,001113	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER6-Wp	X	6,3E-05	82	18,53	37,87	9,18
CUB N2	DER6-Wp	Y	2,6E-05	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER6-Ws	X	6,4E-05	82	18,53	37,87	9,18

Table 1.3 - Story Drifts (continued)

Story	Load Case/Combo	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
CUB N2	DER6-Ws	Y	2,7E-05	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER7X Max	X	0,000907	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER7X Max	Y	0,000902	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER7X Min	X	0,000907	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER7X Min	Y	0,000902	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER7Y Max	X	0,001043	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER7Y Max	Y	0,001113	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER7Y Min	X	0,001043	295	31,76	0	9,18
CUB N2	DER7Y Min	Y	0,001113	295	31,76	0	9,18
CUB2 N1	DER1	X	0,000132	82	18,53	37,87	7,73
CUB2 N1	DER1	Y	3,1E-05	295	31,76	0	7,73
CUB2 N1	DER2	X	0,000131	82	18,53	37,87	7,73
CUB2 N1	DER2	Y	3,6E-05	295	31,76	0	7,73
CUB2 N1	DER3	X	0,000134	82	18,53	37,87	7,73
CUB2 N1	DER3	Y	3,2E-05	295	31,76	0	7,73
CUB2 N1	DER3-Wp	X	0,000126	63	31,46	0	7,73
CUB2 N1	DER3-Wp	Y	2,8E-05	37	10,9	37,87	7,73
CUB2 N1	DER3-Ws	X	0,000123	63	31,46	0	7,73
CUB2 N1	DER3-Ws	Y	2,8E-05	37	10,9	37,87	7,73
CUB2 N1	DER4-Wp	X	0,000119	82	18,53	37,87	7,73
CUB2 N1	DER4-Wp	Y	3,2E-05	295	31,76	0	7,73
CUB2 N1	DER4-Ws	X	0,000114	82	18,53	37,87	7,73
CUB2 N1	DER4-Ws	Y	3,4E-05	295	31,76	0	7,73
CUB2 N1	DER5X Max	X	0,005319	63	31,46	0	7,73
CUB2 N1	DER5X Max	Y	0,003986	295	31,76	0	7,73
CUB2 N1	DER5X Min	X	0,005319	63	31,46	0	7,73
CUB2 N1	DER5X Min	Y	0,003986	295	31,76	0	7,73
CUB2 N1	DER5Y Max	X	0,006305	63	31,46	0	7,73
CUB2 N1	DER5Y Max	Y	0,004881	295	31,76	0	7,73
CUB2 N1	DER5Y Min	X	0,006305	63	31,46	0	7,73
CUB2 N1	DER5Y Min	Y	0,004881	295	31,76	0	7,73
CUB2 N1	DER6-Wp	X	7,8E-05	82	18,53	37,87	7,73
CUB2 N1	DER6-Wp	Y	1,9E-05	295	31,76	0	7,73
CUB2 N1	DER6-Ws	X	7,3E-05	82	18,53	37,87	7,73
CUB2 N1	DER6-Ws	Y	2,1E-05	295	31,76	0	7,73
CUB2 N1	DER7X Max	X	0,005318	63	31,46	0	7,73
CUB2 N1	DER7X Max	Y	0,003986	295	31,76	0	7,73
CUB2 N1	DER7X Min	X	0,005318	63	31,46	0	7,73
CUB2 N1	DER7X Min	Y	0,003986	295	31,76	0	7,73
CUB2 N1	DER7Y Max	X	0,006304	63	31,46	0	7,73
CUB2 N1	DER7Y Max	Y	0,004881	295	31,76	0	7,73
CUB2 N1	DER7Y Min	X	0,006304	63	31,46	0	7,73
CUB2 N1	DER7Y Min	Y	0,004881	295	31,76	0	7,73
PISO2-CUBP1	DER1	X	7,6E-05	7	10,9	3,05	3,67
PISO2-CUBP1	DER1	Y	0,000215	31	14,46	0	3,67
PISO2-CUBP1	DER2	X	7,6E-05	7	10,9	3,05	3,67
PISO2-CUBP1	DER2	Y	0,000245	31	14,46	0	3,67
PISO2-CUBP1	DER3	X	7,6E-05	7	10,9	3,05	3,67
PISO2-CUBP1	DER3	Y	0,00022	31	14,46	0	3,67

Table 1.3 - Story Drifts (continued)

Story	Load Case/Combo	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
PISO2-CUBP1	DER3-Wp	X	7E-05	7	10,9	3,05	3,67
PISO2-CUBP1	DER3-Wp	Y	0,000182	31	14,46	0	3,67
PISO2-CUBP1	DER3-Ws	X	7E-05	7	10,9	3,05	3,67
PISO2-CUBP1	DER3-Ws	Y	0,000182	31	14,46	0	3,67
PISO2-CUBP1	DER4-Wp	X	7,3E-05	7	10,9	3,05	3,67
PISO2-CUBP1	DER4-Wp	Y	0,000221	31	14,46	0	3,67
PISO2-CUBP1	DER4-Ws	X	7,1E-05	7	10,9	3,05	3,67
PISO2-CUBP1	DER4-Ws	Y	0,000222	31	14,46	0	3,67
PISO2-CUBP1	DER5X Max	X	0,005148	1	14,76	0	3,67
PISO2-CUBP1	DER5X Max	Y	0,00484	65	40,71	3,05	3,67
PISO2-CUBP1	DER5X Min	X	0,005148	1	14,76	0	3,67
PISO2-CUBP1	DER5X Min	Y	0,00484	65	40,71	3,05	3,67
PISO2-CUBP1	DER5Y Max	X	0,00623	1	14,76	0	3,67
PISO2-CUBP1	DER5Y Max	Y	0,005813	65	40,71	3,05	3,67
PISO2-CUBP1	DER5Y Min	X	0,00623	1	14,76	0	3,67
PISO2-CUBP1	DER5Y Min	Y	0,005813	65	40,71	3,05	3,67
PISO2-CUBP1	DER6-Wp	X	4,9E-05	7	10,9	3,05	3,67
PISO2-CUBP1	DER6-Wp	Y	0,000138	31	14,46	0	3,67
PISO2-CUBP1	DER6-Ws	X	4,7E-05	7	10,9	3,05	3,67
PISO2-CUBP1	DER6-Ws	Y	0,000138	31	14,46	0	3,67
PISO2-CUBP1	DER7X Max	X	0,005148	1	14,76	0	3,67
PISO2-CUBP1	DER7X Max	Y	0,00484	65	40,71	3,05	3,67
PISO2-CUBP1	DER7X Min	X	0,005148	1	14,76	0	3,67
PISO2-CUBP1	DER7X Min	Y	0,00484	65	40,71	3,05	3,67
PISO2-CUBP1	DER7Y Max	X	0,00623	1	14,76	0	3,67
PISO2-CUBP1	DER7Y Max	Y	0,005813	65	40,71	3,05	3,67
PISO2-CUBP1	DER7Y Min	X	0,00623	1	14,76	0	3,67
PISO2-CUBP1	DER7Y Min	Y	0,005813	65	40,71	3,05	3,67
PISO1	DER1	Y	0,000813	31	14,46	0	0
PISO1	DER2	Y	0,000925	31	14,46	0	0
PISO1	DER3	Y	0,000845	31	14,46	0	0
PISO1	DER3-Wp	Y	0,000703	31	14,46	0	0
PISO1	DER3-Ws	Y	0,000703	31	14,46	0	0
PISO1	DER4-Wp	Y	0,00084	31	14,46	0	0
PISO1	DER4-Ws	Y	0,00084	31	14,46	0	0
PISO1	DER5X Max	X	0,002304	32	6	4,54	0
PISO1	DER5X Max	Y	0,005619	295	31,76	0	0
PISO1	DER5X Min	X	0,002304	32	6	4,54	0
PISO1	DER5X Min	Y	0,005619	295	31,76	0	0
PISO1	DER5Y Max	X	0,002819	32	6	4,54	0
PISO1	DER5Y Max	Y	0,006971	295	31,76	0	0
PISO1	DER5Y Min	X	0,002819	32	6	4,54	0
PISO1	DER5Y Min	Y	0,006971	295	31,76	0	0
PISO1	DER6-Wp	Y	0,000522	31	14,46	0	0
PISO1	DER6-Ws	Y	0,000522	31	14,46	0	0
PISO1	DER7X Max	X	0,002304	32	6	4,54	0
PISO1	DER7X Max	Y	0,005619	295	31,76	0	0
PISO1	DER7X Min	X	0,002304	32	6	4,54	0
PISO1	DER7X Min	Y	0,005619	295	31,76	0	0

Table 1.3 - Story Drifts (continued)

Story	Load Case/Combo	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
PISO1	DER7Y Max	X	0,002819	32	6	4,54	0
PISO1	DER7Y Max	Y	0,006971	295	31,76	0	0
PISO1	DER7Y Min	X	0,002819	32	6	4,54	0
PISO1	DER7Y Min	Y	0,006971	295	31,76	0	0

1.3 Point Results

Table 1.4 - Joint Displacements

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX m	UY m	UZ m	RX rad	RY rad	RZ rad
CUB_{N2}	40	210	DER1	0,00071	-0,00023	-0,00028	0,000155	2,6E-05	2E-06
CUB_{N2}	40	210	DER2	0,00071	-0,00026	-0,00031	0,000163	3,1E-05	1E-06
CUB_{N2}	40	210	DER3	0,00072	-0,00024	-0,00029	0,000162	2,9E-05	2E-06
CUB_{N2}	40	210	DER3-Wp	0,00065	-0,0002	-0,00025	0,000142	2,3E-05	3E-06
CUB_{N2}	40	210	DER3-Ws	0,00064	-0,0002	-0,00025	0,000145	2,3E-05	3E-06
CUB_{N2}	40	210	DER4-Wp	0,00064	-0,00023	-0,00028	0,000148	2,7E-05	1E-06
CUB_{N2}	40	210	DER4-Ws	0,00062	-0,00024	-0,00028	0,000153	2,8E-05	1E-06
CUB_{N2}	40	210	DER5X Max	0,02214	0,03287	0,00028	0,000197	0,000159	0,000961
CUB_{N2}	40	210	DER5X Min	-0,02214	-0,03287	-0,00028	-0,000197	-0,000159	-0,000961
CUB_{N2}	40	210	DER5Y Max	0,02619	0,04068	0,0003	0,000221	0,000201	0,000991
CUB_{N2}	40	210	DER5Y Min	-0,02619	-0,04068	-0,0003	-0,000221	-0,000201	-0,000991
CUB_{N2}	40	210	DER6-Wp	0,00042	-0,00014	-0,00017	9,4E-05	1,5E-05	1E-06
CUB_{N2}	40	210	DER6-Ws	0,0004	-0,00015	-0,00018	0,0001	1,6E-05	1E-06
CUB_{N2}	40	210	DER7X Max	0,02214	0,03287	0,00023	0,000176	0,000159	0,000961
CUB_{N2}	40	210	DER7X Min	-0,02214	-0,03287	-0,00023	-0,000176	-0,000159	-0,000961
CUB_{N2}	40	210	DER7Y Max	0,02619	0,04068	0,00025	0,000202	0,000201	0,000991
CUB_{N2}	40	210	DER7Y Min	-0,02619	-0,04068	-0,00025	-0,000202	-0,000201	-0,000991
$CUB2_{N1}$	7	26	DER1	0,00065	-0,00021	-0,00077	1,3E-05	0,000783	3E-06
$CUB2_{N1}$	7	26	DER2	0,0006	-0,00023	-0,00078	1,6E-05	0,00065	1E-06
$CUB2_{N1}$	7	26	DER3	0,00066	-0,00024	-0,00079	1,3E-05	0,000769	3E-06
$CUB2_{N1}$	7	26	DER3-Wp	0,00063	-0,00021	-0,00071	1E-05	0,000775	4E-06
$CUB2_{N1}$	7	26	DER3-Ws	0,00061	-0,00021	-0,00072	1E-05	0,000772	3E-06
$CUB2_{N1}$	7	26	DER4-Wp	0,00056	-0,00021	-0,00072	1,5E-05	0,000606	2E-06
$CUB2_{N1}$	7	26	DER4-Ws	0,00052	-0,00021	-0,00073	1,7E-05	0,0006	1E-06
$CUB2_{N1}$	7	26	DER5X Max	0,03951	0,02588	0,00099	0,001165	0,004135	0,000922
$CUB2_{N1}$	7	26	DER5X Min	-0,03951	-0,02588	-0,00099	-0,001165	-0,004135	-0,000922
$CUB2_{N1}$	7	26	DER5Y Max	0,04764	0,0338	0,00108	0,001525	0,004911	0,00095
$CUB2_{N1}$	7	26	DER5Y Min	-0,04764	-0,0338	-0,00108	-0,001525	-0,004911	-0,00095
$CUB2_{N1}$	7	26	DER6-Wp	0,00038	-0,00013	-0,00047	9E-06	0,000435	2E-06
$CUB2_{N1}$	7	26	DER6-Ws	0,00035	-0,00013	-0,00049	1,1E-05	0,000429	1E-06
$CUB2_{N1}$	7	26	DER7X Max	0,03951	0,02588	0,00088	0,001165	0,004111	0,000922
$CUB2_{N1}$	7	26	DER7X Min	-0,03951	-0,02588	-0,00088	-0,001165	-0,004111	-0,000922
$CUB2_{N1}$	7	26	DER7Y Max	0,04764	0,0338	0,00099	0,001525	0,004891	0,00095
$CUB2_{N1}$	7	26	DER7Y Min	-0,04764	-0,0338	-0,00099	-0,001525	-0,004891	-0,00095
$CUB2_{N1}$	10	44	DER1	0,00065	-0,00016	-0,00043	0,000139	0,000228	3E-06
$CUB2_{N1}$	10	44	DER2	0,0006	-0,0002	-0,00048	0,000156	0,000253	1E-06
$CUB2_{N1}$	10	44	DER3	0,00066	-0,00018	-0,00046	0,000153	0,000244	3E-06
$CUB2_{N1}$	10	44	DER3-Wp	0,00063	-0,00014	-0,00039	0,000131	0,000204	4E-06
$CUB2_{N1}$	10	44	DER3-Ws	0,00061	-0,00014	-0,00039	0,000131	0,000207	3E-06
$CUB2_{N1}$	10	44	DER4-Wp	0,00056	-0,00018	-0,00044	0,000141	0,000218	2E-06

Table 1.4 - Joint Displacements (continued)

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX m	UY m	UZ m	RX rad	RY rad	RZ rad
$CUB2_{N1}$	10	44	DER4-Ws	0,00052	-0,00018	-0,00044	0,000141	0,000223	1E-06
$CUB2_{N1}$	10	44	DER5X Max	0,03951	0,03335	0,0004	0,002623	0,002602	0,000922
$CUB2_{N1}$	10	44	DER5X Min	-0,03951	-0,03335	-0,0004	-0,002623	-0,002602	-0,000922
$CUB2_{N1}$	10	44	DER5Y Max	0,04764	0,04075	0,00043	0,003231	0,003054	0,00095
$CUB2_{N1}$	10	44	DER5Y Min	-0,04764	-0,04075	-0,00043	-0,003231	-0,003054	-0,00095
$CUB2_{N1}$	10	44	DER6-Wp	0,00038	-0,0001	-0,00027	8,7E-05	0,000132	2E-06
$CUB2_{N1}$	10	44	DER6-Ws	0,00035	-0,00011	-0,00027	8,7E-05	0,000137	1E-06
$CUB2_{N1}$	10	44	DER7X Max	0,03951	0,03334	0,00032	0,002622	0,002598	0,000922
$CUB2_{N1}$	10	44	DER7X Min	-0,03951	-0,03334	-0,00032	-0,002622	-0,002598	-0,000922
$CUB2_{N1}$	10	44	DER7Y Max	0,04764	0,04075	0,00035	0,00323	0,003051	0,00095
$CUB2_{N1}$	10	44	DER7Y Min	-0,04764	-0,04075	-0,00035	-0,00323	-0,003051	-0,00095
$CUB2_{N1}$	37	220	DER1	0,00056	-0,00021	-0,00038	9,6E-05	0,000369	3E-06
$CUB2_{N1}$	37	220	DER2	0,00055	-0,00023	-0,00043	3,9E-05	0,00035	1E-06
$CUB2_{N1}$	37	220	DER3	0,00056	-0,00024	-0,00041	6,6E-05	0,000374	3E-06
$CUB2_{N1}$	37	220	DER3-Wp	0,00051	-0,00021	-0,00035	9,2E-05	0,00035	4E-06
$CUB2_{N1}$	37	220	DER3-Ws	0,0005	-0,00021	-0,00035	9,5E-05	0,000339	3E-06
$CUB2_{N1}$	37	220	DER4-Wp	0,00049	-0,00021	-0,00038	5E-05	0,000319	2E-06
$CUB2_{N1}$	37	220	DER4-Ws	0,00047	-0,00021	-0,00038	5,6E-05	0,000297	1E-06
$CUB2_{N1}$	37	220	DER5X Max	0,02154	0,02588	0,00066	0,00055	0,002166	0,000922
$CUB2_{N1}$	37	220	DER5X Min	-0,02154	-0,02588	-0,00066	-0,00055	-0,002166	-0,000922
$CUB2_{N1}$	37	220	DER5Y Max	0,02545	0,0338	0,00083	0,000696	0,002412	0,00095
$CUB2_{N1}$	37	220	DER5Y Min	-0,02545	-0,0338	-0,00083	-0,000696	-0,002412	-0,00095
$CUB2_{N1}$	37	220	DER6-Wp	0,00032	-0,00013	-0,00024	5,4E-05	0,000213	2E-06
$CUB2_{N1}$	37	220	DER6-Ws	0,00031	-0,00013	-0,00024	6,1E-05	0,000192	1E-06
$CUB2_{N1}$	37	220	DER7X Max	0,02154	0,02588	0,00062	0,000547	0,002156	0,000922
$CUB2_{N1}$	37	220	DER7X Min	-0,02154	-0,02588	-0,00062	-0,000547	-0,002156	-0,000922
$CUB2_{N1}$	37	220	DER7Y Max	0,02545	0,0338	0,0008	0,000694	0,002403	0,00095
$CUB2_{N1}$	37	220	DER7Y Min	-0,02545	-0,0338	-0,0008	-0,000694	-0,002403	-0,00095
$CUB2_{N1}$	40	238	DER1	0,00056	-0,00017	-0,00026	-7,2E-05	0,000151	3E-06
$CUB2_{N1}$	40	238	DER2	0,00055	-0,00021	-0,00029	-0,000136	0,00016	1E-06
$CUB2_{N1}$	40	238	DER3	0,00056	-0,00019	-0,00028	-0,000109	0,000158	3E-06
$CUB2_{N1}$	40	238	DER3-Wp	0,00051	-0,00015	-0,00023	-6,3E-05	0,000138	4E-06
$CUB2_{N1}$	40	238	DER3-Ws	0,0005	-0,00015	-0,00023	-6,3E-05	0,000138	3E-06
$CUB2_{N1}$	40	238	DER4-Wp	0,00049	-0,00018	-0,00026	-0,000107	0,000142	2E-06
$CUB2_{N1}$	40	238	DER4-Ws	0,00047	-0,00019	-0,00027	-0,000107	0,000141	1E-06
$CUB2_{N1}$	40	238	DER5X Max	0,02154	0,03169	0,00027	0,002063	0,001315	0,000922
$CUB2_{N1}$	40	238	DER5X Min	-0,02154	-0,03169	-0,00027	-0,002063	-0,001315	-0,000922
$CUB2_{N1}$	40	238	DER5Y Max	0,02545	0,03924	0,00029	0,002572	0,001519	0,00095
$CUB2_{N1}$	40	238	DER5Y Min	-0,02545	-0,03924	-0,00029	-0,002572	-0,001519	-0,00095
$CUB2_{N1}$	40	238	DER6-Wp	0,00032	-0,00011	-0,00016	-4,5E-05	9E-05	2E-06
$CUB2_{N1}$	40	238	DER6-Ws	0,00031	-0,00011	-0,00017	-4,6E-05	8,8E-05	1E-06
$CUB2_{N1}$	40	238	DER7X Max	0,02154	0,03169	0,00022	0,002062	0,001312	0,000922
$CUB2_{N1}$	40	238	DER7X Min	-0,02154	-0,03169	-0,00022	-0,002062	-0,001312	-0,000922
$CUB2_{N1}$	40	238	DER7Y Max	0,02545	0,03924	0,00024	0,002572	0,001517	0,00095
$CUB2_{N1}$	40	238	DER7Y Min	-0,02545	-0,03924	-0,00024	-0,002572	-0,001517	-0,00095
PISO2-CUBP1	7	28	DER1	0,00011	-9E-05	-0,00054	-0,000151	0,000953	3E-06
PISO2-CUBP1	7	28	DER2	9E-05	-0,0001	-0,00058	-0,000204	0,001064	2E-06
PISO2-CUBP1	7	28	DER3	0,00011	-0,00011	-0,00056	-0,000184	0,000962	3E-06
PISO2-CUBP1	7	28	DER3-Wp	0,00012	-0,0001	-0,0005	-0,00014	0,000808	3E-06

Table 1.4 - Joint Displacements (continued)

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX m	UY m	UZ m	RX rad	RY rad	RZ rad
PISO2-CUBP1	7	28	DER3-Ws	0,00012	-0,0001	-0,0005	-0,000139	0,000808	3E-06
PISO2-CUBP1	7	28	DER4-Wp	9E-05	-0,0001	-0,00053	-0,000179	0,000975	2E-06
PISO2-CUBP1	7	28	DER4-Ws	9E-05	-9E-05	-0,00053	-0,000176	0,000974	2E-06
PISO2-CUBP1	7	28	DER5X Max	0,01964	0,0147	0,00063	0,002592	0,002962	0,000416
PISO2-CUBP1	7	28	DER5X Min	-0,01964	-0,0147	-0,00063	-0,002592	-0,002962	-0,000416
PISO2-CUBP1	7	28	DER5Y Max	0,02394	0,0191	0,00069	0,003368	0,003496	0,000419
PISO2-CUBP1	7	28	DER5Y Min	-0,02394	-0,0191	-0,00069	-0,003368	-0,003496	-0,000419
PISO2-CUBP1	7	28	DER6-Wp	7E-05	-6E-05	-0,00034	-9,9E-05	0,000618	2E-06
PISO2-CUBP1	7	28	DER6-Ws	6E-05	-6E-05	-0,00034	-9,6E-05	0,000617	2E-06
PISO2-CUBP1	7	28	DER7X Max	0,01964	0,0147	0,00055	0,00259	0,002908	0,000416
PISO2-CUBP1	7	28	DER7X Min	-0,01964	-0,0147	-0,00055	-0,00259	-0,002908	-0,000416
PISO2-CUBP1	7	28	DER7Y Max	0,02394	0,0191	0,00061	0,003367	0,00345	0,000419
PISO2-CUBP1	7	28	DER7Y Min	-0,02394	-0,0191	-0,00061	-0,003367	-0,00345	-0,000419
PISO2-CUBP1	10	46	DER1	0,00011	-4E-05	-0,00033	-0,000141	-0,00015	3E-06
PISO2-CUBP1	10	46	DER2	9E-05	-5E-05	-0,0004	-0,000192	-0,000188	2E-06
PISO2-CUBP1	10	46	DER3	0,00011	-5E-05	-0,00038	-0,000192	-0,000167	3E-06
PISO2-CUBP1	10	46	DER3-Wp	0,00012	-3E-05	-0,00031	-0,000156	-0,000131	3E-06
PISO2-CUBP1	10	46	DER3-Ws	0,00012	-3E-05	-0,00031	-0,000151	-0,000132	3E-06
PISO2-CUBP1	10	46	DER4-Wp	9E-05	-5E-05	-0,00036	-0,000173	-0,000167	2E-06
PISO2-CUBP1	10	46	DER4-Ws	9E-05	-5E-05	-0,00036	-0,000163	-0,000169	2E-06
PISO2-CUBP1	10	46	DER5X Max	0,01964	0,01743	0,00032	0,002771	0,001797	0,000416
PISO2-CUBP1	10	46	DER5X Min	-0,01964	-0,01743	-0,00032	-0,002771	-0,001797	-0,000416
PISO2-CUBP1	10	46	DER5Y Max	0,02394	0,02166	0,00034	0,003354	0,002124	0,000419
PISO2-CUBP1	10	46	DER5Y Min	-0,02394	-0,02166	-0,00034	-0,003354	-0,002124	-0,000419
PISO2-CUBP1	10	46	DER6-Wp	7E-05	-2E-05	-0,00021	-9,5E-05	-9,8E-05	2E-06
PISO2-CUBP1	10	46	DER6-Ws	6E-05	-2E-05	-0,00021	-8,5E-05	-0,0001	2E-06
PISO2-CUBP1	10	46	DER7X Max	0,01964	0,01743	0,00025	0,00277	0,001795	0,000416
PISO2-CUBP1	10	46	DER7X Min	-0,01964	-0,01743	-0,00025	-0,00277	-0,001795	-0,000416
PISO2-CUBP1	10	46	DER7Y Max	0,02394	0,02166	0,00027	0,003353	0,002122	0,000419
PISO2-CUBP1	10	46	DER7Y Min	-0,02394	-0,02166	-0,00027	-0,003353	-0,002122	-0,000419
PISO2-CUBP1	37	222	DER1	2E-05	-9E-05	-0,00028	0,000656	0,000154	3E-06
PISO2-CUBP1	37	222	DER2	1E-05	-0,0001	-0,00033	0,001099	0,00013	2E-06
PISO2-CUBP1	37	222	DER3	1E-05	-0,00011	-0,00031	0,000899	0,000128	3E-06
PISO2-CUBP1	37	222	DER3-Wp	1E-05	-0,0001	-0,00025	0,000563	0,000129	3E-06
PISO2-CUBP1	37	222	DER3-Ws	1E-05	-0,0001	-0,00025	0,000563	0,00013	3E-06
PISO2-CUBP1	37	222	DER4-Wp	1E-05	-0,0001	-0,0003	0,000898	0,00013	2E-06
PISO2-CUBP1	37	222	DER4-Ws	1E-05	-9E-05	-0,0003	0,000897	0,000133	2E-06
PISO2-CUBP1	37	222	DER5X Max	0,01217	0,0147	0,00043	0,001589	0,002403	0,000416
PISO2-CUBP1	37	222	DER5X Min	-0,01217	-0,0147	-0,00043	-0,001589	-0,002403	-0,000416
PISO2-CUBP1	37	222	DER5Y Max	0,01442	0,0191	0,00053	0,002004	0,002857	0,000419
PISO2-CUBP1	37	222	DER5Y Min	-0,01442	-0,0191	-0,00053	-0,002004	-0,002857	-0,000419
PISO2-CUBP1	37	222	DER6-Wp	1E-05	-6E-05	-0,00018	0,000421	9,9E-05	2E-06
PISO2-CUBP1	37	222	DER6-Ws	1E-05	-6E-05	-0,00018	0,000421	0,000101	2E-06
PISO2-CUBP1	37	222	DER7X Max	0,01217	0,0147	0,0004	0,001508	0,002401	0,000416
PISO2-CUBP1	37	222	DER7X Min	-0,01217	-0,0147	-0,0004	-0,001508	-0,002401	-0,000416
PISO2-CUBP1	37	222	DER7Y Max	0,01442	0,0191	0,00051	0,00194	0,002855	0,000419
PISO2-CUBP1	37	222	DER7Y Min	-0,01442	-0,0191	-0,00051	-0,00194	-0,002855	-0,000419
PISO2-CUBP1	40	240	DER1	2E-05	-4E-05	-0,0002	0,000564	9E-06	3E-06
PISO2-CUBP1	40	240	DER2	1E-05	-6E-05	-0,00024	0,000987	1E-06	2E-06

Table 1.4 - Joint Displacements (continued)

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX m	UY m	UZ m	RX rad	RY rad	RZ rad
PISO2-CUBP1	40	240	DER3	1E-05	-5E-05	-0,00022	0,000799	5E-06	3E-06
PISO2-CUBP1	40	240	DER3-Wp	1E-05	-4E-05	-0,00018	0,000484	9E-06	3E-06
PISO2-CUBP1	40	240	DER3-Ws	1E-05	-4E-05	-0,00018	0,000484	8E-06	3E-06
PISO2-CUBP1	40	240	DER4-Wp	1E-05	-5E-05	-0,00021	0,000797	2E-06	2E-06
PISO2-CUBP1	40	240	DER4-Ws	1E-05	-5E-05	-0,00021	0,000798	1E-06	2E-06
PISO2-CUBP1	40	240	DER5X Max	0,01217	0,0168	0,00022	0,002236	0,001429	0,000416
PISO2-CUBP1	40	240	DER5X Min	-0,01217	-0,0168	-0,00022	-0,002236	-0,001429	-0,000416
PISO2-CUBP1	40	240	DER5Y Max	0,01442	0,02109	0,00024	0,002744	0,001682	0,000419
PISO2-CUBP1	40	240	DER5Y Min	-0,01442	-0,02109	-0,00024	-0,002744	-0,001682	-0,000419
PISO2-CUBP1	40	240	DER6-Wp	1E-05	-3E-05	-0,00013	0,000362	4E-06	2E-06
PISO2-CUBP1	40	240	DER6-Ws	1E-05	-3E-05	-0,00013	0,000363	3E-06	2E-06
PISO2-CUBP1	40	240	DER7X Max	0,01217	0,0168	0,00018	0,002191	0,001428	0,000416
PISO2-CUBP1	40	240	DER7X Min	-0,01217	-0,0168	-0,00018	-0,002191	-0,001428	-0,000416
PISO2-CUBP1	40	240	DER7Y Max	0,01442	0,02109	0,0002	0,002707	0,001682	0,000419
PISO2-CUBP1	40	240	DER7Y Min	-0,01442	-0,02109	-0,0002	-0,002707	-0,001682	-0,000419
PISO1	7	30	DER1	-0,00017	-4E-05	-0,00013	6,1E-05	-0,000252	1E-06
PISO1	7	30	DER2	-0,00019	-5E-05	-0,00013	7,7E-05	-0,00029	4,926E-07
PISO1	7	30	DER3	-0,00017	-5E-05	-0,00013	7,3E-05	-0,000255	1E-06
PISO1	7	30	DER3-Wp	-0,00014	-4E-05	-0,00011	5,9E-05	-0,000209	1E-06
PISO1	7	30	DER3-Ws	-0,00014	-4E-05	-0,00011	5,8E-05	-0,000209	1E-06
PISO1	7	30	DER4-Wp	-0,00017	-5E-05	-0,00012	7E-05	-0,000263	1E-06
PISO1	7	30	DER4-Ws	-0,00017	-5E-05	-0,00012	6,8E-05	-0,000264	4,921E-07
PISO1	7	30	DER5X Max	0,00205	0,00147	0,00014	0,002405	0,003473	9,4E-05
PISO1	7	30	DER5X Min	-0,00205	-0,00147	-0,00014	-0,002405	-0,003473	-9,4E-05
PISO1	7	30	DER5Y Max	0,00251	0,00191	0,00016	0,003121	0,004252	9,5E-05
PISO1	7	30	DER5Y Min	-0,00251	-0,00191	-0,00016	-0,003121	-0,004252	-9,5E-05
PISO1	7	30	DER6-Wp	-0,00011	-3E-05	-8E-05	4E-05	-0,000164	4,06E-07
PISO1	7	30	DER6-Ws	-0,00011	-3E-05	-8E-05	3,8E-05	-0,000165	3,513E-07
PISO1	7	30	DER7X Max	0,00205	0,00147	0,00012	0,002405	0,00347	9,4E-05
PISO1	7	30	DER7X Min	-0,00205	-0,00147	-0,00012	-0,002405	-0,00347	-9,4E-05
PISO1	7	30	DER7Y Max	0,00251	0,0019	0,00014	0,003121	0,004249	9,5E-05
PISO1	7	30	DER7Y Min	-0,00251	-0,0019	-0,00014	-0,003121	-0,004249	-9,5E-05
PISO1	10	48	DER1	4E-05	-3E-05	-8E-05	4,6E-05	6,8E-05	1E-06
PISO1	10	48	DER2	5E-05	-5E-05	-9E-05	6,4E-05	7,4E-05	4,926E-07
PISO1	10	48	DER3	5E-05	-4E-05	-9E-05	6,3E-05	7,3E-05	1E-06
PISO1	10	48	DER3-Wp	4E-05	-4E-05	-7E-05	5E-05	6,4E-05	1E-06
PISO1	10	48	DER3-Ws	4E-05	-3E-05	-7E-05	4,8E-05	6,4E-05	1E-06
PISO1	10	48	DER4-Wp	4E-05	-4E-05	-8E-05	5,7E-05	6,9E-05	1E-06
PISO1	10	48	DER4-Ws	4E-05	-4E-05	-8E-05	5,5E-05	6,8E-05	4,921E-07
PISO1	10	48	DER5X Max	0,00225	0,0018	7E-05	0,002933	0,003773	9,4E-05
PISO1	10	48	DER5X Min	-0,00225	-0,0018	-7E-05	-0,002933	-0,003773	-9,4E-05
PISO1	10	48	DER5Y Max	0,00275	0,00226	8E-05	0,003677	0,004618	9,5E-05
PISO1	10	48	DER5Y Min	-0,00275	-0,00226	-8E-05	-0,003677	-0,004618	-9,5E-05
PISO1	10	48	DER6-Wp	3E-05	-2E-05	-5E-05	3,1E-05	4,4E-05	4,06E-07
PISO1	10	48	DER6-Ws	3E-05	-2E-05	-5E-05	2,8E-05	4,3E-05	3,513E-07
PISO1	10	48	DER7X Max	0,00225	0,0018	6E-05	0,002933	0,003772	9,4E-05
PISO1	10	48	DER7X Min	-0,00225	-0,0018	-6E-05	-0,002933	-0,003772	-9,4E-05
PISO1	10	48	DER7Y Max	0,00275	0,00226	6E-05	0,003677	0,004617	9,5E-05
PISO1	10	48	DER7Y Min	-0,00275	-0,00226	-6E-05	-0,003677	-0,004617	-9,5E-05

Table 1.4 - Joint Displacements (continued)

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX m	UY m	UZ m	RX rad	RY rad	RZ rad
PISO1	37	224	DER1	-3E-05	0,00011	-7E-05	-0,000171	-3,8E-05	1E-06
PISO1	37	224	DER2	-2E-05	0,0002	-8E-05	-0,000298	-3,3E-05	4,926E-07
PISO1	37	224	DER3	-2E-05	0,00016	-7E-05	-0,000238	-3,3E-05	1E-06
PISO1	37	224	DER3-Wp	-2E-05	9E-05	-6E-05	-0,000142	-3,4E-05	1E-06
PISO1	37	224	DER3-Ws	-2E-05	9E-05	-6E-05	-0,000143	-3,4E-05	1E-06
PISO1	37	224	DER4-Wp	-2E-05	0,00016	-7E-05	-0,00024	-3,4E-05	1E-06
PISO1	37	224	DER4-Ws	-2E-05	0,00016	-7E-05	-0,000241	-3,4E-05	4,921E-07
PISO1	37	224	DER5X Max	0,00117	0,00166	0,0001	0,002793	0,001924	9,4E-05
PISO1	37	224	DER5X Min	-0,00117	-0,00166	-0,0001	-0,002793	-0,001924	-9,4E-05
PISO1	37	224	DER5Y Max	0,00138	0,00216	0,00012	0,003621	0,002268	9,5E-05
PISO1	37	224	DER5Y Min	-0,00138	-0,00216	-0,00012	-0,003621	-0,002268	-9,5E-05
PISO1	37	224	DER6-Wp	-2E-05	7E-05	-4E-05	-0,000109	-2,5E-05	4,06E-07
PISO1	37	224	DER6-Ws	-2E-05	7E-05	-4E-05	-0,00011	-2,6E-05	3,513E-07
PISO1	37	224	DER7X Max	0,00117	0,00166	9E-05	0,00279	0,001924	9,4E-05
PISO1	37	224	DER7X Min	-0,00117	-0,00166	-9E-05	-0,00279	-0,001924	-9,4E-05
PISO1	37	224	DER7Y Max	0,00138	0,00215	0,00012	0,003619	0,002268	9,5E-05
PISO1	37	224	DER7Y Min	-0,00138	-0,00215	-0,00012	-0,003619	-0,002268	-9,5E-05
PISO1	40	242	DER1	1,069E-06	0,0001	-5E-05	-0,000154	2E-06	1E-06
PISO1	40	242	DER2	1,545E-06	0,00018	-6E-05	-0,000273	2E-06	4,926E-07
PISO1	40	242	DER3	3,218E-07	0,00014	-5E-05	-0,00022	1E-06	1E-06
PISO1	40	242	DER3-Wp	-4,35E-07	9E-05	-4E-05	-0,000132	-3,825E-07	1E-06
PISO1	40	242	DER3-Ws	-2,504E-07	9E-05	-4E-05	-0,000132	-1,105E-07	1E-06
PISO1	40	242	DER4-Wp	9,166E-07	0,00015	-5E-05	-0,00022	2E-06	1E-06
PISO1	40	242	DER4-Ws	1,286E-06	0,00015	-5E-05	-0,00022	2E-06	4,921E-07
PISO1	40	242	DER5X Max	0,00136	0,0018	5E-05	0,003041	0,002188	9,4E-05
PISO1	40	242	DER5X Min	-0,00136	-0,0018	-5E-05	-0,003041	-0,002188	-9,4E-05
PISO1	40	242	DER5Y Max	0,0016	0,00227	6E-05	0,003832	0,002588	9,5E-05
PISO1	40	242	DER5Y Min	-0,0016	-0,00227	-6E-05	-0,003832	-0,002588	-9,5E-05
PISO1	40	242	DER6-Wp	4,386E-07	7E-05	-3E-05	-9,9E-05	1E-06	4,06E-07
PISO1	40	242	DER6-Ws	8,078E-07	7E-05	-3E-05	-9,9E-05	1E-06	3,513E-07
PISO1	40	242	DER7X Max	0,00136	0,0018	4E-05	0,003038	0,002188	9,4E-05
PISO1	40	242	DER7X Min	-0,00136	-0,0018	-4E-05	-0,003038	-0,002188	-9,4E-05
PISO1	40	242	DER7Y Max	0,0016	0,00227	5E-05	0,00383	0,002588	9,5E-05
PISO1	40	242	DER7Y Min	-0,0016	-0,00227	-5E-05	-0,00383	-0,002588	-9,5E-05
Base	7	31	DER1	0	0	0	0	0	0
Base	7	31	DER2	0	0	0	0	0	0
Base	7	31	DER3	0	0	0	0	0	0
Base	7	31	DER3-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	7	31	DER3-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	7	31	DER4-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	7	31	DER4-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	7	31	DER5X Max	0	0	0	0	0	0
Base	7	31	DER5X Min	0	0	0	0	0	0
Base	7	31	DER5Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	7	31	DER5Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	7	31	DER6-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	7	31	DER6-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	7	31	DER7X Max	0	0	0	0	0	0
Base	7	31	DER7X Min	0	0	0	0	0	0

Table 1.4 - Joint Displacements (continued)

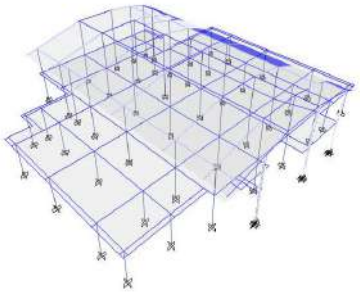
Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX m	UY m	UZ m	RX rad	RY rad	RZ rad
Base	7	31	DER7Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	7	31	DER7Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	10	49	DER1	0	0	0	0	0	0
Base	10	49	DER2	0	0	0	0	0	0
Base	10	49	DER3	0	0	0	0	0	0
Base	10	49	DER3-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	10	49	DER3-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	10	49	DER4-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	10	49	DER4-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	10	49	DER5X Max	0	0	0	0	0	0
Base	10	49	DER5X Min	0	0	0	0	0	0
Base	10	49	DER5Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	10	49	DER5Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	10	49	DER6-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	10	49	DER6-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	10	49	DER7X Max	0	0	0	0	0	0
Base	10	49	DER7X Min	0	0	0	0	0	0
Base	10	49	DER7Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	10	49	DER7Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	37	225	DER1	0	0	0	0	0	0
Base	37	225	DER2	0	0	0	0	0	0
Base	37	225	DER3	0	0	0	0	0	0
Base	37	225	DER3-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	37	225	DER3-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	37	225	DER4-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	37	225	DER4-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	37	225	DER5X Max	0	0	0	0	0	0
Base	37	225	DER5X Min	0	0	0	0	0	0
Base	37	225	DER5Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	37	225	DER5Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	37	225	DER6-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	37	225	DER6-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	37	225	DER7X Max	0	0	0	0	0	0
Base	37	225	DER7X Min	0	0	0	0	0	0
Base	37	225	DER7Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	37	225	DER7Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	40	243	DER1	0	0	0	0	0	0
Base	40	243	DER2	0	0	0	0	0	0
Base	40	243	DER3	0	0	0	0	0	0
Base	40	243	DER3-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	40	243	DER3-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	40	243	DER4-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	40	243	DER4-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	40	243	DER5X Max	0	0	0	0	0	0
Base	40	243	DER5X Min	0	0	0	0	0	0
Base	40	243	DER5Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	40	243	DER5Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	40	243	DER6-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	40	243	DER6-Ws	0	0	0	0	0	0

Table 1.4 - Joint Displacements (continued)

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX m	UY m	UZ m	RX rad	RY rad	RZ rad
Base	40	243	DER7X Max	0	0	0	0	0	0
Base	40	243	DER7X Min	0	0	0	0	0	0
Base	40	243	DER7Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	40	243	DER7Y Min	0	0	0	0	0	0

ANEXO 11: DATOS DE SALIDA CIMENTACIONES ETABS

ETABS® 2015
Integrated Building Design Software



DATOS SALIDA CIMENTACIONES

Model File: MODELO, Revision 0
3/04/2024

Table of Contents

1. Analysis Results 4
1.1 Structure Results 4

List of Tables

Table 1.1 Base Reactions 4

1 Analysis Results

This chapter provides analysis results.

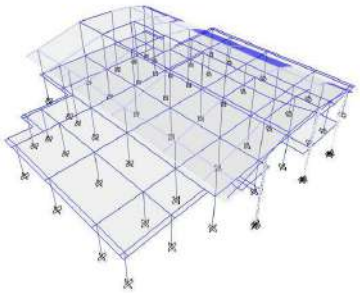
1.1 Structure Results

Table 1.1 - Base Reactions

Load Case/Combo	FX kN	FY kN	FZ kN	MX kN-m	MY kN-m	MZ kN-m	X m	Y m	Z m
CIM1	0	0	15127.3971	283076.7569	-316078	0	0	0	-1.07
CIM2	0	0	18741.3484	354459.5103	-391321	0	0	0	-1.07
CIM3	0	0	16644.7237	309204.2572	-347808	0	0	0	-1.07
CIM4	0	0	18975.8555	356209.4472	-396308	0	0	0	-1.07
CIM5-Wp	0	0	15006.6983	280263.0813	-313622	0	0	0	-1.07
CIM5-Ws	0	0	14664.4231	274500.8465	-306706	0	0	0	-1.07
CIM6X Max	847.3257	863.0135	15127.3971	283143.0463	316134.9155	24356.7903	0	0	-1.07
CIM6X Min	-847.3257	-863.0135	-15127.3971	-283143	-316135	-24356.7903	0	0	-1.07
CIM6Y Max	1061.9788	1113.5448	15127.3971	283186.1297	316168.0129	33085.5196	0	0	-1.07
CIM6Y Min	-1061.9788	-1113.5448	-15127.3971	-283186	-316168	-33085.5196	0	0	-1.07
CIM7-Wp	0	0	18885.3314	354099.1904	-394466	0	0	0	-1.07
CIM7-Ws	0	0	18628.625	349777.5144	-389279	0	0	0	-1.07
CIM8X Max	635.4943	647.2601	15410.3792	288797.1074	321988.2329	18267.5928	0	0	-1.07
CIM8X Min	-635.4943	-647.2601	-15410.3792	-288797	-321988	-18267.5928	0	0	-1.07
CIM8Y Max	796.4841	835.1586	15410.3792	288820.8682	322006.5122	24814.1397	0	0	-1.07
CIM8Y Min	-796.4841	-835.1586	-15410.3792	-288821	-322007	-24814.1397	0	0	-1.07
CIM9-Wp	0	0	8955.7395	167032.3785	-187191	0	0	0	-1.07
CIM9-Ws	0	0	8613.4642	161270.1437	-180275	0	0	0	-1.07
CIM10X Max	847.3257	863.0135	9076.4383	169956.5135	189741.9728	24356.7903	0	0	-1.07
CIM10X Min	-847.3257	-863.0135	-9076.4383	-169957	-189742	-24356.7903	0	0	-1.07
CIM10Y Max	1062.2822	1113.863	9076.4383	170028.3838	189797.1983	33094.9726	0	0	-1.07
CIM10Y Min	-1062.2822	-1113.863	-9076.4383	-170028	-189797	-33094.9726	0	0	-1.07

ANEXO 12: DATOS DE SALIDA ELEMENTOS ETABS

ETABS® 2015
Integrated Building Design Software



DATOS SALIDA ELEMENTOS

Model File: MODELO, Revision 0
4/04/2024

Table of Contents

1. Analysis Results 4
   1.1 Line Results 4
   1.2 Area Results 34

List of Tables

Table 1.1 Column Forces 4
Table 1.2 Beam Forces 20
Table 1.3 Pier Forces 32
Table 1.4 Shell Forces 34

1 Analysis Results

This chapter provides analysis results.

1.1 Line Results

Table 1.1 - Column Forces

Story	Column	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
CUB2$_{N1}$	C34	27	B241	0	-383.6813	6.8482	-11.3573	-0.0011	-33.5937	21.374
CUB2$_{N1}$	C34	27	B241	0.406	-380.8687	6.8482	-11.3573	-0.0011	-28.9826	18.5936
CUB2$_{N1}$	C34	27	B241	0.812	-378.0561	6.8482	-11.3573	-0.0011	-24.3716	15.8133
CUB2$_{N1}$	C34	27	B241	1.218	-375.2435	6.8482	-11.3573	-0.0011	-19.7605	13.0329
CUB2$_{N1}$	C34	27	B241	1.624	-372.4309	6.8482	-11.3573	-0.0011	-15.1495	10.2526
CUB2$_{N1}$	C34	27	B241	2.03	-369.6183	6.8482	-11.3573	-0.0011	-10.5384	7.4722
CUB2$_{N1}$	C34	27	B241	2.436	-366.8058	6.8482	-11.3573	-0.0011	-5.9274	4.6919
CUB2$_{N1}$	C34	27	B241	2.842	-363.9932	6.8482	-11.3573	-0.0011	-1.3163	1.9115
CUB2$_{N1}$	C34	27	B241	3.248	-361.1806	6.8482	-11.3573	-0.0011	3.2948	-0.8688
CUB2$_{N1}$	C34	27	B241	3.654	-358.368	6.8482	-11.3573	-0.0011	7.9058	-3.6492
CUB2$_{N1}$	C34	27	B241	4.06	-355.5554	6.8482	-11.3573	-0.0011	12.5169	-6.4295
CUB2$_{N1}$	C34	27	B242	0	-332.1323	6.3018	-20.7932	-0.0098	-61.3235	20.4105
CUB2$_{N1}$	C34	27	B242	0.406	-329.7215	6.3018	-20.7932	-0.0098	-52.8814	17.852
CUB2$_{N1}$	C34	27	B242	0.812	-327.3107	6.3018	-20.7932	-0.0098	-44.4394	15.2935
CUB2$_{N1}$	C34	27	B242	1.218	-324.8999	6.3018	-20.7932	-0.0098	-35.9974	12.7349
CUB2$_{N1}$	C34	27	B242	1.624	-322.4891	6.3018	-20.7932	-0.0098	-27.5553	10.1764
CUB2$_{N1}$	C34	27	B242	2.03	-320.0784	6.3018	-20.7932	-0.0098	-19.1133	7.6179
CUB2$_{N1}$	C34	27	B242	2.436	-317.6676	6.3018	-20.7932	-0.0098	-10.6713	5.0593
CUB2$_{N1}$	C34	27	B242	2.842	-315.2568	6.3018	-20.7932	-0.0098	-2.2292	2.5008
CUB2$_{N1}$	C34	27	B242	3.248	-312.846	6.3018	-20.7932	-0.0098	6.2128	-0.0577
CUB2$_{N1}$	C34	27	B242	3.654	-310.4352	6.3018	-20.7932	-0.0098	14.6548	-2.6163
CUB2$_{N1}$	C34	27	B242	4.06	-308.0244	6.3018	-20.7932	-0.0098	23.0969	-5.1748
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243	0	-367.3665	6.5574	-16.6788	-0.0003	-49.2271	20.7869
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243	0.406	-364.9557	6.5574	-16.6788	-0.0003	-42.4555	18.1246
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243	0.812	-362.545	6.5574	-16.6788	-0.0003	-35.6839	15.4623
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243	1.218	-360.1342	6.5574	-16.6788	-0.0003	-28.9123	12.7999
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243	1.624	-357.7234	6.5574	-16.6788	-0.0003	-22.1407	10.1376
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243	2.03	-355.3126	6.5574	-16.6788	-0.0003	-15.3691	7.4753
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243	2.436	-352.9018	6.5574	-16.6788	-0.0003	-8.5975	4.813
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243	2.842	-350.491	6.5574	-16.6788	-0.0003	-1.8259	2.1506
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243	3.248	-348.0802	6.5574	-16.6788	-0.0003	4.9457	-0.5117
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243	3.654	-345.6694	6.5574	-16.6788	-0.0003	11.7173	-3.174
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243	4.06	-343.2586	6.5574	-16.6788	-0.0003	18.4889	-5.8363
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243-Wp	0	-363.4764	6.2902	-9.7676	0.0056	-28.899	19.4204
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243-Wp	0.406	-361.0656	6.2902	-9.7676	0.0056	-24.9333	16.8665
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243-Wp	0.812	-358.6548	6.2902	-9.7676	0.0056	-20.9677	14.3127
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243-Wp	1.218	-356.2441	6.2902	-9.7676	0.0056	-17.002	11.7589
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243-Wp	1.624	-353.8333	6.2902	-9.7676	0.0056	-13.0364	9.205
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243-Wp	2.03	-351.4225	6.2902	-9.7676	0.0056	-9.0707	6.6512
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243-Wp	2.436	-349.0117	6.2902	-9.7676	0.0056	-5.1051	4.0974
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243-Wp	2.842	-346.6009	6.2902	-9.7676	0.0056	-1.1394	1.5435
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243-Wp	3.248	-344.1901	6.2902	-9.7676	0.0056	2.8262	-1.0103
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243-Wp	3.654	-341.7793	6.2902	-9.7676	0.0056	6.7918	-3.5642
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243-Wp	4.06	-339.3685	6.2902	-9.7676	0.0056	10.7575	-6.118
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243-Ws	0	-364.4907	6.1057	-9.7639	0.0044	-28.8935	19.0762

Table 1.1 - Column Forces (continued)

Story	Column	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243-Ws	0.406	-362.0799	6.1057	-9.7639	0.0044	-24.9293	16.5973
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243-Ws	0.812	-359.6691	6.1057	-9.7639	0.0044	-20.9652	14.1184
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243-Ws	1.218	-357.2583	6.1057	-9.7639	0.0044	-17.001	11.6395
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243-Ws	1.624	-354.8475	6.1057	-9.7639	0.0044	-13.0369	9.1606
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243-Ws	2.03	-352.4367	6.1057	-9.7639	0.0044	-9.0727	6.6817
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243-Ws	2.436	-350.0259	6.1057	-9.7639	0.0044	-5.1086	4.2028
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243-Ws	2.842	-347.6151	6.1057	-9.7639	0.0044	-1.1444	1.7239
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243-Ws	3.248	-345.2043	6.1057	-9.7639	0.0044	2.8197	-0.755
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243-Ws	3.654	-342.7935	6.1057	-9.7639	0.0044	6.7839	-3.2339
CUB2$_{N1}$	C34	27	B243-Ws	4.06	-340.3828	6.1057	-9.7639	0.0044	10.748	-5.7128
CUB2$_{N1}$	C34	27	B244-Wp	0	-314.8184	6.0034	-16.6358	-0.0078	-49.0953	19.112
CUB2$_{N1}$	C34	27	B244-Wp	0.406	-312.4076	6.0034	-16.6358	-0.0078	-42.3412	16.6746
CUB2$_{N1}$	C34	27	B244-Wp	0.812	-309.9968	6.0034	-16.6358	-0.0078	-35.5871	14.2372
CUB2$_{N1}$	C34	27	B244-Wp	1.218	-307.586	6.0034	-16.6358	-0.0078	-28.8329	11.7998
CUB2$_{N1}$	C34	27	B244-Wp	1.624	-305.1752	6.0034	-16.6358	-0.0078	-22.0788	9.3624
CUB2$_{N1}$	C34	27	B244-Wp	2.03	-302.7644	6.0034	-16.6358	-0.0078	-15.3247	6.925
CUB2$_{N1}$	C34	27	B244-Wp	2.436	-300.3536	6.0034	-16.6358	-0.0078	-8.5706	4.4876
CUB2$_{N1}$	C34	27	B244-Wp	2.842	-297.9428	6.0034	-16.6358	-0.0078	-1.8164	2.0502
CUB2$_{N1}$	C34	27	B244-Wp	3.248	-295.532	6.0034	-16.6358	-0.0078	4.9377	-0.3872
CUB2$_{N1}$	C34	27	B244-Wp	3.654	-293.1212	6.0034	-16.6358	-0.0078	11.6918	-2.8246
CUB2$_{N1}$	C34	27	B244-Wp	4.06	-290.7105	6.0034	-16.6358	-0.0078	18.4459	-5.262
CUB2$_{N1}$	C34	27	B244-Ws	0	-316.8468	5.6343	-16.6284	-0.0103	-49.0843	18.4237
CUB2$_{N1}$	C34	27	B244-Ws	0.406	-314.436	5.6343	-16.6284	-0.0103	-42.3332	16.1361
CUB2$_{N1}$	C34	27	B244-Ws	0.812	-312.0252	5.6343	-16.6284	-0.0103	-35.5821	13.8486
CUB2$_{N1}$	C34	27	B244-Ws	1.218	-309.6144	5.6343	-16.6284	-0.0103	-28.8309	11.5611
CUB2$_{N1}$	C34	27	B244-Ws	1.624	-307.2037	5.6343	-16.6284	-0.0103	-22.0798	9.2736
CUB2$_{N1}$	C34	27	B244-Ws	2.03	-304.7929	5.6343	-16.6284	-0.0103	-15.3287	6.986
CUB2$_{N1}$	C34	27	B244-Ws	2.436	-302.3821	5.6343	-16.6284	-0.0103	-8.5775	4.6985
CUB2$_{N1}$	C34	27	B244-Ws	2.842	-299.9713	5.6343	-16.6284	-0.0103	-1.8264	2.411
CUB2$_{N1}$	C34	27	B244-Ws	3.248	-297.5605	5.6343	-16.6284	-0.0103	4.9247	0.1234
CUB2$_{N1}$	C34	27	B244-Ws	3.654	-295.1497	5.6343	-16.6284	-0.0103	11.6759	-2.1641
CUB2$_{N1}$	C34	27	B244-Ws	4.06	-292.7389	5.6343	-16.6284	-0.0103	18.427	-4.4516
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245X Max	0	340.457	43.0464	20.8532	1.7515	52.4931	79.8965
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245X Max	0.406	338.1289	43.0464	20.8532	1.7515	44.1076	62.5692
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245X Max	0.812	335.8019	43.0464	20.8532	1.7515	35.7602	45.3568
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245X Max	1.218	333.4761	43.0464	20.8532	1.7515	27.4856	28.4687
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245X Max	1.624	331.1515	43.0464	20.8532	1.7515	19.3775	13.2128
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245X Max	2.03	328.8281	43.0464	20.8532	1.7515	11.7849	12.2271
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245X Max	2.436	326.506	43.0464	20.8532	1.7515	6.7547	27.118
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245X Max	2.842	324.1853	43.0464	20.8532	1.7515	9.7844	43.956
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245X Max	3.248	321.8658	43.0464	20.8532	1.7515	17.0059	61.1535
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245X Max	3.654	319.5477	43.0464	20.8532	1.7515	25.0206	78.4746
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245X Max	4.06	317.2309	43.0464	20.8532	1.7515	33.2598	95.8522
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245X Min	0	-340.457	-43.0464	-20.8532	-1.7515	-52.4931	-79.8965
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245X Min	0.406	-338.1289	-43.0464	-20.8532	-1.7515	-44.1076	-62.5692
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245X Min	0.812	-335.8019	-43.0464	-20.8532	-1.7515	-35.7602	-45.3568
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245X Min	1.218	-333.4761	-43.0464	-20.8532	-1.7515	-27.4856	-28.4687
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245X Min	1.624	-331.1515	-43.0464	-20.8532	-1.7515	-19.3775	-13.2128
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245X Min	2.03	-328.8281	-43.0464	-20.8532	-1.7515	-11.7849	-12.2271

Table 1.1 - Column Forces (continued)

Story	Column	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245X Min	2.436	-326.506	-43.0464	-20.8532	-1.7515	-6.7547	-27.118
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245X Min	2.842	-324.1853	-43.0464	-20.8532	-1.7515	-9.7844	-43.956
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245X Min	3.248	-321.8658	-43.0464	-20.8532	-1.7515	-17.0059	-61.1535
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245X Min	3.654	-319.5477	-43.0464	-20.8532	-1.7515	-25.0206	-78.4746
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245X Min	4.06	-317.2309	-43.0464	-20.8532	-1.7515	-33.2598	-95.8522
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245XCol Max	0	341.8586	45.7268	21.8961	1.8367	54.6491	84.6319
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245XCol Max	0.406	339.54	45.7268	21.8961	1.8367	45.8413	66.2155
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245XCol Max	0.812	337.2228	45.7268	21.8961	1.8367	37.0727	47.914
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245XCol Max	1.218	334.9068	45.7268	21.8961	1.8367	28.3795	29.9389
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245XCol Max	1.624	332.5922	45.7268	21.8961	1.8367	19.8613	13.6478
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245XCol Max	2.03	330.279	45.7268	21.8961	1.8367	11.8998	12.8621
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245XCol Max	2.436	327.9672	45.7268	21.8961	1.8367	6.84	28.8793
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245XCol Max	2.842	325.6568	45.7268	21.8961	1.8367	10.4894	46.8178
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245XCol Max	3.248	323.3479	45.7268	21.8961	1.8367	18.2024	65.1085
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245XCol Max	3.654	321.0405	45.7268	21.8961	1.8367	26.6587	83.5204
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245XCol Max	4.06	318.7346	45.7268	21.8961	1.8367	35.3285	101.9878
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245XCol Min	0	-341.8586	-45.7268	-21.8961	-1.8367	-54.6491	-84.6319
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245XCol Min	0.406	-339.54	-45.7268	-21.8961	-1.8367	-45.8413	-66.2155
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245XCol Min	0.812	-337.2228	-45.7268	-21.8961	-1.8367	-37.0727	-47.914
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245XCol Min	1.218	-334.9068	-45.7268	-21.8961	-1.8367	-28.3795	-29.9389
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245XCol Min	1.624	-332.5922	-45.7268	-21.8961	-1.8367	-19.8613	-13.6478
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245XCol Min	2.03	-330.279	-45.7268	-21.8961	-1.8367	-11.8998	-12.8621
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245XCol Min	2.436	-327.9672	-45.7268	-21.8961	-1.8367	-6.84	-28.8793
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245XCol Min	2.842	-325.6568	-45.7268	-21.8961	-1.8367	-10.4894	-46.8178
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245XCol Min	3.248	-323.3479	-45.7268	-21.8961	-1.8367	-18.2024	-65.1085
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245XCol Min	3.654	-321.0405	-45.7268	-21.8961	-1.8367	-26.6587	-83.5204
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245XCol Min	4.06	-318.7346	-45.7268	-21.8961	-1.8367	-35.3285	-101.9878
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245Y Max	0	344.7132	51.7528	25.2545	1.8439	61.7098	94.8344
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245Y Max	0.406	342.414	51.7528	25.2545	1.8439	51.5387	73.977
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245Y Max	0.812	340.1163	51.7528	25.2545	1.8439	41.4082	53.2411
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245Y Max	1.218	337.8202	51.7528	25.2545	1.8439	31.3577	32.8575
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245Y Max	1.624	335.5257	51.7528	25.2545	1.8439	21.4995	14.4085
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245Y Max	2.03	333.2329	51.7528	25.2545	1.8439	12.3052	14.7818
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245Y Max	2.436	330.9417	51.7528	25.2545	1.8439	7.1314	33.3535
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245Y Max	2.842	328.6522	51.7528	25.2545	1.8439	12.6714	53.7529
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245Y Max	3.248	326.3645	51.7528	25.2545	1.8439	21.921	74.4934
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245Y Max	3.654	324.0786	51.7528	25.2545	1.8439	31.7925	95.3527
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245Y Max	4.06	321.7945	51.7528	25.2545	1.8439	41.848	116.2669
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245Y Min	0	-344.7132	-51.7528	-25.2545	-1.8439	-61.7098	-94.8344
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245Y Min	0.406	-342.414	-51.7528	-25.2545	-1.8439	-51.5387	-73.977
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245Y Min	0.812	-340.1163	-51.7528	-25.2545	-1.8439	-41.4082	-53.2411
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245Y Min	1.218	-337.8202	-51.7528	-25.2545	-1.8439	-31.3577	-32.8575
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245Y Min	1.624	-335.5257	-51.7528	-25.2545	-1.8439	-21.4995	-14.4085
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245Y Min	2.03	-333.2329	-51.7528	-25.2545	-1.8439	-12.3052	-14.7818
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245Y Min	2.436	-330.9417	-51.7528	-25.2545	-1.8439	-7.1314	-33.3535
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245Y Min	2.842	-328.6522	-51.7528	-25.2545	-1.8439	-12.6714	-53.7529
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245Y Min	3.248	-326.3645	-51.7528	-25.2545	-1.8439	-21.921	-74.4934
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245Y Min	3.654	-324.0786	-51.7528	-25.2545	-1.8439	-31.7925	-95.3527
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245Y Min	4.06	-321.7945	-51.7528	-25.2545	-1.8439	-41.848	-116.2669

Table 1.1 - Column Forces (continued)

Story	Column	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245YCol Max	0	345.7182	53.3106	25.7703	1.9173	62.8042	97.6615
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245YCol Max	0.406	343.4257	53.3106	25.7703	1.9173	52.4235	76.1708
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245YCol Max	0.812	341.1348	53.3106	25.7703	1.9173	42.0834	54.8011
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245YCol Max	1.218	338.8456	53.3106	25.7703	1.9173	31.8235	33.7826
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245YCol Max	1.624	336.5581	53.3106	25.7703	1.9173	21.5758	14.7077
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245YCol Max	2.03	334.2723	53.3106	25.7703	1.9173	12.3697	15.1071
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245YCol Max	2.436	331.9883	53.3106	25.7703	1.9173	7.1795	34.3096
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245YCol Max	2.842	329.7061	53.3106	25.7703	1.9173	13.0009	55.3444
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245YCol Max	3.248	327.4258	53.3106	25.7703	1.9173	22.482	76.7188
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245YCol Max	3.654	325.1473	53.3106	25.7703	1.9173	32.5698	98.2115
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245YCol Max	4.06	322.8708	53.3106	25.7703	1.9173	42.8379	119.7587
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245YCol Min	0	-345.7182	-53.3106	-25.7703	-1.9173	-62.8042	-97.6615
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245YCol Min	0.406	-343.4257	-53.3106	-25.7703	-1.9173	-52.4235	-76.1708
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245YCol Min	0.812	-341.1348	-53.3106	-25.7703	-1.9173	-42.0834	-54.8011
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245YCol Min	1.218	-338.8456	-53.3106	-25.7703	-1.9173	-31.8235	-33.7826
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245YCol Min	1.624	-336.5581	-53.3106	-25.7703	-1.9173	-21.5758	-14.7077
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245YCol Min	2.03	-334.2723	-53.3106	-25.7703	-1.9173	-12.3697	-15.1071
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245YCol Min	2.436	-331.9883	-53.3106	-25.7703	-1.9173	-7.1795	-34.3096
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245YCol Min	2.842	-329.7061	-53.3106	-25.7703	-1.9173	-13.0009	-55.3444
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245YCol Min	3.248	-327.4258	-53.3106	-25.7703	-1.9173	-22.482	-76.7188
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245YCol Min	3.654	-325.1473	-53.3106	-25.7703	-1.9173	-32.5698	-98.2115
CUB2$_{N1}$	C34	27	B245YCol Min	4.06	-322.8708	-53.3106	-25.7703	-1.9173	-42.8379	-119.7587
CUB2$_{N1}$	C34	27	B246-Wp	0	-225.2524	4.2052	-7.2858	-0.0029	-21.5513	13.0567
CUB2$_{N1}$	C34	27	B246-Wp	0.406	-223.4443	4.2052	-7.2858	-0.0029	-18.5932	11.3494
CUB2$_{N1}$	C34	27	B246-Wp	0.812	-221.6362	4.2052	-7.2858	-0.0029	-15.6352	9.6421
CUB2$_{N1}$	C34	27	B246-Wp	1.218	-219.8281	4.2052	-7.2858	-0.0029	-12.6771	7.9348
CUB2$_{N1}$	C34	27	B246-Wp	1.624	-218.02	4.2052	-7.2858	-0.0029	-9.719	6.2275
CUB2$_{N1}$	C34	27	B246-Wp	2.03	-216.212	4.2052	-7.2858	-0.0029	-6.761	4.5201
CUB2$_{N1}$	C34	27	B246-Wp	2.436	-214.4039	4.2052	-7.2858	-0.0029	-3.8029	2.8128
CUB2$_{N1}$	C34	27	B246-Wp	2.842	-212.5958	4.2052	-7.2858	-0.0029	-0.8449	1.1055
CUB2$_{N1}$	C34	27	B246-Wp	3.248	-210.7877	4.2052	-7.2858	-0.0029	2.1132	-0.6018
CUB2$_{N1}$	C34	27	B246-Wp	3.654	-208.9796	4.2052	-7.2858	-0.0029	5.0712	-2.3091
CUB2$_{N1}$	C34	27	B246-Wp	4.06	-207.1715	4.2052	-7.2858	-0.0029	8.0293	-4.0164
CUB2$_{N1}$	C34	27	B246-Ws	0	-227.2809	3.8361	-7.2785	-0.0054	-21.5403	12.3684
CUB2$_{N1}$	C34	27	B246-Ws	0.406	-225.4728	3.8361	-7.2785	-0.0054	-18.5852	10.8109
CUB2$_{N1}$	C34	27	B246-Ws	0.812	-223.6647	3.8361	-7.2785	-0.0054	-15.6301	9.2535
CUB2$_{N1}$	C34	27	B246-Ws	1.218	-221.8566	3.8361	-7.2785	-0.0054	-12.6751	7.696
CUB2$_{N1}$	C34	27	B246-Ws	1.624	-220.0485	3.8361	-7.2785	-0.0054	-9.72	6.1386
CUB2$_{N1}$	C34	27	B246-Ws	2.03	-218.2404	3.8361	-7.2785	-0.0054	-6.765	4.5812
CUB2$_{N1}$	C34	27	B246-Ws	2.436	-216.4323	3.8361	-7.2785	-0.0054	-3.8099	3.0237
CUB2$_{N1}$	C34	27	B246-Ws	2.842	-214.6242	3.8361	-7.2785	-0.0054	-0.8548	1.4663
CUB2$_{N1}$	C34	27	B246-Ws	3.248	-212.8161	3.8361	-7.2785	-0.0054	2.1002	-0.0912
CUB2$_{N1}$	C34	27	B246-Ws	3.654	-211.008	3.8361	-7.2785	-0.0054	5.0553	-1.6486
CUB2$_{N1}$	C34	27	B246-Ws	4.06	-209.1999	3.8361	-7.2785	-0.0054	8.0104	-3.206
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247X Max	0	261.8142	42.8706	18.5939	1.7514	44.5023	78.9655
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247X Max	0.406	260.1116	42.8706	18.5939	1.7514	37.0017	61.6674
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247X Max	0.812	258.4103	42.8706	18.5939	1.7514	29.5259	44.4531
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247X Max	1.218	256.7105	42.8706	18.5939	1.7514	22.0999	27.4808
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247X Max	1.624	255.0122	42.8706	18.5939	1.7514	14.799	11.8418

Table 1.1 - Column Forces (continued)

Story	Column	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247X Max	2.03	253.3155	42.8706	18.5939	1.7514	7.9752	11.4494
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247X Max	2.436	251.6202	42.8706	18.5939	1.7514	4.7077	26.9802
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247X Max	2.842	249.9266	42.8706	18.5939	1.7514	9.7318	43.9393
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247X Max	3.248	248.2346	42.8706	18.5939	1.7514	16.7699	61.1497
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247X Max	3.654	246.5442	42.8706	18.5939	1.7514	24.1191	78.4462
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247X Max	4.06	244.8555	42.8706	18.5939	1.7514	31.5629	95.7822
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247X Min	0	-261.8142	-42.8706	-18.5939	-1.7514	-44.5023	-78.9655
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247X Min	0.406	-260.1116	-42.8706	-18.5939	-1.7514	-37.0017	-61.6674
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247X Min	0.812	-258.4103	-42.8706	-18.5939	-1.7514	-29.5259	-44.4531
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247X Min	1.218	-256.7105	-42.8706	-18.5939	-1.7514	-22.0999	-27.4808
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247X Min	1.624	-255.0122	-42.8706	-18.5939	-1.7514	-14.799	-11.8418
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247X Min	2.03	-253.3155	-42.8706	-18.5939	-1.7514	-7.9752	-11.4494
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247X Min	2.436	-251.6202	-42.8706	-18.5939	-1.7514	-4.7077	-26.9802
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247X Min	2.842	-249.9266	-42.8706	-18.5939	-1.7514	-9.7318	-43.9393
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247X Min	3.248	-248.2346	-42.8706	-18.5939	-1.7514	-16.7699	-61.1497
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247X Min	3.654	-246.5442	-42.8706	-18.5939	-1.7514	-24.1191	-78.4462
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247X Min	4.06	-244.8555	-42.8706	-18.5939	-1.7514	-31.5629	-95.7822
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247XCol Max	0	263.6342	45.5614	19.7565	1.8367	47.0261	83.7536
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247XCol Max	0.406	261.9434	45.5614	19.7565	1.8367	39.0522	65.364
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247XCol Max	0.812	260.2541	45.5614	19.7565	1.8367	31.1026	47.0594
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247XCol Max	1.218	258.5664	45.5614	19.7565	1.8367	23.2022	29.0012
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247XCol Max	1.624	256.8804	45.5614	19.7565	1.8367	15.427	12.3252
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247XCol Max	2.03	255.196	45.5614	19.7565	1.8367	8.144	12.1252
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247XCol Max	2.436	253.5134	45.5614	19.7565	1.8367	4.8292	28.75
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247XCol Max	2.842	251.8325	45.5614	19.7565	1.8367	10.4404	46.8021
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247XCol Max	3.248	250.1534	45.5614	19.7565	1.8367	17.9821	65.1049
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247XCol Max	3.654	248.476	45.5614	19.7565	1.8367	25.8145	83.4938
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247XCol Max	4.06	246.8006	45.5614	19.7565	1.8367	33.7357	101.9221
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247XCol Min	0	-263.6342	-45.5614	-19.7565	-1.8367	-47.0261	-83.7536
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247XCol Min	0.406	-261.9434	-45.5614	-19.7565	-1.8367	-39.0522	-65.364
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247XCol Min	0.812	-260.2541	-45.5614	-19.7565	-1.8367	-31.1026	-47.0594
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247XCol Min	1.218	-258.5664	-45.5614	-19.7565	-1.8367	-23.2022	-29.0012
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247XCol Min	1.624	-256.8804	-45.5614	-19.7565	-1.8367	-15.427	-12.3252
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247XCol Min	2.03	-255.196	-45.5614	-19.7565	-1.8367	-8.144	-12.1252
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247XCol Min	2.436	-253.5134	-45.5614	-19.7565	-1.8367	-4.8292	-28.75
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247XCol Min	2.842	-251.8325	-45.5614	-19.7565	-1.8367	-10.4404	-46.8021
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247XCol Min	3.248	-250.1534	-45.5614	-19.7565	-1.8367	-17.9821	-65.1049
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247XCol Min	3.654	-248.476	-45.5614	-19.7565	-1.8367	-25.8145	-83.4938
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247XCol Min	4.06	-246.8006	-45.5614	-19.7565	-1.8367	-33.7357	-101.9221
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247Y Max	0	267.3255	51.6067	23.4237	1.8439	55.073	94.0514
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247Y Max	0.406	265.6581	51.6067	23.4237	1.8439	45.6058	73.2158
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247Y Max	0.812	263.9926	51.6067	23.4237	1.8439	36.1612	52.4733
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247Y Max	1.218	262.329	51.6067	23.4237	1.8439	26.7628	32.0054
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247Y Max	1.624	260.6673	51.6067	23.4237	1.8439	17.4857	13.1626
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247Y Max	2.03	259.0076	51.6067	23.4237	1.8439	8.7256	14.1453
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247Y Max	2.436	257.3499	51.6067	23.4237	1.8439	5.2338	33.2416
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247Y Max	2.842	255.6942	51.6067	23.4237	1.8439	12.6308	53.7392
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247Y Max	3.248	254.0406	51.6067	23.4237	1.8439	21.7385	74.4903
CUB2$_{N1}$	C34	27	B247Y Max	3.654	252.3891	51.6067	23.4237	1.8439	31.088	95.3294

Table 1.1 - Column Forces (continued)

Story	Column	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
CUB2N1	C34	27	B247Y Max	4.06	250.7397	51.6067	23.4237	1.8439	40.5124	116.2093
CUB2N1	C34	27	B247Y Min	0	-267.3255	-51.6067	-23.4237	-1.8439	-55.073	-94.0514
CUB2N1	C34	27	B247Y Min	0.406	-265.6581	-51.6067	-23.4237	-1.8439	-45.6058	-73.2158
CUB2N1	C34	27	B247Y Min	0.812	-263.9926	-51.6067	-23.4237	-1.8439	-36.1612	-52.4733
CUB2N1	C34	27	B247Y Min	1.218	-262.329	-51.6067	-23.4237	-1.8439	-26.7628	-32.0054
CUB2N1	C34	27	B247Y Min	1.624	-260.6673	-51.6067	-23.4237	-1.8439	-17.4857	-13.1626
CUB2N1	C34	27	B247Y Min	2.03	-259.0076	-51.6067	-23.4237	-1.8439	-8.7256	-14.1453
CUB2N1	C34	27	B247Y Min	2.436	-257.3499	-51.6067	-23.4237	-1.8439	-5.2338	-33.2416
CUB2N1	C34	27	B247Y Min	2.842	-255.6942	-51.6067	-23.4237	-1.8439	-12.6308	-53.7392
CUB2N1	C34	27	B247Y Min	3.248	-254.0406	-51.6067	-23.4237	-1.8439	-21.7385	-74.4903
CUB2N1	C34	27	B247Y Min	3.654	-252.3891	-51.6067	-23.4237	-1.8439	-31.088	-95.3294
CUB2N1	C34	27	B247Y Min	4.06	-250.7397	-51.6067	-23.4237	-1.8439	-40.5124	-116.2093
CUB2N1	C34	27	B247YCol Max	0	268.6201	53.1688	23.9789	1.9173	56.2965	96.9013
CUB2N1	C34	27	B247YCol Max	0.406	266.9608	53.1688	23.9789	1.9173	46.6033	75.4318
CUB2N1	C34	27	B247YCol Max	0.812	265.3035	53.1688	23.9789	1.9173	36.9323	54.0555
CUB2N1	C34	27	B247YCol Max	1.218	263.6482	53.1688	23.9789	1.9173	27.3072	32.9544
CUB2N1	C34	27	B247YCol Max	1.624	261.9948	53.1688	23.9789	1.9173	17.8024	13.4894
CUB2N1	C34	27	B247YCol Max	2.03	260.3436	53.1688	23.9789	1.9173	8.8165	14.4849
CUB2N1	C34	27	B247YCol Max	2.436	258.6944	53.1688	23.9789	1.9173	5.2991	34.2009
CUB2N1	C34	27	B247YCol Max	2.842	257.0474	53.1688	23.9789	1.9173	12.9613	55.3311
CUB2N1	C34	27	B247YCol Max	3.248	255.4025	53.1688	23.9789	1.9173	22.304	76.7158
CUB2N1	C34	27	B247YCol Max	3.654	253.7599	53.1688	23.9789	1.9173	31.8825	98.1888
CUB2N1	C34	27	B247YCol Max	4.06	252.1195	53.1688	23.9789	1.9173	41.5341	119.7027
CUB2N1	C34	27	B247YCol Min	0	-268.6201	-53.1688	-23.9789	-1.9173	-56.2965	-96.9013
CUB2N1	C34	27	B247YCol Min	0.406	-266.9608	-53.1688	-23.9789	-1.9173	-46.6033	-75.4318
CUB2N1	C34	27	B247YCol Min	0.812	-265.3035	-53.1688	-23.9789	-1.9173	-36.9323	-54.0555
CUB2N1	C34	27	B247YCol Min	1.218	-263.6482	-53.1688	-23.9789	-1.9173	-27.3072	-32.9544
CUB2N1	C34	27	B247YCol Min	1.624	-261.9948	-53.1688	-23.9789	-1.9173	-17.8024	-13.4894
CUB2N1	C34	27	B247YCol Min	2.03	-260.3436	-53.1688	-23.9789	-1.9173	-8.8165	-14.4849
CUB2N1	C34	27	B247YCol Min	2.436	-258.6944	-53.1688	-23.9789	-1.9173	-5.2991	-34.2009
CUB2N1	C34	27	B247YCol Min	2.842	-257.0474	-53.1688	-23.9789	-1.9173	-12.9613	-55.3311
CUB2N1	C34	27	B247YCol Min	3.248	-255.4025	-53.1688	-23.9789	-1.9173	-22.304	-76.7158
CUB2N1	C34	27	B247YCol Min	3.654	-253.7599	-53.1688	-23.9789	-1.9173	-31.8825	-98.1888
CUB2N1	C34	27	B247YCol Min	4.06	-252.1195	-53.1688	-23.9789	-1.9173	-41.5341	-119.7027
CUB2N1	C8	118	B241	0	-257.4344	-17.4364	-2.5888	-0.0011	-7.1729	-21.4948
CUB2N1	C8	118	B241	0.366	-254.8989	-17.4364	-2.5888	-0.0011	-6.2254	-15.1131
CUB2N1	C8	118	B241	0.732	-252.3634	-17.4364	-2.5888	-0.0011	-5.2779	-8.7314
CUB2N1	C8	118	B241	1.098	-249.8279	-17.4364	-2.5888	-0.0011	-4.3304	-2.3497
CUB2N1	C8	118	B241	1.464	-247.2924	-17.4364	-2.5888	-0.0011	-3.383	4.032
CUB2N1	C8	118	B241	1.83	-244.7569	-17.4364	-2.5888	-0.0011	-2.4355	10.4138
CUB2N1	C8	118	B241	2.196	-242.2215	-17.4364	-2.5888	-0.0011	-1.488	16.7955
CUB2N1	C8	118	B241	2.562	-239.686	-17.4364	-2.5888	-0.0011	-0.5405	23.1772
CUB2N1	C8	118	B241	2.928	-237.1505	-17.4364	-2.5888	-0.0011	0.407	29.5589
CUB2N1	C8	118	B241	3.294	-234.615	-17.4364	-2.5888	-0.0011	1.3545	35.9406
CUB2N1	C8	118	B241	3.66	-232.0795	-17.4364	-2.5888	-0.0011	2.302	42.3223
CUB2N1	C8	118	B242	0	-225.4964	-16.292	-3.5962	-0.0098	-9.7175	-21.7059
CUB2N1	C8	118	B242	0.366	-223.3232	-16.292	-3.5962	-0.0098	-8.4013	-15.7431
CUB2N1	C8	118	B242	0.732	-221.1499	-16.292	-3.5962	-0.0098	-7.0851	-9.7802
CUB2N1	C8	118	B242	1.098	-218.9766	-16.292	-3.5962	-0.0098	-5.7689	-3.8173

Table 1.1 - Column Forces (continued)

Story	Column	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
CUB2N1	C8	118	B242	1.464	-216.8033	-16.292	-3.5962	-0.0098	-4.4527	2.1456
CUB2N1	C8	118	B242	1.83	-214.6301	-16.292	-3.5962	-0.0098	-3.1365	8.1085
CUB2N1	C8	118	B242	2.196	-212.4568	-16.292	-3.5962	-0.0098	-1.8203	14.0714
CUB2N1	C8	118	B242	2.562	-210.2835	-16.292	-3.5962	-0.0098	-0.5041	20.0342
CUB2N1	C8	118	B242	2.928	-208.1102	-16.292	-3.5962	-0.0098	0.8121	25.9971
CUB2N1	C8	118	B242	3.294	-205.937	-16.292	-3.5962	-0.0098	2.1283	31.96
CUB2N1	C8	118	B242	3.66	-203.7637	-16.292	-3.5962	-0.0098	3.4445	37.9229
CUB2N1	C8	118	B243	0	-245.8605	-17.0411	-3.2976	-0.0003	-9.069	-20.8386
CUB2N1	C8	118	B243	0.366	-243.6872	-17.0411	-3.2976	-0.0003	-7.8621	-14.6015
CUB2N1	C8	118	B243	0.732	-241.5139	-17.0411	-3.2976	-0.0003	-6.6552	-8.3645
CUB2N1	C8	118	B243	1.098	-239.3407	-17.0411	-3.2976	-0.0003	-5.4482	-2.1274
CUB2N1	C8	118	B243	1.464	-237.1674	-17.0411	-3.2976	-0.0003	-4.2413	4.1096
CUB2N1	C8	118	B243	1.83	-234.9941	-17.0411	-3.2976	-0.0003	-3.0344	10.3467
CUB2N1	C8	118	B243	2.196	-232.8208	-17.0411	-3.2976	-0.0003	-1.8275	16.5837
CUB2N1	C8	118	B243	2.562	-230.6476	-17.0411	-3.2976	-0.0003	-0.6206	22.8207
CUB2N1	C8	118	B243	2.928	-228.4743	-17.0411	-3.2976	-0.0003	0.5864	29.0578
CUB2N1	C8	118	B243	3.294	-226.301	-17.0411	-3.2976	-0.0003	1.7933	35.2948
CUB2N1	C8	118	B243	3.66	-224.1277	-17.0411	-3.2976	-0.0003	3.0002	41.5319
CUB2N1	C8	118	B243-Wp	0	-240.5481	-16.0793	-2.5337	0.0056	-7.0742	-18.6315
CUB2N1	C8	118	B243-Wp	0.366	-238.3748	-16.0793	-2.5337	0.0056	-6.1469	-12.7464
CUB2N1	C8	118	B243-Wp	0.732	-236.2015	-16.0793	-2.5337	0.0056	-5.2196	-6.8614
CUB2N1	C8	118	B243-Wp	1.098	-234.0283	-16.0793	-2.5337	0.0056	-4.2922	-0.9763
CUB2N1	C8	118	B243-Wp	1.464	-231.855	-16.0793	-2.5337	0.0056	-3.3649	4.9087
CUB2N1	C8	118	B243-Wp	1.83	-229.6817	-16.0793	-2.5337	0.0056	-2.4376	10.7938
CUB2N1	C8	118	B243-Wp	2.196	-227.5084	-16.0793	-2.5337	0.0056	-1.5102	16.6788
CUB2N1	C8	118	B243-Wp	2.562	-225.3352	-16.0793	-2.5337	0.0056	-0.5829	22.5638
CUB2N1	C8	118	B243-Wp	2.928	-223.1619	-16.0793	-2.5337	0.0056	0.3444	28.4489
CUB2N1	C8	118	B243-Wp	3.294	-220.9886	-16.0793	-2.5337	0.0056	1.2718	34.3339
CUB2N1	C8	118	B243-Wp	3.66	-218.8153	-16.0793	-2.5337	0.0056	2.1991	40.219
CUB2N1	C8	118	B243-Ws	0	-243.1084	-15.3967	-2.5116	0.0044	-6.989	-18.1519
CUB2N1	C8	118	B243-Ws	0.366	-240.9351	-15.3967	-2.5116	0.0044	-6.0697	-12.5167
CUB2N1	C8	118	B243-Ws	0.732	-238.7619	-15.3967	-2.5116	0.0044	-5.1505	-6.8815
CUB2N1	C8	118	B243-Ws	1.098	-236.5886	-15.3967	-2.5116	0.0044	-4.2312	-1.2463
CUB2N1	C8	118	B243-Ws	1.464	-234.4153	-15.3967	-2.5116	0.0044	-3.312	4.3888
CUB2N1	C8	118	B243-Ws	1.83	-232.242	-15.3967	-2.5116	0.0044	-2.3927	10.024
CUB2N1	C8	118	B243-Ws	2.196	-230.0688	-15.3967	-2.5116	0.0044	-1.4734	15.6592
CUB2N1	C8	118	B243-Ws	2.562	-227.8955	-15.3967	-2.5116	0.0044	-0.5542	21.2944
CUB2N1	C8	118	B243-Ws	2.928	-225.7222	-15.3967	-2.5116	0.0044	0.3651	26.9295
CUB2N1	C8	118	B243-Ws	3.294	-223.549	-15.3967	-2.5116	0.0044	1.2843	32.5647
CUB2N1	C8	118	B243-Ws	3.66	-221.3757	-15.3967	-2.5116	0.0044	2.2036	38.1999
CUB2N1	C8	118	B244-Wp	0	-211.5689	-15.1206	-3.1994	-0.0078	-8.6167	-20.0399
CUB2N1	C8	118	B244-Wp	0.366	-209.3956	-15.1206	-3.1994	-0.0078	-7.4457	-14.5057
CUB2N1	C8	118	B244-Wp	0.732	-207.2223	-15.1206	-3.1994	-0.0078	-6.2747	-8.9716
CUB2N1	C8	118	B244-Wp	1.098	-205.0491	-15.1206	-3.1994	-0.0078	-5.1037	-3.4374
CUB2N1	C8	118	B244-Wp	1.464	-202.8758	-15.1206	-3.1994	-0.0078	-3.9327	2.0967
CUB2N1	C8	118	B244-Wp	1.83	-200.7025	-15.1206	-3.1994	-0.0078	-2.7617	7.6309
CUB2N1	C8	118	B244-Wp	2.196	-198.5292	-15.1206	-3.1994	-0.0078	-1.5907	13.1651
CUB2N1	C8	118	B244-Wp	2.562	-196.356	-15.1206	-3.1994	-0.0078	-0.4197	18.6992
CUB2N1	C8	118	B244-Wp	2.928	-194.1827	-15.1206	-3.1994	-0.0078	0.7513	24.2334

Table 1.1 - Column Forces (continued)

Story	Column	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
CUB2N1	C8	118	B244-Wp	3.294	-192.0094	-15.1206	-3.1994	-0.0078	1.9223	29.7675
CUB2N1	C8	118	B244-Wp	3.66	-189.8361	-15.1206	-3.1994	-0.0078	3.0933	35.3017
CUB2N1	C8	118	B244-Ws	0	-216.6895	-13.7553	-3.1553	-0.0103	-8.4462	-19.0807
CUB2N1	C8	118	B244-Ws	0.366	-214.5163	-13.7553	-3.1553	-0.0103	-7.2913	-14.0463
CUB2N1	C8	118	B244-Ws	0.732	-212.343	-13.7553	-3.1553	-0.0103	-6.1365	-9.0118
CUB2N1	C8	118	B244-Ws	1.098	-210.1697	-13.7553	-3.1553	-0.0103	-4.9817	-3.9774
CUB2N1	C8	118	B244-Ws	1.464	-207.9964	-13.7553	-3.1553	-0.0103	-3.8268	1.057
CUB2N1	C8	118	B244-Ws	1.83	-205.8232	-13.7553	-3.1553	-0.0103	-2.672	6.0914
CUB2N1	C8	118	B244-Ws	2.196	-203.6499	-13.7553	-3.1553	-0.0103	-1.5171	11.1258
CUB2N1	C8	118	B244-Ws	2.562	-201.4766	-13.7553	-3.1553	-0.0103	-0.3623	16.1603
CUB2N1	C8	118	B244-Ws	2.928	-199.3033	-13.7553	-3.1553	-0.0103	0.7926	21.1947
CUB2N1	C8	118	B244-Ws	3.294	-197.1301	-13.7553	-3.1553	-0.0103	1.9474	26.2291
CUB2N1	C8	118	B244-Ws	3.66	-194.9568	-13.7553	-3.1553	-0.0103	3.1023	31.2635
CUB2N1	C8	118	B245X Max	0	237.685	25.2881	24.5064	1.7515	50.7021	61.3423
CUB2N1	C8	118	B245X Max	0.366	235.6688	25.2881	24.5064	1.7515	41.7384	52.6696
CUB2N1	C8	118	B245X Max	0.732	233.6554	25.2881	24.5064	1.7515	32.7778	44.2337
CUB2N1	C8	118	B245X Max	1.098	231.6449	25.2881	24.5064	1.7515	23.8238	36.2005
CUB2N1	C8	118	B245X Max	1.464	229.6374	25.2881	24.5064	1.7515	14.8883	28.9079
CUB2N1	C8	118	B245X Max	1.83	227.6329	25.2881	24.5064	1.7515	6.0536	23.069
CUB2N1	C8	118	B245X Max	2.196	225.6315	25.2881	24.5064	1.7515	3.5396	20.0006
CUB2N1	C8	118	B245X Max	2.562	223.6334	25.2881	24.5064	1.7515	12.2193	20.9569
CUB2N1	C8	118	B245X Max	2.928	221.6385	25.2881	24.5064	1.7515	21.1421	25.4893
CUB2N1	C8	118	B245X Max	3.294	219.6471	25.2881	24.5064	1.7515	30.0927	32.1169
CUB2N1	C8	118	B245X Max	3.66	217.6591	25.2881	24.5064	1.7515	39.0518	39.8076
CUB2N1	C8	118	B245X Min	0	-237.685	-25.2881	-24.5064	-1.7515	-50.7021	-61.3423
CUB2N1	C8	118	B245X Min	0.366	-235.6688	-25.2881	-24.5064	-1.7515	-41.7384	-52.6696
CUB2N1	C8	118	B245X Min	0.732	-233.6554	-25.2881	-24.5064	-1.7515	-32.7778	-44.2337
CUB2N1	C8	118	B245X Min	1.098	-231.6449	-25.2881	-24.5064	-1.7515	-23.8238	-36.2005
CUB2N1	C8	118	B245X Min	1.464	-229.6374	-25.2881	-24.5064	-1.7515	-14.8883	-28.9079
CUB2N1	C8	118	B245X Min	1.83	-227.6329	-25.2881	-24.5064	-1.7515	-6.0536	-23.069
CUB2N1	C8	118	B245X Min	2.196	-225.6315	-25.2881	-24.5064	-1.7515	-3.5396	-20.0006
CUB2N1	C8	118	B245X Min	2.562	-223.6334	-25.2881	-24.5064	-1.7515	-12.2193	-20.9569
CUB2N1	C8	118	B245X Min	2.928	-221.6385	-25.2881	-24.5064	-1.7515	-21.1421	-25.4893
CUB2N1	C8	118	B245X Min	3.294	-219.6471	-25.2881	-24.5064	-1.7515	-30.0927	-32.1169
CUB2N1	C8	118	B245X Min	3.66	-217.6591	-25.2881	-24.5064	-1.7515	-39.0518	-39.8076
CUB2N1	C8	118	B245XCol Max	0	239.6883	26.3248	26.2993	1.8367	54.3862	64.801
CUB2N1	C8	118	B245XCol Max	0.366	237.6891	26.3248	26.2993	1.8367	44.766	55.7297
CUB2N1	C8	118	B245XCol Max	0.732	235.693	26.3248	26.2993	1.8367	35.1486	46.8839
CUB2N1	C8	118	B245XCol Max	1.098	233.7	26.3248	26.2993	1.8367	25.5375	38.4194
CUB2N1	C8	118	B245XCol Max	1.464	231.7103	26.3248	26.2993	1.8367	15.9436	30.654
CUB2N1	C8	118	B245XCol Max	1.83	229.7239	26.3248	26.2993	1.8367	6.445	24.2682
CUB2N1	C8	118	B245XCol Max	2.196	227.7409	26.3248	26.2993	1.8367	3.7655	20.5886
CUB2N1	C8	118	B245XCol Max	2.562	225.7614	26.3248	26.2993	1.8367	13.1195	21.0831
CUB2N1	C8	118	B245XCol Max	2.928	223.7855	26.3248	26.2993	1.8367	22.7017	25.5103
CUB2N1	C8	118	B245XCol Max	3.294	221.8133	26.3248	26.2993	1.8367	32.3096	32.2904
CUB2N1	C8	118	B245XCol Max	3.66	219.8449	26.3248	26.2993	1.8367	41.9256	40.2525
CUB2N1	C8	118	B245XCol Min	0	-239.6883	-26.3248	-26.2993	-1.8367	-54.3862	-64.801
CUB2N1	C8	118	B245XCol Min	0.366	-237.6891	-26.3248	-26.2993	-1.8367	-44.766	-55.7297
CUB2N1	C8	118	B245XCol Min	0.732	-235.693	-26.3248	-26.2993	-1.8367	-35.1486	-46.8839

Table 1.1 - Column Forces (continued)

Story	Column	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
CUB2N1	C8	118	B245XCol Min	1.098	-233.7	-26.3248	-26.2993	-1.8367	-25.5375	-38.4194
CUB2N1	C8	118	B245XCol Min	1.464	-231.7103	-26.3248	-26.2993	-1.8367	-15.9436	-30.654
CUB2N1	C8	118	B245XCol Min	1.83	-229.7239	-26.3248	-26.2993	-1.8367	-6.445	-24.2682
CUB2N1	C8	118	B245XCol Min	2.196	-227.7409	-26.3248	-26.2993	-1.8367	-3.7655	-20.5886
CUB2N1	C8	118	B245XCol Min	2.562	-225.7614	-26.3248	-26.2993	-1.8367	-13.1195	-21.0831
CUB2N1	C8	118	B245XCol Min	2.928	-223.7855	-26.3248	-26.2993	-1.8367	-22.7017	-25.5103
CUB2N1	C8	118	B245XCol Min	3.294	-221.8133	-26.3248	-26.2993	-1.8367	-32.3096	-32.2904
CUB2N1	C8	118	B245XCol Min	3.66	-219.8449	-26.3248	-26.2993	-1.8367	-41.9256	-40.2525
CUB2N1	C8	118	B245Y Max	0	243.5598	28.604	31.9007	1.8439	65.9072	72.0491
CUB2N1	C8	118	B245Y Max	0.366	241.5926	28.604	31.9007	1.8439	54.2359	62.1026
CUB2N1	C8	118	B245Y Max	0.732	239.629	28.604	31.9007	1.8439	42.5671	52.3602
CUB2N1	C8	118	B245Y Max	1.098	237.6691	28.604	31.9007	1.8439	30.9033	42.961
CUB2N1	C8	118	B245Y Max	1.464	235.7129	28.604	31.9007	1.8439	19.254	34.1893
CUB2N1	C8	118	B245Y Max	1.83	233.7605	28.604	31.9007	1.8439	7.6852	26.6716
CUB2N1	C8	118	B245Y Max	2.196	231.812	28.604	31.9007	1.8439	4.4775	21.7496
CUB2N1	C8	118	B245Y Max	2.562	229.8676	28.604	31.9007	1.8439	15.9272	21.3054
CUB2N1	C8	118	B245Y Max	2.928	227.9273	28.604	31.9007	1.8439	27.5671	25.5735
CUB2N1	C8	118	B245Y Max	3.294	225.9913	28.604	31.9007	1.8439	39.2282	32.7605
CUB2N1	C8	118	B245Y Max	3.66	224.0596	28.604	31.9007	1.8439	50.896	41.3731
CUB2N1	C8	118	B245Y Min	0	-243.5598	-28.604	-31.9007	-1.8439	-65.9072	-72.0491
CUB2N1	C8	118	B245Y Min	0.366	-241.5926	-28.604	-31.9007	-1.8439	-54.2359	-62.1026
CUB2N1	C8	118	B245Y Min	0.732	-239.629	-28.604	-31.9007	-1.8439	-42.5671	-52.3602
CUB2N1	C8	118	B245Y Min	1.098	-237.6691	-28.604	-31.9007	-1.8439	-30.9033	-42.961
CUB2N1	C8	118	B245Y Min	1.464	-235.7129	-28.604	-31.9007	-1.8439	-19.254	-34.1893
CUB2N1	C8	118	B245Y Min	1.83	-233.7605	-28.604	-31.9007	-1.8439	-7.6852	-26.6716
CUB2N1	C8	118	B245Y Min	2.196	-231.812	-28.604	-31.9007	-1.8439	-4.4775	-21.7496
CUB2N1	C8	118	B245Y Min	2.562	-229.8676	-28.604	-31.9007	-1.8439	-15.9272	-21.3054
CUB2N1	C8	118	B245Y Min	2.928	-227.9273	-28.604	-31.9007	-1.8439	-27.5671	-25.5735
CUB2N1	C8	118	B245Y Min	3.294	-225.9913	-28.604	-31.9007	-1.8439	-39.2282	-32.7605
CUB2N1	C8	118	B245Y Min	3.66	-224.0596	-28.604	-31.9007	-1.8439	-50.896	-41.3731
CUB2N1	C8	118	B245YCol Max	0	244.9964	29.2509	32.7292	1.9173	67.6117	74.1541
CUB2N1	C8	118	B245YCol Max	0.366	243.0409	29.2509	32.7292	1.9173	55.6371	63.961
CUB2N1	C8	118	B245YCol Max	0.732	241.0891	29.2509	32.7292	1.9173	43.6648	53.9668
CUB2N1	C8	118	B245YCol Max	1.098	239.1411	29.2509	32.7292	1.9173	31.6975	44.3064
CUB2N1	C8	118	B245YCol Max	1.464	237.197	29.2509	32.7292	1.9173	19.7444	35.2551
CUB2N1	C8	118	B245YCol Max	1.83	235.257	29.2509	32.7292	1.9173	7.87	27.4229
CUB2N1	C8	118	B245YCol Max	2.196	233.321	29.2509	32.7292	1.9173	4.5849	22.1436
CUB2N1	C8	118	B245YCol Max	2.562	231.3893	29.2509	32.7292	1.9173	16.343	21.3985
CUB2N1	C8	118	B245YCol Max	2.928	229.4618	29.2509	32.7292	1.9173	28.287	25.5869
CUB2N1	C8	118	B245YCol Max	3.294	227.5388	29.2509	32.7292	1.9173	40.2517	32.6735
CUB2N1	C8	118	B245YCol Max	3.66	225.6204	29.2509	32.7292	1.9173	52.223	41.6643
CUB2N1	C8	118	B245YCol Min	0	-244.9964	-29.2509	-32.7292	-1.9173	-67.6117	-74.1541
CUB2N1	C8	118	B245YCol Min	0.366	-243.0409	-29.2509	-32.7292	-1.9173	-55.6371	-63.961
CUB2N1	C8	118	B245YCol Min	0.732	-241.0891	-29.2509	-32.7292	-1.9173	-43.6648	-53.9668
CUB2N1	C8	118	B245YCol Min	1.098	-239.1411	-29.2509	-32.7292	-1.9173	-31.6975	-44.3064
CUB2N1	C8	118	B245YCol Min	1.464	-237.197	-29.2509	-32.7292	-1.9173	-19.7444	-35.2551
CUB2N1	C8	118	B245YCol Min	1.83	-235.257	-29.2509	-32.7292	-1.9173	-7.87	-27.4229
CUB2N1	C8	118	B245YCol Min	2.196	-233.321	-29.2509	-32.7292	-1.9173	-4.5849	-22.1436
CUB2N1	C8	118	B245YCol Min	2.562	-231.3893	-29.2509	-32.7292	-1.9173	-16.343	-21.3985

Table 1.1 - Column Forces (continued)

Story	Column	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
CUB2N1	C8	118	B245YCol Min	2,928	-229,4618	-29,2509	-32,7292	-1,9173	-28,287	-25,5869
CUB2N1	C8	118	B245YCol Min	3,294	-227,5388	-29,2509	-32,7292	-1,9173	-40,2517	-32,8735
CUB2N1	C8	118	B245YCol Min	3,66	-225,6204	-29,2509	-32,7292	-1,9173	-52,223	-41,6643
CUB2N1	C8	118	B246-Wp	0	-150,1505	-10,3601	-1,7522	-0,0029	-4,7483	-13,3298
CUB2N1	C8	118	B246-Wp	0,366	-148,5206	-10,3601	-1,7522	-0,0029	-4,107	-9,538
CUB2N1	C8	118	B246-Wp	0,732	-146,8906	-10,3601	-1,7522	-0,0029	-3,4657	-5,7463
CUB2N1	C8	118	B246-Wp	1,098	-145,2606	-10,3601	-1,7522	-0,0029	-2,8244	-1,9545
CUB2N1	C8	118	B246-Wp	1,464	-143,6307	-10,3601	-1,7522	-0,0029	-2,1831	1,8373
CUB2N1	C8	118	B246-Wp	1,83	-142,0007	-10,3601	-1,7522	-0,0029	-1,5418	5,6291
CUB2N1	C8	118	B246-Wp	2,196	-140,3708	-10,3601	-1,7522	-0,0029	-0,9005	9,4209
CUB2N1	C8	118	B246-Wp	2,562	-138,7408	-10,3601	-1,7522	-0,0029	-0,2592	13,2126
CUB2N1	C8	118	B246-Wp	2,928	-137,1109	-10,3601	-1,7522	-0,0029	0,3821	17,0044
CUB2N1	C8	118	B246-Wp	3,294	-135,4809	-10,3601	-1,7522	-0,0029	1,0234	20,7962
CUB2N1	C8	118	B246-Wp	3,66	-133,851	-10,3601	-1,7522	-0,0029	1,6647	24,588
CUB2N1	C8	118	B246-Ws	0	-155,2712	-8,9947	-1,7081	-0,0054	-4,5778	-12,3706
CUB2N1	C8	118	B246-Ws	0,366	-153,6412	-8,9947	-1,7081	-0,0054	-3,9527	-9,0786
CUB2N1	C8	118	B246-Ws	0,732	-152,0113	-8,9947	-1,7081	-0,0054	-3,3275	-5,7865
CUB2N1	C8	118	B246-Ws	1,098	-150,3813	-8,9947	-1,7081	-0,0054	-2,7024	-2,4945
CUB2N1	C8	118	B246-Ws	1,464	-148,7513	-8,9947	-1,7081	-0,0054	-2,0772	0,7976
CUB2N1	C8	118	B246-Ws	1,83	-147,1214	-8,9947	-1,7081	-0,0054	-1,4521	4,0896
CUB2N1	C8	118	B246-Ws	2,196	-145,4914	-8,9947	-1,7081	-0,0054	-0,8269	7,3817
CUB2N1	C8	118	B246-Ws	2,562	-143,8615	-8,9947	-1,7081	-0,0054	-0,2018	10,6737
CUB2N1	C8	118	B246-Ws	2,928	-142,2315	-8,9947	-1,7081	-0,0054	0,4234	13,9657
CUB2N1	C8	118	B246-Ws	3,294	-140,6016	-8,9947	-1,7081	-0,0054	1,0485	17,2578
CUB2N1	C8	118	B246-Ws	3,66	-138,9716	-8,9947	-1,7081	-0,0054	1,6737	20,5498
CUB2N1	C8	118	B247X Max	0	187,5813	23,2697	24,4491	1,7514	50,4967	60,0875
CUB2N1	C8	118	B247X Max	0,366	186,1448	23,2697	24,4491	1,7514	41,5514	51,9379
CUB2N1	C8	118	B247X Max	0,732	184,7116	23,2697	24,4491	1,7514	32,6078	43,9278
CUB2N1	C8	118	B247X Max	1,098	183,2817	23,2697	24,4491	1,7514	23,6678	36,1499
CUB2N1	C8	118	B247X Max	1,464	181,8551	23,2697	24,4491	1,7514	14,738	28,7933
CUB2N1	C8	118	B247X Max	1,83	180,4319	23,2697	24,4491	1,7514	5,8649	22,2792
CUB2N1	C8	118	B247X Max	2,196	179,0123	23,2697	24,4491	1,7514	3,4254	17,5709
CUB2N1	C8	118	B247X Max	2,562	177,5963	23,2697	24,4491	1,7514	12,2154	16,3151
CUB2N1	C8	118	B247X Max	2,928	176,184	23,2697	24,4491	1,7514	21,1387	19,2018
CUB2N1	C8	118	B247X Max	3,294	174,7755	23,2697	24,4491	1,7514	30,0769	24,8246
CUB2N1	C8	118	B247X Max	3,66	173,3709	23,2697	24,4491	1,7514	39,0198	31,7633
CUB2N1	C8	118	B247X Min	0	-187,5813	-23,2697	-24,4491	-1,7514	-50,4967	-60,0875
CUB2N1	C8	118	B247X Min	0,366	-186,1448	-23,2697	-24,4491	-1,7514	-41,5514	-51,9379
CUB2N1	C8	118	B247X Min	0,732	-184,7116	-23,2697	-24,4491	-1,7514	-32,6078	-43,9278
CUB2N1	C8	118	B247X Min	1,098	-183,2817	-23,2697	-24,4491	-1,7514	-23,6678	-36,1499
CUB2N1	C8	118	B247X Min	1,464	-181,8551	-23,2697	-24,4491	-1,7514	-14,738	-28,7933
CUB2N1	C8	118	B247X Min	1,83	-180,4319	-23,2697	-24,4491	-1,7514	-5,8649	-22,2792
CUB2N1	C8	118	B247X Min	2,196	-179,0123	-23,2697	-24,4491	-1,7514	-3,4254	-17,5709
CUB2N1	C8	118	B247X Min	2,562	-177,5963	-23,2697	-24,4491	-1,7514	-12,2154	-16,3151
CUB2N1	C8	118	B247X Min	2,928	-176,184	-23,2697	-24,4491	-1,7514	-21,1387	-19,2018
CUB2N1	C8	118	B247X Min	3,294	-174,7755	-23,2697	-24,4491	-1,7514	-30,0769	-24,8246
CUB2N1	C8	118	B247X Min	3,66	-173,3709	-23,2697	-24,4491	-1,7514	-39,0198	-31,7633
CUB2N1	C8	118	B247XCol Max	0	190,1133	24,3923	26,2458	1,8367	54,1947	63,6146
CUB2N1	C8	118	B247XCol Max	0,366	188,6961	24,3923	26,2458	1,8367	44,5916	55,0388

Table 1.1 - Column Forces (continued)

Story	Column	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
CUB2N1	C8	118	B247XCol Max	0,732	187,2824	24,3923	26,2458	1,8367	34,9901	46,5954
CUB2N1	C8	118	B247XCol Max	1,098	185,8722	24,3923	26,2458	1,8367	25,3919	38,3717
CUB2N1	C8	118	B247XCol Max	1,464	184,4657	24,3923	26,2458	1,8367	15,8033	30,546
CUB2N1	C8	118	B247XCol Max	1,83	183,0629	24,3923	26,2458	1,8367	6,2682	23,5187
CUB2N1	C8	118	B247XCol Max	2,196	181,6638	24,3923	26,2458	1,8367	3,6584	18,2374
CUB2N1	C8	118	B247XCol Max	2,562	180,2686	24,3923	26,2458	1,8367	13,1159	16,4768
CUB2N1	C8	118	B247XCol Max	2,928	178,8775	24,3923	26,2458	1,8367	22,6985	19,2297
CUB2N1	C8	118	B247XCol Max	3,294	177,4903	24,3923	26,2458	1,8367	32,295	25,0487
CUB2N1	C8	118	B247XCol Max	3,66	176,1073	24,3923	26,2458	1,8367	41,8958	32,3192
CUB2N1	C8	118	B247XCol Min	0	-190,1133	-24,3923	-26,2458	-1,8367	-54,1947	-63,6146
CUB2N1	C8	118	B247XCol Min	0,366	-188,6961	-24,3923	-26,2458	-1,8367	-44,5916	-55,0388
CUB2N1	C8	118	B247XCol Min	0,732	-187,2824	-24,3923	-26,2458	-1,8367	-34,9901	-46,5954
CUB2N1	C8	118	B247XCol Min	1,098	-185,8722	-24,3923	-26,2458	-1,8367	-25,3919	-38,3717
CUB2N1	C8	118	B247XCol Min	1,464	-184,4657	-24,3923	-26,2458	-1,8367	-15,8033	-30,546
CUB2N1	C8	118	B247XCol Min	1,83	-183,0629	-24,3923	-26,2458	-1,8367	-6,2682	-23,5187
CUB2N1	C8	118	B247XCol Min	2,196	-181,6638	-24,3923	-26,2458	-1,8367	-3,6584	-18,2374
CUB2N1	C8	118	B247XCol Min	2,562	-180,2686	-24,3923	-26,2458	-1,8367	-13,1159	-16,4768
CUB2N1	C8	118	B247XCol Min	2,928	-178,8775	-24,3923	-26,2458	-1,8367	-22,6985	-19,2297
CUB2N1	C8	118	B247XCol Min	3,294	-177,4903	-24,3923	-26,2458	-1,8367	-32,295	-25,0487
CUB2N1	C8	118	B247XCol Min	3,66	-176,1073	-24,3923	-26,2458	-1,8367	-41,8958	-32,3192
CUB2N1	C8	118	B247Y Max	0	194,9717	26,8361	31,8567	1,8439	65,7493	70,9839
CUB2N1	C8	118	B247Y Max	0,366	193,5901	26,8361	31,8567	1,8439	54,0921	61,4833
CUB2N1	C8	118	B247Y Max	0,732	192,2124	26,8361	31,8567	1,8439	42,4362	52,102
CUB2N1	C8	118	B247Y Max	1,098	190,8386	26,8361	31,8567	1,8439	30,7832	42,9184
CUB2N1	C8	118	B247Y Max	1,464	189,469	26,8361	31,8567	1,8439	19,138	34,0925
CUB2N1	C8	118	B247Y Max	1,83	188,1034	26,8361	31,8567	1,8439	7,5375	25,9915
CUB2N1	C8	118	B247Y Max	2,196	186,7422	26,8361	31,8567	1,8439	4,3878	19,5387
CUB2N1	C8	118	B247Y Max	2,562	185,3852	26,8361	31,8567	1,8439	15,9242	16,7603
CUB2N1	C8	118	B247Y Max	2,928	184,0327	26,8361	31,8567	1,8439	27,5645	19,3134
CUB2N1	C8	118	B247Y Max	3,294	182,6847	26,8361	31,8567	1,8439	39,2162	25,6518
CUB2N1	C8	118	B247Y Max	3,66	181,3414	26,8361	31,8567	1,8439	50,8715	33,7045
CUB2N1	C8	118	B247Y Min	0	-194,9717	-26,8361	-31,8567	-1,8439	-65,7493	-70,9839
CUB2N1	C8	118	B247Y Min	0,366	-193,5901	-26,8361	-31,8567	-1,8439	-54,0921	-61,4833
CUB2N1	C8	118	B247Y Min	0,732	-192,2124	-26,8361	-31,8567	-1,8439	-42,4362	-52,102
CUB2N1	C8	118	B247Y Min	1,098	-190,8386	-26,8361	-31,8567	-1,8439	-30,7832	-42,9184
CUB2N1	C8	118	B247Y Min	1,464	-189,469	-26,8361	-31,8567	-1,8439	-19,138	-34,0925
CUB2N1	C8	118	B247Y Min	1,83	-188,1034	-26,8361	-31,8567	-1,8439	-7,5375	-25,9915
CUB2N1	C8	118	B247Y Min	2,196	-186,7422	-26,8361	-31,8567	-1,8439	-4,3878	-19,5387
CUB2N1	C8	118	B247Y Min	2,562	-185,3852	-26,8361	-31,8567	-1,8439	-15,9242	-16,7603
CUB2N1	C8	118	B247Y Min	2,928	-184,0327	-26,8361	-31,8567	-1,8439	-27,5645	-19,3134
CUB2N1	C8	118	B247Y Min	3,294	-182,6847	-26,8361	-31,8567	-1,8439	-39,2162	-25,6518
CUB2N1	C8	118	B247Y Min	3,66	-181,3414	-26,8361	-31,8567	-1,8439	-50,8715	-33,7045
CUB2N1	C8	118	B247YCol Max	0	196,7634	27,5245	32,6863	1,9173	67,4577	73,1196
CUB2N1	C8	118	B247YCol Max	0,366	195,3945	27,5245	32,6863	1,9173	55,4968	63,3599
CUB2N1	C8	118	B247YCol Max	0,732	194,0296	27,5245	32,6863	1,9173	43,5373	53,7164
CUB2N1	C8	118	B247YCol Max	1,098	192,6688	27,5245	32,6863	1,9173	31,5804	44,2651
CUB2N1	C8	118	B247YCol Max	1,464	191,3122	27,5245	32,6863	1,9173	19,6313	35,1612
CUB2N1	C8	118	B247YCol Max	1,83	189,9599	27,5245	32,6863	1,9173	7,7258	26,7619
CUB2N1	C8	118	B247YCol Max	2,196	188,6121	27,5245	32,6863	1,9173	4,4974	19,9764

Table 1.1 - Column Forces (continued)

Story	Column	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
CUB2N1	C8	118	B247YCol Max	2,562	187,2687	27,5245	32,6863	1,9173	16,3401	16,8785
CUB2N1	C8	118	B247YCol Max	2,928	185,9299	27,5245	32,6863	1,9173	28,2844	19,3312
CUB2N1	C8	118	B247YCol Max	3,294	184,5957	27,5245	32,6863	1,9173	40,24	25,796
CUB2N1	C8	118	B247YCol Max	3,66	183,2664	27,5245	32,6863	1,9173	52,199	34,0613
CUB2N1	C8	118	B247YCol Min	0	-196,7634	-27,5245	-32,6863	-1,9173	-67,4577	-73,1196
CUB2N1	C8	118	B247YCol Min	0,366	-195,3945	-27,5245	-32,6863	-1,9173	-55,4968	-63,3599
CUB2N1	C8	118	B247YCol Min	0,732	-194,0296	-27,5245	-32,6863	-1,9173	-43,5373	-53,7164
CUB2N1	C8	118	B247YCol Min	1,098	-192,6688	-27,5245	-32,6863	-1,9173	-31,5804	-44,2651
CUB2N1	C8	118	B247YCol Min	1,464	-191,3122	-27,5245	-32,6863	-1,9173	-19,6313	-35,1612
CUB2N1	C8	118	B247YCol Min	1,83	-189,9599	-27,5245	-32,6863	-1,9173	-7,7258	-26,7619
CUB2N1	C8	118	B247YCol Min	2,196	-188,6121	-27,5245	-32,6863	-1,9173	-4,4974	-19,9764
CUB2N1	C8	118	B247YCol Min	2,562	-187,2687	-27,5245	-32,6863	-1,9173	-16,3401	-16,8785
CUB2N1	C8	118	B247YCol Min	2,928	-185,9299	-27,5245	-32,6863	-1,9173	-28,2844	-19,3312
CUB2N1	C8	118	B247YCol Min	3,294	-184,5957	-27,5245	-32,6863	-1,9173	-40,24	-25,796
CUB2N1	C8	118	B247YCol Min	3,66	-183,2664	-27,5245	-32,6863	-1,9173	-52,199	-34,0613
PISO2-CUBP1	C8	120	B241	0	-837,765	-2,8751	-2,09	0,0308	-1,4631	-0,0325
PISO2-CUBP1	C8	120	B241	0,247	-836,0538	-2,8751	-2,09	0,0308	-0,9469	0,6776
PISO2-CUBP1	C8	120	B241	0,494	-834,3427	-2,8751	-2,09	0,0308	-0,4307	1,3878
PISO2-CUBP1	C8	120	B241	0,741	-832,6316	-2,8751	-2,09	0,0308	0,0856	2,098
PISO2-CUBP1	C8	120	B241	0,988	-830,9205	-2,8751	-2,09	0,0308	0,6018	2,8081
PISO2-CUBP1	C8	120	B241	1,235	-829,2094	-2,8751	-2,09	0,0308	1,118	3,5183
PISO2-CUBP1	C8	120	B241	1,482	-827,4983	-2,8751	-2,09	0,0308	1,6342	4,2284
PISO2-CUBP1	C8	120	B241	1,729	-825,7872	-2,8751	-2,09	0,0308	2,1504	4,9386
PISO2-CUBP1	C8	120	B241	1,976	-824,0761	-2,8751	-2,09	0,0308	2,6666	5,6488
PISO2-CUBP1	C8	120	B241	2,223	-822,365	-2,8751	-2,09	0,0308	3,1829	6,3589
PISO2-CUBP1	C8	120	B241	2,47	-820,6539	-2,8751	-2,09	0,0308	3,6991	7,0691
PISO2-CUBP1	C8	120	B242	0	-983,9434	-3,8644	-2,7476	0,0256	-1,8311	-0,7791
PISO2-CUBP1	C8	120	B242	0,247	-982,4767	-3,8644	-2,7476	0,0256	-1,1524	0,1754
PISO2-CUBP1	C8	120	B242	0,494	-981,01	-3,8644	-2,7476	0,0256	-0,4737	1,1299
PISO2-CUBP1	C8	120	B242	0,741	-979,5434	-3,8644	-2,7476	0,0256	0,2049	2,0844
PISO2-CUBP1	C8	120	B242	0,988	-978,0767	-3,8644	-2,7476	0,0256	0,8836	3,0389
PISO2-CUBP1	C8	120	B242	1,235	-976,61	-3,8644	-2,7476	0,0256	1,5622	3,9934
PISO2-CUBP1	C8	120	B242	1,482	-975,1434	-3,8644	-2,7476	0,0256	2,2409	4,9479
PISO2-CUBP1	C8	120	B242	1,729	-973,6767	-3,8644	-2,7476	0,0256	2,9196	5,9024
PISO2-CUBP1	C8	120	B242	1,976	-972,2101	-3,8644	-2,7476	0,0256	3,5982	6,8569
PISO2-CUBP1	C8	120	B242	2,223	-970,7434	-3,8644	-2,7476	0,0256	4,2769	7,8114
PISO2-CUBP1	C8	120	B242	2,47	-969,2767	-3,8644	-2,7476	0,0256	4,9556	8,7659
PISO2-CUBP1	C8	120	B243	0	-951,5204	-2,9326	-2,6599	0,0342	-1,8191	-0,089
PISO2-CUBP1	C8	120	B243	0,247	-950,0537	-2,9326	-2,6599	0,0342	-1,1621	0,6354
PISO2-CUBP1	C8	120	B243	0,494	-948,587	-2,9326	-2,6599	0,0342	-0,5051	1,3597
PISO2-CUBP1	C8	120	B243	0,741	-947,1204	-2,9326	-2,6599	0,0342	0,1519	2,0841
PISO2-CUBP1	C8	120	B243	0,988	-945,6537	-2,9326	-2,6599	0,0342	0,8089	2,8084
PISO2-CUBP1	C8	120	B243	1,235	-944,1871	-2,9326	-2,6599	0,0342	1,4659	3,5328
PISO2-CUBP1	C8	120	B243	1,482	-942,7204	-2,9326	-2,6599	0,0342	2,1229	4,2572
PISO2-CUBP1	C8	120	B243	1,729	-941,2537	-2,9326	-2,6599	0,0342	2,7799	4,9815
PISO2-CUBP1	C8	120	B243	1,976	-939,7871	-2,9326	-2,6599	0,0342	3,4369	5,7059
PISO2-CUBP1	C8	120	B243	2,223	-938,3204	-2,9326	-2,6599	0,0342	4,0939	6,4302
PISO2-CUBP1	C8	120	B243	2,47	-936,8537	-2,9326	-2,6599	0,0342	4,7509	7,1546
PISO2-CUBP1	C8	120	B243-Wp	0	-797,8773	-1,964	-2,1454	0,0374	-1,5211	0,468

Table 1.1 - Column Forces (continued)

Story	Column	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
PISO2-CUBP1	C8	120	B243-Wp	0,247	-796,4106	-1,964	-2,1454	0,0374	-0,9911	0,9532
PISO2-CUBP1	C8	120	B243-Wp	0,494	-794,944	-1,964	-2,1454	0,0374	-0,4612	1,4383
PISO2-CUBP1	C8	120	B243-Wp	0,741	-793,4773	-1,964	-2,1454	0,0374	0,0687	1,9234
PISO2-CUBP1	C8	120	B243-Wp	0,988	-792,0106	-1,964	-2,1454	0,0374	0,5986	2,4085
PISO2-CUBP1	C8	120	B243-Wp	1,235	-790,544	-1,964	-2,1454	0,0374	1,1285	2,8936
PISO2-CUBP1	C8	120	B243-Wp	1,482	-789,0773	-1,964	-2,1454	0,0374	1,6584	3,3787
PISO2-CUBP1	C8	120	B243-Wp	1,729	-787,6106	-1,964	-2,1454	0,0374	2,1883	3,8638
PISO2-CUBP1	C8	120	B243-Wp	1,976	-786,144	-1,964	-2,1454	0,0374	2,7182	4,349
PISO2-CUBP1	C8	120	B243-Wp	2,223	-784,6773	-1,964	-2,1454	0,0374	3,2481	4,8341
PISO2-CUBP1	C8	120	B243-Wp	2,47	-783,2107	-1,964	-2,1454	0,0374	3,778	5,3192
PISO2-CUBP1	C8	120	B243-Ws	0	-792,896	-2,1131	-2,1008	0,036	-1,4892	0,3572
PISO2-CUBP1	C8	120	B243-Ws	0,247	-791,4294	-2,1131	-2,1008	0,036	-0,9703	0,8791
PISO2-CUBP1	C8	120	B243-Ws	0,494	-789,9627	-2,1131	-2,1008	0,036	-0,4514	1,4011
PISO2-CUBP1	C8	120	B243-Ws	0,741	-788,496	-2,1131	-2,1008	0,036	0,0675	1,923
PISO2-CUBP1	C8	120	B243-Ws	0,988	-787,0294	-2,1131	-2,1008	0,036	0,5864	2,4449
PISO2-CUBP1	C8	120	B243-Ws	1,235	-785,5627	-2,1131	-2,1008	0,036	1,1053	2,9668
PISO2-CUBP1	C8	120	B243-Ws	1,482	-784,096	-2,1131	-2,1008	0,036	1,6242	3,4888
PISO2-CUBP1	C8	120	B243-Ws	1,729	-782,6294	-2,1131	-2,1008	0,036	2,1431	4,0107
PISO2-CUBP1	C8	120	B243-Ws	1,976	-781,1627	-2,1131	-2,1008	0,036	2,662	4,5326
PISO2-CUBP1	C8	120	B243-Ws	2,223	-779,6961	-2,1131	-2,1008	0,036	3,1809	5,0545
PISO2-CUBP1	C8	120	B243-Ws	2,47	-778,2294	-2,1131	-2,1008	0,036	3,6998	5,5765
PISO2-CUBP1	C8	120	B244-Wp	0	-886,4238	-3,2903	-2,4632	0,0284	-1,6703	-0,4611
PISO2-CUBP1	C8	120	B244-Wp	0,247	-884,9571	-3,2903	-2,4632	0,0284	-1,0619	0,3517
PISO2-CUBP1	C8	120	B244-Wp	0,494	-883,4904	-3,2903	-2,4632	0,0284	-0,4535	1,1644
PISO2-CUBP1	C8	120	B244-Wp	0,741	-882,0238	-3,2903	-2,4632	0,0284	0,1549	1,9771
PISO2-CUBP1	C8	120	B244-Wp	0,988	-880,5571	-3,2903	-2,4632	0,0284	0,7633	2,7898
PISO2-CUBP1	C8	120	B244-Wp	1,235	-879,0904	-3,2903	-2,4632	0,0284	1,3717	3,6025
PISO2-CUBP1	C8	120	B244-Wp	1,482	-877,6238	-3,2903	-2,4632	0,0284	1,9801	4,4152
PISO2-CUBP1	C8	120	B244-Wp	1,729	-876,1571	-3,2903	-2,4632	0,0284	2,5885	5,2279
PISO2-CUBP1	C8	120	B244-Wp	1,976	-874,6905	-3,2903	-2,4632	0,0284	3,1969	6,0406
PISO2-CUBP1	C8	120	B244-Wp	2,223	-873,2238	-3,2903	-2,4632	0,0284	3,8053	6,8534
PISO2-CUBP1	C8	120	B244-Wp	2,47	-871,7571	-3,2903	-2,4632	0,0284	4,4137	7,6661
PISO2-CUBP1	C8	120	B244-Ws	0	-876,4613	-3,5884	-2,374	0,0256	-1,6066	-0,6827
PISO2-CUBP1	C8	120	B244-Ws	0,247	-874,9946	-3,5884	-2,374	0,0256	-1,0202	0,2036
PISO2-CUBP1	C8	120	B244-Ws	0,494	-873,5279	-3,5884	-2,374	0,0256	-0,4338	1,09
PISO2-CUBP1	C8	120	B244-Ws	0,741	-872,0613	-3,5884	-2,374	0,0256	0,1525	1,9763
PISO2-CUBP1	C8	120	B244-Ws	0,988	-870,5946	-3,5884	-2,374	0,0256	0,7389	2,8626
PISO2-CUBP1	C8	120	B244-Ws	1,235	-869,1279	-3,5884	-2,374	0,0256	1,3253	3,749
PISO2-CUBP1	C8	120	B244-Ws	1,482	-867,6613	-3,5884	-2,374	0,0256	1,9117	4,6353
PISO2-CUBP1	C8	120	B244-Ws	1,729	-866,1946	-3,5884	-2,374	0,0256	2,4981	5,5216
PISO2-CUBP1	C8	120	B244-Ws	1,976	-864,7279	-3,5884	-2,374	0,0256	3,0845	6,408
PISO2-CUBP1	C8	120	B244-Ws	2,223	-863,2613	-3,5884	-2,374	0,0256	3,6709	7,2943
PISO2-CUBP1	C8	120	B244-Ws	2,47	-861,7946	-3,5884	-2,374	0,0256	4,2572	8,1807
PISO2-CUBP1	C8	120	B245X Max	0	737,9168	46,7553	20,8712	1,1932	27,1291	81,757
PISO2-CUBP1	C8	120	B245X Max	0,247	736,4897	46,7553	20,8712	1,1932	21,9795	70,2401
PISO2-CUBP1	C8	120	B245X Max	0,494	735,0627	46,7553	20,8712	1,1932	16,8335	58,7356
PISO2-CUBP1	C8	120	B245X Max	0,741	733,6358	46,7553	20,8712	1,1932	11,6955	47,2526
PISO2-CUBP1	C8	120	B245X Max	0,988	732,2091	46,7553	20,8712	1,1932	6,5844	35,8118
PISO2-CUBP1	C8	120	B245X Max	1,235	730,7826	46,7553	20,8712	1,1932	1,7536	24,4725

Table 1.1 - Column Forces (continued)

Story	Column	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
PISO2-CUBP1	C8	120	B245X Max	1,482	729,3562	46,7553	20,8712	1,1932	3,9935	13,4929
PISO2-CUBP1	C8	120	B245X Max	1,729	727,93	46,7553	20,8712	1,1932	9,0539	5,6529
PISO2-CUBP1	C8	120	B245X Max	1,976	726,5039	46,7553	20,8712	1,1932	14,1827	12,1893
PISO2-CUBP1	C8	120	B245X Max	2,223	725,078	46,7553	20,8712	1,1932	19,3256	23,0641
PISO2-CUBP1	C8	120	B245X Max	2,47	723,6523	46,7553	20,8712	1,1932	24,4736	34,3811
PISO2-CUBP1	C8	120	B245X Min	0	-737,9168	-46,7553	-20,8712	-1,1932	-27,1291	-81,757
PISO2-CUBP1	C8	120	B245X Min	0,247	-736,4897	-46,7553	-20,8712	-1,1932	-21,9795	-70,2401
PISO2-CUBP1	C8	120	B245X Min	0,494	-735,0627	-46,7553	-20,8712	-1,1932	-16,8335	-58,7356
PISO2-CUBP1	C8	120	B245X Min	0,741	-733,6358	-46,7553	-20,8712	-1,1932	-11,6955	-47,2526
PISO2-CUBP1	C8	120	B245X Min	0,988	-732,2091	-46,7553	-20,8712	-1,1932	-6,5844	-35,8118
PISO2-CUBP1	C8	120	B245X Min	1,235	-730,7826	-46,7553	-20,8712	-1,1932	-1,7536	-24,4725
PISO2-CUBP1	C8	120	B245X Min	1,482	-729,3562	-46,7553	-20,8712	-1,1932	-3,9935	-13,4929
PISO2-CUBP1	C8	120	B245X Min	1,729	-727,93	-46,7553	-20,8712	-1,1932	-9,0539	-5,6529
PISO2-CUBP1	C8	120	B245X Min	1,976	-726,5039	-46,7553	-20,8712	-1,1932	-14,1827	-12,1893
PISO2-CUBP1	C8	120	B245X Min	2,223	-725,078	-46,7553	-20,8712	-1,1932	-19,3256	-23,0641
PISO2-CUBP1	C8	120	B245X Min	2,47	-723,6523	-46,7553	-20,8712	-1,1932	-24,4736	-34,3811
PISO2-CUBP1	C8	120	B245XCol Max	0	738,4841	49,869	22,3868	1,2465	29,1121	87,1899
PISO2-CUBP1	C8	120	B245XCol Max	0,247	737,058	49,869	22,3868	1,2465	23,5879	74,9033
PISO2-CUBP1	C8	120	B245XCol Max	0,494	735,6321	49,869	22,3868	1,2465	18,0669	62,629
PISO2-CUBP1	C8	120	B245XCol Max	0,741	734,2064	49,869	22,3868	1,2465	12,5534	50,3758
PISO2-CUBP1	C8	120	B245XCol Max	0,988	732,7808	49,869	22,3868	1,2465	7,0651	38,164
PISO2-CUBP1	C8	120	B245XCol Max	1,235	731,3553	49,869	22,3868	1,2465	1,8425	26,0523
PISO2-CUBP1	C8	120	B245XCol Max	1,482	729,9301	49,869	22,3868	1,2465	4,2456	14,2966
PISO2-CUBP1	C8	120	B245XCol Max	1,729	728,505	49,869	22,3868	1,2465	9,6854	5,7895
PISO2-CUBP1	C8	120	B245XCol Max	1,976	727,0801	49,869	22,3868	1,2465	15,1901	12,8871
PISO2-CUBP1	C8	120	B245XCol Max	2,223	725,6553	49,869	22,3868	1,2465	20,7081	24,5377
PISO2-CUBP1	C8	120	B245XCol Max	2,47	724,2307	49,869	22,3868	1,2465	26,2309	36,6274
PISO2-CUBP1	C8	120	B245XCol Min	0	-738,4841	-49,869	-22,3868	-1,2465	-29,1121	-87,1899
PISO2-CUBP1	C8	120	B245XCol Min	0,247	-737,058	-49,869	-22,3868	-1,2465	-23,5879	-74,9033
PISO2-CUBP1	C8	120	B245XCol Min	0,494	-735,6321	-49,869	-22,3868	-1,2465	-18,0669	-62,629
PISO2-CUBP1	C8	120	B245XCol Min	0,741	-734,2064	-49,869	-22,3868	-1,2465	-12,5534	-50,3758
PISO2-CUBP1	C8	120	B245XCol Min	0,988	-732,7808	-49,869	-22,3868	-1,2465	-7,0651	-38,164
PISO2-CUBP1	C8	120	B245XCol Min	1,235	-731,3553	-49,869	-22,3868	-1,2465	-1,8425	-26,0523
PISO2-CUBP1	C8	120	B245XCol Min	1,482	-729,9301	-49,869	-22,3868	-1,2465	-4,2456	-14,2966
PISO2-CUBP1	C8	120	B245XCol Min	1,729	-728,505	-49,869	-22,3868	-1,2465	-9,6854	-5,7895
PISO2-CUBP1	C8	120	B245XCol Min	1,976	-727,0801	-49,869	-22,3868	-1,2465	-15,1901	-12,8871
PISO2-CUBP1	C8	120	B245XCol Min	2,223	-725,6553	-49,869	-22,3868	-1,2465	-20,7081	-24,5377
PISO2-CUBP1	C8	120	B245XCol Min	2,47	-724,2307	-49,869	-22,3868	-1,2465	-26,2309	-36,6274
PISO2-CUBP1	C8	120	B245Y Max	0	739,8652	57,8777	27,0548	1,2015	35,2264	100,9894
PISO2-CUBP1	C8	120	B245Y Max	0,247	738,4418	57,8777	27,0548	1,2015	28,5484	86,723
PISO2-CUBP1	C8	120	B245Y Max	0,494	737,0186	57,8777	27,0548	1,2015	21,8732	72,4682
PISO2-CUBP1	C8	120	B245Y Max	0,741	735,5955	57,8777	27,0548	1,2015	15,2045	58,2334
PISO2-CUBP1	C8	120	B245Y Max	0,988	734,1726	57,8777	27,0548	1,2015	8,5572	44,0383
PISO2-CUBP1	C8	120	B245Y Max	1,235	732,7499	57,8777	27,0548	1,2015	2,1421	29,9391
PISO2-CUBP1	C8	120	B245Y Max	1,482	731,3273	57,8777	27,0548	1,2015	5,0263	16,1884
PISO2-CUBP1	C8	120	B245Y Max	1,729	729,905	57,8777	27,0548	1,2015	11,6297	6,0431
PISO2-CUBP1	C8	120	B245Y Max	1,976	728,4828	57,8777	27,0548	1,2015	18,2907	14,8226
PISO2-CUBP1	C8	120	B245Y Max	2,223	727,0608	57,8777	27,0548	1,2015	24,9632	28,4894
PISO2-CUBP1	C8	120	B245Y Max	2,47	725,6389	57,8777	27,0548	1,2015	31,6399	42,5714

Table 1.1 - Column Forces (continued)

Story	Column	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
PISO2-CUBP1	C8	120	B245Y Min	0	-739,8652	-57,8777	-27,0548	-1,2015	-35,2264	-100,9894
PISO2-CUBP1	C8	120	B245Y Min	0,247	-738,4418	-57,8777	-27,0548	-1,2015	-28,5484	-86,723
PISO2-CUBP1	C8	120	B245Y Min	0,494	-737,0186	-57,8777	-27,0548	-1,2015	-21,8732	-72,4682
PISO2-CUBP1	C8	120	B245Y Min	0,741	-735,5955	-57,8777	-27,0548	-1,2015	-15,2045	-58,2334
PISO2-CUBP1	C8	120	B245Y Min	0,988	-734,1726	-57,8777	-27,0548	-1,2015	-8,5572	-44,0383
PISO2-CUBP1	C8	120	B245Y Min	1,235	-732,7499	-57,8777	-27,0548	-1,2015	-2,1421	-29,9391
PISO2-CUBP1	C8	120	B245Y Min	1,482	-731,3273	-57,8777	-27,0548	-1,2015	-5,0263	-16,1884
PISO2-CUBP1	C8	120	B245Y Min	1,729	-729,905	-57,8777	-27,0548	-1,2015	-11,6297	-6,0431
PISO2-CUBP1	C8	120	B245Y Min	1,976	-728,4828	-57,8777	-27,0548	-1,2015	-18,2907	-14,8226
PISO2-CUBP1	C8	120	B245Y Min	2,223	-727,0608	-57,8777	-27,0548	-1,2015	-24,9632	-28,4894
PISO2-CUBP1	C8	120	B245Y Min	2,47	-725,6389	-57,8777	-27,0548	-1,2015	-31,6399	-42,5714
PISO2-CUBP1	C8	120	B245YCol Max	0	740,2559	59,5478	27,7642	1,2536	36,1523	103,925
PISO2-CUBP1	C8	120	B245YCol Max	0,247	738,8333	59,5478	27,7642	1,2536	29,2989	89,2461
PISO2-CUBP1	C8	120	B245YCol Max	0,494	737,4108	59,5478	27,7642	1,2536	22,4483	74,5788
PISO2-CUBP1	C8	120	B245YCol Max	0,741	735,9885	59,5478	27,7642	1,2536	15,604	59,9316
PISO2-CUBP1	C8	120	B245YCol Max	0,988	734,5664	59,5478	27,7642	1,2536	8,7606	45,3239
PISO2-CUBP1	C8	120	B245YCol Max	1,235	733,1444	59,5478	27,7642	1,2536	2,1845	30,8122
PISO2-CUBP1	C8	120	B245YCol Max	1,482	731,7227	59,5478	27,7642	1,2536	5,148	16,6493
PISO2-CUBP1	C8	120	B245YCol Max	1,729	730,3011	59,5478	27,7642	1,2536	11,9285	6,1376
PISO2-CUBP1	C8	120	B245YCol Max	1,976	728,8796	59,5478	27,7642	1,2536	18,7652	15,1924
PISO2-CUBP1	C8	120	B245YCol Max	2,223	727,4584	59,5478	27,7642	1,2536	25,6132	29,2681
PISO2-CUBP1	C8	120	B245YCol Max	2,47	726,0373	59,5478	27,7642	1,2536	32,4653	43,7619
PISO2-CUBP1	C8	120	B245YCol Min	0	-740,2559	-59,5478	-27,7642	-1,2536	-36,1523	-103,925
PISO2-CUBP1	C8	120	B245YCol Min	0,247	-738,8333	-59,5478	-27,7642	-1,2536	-29,2989	-89,2461
PISO2-CUBP1	C8	120	B245YCol Min	0,494	-737,4108	-59,5478	-27,7642	-1,2536	-22,4483	-74,5788
PISO2-CUBP1	C8	120	B245YCol Min	0,741	-735,9885	-59,5478	-27,7642	-1,2536	-15,604	-59,9316
PISO2-CUBP1	C8	120	B245YCol Min	0,988	-734,5664	-59,5478	-27,7642	-1,2536	-8,7606	-45,3239
PISO2-CUBP1	C8	120	B245YCol Min	1,235	-733,1444	-59,5478	-27,7642	-1,2536	-2,1845	-30,8122
PISO2-CUBP1	C8	120	B245YCol Min	1,482	-731,7227	-59,5478	-27,7642	-1,2536	-5,148	-16,6493
PISO2-CUBP1	C8	120	B245YCol Min	1,729	-730,3011	-59,5478	-27,7642	-1,2536	-11,9285	-6,1376
PISO2-CUBP1	C8	120	B245YCol Min	1,976	-728,8796	-59,5478	-27,7642	-1,2536	-18,7652	-15,1924
PISO2-CUBP1	C8	120	B245YCol Min	2,223	-727,4584	-59,5478	-27,7642	-1,2536	-25,6132	-29,2681
PISO2-CUBP1	C8	120	B245YCol Min	2,47	-726,0373	-59,5478	-27,7642	-1,2536	-32,4653	-43,7619
PISO2-CUBP1	C8	120	B246-Wp	0	-530,9435	-1,8585	-1,3782	0,0211	-0,9664	-0,0441
PISO2-CUBP1	C8	120	B246-Wp	0,247	-529,8435	-1,8585	-1,3782	0,0211	-0,626	0,415
PISO2-CUBP1	C8	120	B246-Wp	0,494	-528,7435	-1,8585	-1,3782	0,0211	-0,2856	0,874
PISO2-CUBP1	C8	120	B246-Wp	0,741	-527,6436	-1,8585	-1,3782	0,0211	0,0548	1,3331
PISO2-CUBP1	C8	120	B246-Wp	0,988	-526,5436	-1,8585	-1,3782	0,0211	0,3953	1,7921
PISO2-CUBP1	C8	120	B246-Wp	1,235	-525,4436	-1,8585	-1,3782	0,0211	0,7357	2,2512
PISO2-CUBP1	C8	120	B246-Wp	1,482	-524,3436	-1,8585	-1,3782	0,0211	1,0761	2,7102
PISO2-CUBP1	C8	120	B246-Wp	1,729	-523,2436	-1,8585	-1,3782	0,0211	1,4165	3,1693
PISO2-CUBP1	C8	120	B246-Wp	1,976	-522,1436	-1,8585	-1,3782	0,0211	1,7569	3,6283
PISO2-CUBP1	C8	120	B246-Wp	2,223	-521,0436	-1,8585	-1,3782	0,0211	2,0973	4,0874
PISO2-CUBP1	C8	120	B246-Wp	2,47	-519,9436	-1,8585	-1,3782	0,0211	2,4378	4,5464
PISO2-CUBP1	C8	120	B246-Ws	0	-520,981	-2,1566	-1,2891	0,0183	-0,9027	-0,2657
PISO2-CUBP1	C8	120	B246-Ws	0,247	-519,881	-2,1566	-1,2891	0,0183	-0,5843	0,267
PISO2-CUBP1	C8	120	B246-Ws	0,494	-518,781	-2,1566	-1,2891	0,0183	-0,2659	0,7996
PISO2-CUBP1	C8	120	B246-Ws	0,741	-517,681	-2,1566	-1,2891	0,0183	0,0525	1,3323
PISO2-CUBP1	C8	120	B246-Ws	0,988	-516,581	-2,1566	-1,2891	0,0183	0,3709	1,865

Table 1.1 - Column Forces (continued)

Story	Column	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
PISO2-CUBP1	C8	120	B246-Ws	1,235	-515,481	-2,1566	-1,2891	0,0183	0,6893	2,3977
PISO2-CUBP1	C8	120	B246-Ws	1,482	-514,381	-2,1566	-1,2891	0,0183	1,0077	2,9303
PISO2-CUBP1	C8	120	B246-Ws	1,729	-513,2811	-2,1566	-1,2891	0,0183	1,3261	3,463
PISO2-CUBP1	C8	120	B246-Ws	1,976	-512,1811	-2,1566	-1,2891	0,0183	1,6445	3,9957
PISO2-CUBP1	C8	120	B246-Ws	2,223	-511,0811	-2,1566	-1,2891	0,0183	1,9629	4,5283
PISO2-CUBP1	C8	120	B246-Ws	2,47	-509,9811	-2,1566	-1,2891	0,0183	2,2813	5,061
PISO2-CUBP1	C8	120	B247X Max	0	544,4966	46,7168	20,8307	1,1931	27,1146	81,755
PISO2-CUBP1	C8	120	B247X Max	0,247	543,4086	46,7168	20,8307	1,1931	21,9722	70,2383
PISO2-CUBP1	C8	120	B247X Max	0,494	542,3207	46,7168	20,8307	1,1931	16,8316	58,7303
PISO2-CUBP1	C8	120	B247X Max	0,741	541,2328	46,7168	20,8307	1,1931	11,6951	47,2374
PISO2-CUBP1	C8	120	B247X Max	0,988	540,145	46,7168	20,8307	1,1931	6,572	35,7742
PISO2-CUBP1	C8	120	B247X Max	1,235	539,0572	46,7168	20,8307	1,1931	1,5981	24,3828
PISO2-CUBP1	C8	120	B247X Max	1,482	537,9694	46,7168	20,8307	1,1931	3,8551	13,2494
PISO2-CUBP1	C8	120	B247X Max	1,729	536,8817	46,7168	20,8307	1,1931	8,9508	4,7826
PISO2-CUBP1	C8	120	B247X Max	1,976	535,7941	46,7168	20,8307	1,1931	14,0825	11,6827
PISO2-CUBP1	C8	120	B247X Max	2,223	534,7065	46,7168	20,8307	1,1931	19,2214	22,7246
PISO2-CUBP1	C8	120	B247X Max	2,47	533,619	46,7168	20,8307	1,1931	24,363	34,0973
PISO2-CUBP1	C8	120	B247X Min	0	-544,4966	-46,7168	-20,8307	-1,1931	-27,1146	-81,755
PISO2-CUBP1	C8	120	B247X Min	0,247	-543,4086	-46,7168	-20,8307	-1,1931	-21,9722	-70,2383
PISO2-CUBP1	C8	120	B247X Min	0,494	-542,3207	-46,7168	-20,8307	-1,1931	-16,8316	-58,7303
PISO2-CUBP1	C8	120	B247X Min	0,741	-541,2328	-46,7168	-20,8307	-1,1931	-11,6951	-47,2374
PISO2-CUBP1	C8	120	B247X Min	0,988	-540,145	-46,7168	-20,8307	-1,1931	-6,572	-35,7742
PISO2-CUBP1	C8	120	B247X Min	1,235	-539,0572	-46,7168	-20,8307	-1,1931	-1,5981	-24,3828
PISO2-CUBP1	C8	120	B247X Min	1,482	-537,9694	-46,7168	-20,8307	-1,1931	-3,8551	-13,2494
PISO2-CUBP1	C8	120	B247X Min	1,729	-536,8817	-46,7168	-20,8307	-1,1931	-8,9508	-4,7826
PISO2-CUBP1	C8	120	B247X Min	1,976	-535,7941	-46,7168	-20,8307	-1,1931	-14,0825	-11,6827
PISO2-CUBP1	C8	120	B247X Min	2,223	-534,7065	-46,7168	-20,8307	-1,1931	-19,2214	-22,7246
PISO2-CUBP1	C8	120	B247X Min	2,47	-533,619	-46,7168	-20,8307	-1,1931	-24,363	-34,0973
PISO2-CUBP1	C8	120	B247XCol Max	0	545,2651	49,8328	22,3491	1,2463	29,0987	87,188
PISO2-CUBP1	C8	120	B247XCol Max	0,247	544,1787	49,8328	22,3491	1,2463	23,5811	74,9016
PISO2-CUBP1	C8	120	B247XCol Max	0,494	543,0923	49,8328	22,3491	1,2463	18,0652	62,624
PISO2-CUBP1	C8	120	B247XCol Max	0,741	542,0059	49,8328	22,3491	1,2463	12,5531	50,3615
PISO2-CUBP1	C8	120	B247XCol Max	0,988	540,9197	49,8328	22,3491	1,2463	7,0536	38,1288
PISO2-CUBP1	C8	120	B247XCol Max	1,235	539,8334	49,8328	22,3491	1,2463	1,6951	25,968
PISO2-CUBP1	C8	120	B247XCol Max	1,482	538,7473	49,8328	22,3491	1,2463	4,1157	14,0671
PISO2-CUBP1	C8	120	B247XCol Max	1,729	537,6611	49,8328	22,3491	1,2463	9,589	4,9432
PISO2-CUBP1	C8	120	B247XCol Max	1,976	536,5751	49,8328	22,3491	1,2463	15,0966	12,409
PISO2-CUBP1	C8	120	B247XCol Max	2,223	535,4891	49,8328	22,3491	1,2463	20,6109	24,2189
PISO2-CUBP1	C8	120	B247XCol Max	2,47	534,4031	49,8328	22,3491	1,2463	26,1277	36,3611
PISO2-CUBP1	C8	120	B247XCol Min	0	-545,2651	-49,8328	-22,3491	-1,2463	-29,0987	-87,188
PISO2-CUBP1	C8	120	B247XCol Min	0,247	-544,1787	-49,8328	-22,3491	-1,2463	-23,5811	-74,9016
PISO2-CUBP1	C8	120	B247XCol Min	0,494	-543,0923	-49,8328	-22,3491	-1,2463	-18,0652	-62,624
PISO2-CUBP1	C8	120	B247XCol Min	0,741	-542,0059	-49,8328	-22,3491	-1,2463	-12,5531	-50,3615
PISO2-CUBP1	C8	120	B247XCol Min	0,988	-540,9197	-49,8328	-22,3491	-1,2463	-7,0536	-38,1288
PISO2-CUBP1	C8	120	B247XCol Min	1,235	-539,8334	-49,8328	-22,3491	-1,2463	-1,6951	-25,968
PISO2-CUBP1	C8	120	B247XCol Min	1,482	-538,7473	-49,8328	-22,3491	-1,2463	-4,1157	-14,0671
PISO2-CUBP1	C8	120	B247XCol Min	1,729	-537,6611	-49,8328	-22,3491	-1,2463	-9,589	-4,9432
PISO2-CUBP1	C8	120	B247XCol Min	1,976	-536,5751	-49,8328	-22,3491	-1,2463	-15,0966	-12,409
PISO2-CUBP1	C8	120	B247XCol Min	2,223	-535,4891	-49,8328	-22,3491	-1,2463	-20,6109	-24,2189

Table 1.1 - Column Forces (continued)

Story	Column	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
PISO2-CUBP1	C8	120	B247XCol Min	2,47	-534,4031	-49,8328	-22,3491	-1,2463	-26,1277	-36,3611
PISO2-CUBP1	C8	120	B247Y Max	0	547,1342	57,8466	27,0236	1,2013	35,2152	100,9878
PISO2-CUBP1	C8	120	B247Y Max	0,247	546,0514	57,8466	27,0236	1,2013	28,5428	86,7215
PISO2-CUBP1	C8	120	B247Y Max	0,494	544,9688	57,8466	27,0236	1,2013	21,8718	72,4638
PISO2-CUBP1	C8	120	B247Y Max	0,741	543,8862	57,8466	27,0236	1,2013	15,2042	58,2211
PISO2-CUBP1	C8	120	B247Y Max	0,988	542,8037	57,8466	27,0236	1,2013	8,5477	44,0077
PISO2-CUBP1	C8	120	B247Y Max	1,235	541,7212	57,8466	27,0236	1,2013	2,0167	29,8658
PISO2-CUBP1	C8	120	B247Y Max	1,482	540,6388	57,8466	27,0236	1,2013	4,9171	15,986
PISO2-CUBP1	C8	120	B247Y Max	1,729	539,5565	57,8466	27,0236	1,2013	11,5496	5,238
PISO2-CUBP1	C8	120	B247Y Max	1,976	538,4743	57,8466	27,0236	1,2013	18,2131	14,4089
PISO2-CUBP1	C8	120	B247Y Max	2,223	537,3921	57,8466	27,0236	1,2013	24,8827	28,2153
PISO2-CUBP1	C8	120	B247Y Max	2,47	536,31	57,8466	27,0236	1,2013	31,5544	42,3425
PISO2-CUBP1	C8	120	B247Y Min	0	-547,1342	-57,8466	-27,0236	-1,2013	-35,2152	-100,9878
PISO2-CUBP1	C8	120	B247Y Min	0,247	-546,0514	-57,8466	-27,0236	-1,2013	-28,5428	-86,7215
PISO2-CUBP1	C8	120	B247Y Min	0,494	-544,9688	-57,8466	-27,0236	-1,2013	-21,8718	-72,4638
PISO2-CUBP1	C8	120	B247Y Min	0,741	-543,8862	-57,8466	-27,0236	-1,2013	-15,2042	-58,2211
PISO2-CUBP1	C8	120	B247Y Min	0,988	-542,8037	-57,8466	-27,0236	-1,2013	-8,5477	-44,0077
PISO2-CUBP1	C8	120	B247Y Min	1,235	-541,7212	-57,8466	-27,0236	-1,2013	-2,0167	-29,8658
PISO2-CUBP1	C8	120	B247Y Min	1,482	-540,6388	-57,8466	-27,0236	-1,2013	-4,9171	-15,986
PISO2-CUBP1	C8	120	B247Y Min	1,729	-539,5565	-57,8466	-27,0236	-1,2013	-11,5496	-5,238
PISO2-CUBP1	C8	120	B247Y Min	1,976	-538,4743	-57,8466	-27,0236	-1,2013	-18,2131	-14,4089
PISO2-CUBP1	C8	120	B247Y Min	2,223	-537,3921	-57,8466	-27,0236	-1,2013	-24,8827	-28,2153
PISO2-CUBP1	C8	120	B247Y Min	2,47	-536,31	-57,8466	-27,0236	-1,2013	-31,5544	-42,3425
PISO2-CUBP1	C8	120	B247YCol Max	0	547,6625	59,5176	27,7338	1,2535	36,1414	103,9235
PISO2-CUBP1	C8	120	B247YCol Max	0,247	546,5808	59,5176	27,7338	1,2535	29,2935	89,2447
PISO2-CUBP1	C8	120	B247YCol Max	0,494	545,4992	59,5176	27,7338	1,2535	22,447	74,5746
PISO2-CUBP1	C8	120	B247YCol Max	0,741	544,4176	59,5176	27,7338	1,2535	15,6037	59,9196
PISO2-CUBP1	C8	120	B247YCol Max	0,988	543,3362	59,5176	27,7338	1,2535	8,7714	45,2942
PISO2-CUBP1	C8	120	B247YCol Max	1,235	542,2548	59,5176	27,7338	1,2535	2,0617	30,7411
PISO2-CUBP1	C8	120	B247YCol Max	1,482	541,1735	59,5176	27,7338	1,2535	5,0414	16,4526
PISO2-CUBP1	C8	120	B247YCol Max	1,729	540,0922	59,5176	27,7338	1,2535	11,8504	5,3468
PISO2-CUBP1	C8	120	B247YCol Max	1,976	539,0111	59,5176	27,7338	1,2535	18,6896	14,789
PISO2-CUBP1	C8	120	B247YCol Max	2,223	537,93	59,5176	27,7338	1,2535	25,5347	29,0013
PISO2-CUBP1	C8	120	B247YCol Max	2,47	536,849	59,5176	27,7338	1,2535	32,382	43,5392
PISO2-CUBP1	C8	120	B247YCol Min	0	-547,6625	-59,5176	-27,7338	-1,2535	-36,1414	-103,9235
PISO2-CUBP1	C8	120	B247YCol Min	0,247	-546,5808	-59,5176	-27,7338	-1,2535	-29,2935	-89,2447
PISO2-CUBP1	C8	120	B247YCol Min	0,494	-545,4992	-59,5176	-27,7338	-1,2535	-22,447	-74,5746
PISO2-CUBP1	C8	120	B247YCol Min	0,741	-544,4176	-59,5176	-27,7338	-1,2535	-15,6037	-59,9196
PISO2-CUBP1	C8	120	B247YCol Min	0,988	-543,3362	-59,5176	-27,7338	-1,2535	-8,7714	-45,2942
PISO2-CUBP1	C8	120	B247YCol Min	1,235	-542,2548	-59,5176	-27,7338	-1,2535	-2,0617	-30,7411
PISO2-CUBP1	C8	120	B247YCol Min	1,482	-541,1735	-59,5176	-27,7338	-1,2535	-5,0414	-16,4526
PISO2-CUBP1	C8	120	B247YCol Min	1,729	-540,0922	-59,5176	-27,7338	-1,2535	-11,8504	-5,3468
PISO2-CUBP1	C8	120	B247YCol Min	1,976	-539,0111	-59,5176	-27,7338	-1,2535	-18,6896	-14,789
PISO2-CUBP1	C8	120	B247YCol Min	2,223	-537,93	-59,5176	-27,7338	-1,2535	-25,5347	-29,0013
PISO2-CUBP1	C8	120	B247YCol Min	2,47	-536,849	-59,5176	-27,7338	-1,2535	-32,382	-43,5392

Table 1.2 - Beam Forces

Story	Beam	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
CUB2 N3	B54	277	B241	0.175	0	-112.0072	0	-0.5153	0	-174.9299
CUB2 N3	B54	277	B241	1.0065	0	-102.7804	0	-0.5153	0	-85.16
CUB2 N3	B54	277	B241	1.838	0	-86.744	0	-0.5153	0	-5.8934
CUB2 N3	B54	277	B241	2.6695	0	-63.8979	0	-0.5153	0	57.2078
CUB2 N3	B54	277	B241	3.501	0	-34.6785	0	-0.5153	0	98.5426
CUB2 N3	B54	277	B241	4.3325	0	-2.2988	0	-0.5153	0	113.9914
CUB2 N3	B54	277	B241	5.164	0	30.2357	0	-0.5153	0	102.3456
CUB2 N3	B54	277	B241	5.9955	0	60.1812	0	-0.5153	0	64.4545
CUB2 N3	B54	277	B241	6.827	0	84.051	0	-0.5153	0	4.0181
CUB2 N3	B54	277	B241	7.6585	0	101.1112	0	-0.5153	0	-73.4349
CUB2 N3	B54	277	B241	8.49	0	111.3616	0	-0.5153	0	-162.2423
CUB2 N3	B54	277	B242	0.175	0	-100.5838	0	-0.4803	0	-157.322
CUB2 N3	B54	277	B242	1.0065	0	-92.4295	0	-0.4803	0	-76.6483
CUB2 N3	B54	277	B242	1.838	0	-78.0927	0	-0.4803	0	-5.3252
CUB2 N3	B54	277	B242	2.6695	0	-57.5733	0	-0.4803	0	51.5063
CUB2 N3	B54	277	B242	3.501	0	-31.2676	0	-0.4803	0	88.7612
CUB2 N3	B54	277	B242	4.3325	0	-2.0926	0	-0.4803	0	102.6993
CUB2 N3	B54	277	B242	5.164	0	27.223	0	-0.4803	0	92.2232
CUB2 N3	B54	277	B242	5.9955	0	54.1879	0	-0.4803	0	58.104
CUB2 N3	B54	277	B242	6.827	0	75.6367	0	-0.4803	0	3.7011
CUB2 N3	B54	277	B242	7.6585	0	90.903	0	-0.4803	0	-65.9662
CUB2 N3	B54	277	B242	8.49	0	99.9867	0	-0.4803	0	-145.757
CUB2 N3	B54	277	B243	0.175	0	-110.5879	0	-0.5212	0	-173.4917
CUB2 N3	B54	277	B243	1.0065	0	-101.8933	0	-0.5212	0	-84.6715
CUB2 N3	B54	277	B243	1.838	0	-86.2556	0	-0.5212	0	-5.9674
CUB2 N3	B54	277	B243	2.6695	0	-63.6748	0	-0.5212	0	56.8472
CUB2 N3	B54	277	B243	3.501	0	-34.596	0	-0.5212	0	98.0619
CUB2 N3	B54	277	B243	4.3325	0	-2.2948	0	-0.5212	0	113.4762
CUB2 N3	B54	277	B243	5.164	0	30.1642	0	-0.5212	0	101.8579
CUB2 N3	B54	277	B243	5.9955	0	59.9834	0	-0.5212	0	64.0729
CUB2 N3	B54	277	B243	6.827	0	83.6079	0	-0.5212	0	3.8937
CUB2 N3	B54	277	B243	7.6585	0	100.2894	0	-0.5212	0	-73.0427
CUB2 N3	B54	277	B243	8.49	0	110.0277	0	-0.5212	0	-160.9631
CUB2 N3	B54	277	B243-Wp	0.175	0	-107.0225	0	-0.4928	0	-167.7439
CUB2 N3	B54	277	B243-Wp	1.0065	0	-98.5194	0	-0.4928	0	-81.8275
CUB2 N3	B54	277	B243-Wp	1.838	0	-83.3429	0	-0.4928	0	-5.7558
CUB2 N3	B54	277	B243-Wp	2.6695	0	-61.493	0	-0.4928	0	54.9222
CUB2 N3	B54	277	B243-Wp	3.501	0	-33.3973	0	-0.4928	0	94.7175
CUB2 N3	B54	277	B243-Wp	4.3325	0	-2.2046	0	-0.4928	0	109.593
CUB2 N3	B54	277	B243-Wp	5.164	0	29.1399	0	-0.4928	0	98.3642
CUB2 N3	B54	277	B243-Wp	5.9955	0	57.9472	0	-0.4928	0	61.8635
CUB2 N3	B54	277	B243-Wp	6.827	0	80.8003	0	-0.4928	0	3.7168
CUB2 N3	B54	277	B243-Wp	7.6585	0	96.98	0	-0.4928	0	-70.6578
CUB2 N3	B54	277	B243-Wp	8.49	0	106.4863	0	-0.4928	0	-155.7113
CUB2 N3	B54	277	B243-Ws	0.175	0	-107.0272	0	-0.4925	0	-167.7667
CUB2 N3	B54	277	B243-Ws	1.0065	0	-98.5241	0	-0.4925	0	-81.8464
CUB2 N3	B54	277	B243-Ws	1.838	0	-83.3476	0	-0.4925	0	-5.7708
CUB2 N3	B54	277	B243-Ws	2.6695	0	-61.4977	0	-0.4925	0	54.9111
CUB2 N3	B54	277	B243-Ws	3.501	0	-33.402	0	-0.4925	0	94.7103

Table 1.2 - Beam Forces (continued)

Story	Beam	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
CUB2 N3	B54	277	B243-Ws	4.3325	0	-2.2093	0	-0.4925	0	109.5897
CUB2 N3	B54	277	B243-Ws	5.164	0	29.1352	0	-0.4925	0	98.3649
CUB2 N3	B54	277	B243-Ws	5.9955	0	57.9425	0	-0.4925	0	61.868
CUB2 N3	B54	277	B243-Ws	6.827	0	80.7956	0	-0.4925	0	3.7253
CUB2 N3	B54	277	B243-Ws	7.6585	0	96.9753	0	-0.4925	0	-70.6454
CUB2 N3	B54	277	B243-Ws	8.49	0	106.4816	0	-0.4925	0	-155.695
CUB2 N3	B54	277	B244-Wp	0.175	0	-93.4755	0	-0.4385	0	-145.8506
CUB2 N3	B54	277	B244-Wp	1.0065	0	-85.7044	0	-0.4385	0	-70.9655
CUB2 N3	B54	277	B244-Wp	1.838	0	-72.29	0	-0.4385	0	-4.8883
CUB2 N3	B54	277	B244-Wp	2.6695	0	-53.2323	0	-0.4385	0	47.6887
CUB2 N3	B54	277	B244-Wp	3.501	0	-28.8931	0	-0.4385	0	82.1237
CUB2 N3	B54	277	B244-Wp	4.3325	0	-1.9348	0	-0.4385	0	95.003
CUB2 N3	B54	277	B244-Wp	5.164	0	25.1518	0	-0.4385	0	85.3248
CUB2 N3	B54	277	B244-Wp	5.9955	0	50.0928	0	-0.4385	0	53.793
CUB2 N3	B54	277	B244-Wp	6.827	0	69.9988	0	-0.4385	0	3.4739
CUB2 N3	B54	277	B244-Wp	7.6585	0	84.2616	0	-0.4385	0	-61.0509
CUB2 N3	B54	277	B244-Wp	8.49	0	92.8811	0	-0.4385	0	-135.089
CUB2 N3	B54	277	B244-Ws	0.175	0	-93.4849	0	-0.438	0	-145.8962
CUB2 N3	B54	277	B244-Ws	1.0065	0	-85.7138	0	-0.438	0	-71.0033
CUB2 N3	B54	277	B244-Ws	1.838	0	-72.2994	0	-0.438	0	-4.9182
CUB2 N3	B54	277	B244-Ws	2.6695	0	-53.2417	0	-0.438	0	47.6665
CUB2 N3	B54	277	B244-Ws	3.501	0	-28.9025	0	-0.438	0	82.1094
CUB2 N3	B54	277	B244-Ws	4.3325	0	-1.9442	0	-0.438	0	94.9964
CUB2 N3	B54	277	B244-Ws	5.164	0	25.1424	0	-0.438	0	85.3261
CUB2 N3	B54	277	B244-Ws	5.9955	0	50.0834	0	-0.438	0	53.8021
CUB2 N3	B54	277	B244-Ws	6.827	0	69.9894	0	-0.438	0	3.4908
CUB2 N3	B54	277	B244-Ws	7.6585	0	84.2522	0	-0.438	0	-61.0262
CUB2 N3	B54	277	B244-Ws	8.49	0	92.8717	0	-0.438	0	-135.0565
CUB2 N3	B54	277	B245X Max	0.175	0	96.0064	0	0.4451	0	149.9427
CUB2 N3	B54	277	B245X Max	1.0065	0	88.0977	0	0.4451	0	72.9983
CUB2 N3	B54	277	B245X Max	1.838	0	74.3522	0	0.4451	0	5.087
CUB2 N3	B54	277	B245X Max	2.6695	0	54.7699	0	0.4451	0	49.0372
CUB2 N3	B54	277	B245X Max	3.501	0	29.7251	0	0.4451	0	84.4655
CUB2 N3	B54	277	B245X Max	4.3325	0	1.9802	0	0.4451	0	97.707
CUB2 N3	B54	277	B245X Max	5.164	0	25.9171	0	0.4451	0	87.7248
CUB2 N3	B54	277	B245X Max	5.9955	0	51.5842	0	0.4451	0	55.2472
CUB2 N3	B54	277	B245X Max	6.827	0	72.044	0	0.4451	0	3.4662
CUB2 N3	B54	277	B245X Max	7.6585	0	86.6669	0	0.4451	0	62.9466
CUB2 N3	B54	277	B245X Max	8.49	0	95.453	0	0.4451	0	139.0667
CUB2 N3	B54	277	B245X Min	0.175	0	-96.0064	0	-0.4451	0	-149.9427
CUB2 N3	B54	277	B245X Min	1.0065	0	-88.0977	0	-0.4451	0	-72.9983
CUB2 N3	B54	277	B245X Min	1.838	0	-74.3522	0	-0.4451	0	-5.087
CUB2 N3	B54	277	B245X Min	2.6695	0	-54.7699	0	-0.4451	0	-49.0372
CUB2 N3	B54	277	B245X Min	3.501	0	-29.7251	0	-0.4451	0	-84.4655
CUB2 N3	B54	277	B245X Min	4.3325	0	-1.9802	0	-0.4451	0	-97.707
CUB2 N3	B54	277	B245X Min	5.164	0	-25.9171	0	-0.4451	0	-87.7248
CUB2 N3	B54	277	B245X Min	5.9955	0	-51.5842	0	-0.4451	0	-55.2472
CUB2 N3	B54	277	B245X Min	6.827	0	-72.044	0	-0.4451	0	-3.4662

Table 1.2 - Beam Forces (continued)

Story	Beam	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
CUB2 N3	B54	277	B245X Min	7.6585	0	-86.6669	0	-0.4451	0	-62.9466
CUB2 N3	B54	277	B245X Min	8.49	0	-95.453	0	-0.4451	0	-139.0667
CUB2 N3	B54	277	B245XCol Max	0.175	0	96.0064	0	0.4453	0	149.9431
CUB2 N3	B54	277	B245XCol Max	1.0065	0	88.0978	0	0.4453	0	72.9989
CUB2 N3	B54	277	B245XCol Max	1.838	0	74.3523	0	0.4453	0	5.0921
CUB2 N3	B54	277	B245XCol Max	2.6695	0	54.77	0	0.4453	0	49.0375
CUB2 N3	B54	277	B245XCol Max	3.501	0	29.7252	0	0.4453	0	84.4656
CUB2 N3	B54	277	B245XCol Max	4.3325	0	1.9816	0	0.4453	0	97.707
CUB2 N3	B54	277	B245XCol Max	5.164	0	25.9172	0	0.4453	0	87.7248
CUB2 N3	B54	277	B245XCol Max	5.9955	0	51.5843	0	0.4453	0	55.2472
CUB2 N3	B54	277	B245XCol Max	6.827	0	72.044	0	0.4453	0	3.469
CUB2 N3	B54	277	B245XCol Max	7.6585	0	86.667	0	0.4453	0	62.947
CUB2 N3	B54	277	B245XCol Max	8.49	0	95.4531	0	0.4453	0	139.0669
CUB2 N3	B54	277	B245XCol Min	0.175	0	-96.0064	0	-0.4453	0	-149.9431
CUB2 N3	B54	277	B245XCol Min	1.0065	0	-88.0978	0	-0.4453	0	-72.9989
CUB2 N3	B54	277	B245XCol Min	1.838	0	-74.3523	0	-0.4453	0	-5.0921
CUB2 N3	B54	277	B245XCol Min	2.6695	0	-54.77	0	-0.4453	0	-49.0375
CUB2 N3	B54	277	B245XCol Min	3.501	0	-29.7252	0	-0.4453	0	-84.4656
CUB2 N3	B54	277	B245XCol Min	4.3325	0	-1.9816	0	-0.4453	0	-97.707
CUB2 N3	B54	277	B245XCol Min	5.164	0	-25.9172	0	-0.4453	0	-87.7248
CUB2 N3	B54	277	B245XCol Min	5.9955	0	-51.5843	0	-0.4453	0	-55.2472
CUB2 N3	B54	277	B245XCol Min	6.827	0	-72.044	0	-0.4453	0	-3.469
CUB2 N3	B54	277	B245XCol Min	7.6585	0	-86.667	0	-0.4453	0	-62.947
CUB2 N3	B54	277	B245XCol Min	8.49	0	-95.4531	0	-0.4453	0	-139.0669
CUB2 N3	B54	277	B245Y Max	0.175	0	96.0065	0	0.4441	0	149.9444
CUB2 N3	B54	277	B245Y Max	1.0065	0	88.0979	0	0.4441	0	73.0007
CUB2 N3	B54	277	B245Y Max	1.838	0	74.3524	0	0.4441	0	5.1083
CUB2 N3	B54	277	B245Y Max	2.6695	0	54.7701	0	0.4441	0	49.0384
CUB2 N3	B54	277	B245Y Max	3.501	0	29.7254	0	0.4441	0	84.4658
CUB2 N3	B54	277	B245Y Max	4.3325	0	1.9857	0	0.4441	0	97.707
CUB2 N3	B54	277	B245Y Max	5.164	0	25.9175	0	0.4441	0	87.7248
CUB2 N3	B54	277	B245Y Max	5.9955	0	51.5845	0	0.4441	0	55.2474
CUB2 N3	B54	277	B245Y Max	6.827	0	72.0441	0	0.4441	0	3.477
CUB2 N3	B54	277	B245Y Max	7.6585	0	86.6671	0	0.4441	0	62.9479
CUB2 N3	B54	277	B245Y Max	8.49	0	95.4532	0	0.4441	0	139.0677
CUB2 N3	B54	277	B245Y Min	0.175	0	-96.0065	0	-0.4441	0	-149.9444
CUB2 N3	B54	277	B245Y Min	1.0065	0	-88.0979	0	-0.4441	0	-73.0007
CUB2 N3	B54	277	B245Y Min	1.838	0	-74.3524	0	-0.4441	0	-5.1083
CUB2 N3	B54	277	B245Y Min	2.6695	0	-54.7701	0	-0.4441	0	-49.0384
CUB2 N3	B54	277	B245Y Min	3.501	0	-29.7254	0	-0.4441	0	-84.4658
CUB2 N3	B54	277	B245Y Min	4.3325	0	-1.9857	0	-0.4441	0	-97.707
CUB2 N3	B54	277	B245Y Min	5.164	0	-25.9175	0	-0.4441	0	-87.7248
CUB2 N3	B54	277	B245Y Min	5.9955	0	-51.5845	0	-0.4441	0	-55.2474
CUB2 N3	B54	277	B245Y Min	6.827	0	-72.0441	0	-0.4441	0	-3.477
CUB2 N3	B54	277	B245Y Min	7.6585	0	-86.6671	0	-0.4441	0	-62.9479
CUB2 N3	B54	277	B245Y Min	8.49	0	-95.4532	0	-0.4441	0	-139.0677
CUB2 N3	B54	277	B245YCol Max	0.175	0	96.0065	0	0.4444	0	149.9447
CUB2 N3	B54	277	B245YCol Max	1.0065	0	88.0979	0	0.4444	0	73.001

Table 1.2 - Beam Forces (continued)

Story	Beam	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
CUB2 N3	B54	277	B245YCol Max	1.838	0	74.3524	0	0.4444	0	5.1115
CUB2 N3	B54	277	B245YCol Max	2.6695	0	54.7702	0	0.4444	0	49.0386
CUB2 N3	B54	277	B245YCol Max	3.501	0	29.7255	0	0.4444	0	84.4658
CUB2 N3	B54	277	B245YCol Max	4.3325	0	1.9866	0	0.4444	0	97.707
CUB2 N3	B54	277	B245YCol Max	5.164	0	25.9176	0	0.4444	0	87.7248
CUB2 N3	B54	277	B245YCol Max	5.9955	0	51.5845	0	0.4444	0	55.2474
CUB2 N3	B54	277	B245YCol Max	6.827	0	72.0442	0	0.4444	0	3.4789
CUB2 N3	B54	277	B245YCol Max	7.6585	0	86.6671	0	0.4444	0	62.9481
CUB2 N3	B54	277	B245YCol Max	8.49	0	95.4532	0	0.4444	0	139.0678
CUB2 N3	B54	277	B245YCol Min	0.175	0	-96.0065	0	-0.4444	0	-149.9447
CUB2 N3	B54	277	B245YCol Min	1.0065	0	-88.0979	0	-0.4444	0	-73.001
CUB2 N3	B54	277	B245YCol Min	1.838	0	-74.3524	0	-0.4444	0	-5.1115
CUB2 N3	B54	277	B245YCol Min	2.6695	0	-54.7702	0	-0.4444	0	-49.0386
CUB2 N3	B54	277	B245YCol Min	3.501	0	-29.7255	0	-0.4444	0	-84.4658
CUB2 N3	B54	277	B245YCol Min	4.3325	0	-1.9866	0	-0.4444	0	-97.707
CUB2 N3	B54	277	B245YCol Min	5.164	0	-25.9176	0	-0.4444	0	-87.7248
CUB2 N3	B54	277	B245YCol Min	5.9955	0	-51.5845	0	-0.4444	0	-55.2474
CUB2 N3	B54	277	B245YCol Min	6.827	0	-72.0442	0	-0.4444	0	-3.4789
CUB2 N3	B54	277	B245YCol Min	7.6585	0	-86.6671	0	-0.4444	0	-62.9481
CUB2 N3	B54	277	B245YCol Min	8.49	0	-95.4532	0	-0.4444	0	-139.0678
CUB2 N3	B54	277	B246-Wp	0.175	0	-64.9061	0	-0.2959	0	-100.9938
CUB2 N3	B54	277	B246-Wp	1.0065	0	-59.3577	0	-0.2959	0	-49.0652
CUB2 N3	B54	277	B246-Wp	1.838	0	-49.971	0	-0.2959	0	-3.3458
CUB2 N3	B54	277	B246-Wp	2.6695	0	-36.7459	0	-0.2959	0	32.9727
CUB2 N3	B54	277	B246-Wp	3.501	0	-19.9285	0	-0.2959	0	56.7333
CUB2 N3	B54	277	B246-Wp	4.3325	0	-1.3297	0	-0.2959	0	65.6139
CUB2 N3	B54	277	B246-Wp	5.164	0	17.3564	0	-0.2959	0	58.9333
CUB2 N3	B54	277	B246-Wp	5.9955	0	34.5831	0	-0.2959	0	37.1702
CUB2 N3	B54	277	B246-Wp	6.827	0	48.3852	0	-0.2959	0	2.4102
CUB2 N3	B54	277	B246-Wp	7.6585	0	58.349	0	-0.2959	0	-42.2305
CUB2 N3	B54	277	B246-Wp	8.49	0	64.4743	0	-0.2959	0	-93.5603
CUB2 N3	B54	277	B246-Ws	0.175	0	-64.9155	0	-0.2954	0	-101.0395
CUB2 N3	B54	277	B246-Ws	1.0065	0	-59.3671	0	-0.2954	0	-49.103
CUB2 N3	B54	277	B246-Ws	1.838	0	-49.9804	0	-0.2954	0	-3.3758
CUB2 N3	B54	277	B246-Ws	2.6695	0	-36.7553	0	-0.2954	0	32.9505
CUB2 N3	B54	277	B246-Ws	3.501	0	-19.9379	0	-0.2954	0	56.7189
CUB2 N3	B54	277	B246-Ws	4.3325	0	-1.3391	0	-0.2954	0	65.6074
CUB2 N3	B54	277	B246-Ws	5.164	0	17.347	0	-0.2954	0	58.9346
CUB2 N3	B54	277	B246-Ws	5.9955	0	34.5737	0	-0.2954	0	37.1793
CUB2 N3	B54	277	B246-Ws	6.827	0	48.3758	0	-0.2954	0	2.4271
CUB2 N3	B54	277	B246-Ws	7.6585	0	58.3396	0	-0.2954	0	-42.2058
CUB2 N3	B54	277	B246-Ws	8.49	0	64.4649	0	-0.2954	0	-93.5277
CUB2 N3	B54	277	B247X Max	0.175	0	72.0049	0	0.3357	0	112.4587
CUB2 N3	B54	277	B247X Max	1.0065	0	66.0734	0	0.3357	0	54.7511
CUB2 N3	B54	277	B247X Max	1.838	0	55.7643	0	0.3357	0	3.8359
CUB2 N3	B54	277	B247X Max	2.6695	0	41.0777	0	0.3357	0	36.779
CUB2 N3	B54	277	B247X Max	3.501	0	22.2942	0	0.3357	0	63.3494
CUB2 N3	B54	277	B247X Max	4.3325	0	1.4907	0	0.3357	0	73.2803

Table 1.2 - Beam Forces (continued)

Story	Beam	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
CUB2 N3	B54	277	B247X Max	5.164	0	19.4382	0	0.3357	0	65.7936
CUB2 N3	B54	277	B247X Max	5.9955	0	38.6884	0	0.3357	0	41.4356
CUB2 N3	B54	277	B247X Max	6.827	0	54.0331	0	0.3357	0	2.6109
CUB2 N3	B54	277	B247X Max	7.6585	0	65.0003	0	0.3357	0	47.2113
CUB2 N3	B54	277	B247X Max	8.49	0	71.5899	0	0.3357	0	104.301
CUB2 N3	B54	277	B247X Min	0.175	0	-72.0049	0	-0.3357	0	-112.4587
CUB2 N3	B54	277	B247X Min	1.0065	0	-66.0734	0	-0.3357	0	-54.7511
CUB2 N3	B54	277	B247X Min	1.838	0	-55.7643	0	-0.3357	0	-3.8359
CUB2 N3	B54	277	B247X Min	2.6695	0	-41.0777	0	-0.3357	0	-36.779
CUB2 N3	B54	277	B247X Min	3.501	0	-22.2942	0	-0.3357	0	-63.3494
CUB2 N3	B54	277	B247X Min	4.3325	0	-1.4907	0	-0.3357	0	-73.2803
CUB2 N3	B54	277	B247X Min	5.164	0	-19.4382	0	-0.3357	0	-65.7936
CUB2 N3	B54	277	B247X Min	5.9955	0	-38.6884	0	-0.3357	0	-41.4356
CUB2 N3	B54	277	B247X Min	6.827	0	-54.0331	0	-0.3357	0	-2.6109
CUB2 N3	B54	277	B247X Min	7.6585	0	-65.0003	0	-0.3357	0	-47.2113
CUB2 N3	B54	277	B247X Min	8.49	0	-71.5899	0	-0.3357	0	-104.301
CUB2 N3	B54	277	B247XCol Max	0.175	0	72.005	0	0.336	0	112.4593
CUB2 N3	B54	277	B247XCol Max	1.0065	0	66.0735	0	0.336	0	54.7518
CUB2 N3	B54	277	B247XCol Max	1.838	0	55.7644	0	0.336	0	3.8426
CUB2 N3	B54	277	B247XCol Max	2.6695	0	41.0777	0	0.336	0	36.7794
CUB2 N3	B54	277	B247XCol Max	3.501	0	22.2943	0	0.336	0	63.3495
CUB2 N3	B54	277	B247XCol Max	4.3325	0	1.4926	0	0.336	0	73.2803
CUB2 N3	B54	277	B247XCol Max	5.164	0	19.4384	0	0.336	0	65.7936
CUB2 N3	B54	277	B247XCol Max	5.9955	0	38.6885	0	0.336	0	41.4357
CUB2 N3	B54	277	B247XCol Max	6.827	0	54.0332	0	0.336	0	2.6146
CUB2 N3	B54	277	B247XCol Max	7.6585	0	65.0004	0	0.336	0	47.2117
CUB2 N3	B54	277	B247XCol Max	8.49	0	71.5899	0	0.336	0	104.3014
CUB2 N3	B54	277	B247XCol Min	0.175	0	-72.005	0	-0.336	0	-112.4593
CUB2 N3	B54	277	B247XCol Min	1.0065	0	-66.0735	0	-0.336	0	-54.7518
CUB2 N3	B54	277	B247XCol Min	1.838	0	-55.7644	0	-0.336	0	-3.8426
CUB2 N3	B54	277	B247XCol Min	2.6695	0	-41.0777	0	-0.336	0	-36.7794
CUB2 N3	B54	277	B247XCol Min	3.501	0	-22.2943	0	-0.336	0	-63.3495
CUB2 N3	B54	277	B247XCol Min	4.3325	0	-1.4926	0	-0.336	0	-73.2803
CUB2 N3	B54	277	B247XCol Min	5.164	0	-19.4384	0	-0.336	0	-65.7936
CUB2 N3	B54	277	B247XCol Min	5.9955	0	-38.6885	0	-0.336	0	-41.4357
CUB2 N3	B54	277	B247XCol Min	6.827	0	-54.0332	0	-0.336	0	-2.6146
CUB2 N3	B54	277	B247XCol Min	7.6585	0	-65.0004	0	-0.336	0	-47.2117
CUB2 N3	B54	277	B247XCol Min	8.49	0	-71.5899	0	-0.336	0	-104.3014
CUB2 N3	B54	277	B247Y Max	0.175	0	72.0051	0	0.3343	0	112.461
CUB2 N3	B54	277	B247Y Max	1.0065	0	66.0736	0	0.3343	0	54.7542
CUB2 N3	B54	277	B247Y Max	1.838	0	55.7645	0	0.3343	0	3.8641
CUB2 N3	B54	277	B247Y Max	2.6695	0	41.0779	0	0.3343	0	36.7806
CUB2 N3	B54	277	B247Y Max	3.501	0	22.2947	0	0.3343	0	63.3498
CUB2 N3	B54	277	B247Y Max	4.3325	0	1.4981	0	0.3343	0	73.2803
CUB2 N3	B54	277	B247Y Max	5.164	0	19.4388	0	0.3343	0	65.7936
CUB2 N3	B54	277	B247Y Max	5.9955	0	38.6887	0	0.3343	0	41.4359
CUB2 N3	B54	277	B247Y Max	6.827	0	54.0333	0	0.3343	0	2.6252
CUB2 N3	B54	277	B247Y Max	7.6585	0	65.0005	0	0.3343	0	47.2129

Table 1.2 - Beam Forces (continued)

Story	Beam	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
CUB2 N3	B54	277	B247Y Max	8.49	0	71.5901	0	0.3343	0	104.3023
CUB2 N3	B54	277	B247Y Min	0.175	0	-72.0051	0	-0.3343	0	-112.461
CUB2 N3	B54	277	B247Y Min	1.0065	0	-66.0736	0	-0.3343	0	-54.7542
CUB2 N3	B54	277	B247Y Min	1.838	0	-55.7645	0	-0.3343	0	-3.8641
CUB2 N3	B54	277	B247Y Min	2.6695	0	-41.0779	0	-0.3343	0	-36.7806
CUB2 N3	B54	277	B247Y Min	3.501	0	-22.2947	0	-0.3343	0	-63.3498
CUB2 N3	B54	277	B247Y Min	4.3325	0	-1.4981	0	-0.3343	0	-73.2803
CUB2 N3	B54	277	B247Y Min	5.164	0	-19.4388	0	-0.3343	0	-65.7936
CUB2 N3	B54	277	B247Y Min	5.9955	0	-38.6887	0	-0.3343	0	-41.4359
CUB2 N3	B54	277	B247Y Min	6.827	0	-54.0333	0	-0.3343	0	-2.6252
CUB2 N3	B54	277	B247Y Min	7.6585	0	-65.0005	0	-0.3343	0	-47.2129
CUB2 N3	B54	277	B247Y Min	8.49	0	-71.5901	0	-0.3343	0	-104.3023
CUB2 N3	B54	277	B247YCol Max	0.175	0	72.0051	0	0.3347	0	112.4613
CUB2 N3	B54	277	B247YCol Max	1.0065	0	66.0736	0	0.3347	0	54.7547
CUB2 N3	B54	277	B247YCol Max	1.838	0	55.7646	0	0.3347	0	3.8683
CUB2 N3	B54	277	B247YCol Max	2.6695	0	41.078	0	0.3347	0	36.7809
CUB2 N3	B54	277	B247YCol Max	3.501	0	22.2947	0	0.3347	0	63.3498
CUB2 N3	B54	277	B247YCol Max	4.3325	0	1.4993	0	0.3347	0	73.2803
CUB2 N3	B54	277	B247YCol Max	5.164	0	19.4389	0	0.3347	0	65.7936
CUB2 N3	B54	277	B247YCol Max	5.9955	0	38.6887	0	0.3347	0	41.4359
CUB2 N3	B54	277	B247YCol Max	6.827	0	54.0334	0	0.3347	0	2.6277
CUB2 N3	B54	277	B247YCol Max	7.6585	0	65.0005	0	0.3347	0	47.2132
CUB2 N3	B54	277	B247YCol Max	8.49	0	71.5901	0	0.3347	0	104.3025
CUB2 N3	B54	277	B247YCol Min	0.175	0	-72.0051	0	-0.3347	0	-112.4613
CUB2 N3	B54	277	B247YCol Min	1.0065	0	-66.0736	0	-0.3347	0	-54.7547
CUB2 N3	B54	277	B247YCol Min	1.838	0	-55.7646	0	-0.3347	0	-3.8683
CUB2 N3	B54	277	B247YCol Min	2.6695	0	-41.078	0	-0.3347	0	-36.7809
CUB2 N3	B54	277	B247YCol Min	3.501	0	-22.2947	0	-0.3347	0	-63.3498
CUB2 N3	B54	277	B247YCol Min	4.3325	0	-1.4993	0	-0.3347	0	-73.2803
CUB2 N3	B54	277	B247YCol Min	5.164	0	-19.4389	0	-0.3347	0	-65.7936
CUB2 N3	B54	277	B247YCol Min	5.9955	0	-38.6887	0	-0.3347	0	-41.4359
CUB2 N3	B54	277	B247YCol Min	6.827	0	-54.0334	0	-0.3347	0	-2.6277
CUB2 N3	B54	277	B247YCol Min	7.6585	0	-65.0005	0	-0.3347	0	-47.2132
CUB2 N3	B54	277	B247YCol Min	8.49	0	-71.5901	0	-0.3347	0	-104.3025
PISO2-CUBP1	B158	185	B241	0.175	0	-23.4309	0	0.5667	0	-24.7103
PISO2-CUBP1	B158	185	B241	0.5135	0	-21.1976	0	0.5667	0	-17.157
PISO2-CUBP1	B158	185	B241	0.852	0	-18.9643	0	0.5667	0	-10.3596
PISO2-CUBP1	B158	185	B241	1.1905	0	-16.731	0	0.5667	0	-4.3181
PISO2-CUBP1	B158	185	B241	1.529	0	-14.4977	0	0.5667	0	0.9673
PISO2-CUBP1	B158	185	B241	1.8675	0	-12.2644	0	0.5667	0	5.4968
PISO2-CUBP1	B158	185	B241	2.206	0	-10.031	0	0.5667	0	9.2703
PISO2-CUBP1	B158	185	B241	2.5445	0	-7.7977	0	0.5667	0	12.2878
PISO2-CUBP1	B158	185	B241	2.883	0	-5.5644	0	0.5667	0	14.5494
PISO2-CUBP1	B158	185	B241	3.2215	0	-3.3311	0	0.5667	0	16.0549
PISO2-CUBP1	B158	185	B241	3.56	0	-1.0978	0	0.5667	0	16.8045
PISO2-CUBP1	B158	185	B242	0.175	0	-20.2705	0	1.4484	0	-21.6602
PISO2-CUBP1	B158	185	B242	0.5135	0	-18.3563	0	1.4484	0	-15.1227
PISO2-CUBP1	B158	185	B242	0.852	0	-16.442	0	1.4484	0	-9.2331

Table 1.2 - Beam Forces (continued)

Story	Beam	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
PISO2-CUBP1	B158	185	B242	1.1905	0	-14.5277	0	1.4484	0	-3.9914
PISO2-CUBP1	B158	185	B242	1.529	0	-12.6135	0	1.4484	0	0.6022
PISO2-CUBP1	B158	185	B242	1.8675	0	-10.6992	0	1.4484	0	4.5479
PISO2-CUBP1	B158	185	B242	2.206	0	-8.7849	0	1.4484	0	7.8456
PISO2-CUBP1	B158	185	B242	2.5445	0	-6.8707	0	1.4484	0	10.4953
PISO2-CUBP1	B158	185	B242	2.883	0	-4.9564	0	1.4484	0	12.497
PISO2-CUBP1	B158	185	B242	3.2215	0	-3.0421	0	1.4484	0	13.8507
PISO2-CUBP1	B158	185	B242	3.56	0	-1.1279	0	1.4484	0	14.5565
PISO2-CUBP1	B158	185	B243	0.175	0	-20.1235	0	1.0229	0	-21.258
PISO2-CUBP1	B158	185	B243	0.5135	0	-18.2092	0	1.0229	0	-14.7702
PISO2-CUBP1	B158	185	B243	0.852	0	-16.2949	0	1.0229	0	-8.9304
PISO2-CUBP1	B158	185	B243	1.1905	0	-14.3807	0	1.0229	0	-3.7385
PISO2-CUBP1	B158	185	B243	1.529	0	-12.4664	0	1.0229	0	0.8054
PISO2-CUBP1	B158	185	B243	1.8675	0	-10.5521	0	1.0229	0	4.7012
PISO2-CUBP1	B158	185	B243	2.206	0	-8.6379	0	1.0229	0	7.9492
PISO2-CUBP1	B158	185	B243	2.5445	0	-6.7236	0	1.0229	0	10.5491
PISO2-CUBP1	B158	185	B243	2.883	0	-4.8093	0	1.0229	0	12.501
PISO2-CUBP1	B158	185	B243	3.2215	0	-2.8951	0	1.0229	0	13.805
PISO2-CUBP1	B158	185	B243	3.56	0	-0.9808	0	1.0229	0	14.461
PISO2-CUBP1	B158	185	B243-Wp	0.175	0	-19.9809	0	0.4037	0	-20.8465
PISO2-CUBP1	B158	185	B243-Wp	0.5135	0	-18.0666	0	0.4037	0	-14.4069
PISO2-CUBP1	B158	185	B243-Wp	0.852	0	-16.1523	0	0.4037	0	-8.6154
PISO2-CUBP1	B158	185	B243-Wp	1.1905	0	-14.2381	0	0.4037	0	-3.4718
PISO2-CUBP1	B158	185	B243-Wp	1.529	0	-12.3238	0	0.4037	0	1.0238
PISO2-CUBP1	B158	185	B243-Wp	1.8675	0	-10.4095	0	0.4037	0	4.8714
PISO2-CUBP1	B158	185	B243-Wp	2.206	0	-8.4953	0	0.4037	0	8.071
PISO2-CUBP1	B158	185	B243-Wp	2.5445	0	-6.581	0	0.4037	0	10.6227
PISO2-CUBP1	B158	185	B243-Wp	2.883	0	-4.6667	0	0.4037	0	12.5264
PISO2-CUBP1	B158	185	B243-Wp	3.2215	0	-2.7525	0	0.4037	0	13.782
PISO2-CUBP1	B158	185	B243-Wp	3.56	0	-0.8382	0	0.4037	0	14.3898
PISO2-CUBP1	B158	185	B243-Ws	0.175	0	-19.9768	0	0.4124	0	-20.7794
PISO2-CUBP1	B158	185	B243-Ws	0.5135	0	-18.0625	0	0.4124	0	-14.3413
PISO2-CUBP1	B158	185	B243-Ws	0.852	0	-16.1483	0	0.4124	0	-8.5511
PISO2-CUBP1	B158	185	B243-Ws	1.1905	0	-14.234	0	0.4124	0	-3.4089
PISO2-CUBP1	B158	185	B243-Ws	1.529	0	-12.3197	0	0.4124	0	1.0853
PISO2-CUBP1	B158	185	B243-Ws	1.8675	0	-10.4054	0	0.4124	0	4.9316
PISO2-CUBP1	B158	185	B243-Ws	2.206	0	-8.4912	0	0.4124	0	8.1298
PISO2-CUBP1	B158	185	B243-Ws	2.5445	0	-6.5769	0	0.4124	0	10.6801
PISO2-CUBP1	B158	185	B243-Ws	2.883	0	-4.6626	0	0.4124	0	12.5824
PISO2-CUBP1	B158	185	B243-Ws	3.2215	0	-2.7484	0	0.4124	0	13.8367
PISO2-CUBP1	B158	185	B243-Ws	3.56	0	-0.8341	0	0.4124	0	14.443
PISO2-CUBP1	B158	185	B244-Wp	0.175	0	-20.175	0	1.0744	0	-21.3327
PISO2-CUBP1	B158	185	B244-Wp	0.5135	0	-18.2607	0	1.0744	0	-14.8275
PISO2-CUBP1	B158	185	B244-Wp	0.852	0	-16.3464	0	1.0744	0	-8.9702
PISO2-CUBP1	B158	185	B244-Wp	1.1905	0	-14.4322	0	1.0744	0	-3.7609
PISO2-CUBP1	B158	185	B244-Wp	1.529	0	-12.5179	0	1.0744	0	0.8004
PISO2-CUBP1	B158	185	B244-Wp	1.8675	0	-10.6036	0	1.0744	0	4.7137
PISO2-CUBP1	B158	185	B244-Wp	2.206	0	-8.6894	0	1.0744	0	7.9791

Table 1.2 - Beam Forces (continued)

Story	Beam	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
PISO2-CUBP1	B158	185	B244-Wp	2.5445	0	-6.7751	0	1.0744	0	10.5964
PISO2-CUBP1	B158	185	B244-Wp	2.883	0	-4.8608	0	1.0744	0	12.5658
PISO2-CUBP1	B158	185	B244-Wp	3.2215	0	-2.9466	0	1.0744	0	13.8672
PISO2-CUBP1	B158	185	B244-Wp	3.56	0	-1.0323	0	1.0744	0	14.5606
PISO2-CUBP1	B158	185	B244-Ws	0.175	0	-20.1668	0	1.0918	0	-21.1986
PISO2-CUBP1	B158	185	B244-Ws	0.5135	0	-18.2526	0	1.0918	0	-14.6961
PISO2-CUBP1	B158	185	B244-Ws	0.852	0	-16.3383	0	1.0918	0	-8.8416
PISO2-CUBP1	B158	185	B244-Ws	1.1905	0	-14.424	0	1.0918	0	-3.6351
PISO2-CUBP1	B158	185	B244-Ws	1.529	0	-12.5098	0	1.0918	0	0.9235
PISO2-CUBP1	B158	185	B244-Ws	1.8675	0	-10.5955	0	1.0918	0	4.834
PISO2-CUBP1	B158	185	B244-Ws	2.206	0	-8.6812	0	1.0918	0	8.0966
PISO2-CUBP1	B158	185	B244-Ws	2.5445	0	-6.767	0	1.0918	0	10.7112
PISO2-CUBP1	B158	185	B244-Ws	2.883	0	-4.8527	0	1.0918	0	12.6779
PISO2-CUBP1	B158	185	B244-Ws	3.2215	0	-2.9384	0	1.0918	0	13.9965
PISO2-CUBP1	B158	185	B244-Ws	3.56	0	-1.0241	0	1.0918	0	14.6672
PISO2-CUBP1	B158	185	B245X Max	0.175	0	22.3224	0	1.1318	0	39.3741
PISO2-CUBP1	B158	185	B245X Max	0.5135	0	20.617	0	1.1318	0	33.3154
PISO2-CUBP1	B158	185	B245X Max	0.852	0	18.9516	0	1.1318	0	28.0391
PISO2-CUBP1	B158	185	B245X Max	1.1905	0	17.3377	0	1.1318	0	23.5901
PISO2-CUBP1	B158	185	B245X Max	1.529	0	15.791	0	1.1318	0	20.0171
PISO2-CUBP1	B158	185	B245X Max	1.8675	0	14.3333	0	1.1318	0	17.3538
PISO2-CUBP1	B158	185	B245X Max	2.206	0	12.9946	0	1.1318	0	15.5824
PISO2-CUBP1	B158	185	B245X Max	2.5445	0	11.8156	0	1.1318	0	14.5971
PISO2-CUBP1	B158	185	B245X Max	2.883	0	10.8482	0	1.1318	0	14.2089
PISO2-CUBP1	B158	185	B245X Max	3.2215	0	10.1532	0	1.1318	0	14.2031
PISO2-CUBP1	B158	185	B245X Max	3.56	0	9.7888	0	1.1318	0	14.4071
PISO2-CUBP1	B158	185	B245X Min	0.175	0	-22.3224	0	-1.1318	0	-39.3741
PISO2-CUBP1	B158	185	B245X Min	0.5135	0	-20.617	0	-1.1318	0	-33.3154
PISO2-CUBP1	B158	185	B245X Min	0.852	0	-18.9516	0	-1.1318	0	-28.0391
PISO2-CUBP1	B158	185	B245X Min	1.1905	0	-17.3377	0	-1.1318	0	-23.5901
PISO2-CUBP1	B158	185	B245X Min	1.529	0	-15.791	0	-1.1318	0	-20.0171
PISO2-CUBP1	B158	185	B245X Min	1.8675	0	-14.3333	0	-1.1318	0	-17.3538
PISO2-CUBP1	B158	185	B245X Min	2.206	0	-12.9946	0	-1.1318	0	-15.5824
PISO2-CUBP1	B158	185	B245X Min	2.5445	0	-11.8156	0	-1.1318	0	-14.5971
PISO2-CUBP1	B158	185	B245X Min	2.883	0	-10.8482	0	-1.1318	0	-14.2089
PISO2-CUBP1	B158	185	B245X Min	3.2215	0	-10.1532	0	-1.1318	0	-14.2031
PISO2-CUBP1	B158	185	B245X Min	3.56	0	-9.7888	0	-1.1318	0	-14.4071
PISO2-CUBP1	B158	185	B245XCol Max	0.175	0	22.6228	0	1.1734	0	41.3199
PISO2-CUBP1	B158	185	B245XCol Max	0.5135	0	20.942	0	1.1734	0	35.1754
PISO2-CUBP1	B158	185	B245XCol Max	0.852	0	19.3046	0	1.1734	0	29.7833
PISO2-CUBP1	B158	185	B245XCol Max	1.1905	0	17.7229	0	1.1734	0	25.1776
PISO2-CUBP1	B158	185	B245XCol Max	1.529	0	16.213	0	1.1734	0	21.3953
PISO2-CUBP1	B158	185	B245XCol Max	1.8675	0	14.7969	0	1.1734	0	18.4657
PISO2-CUBP1	B158	185	B245XCol Max	2.206	0	13.5043	0	1.1734	0	16.3855
PISO2-CUBP1	B158	185	B245XCol Max	2.5445	0	12.3739	0	1.1734	0	15.0894
PISO2-CUBP1	B158	185	B245XCol Max	2.883	0	11.4538	0	1.1734	0	14.4411
PISO2-CUBP1	B158	185	B245XCol Max	3.2215	0	10.7978	0	1.1734	0	14.2657
PISO2-CUBP1	B158	185	B245XCol Max	3.56	0	10.4559	0	1.1734	0	14.4074

Table 1.2 - Beam Forces (continued)

Story	Beam	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
PISO2-CUBP1	B158	185	B245XCol Min	0.175	0	-22.6228	0	-1.1734	0	-41.3199
PISO2-CUBP1	B158	185	B245XCol Min	0.5135	0	-20.942	0	-1.1734	0	-35.1754
PISO2-CUBP1	B158	185	B245XCol Min	0.852	0	-19.3046	0	-1.1734	0	-29.7833
PISO2-CUBP1	B158	185	B245XCol Min	1.1905	0	-17.7229	0	-1.1734	0	-25.1776
PISO2-CUBP1	B158	185	B245XCol Min	1.529	0	-16.213	0	-1.1734	0	-21.3953
PISO2-CUBP1	B158	185	B245XCol Min	1.8675	0	-14.7969	0	-1.1734	0	-18.4657
PISO2-CUBP1	B158	185	B245XCol Min	2.206	0	-13.5043	0	-1.1734	0	-16.3855
PISO2-CUBP1	B158	185	B245XCol Min	2.5445	0	-12.3739	0	-1.1734	0	-15.0894
PISO2-CUBP1	B158	185	B245XCol Min	2.883	0	-11.4538	0	-1.1734	0	-14.4411
PISO2-CUBP1	B158	185	B245XCol Min	3.2215	0	-10.7978	0	-1.1734	0	-14.2657
PISO2-CUBP1	B158	185	B245XCol Min	3.56	0	-10.4559	0	-1.1734	0	-14.4074
PISO2-CUBP1	B158	185	B245Y Max	0.175	0	23.5252	0	1.297	0	46.8335
PISO2-CUBP1	B158	185	B245Y Max	0.5135	0	21.9136	0	1.297	0	40.3956
PISO2-CUBP1	B158	185	B245Y Max	0.852	0	20.3546	0	1.297	0	34.6345
PISO2-CUBP1	B158	185	B245Y Max	1.1905	0	18.8611	0	1.297	0	29.5626
PISO2-CUBP1	B158	185	B245Y Max	1.529	0	17.45	0	1.297	0	25.1969
PISO2-CUBP1	B158	185	B245Y Max	1.8675	0	16.1428	0	1.297	0	21.5576
PISO2-CUBP1	B158	185	B245Y Max	2.206	0	14.9669	0	1.297	0	18.6655
PISO2-CUBP1	B158	185	B245Y Max	2.5445	0	13.9554	0	1.297	0	16.5324
PISO2-CUBP1	B158	185	B245Y Max	2.883	0	13.1464	0	1.297	0	15.1469
PISO2-CUBP1	B158	185	B245Y Max	3.2215	0	12.5791	0	1.297	0	14.4635
PISO2-CUBP1	B158	185	B245Y Max	3.56	0	12.2868	0	1.297	0	14.4082
PISO2-CUBP1	B158	185	B245Y Min	0.175	0	-23.5252	0	-1.297	0	-46.8335
PISO2-CUBP1	B158	185	B245Y Min	0.5135	0	-21.9136	0	-1.297	0	-40.3956
PISO2-CUBP1	B158	185	B245Y Min	0.852	0	-20.3546	0	-1.297	0	-34.6345
PISO2-CUBP1	B158	185	B245Y Min	1.1905	0	-18.8611	0	-1.297	0	-29.5626
PISO2-CUBP1	B158	185	B245Y Min	1.529	0	-17.45	0	-1.297	0	-25.1969
PISO2-CUBP1	B158	185	B245Y Min	1.8675	0	-16.1428	0	-1.297	0	-21.5576
PISO2-CUBP1	B158	185	B245Y Min	2.206	0	-14.9669	0	-1.297	0	-18.6655
PISO2-CUBP1	B158	185	B245Y Min	2.5445	0	-13.9554	0	-1.297	0	-16.5324
PISO2-CUBP1	B158	185	B245Y Min	2.883	0	-13.1464	0	-1.297	0	-15.1469
PISO2-CUBP1	B158	185	B245Y Min	3.2215	0	-12.5791	0	-1.297	0	-14.4635
PISO2-CUBP1	B158	185	B245Y Min	3.56	0	-12.2868	0	-1.297	0	-14.4082
PISO2-CUBP1	B158	185	B245YCol Max	0.175	0	23.706	0	1.3198	0	47.8803
PISO2-CUBP1	B158	185	B245YCol Max	0.5135	0	22.1077	0	1.3198	0	41.379
PISO2-CUBP1	B158	185	B245YCol Max	0.852	0	20.5634	0	1.3198	0	35.5415
PISO2-CUBP1	B158	185	B245YCol Max	1.1905	0	19.0862	0	1.3198	0	30.3776
PISO2-CUBP1	B158	185	B245YCol Max	1.529	0	17.693	0	1.3198	0	25.9013
PISO2-CUBP1	B158	185	B245YCol Max	1.8675	0	16.4052	0	1.3198	0	22.1322
PISO2-CUBP1	B158	185	B245YCol Max	2.206	0	15.2496	0	1.3198	0	19.0938
PISO2-CUBP1	B158	185	B245YCol Max	2.5445	0	14.2582	0	1.3198	0	16.8081
PISO2-CUBP1	B158	185	B245YCol Max	2.883	0	13.4674	0	1.3198	0	15.2841
PISO2-CUBP1	B158	185	B245YCol Max	3.2215	0	12.9142	0	1.3198	0	14.5019
PISO2-CUBP1	B158	185	B245YCol Max	3.56	0	12.6297	0	1.3198	0	14.4084
PISO2-CUBP1	B158	185	B245YCol Min	0.175	0	-23.706	0	-1.3198	0	-47.8803
PISO2-CUBP1	B158	185	B245YCol Min	0.5135	0	-22.1077	0	-1.3198	0	-41.379
PISO2-CUBP1	B158	185	B245YCol Min	0.852	0	-20.5634	0	-1.3198	0	-35.5415
PISO2-CUBP1	B158	185	B245YCol Min	1.1905	0	-19.0862	0	-1.3198	0	-30.3776

Table 1.2 - Beam Forces (continued)

Story	Beam	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
PISO2-CUBP1	B158	185	B245YCol Min	1.529	0	-17.693	0	-1.3198	0	-25.9013
PISO2-CUBP1	B158	185	B245YCol Min	1.8675	0	-16.4052	0	-1.3198	0	-22.1322
PISO2-CUBP1	B158	185	B245YCol Min	2.206	0	-15.2496	0	-1.3198	0	-19.0938
PISO2-CUBP1	B158	185	B245YCol Min	2.5445	0	-14.2582	0	-1.3198	0	-16.8081
PISO2-CUBP1	B158	185	B245YCol Min	2.883	0	-13.4674	0	-1.3198	0	-15.2841
PISO2-CUBP1	B158	185	B245YCol Min	3.2215	0	-12.9142	0	-1.3198	0	-14.5019
PISO2-CUBP1	B158	185	B245YCol Min	3.56	0	-12.6297	0	-1.3198	0	-14.4084
PISO2-CUBP1	B158	185	B246-Wp	0.175	0	-15.0485	0	0.3606	0	-15.77
PISO2-CUBP1	B158	185	B246-Wp	0.5135	0	-13.6128	0	0.3606	0	-10.9191
PISO2-CUBP1	B158	185	B246-Wp	0.852	0	-12.1771	0	0.3606	0	-6.5542
PISO2-CUBP1	B158	185	B246-Wp	1.1905	0	-10.7414	0	0.3606	0	-2.6752
PISO2-CUBP1	B158	185	B246-Wp	1.529	0	-9.3057	0	0.3606	0	0.7177
PISO2-CUBP1	B158	185	B246-Wp	1.8675	0	-7.87	0	0.3606	0	3.6247
PISO2-CUBP1	B158	185	B246-Wp	2.206	0	-6.4343	0	0.3606	0	6.0457
PISO2-CUBP1	B158	185	B246-Wp	2.5445	0	-4.9986	0	0.3606	0	7.9807
PISO2-CUBP1	B158	185	B246-Wp	2.883	0	-3.5629	0	0.3606	0	9.4297
PISO2-CUBP1	B158	185	B246-Wp	3.2215	0	-2.1272	0	0.3606	0	10.3928
PISO2-CUBP1	B158	185	B246-Wp	3.56	0	-0.6915	0	0.3606	0	10.8698
PISO2-CUBP1	B158	185	B246-Ws	0.175	0	-15.0403	0	0.3781	0	-15.6359
PISO2-CUBP1	B158	185	B246-Ws	0.5135	0	-13.6046	0	0.3781	0	-10.7877
PISO2-CUBP1	B158	185	B246-Ws	0.852	0	-12.1689	0	0.3781	0	-6.4256
PISO2-CUBP1	B158	185	B246-Ws	1.1905	0	-10.7332	0	0.3781	0	-2.5494
PISO2-CUBP1	B158	185	B246-Ws	1.529	0	-9.2975	0	0.3781	0	0.8408
PISO2-CUBP1	B158	185	B246-Ws	1.8675	0	-7.8618	0	0.3781	0	3.745
PISO2-CUBP1	B158	185	B246-Ws	2.206	0	-6.4261	0	0.3781	0	6.1633
PISO2-CUBP1	B158	185	B246-Ws	2.5445	0	-4.9904	0	0.3781	0	8.0955
PISO2-CUBP1	B158	185	B246-Ws	2.883	0	-3.5547	0	0.3781	0	9.5418
PISO2-CUBP1	B158	185	B246-Ws	3.2215	0	-2.119	0	0.3781	0	10.5021
PISO2-CUBP1	B158	185	B246-Ws	3.56	0	-0.6833	0	0.3781	0	10.9764
PISO2-CUBP1	B158	185	B247X Max	0.175	0	17.9388	0	0.8926	0	36.7958
PISO2-CUBP1	B158	185	B247X Max	0.5135	0	16.7515	0	0.8926	0	31.8623
PISO2-CUBP1	B158	185	B247X Max	0.852	0	15.6059	0	0.8926	0	27.4158
PISO2-CUBP1	B158	185	B247X Max	1.1905	0	14.5121	0	0.8926	0	23.4617
PISO2-CUBP1	B158	185	B247X Max	1.529	0	13.4825	0	0.8926	0	20.0088
PISO2-CUBP1	B158	185	B247X Max	1.8675	0	12.5331	0	0.8926	0	17.0712
PISO2-CUBP1	B158	185	B247X Max	2.206	0	11.6833	0	0.8926	0	14.669
PISO2-CUBP1	B158	185	B247X Max	2.5445	0	10.9565	0	0.8926	0	12.8273
PISO2-CUBP1	B158	185	B247X Max	2.883	0	10.3784	0	0.8926	0	11.5694
PISO2-CUBP1	B158	185	B247X Max	3.2215	0	9.9751	0	0.8926	0	10.9029
PISO2-CUBP1	B158	185	B247X Max	3.56	0	9.768	0	0.8926	0	10.8066
PISO2-CUBP1	B158	185	B247X Min	0.175	0	-17.9388	0	-0.8926	0	-36.7958
PISO2-CUBP1	B158	185	B247X Min	0.5135	0	-16.7515	0	-0.8926	0	-31.8623
PISO2-CUBP1	B158	185	B247X Min	0.852	0	-15.6059	0	-0.8926	0	-27.4158
PISO2-CUBP1	B158	185	B247X Min	1.1905	0	-14.5121	0	-0.8926	0	-23.4617
PISO2-CUBP1	B158	185	B247X Min	1.529	0	-13.4825	0	-0.8926	0	-20.0088
PISO2-CUBP1	B158	185	B247X Min	1.8675	0	-12.5331	0	-0.8926	0	-17.0712
PISO2-CUBP1	B158	185	B247X Min	2.206	0	-11.6833	0	-0.8926	0	-14.669
PISO2-CUBP1	B158	185	B247X Min	2.5445	0	-10.9565	0	-0.8926	0	-12.8273

Table 1.2 - Beam Forces (continued)

Story	Beam	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
PISO2-CUBP1	B158	185	B247X Min	2.883	0	-10.3784	0	-0.8926	0	-11.5694
PISO2-CUBP1	B158	185	B247X Min	3.2215	0	-9.9751	0	-0.8926	0	-10.9029
PISO2-CUBP1	B158	185	B247X Min	3.56	0	-9.768	0	-0.8926	0	-10.8066
PISO2-CUBP1	B158	185	B247XCol Max	0.175	0	18.3114	0	0.9448	0	38.8709
PISO2-CUBP1	B158	185	B247XCol Max	0.5135	0	17.1499	0	0.9448	0	33.8023
PISO2-CUBP1	B158	185	B247XCol Max	0.852	0	16.0328	0	0.9448	0	29.1973
PISO2-CUBP1	B158	185	B247XCol Max	1.1905	0	14.9702	0	0.9448	0	25.0573
PISO2-CUBP1	B158	185	B247XCol Max	1.529	0	13.9744	0	0.9448	0	21.3876
PISO2-CUBP1	B158	185	B247XCol Max	1.8675	0	13.0607	0	0.9448	0	18.2004
PISO2-CUBP1	B158	185	B247XCol Max	2.206	0	12.2477	0	0.9448	0	15.5195
PISO2-CUBP1	B158	185	B247XCol Max	2.5445	0	11.5564	0	0.9448	0	13.3849
PISO2-CUBP1	B158	185	B247XCol Max	2.883	0	11.0099	0	0.9448	0	11.8534
PISO2-CUBP1	B158	185	B247XCol Max	3.2215	0	10.6305	0	0.9448	0	10.9843
PISO2-CUBP1	B158	185	B247XCol Max	3.56	0	10.4365	0	0.9448	0	10.8071
PISO2-CUBP1	B158	185	B247XCol Min	0.175	0	-18.3114	0	-0.9448	0	-38.8709
PISO2-CUBP1	B158	185	B247XCol Min	0.5135	0	-17.1499	0	-0.9448	0	-33.8023
PISO2-CUBP1	B158	185	B247XCol Min	0.852	0	-16.0328	0	-0.9448	0	-29.1973
PISO2-CUBP1	B158	185	B247XCol Min	1.1905	0	-14.9702	0	-0.9448	0	-25.0573
PISO2-CUBP1	B158	185	B247XCol Min	1.529	0	-13.9744	0	-0.9448	0	-21.3876
PISO2-CUBP1	B158	185	B247XCol Min	1.8675	0	-13.0607	0	-0.9448	0	-18.2004
PISO2-CUBP1	B158	185	B247XCol Min	2.206	0	-12.2477	0	-0.9448	0	-15.5195
PISO2-CUBP1	B158	185	B247XCol Min	2.5445	0	-11.5564	0	-0.9448	0	-13.3849
PISO2-CUBP1	B158	185	B247XCol Min	2.883	0	-11.0099	0	-0.9448	0	-11.8534
PISO2-CUBP1	B158	185	B247XCol Min	3.2215	0	-10.6305	0	-0.9448	0	-10.9843
PISO2-CUBP1	B158	185	B247XCol Min	3.56	0	-10.4365	0	-0.9448	0	-10.8071
PISO2-CUBP1	B158	185	B247Y Max	0.175	0	19.4152	0	1.0945	0	44.6877
PISO2-CUBP1	B158	185	B247Y Max	0.5135	0	18.3237	0	1.0945	0	39.2058
PISO2-CUBP1	B158	185	B247Y Max	0.852	0	17.2827	0	1.0945	0	34.1318
PISO2-CUBP1	B158	185	B247Y Max	1.1905	0	16.3017	0	1.0945	0	29.4603
PISO2-CUBP1	B158	185	B247Y Max	1.529	0	15.3923	0	1.0945	0	25.1903
PISO2-CUBP1	B158	185	B247Y Max	1.8675	0	14.5679	0	1.0945	0	21.3308
PISO2-CUBP1	B158	185	B247Y Max	2.206	0	13.8436	0	1.0945	0	17.9102
PISO2-CUBP1	B158	185	B247Y Max	2.5445	0	13.236	0	1.0945	0	14.9929
PISO2-CUBP1	B158	185	B247Y Max	2.883	0	12.7616	0	1.0945	0	12.7039
PISO2-CUBP1	B158	185	B247Y Max	3.2215	0	12.4358	0	1.0945	0	11.24
PISO2-CUBP1	B158	185	B247Y Max	3.56	0	12.2703	0	1.0945	0	10.8081
PISO2-CUBP1	B158	185	B247Y Min	0.175	0	-19.4152	0	-1.0945	0	-44.6877
PISO2-CUBP1	B158	185	B247Y Min	0.5135	0	-18.3237	0	-1.0945	0	-39.2058
PISO2-CUBP1	B158	185	B247Y Min	0.852	0	-17.2827	0	-1.0945	0	-34.1318
PISO2-CUBP1	B158	185	B247Y Min	1.1905	0	-16.3017	0	-1.0945	0	-29.4603
PISO2-CUBP1	B158	185	B247Y Min	1.529	0	-15.3923	0	-1.0945	0	-25.1903
PISO2-CUBP1	B158	185	B247Y Min	1.8675	0	-14.5679	0	-1.0945	0	-21.3308
PISO2-CUBP1	B158	185	B247Y Min	2.206	0	-13.8436	0	-1.0945	0	-17.9102
PISO2-CUBP1	B158	185	B247Y Min	2.5445	0	-13.236	0	-1.0945	0	-14.9929
PISO2-CUBP1	B158	185	B247Y Min	2.883	0	-12.7616	0	-1.0945	0	-12.7039
PISO2-CUBP1	B158	185	B247Y Min	3.2215	0	-12.4358	0	-1.0945	0	-11.24
PISO2-CUBP1	B158	185	B247Y Min	3.56	0	-12.2703	0	-1.0945	0	-10.8081
PISO2-CUBP1	B158	185	B247YCol Max	0.175	0	19.6339	0	1.1214	0	45.7835

Table 1.2 - Beam Forces (continued)

Story	Beam	Unique Name	Load Case/Combo	Station m	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
PISO2-CUBP1	B158	185	B247YCol Max	0.5135	0	18.5554	0	1.1214	0	40.2183
PISO2-CUBP1	B158	185	B247YCol Max	0.852	0	17.5281	0	1.1214	0	35.0519
PISO2-CUBP1	B158	185	B247YCol Max	1.1905	0	16.5617	0	1.1214	0	30.278
PISO2-CUBP1	B158	185	B247YCol Max	1.529	0	15.6674	0	1.1214	0	25.895
PISO2-CUBP1	B158	185	B247YCol Max	1.8675	0	14.8582	0	1.1214	0	21.9114
PISO2-CUBP1	B158	185	B247YCol Max	2.206	0	14.1488	0	1.1214	0	18.356
PISO2-CUBP1	B158	185	B247YCol Max	2.5445	0	13.5548	0	1.1214	0	15.2964
PISO2-CUBP1	B158	185	B247YCol Max	2.883	0	13.092	0	1.1214	0	12.8671
PISO2-CUBP1	B158	185	B247YCol Max	3.2215	0	12.7746	0	1.1214	0	11.2893
PISO2-CUBP1	B158	185	B247YCol Max	3.56	0	12.6136	0	1.1214	0	10.8085
PISO2-CUBP1	B158	185	B247YCol Min	0.175	0	-19.6339	0	-1.1214	0	-45.7835
PISO2-CUBP1	B158	185	B247YCol Min	0.5135	0	-18.5554	0	-1.1214	0	-40.2183
PISO2-CUBP1	B158	185	B247YCol Min	0.852	0	-17.5281	0	-1.1214	0	-35.0519
PISO2-CUBP1	B158	185	B247YCol Min	1.1905	0	-16.5617	0	-1.1214	0	-30.278
PISO2-CUBP1	B158	185	B247YCol Min	1.529	0	-15.6674	0	-1.1214	0	-25.895
PISO2-CUBP1	B158	185	B247YCol Min	1.8675	0	-14.8582	0	-1.1214	0	-21.9114
PISO2-CUBP1	B158	185	B247YCol Min	2.206	0	-14.1488	0	-1.1214	0	-18.356
PISO2-CUBP1	B158	185	B247YCol Min	2.5445	0	-13.5548	0	-1.1214	0	-15.2964
PISO2-CUBP1	B158	185	B247YCol Min	2.883	0	-13.092	0	-1.1214	0	-12.8671
PISO2-CUBP1	B158	185	B247YCol Min	3.2215	0	-12.7746	0	-1.1214	0	-11.2893
PISO2-CUBP1	B158	185	B247YCol Min	3.56	0	-12.6136	0	-1.1214	0	-10.8085

Table 1.3 - Pier Forces

Story	Pier	Load Case/Combo	Location	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
CUB$_{N2}$	M1	B241	Top	-0.5169	-2.0329	0.4331	6.5103	-0.0032	7.7844
CUB$_{N2}$	M1	B241	Bottom	-4.416	0.5139	-1.8023	0.8457	-1.8549	0.6204
CUB$_{N2}$	M1	B242	Top	-0.4602	-1.81	0.4602	6.9194	-0.003	6.931
CUB$_{N2}$	M1	B242	Bottom	-3.7257	0.6742	-2.0489	0.937	-2.1149	0.8002
CUB$_{N2}$	M1	B243	Top	-0.5064	-1.9915	0.435	6.5391	-0.0031	7.6262
CUB$_{N2}$	M1	B243	Bottom	-3.7491	0.582	-1.8656	0.8664	-1.9223	0.6943
CUB$_{N2}$	M1	B243-Wp	Top	-0.492	-1.9348	0.3802	5.7149	-0.0029	7.4089
CUB$_{N2}$	M1	B243-Wp	Bottom	-3.7895	0.4231	-1.5506	0.7339	-1.5943	0.5119
CUB$_{N2}$	M1	B243-Ws	Top	-0.5067	-1.993	0.3804	5.7164	-0.003	7.6316
CUB$_{N2}$	M1	B243-Ws	Bottom	-3.7932	0.4087	-1.552	0.735	-1.5956	0.4953
CUB$_{N2}$	M1	B244-Wp	Top	-0.4285	-1.6852	0.4258	6.4014	-0.0027	6.4533
CUB$_{N2}$	M1	B244-Wp	Bottom	-3.7541	0.5625	-1.8581	0.8545	-1.9167	0.6719
CUB$_{N2}$	M1	B244-Ws	Top	-0.4581	-1.8016	0.426	6.4044	-0.0029	6.8988
CUB$_{N2}$	M1	B244-Ws	Bottom	-3.7614	0.5336	-1.8608	0.8566	-1.9194	0.6388
CUB$_{N2}$	M1	B245X Max	Top	0.5927	2.323	0.8385	12.6008	0.0076	8.9257
CUB$_{N2}$	M1	B245X Max	Bottom	3.8544	2.5909	1.6703	1.0061	1.6704	3.1188
CUB$_{N2}$	M1	B245X Min	Top	-0.5927	-2.323	-0.8385	-12.6008	-0.0076	-8.9257
CUB$_{N2}$	M1	B245X Min	Bottom	-3.8544	-2.5909	-1.6703	-1.0061	-1.6704	-3.1188
CUB$_{N2}$	M1	B245XCol Max	Top	0.6077	2.3812	0.8823	13.2585	0.008	9.1514
CUB$_{N2}$	M1	B245XCol Max	Bottom	3.8646	2.7723	1.6846	1.0377	1.6774	3.3366
CUB$_{N2}$	M1	B245XCol Min	Top	-0.6077	-2.3812	-0.8823	-13.2585	-0.008	-9.1514
CUB$_{N2}$	M1	B245XCol Min	Bottom	-3.8646	-2.7723	-1.6846	-1.0377	-1.6774	-3.3366
CUB$_{N2}$	M1	B245Y Max	Top	0.6294	2.465	0.9886	14.8577	0.0087	9.4786
CUB$_{N2}$	M1	B245Y Max	Bottom	3.8987	3.3209	1.7374	1.1225	1.7018	3.9918

Table 1.3 - Pier Forces (continued)

Story	Pier	Load Case/Combo	Location	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
CUB$_{N2}$	M1	B245Y Min	Top	-0.6294	-2.465	-0.9886	-14.8577	-0.0087	-9.4786
CUB$_{N2}$	M1	B245Y Min	Bottom	-3.8987	-3.3209	-1.7374	-1.1225	-1.7018	-3.9918
CUB$_{N2}$	M1	B245YCol Max	Top	0.6404	2.5077	1.0139	15.2375	0.009	9.644
CUB$_{N2}$	M1	B245YCol Max	Bottom	3.9048	3.4078	1.7453	1.1412	1.7059	4.0966
CUB$_{N2}$	M1	B245YCol Min	Top	-0.6404	-2.5077	-1.0139	-15.2375	-0.009	-9.644
CUB$_{N2}$	M1	B245YCol Min	Bottom	-3.9048	-3.4078	-1.7453	-1.1412	-1.7059	-4.0966
CUB$_{N2}$	M1	B246-Wp	Top	-0.2994	-1.1773	0.2762	4.1516	-0.0018	4.5082
CUB$_{N2}$	M1	B246-Wp	Bottom	-2.8448	0.307	-1.156	0.5394	-1.1905	0.372
CUB$_{N2}$	M1	B246-Ws	Top	-0.3289	-1.2936	0.2764	4.1546	-0.002	4.9537
CUB$_{N2}$	M1	B246-Ws	Bottom	-2.8521	0.2781	-1.1587	0.5416	-1.1931	0.3388
CUB$_{N2}$	M1	B247X Max	Top	0.5152	2.0169	0.8	12.0211	0.0074	7.7582
CUB$_{N2}$	M1	B247X Max	Bottom	2.9304	2.5702	1.2835	0.8748	1.2559	3.0943
CUB$_{N2}$	M1	B247X Min	Top	-0.5152	-2.0169	-0.8	-12.0211	-0.0074	-7.7582
CUB$_{N2}$	M1	B247X Min	Bottom	-2.9304	-2.5702	-1.2835	-0.8748	-1.2559	-3.0943
CUB$_{N2}$	M1	B247XCol Max	Top	0.5323	2.0837	0.8457	12.7088	0.0078	8.0168
CUB$_{N2}$	M1	B247XCol Max	Bottom	2.9437	2.7531	1.3021	0.911	1.2652	3.3137
CUB$_{N2}$	M1	B247XCol Min	Top	-0.5323	-2.0837	-0.8457	-12.7088	-0.0078	-8.0168
CUB$_{N2}$	M1	B247XCol Min	Bottom	-2.9437	-2.7531	-1.3021	-0.911	-1.2652	-3.3137
CUB$_{N2}$	M1	B247Y Max	Top	0.557	2.1789	0.9561	14.3693	0.0085	8.3884
CUB$_{N2}$	M1	B247Y Max	Bottom	2.9884	3.3048	1.3698	1.0065	1.2973	3.9727
CUB$_{N2}$	M1	B247Y Min	Top	-0.557	-2.1789	-0.9561	-14.3693	-0.0085	-8.3884
CUB$_{N2}$	M1	B247Y Min	Bottom	-2.9884	-3.3048	-1.3698	-1.0065	-1.2973	-3.9727
CUB$_{N2}$	M1	B247YCol Max	Top	0.5694	2.2271	0.9822	14.7616	0.0088	8.5749
CUB$_{N2}$	M1	B247YCol Max	Bottom	2.9963	3.3921	1.3798	1.0273	1.3027	4.078
CUB$_{N2}$	M1	B247YCol Min	Top	-0.5694	-2.2271	-0.9822	-14.7616	-0.0088	-8.5749
CUB$_{N2}$	M1	B247YCol Min	Bottom	-2.9963	-3.3921	-1.3798	-1.0273	-1.3027	-4.078
CUB2$_{N1}$	M1	B241	Top	-4.416	0.5139	-1.8023	0.8457	-1.8549	0.6204
CUB2$_{N1}$	M1	B241	Bottom	-19.8265	0.5139	-1.8023	0.8457	-8.8709	2.6211
CUB2$_{N1}$	M1	B242	Top	-3.7257	0.6742	-2.0489	0.937	-2.1149	0.8002
CUB2$_{N1}$	M1	B242	Bottom	-16.9347	0.6742	-2.0489	0.937	-10.0909	3.4248
CUB2$_{N1}$	M1	B243	Top	-3.7491	0.582	-1.8656	0.8664	-1.9223	0.6943
CUB2$_{N1}$	M1	B243	Bottom	-16.9581	0.582	-1.8656	0.8664	-9.1848	2.96
CUB2$_{N1}$	M1	B243-Wp	Top	-3.7895	0.4231	-1.5506	0.7339	-1.5943	0.5119
CUB2$_{N1}$	M1	B243-Wp	Bottom	-16.9985	0.4231	-1.5506	0.7339	-7.6306	2.1591
CUB2$_{N1}$	M1	B243-Ws	Top	-3.7932	0.4087	-1.552	0.735	-1.5956	0.4953
CUB2$_{N1}$	M1	B243-Ws	Bottom	-17.0022	0.4087	-1.552	0.735	-7.6373	2.0863
CUB2$_{N1}$	M1	B244-Wp	Top	-3.7541	0.5625	-1.8581	0.8545	-1.9167	0.6719
CUB2$_{N1}$	M1	B244-Wp	Bottom	-16.9631	0.5625	-1.8581	0.8545	-9.15	2.8617
CUB2$_{N1}$	M1	B244-Ws	Top	-3.7614	0.5336	-1.8608	0.8566	-1.9194	0.6388
CUB2$_{N1}$	M1	B244-Ws	Bottom	-16.9704	0.5336	-1.8608	0.8566	-9.1633	2.7161
CUB2$_{N1}$	M1	B245X Max	Top	3.8544	2.5909	1.6703	1.0061	1.6704	3.1188
CUB2$_{N1}$	M1	B245X Max	Bottom	17.0097	2.5909	1.6703	1.0061	8.161	13.2006
CUB2$_{N1}$	M1	B245X Min	Top	-3.8544	-2.5909	-1.6703	-1.0061	-1.6704	-3.1188
CUB2$_{N1}$	M1	B245X Min	Bottom	-17.0097	-2.5909	-1.6703	-1.0061	-8.161	-13.2006
CUB2$_{N1}$	M1	B245XCol Max	Top	3.8646	2.7723	1.6846	1.0377	1.6774	3.3366
CUB2$_{N1}$	M1	B245XCol Max	Bottom	17.012	2.7723	1.6846	1.0377	8.2223	14.1246
CUB2$_{N1}$	M1	B245XCol Min	Top	-3.8646	-2.7723	-1.6846	-1.0377	-1.6774	-3.3366
CUB2$_{N1}$	M1	B245XCol Min	Bottom	-17.012	-2.7723	-1.6846	-1.0377	-8.2223	-14.1246
CUB2$_{N1}$	M1	B245Y Max	Top	3.8987	3.3209	1.7374	1.1225	1.7018	3.9918

Table 1.3 - Pier Forces (continued)

Story	Pier	Load Case/Combo	Location	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	M2 kN-m	M3 kN-m
CUB2$_{N1}$	M1	B245Y Max	Bottom	17.0198	3.3209	1.7374	1.1225	8.4481	16.9154
CUB2$_{N1}$	M1	B245Y Min	Top	-3.8987	-3.3209	-1.7374	-1.1225	-1.7018	-3.9918
CUB2$_{N1}$	M1	B245Y Min	Bottom	-17.0198	-3.3209	-1.7374	-1.1225	-8.4481	-16.9154
CUB2$_{N1}$	M1	B245YCol Max	Top	3.9048	3.4078	1.7453	1.1412	1.7059	4.0966
CUB2$_{N1}$	M1	B245YCol Max	Bottom	17.0212	3.4078	1.7453	1.1412	8.482	17.3583
CUB2$_{N1}$	M1	B245YCol Min	Top	-3.9048	-3.4078	-1.7453	-1.1412	-1.7059	-4.0966
CUB2$_{N1}$	M1	B245YCol Min	Bottom	-17.0212	-3.4078	-1.7453	-1.1412	-8.482	-17.3583
CUB2$_{N1}$	M1	B246-Wp	Top	-2.8448	0.307	-1.156	0.5394	-1.1905	0.372
CUB2$_{N1}$	M1	B246-Wp	Bottom	-12.7515	0.307	-1.156	0.5394	-5.6906	1.5671
CUB2$_{N1}$	M1	B246-Ws	Top	-2.8521	0.2781	-1.1587	0.5416	-1.1931	0.3388
CUB2$_{N1}$	M1	B246-Ws	Bottom	-12.7589	0.2781	-1.1587	0.5416	-5.704	1.4215
CUB2$_{N1}$	M1	B247X Max	Top	2.9304	2.5702	1.2835	0.8748	1.2559	3.0943
CUB2$_{N1}$	M1	B247X Max	Bottom	12.7663	2.5702	1.2835	0.8748	6.2379	13.0957
CUB2$_{N1}$	M1	B247X Min	Top	-2.9304	-2.5702	-1.2835	-0.8748	-1.2559	-3.0943
CUB2$_{N1}$	M1	B247X Min	Bottom	-12.7663	-2.5702	-1.2835	-0.8748	-6.2379	-13.0957
CUB2$_{N1}$	M1	B247XCol Max	Top	2.9437	2.7531	1.3021	0.911	1.2652	3.3137
CUB2$_{N1}$	M1	B247XCol Max	Bottom	12.7694	2.7531	1.3021	0.911	6.3179	14.0266
CUB2$_{N1}$	M1	B247XCol Min	Top	-2.9437	-2.7531	-1.3021	-0.911	-1.2652	-3.3137
CUB2$_{N1}$	M1	B247XCol Min	Bottom	-12.7694	-2.7531	-1.3021	-0.911	-6.3179	-14.0266
CUB2$_{N1}$	M1	B247Y Max	Top	2.9884	3.3048	1.3698	1.0065	1.2973	3.9727
CUB2$_{N1}$	M1	B247Y Max	Bottom	12.7797	3.3048	1.3698	1.0065	6.609	16.8337
CUB2$_{N1}$	M1	B247Y Min	Top	-2.9884	-3.3048	-1.3698	-1.0065	-1.2973	-3.9727
CUB2$_{N1}$	M1	B247Y Min	Bottom	-12.7797	-3.3048	-1.3698	-1.0065	-6.609	-16.8337
CUB2$_{N1}$	M1	B247YCol Max	Top	2.9963	3.3921	1.3798	1.0273	1.3027	4.078
CUB2$_{N1}$	M1	B247YCol Max	Bottom	12.7816	3.3921	1.3798	1.0273	6.6524	17.2787
CUB2$_{N1}$	M1	B247YCol Min	Top	-2.9963	-3.3921	-1.3798	-1.0273	-1.3027	-4.078
CUB2$_{N1}$	M1	B247YCol Min	Bottom	-12.7816	-3.3921	-1.3798	-1.0273	-6.6524	-17.2787

1.2 Area Results

Table 1.4 - Shell Forces (Part 1 of 3)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	Design Type	F11 kN/m	F22 kN/m	F12 kN/m	FMax kN/m
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B241	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B241	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B241	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B241	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B242	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B242	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B242	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B242	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B243	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B243	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B243	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B243	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B243-Wp	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B243-Wp	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B243-Wp	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B243-Wp	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B243-Ws	Floor	0	0	0	0

Table 1.4 - Shell Forces (Part 1 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	Design Type	F11 kN/m	F22 kN/m	F12 kN/m	FMax kN/m
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B243-Ws	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B243-Ws	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B243-Ws	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B244-Wp	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B244-Wp	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B244-Wp	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B244-Wp	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B244-Ws	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B244-Ws	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B244-Ws	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B244-Ws	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B245X Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B245X Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B245X Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B245X Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B245X Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B245X Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B245X Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B245X Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B245XCol Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B245XCol Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B245XCol Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B245XCol Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B245XCol Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B245XCol Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B245XCol Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B245XCol Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B245Y Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B245Y Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B245Y Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B245Y Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B245Y Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B245Y Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B245Y Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B245Y Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B245YCol Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B245YCol Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B245YCol Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B245YCol Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B245YCol Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B245YCol Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B245YCol Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B245YCol Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B246-Wp	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B246-Wp	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B246-Wp	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B246-Wp	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B246-Ws	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B246-Ws	Floor	0	0	0	0

Table 1.4 - Shell Forces (Part 1 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	Design Type	F11 kN/m	F22 kN/m	F12 kN/m	FMax kN/m
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B246-Ws	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B246-Ws	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B247X Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B247X Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B247X Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B247X Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B247X Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B247X Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B247X Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B247X Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B247XCol Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B247XCol Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B247XCol Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B247XCol Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B247XCol Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B247XCol Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B247XCol Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B247XCol Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B247Y Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B247Y Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B247Y Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B247Y Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B247Y Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B247Y Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B247Y Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B247Y Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B247YCol Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B247YCol Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B247YCol Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B247YCol Max	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B247YCol Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B247YCol Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B247YCol Min	Floor	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B247YCol Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B241	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B241	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B241	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B241	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B242	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B242	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B242	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B242	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B243	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B243	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B243	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B243	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B243-Wp	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B243-Wp	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B243-Wp	Floor	0	0	0	0

Table 1.4 - Shell Forces (Part 1 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	Design Type	F11 kN/m	F22 kN/m	F12 kN/m	FMax kN/m
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B243-Wp	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B243-Ws	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B243-Ws	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B243-Ws	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B243-Ws	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B244-Wp	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B244-Wp	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B244-Wp	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B244-Wp	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B244-Ws	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B244-Ws	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B244-Ws	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B244-Ws	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245X Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245X Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245X Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245X Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245X Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245X Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245X Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245X Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245XCol Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245XCol Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245XCol Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245XCol Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245XCol Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245XCol Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245XCol Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245XCol Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245Y Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245Y Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245Y Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245Y Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245Y Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245Y Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245Y Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245Y Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245YCol Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245YCol Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245YCol Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245YCol Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245YCol Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245YCol Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245YCol Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245YCol Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B246-Wp	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B246-Wp	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B246-Wp	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B246-Wp	Floor	0	0	0	0

Table 1.4 - Shell Forces (Part 1 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	Design Type	F11 kN/m	F22 kN/m	F12 kN/m	FMax kN/m
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B246-Ws	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B246-Ws	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B246-Ws	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B246-Ws	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247X Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247X Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247X Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247X Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247X Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247X Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247X Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247X Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247XCol Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247XCol Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247XCol Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247XCol Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247XCol Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247XCol Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247XCol Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247XCol Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247Y Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247Y Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247Y Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247Y Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247Y Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247Y Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247Y Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247Y Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247YCol Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247YCol Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247YCol Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247YCol Max	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247YCol Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247YCol Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247YCol Min	Floor	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247YCol Min	Floor	0	0	0	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B241	Wall	0.82	-3.749	0.796	0.955
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B241	Wall	-0.59	-10.8	0.327	-0.58
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B241	Wall	0.176	-10.647	1.11	0.288
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B241	Wall	1.586	-3.596	1.578	2.029
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B242	Wall	1.064	-3.038	1.008	1.298
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B242	Wall	-0.682	-11.767	0.705	-0.637
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B242	Wall	-0.16	-11.662	1.412	0.011
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B242	Wall	1.586	-2.934	1.715	2.163
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B243	Wall	0.891	-3.091	0.892	1.082
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B243	Wall	-0.656	-10.828	0.467	-0.635
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B243	Wall	0.091	-10.679	1.238	0.232
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B243	Wall	1.639	-2.942	1.663	2.179
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B243-Wp	Wall	0.65	-3.211	0.666	0.762

Table 1.4 - Shell Forces (Part 1 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	Design Type	F11 kN/m	F22 kN/m	F12 kN/m	FMax kN/m
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B243-Wp	Wall	-0.532	-9.119	0.187	-0.527
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B243-Wp	Wall	0.293	-8.954	0.928	0.385
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B243-Wp	Wall	1.475	-3.046	1.407	1.877
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B243-Ws	Wall	0.82	-3.216	0.647	0.726
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B243-Ws	Wall	-0.532	-8.979	0.142	-0.53
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B243-Ws	Wall	0.349	-8.803	0.904	0.437
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B243-Ws	Wall	1.501	-3.04	1.409	1.903
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B244-Wp	Wall	0.91	-3.128	0.839	1.077
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B244-Wp	Wall	-0.574	-10.544	0.542	-0.544
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B244-Wp	Wall	-0.074	-10.444	1.197	0.062
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B244-Wp	Wall	1.409	-3.028	1.493	1.865
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B244-Ws	Wall	0.85	-3.139	0.801	1.005
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B244-Ws	Wall	-0.575	-10.264	0.452	-0.554
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B244-Ws	Wall	0.037	-10.141	1.149	0.166
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B244-Ws	Wall	1.462	-3.017	1.497	1.917
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B245X Max	Wall	3.837	3.685	4.735	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B245X Max	Wall	2.475	30.574	4.238	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B245X Max	Wall	3.962	30.822	4.234	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B245X Max	Wall	2.699	3.433	4.775	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B245X Min	Wall	-3.837	-3.685	-4.735	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B245X Min	Wall	-2.475	-30.574	-4.238	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B245X Min	Wall	-3.962	-30.822	-4.234	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B245X Min	Wall	-2.699	-3.433	-4.775	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B245XCol Max	Wall	4.1	3.751	5.068	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B245XCol Max	Wall	2.65	32.58	4.533	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B245XCol Max	Wall	4.227	32.848	4.527	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B245XCol Max	Wall	2.863	3.486	5.103	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B245XCol Min	Wall	-4.1	-3.751	-5.068	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B245XCol Min	Wall	-2.65	-32.58	-4.533	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B245XCol Min	Wall	-4.227	-32.848	-4.527	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B245XCol Min	Wall	-2.863	-3.486	-5.103	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B245Y Max	Wall	4.874	3.978	6.066	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B245Y Max	Wall	3.202	38.677	5.371	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B245Y Max	Wall	4.917	38.978	5.429	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B245Y Max	Wall	3.462	3.682	6.153	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B245Y Min	Wall	-4.874	-3.978	-6.066	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B245Y Min	Wall	-3.202	-38.677	-5.371	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B245Y Min	Wall	-4.917	-38.978	-5.429	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B245Y Min	Wall	-3.462	-3.682	-6.153	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B245YCol Max	Wall	5.003	4.014	6.226	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B245YCol Max	Wall	3.283	39.649	5.518	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B245YCol Max	Wall	5.058	39.963	5.567	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B245YCol Max	Wall	3.532	3.71	6.305	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B245YCol Min	Wall	-5.003	-4.014	-6.226	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B245YCol Min	Wall	-3.283	-39.649	-5.518	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B245YCol Min	Wall	-5.058	-39.963	-5.567	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B245YCol Min	Wall	-3.532	-3.71	-6.305	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B246-Wp	Wall	0.514	-2.436	0.463	0.585
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B246-Wp	Wall	-0.331	-6.66	0.218	-0.324

Table 1.4 - Shell Forces (Part 1 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	Design Type	F11 kN/m	F22 kN/m	F12 kN/m	FMax kN/m
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B246-Wp	Wall	0.062	-6.582	0.671	0.129
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B246-Wp	Wall	0.907	-2.357	0.917	1.147
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B246-Ws	Wall	0.454	-2.447	0.426	0.515
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B246-Ws	Wall	-0.332	-6.38	0.128	-0.33
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B246-Ws	Wall	0.174	-6.279	0.623	0.234
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B246-Ws	Wall	0.961	-2.346	0.921	1.2
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B247X Max	Wall	3.802	3.008	4.709	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B247X Max	Wall	2.45	29.914	4.225	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B247X Max	Wall	3.954	30.183	4.177	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B247X Max	Wall	2.542	2.761	4.686	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B247X Min	Wall	-3.802	-3.008	-4.709	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B247X Min	Wall	-2.45	-29.914	-4.225	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B247X Min	Wall	-3.954	-30.183	-4.177	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B247X Min	Wall	-2.542	-2.761	-4.686	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B247XCol Max	Wall	4.067	3.089	5.044	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B247XCol Max	Wall	2.627	31.961	4.52	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B247XCol Max	Wall	4.22	32.25	4.473	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B247XCol Max	Wall	2.716	2.827	5.019	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B247XCol Min	Wall	-4.067	-3.089	-5.044	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B247XCol Min	Wall	-2.627	-31.961	-4.52	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B247XCol Min	Wall	-4.22	-32.25	-4.473	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B247XCol Min	Wall	-2.716	-2.827	-5.019	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B247Y Max	Wall	4.846	3.361	6.046	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B247Y Max	Wall	3.183	38.157	5.361	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B247Y Max	Wall	4.91	38.475	5.384	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B247Y Max	Wall	3.342	3.065	6.084	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B247Y Min	Wall	-4.846	-3.361	-6.046	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B247Y Min	Wall	-3.183	-38.157	-5.361	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B247Y Min	Wall	-4.91	-38.475	-5.384	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B247Y Min	Wall	-3.342	-3.065	-6.084	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B247YCol Max	Wall	4.976	3.404	6.206	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B247YCol Max	Wall	3.265	39.142	5.508	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B247YCol Max	Wall	5.052	39.473	5.524	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B247YCol Max	Wall	3.414	3.098	6.237	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B247YCol Min	Wall	-4.976	-3.404	-6.206	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B247YCol Min	Wall	-3.265	-39.142	-5.508	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B247YCol Min	Wall	-5.052	-39.473	-5.524	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B247YCol Min	Wall	-3.414	-3.098	-6.237	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B241	Wall	2.914	-16.481	0.598	2.932
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B241	Wall	-1.85	-40.298	1.088	-1.819
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B241	Wall	-2.875	-40.503	1.093	-2.843
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B241	Wall	1.889	-16.686	0.603	1.908
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B242	Wall	3.697	-13.789	0.774	3.731
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B242	Wall	-2.505	-44.797	1.441	-2.456
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B242	Wall	-3.653	-45.027	1.447	-3.602
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B242	Wall	2.549	-14.019	0.78	2.585
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B243	Wall	3.219	-13.923	0.681	3.246
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B243	Wall	-2.147	-40.752	1.23	-2.108
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B243	Wall	-3.178	-40.958	1.236	-3.138

Table 1.4 - Shell Forces (Part 1 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	Design Type	F11 kN/m	F22 kN/m	F12 kN/m	FMax kN/m
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B243	Wall	2.188	-14.13	0.686	2.216
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B243-Wp	Wall	2.408	-14.152	0.495	2.423
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B243-Wp	Wall	-1.517	-33.779	0.893	-1.493
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B243-Wp	Wall	-2.374	-33.95	0.897	-2.349
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B243-Wp	Wall	1.552	-14.323	0.5	1.567
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B243-Ws	Wall	2.335	-14.172	0.477	2.349
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B243-Ws	Wall	-1.459	-33.145	0.863	-1.436
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B243-Ws	Wall	-2.301	-33.313	0.867	-2.277
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B243-Ws	Wall	1.493	-14.341	0.482	1.508
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B244-Wp	Wall	3.135	-13.948	0.629	3.158
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B244-Wp	Wall	-2.054	-39.893	1.218	-2.015
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B244-Wp	Wall	-3.095	-40.101	1.223	-3.055
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B244-Wp	Wall	2.094	-14.156	0.634	2.119
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B244-Ws	Wall	2.989	-13.99	0.593	3.01
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B244-Ws	Wall	-1.938	-38.625	1.158	-1.902
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B244-Ws	Wall	-2.949	-38.827	1.163	-2.911
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B244-Ws	Wall	1.978	-14.192	0.599	2
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245X Max	Wall	12.497	14.591	4.844	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245X Max	Wall	11.502	119.577	3.835	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245X Max	Wall	12.531	119.8	3.836	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245X Max	Wall	11.464	14.719	4.844	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245X Min	Wall	-12.497	-14.591	-4.844	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245X Min	Wall	-11.502	-119.577	-3.835	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245X Min	Wall	-12.531	-119.8	-3.836	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245X Min	Wall	-11.464	-14.719	-4.844	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245XCol Max	Wall	13.363	14.659	5.186	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245XCol Max	Wall	12.313	127.488	4.096	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245XCol Max	Wall	13.4	127.721	4.097	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245XCol Max	Wall	12.272	14.78	5.186	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245XCol Min	Wall	-13.363	-14.659	-5.186	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245XCol Min	Wall	-12.313	-127.488	-4.096	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245XCol Min	Wall	-13.4	-127.721	-4.097	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245XCol Min	Wall	-12.272	-14.78	-5.186	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245Y Max	Wall	15.989	14.89	6.196	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245Y Max	Wall	14.747	151.499	4.896	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245Y Max	Wall	16.034	151.77	4.897	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245Y Max	Wall	14.698	14.986	6.197	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245Y Min	Wall	-15.989	-14.89	-6.196	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245Y Min	Wall	-14.747	-151.499	-4.896	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245Y Min	Wall	-16.034	-151.77	-4.897	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245Y Min	Wall	-14.698	-14.986	-6.197	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245YCol Max	Wall	16.404	14.93	6.362	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245YCol Max	Wall	15.136	155.331	5.021	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245YCol Max	Wall	16.45	155.607	5.021	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245YCol Max	Wall	15.086	15.023	6.363	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245YCol Min	Wall	-16.404	-14.93	-6.362	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245YCol Min	Wall	-15.136	-155.331	-5.021	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245YCol Min	Wall	-16.45	-155.607	-5.021	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245YCol Min	Wall	-15.086	-15.023	-6.363	0

Table 1.4 - Shell Forces (Part 1 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	Design Type	F11 kN/m	F22 kN/m	F12 kN/m	FMax kN/m
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B246-Wp	Wall	1.765	-10.626	0.337	1.774
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B246-Wp	Wall	-1.085	-24.877	0.67	-1.067
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B246-Wp	Wall	-1.74	-25.008	0.673	-1.721
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B246-Wp	Wall	1.11	-10.757	0.34	1.12
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B246-Ws	Wall	1.619	-10.668	0.301	1.626
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B246-Ws	Wall	-0.969	-23.609	0.61	-0.953
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B246-Ws	Wall	-1.594	-23.734	0.613	-1.577
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B246-Ws	Wall	0.994	-10.793	0.304	1.002
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247X Max	Wall	12.364	11.205	4.829	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247X Max	Wall	11.44	117.197	3.771	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247X Max	Wall	12.402	117.399	3.772	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247X Max	Wall	11.399	11.276	4.83	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247X Min	Wall	-12.364	-11.205	-4.829	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247X Min	Wall	-11.44	-117.197	-3.771	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247X Min	Wall	-12.402	-117.399	-3.772	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247X Min	Wall	-11.399	-11.276	-4.83	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247XCol Max	Wall	13.239	11.294	5.172	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247XCol Max	Wall	12.255	125.258	4.036	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247XCol Max	Wall	13.279	125.472	4.037	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247XCol Max	Wall	12.211	11.355	5.172	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247XCol Min	Wall	-13.239	-11.294	-5.172	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247XCol Min	Wall	-12.255	-125.258	-4.036	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247XCol Min	Wall	-13.279	-125.472	-4.037	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247XCol Min	Wall	-12.211	-11.355	-5.172	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247Y Max	Wall	15.886	11.592	6.185	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247Y Max	Wall	14.698	149.627	4.846	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247Y Max	Wall	15.933	149.882	4.846	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247Y Max	Wall	14.648	11.622	6.185	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247Y Min	Wall	-15.886	-11.592	-6.185	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247Y Min	Wall	-14.698	-149.627	-4.846	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247Y Min	Wall	-15.933	-149.882	-4.846	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247Y Min	Wall	-14.648	-11.622	-6.185	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247YCol Max	Wall	16.304	11.643	6.351	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247YCol Max	Wall	15.089	153.506	4.972	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247YCol Max	Wall	16.352	153.766	4.972	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247YCol Max	Wall	15.037	11.668	6.352	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247YCol Min	Wall	-16.304	-11.643	-6.351	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247YCol Min	Wall	-15.089	-153.506	-4.972	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247YCol Min	Wall	-16.352	-153.766	-4.972	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247YCol Min	Wall	-15.037	-11.668	-6.352	0

Table 1.4 - Shell Forces (Part 2 of 3)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	FMin kN/m	FVM kN/m	M11 N-m/m	M22 N-m/m	M12 N-m/m
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B241	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B241	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B241	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B241	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B242	0	0	0	0	0

Table 1.4 - Shell Forces (Part 2 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	FMin kN/m	FVM kN/m	M11 N-m/m	M22 N-m/m	M12 N-m/m
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B242	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B242	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B242	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B243	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B243	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B243	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B243	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B243-Wp	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B243-Wp	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B243-Wp	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B243-Wp	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B243-Ws	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B243-Ws	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B243-Ws	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B243-Ws	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B244-Wp	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B244-Wp	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B244-Wp	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B244-Wp	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B244-Ws	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B244-Ws	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B244-Ws	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B244-Ws	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B245X Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B245X Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B245X Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B245X Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B245X Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B245X Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B245X Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B245X Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B245XCol Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B245XCol Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B245XCol Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B245XCol Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B245XCol Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B245XCol Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B245XCol Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B245XCol Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B245Y Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B245Y Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B245Y Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B245Y Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B245Y Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B245Y Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B245Y Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B245Y Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B245YCol Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B245YCol Max	0	0	0	0	0

Table 1.4 - Shell Forces (Part 2 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	FMin kN/m	FVM kN/m	M11 N-m/m	M22 N-m/m	M12 N-m/m
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B245YCol Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B245YCol Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B245YCol Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B245YCol Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B245YCol Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B245YCol Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B246-Wp	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B246-Wp	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B246-Wp	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B246-Wp	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B246-Ws	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B246-Ws	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B246-Ws	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B246-Ws	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B247X Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B247X Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B247X Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B247X Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B247X Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B247X Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B247X Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B247X Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B247XCol Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B247XCol Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B247XCol Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B247XCol Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B247XCol Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B247XCol Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B247XCol Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B247XCol Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B247Y Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B247Y Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B247Y Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B247Y Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B247Y Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B247Y Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B247Y Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B247Y Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B247YCol Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B247YCol Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B247YCol Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B247YCol Max	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	257	B247YCol Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	253	B247YCol Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	64	B247YCol Min	0	0	0	0	0
CUB2 $_{N3}$	F74	100	100	39	B247YCol Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B241	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B241	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B241	0	0	0	0	0

Table 1.4 - Shell Forces (Part 2 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	FMin kN/m	FVM kN/m	M11 N-m/m	M22 N-m/m	M12 N-m/m
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B241	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B242	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B242	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B242	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B242	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B243	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B243	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B243	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B243	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B243-Wp	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B243-Wp	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B243-Wp	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B243-Wp	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B243-Ws	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B243-Ws	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B243-Ws	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B243-Ws	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B244-Wp	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B244-Wp	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B244-Wp	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B244-Wp	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B244-Ws	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B244-Ws	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B244-Ws	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B244-Ws	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245X Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245X Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245X Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245X Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245X Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245X Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245X Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245X Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245XCol Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245XCol Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245XCol Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245XCol Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245XCol Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245XCol Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245XCol Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245XCol Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245Y Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245Y Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245Y Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245Y Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245Y Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245Y Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245Y Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245Y Min	0	0	0	0	0

Table 1.4 - Shell Forces (Part 2 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	FMin kN/m	FVM kN/m	M11 N-m/m	M22 N-m/m	M12 N-m/m
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245YCol Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245YCol Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245YCol Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245YCol Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245YCol Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245YCol Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245YCol Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245YCol Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B246-Wp	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B246-Wp	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B246-Wp	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B246-Wp	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B246-Ws	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B246-Ws	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B246-Ws	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B246-Ws	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247X Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247X Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247X Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247X Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247X Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247X Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247X Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247X Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247XCol Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247XCol Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247XCol Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247XCol Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247XCol Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247XCol Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247XCol Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247XCol Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247Y Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247Y Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247Y Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247Y Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247Y Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247Y Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247Y Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247Y Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247YCol Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247YCol Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247YCol Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247YCol Max	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247YCol Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247YCol Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247YCol Min	0	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247YCol Min	0	0	0	0	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B241	-3,884	4,439	6,272	2112,034	-667,438

Table 1.4 - Shell Forces (Part 2 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	FMin kN/m	FVM kN/m	M11 N-m/m	M22 N-m/m	M12 N-m/m
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B241	-10,811	10,533	-1,126	2108,063	-580,145
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B241	-10,76	10,907	7,762	1155,525	-567,91
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B241	-4,039	5,35	62,68	1110,077	-655,203
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B242	-3,273	4,08	6,685	2411,306	-738,329
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B242	-11,812	11,506	-0,96	2406,954	-639,69
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B242	-11,833	11,839	7,413	1323,056	-626,202
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B242	-3,511	4,96	69,395	1273,163	-724,841
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B243	-3,282	3,936	6,392	2190,029	-683,324
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B243	-10,85	10,547	-1,074	2185,949	-593,113
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B243	-10,819	10,937	7,636	1199,742	-580,533
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B243	-3,482	4,945	64,496	1153,068	-670,744
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B243-Wp	-3,322	3,762	5,515	1814,5	-579,444
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B243-Wp	-9,123	8,871	-1,041	1811,035	-504,177
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B243-Wp	-9,047	9,245	7,003	991,804	-493,524
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B243-Wp	-3,448	4,678	54,512	952,189	-568,791
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B243-Ws	-3,323	3,739	5,589	1815,952	-580,309
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B243-Ws	-8,982	8,729	-1,087	1812,458	-504,901
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B243-Ws	-8,892	9,118	7,205	992,643	-494,181
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B243-Ws	-3,442	4,693	54,775	952,739	-569,589
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B244-Wp	-3,295	3,945	6,009	2184,723	-673,537
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B244-Wp	-10,573	10,312	-0,85	2180,802	-584,118
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B244-Wp	-10,58	10,611	6,64	1197,731	-571,93
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B244-Wp	-3,484	4,702	62,806	1152,683	-661,349
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B244-Ws	-3,294	3,895	6,156	2187,627	-675,267
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B244-Ws	-10,285	10,019	-0,943	2183,647	-585,567
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B244-Ws	-10,269	10,353	7,043	1199,408	-573,245
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B244-Ws	-3,471	4,731	63,332	1153,782	-662,945
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B245X Max	0	0	10,634	1888,237	810,296
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B245X Max	0	0	3,228	1884,606	738,577
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B245X Max	0	0	16,834	1032,776	723,244
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B245X Max	0	0	81,672	1001,083	795,02
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B245X Min	0	0	-10,634	-1888,237	-810,296
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B245X Min	0	0	-3,228	-1884,606	-738,577
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B245X Min	0	0	-16,834	-1032,776	-723,244
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B245X Min	0	0	-81,672	-1001,083	-795,02
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B245XCol Max	0	0	11,085	1893,756	836,783
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B245XCol Max	0	0	3,402	1890,076	764,802
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B245XCol Max	0	0	17,675	1035,116	748,979
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B245XCol Max	0	0	84,526	1004,198	821,02
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B245XCol Min	0	0	-11,085	-1893,756	-836,783
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B245XCol Min	0	0	-3,402	-1890,076	-764,802
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B245XCol Min	0	0	-17,675	-1035,116	-748,979
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B245XCol Min	0	0	-84,526	-1004,198	-821,02
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B245Y Max	0	0	11,763	1910,363	906,885
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B245Y Max	0	0	3,717	1906,381	832,451
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B245Y Max	0	0	19,155	1038,178	815,627
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B245Y Max	0	0	90,82	1007,532	890,119
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B245Y Min	0	0	-11,763	-1910,363	-906,885
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B245Y Min	0	0	-3,717	-1906,381	-832,451

Table 1.4 - Shell Forces (Part 2 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	FMin kN/m	FVM kN/m	M11 N-m/m	M22 N-m/m	M12 N-m/m
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B245Y Min	0	0	-19,155	-1038,178	-815,627
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B245Y Min	0	0	-90,82	-1007,532	-890,119
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B245YCol Max	0	0	12,079	1913,842	922,572
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B245YCol Max	0	0	3,83	1909,845	848,014
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B245YCol Max	0	0	19,709	1040,021	830,867
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B245YCol Max	0	0	92,632	1010,051	905,487
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B245YCol Min	0	0	-12,079	-1913,842	-922,572
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B245YCol Min	0	0	-3,83	-1909,845	-848,014
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B245YCol Min	0	0	-19,709	-1040,021	-830,867
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B245YCol Min	0	0	-92,632	-1010,051	-905,487
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B246-Wp	-2,507	2,845	3,818	1355,929	-425,547
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B246-Wp	-6,668	6,512	-0,595	1353,463	-369,792
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B246-Wp	-6,649	6,714	4,427	742,034	-362,134
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B246-Wp	-2,597	3,322	39,439	713,69	-417,888
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B246-Ws	-2,508	2,802	3,965	1358,833	-427,277
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B246-Ws	-6,383	6,225	-0,689	1356,308	-371,241
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B246-Ws	-6,339	6,459	4,831	743,711	-363,448
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B246-Ws	-2,585	3,35	39,965	714,789	-419,484
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B247X Max	0	0	9,992	1411,136	709,2
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B247X Max	0	0	3,164	1408,338	655,501
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B247X Max	0	0	16,245	770,955	641,948
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B247X Max	0	0	72,912	752,14	695,71
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B247X Min	0	0	-9,992	-1411,136	-709,2
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B247X Min	0	0	-3,164	-1408,338	-655,501
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B247X Min	0	0	-16,245	-770,955	-641,948
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B247X Min	0	0	-72,912	-752,14	-695,71
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B247XCol Max	0	0	10,471	1418,511	739,317
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B247XCol Max	0	0	3,342	1415,651	684,915
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B247XCol Max	0	0	17,115	774,086	670,81
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B247XCol Max	0	0	76,095	756,281	725,278
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B247XCol Min	0	0	-10,471	-1418,511	-739,317
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B247XCol Min	0	0	-3,342	-1415,651	-684,915
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B247XCol Min	0	0	-17,115	-774,086	-670,81
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B247XCol Min	0	0	-76,095	-756,281	-725,278
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B247Y Max	0	0	11,186	1440,607	817,817
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B247Y Max	0	0	3,661	1437,347	759,711
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B247Y Max	0	0	18,639	778,177	744,489
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B247Y Max	0	0	83,031	760,702	802,662
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B247Y Min	0	0	-11,186	-1440,607	-817,817
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B247Y Min	0	0	-3,661	-1437,347	-759,711
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B247Y Min	0	0	-18,639	-778,177	-744,489
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B247Y Min	0	0	-83,031	-760,702	-802,662
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B247YCol Max	0	0	11,518	1445,218	835,178
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B247YCol Max	0	0	3,776	1441,938	776,733
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B247YCol Max	0	0	19,208	780,634	761,155
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B247YCol Max	0	0	85,009	764,035	819,671
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B247YCol Min	0	0	-11,518	-1445,218	-835,178
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B247YCol Min	0	0	-3,776	-1441,938	-776,733
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B247YCol Min	0	0	-19,208	-780,634	-761,155

Table 1.4 - Shell Forces (Part 2 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	FMin kN/m	FVM kN/m	M11 N-m/m	M22 N-m/m	M12 N-m/m
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B247YCol Min	0	0	-85.009	-764.035	-819.671
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B241	-16.499	18.144	-0.763	7997.127	-667.086
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B241	-40.328	39.45	0.665	7996.959	-592.009
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B241	-40.534	39.19	-0.168	7015.916	-592.105
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B241	-16.705	17.737	-0.021	7015.917	-667.183
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B242	-13.823	16.018	-0.859	9101.738	-737.977
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B242	-44.846	43.67	0.742	9101.544	-652.626
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B242	-45.077	43.388	-0.187	7986.266	-652.735
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B242	-14.056	15.511	-0.027	7986.266	-738.087
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B243	-13.95	15.825	-0.784	8281.835	-682.978
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B243	-40.791	39.779	0.679	8281.659	-605.263
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B243	-40.999	39.523	-0.171	7266.161	-605.362
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B243	-14.158	15.387	-0.024	7266.161	-683.078
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B243-Wp	-14.166	15.52	-0.656	6877.798	-579.132
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B243-Wp	-33.804	33.083	0.571	6877.653	-514.538
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B243-Wp	-33.976	32.865	-0.144	6033.6	-514.621
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B243-Wp	-14.339	15.183	-0.018	6033.6	-579.215
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B243-Ws	-14.186	15.495	-0.657	6883.741	-579.993
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B243-Ws	-33.168	32.474	0.573	6883.596	-515.342
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B243-Ws	-33.338	32.26	-0.144	6038.792	-515.425
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B243-Ws	-14.355	15.166	-0.018	6038.792	-580.076
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B244-Wp	-13.971	15.789	-0.781	8252.11	-673.213
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B244-Wp	-39.932	38.964	0.677	8251.935	-595.81
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B244-Wp	-40.142	38.705	-0.171	7240.52	-595.909
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B244-Wp	-14.181	15.351	-0.024	7240.52	-673.312
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B244-Ws	-14.01	15.733	-0.784	8263.996	-674.935
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B244-Ws	-38.662	37.747	0.68	8263.821	-597.418
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B244-Ws	-38.865	37.494	-0.171	7250.904	-597.517
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B244-Ws	-14.214	15.312	-0.023	7250.904	-675.035
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245X Max	0	0	0.834	7315.286	809.343
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245X Max	0	0	0.9	7315.135	752.873
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245X Max	0	0	0.228	6407.235	752.936
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245X Max	0	0	0.114	6407.238	809.41
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245X Min	0	0	-0.834	-7315.286	-809.343
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245X Min	0	0	-0.9	-7315.135	-752.873
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245X Min	0	0	-0.228	-6407.235	-752.936
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245X Min	0	0	-0.114	-6407.238	-809.41
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245XCol Max	0	0	0.852	7364.029	835.747
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245XCol Max	0	0	0.93	7363.877	779.464
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245XCol Max	0	0	0.236	6448.345	779.527
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245XCol Max	0	0	0.12	6448.348	835.813
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245XCol Min	0	0	-0.852	-7364.029	-835.747
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245XCol Min	0	0	-0.93	-7363.877	-779.464
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245XCol Min	0	0	-0.236	-6448.345	-779.527
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245XCol Min	0	0	-0.12	-6448.348	-835.813
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245Y Max	0	0	0.88	7542.79	905.529
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245Y Max	0	0	0.976	7542.629	847.446
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245Y Max	0	0	0.248	6598.811	847.51
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245Y Max	0	0	0.133	6598.813	905.596

Table 1.4 - Shell Forces (Part 2 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	FMin kN/m	FVM kN/m	M11 N-m/m	M22 N-m/m	M12 N-m/m
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245Y Min	0	0	-0.88	-7542.79	-905.529
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245Y Min	0	0	-0.976	-7542.629	-847.446
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245Y Min	0	0	-0.248	-6598.811	-847.51
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245Y Min	0	0	-0.133	-6598.813	-905.596
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245YCol Max	0	0	0.893	7570.005	921.18
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245YCol Max	0	0	0.998	7569.843	863.302
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245YCol Max	0	0	0.254	6621.824	863.366
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245YCol Max	0	0	0.138	6621.825	921.247
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245YCol Min	0	0	-0.893	-7570.005	-921.18
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245YCol Min	0	0	-0.998	-7569.843	-863.302
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245YCol Min	0	0	-0.254	-6621.824	-863.366
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245YCol Min	0	0	-0.138	-6621.825	-921.247
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B246-Wp	-10.636	11.624	-0.489	5130.717	-425.331
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B246-Wp	-24.896	24.38	0.427	5130.609	-377.176
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B246-Wp	-25.027	24.213	-0.107	4501.36	-377.238
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B246-Wp	-10.767	11.368	-0.014	4501.361	-425.393
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B246-Ws	-10.675	11.574	-0.492	5142.603	-427.054
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B246-Ws	-23.625	23.163	0.43	5142.496	-378.784
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B246-Ws	-23.751	23.003	-0.108	4511.745	-378.846
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B246-Ws	-10.801	11.335	-0.013	4511.745	-427.116
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247X Max	0	0	0.702	5567.751	708.221
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247X Max	0	0	0.81	5567.639	668.011
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247X Max	0	0	0.206	4870.592	668.053
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247X Max	0	0	0.113	4870.595	708.266
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247X Min	0	0	-0.702	-5567.751	-708.221
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247X Min	0	0	-0.81	-5567.639	-668.011
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247X Min	0	0	-0.206	-4870.592	-668.053
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247X Min	0	0	-0.113	-4870.595	-708.266
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247XCol Max	0	0	0.723	5631.64	738.25
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247XCol Max	0	0	0.843	5631.526	697.844
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247XCol Max	0	0	0.215	4924.546	697.886
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247XCol Max	0	0	0.12	4924.55	738.294
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247XCol Min	0	0	-0.723	-5631.64	-738.25
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247XCol Min	0	0	-0.843	-5631.526	-697.844
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247XCol Min	0	0	-0.215	-4924.546	-697.886
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247XCol Min	0	0	-0.12	-4924.55	-738.294
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247Y Max	0	0	0.756	5863.457	816.409
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247Y Max	0	0	0.894	5863.331	773.038
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247Y Max	0	0	0.228	5119.991	773.082
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247Y Max	0	0	0.133	5119.993	816.456
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247Y Min	0	0	-0.756	-5863.457	-816.409
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247Y Min	0	0	-0.894	-5863.331	-773.038
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247Y Min	0	0	-0.228	-5119.991	-773.082
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247Y Min	0	0	-0.133	-5119.993	-816.456
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247YCol Max	0	0	0.771	5898.425	833.735
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247YCol Max	0	0	0.917	5898.299	790.388
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247YCol Max	0	0	0.234	5149.617	790.432
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247YCol Max	0	0	0.137	5149.619	833.782
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247YCol Min	0	0	-0.771	-5898.425	-833.735

Table 1.4 - Shell Forces (Part 2 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	FMin kN/m	FVM kN/m	M11 N-m/m	M22 N-m/m	M12 N-m/m
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247YCol Min	0	0	-0.917	-5898.299	-790.388
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247YCol Min	0	0	-0.234	-5149.617	-790.432
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247YCol Min	0	0	-0.137	-5149.619	-833.782

Table 1.4 - Shell Forces (Part 3 of 3)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	MMin N-m/m	V13 kN/m	V23 kN/m	VMax kN/m
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B241	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B241	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B241	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B241	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B242	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B242	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B242	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B242	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B243	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B243	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B243	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B243	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B243-Wp	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B243-Wp	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B243-Wp	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B243-Wp	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B243-Ws	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B243-Ws	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B243-Ws	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B243-Ws	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B244-Wp	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B244-Wp	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B244-Wp	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B244-Wp	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B244-Ws	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B244-Ws	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B244-Ws	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B244-Ws	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B245X Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B245X Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B245X Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B245X Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B245X Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B245X Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B245X Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B245X Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B245XCol Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B245XCol Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B245XCol Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B245XCol Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B245XCol Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B245XCol Min	0	0	0	0

Table 1.4 - Shell Forces (Part 3 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	MMin N-m/m	V13 kN/m	V23 kN/m	VMax kN/m
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B245XCol Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B245XCol Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B245Y Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B245Y Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B245Y Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B245Y Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B245Y Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B245Y Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B245Y Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B245Y Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B245YCol Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B245YCol Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B245YCol Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B245YCol Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B245YCol Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B245YCol Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B245YCol Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B245YCol Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B246-Wp	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B246-Wp	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B246-Wp	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B246-Wp	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B246-Ws	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B246-Ws	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B246-Ws	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B246-Ws	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B247X Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B247X Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B247X Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B247X Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B247X Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B247X Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B247X Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B247X Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B247XCol Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B247XCol Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B247XCol Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B247XCol Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B247XCol Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B247XCol Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B247XCol Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B247XCol Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B247Y Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B247Y Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B247Y Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	39	B247Y Max	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	257	B247Y Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	253	B247Y Min	0	0	0	0
CUB2$_{N3}$	F74	100	100	64	B247Y Min	0	0	0	0

Table 1.4 - Shell Forces (Part 3 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	MMin N-m/m	V13 kN/m	V23 kN/m	VMax kN/m
CUB2 N3	F74	100	100	39	B247Y Min	0	0	0	0
CUB2 N3	F74	100	100	257	B247YCol Max	0	0	0	0
CUB2 N3	F74	100	100	253	B247YCol Max	0	0	0	0
CUB2 N3	F74	100	100	64	B247YCol Max	0	0	0	0
CUB2 N3	F74	100	100	39	B247YCol Max	0	0	0	0
CUB2 N3	F74	100	100	257	B247YCol Min	0	0	0	0
CUB2 N3	F74	100	100	253	B247YCol Min	0	0	0	0
CUB2 N3	F74	100	100	64	B247YCol Min	0	0	0	0
CUB2 N3	F74	100	100	39	B247YCol Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B241	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B241	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B241	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B241	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B242	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B242	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B242	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B242	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B243	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B243	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B243	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B243	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B243-Wp	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B243-Wp	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B243-Wp	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B243-Wp	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B243-Ws	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B243-Ws	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B243-Ws	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B243-Ws	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B244-Wp	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B244-Wp	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B244-Wp	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B244-Wp	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B244-Ws	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B244-Ws	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B244-Ws	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B244-Ws	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245X Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245X Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245X Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245X Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245X Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245X Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245X Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245X Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245XCol Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245XCol Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245XCol Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245XCol Max	0	0	0	0

Table 1.4 - Shell Forces (Part 3 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	MMin N-m/m	V13 kN/m	V23 kN/m	VMax kN/m
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245XCol Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245XCol Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245XCol Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245XCol Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245Y Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245Y Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245Y Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245Y Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245Y Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245Y Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245Y Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245Y Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245YCol Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245YCol Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245YCol Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245YCol Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B245YCol Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B245YCol Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B245YCol Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B245YCol Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B246-Wp	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B246-Wp	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B246-Wp	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B246-Wp	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B246-Ws	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B246-Ws	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B246-Ws	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B246-Ws	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247X Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247X Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247X Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247X Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247X Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247X Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247X Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247X Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247XCol Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247XCol Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247XCol Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247XCol Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247XCol Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247XCol Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247XCol Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247XCol Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247Y Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247Y Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247Y Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247Y Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247Y Min	0	0	0	0

Table 1.4 - Shell Forces (Part 3 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	MMin N-m/m	V13 kN/m	V23 kN/m	VMax kN/m
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247Y Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247Y Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247Y Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247YCol Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247YCol Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247YCol Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247YCol Max	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	177	B247YCol Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	69	B247YCol Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	52	B247YCol Min	0	0	0	0
PISO2-CUBP1	F12	13	13	81	B247YCol Min	0	0	0	0
CUB N2	W55	138	138	328	B241	-187.455	-0.013	2.777	2.777
CUB N2	W55	138	138	359	B241	-150.167	-0.013	2.625	2.625
CUB N2	W55	138	138	361	B241	-225.736	0.146	2.625	2.629
CUB N2	W55	138	138	330	B241	-252.401	0.146	2.777	2.78
CUB N2	W55	138	138	328	B242	-201.919	-0.016	3.156	3.156
CUB N2	W55	138	138	359	B242	-160.35	-0.016	2.99	2.99
CUB N2	W55	138	138	361	B242	-242.982	0.165	2.99	2.994
CUB N2	W55	138	138	330	B242	-270.877	0.165	3.156	3.16
CUB N2	W55	138	138	328	B243	-189.811	-0.014	2.874	2.874
CUB N2	W55	138	138	359	B243	-151.568	-0.014	2.719	2.719
CUB N2	W55	138	138	361	B243	-228.355	0.151	2.719	2.723
CUB N2	W55	138	138	330	B243	-255.015	0.151	2.874	2.878
CUB N2	W55	138	138	328	B243-Wp	-164.172	-0.011	2.389	2.389
CUB N2	W55	138	138	359	B243-Wp	-131.873	-0.011	2.257	2.257
CUB N2	W55	138	138	361	B243-Wp	-197.751	0.126	2.257	2.261
CUB N2	W55	138	138	330	B243-Wp	-221.204	0.126	2.389	2.392
CUB N2	W55	138	138	328	B243-Ws	-164.456	-0.011	2.391	2.391
CUB N2	W55	138	138	359	B243-Ws	-132.179	-0.011	2.259	2.259
CUB N2	W55	138	138	361	B243-Ws	-197.921	0.126	2.259	2.262
CUB N2	W55	138	138	330	B243-Ws	-221.513	0.126	2.391	2.395
CUB N2	W55	138	138	328	B244-Wp	-185.396	-0.014	2.862	2.862
CUB N2	W55	138	138	359	B244-Wp	-147.398	-0.014	2.712	2.712
CUB N2	W55	138	138	361	B244-Wp	-223.514	0.15	2.712	2.716
CUB N2	W55	138	138	330	B244-Wp	-249.192	0.15	2.862	2.866
CUB N2	W55	138	138	328	B244-Ws	-185.953	-0.014	2.866	2.866
CUB N2	W55	138	138	359	B244-Ws	-148.001	-0.014	2.714	2.714
CUB N2	W55	138	138	361	B244-Ws	-223.844	0.15	2.714	2.718
CUB N2	W55	138	138	330	B244-Ws	-249.794	0.15	2.866	2.87
CUB N2	W55	138	138	328	B245X Max	0	0.027	2.528	0
CUB N2	W55	138	138	359	B245X Max	0	0.027	2.386	0
CUB N2	W55	138	138	361	B245X Max	0	0.175	2.386	0
CUB N2	W55	138	138	330	B245X Max	0	0.175	2.528	0
CUB N2	W55	138	138	328	B245X Min	0	-0.027	-2.528	0
CUB N2	W55	138	138	359	B245X Min	0	-0.027	-2.386	0
CUB N2	W55	138	138	361	B245X Min	0	-0.175	-2.386	0
CUB N2	W55	138	138	330	B245X Min	0	-0.175	-2.528	0
CUB N2	W55	138	138	328	B245XCol Max	0	0.029	2.544	0
CUB N2	W55	138	138	359	B245XCol Max	0	0.029	2.399	0

Table 1.4 - Shell Forces (Part 3 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	MMin N-m/m	V13 kN/m	V23 kN/m	VMax kN/m
CUB N2	W55	138	138	361	B245XCol Max	0	0.18	2.399	0
CUB N2	W55	138	138	330	B245XCol Max	0	0.18	2.544	0
CUB N2	W55	138	138	328	B245XCol Min	0	-0.029	-2.544	0
CUB N2	W55	138	138	359	B245XCol Min	0	-0.029	-2.399	0
CUB N2	W55	138	138	361	B245XCol Min	0	-0.18	-2.399	0
CUB N2	W55	138	138	330	B245XCol Min	0	-0.18	-2.544	0
CUB N2	W55	138	138	328	B245Y Max	0	0.033	2.603	0
CUB N2	W55	138	138	359	B245Y Max	0	0.033	2.448	0
CUB N2	W55	138	138	361	B245Y Max	0	0.193	2.448	0
CUB N2	W55	138	138	330	B245Y Max	0	0.193	2.603	0
CUB N2	W55	138	138	328	B245Y Min	0	-0.033	-2.603	0
CUB N2	W55	138	138	359	B245Y Min	0	-0.033	-2.448	0
CUB N2	W55	138	138	361	B245Y Min	0	-0.193	-2.448	0
CUB N2	W55	138	138	330	B245Y Min	0	-0.193	-2.603	0
CUB N2	W55	138	138	328	B245YCol Max	0	0.034	2.612	0
CUB N2	W55	138	138	359	B245YCol Max	0	0.034	2.456	0
CUB N2	W55	138	138	361	B245YCol Max	0	0.197	2.456	0
CUB N2	W55	138	138	330	B245YCol Max	0	0.197	2.612	0
CUB N2	W55	138	138	328	B245YCol Min	0	-0.034	-2.612	0
CUB N2	W55	138	138	359	B245YCol Min	0	-0.034	-2.456	0
CUB N2	W55	138	138	361	B245YCol Min	0	-0.197	-2.456	0
CUB N2	W55	138	138	330	B245YCol Min	0	-0.197	-2.612	0
CUB N2	W55	138	138	328	B246-Wp	-118.964	-0.009	1.78	1.78
CUB N2	W55	138	138	359	B246-Wp	-95.003	-0.009	1.686	1.686
CUB N2	W55	138	138	361	B246-Wp	-143.641	0.093	1.686	1.689
CUB N2	W55	138	138	330	B246-Wp	-160.357	0.093	1.78	1.783
CUB N2	W55	138	138	328	B246-Ws	-119.527	-0.008	1.785	1.785
CUB N2	W55	138	138	359	B246-Ws	-95.611	-0.008	1.689	1.689
CUB N2	W55	138	138	361	B246-Ws	-143.977	0.093	1.689	1.691
CUB N2	W55	138	138	330	B246-Ws	-160.966	0.093	1.785	1.787
CUB N2	W55	138	138	328	B247X Max	0	0.026	1.919	0
CUB N2	W55	138	138	359	B247X Max	0	0.026	1.807	0
CUB N2	W55	138	138	361	B247X Max	0	0.152	1.807	0
CUB N2	W55	138	138	330	B247X Max	0	0.152	1.919	0
CUB N2	W55	138	138	328	B247X Min	0	-0.026	-1.919	0
CUB N2	W55	138	138	359	B247X Min	0	-0.026	-1.807	0
CUB N2	W55	138	138	361	B247X Min	0	-0.152	-1.807	0
CUB N2	W55	138	138	330	B247X Min	0	-0.152	-1.919	0
CUB N2	W55	138	138	328	B247XCol Max	0	0.028	1.939	0
CUB N2	W55	138	138	359	B247XCol Max	0	0.028	1.825	0
CUB N2	W55	138	138	361	B247XCol Max	0	0.158	1.825	0
CUB N2	W55	138	138	330	B247XCol Max	0	0.158	1.939	0
CUB N2	W55	138	138	328	B247XCol Min	0	-0.028	-1.939	0
CUB N2	W55	138	138	359	B247XCol Min	0	-0.028	-1.825	0
CUB N2	W55	138	138	361	B247XCol Min	0	-0.158	-1.825	0
CUB N2	W55	138	138	330	B247XCol Min	0	-0.158	-1.939	0
CUB N2	W55	138	138	328	B247Y Max	0	0.032	2.016	0
CUB N2	W55	138	138	359	B247Y Max	0	0.032	1.889	0
CUB N2	W55	138	138	361	B247Y Max	0	0.173	1.889	0

Table 1.4 - Shell Forces (Part 3 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	MMin N-m/m	V13 kN/m	V23 kN/m	VMax kN/m
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B247Y Max	0	0.173	2.016	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B247Y Min	0	-0.032	-2.016	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B247Y Min	0	-0.032	-1.889	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B247Y Min	0	-0.173	-1.889	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B247Y Min	0	-0.173	-2.016	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B247YCol Max	0	0.033	2.027	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B247YCol Max	0	0.033	1.899	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B247YCol Max	0	0.177	1.899	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B247YCol Max	0	0.177	2.027	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	328	B247YCol Min	0	-0.033	-2.027	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	359	B247YCol Min	0	-0.033	-1.899	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	361	B247YCol Min	0	-0.177	-1.899	0
CUB$_{N2}$	W55	138	138	330	B247YCol Min	0	-0.177	-2.027	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B241	-56.021	-0.004	2.754	2.754
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B241	-42.927	-0.004	2.753	2.753
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B241	-49.786	0.001	2.753	2.753
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B241	-62.904	0.001	2.754	2.754
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B242	-60.301	-0.005	3.131	3.131
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B242	-45.82	-0.005	3.13	3.13
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B242	-53.184	0.001	3.13	3.13
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B242	-67.667	0.001	3.131	3.131
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B243	-56.724	-0.005	2.851	2.851
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B243	-43.326	-0.005	2.85	2.85
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B243	-50.259	0.001	2.85	2.85
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B243	-63.681	0.001	2.851	2.851
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B243-Wp	-49.075	-0.004	2.369	2.369
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B243-Wp	-37.713	-0.004	2.369	2.369
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B243-Wp	-43.721	0.001	2.369	2.369
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B243-Wp	-55.119	0.001	2.369	2.369
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B243-Ws	-49.178	-0.004	2.371	2.371
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B243-Ws	-37.797	-0.004	2.371	2.371
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B243-Ws	-43.82	0.001	2.371	2.371
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B243-Ws	-55.234	0.001	2.371	2.371
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B244-Wp	-55.336	-0.005	2.839	2.839
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B244-Wp	-42.124	-0.005	2.839	2.839
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B244-Wp	-48.886	0.001	2.839	2.839
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B244-Wp	-62.104	0.001	2.839	2.839
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B244-Ws	-55.539	-0.005	2.843	2.843
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B244-Ws	-42.289	-0.005	2.843	2.843
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B244-Ws	-49.079	0.001	2.843	2.843
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B244-Ws	-62.331	0.001	2.843	2.843
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245X Max	0	0.005	2.552	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245X Max	0	0.005	2.552	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245X Max	0	0.001	2.552	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245X Max	0	0.001	2.552	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245X Min	0	-0.005	-2.552	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245X Min	0	-0.005	-2.552	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245X Min	0	-0.001	-2.552	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245X Min	0	-0.001	-2.552	0

Table 1.4 - Shell Forces (Part 3 of 3, continued)

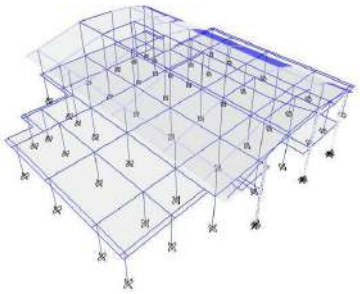
Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	MMin N-m/m	V13 kN/m	V23 kN/m	VMax kN/m
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245XCol Max	0	0.006	2.574	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245XCol Max	0	0.006	2.574	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245XCol Max	0	0.001	2.574	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245XCol Max	0	0.001	2.574	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245XCol Min	0	-0.006	-2.574	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245XCol Min	0	-0.006	-2.574	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245XCol Min	0	-0.001	-2.574	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245XCol Min	0	-0.001	-2.574	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245Y Max	0	0.006	2.655	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245Y Max	0	0.006	2.654	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245Y Max	0	0.001	2.654	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245Y Max	0	0.001	2.655	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245Y Min	0	-0.006	-2.655	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245Y Min	0	-0.006	-2.654	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245Y Min	0	-0.001	-2.654	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245Y Min	0	-0.001	-2.655	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245YCol Max	0	0.006	2.667	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245YCol Max	0	0.006	2.666	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245YCol Max	0	0.001	2.666	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245YCol Max	0	0.001	2.667	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B245YCol Min	0	-0.006	-2.667	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B245YCol Min	0	-0.006	-2.666	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B245YCol Min	0	-0.001	-2.666	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B245YCol Min	0	-0.001	-2.667	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B246-Wp	-35.506	-0.003	1.766	1.766
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B246-Wp	-27.155	-0.003	1.766	1.766
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B246-Wp	-31.502	0.001	1.766	1.766
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B246-Wp	-39.862	0.001	1.766	1.766
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B246-Ws	-35.711	-0.003	1.771	1.771
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B246-Ws	-27.323	-0.003	1.77	1.77
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B246-Ws	-31.698	0.001	1.77	1.77
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B246-Ws	-40.091	0.001	1.771	1.771
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247X Max	0	0.005	1.961	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247X Max	0	0.005	1.961	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247X Max	0	0.001	1.961	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247X Max	0	0.001	1.961	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247X Min	0	-0.005	-1.961	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247X Min	0	-0.005	-1.961	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247X Min	0	-0.001	-1.961	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247X Min	0	-0.001	-1.961	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247XCol Max	0	0.005	1.99	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247XCol Max	0	0.005	1.989	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247XCol Max	0	0.001	1.989	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247XCol Max	0	0.001	1.99	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247XCol Min	0	-0.005	-1.99	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247XCol Min	0	-0.005	-1.989	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247XCol Min	0	-0.001	-1.989	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247XCol Min	0	-0.001	-1.99	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247Y Max	0	0.005	2.093	0

Table 1.4 - Shell Forces (Part 3 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	MMin N-m/m	V13 kN/m	V23 kN/m	VMax kN/m
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247Y Max	0	0.005	2.093	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247Y Max	0	0.001	2.093	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247Y Max	0	0.001	2.093	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247Y Min	0	-0.005	-2.093	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247Y Min	0	-0.005	-2.093	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247Y Min	0	-0.001	-2.093	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247Y Min	0	-0.001	-2.093	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247YCol Max	0	0.005	2.108	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247YCol Max	0	0.005	2.108	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247YCol Max	0	0.001	2.108	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247YCol Max	0	0.001	2.108	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	300	B247YCol Min	0	-0.005	-2.108	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	341	B247YCol Min	0	-0.005	-2.108	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	343	B247YCol Min	0	-0.001	-2.108	0
CUB2$_{N1}$	W49	132	132	305	B247YCol Min	0	-0.001	-2.108	0

ANEXO 13: DATOS DE SALIDA MODAL INFO ETABS

ETABS® 2015
Integrated Building Design Software



MODAL INFO

Model File: MODELO, Revision 0
4/04/2024

Table of Contents

1. Analysis Results 4
   1.1 Structure Results 4
   1.2 Modal Results 14

List of Tables

Table 1.1 Response Spectrum Modal Information 4
Table 1.2 Modal Periods and Frequencies 14
Table 1.3 Modal Participating Mass Ratios 15
Table 1.4 Modal Participation Factors 19
Table 1.5 Modal Load Participation Ratios 21
Table 1.6 Modal Direction Factors 21

1 Analysis Results

This chapter provides analysis results.

1.1 Structure Results

Table 1.1 - Response Spectrum Modal Information

Response Spectrum Case	Modal case	Mode	Period sec	Damping Ratio	U1 Acceleration mm/sec²	U2 Acceleration mm/sec²	U3 Acceleration mm/sec²	U1 Amplitude m	U2 Amplitude m	U3 Amplitude m
SISMOX	Modal	1	0.488	0.05	6125.47	0	0	-0.94022	0	0
SISMOX	Modal	2	0.474	0.05	6125.47	0	0	-0.84868	0	0
SISMOX	Modal	3	0.395	0.05	6125.47	0	0	-0.24957	0	0
SISMOX	Modal	4	0.209	0.05	6125.47	0	0	-0.02871	0	0
SISMOX	Modal	5	0.196	0.05	6125.47	0	0	0.05116	0	0
SISMOX	Modal	6	0.163	0.05	6125.47	0	0	-0.0296	0	0
SISMOX	Modal	7	0.124	0.05	6125.47	0	0	-0.0011	0	0
SISMOX	Modal	8	0.095	0.05	6125.47	0	0	-0.00013	0	0
SISMOX	Modal	9	0.09	0.05	6125.47	0	0	0.00014	0	0
SISMOX	Modal	10	0.067	0.05	6125.47	0	0	5E-05	0	0
SISMOX	Modal	11	0.059	0.05	6125.47	0	0	-2.14E-06	0	0
SISMOX	Modal	12	0.052	0.05	6125.47	0	0	-4.634E-06	0	0
SISMOX	Modal	13	0.049	0.05	6125.47	0	0	6.196E-07	0	0
SISMOX	Modal	14	0.047	0.05	6125.47	0	0	3.681E-07	0	0
SISMOX	Modal	15	0.044	0.05	6125.47	0	0	-1.775E-06	0	0
SISMOX	Modal	16	0.041	0.05	6125.47	0	0	-1E-05	0	0
SISMOX	Modal	17	0.04	0.05	6125.47	0	0	3.156E-07	0	0
SISMOX	Modal	18	0.035	0.05	6125.47	0	0	1.994E-06	0	0
SISMOX	Modal	19	0.03	0.05	6125.47	0	0	2.106E-06	0	0
SISMOX	Modal	20	0.025	0.05	6125.47	0	0	-7.655E-07	0	0
SISMOX	Modal	21	0.022	0.05	6125.47	0	0	1E-05	0	0
SISMOX	Modal	22	0.019	0.05	6125.47	0	0	-1E-05	0	0
SISMOX	Modal	23	0.019	0.05	6125.47	0	0	2.391E-07	0	0
SISMOX	Modal	24	0.017	0.05	6125.47	0	0	1.651E-06	0	0
SISMOX	Modal	25	0.017	0.05	6125.47	0	0	-6.536E-07	0	0
SISMOX	Modal	26	0.016	0.05	6125.47	0	0	-2E-05	0	0
SISMOX	Modal	27	0.016	0.05	6125.47	0	0	7.872E-07	0	0
SISMOX	Modal	28	0.016	0.05	6125.47	0	0	4E-05	0	0
SISMOX	Modal	29	0.016	0.05	6125.47	0	0	8.34E-08	0	0
SISMOX	Modal	30	0.016	0.05	6125.47	0	0	1.505E-07	0	0
SISMOX	Modal	31	0.016	0.05	6125.47	0	0	3.494E-06	0	0
SISMOX	Modal	32	0.015	0.05	6125.47	0	0	4.848E-07	0	0
SISMOX	Modal	33	0.014	0.05	6125.47	0	0	3E-05	0	0
SISMOX	Modal	34	0.014	0.05	6125.47	0	0	2E-05	0	0
SISMOX	Modal	35	0.014	0.05	6125.47	0	0	-5E-05	0	0
SISMOX	Modal	36	0.014	0.05	6125.47	0	0	1.262E-06	0	0
SISMOX	Modal	37	0.014	0.05	6125.47	0	0	-1E-05	0	0
SISMOX	Modal	38	0.014	0.05	6125.47	0	0	-1E-05	0	0
SISMOX	Modal	39	0.014	0.05	6125.47	0	0	-1E-05	0	0
SISMOX	Modal	40	0.014	0.05	6125.47	0	0	1E-05	0	0
SISMOX	Modal	41	0.014	0.05	6125.47	0	0	1E-05	0	0
SISMOX	Modal	42	0.014	0.05	6125.47	0	0	1E-05	0	0
SISMOX	Modal	43	0.014	0.05	6125.47	0	0	-9.715E-07	0	0
SISMOX	Modal	44	0.014	0.05	6125.47	0	0	5.968E-07	0	0

Table 1.1 - Response Spectrum Modal Information (continued)

Response Spectrum Case	Modal case	Mode	Period sec	Damping Ratio	U1 Acceleration mm/sec²	U2 Acceleration mm/sec²	U3 Acceleration mm/sec²	U1 Amplitude m	U2 Amplitude m	U3 Amplitude m
SISMOX	Modal	45	0,014	0,05	6125,47	0	0	-1,063E-06	0	0
SISMOX	Modal	46	0,014	0,05	6125,47	0	0	6,263E-07	0	0
SISMOX	Modal	47	0,014	0,05	6125,47	0	0	-3,413E-08	0	0
SISMOX	Modal	48	0,014	0,05	6125,47	0	0	-8,252E-07	0	0
SISMOX	Modal	49	0,014	0,05	6125,47	0	0	1E-05	0	0
SISMOX	Modal	50	0,014	0,05	6125,47	0	0	4,865E-06	0	0
SISMOX	Modal	51	0,014	0,05	6125,47	0	0	-3E-05	0	0
SISMOX	Modal	52	0,014	0,05	6125,47	0	0	2E-05	0	0
SISMOX	Modal	53	0,014	0,05	6125,47	0	0	1,384E-06	0	0
SISMOX	Modal	54	0,014	0,05	6125,47	0	0	1,718E-06	0	0
SISMOX	Modal	55	0,014	0,05	6125,47	0	0	1,48E-06	0	0
SISMOX	Modal	56	0,014	0,05	6125,47	0	0	2,498E-06	0	0
SISMOX	Modal	57	0,014	0,05	6125,47	0	0	-7E-05	0	0
SISMOX	Modal	58	0,014	0,05	6125,47	0	0	4,767E-06	0	0
SISMOX	Modal	59	0,014	0,05	6125,47	0	0	-4E-05	0	0
SISMOX	Modal	60	0,014	0,05	6125,47	0	0	3E-05	0	0
SISMOX	Modal	61	0,014	0,05	6125,47	0	0	-2E-05	0	0
SISMOX	Modal	62	0,014	0,05	6125,47	0	0	3,914E-06	0	0
SISMOX	Modal	63	0,014	0,05	6125,47	0	0	1E-05	0	0
SISMOX	Modal	64	0,014	0,05	6125,47	0	0	1,529E-06	0	0
SISMOX	Modal	65	0,014	0,05	6125,47	0	0	1,225E-06	0	0
SISMOX	Modal	66	0,014	0,05	6125,47	0	0	2E-05	0	0
SISMOX	Modal	67	0,014	0,05	6125,47	0	0	1,793E-06	0	0
SISMOX	Modal	68	0,014	0,05	6125,47	0	0	1E-05	0	0
SISMOX	Modal	69	0,014	0,05	6125,47	0	0	3,239E-06	0	0
SISMOX	Modal	70	0,014	0,05	6125,47	0	0	-1E-05	0	0
SISMOX	Modal	71	0,014	0,05	6125,47	0	0	-5E-05	0	0
SISMOX	Modal	72	0,014	0,05	6125,47	0	0	3,56E-06	0	0
SISMOX	Modal	73	0,014	0,05	6125,47	0	0	1,835E-06	0	0
SISMOX	Modal	74	0,014	0,05	6125,47	0	0	-4,265E-07	0	0
SISMOX	Modal	75	0,014	0,05	6125,47	0	0	-8,429E-09	0	0
SISMOX	Modal	76	0,014	0,05	6125,47	0	0	4E-05	0	0
SISMOX	Modal	77	0,014	0,05	6125,47	0	0	-1,002E-07	0	0
SISMOX	Modal	78	0,014	0,05	6125,47	0	0	-7,198E-07	0	0
SISMOX	Modal	79	0,014	0,05	6125,47	0	0	-2,162E-07	0	0
SISMOX	Modal	80	0,014	0,05	6125,47	0	0	-1E-05	0	0
SISMOY	Modal	1	0,488	0,05	0	7537,68	0	0	-1,07275	0
SISMOY	Modal	2	0,474	0,05	0	7537,68	0	0	1,18389	0
SISMOY	Modal	3	0,395	0,05	0	7537,68	0	0	-0,19259	0
SISMOY	Modal	4	0,209	0,05	0	7537,68	0	0	-0,08302	0
SISMOY	Modal	5	0,196	0,05	0	7537,68	0	0	-0,04037	0
SISMOY	Modal	6	0,163	0,05	0	7537,68	0	0	-0,00495	0
SISMOY	Modal	7	0,124	0,05	0	7537,68	0	0	-5,291E-07	0
SISMOY	Modal	8	0,095	0,05	0	7537,68	0	0	2E-05	0
SISMOY	Modal	9	0,09	0,05	0	7537,68	0	0	1E-05	0
SISMOY	Modal	10	0,067	0,05	0	7537,68	0	0	3,627E-07	0
SISMOY	Modal	11	0,059	0,05	0	7537,68	0	0	2,559E-06	0
SISMOY	Modal	12	0,052	0,05	0	7537,68	0	0	-3,845E-07	0

Table 1.1 - Response Spectrum Modal Information (continued)

Response Spectrum Case	Modal case	Mode	Period sec	Damping Ratio	U1 Acceleration mm/sec²	U2 Acceleration mm/sec²	U3 Acceleration mm/sec²	U1 Amplitude m	U2 Amplitude m	U3 Amplitude m
SISMOY	Modal	13	0,049	0,05	0	7537,68	0	0	0,00026	0
SISMOY	Modal	14	0,047	0,05	0	7537,68	0	0	-0,00023	0
SISMOY	Modal	15	0,044	0,05	0	7537,68	0	0	-1,047E-06	0
SISMOY	Modal	16	0,041	0,05	0	7537,68	0	0	-0,00021	0
SISMOY	Modal	17	0,04	0,05	0	7537,68	0	0	2,14E-06	0
SISMOY	Modal	18	0,035	0,05	0	7537,68	0	0	2,485E-06	0
SISMOY	Modal	19	0,03	0,05	0	7537,68	0	0	3,161E-06	0
SISMOY	Modal	20	0,025	0,05	0	7537,68	0	0	-1E-05	0
SISMOY	Modal	21	0,022	0,05	0	7537,68	0	0	-1,336E-06	0
SISMOY	Modal	22	0,019	0,05	0	7537,68	0	0	3,615E-07	0
SISMOY	Modal	23	0,019	0,05	0	7537,68	0	0	-8,166E-07	0
SISMOY	Modal	24	0,017	0,05	0	7537,68	0	0	-8,205E-08	0
SISMOY	Modal	25	0,017	0,05	0	7537,68	0	0	-1,426E-06	0
SISMOY	Modal	26	0,016	0,05	0	7537,68	0	0	1,059E-07	0
SISMOY	Modal	27	0,016	0,05	0	7537,68	0	0	-3,306E-07	0
SISMOY	Modal	28	0,016	0,05	0	7537,68	0	0	8,729E-08	0
SISMOY	Modal	29	0,016	0,05	0	7537,68	0	0	-4E-05	0
SISMOY	Modal	30	0,016	0,05	0	7537,68	0	0	1E-05	0
SISMOY	Modal	31	0,016	0,05	0	7537,68	0	0	7,362E-07	0
SISMOY	Modal	32	0,015	0,05	0	7537,68	0	0	-4,579E-07	0
SISMOY	Modal	33	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	2,941E-06	0
SISMOY	Modal	34	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-1E-05	0
SISMOY	Modal	35	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-1,516E-06	0
SISMOY	Modal	36	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-1,213E-07	0
SISMOY	Modal	37	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-1E-05	0
SISMOY	Modal	38	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	2E-05	0
SISMOY	Modal	39	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	4,008E-06	0
SISMOY	Modal	40	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-4,725E-07	0
SISMOY	Modal	41	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-2,999E-06	0
SISMOY	Modal	42	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-3,135E-06	0
SISMOY	Modal	43	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-3E-05	0
SISMOY	Modal	44	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	2,973E-06	0
SISMOY	Modal	45	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	6E-05	0
SISMOY	Modal	46	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	2E-05	0
SISMOY	Modal	47	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-3,742E-07	0
SISMOY	Modal	48	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	4,866E-06	0
SISMOY	Modal	49	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	3E-05	0
SISMOY	Modal	50	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-1E-05	0
SISMOY	Modal	51	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-1E-05	0
SISMOY	Modal	52	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-1E-05	0
SISMOY	Modal	53	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	2E-05	0
SISMOY	Modal	54	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	1E-05	0
SISMOY	Modal	55	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-2E-05	0
SISMOY	Modal	56	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	3,562E-06	0
SISMOY	Modal	57	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	8,883E-07	0
SISMOY	Modal	58	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	3,64E-06	0
SISMOY	Modal	59	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	4E-05	0
SISMOY	Modal	60	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	4E-05	0

Table 1.1 - Response Spectrum Modal Information (continued)

Response Spectrum Case	Modal case	Mode	Period sec	Damping Ratio	U1 Acceleration mm/sec²	U2 Acceleration mm/sec²	U3 Acceleration mm/sec²	U1 Amplitude m	U2 Amplitude m	U3 Amplitude m
SISMOY	Modal	61	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-1E-05	0
SISMOY	Modal	62	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-2E-05	0
SISMOY	Modal	63	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	2,466E-07	0
SISMOY	Modal	64	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-1E-05	0
SISMOY	Modal	65	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-4,959E-06	0
SISMOY	Modal	66	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	1,005E-06	0
SISMOY	Modal	67	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	4E-05	0
SISMOY	Modal	68	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-4,538E-06	0
SISMOY	Modal	69	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	2E-05	0
SISMOY	Modal	70	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-2,497E-07	0
SISMOY	Modal	71	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	3,912E-06	0
SISMOY	Modal	72	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	4E-05	0
SISMOY	Modal	73	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-5E-05	0
SISMOY	Modal	74	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-3,899E-06	0
SISMOY	Modal	75	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-9E-05	0
SISMOY	Modal	76	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	1,359E-06	0
SISMOY	Modal	77	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-4E-05	0
SISMOY	Modal	78	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	3,51E-06	0
SISMOY	Modal	79	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	-5E-05	0
SISMOY	Modal	80	0,014	0,05	0	7537,68	0	0	2,961E-06	0
DERX	Modal	1	0,488	0,05	5568,49	0	0	-0,85473	0	0
DERX	Modal	2	0,474	0,05	5568,49	0	0	-0,77151	0	0
DERX	Modal	3	0,395	0,05	5568,49	0	0	-0,22688	0	0
DERX	Modal	4	0,209	0,05	5568,49	0	0	-0,0261	0	0
DERX	Modal	5	0,196	0,05	5568,49	0	0	0,04651	0	0
DERX	Modal	6	0,163	0,05	5568,49	0	0	-0,02691	0	0
DERX	Modal	7	0,124	0,05	5568,49	0	0	-0,001	0	0
DERX	Modal	8	0,095	0,05	5568,49	0	0	-0,00012	0	0
DERX	Modal	9	0,09	0,05	5568,49	0	0	0,00012	0	0
DERX	Modal	10	0,067	0,05	5568,49	0	0	4E-05	0	0
DERX	Modal	11	0,059	0,05	5568,49	0	0	-1,945E-06	0	0
DERX	Modal	12	0,052	0,05	5568,49	0	0	-4,213E-06	0	0
DERX	Modal	13	0,049	0,05	5568,49	0	0	5,633E-07	0	0
DERX	Modal	14	0,047	0,05	5568,49	0	0	3,346E-07	0	0
DERX	Modal	15	0,044	0,05	5568,49	0	0	-1,614E-06	0	0
DERX	Modal	16	0,041	0,05	5568,49	0	0	-1E-05	0	0
DERX	Modal	17	0,04	0,05	5568,49	0	0	2,869E-07	0	0
DERX	Modal	18	0,035	0,05	5568,49	0	0	1,812E-06	0	0
DERX	Modal	19	0,03	0,05	5568,49	0	0	1,914E-06	0	0
DERX	Modal	20	0,025	0,05	5568,49	0	0	-6,959E-07	0	0
DERX	Modal	21	0,022	0,05	5568,49	0	0	1E-05	0	0
DERX	Modal	22	0,019	0,05	5568,49	0	0	-1E-05	0	0
DERX	Modal	23	0,019	0,05	5568,49	0	0	2,173E-07	0	0
DERX	Modal	24	0,017	0,05	5568,49	0	0	1,501E-06	0	0
DERX	Modal	25	0,017	0,05	5568,49	0	0	-5,942E-07	0	0
DERX	Modal	26	0,016	0,05	5568,49	0	0	-2E-05	0	0
DERX	Modal	27	0,016	0,05	5568,49	0	0	7,156E-07	0	0
DERX	Modal	28	0,016	0,05	5568,49	0	0	4E-05	0	0

Table 1.1 - Response Spectrum Modal Information (continued)

Response Spectrum Case	Modal case	Mode	Period sec	Damping Ratio	U1 Acceleration mm/sec²	U2 Acceleration mm/sec²	U3 Acceleration mm/sec²	U1 Amplitude m	U2 Amplitude m	U3 Amplitude m
DERX	Modal	29	0,016	0,05	5568,49	0	0	7,582E-08	0	0
DERX	Modal	30	0,016	0,05	5568,49	0	0	1,368E-07	0	0
DERX	Modal	31	0,016	0,05	5568,49	0	0	3,177E-06	0	0
DERX	Modal	32	0,015	0,05	5568,49	0	0	4,407E-07	0	0
DERX	Modal	33	0,014	0,05	5568,49	0	0	3E-05	0	0
DERX	Modal	34	0,014	0,05	5568,49	0	0	1E-05	0	0
DERX	Modal	35	0,014	0,05	5568,49	0	0	-4E-05	0	0
DERX	Modal	36	0,014	0,05	5568,49	0	0	1,148E-06	0	0
DERX	Modal	37	0,014	0,05	5568,49	0	0	-1E-05	0	0
DERX	Modal	38	0,014	0,05	5568,49	0	0	-1E-05	0	0
DERX	Modal	39	0,014	0,05	5568,49	0	0	-1E-05	0	0
DERX	Modal	40	0,014	0,05	5568,49	0	0	1E-05	0	0
DERX	Modal	41	0,014	0,05	5568,49	0	0	1E-05	0	0
DERX	Modal	42	0,014	0,05	5568,49	0	0	4,941E-06	0	0
DERX	Modal	43	0,014	0,05	5568,49	0	0	-8,831E-07	0	0
DERX	Modal	44	0,014	0,05	5568,49	0	0	5,426E-07	0	0
DERX	Modal	45	0,014	0,05	5568,49	0	0	-9,66E-07	0	0
DERX	Modal	46	0,014	0,05	5568,49	0	0	5,693E-07	0	0
DERX	Modal	47	0,014	0,05	5568,49	0	0	-3,103E-08	0	0
DERX	Modal	48	0,014	0,05	5568,49	0	0	-7,502E-07	0	0
DERX	Modal	49	0,014	0,05	5568,49	0	0	4,958E-06	0	0
DERX	Modal	50	0,014	0,05	5568,49	0	0	4,423E-06	0	0
DERX	Modal	51	0,014	0,05	5568,49	0	0	-3E-05	0	0
DERX	Modal	52	0,014	0,05	5568,49	0	0	2E-05	0	0
DERX	Modal	53	0,014	0,05	5568,49	0	0	1,258E-06	0	0
DERX	Modal	54	0,014	0,05	5568,49	0	0	1,561E-06	0	0
DERX	Modal	55	0,014	0,05	5568,49	0	0	1,346E-06	0	0
DERX	Modal	56	0,014	0,05	5568,49	0	0	2,271E-06	0	0
DERX	Modal	57	0,014	0,05	5568,49	0	0	-6E-05	0	0
DERX	Modal	58	0,014	0,05	5568,49	0	0	4,334E-06	0	0
DERX	Modal	59	0,014	0,05	5568,49	0	0	-3E-05	0	0
DERX	Modal	60	0,014	0,05	5568,49	0	0	3E-05	0	0
DERX	Modal	61	0,014	0,05	5568,49	0	0	-2E-05	0	0
DERX	Modal	62	0,014	0,05	5568,49	0	0	3,558E-06	0	0
DERX	Modal	63	0,014	0,05	5568,49	0	0	1E-05	0	0
DERX	Modal	64	0,014	0,05	5568,49	0	0	1,39E-06	0	0
DERX	Modal	65	0,014	0,05	5568,49	0	0	1,114E-06	0	0
DERX	Modal	66	0,014	0,05	5568,49	0	0	2E-05	0	0
DERX	Modal	67	0,014	0,05	5568,49	0	0	1,63E-06	0	0
DERX	Modal	68	0,014	0,05	5568,49	0	0	1E-05	0	0
DERX	Modal	69	0,014	0,05	5568,49	0	0	2,944E-06	0	0
DERX	Modal	70	0,014	0,05	5568,49	0	0	-1E-05	0	0
DERX	Modal	71	0,014	0,05	5568,49	0	0	-5E-05	0	0
DERX	Modal	72	0,014	0,05	5568,49	0	0	3,236E-06	0	0
DERX	Modal	73	0,014	0,05	5568,49	0	0	1,668E-06	0	0
DERX	Modal	74	0,014	0,05	5568,49	0	0	-3,877E-07	0	0
DERX	Modal	75	0,014	0,05	5568,49	0	0	-7,662E-09	0	0
DERX	Modal	76	0,014	0,05	5568,49	0	0	3E-05	0	0

Table 1.1 - Response Spectrum Modal Information (continued)

Response Spectrum Case	Modal case	Mode	Period sec	Damping Ratio	U1 Acceleration mm/sec²	U2 Acceleration mm/sec²	U3 Acceleration mm/sec²	U1 Amplitude m	U2 Amplitude m	U3 Amplitude m
DERX	Modal	77	0,014	0,05	5568,49	0	0	-9,108E-08	0	0
DERX	Modal	78	0,014	0,05	5568,49	0	0	-6,544E-07	0	0
DERX	Modal	79	0,014	0,05	5568,49	0	0	-1,965E-07	0	0
DERX	Modal	80	0,014	0,05	5568,49	0	0	-1E-05	0	0
DERY	Modal	1	0,488	0,05	0	6852,29	0	0	-0,97521	0
DERY	Modal	2	0,474	0,05	0	6852,29	0	0	1,07624	0
DERY	Modal	3	0,395	0,05	0	6852,29	0	0	-0,17508	0
DERY	Modal	4	0,209	0,05	0	6852,29	0	0	-0,07548	0
DERY	Modal	5	0,196	0,05	0	6852,29	0	0	-0,0367	0
DERY	Modal	6	0,163	0,05	0	6852,29	0	0	-0,0045	0
DERY	Modal	7	0,124	0,05	0	6852,29	0	0	-4,81E-07	0
DERY	Modal	8	0,095	0,05	0	6852,29	0	0	2E-05	0
DERY	Modal	9	0,09	0,05	0	6852,29	0	0	1E-05	0
DERY	Modal	10	0,067	0,05	0	6852,29	0	0	3,297E-07	0
DERY	Modal	11	0,059	0,05	0	6852,29	0	0	2,326E-06	0
DERY	Modal	12	0,052	0,05	0	6852,29	0	0	-3,495E-07	0
DERY	Modal	13	0,049	0,05	0	6852,29	0	0	0,00024	0
DERY	Modal	14	0,047	0,05	0	6852,29	0	0	-0,00021	0
DERY	Modal	15	0,044	0,05	0	6852,29	0	0	-9,514E-07	0
DERY	Modal	16	0,041	0,05	0	6852,29	0	0	-0,00019	0
DERY	Modal	17	0,04	0,05	0	6852,29	0	0	1,945E-06	0
DERY	Modal	18	0,035	0,05	0	6852,29	0	0	2,259E-06	0
DERY	Modal	19	0,03	0,05	0	6852,29	0	0	2,874E-06	0
DERY	Modal	20	0,025	0,05	0	6852,29	0	0	-1E-05	0
DERY	Modal	21	0,022	0,05	0	6852,29	0	0	-1,215E-06	0
DERY	Modal	22	0,019	0,05	0	6852,29	0	0	3,287E-07	0
DERY	Modal	23	0,019	0,05	0	6852,29	0	0	-7,424E-07	0
DERY	Modal	24	0,017	0,05	0	6852,29	0	0	-7,459E-08	0
DERY	Modal	25	0,017	0,05	0	6852,29	0	0	-1,297E-06	0
DERY	Modal	26	0,016	0,05	0	6852,29	0	0	9,627E-08	0
DERY	Modal	27	0,016	0,05	0	6852,29	0	0	-3,005E-07	0
DERY	Modal	28	0,016	0,05	0	6852,29	0	0	7,935E-08	0
DERY	Modal	29	0,016	0,05	0	6852,29	0	0	-3E-05	0
DERY	Modal	30	0,016	0,05	0	6852,29	0	0	1E-05	0
DERY	Modal	31	0,016	0,05	0	6852,29	0	0	6,692E-07	0
DERY	Modal	32	0,015	0,05	0	6852,29	0	0	-4,163E-07	0
DERY	Modal	33	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	2,673E-06	0
DERY	Modal	34	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-1E-05	0
DERY	Modal	35	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-1,378E-06	0
DERY	Modal	36	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-1,103E-07	0
DERY	Modal	37	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-1E-05	0
DERY	Modal	38	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	1E-05	0
DERY	Modal	39	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	3,644E-06	0
DERY	Modal	40	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-4,295E-07	0
DERY	Modal	41	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-2,727E-06	0
DERY	Modal	42	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-2,85E-06	0
DERY	Modal	43	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-3E-05	0
DERY	Modal	44	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	2,703E-06	0

Table 1.1 - Response Spectrum Modal Information (continued)

Response Spectrum Case	Modal case	Mode	Period sec	Damping Ratio	U1 Acceleration mm/sec²	U2 Acceleration mm/sec²	U3 Acceleration mm/sec²	U1 Amplitude m	U2 Amplitude m	U3 Amplitude m
DERY	Modal	45	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	5E-05	0
DERY	Modal	46	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	2E-05	0
DERY	Modal	47	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-3,402E-07	0
DERY	Modal	48	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	4,424E-06	0
DERY	Modal	49	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	2E-05	0
DERY	Modal	50	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-1E-05	0
DERY	Modal	51	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-1E-05	0
DERY	Modal	52	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-1E-05	0
DERY	Modal	53	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	2E-05	0
DERY	Modal	54	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	1E-05	0
DERY	Modal	55	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-2E-05	0
DERY	Modal	56	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	3,238E-06	0
DERY	Modal	57	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	8,076E-07	0
DERY	Modal	58	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	3,309E-06	0
DERY	Modal	59	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	3E-05	0
DERY	Modal	60	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	4E-05	0
DERY	Modal	61	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-1E-05	0
DERY	Modal	62	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-1E-05	0
DERY	Modal	63	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	2,242E-07	0
DERY	Modal	64	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-1E-05	0
DERY	Modal	65	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-4,508E-06	0
DERY	Modal	66	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	9,133E-07	0
DERY	Modal	67	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	3E-05	0
DERY	Modal	68	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-4,125E-06	0
DERY	Modal	69	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	2E-05	0
DERY	Modal	70	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-2,27E-07	0
DERY	Modal	71	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	3,556E-06	0
DERY	Modal	72	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	4E-05	0
DERY	Modal	73	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-4E-05	0
DERY	Modal	74	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-3,544E-06	0
DERY	Modal	75	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-8E-05	0
DERY	Modal	76	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	1,235E-06	0
DERY	Modal	77	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-4E-05	0
DERY	Modal	78	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	3,191E-06	0
DERY	Modal	79	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	-5E-05	0
DERY	Modal	80	0,014	0,05	0	6852,29	0	0	2,692E-06	0
DAÑOX	Modal	1	0,488	0,02	5075,93	0	0	-0,77912	0	0
DAÑOX	Modal	2	0,474	0,02	5075,93	0	0	-0,70327	0	0
DAÑOX	Modal	3	0,395	0,02	5075,93	0	0	-0,20681	0	0
DAÑOX	Modal	4	0,209	0,02	5075,93	0	0	-0,02379	0	0
DAÑOX	Modal	5	0,196	0,02	5075,93	0	0	0,04239	0	0
DAÑOX	Modal	6	0,163	0,02	5075,93	0	0	-0,02453	0	0
DAÑOX	Modal	7	0,124	0,02	5075,93	0	0	-0,00091	0	0
DAÑOX	Modal	8	0,095	0,02	5075,93	0	0	-0,00011	0	0
DAÑOX	Modal	9	0,09	0,02	5075,93	0	0	0,00011	0	0
DAÑOX	Modal	10	0,067	0,02	5075,93	0	0	4E-05	0	0
DAÑOX	Modal	11	0,059	0,02	5075,93	0	0	-1,773E-06	0	0
DAÑOX	Modal	12	0,052	0,02	5075,93	0	0	-3,84E-06	0	0

Table 1.1 - Response Spectrum Modal Information (continued)

Response Spectrum Case	Modal case	Mode	Period sec	Damping Ratio	U1 Acceleration mm/sec²	U2 Acceleration mm/sec²	U3 Acceleration mm/sec²	U1 Amplitude m	U2 Amplitude m	U3 Amplitude m
DAÑOX	Modal	13	0,049	0,02	5075,93	0	0	5,134E-07	0	0
DAÑOX	Modal	14	0,047	0,02	5075,93	0	0	3,05E-07	0	0
DAÑOX	Modal	15	0,044	0,02	5075,93	0	0	-1,471E-06	0	0
DAÑOX	Modal	16	0,041	0,02	5075,93	0	0	-1E-05	0	0
DAÑOX	Modal	17	0,04	0,02	5075,93	0	0	2,615E-07	0	0
DAÑOX	Modal	18	0,035	0,02	5075,93	0	0	1,652E-06	0	0
DAÑOX	Modal	19	0,03	0,02	5075,93	0	0	1,745E-06	0	0
DAÑOX	Modal	20	0,025	0,02	5075,93	0	0	-6,343E-07	0	0
DAÑOX	Modal	21	0,022	0,02	5075,93	0	0	1E-05	0	0
DAÑOX	Modal	22	0,019	0,02	5075,93	0	0	-1E-05	0	0
DAÑOX	Modal	23	0,019	0,02	5075,93	0	0	1,981E-07	0	0
DAÑOX	Modal	24	0,017	0,02	5075,93	0	0	1,368E-06	0	0
DAÑOX	Modal	25	0,017	0,02	5075,93	0	0	-5,416E-07	0	0
DAÑOX	Modal	26	0,016	0,02	5075,93	0	0	-1E-05	0	0
DAÑOX	Modal	27	0,016	0,02	5075,93	0	0	6,523E-07	0	0
DAÑOX	Modal	28	0,016	0,02	5075,93	0	0	4E-05	0	0
DAÑOX	Modal	29	0,016	0,02	5075,93	0	0	6,911E-08	0	0
DAÑOX	Modal	30	0,016	0,02	5075,93	0	0	1,247E-07	0	0
DAÑOX	Modal	31	0,016	0,02	5075,93	0	0	2,896E-06	0	0
DAÑOX	Modal	32	0,015	0,02	5075,93	0	0	4,017E-07	0	0
DAÑOX	Modal	33	0,014	0,02	5075,93	0	0	3E-05	0	0
DAÑOX	Modal	34	0,014	0,02	5075,93	0	0	1E-05	0	0
DAÑOX	Modal	35	0,014	0,02	5075,93	0	0	-4E-05	0	0
DAÑOX	Modal	36	0,014	0,02	5075,93	0	0	1,046E-06	0	0
DAÑOX	Modal	37	0,014	0,02	5075,93	0	0	-1E-05	0	0
DAÑOX	Modal	38	0,014	0,02	5075,93	0	0	-1E-05	0	0
DAÑOX	Modal	39	0,014	0,02	5075,93	0	0	-1E-05	0	0
DAÑOX	Modal	40	0,014	0,02	5075,93	0	0	1E-05	0	0
DAÑOX	Modal	41	0,014	0,02	5075,93	0	0	1E-05	0	0
DAÑOX	Modal	42	0,014	0,02	5075,93	0	0	4,504E-06	0	0
DAÑOX	Modal	43	0,014	0,02	5075,93	0	0	-8,05E-07	0	0
DAÑOX	Modal	44	0,014	0,02	5075,93	0	0	4,946E-07	0	0
DAÑOX	Modal	45	0,014	0,02	5075,93	0	0	-8,805E-07	0	0
DAÑOX	Modal	46	0,014	0,02	5075,93	0	0	5,189E-07	0	0
DAÑOX	Modal	47	0,014	0,02	5075,93	0	0	-2,828E-08	0	0
DAÑOX	Modal	48	0,014	0,02	5075,93	0	0	-6,838E-07	0	0
DAÑOX	Modal	49	0,014	0,02	5075,93	0	0	4,52E-06	0	0
DAÑOX	Modal	50	0,014	0,02	5075,93	0	0	4,032E-06	0	0
DAÑOX	Modal	51	0,014	0,02	5075,93	0	0	-2E-05	0	0
DAÑOX	Modal	52	0,014	0,02	5075,93	0	0	2E-05	0	0
DAÑOX	Modal	53	0,014	0,02	5075,93	0	0	1,147E-06	0	0
DAÑOX	Modal	54	0,014	0,02	5075,93	0	0	1,423E-06	0	0
DAÑOX	Modal	55	0,014	0,02	5075,93	0	0	1,227E-06	0	0
DAÑOX	Modal	56	0,014	0,02	5075,93	0	0	2,07E-06	0	0
DAÑOX	Modal	57	0,014	0,02	5075,93	0	0	-6E-05	0	0
DAÑOX	Modal	58	0,014	0,02	5075,93	0	0	3,95E-06	0	0
DAÑOX	Modal	59	0,014	0,02	5075,93	0	0	-3E-05	0	0
DAÑOX	Modal	60	0,014	0,02	5075,93	0	0	3E-05	0	0

Table 1.1 - Response Spectrum Modal Information (continued)

Response Spectrum Case	Modal case	Mode	Period sec	Damping Ratio	U1 Acceleration mm/sec²	U2 Acceleration mm/sec²	U3 Acceleration mm/sec²	U1 Amplitude m	U2 Amplitude m	U3 Amplitude m
DAÑOX	Modal	61	0,014	0,02	5075,93	0	0	-2E-05	0	0
DAÑOX	Modal	62	0,014	0,02	5075,93	0	0	3,244E-06	0	0
DAÑOX	Modal	63	0,014	0,02	5075,93	0	0	1E-05	0	0
DAÑOX	Modal	64	0,014	0,02	5075,93	0	0	1,267E-06	0	0
DAÑOX	Modal	65	0,014	0,02	5075,93	0	0	1,015E-06	0	0
DAÑOX	Modal	66	0,014	0,02	5075,93	0	0	2E-05	0	0
DAÑOX	Modal	67	0,014	0,02	5075,93	0	0	1,486E-06	0	0
DAÑOX	Modal	68	0,014	0,02	5075,93	0	0	1E-05	0	0
DAÑOX	Modal	69	0,014	0,02	5075,93	0	0	2,684E-06	0	0
DAÑOX	Modal	70	0,014	0,02	5075,93	0	0	-1E-05	0	0
DAÑOX	Modal	71	0,014	0,02	5075,93	0	0	-4E-05	0	0
DAÑOX	Modal	72	0,014	0,02	5075,93	0	0	2,95E-06	0	0
DAÑOX	Modal	73	0,014	0,02	5075,93	0	0	1,52E-06	0	0
DAÑOX	Modal	74	0,014	0,02	5075,93	0	0	-3,534E-07	0	0
DAÑOX	Modal	75	0,014	0,02	5075,93	0	0	-6,984E-09	0	0
DAÑOX	Modal	76	0,014	0,02	5075,93	0	0	3E-05	0	0
DAÑOX	Modal	77	0,014	0,02	5075,93	0	0	-8,303E-08	0	0
DAÑOX	Modal	78	0,014	0,02	5075,93	0	0	-5,965E-07	0	0
DAÑOX	Modal	79	0,014	0,02	5075,93	0	0	-1,791E-07	0	0
DAÑOX	Modal	80	0,014	0,02	5075,93	0	0	-1E-05	0	0
DAÑOY	Modal	1	0,488	0,02	0	5075,93	0	0	-0,7224	0
DAÑOY	Modal	2	0,474	0,02	0	5075,93	0	0	0,79724	0
DAÑOY	Modal	3	0,395	0,02	0	5075,93	0	0	-0,12969	0
DAÑOY	Modal	4	0,209	0,02	0	5075,93	0	0	-0,05591	0
DAÑOY	Modal	5	0,196	0,02	0	5075,93	0	0	-0,02719	0
DAÑOY	Modal	6	0,163	0,02	0	5075,93	0	0	-0,00333	0
DAÑOY	Modal	7	0,124	0,02	0	5075,93	0	0	-3,563E-07	0
DAÑOY	Modal	8	0,095	0,02	0	5075,93	0	0	2E-05	0
DAÑOY	Modal	9	0,09	0,02	0	5075,93	0	0	1E-05	0
DAÑOY	Modal	10	0,067	0,02	0	5075,93	0	0	2,443E-07	0
DAÑOY	Modal	11	0,059	0,02	0	5075,93	0	0	1,723E-06	0
DAÑOY	Modal	12	0,052	0,02	0	5075,93	0	0	-2,589E-07	0
DAÑOY	Modal	13	0,049	0,02	0	5075,93	0	0	0,00018	0
DAÑOY	Modal	14	0,047	0,02	0	5075,93	0	0	-0,00015	0
DAÑOY	Modal	15	0,044	0,02	0	5075,93	0	0	-7,048E-07	0
DAÑOY	Modal	16	0,041	0,02	0	5075,93	0	0	-0,00014	0
DAÑOY	Modal	17	0,04	0,02	0	5075,93	0	0	1,441E-06	0
DAÑOY	Modal	18	0,035	0,02	0	5075,93	0	0	1,673E-06	0
DAÑOY	Modal	19	0,03	0,02	0	5075,93	0	0	2,129E-06	0
DAÑOY	Modal	20	0,025	0,02	0	5075,93	0	0	-1E-05	0
DAÑOY	Modal	21	0,022	0,02	0	5075,93	0	0	-9E-07	0
DAÑOY	Modal	22	0,019	0,02	0	5075,93	0	0	2,435E-07	0
DAÑOY	Modal	23	0,019	0,02	0	5075,93	0	0	-5,499E-07	0
DAÑOY	Modal	24	0,017	0,02	0	5075,93	0	0	-5,525E-08	0
DAÑOY	Modal	25	0,017	0,02	0	5075,93	0	0	-9,606E-07	0
DAÑOY	Modal	26	0,016	0,02	0	5075,93	0	0	7,131E-08	0
DAÑOY	Modal	27	0,016	0,02	0	5075,93	0	0	-2,226E-07	0
DAÑOY	Modal	28	0,016	0,02	0	5075,93	0	0	5,878E-08	0

Table 1.1 - Response Spectrum Modal Information (continued)

Response Spectrum Case	Modal case	Mode	Period sec	Damping Ratio	U1 Acceleration mm/sec²	U2 Acceleration mm/sec²	U3 Acceleration mm/sec²	U1 Amplitude m	U2 Amplitude m	U3 Amplitude m
DAÑOY	Modal	29	0,016	0,02	0	5075,93	0	0	-3E-05	0
DAÑOY	Modal	30	0,016	0,02	0	5075,93	0	0	4,94E-06	0
DAÑOY	Modal	31	0,016	0,02	0	5075,93	0	0	4,957E-07	0
DAÑOY	Modal	32	0,015	0,02	0	5075,93	0	0	-3,084E-07	0
DAÑOY	Modal	33	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	1,98E-06	0
DAÑOY	Modal	34	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-4,335E-06	0
DAÑOY	Modal	35	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-1,021E-06	0
DAÑOY	Modal	36	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-8,171E-08	0
DAÑOY	Modal	37	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-1E-05	0
DAÑOY	Modal	38	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	1E-05	0
DAÑOY	Modal	39	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	2,699E-06	0
DAÑOY	Modal	40	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-3,182E-07	0
DAÑOY	Modal	41	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-2,02E-06	0
DAÑOY	Modal	42	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-2,111E-06	0
DAÑOY	Modal	43	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-2E-05	0
DAÑOY	Modal	44	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	2,002E-06	0
DAÑOY	Modal	45	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	4E-05	0
DAÑOY	Modal	46	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	1E-05	0
DAÑOY	Modal	47	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-2,52E-07	0
DAÑOY	Modal	48	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	3,277E-06	0
DAÑOY	Modal	49	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	2E-05	0
DAÑOY	Modal	50	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-1E-05	0
DAÑOY	Modal	51	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-4,183E-06	0
DAÑOY	Modal	52	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-1E-05	0
DAÑOY	Modal	53	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	1E-05	0
DAÑOY	Modal	54	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	1E-05	0
DAÑOY	Modal	55	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-1E-05	0
DAÑOY	Modal	56	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	2,399E-06	0
DAÑOY	Modal	57	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	5,982E-07	0
DAÑOY	Modal	58	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	2,451E-06	0
DAÑOY	Modal	59	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	2E-05	0
DAÑOY	Modal	60	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	3E-05	0
DAÑOY	Modal	61	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-1E-05	0
DAÑOY	Modal	62	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-1E-05	0
DAÑOY	Modal	63	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	1,661E-07	0
DAÑOY	Modal	64	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-4,135E-06	0
DAÑOY	Modal	65	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-3,339E-06	0
DAÑOY	Modal	66	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	6,765E-07	0
DAÑOY	Modal	67	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	3E-05	0
DAÑOY	Modal	68	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-3,056E-06	0
DAÑOY	Modal	69	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	1E-05	0
DAÑOY	Modal	70	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-1,681E-07	0
DAÑOY	Modal	71	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	2,634E-06	0
DAÑOY	Modal	72	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	3E-05	0
DAÑOY	Modal	73	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-3E-05	0
DAÑOY	Modal	74	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-2,625E-06	0
DAÑOY	Modal	75	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-6E-05	0
DAÑOY	Modal	76	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	9,152E-07	0

Table 1.1 - Response Spectrum Modal Information (continued)

Response Spectrum Case	Modal case	Mode	Period sec	Damping Ratio	U1 Acceleration mm/sec²	U2 Acceleration mm/sec²	U3 Acceleration mm/sec²	U1 Amplitude m	U2 Amplitude m	U3 Amplitude m
DAÑOY	Modal	77	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-3E-05	0
DAÑOY	Modal	78	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	2,364E-06	0
DAÑOY	Modal	79	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	-3E-05	0
DAÑOY	Modal	80	0,014	0,02	0	5075,93	0	0	1,994E-06	0

1.2 Modal Results

Table 1.2 - Modal Periods and Frequencies

Case	Mode	Period sec	Frequency cyc/sec	Circular Frequency rad/sec	Eigenvalue rad²/sec²
Modal	1	0,488	2,05	12,8821	165,9497
Modal	2	0,474	2,109	13,25	175,5627
Modal	3	0,395	2,534	15,9199	253,4439
Modal	4	0,209	4,791	30,1023	906,1503
Modal	5	0,196	5,097	32,0271	1025,7361
Modal	6	0,163	6,116	38,4297	1476,8454
Modal	7	0,124	8,074	50,7294	2573,4767
Modal	8	0,095	10,522	66,1137	4371,0261
Modal	9	0,09	11,164	70,1447	4920,2737
Modal	10	0,067	14,835	93,2097	8688,0397
Modal	11	0,059	17	106,8156	11409,5682
Modal	12	0,052	19,258	121,0045	14642,0973
Modal	13	0,049	20,545	129,0893	16664,0363
Modal	14	0,047	21,337	134,0673	17974,0366
Modal	15	0,044	22,674	142,4623	20295,5097
Modal	16	0,041	24,25	152,3652	23215,1462
Modal	17	0,04	24,788	155,7499	24258,0397
Modal	18	0,035	28,692	180,2776	32500,0119
Modal	19	0,03	33,111	208,0426	43281,7311
Modal	20	0,025	39,579	248,6814	61842,4629
Modal	21	0,022	46,449	291,8503	85176,5684
Modal	22	0,019	52,245	328,2621	107756,037
Modal	23	0,019	52,967	332,8019	110757,1155
Modal	24	0,017	58,654	368,5336	135817,0032
Modal	25	0,017	59,445	373,5024	139504,0344
Modal	26	0,016	61,539	386,6582	149504,5949
Modal	27	0,016	61,826	388,4647	150904,8506
Modal	28	0,016	62,031	389,7524	151906,9683
Modal	29	0,016	62,495	392,6653	154186,0062
Modal	30	0,016	62,513	392,778	154274,5899
Modal	31	0,016	64,035	402,3414	161878,6211
Modal	32	0,015	66,175	415,7887	172880,2197
Modal	33	0,014	69,189	434,7268	188967,4139
Modal	34	0,014	69,24	435,0493	189267,8969
Modal	35	0,014	69,35	435,7368	189866,5494
Modal	36	0,014	69,456	436,4031	190447,6448
Modal	37	0,014	69,541	436,9367	190913,6472
Modal	38	0,014	69,601	437,3136	191243,224

Table 1.2 - Modal Periods and Frequencies (continued)

Case	Mode	Period sec	Frequency cyc/sec	Circular Frequency rad/sec	Eigenvalue rad²/sec²
Modal	39	0,014	69,633	437,5144	191418,8228
Modal	40	0,014	69,816	438,669	192430,5049
Modal	41	0,014	69,885	439,0997	192808,5391
Modal	42	0,014	70,048	440,1221	193707,4399
Modal	43	0,014	70,095	440,4175	193967,5709
Modal	44	0,014	70,106	440,486	194027,9597
Modal	45	0,014	70,118	440,5644	194096,9529
Modal	46	0,014	70,233	441,2851	194732,544
Modal	47	0,014	70,254	441,4203	194851,925
Modal	48	0,014	70,334	441,9236	195296,467
Modal	49	0,014	70,374	442,1702	195514,4522
Modal	50	0,014	70,407	442,381	195700,9526
Modal	51	0,014	70,418	442,4484	195760,58
Modal	52	0,014	70,448	442,64	195930,1377
Modal	53	0,014	70,496	442,9378	196193,932
Modal	54	0,014	70,507	443,0076	196255,7235
Modal	55	0,014	70,512	443,0377	196282,3838
Modal	56	0,014	70,533	443,1729	196402,2395
Modal	57	0,014	70,544	443,242	196463,4625
Modal	58	0,014	70,577	443,447	196645,2563
Modal	59	0,014	70,602	443,6078	196787,8773
Modal	60	0,014	70,612	443,6668	196840,2549
Modal	61	0,014	70,623	443,7394	196904,6676
Modal	62	0,014	70,652	443,9167	197062,0388
Modal	63	0,014	70,714	444,3117	197412,8868
Modal	64	0,014	70,717	444,3262	197425,7818
Modal	65	0,014	70,736	444,4454	197531,7115
Modal	66	0,014	70,742	444,4849	197566,7881
Modal	67	0,014	70,774	444,6853	197745,0082
Modal	68	0,014	70,79	444,7871	197835,5481
Modal	69	0,014	70,824	444,9973	198022,6054
Modal	70	0,014	70,834	445,0642	198082,1159
Modal	71	0,014	70,916	445,5781	198539,8464
Modal	72	0,014	70,939	445,7253	198671,0724
Modal	73	0,014	70,957	445,8356	198769,4197
Modal	74	0,014	71,024	446,2592	199147,2607
Modal	75	0,014	71,033	446,3109	199193,4497
Modal	76	0,014	71,066	446,5207	199380,7075
Modal	77	0,014	71,075	446,5747	199428,9449
Modal	78	0,014	71,651	450,1963	202676,6821
Modal	79	0,014	71,73	450,6921	203123,3835
Modal	80	0,014	71,813	451,2134	203593,5746

Table 1.3 - Modal Participating Mass Ratios (Part 1 of 2)

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	Sum UX	Sum UY	Sum UZ
Modal	1	0,488	0,4234	0,364	0	0,4234	0,364	0
Modal	2	0,474	0,3861	0,4961	0	0,8095	0,8601	0
Modal	3	0,395	0,0696	0,0274	0	0,879	0,8875	0
Modal	4	0,209	0,0118	0,065	0	0,8908	0,9525	0
Modal	5	0,196	0,0479	0,0197	0	0,9387	0,9722	0
Modal	6	0,163	0,0332	0,0006	0	0,9719	0,9728	0
Modal	7	0,124	0,0001	0	0	0,9721	0,9728	0
Modal	8	0,095	5,736E-06	0	0	0,9721	0,9728	0
Modal	9	0,09	7,768E-06	0	0	0,9721	0,9728	0
Modal	10	0,067	2,875E-06	0	0	0,9721	0,9728	0
Modal	11	0,059	0	0	0	0,9721	0,9728	0
Modal	12	0,052	0	0	0	0,9721	0,9728	0
Modal	13	0,049	0	0,0002	0	0,9721	0,973	0
Modal	14	0,047	0	0,0002	0	0,9721	0,9732	0
Modal	15	0,044	0	0	0	0,9721	0,9732	0
Modal	16	0,041	1,725E-06	0,0003	0	0,9721	0,9735	0
Modal	17	0,04	0	0	0	0,9721	0,9735	0
Modal	18	0,035	0	0	0	0,9721	0,9735	0
Modal	19	0,03	0	0	0	0,9721	0,9735	0
Modal	20	0,025	0	9,498E-06	0	0,9721	0,9735	0
Modal	21	0,022	6,689E-06	0	0	0,9721	0,9735	0
Modal	22	0,019	2,15E-05	0	0	0,9721	0,9735	0
Modal	23	0,019	0	0	0	0,9721	0,9735	0
Modal	24	0,017	8,742E-07	0	0	0,9721	0,9735	0
Modal	25	0,017	0	0	0	0,9721	0,9735	0
Modal	26	0,016	0,0001	0	0	0,9722	0,9735	0
Modal	27	0,016	0	0	0	0,9722	0,9735	0
Modal	28	0,016	0,0007	0	0	0,9729	0,9735	0
Modal	29	0,016	0	0,0004	0	0,9729	0,9739	0
Modal	30	0,016	0	1,471E-05	0	0,9729	0,9739	0
Modal	31	0,016	5,565E-06	0	0	0,973	0,9739	0
Modal	32	0,015	0	0	0	0,973	0,9739	0
Modal	33	0,014	0,0007	3,548E-06	0	0,9736	0,9739	0
Modal	34	0,014	0,0001	1,705E-05	0	0,9738	0,9739	0
Modal	35	0,014	0,0013	9,52E-07	0	0,975	0,9739	0
Modal	36	0,014	1,005E-06	0	0	0,975	0,9739	0
Modal	37	0,014	0,0001	4,323E-05	0	0,9751	0,974	0
Modal	38	0,014	0,0001	0,0001	0	0,9752	0,9741	0
Modal	39	0,014	0,0001	6,76E-06	0	0,9753	0,9741	0
Modal	40	0,014	2,928E-05	0	0	0,9753	0,9741	0
Modal	41	0,014	4,073E-05	3,841E-06	0	0,9754	0,9741	0
Modal	42	0,014	1,928E-05	4,235E-06	0	0,9754	0,9741	0
Modal	43	0,014	6,175E-07	0,0004	0	0,9754	0,9745	0
Modal	44	0,014	0	3,821E-06	0	0,9754	0,9745	0
Modal	45	0,014	7,398E-07	0,0016	0	0,9754	0,9761	0
Modal	46	0,014	0	0,0002	0	0,9754	0,9763	0
Modal	47	0,014	0	0	0	0,9754	0,9763	0
Modal	48	0,014	0	1,037E-05	0	0,9754	0,9763	0
Modal	49	0,014	1,978E-05	0,0003	0	0,9754	0,9766	0

Table 1.3 - Modal Participating Mass Ratios (Part 1 of 2, continued)

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	Sum UX	Sum UY	Sum UZ
Modal	50	0.014	1.577E-05	0.0001	0	0.9754	0.9767	0
Modal	51	0.014	0.0006	1.699E-05	0	0.976	0.9767	0
Modal	52	0.014	0.0003	3.981E-05	0	0.9763	0.9767	0
Modal	53	0.014	1.282E-06	0.0002	0	0.9763	0.9769	0
Modal	54	0.014	1.976E-06	2.712E-05	0	0.9763	0.9769	0
Modal	55	0.014	1.468E-06	0.0002	0	0.9763	0.9771	0
Modal	56	0.014	4.187E-06	5.621E-06	0	0.9763	0.9771	0
Modal	57	0.014	0.0033	0	0	0.9797	0.9771	0
Modal	58	0.014	1.528E-05	5.883E-06	0	0.9797	0.9771	0
Modal	59	0.014	0.001	0.0005	0	0.9806	0.9776	0
Modal	60	0.014	0.0007	0.0007	0	0.9814	0.9783	0
Modal	61	0.014	0.0003	4.849E-05	0	0.9816	0.9784	0
Modal	62	0.014	1.035E-05	0.0001	0	0.9817	0.9785	0
Modal	63	0.014	0.0001	0	0	0.9817	0.9785	0
Modal	64	0.014	1.585E-06	1.687E-05	0	0.9817	0.9785	0
Modal	65	0.014	1.018E-06	1.102E-05	0	0.9817	0.9785	0
Modal	66	0.014	0.0002	0	0	0.982	0.9785	0
Modal	67	0.014	2.186E-06	0.0006	0	0.982	0.9792	0
Modal	68	0.014	0.0001	9.256E-06	0	0.982	0.9792	0
Modal	69	0.014	7.153E-06	0.0001	0	0.982	0.9793	0
Modal	70	0.014	0.0001	0	0	0.9821	0.9793	0
Modal	71	0.014	0.0018	6.928E-06	0	0.9839	0.9793	0
Modal	72	0.014	8.7E-06	0.0008	0	0.9839	0.9801	0
Modal	73	0.014	2.313E-06	0.001	0	0.9839	0.9811	0
Modal	74	0.014	0	6.923E-06	0	0.9839	0.9811	0
Modal	75	0.014	0	0.0039	0	0.9839	0.985	0
Modal	76	0.014	0.0009	8.433E-07	0	0.9848	0.985	0
Modal	77	0.014	0	0.0008	0	0.9848	0.9858	0
Modal	78	0.014	0	5.813E-06	0	0.9848	0.9858	0
Modal	79	0.014	0	0.0012	0	0.9848	0.987	0
Modal	80	0.014	0.0001	4.174E-06	0	0.9849	0.987	0

Table 1.3 - Modal Participating Mass Ratios (Part 2 of 2)

Case	Mode	RX	RY	RZ	Sum RX	Sum RY	Sum RZ
Modal	1	0.0578	0.0643	0.077	0.0578	0.0643	0.077
Modal	2	0.0645	0.055	0.0035	0.1224	0.1193	0.0805
Modal	3	1.381E-05	0.0083	0.763	0.1224	0.1276	0.8435
Modal	4	0.5091	0.0758	0.0342	0.6315	0.2034	0.8776
Modal	5	0.1969	0.3314	0.0299	0.8284	0.5347	0.9075
Modal	6	0.0112	0.2963	0.0563	0.8396	0.831	0.9638
Modal	7	0	0.0071	1.827E-05	0.8396	0.8382	0.9638
Modal	8	8.707E-06	0.0016	1.941E-06	0.8397	0.8397	0.9638
Modal	9	1.118E-06	0.0017	3.096E-06	0.8397	0.8414	0.9638
Modal	10	0	0.0013	2.548E-06	0.8397	0.8427	0.9638
Modal	11	0	0.0001	0	0.8397	0.8428	0.9638
Modal	12	5.938E-07	3.096E-05	0	0.8397	0.8428	0.9638
Modal	13	0.0015	0	3.574E-05	0.8412	0.8428	0.9639
Modal	14	0.0014	0	0.0001	0.8426	0.8428	0.964
Modal	15	9.167E-06	0.0001	0	0.8426	0.8429	0.964

Table 1.3 - Modal Participating Mass Ratios (Part 2 of 2, continued)

Case	Mode	RX	RY	RZ	Sum RX	Sum RY	Sum RZ
Modal	16	0.0021	1.408E-06	3.434E-05	0.8447	0.8429	0.964
Modal	17	0	0.0004	0	0.8447	0.8433	0.964
Modal	18	1.35E-06	0.0006	0	0.8447	0.8438	0.964
Modal	19	2.862E-05	0.0007	5.8E-07	0.8447	0.8446	0.964
Modal	20	0.017	0.0003	6.856E-06	0.8617	0.8449	0.964
Modal	21	0.0057	0.0084	6.954E-06	0.8674	0.8533	0.964
Modal	22	0.0014	0.0114	1.184E-05	0.8688	0.8647	0.964
Modal	23	4.891E-05	1.94E-05	0	0.8689	0.8647	0.964
Modal	24	3.381E-05	0.0008	5.196E-07	0.8689	0.8656	0.964
Modal	25	0.0006	4.965E-05	1.66E-06	0.8695	0.8656	0.964
Modal	26	0	0.0005	0.0001	0.8695	0.8662	0.9641
Modal	27	0	0.0001	0	0.8695	0.8662	0.9641
Modal	28	0	0.0034	0.0004	0.8695	0.8696	0.9645
Modal	29	0.0019	5.998E-06	0.0002	0.8714	0.8696	0.9647
Modal	30	0.0001	0.0005	0	0.8715	0.8701	0.9647
Modal	31	0.0001	0.0009	3.449E-06	0.8716	0.871	0.9647
Modal	32	2.182E-06	0.001	4.181E-06	0.8716	0.8721	0.9647
Modal	33	0.0001	0.0055	0.0001	0.8717	0.8775	0.9648
Modal	34	0.0003	2.991E-05	5.63E-06	0.872	0.8776	0.9648
Modal	35	4.768E-06	0.006	0.0003	0.872	0.8835	0.9651
Modal	36	0	2.619E-06	0.0002	0.872	0.8835	0.9654
Modal	37	0.0002	0.0003	0.0007	0.8722	0.8838	0.9661
Modal	38	0.0005	0.0003	1.208E-05	0.8727	0.8841	0.9661
Modal	39	0.0001	0.0006	0.0001	0.8727	0.8847	0.9661
Modal	40	0	0.0001	4.522E-06	0.8727	0.8848	0.9662
Modal	41	1.297E-05	0.0002	6.828E-06	0.8727	0.885	0.9662
Modal	42	1.944E-05	0.0001	2.399E-05	0.8728	0.8851	0.9662
Modal	43	0.002	3.695E-06	0.0008	0.8748	0.8851	0.9669
Modal	44	1.917E-05	5.944E-07	1.063E-05	0.8748	0.8851	0.9669
Modal	45	0.0075	2.061E-05	0.0004	0.8823	0.8851	0.9674
Modal	46	0.0008	3.299E-06	3.997E-05	0.883	0.8851	0.9674
Modal	47	1.881E-05	0	0.0002	0.8831	0.8851	0.9676
Modal	48	0.0001	1.99E-06	4.73E-05	0.8832	0.8851	0.9677
Modal	49	0.0013	0.0001	0.0002	0.8845	0.8852	0.9678
Modal	50	0.0004	0.0001	0.0001	0.8848	0.8853	0.9679
Modal	51	3.687E-05	0.0026	0.0006	0.8849	0.8879	0.9685
Modal	52	0.0006	0.0011	0.0003	0.8854	0.889	0.9688
Modal	53	0.0007	5.58E-06	0.0003	0.8861	0.889	0.969
Modal	54	0.0005	8.885E-06	4.778E-05	0.8866	0.889	0.9691
Modal	55	0.0008	1.372E-05	1.363E-05	0.8874	0.889	0.9691
Modal	56	3.686E-05	1.771E-05	1.641E-05	0.8874	0.889	0.9691
Modal	57	0	0.0161	0.0001	0.8874	0.9051	0.9692
Modal	58	0.0001	0.0001	1.794E-05	0.8875	0.9052	0.9693
Modal	59	0.0068	0.0048	0.0003	0.8943	0.91	0.9695
Modal	60	0.0068	0.0032	0.0001	0.9011	0.9132	0.9696
Modal	61	0.0004	0.0013	0.0013	0.9015	0.9145	0.9709
Modal	62	2.238E-05	2.719E-05	0.0003	0.9015	0.9145	0.9712
Modal	63	0	0.0003	2.89E-06	0.9015	0.9148	0.9712
Modal	64	0.0001	7.754E-06	3.222E-06	0.9016	0.9148	0.9712
Modal	65	0.0002	0	0.0001	0.9018	0.9148	0.9713

Table 1.3 - Modal Participating Mass Ratios (Part 2 of 2, continued)

Case	Mode	RX	RY	RZ	Sum RX	Sum RY	Sum RZ
Modal	66	0.0005	0.001	0	0.9022	0.9158	0.9713
Modal	67	0.001	1.841E-05	1.304E-05	0.9032	0.9159	0.9713
Modal	68	0.0026	0.0004	0.0003	0.9059	0.9162	0.9716
Modal	69	0.0004	3.866E-05	1.346E-06	0.9062	0.9163	0.9716
Modal	70	0	0.0004	0.0001	0.9062	0.9167	0.9717
Modal	71	0	0.0082	0.0018	0.9062	0.9249	0.9735
Modal	72	0.0035	3.855E-05	0.0003	0.9097	0.925	0.9738
Modal	73	0.0039	1.626E-05	0.0003	0.9137	0.925	0.9742
Modal	74	1.493E-05	2.796E-06	0.0004	0.9137	0.925	0.9746
Modal	75	0.0164	0	0.0001	0.93	0.925	0.9747
Modal	76	8.033E-06	0.0041	0.0002	0.93	0.9291	0.9748
Modal	77	0.0036	0	0.0002	0.9336	0.9291	0.975
Modal	78	2.539E-05	1.181E-06	3.649E-06	0.9337	0.9291	0.975
Modal	79	0.0056	0	0.0005	0.9393	0.9291	0.9755
Modal	80	0	0.0002	0.0001	0.9393	0.9293	0.9756

Table 1.4 - Modal Participation Factors

Case	Mode	Period sec	UX kN-m	UY kN-m	UZ kN-m	RX kN-m	RY kN-m	RZ kN-m	Modal Mass kN-m-s²	Modal Stiffness kN-m
Modal	1	0.488	-2.5E-05	-2.4E-05	0	0.024276	-0.025592	-0.163848	1E-06	0.00017
Modal	2	0.474	-2.4E-05	2.8E-05	0	-0.025643	-0.023676	-0.034708	1E-06	0.00018
Modal	3	0.395	-1E-05	-6E-06	0	0.000375	-0.009213	0.51571	1E-06	0.00025
Modal	4	0.209	-4E-06	-1E-05	0	-0.072028	0.027784	-0.109114	1E-06	0.00091
Modal	5	0.196	9E-06	-5E-06	0	-0.044798	-0.05811	0.102028	1E-06	0.00103
Modal	6	0.163	-7E-06	-1E-06	0	-0.010693	0.054949	0.140111	1E-06	0.00148
Modal	7	0.124	-4.604E-07	0	0	3E-05	0.008509	0.002524	1E-06	0.00257
Modal	8	0.095	-9.375E-08	1.339E-08	0	0.000298	0.003986	-0.000823	1E-06	0.00437
Modal	9	0.09	1.091E-07	5.978E-09	0	0.000107	-0.004163	-0.001039	1E-06	0.00492
Modal	10	0.067	6.637E-08	0	0	-1.8E-05	-0.003604	-0.000942	1E-06	0.00869
Modal	11	0.059	0	0	0	6.3E-05	0.000867	-0.000118	1E-06	0.01141
Modal	12	0.052	-1.108E-08	0	0	-7.8E-05	-0.000562	-0.00034	1E-06	0.01464
Modal	13	0.049	0	1E-06	0	0.003933	3E-06	-0.003529	1E-06	0.01666
Modal	14	0.047	0	-1E-06	0	-0.003786	4E-06	-0.0056	1E-06	0.01797
Modal	15	0.044	-5.882E-09	0	0	0.000306	0.00091	3.2E-05	1E-06	0.0203
Modal	16	0.041	-5.142E-08	-1E-06	0	-0.004585	0.00012	-0.00346	1E-06	0.02322
Modal	17	0.04	0	6.887E-09	0	-5E-05	-0.002018	4E-05	1E-06	0.02426
Modal	18	0.035	1.058E-08	1.071E-08	0	-0.000117	0.002398	0.00028	1E-06	0.0325
Modal	19	0.03	1.488E-08	1.815E-08	0	-0.00054	0.002736	0.00045	1E-06	0.04328
Modal	20	0.025	-7.728E-09	-1.206E-07	0	0.013161	-0.00175	-0.001546	1E-06	0.06184
Modal	21	0.022	1.012E-07	-1.51E-08	0	0.00765	0.009267	0.001557	1E-06	0.08518
Modal	22	0.019	-1.815E-07	5.168E-09	0	0.00375	-0.010787	0.002032	1E-06	0.10776
Modal	23	0.019	0	-1.2E-08	0	0.000706	0.000445	0.000361	1E-06	0.11076
Modal	24	0.017	3.66E-08	0	0	-0.000587	0.002901	-0.000426	1E-06	0.13582
Modal	25	0.017	-1.489E-08	-2.64E-08	0	-0.002401	-0.000711	-0.000761	1E-06	0.1395
Modal	26	0.016	-4.186E-07	0	0	4E-06	0.00235	0.004575	1E-06	0.1495
Modal	27	0.016	1.939E-08	-6.618E-09	0	6.2E-05	0.00075	-0.00027	1E-06	0.1509
Modal	28	0.016	1E-06	0	0	3E-06	-0.005853	-0.011509	1E-06	0.15191
Modal	29	0.016	0	-1E-06	0	-0.004419	0.000247	0.008011	1E-06	0.15419
Modal	30	0.016	0	1.502E-07	0	0.001062	0.002342	-3.2E-05	1E-06	0.15427

Table 1.4 - Modal Participation Factors (continued)

Case	Mode	Period sec	UX kN-m	UY kN-m	UZ kN-m	RX kN-m	RY kN-m	RZ kN-m	Modal Mass kN-m-s²	Modal Stiffness kN-m
Modal	31	0.016	9.235E-08	1.581E-08	0	0.001106	-0.00307	-0.001097	1E-06	0.16188
Modal	32	0.015	1.368E-08	-1.05E-08	0	0.000149	-0.003203	-0.001207	1E-06	0.17288
Modal	33	0.014	1E-06	7.373E-08	0	0.000927	-0.007471	0.006173	1E-06	0.18899
Modal	34	0.014	4.707E-07	-1.616E-07	0	-0.001775	0.000552	0.001401	1E-06	0.18927
Modal	35	0.014	-1E-06	-3.82E-08	0	-0.00022	0.007788	-0.011011	1E-06	0.18987
Modal	36	0.014	3.925E-08	0	0	2.8E-05	-0.000163	-0.009147	1E-06	0.19045
Modal	37	0.014	-3.067E-07	-2.574E-07	0	-0.001341	0.001712	-0.015547	1E-06	0.19091
Modal	38	0.014	-3.286E-07	4.02E-07	0	0.002198	0.001861	-0.002052	1E-06	0.19124
Modal	39	0.014	-4.102E-07	1.018E-07	0	0.000891	0.002376	-0.005091	1E-06	0.19142
Modal	40	0.014	2.118E-07	-1.206E-08	0	-4.7E-05	-0.001119	-0.001255	1E-06	0.19243
Modal	41	0.014	2.498E-07	-7.672E-08	0	-0.000364	-0.001386	-0.001543	1E-06	0.19281
Modal	42	0.014	1.719E-07	-8.056E-08	0	-0.000445	-0.000948	-0.002892	1E-06	0.19371
Modal	43	0.014	-3.076E-08	-1E-06	0	-0.00452	0.000194	-0.016226	1E-06	0.19397
Modal	44	0.014	1.891E-08	7.652E-08	0	0.000442	-7.8E-05	0.001925	1E-06	0.19403
Modal	45	0.014	-3.367E-08	2E-06	0	0.008724	0.000458	0.011883	1E-06	0.1941
Modal	46	0.014	1.991E-08	1E-06	0	0.002826	-0.000183	-0.003733	1E-06	0.19473
Modal	47	0.014	0	-9.674E-09	0	0.000438	2.3E-05	-0.009306	1E-06	0.19485
Modal	48	0.014	-2.631E-08	1.261E-07	0	0.001082	0.000142	0.00406	1E-06	0.1953
Modal	49	0.014	1.741E-07	1E-06	0	0.003635	-0.000879	-0.00729	1E-06	0.19551
Modal	50	0.014	1.554E-07	-3.521E-07	0	-0.001947	-0.000958	0.004389	1E-06	0.1957
Modal	51	0.014	-1E-06	-1.613E-07	0	-0.000613	0.005128	0.014051	1E-06	0.19576
Modal	52	0.014	1E-06	-2.47E-07	0	-0.002399	-0.003359	-0.010574	1E-06	0.19593
Modal	53	0.014	4.432E-08	4.879E-07	0	0.002622	-0.000238	0.009336	1E-06	0.19619
Modal	54	0.014	5.503E-08	2.039E-07	0	0.002145	-0.000301	0.004081	1E-06	0.19626
Modal	55	0.014	4.743E-08	-4.983E-07	0	-0.002873	-0.000374	-0.00218	1E-06	0.19628
Modal	56	0.014	8.011E-08	9.282E-08	0	0.000613	-0.000425	0.002391	1E-06	0.1964
Modal	57	0.014	-2E-06	2.315E-08	0	1E-05	0.012815	-0.006563	1E-06	0.19646
Modal	58	0.014	1.53E-07	9.495E-08	0	0.001014	-0.0008	-0.0025	1E-06	0.19665
Modal	59	0.014	-1E-06	1E-06	0	0.008313	0.006967	0.009675	1E-06	0.19679
Modal	60	0.014	1E-06	1E-06	0	0.008318	-0.005747	0.004616	1E-06	0.19684
Modal	61	0.014	-1E-06	-2.726E-07	0	-0.002107	0.003637	-0.02121	1E-06	0.1969
Modal	62	0.014	1.259E-07	-4.304E-07	0	0.000478	-0.000526	-0.010291	1E-06	0.19706
Modal	63	0.014	3.05E-07	6.459E-09	0	-5E-05	-0.001756	0.001004	1E-06	0.19741
Modal	64	0.014	4.929E-08	-1.608E-07	0	-0.000815	-0.000281	0.00106	1E-06	0.19743
Modal	65	0.014	3.95E-08	-1.299E-07	0	0.001251	-6.4E-05	0.007087	1E-06	0.19753
Modal	66	0.014	1E-06	2.633E-08	0	0.002156	-0.003191	0.000183	1E-06	0.19757
Modal	67	0.014	5.788E-08	1E-06	0	0.003176	-0.000433	0.002132	1E-06	0.19775
Modal	68	0.014	2.988E-07	-1.191E-07	0	-0.005193	-0.001947	0.009639	1E-06	0.19784
Modal	69	0.014	1.047E-07	4.794E-07	0	0.001958	-0.000628	0.000685	1E-06	0.19802
Modal	70	0.014	-3.718E-07	-6.561E-09	0	-2.6E-05	0.002105	-0.006493	1E-06	0.19808
Modal	71	0.014	-2E-06	1.03E-07	0	1.6E-05	0.00915	-0.025064	1E-06	0.19854
Modal	72	0.014	1.155E-07	1E-06	0	0.005965	-0.000627	0.010219	1E-06	0.19867
Modal	73	0.014	5.954E-08	-1E-06	0	-0.006325	-0.000407	-0.010723	1E-06	0.19877
Modal	74	0.014	-1.387E-08	-1.03E-07	0	0.00039	0.000169	-0.012049	1E-06	0.19915
Modal	75	0.014	0	-2E-06	0	-0.012917	2.3E-05	-0.006065	1E-06	0.19919
Modal	76	0.014	1E-06	3.595E-08	0	0.000286	-0.006471	-0.007298	1E-06	0.19938
Modal	77	0.014	0	-1E-06	0	-0.006043	-2.1E-05	-0.007814	1E-06	0.19943
Modal	78	0.014	-2.382E-08	9.439E-08	0	0.000509	0.00011	-0.001128	1E-06	0.20268

Table 1.4 - Modal Participation Factors (continued)

Case	Mode	Period sec	UX kN-m	UY kN-m	UZ kN-m	RX kN-m	RY kN-m	RZ kN-m	Modal Mass kN-m-s²	Modal Stiffness kN-m
Modal	79	0.014	-7.168E-09	-1E-06	0	-0.007573	5E-05	0.013163	1E-06	0.20312
Modal	80	0.014	-4.396E-07	7.998E-08	0	-4.5E-05	0.001425	-0.005894	1E-06	0.20359

Table 1.5 - Modal Load Participation Ratios

Case	Item Type	Item	Static %	Dynamic %
Modal	Acceleration	UX	100	98.49
Modal	Acceleration	UY	100	98.7
Modal	Acceleration	UZ	0	0

Table 1.6 - Modal Direction Factors

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	RZ
Modal	1	0.488	0.484	0.418	0	0.097
Modal	2	0.474	0.438	0.557	0	0.005
Modal	3	0.395	0.088	0.041	0	0.872
Modal	4	0.209	0.11	0.706	0	0.185
Modal	5	0.196	0.473	0.273	0	0.254
Modal	6	0.163	0.41	0.022	0	0.568
Modal	7	0.124	0.991	0	0	0.009
Modal	8	0.095	0.621	0.01	0	0.369
Modal	9	0.09	0.875	0.004	0	0.121
Modal	10	0.067	0.517	0.03	0	0.453
Modal	11	0.059	0.002	0	0	0.998
Modal	12	0.052	0.001	0	0	0.998
Modal	13	0.049	0	0.7	0	0.3
Modal	14	0.047	0	0.981	0	0.019
Modal	15	0.044	0.119	0.018	0	0.863
Modal	16	0.041	0	0.171	0	0.829
Modal	17	0.04	0.521	0.036	0	0.443
Modal	18	0.035	0.313	0.023	0	0.664
Modal	19	0.03	0.455	0.105	0	0.441
Modal	20	0.025	0.012	0.884	0	0.105
Modal	21	0.022	0.421	0.211	0	0.368
Modal	22	0.019	0.742	0.045	0	0.214
Modal	23	0.019	0	0.001	0	0.999
Modal	24	0.017	0.588	0.011	0	0.401
Modal	25	0.017	0	0.001	0	0.999
Modal	26	0.016	0.998	0	0	0.002
Modal	27	0.016	0.494	0.119	0	0.387
Modal	28	0.016	0.999	0	0	0.001
Modal	29	0.016	0.04	0.618	0	0.342
Modal	30	0.016	0.096	0.059	0	0.845
Modal	31	0.016	0.571	0.022	0	0.407
Modal	32	0.015	0.454	0.011	0	0.535
Modal	33	0.014	0.549	0.157	0	0.293
Modal	34	0.014	0.406	0.205	0	0.39
Modal	35	0.014	0.998	0.001	0	0.001
Modal	36	0.014	0.25	0.099	0	0.652

Table 1.6 - Modal Direction Factors (continued)

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	RZ
Modal	37	0.014	0.592	0.389	0	0.019
Modal	38	0.014	0.405	0.572	0	0.023
Modal	39	0.014	0.324	0.112	0	0.564
Modal	40	0.014	0.963	0.003	0	0.035
Modal	41	0.014	0.892	0.089	0	0.019
Modal	42	0.014	0.805	0.184	0	0.011
Modal	43	0.014	0.002	0.996	0	0.002
Modal	44	0.014	0.079	0.887	0	0.034
Modal	45	0.014	0.011	0.958	0	0.03
Modal	46	0.014	0.005	0.911	0	0.084
Modal	47	0.014	0.005	0.168	0	0.827
Modal	48	0.014	0.02	0.334	0	0.646
Modal	49	0.014	0.063	0.912	0	0.024
Modal	50	0.014	0.169	0.822	0	0.009
Modal	51	0.014	0.931	0.034	0	0.034
Modal	52	0.014	0.608	0.182	0	0.21
Modal	53	0.014	0.006	0.284	0	0.709
Modal	54	0.014	0.004	0.117	0	0.879
Modal	55	0.014	0.005	0.291	0	0.704
Modal	56	0.014	0.122	0.177	0	0.701
Modal	57	0.014	0.985	0	0	0.014
Modal	58	0.014	0.151	0.17	0	0.679
Modal	59	0.014	0.207	0.224	0	0.569
Modal	60	0.014	0.207	0.286	0	0.507
Modal	61	0.014	0.608	0.145	0	0.247
Modal	62	0.014	0.007	0.194	0	0.8
Modal	63	0.014	0.918	0.005	0	0.077
Modal	64	0.014	0.067	0.764	0	0.169
Modal	65	0.014	0.001	0.127	0	0.872
Modal	66	0.014	0.121	0.098	0	0.782
Modal	67	0.014	0.003	0.374	0	0.623
Modal	68	0.014	0.011	0.144	0	0.845
Modal	69	0.014	0.022	0.514	0	0.463
Modal	70	0.014	0.983	0	0	0.017
Modal	71	0.014	0.7	0.009	0	0.291
Modal	72	0.014	0.011	0.974	0	0.016
Modal	73	0.014	0.005	0.928	0	0.068
Modal	74	0.014	0.004	0.132	0	0.864
Modal	75	0.014	0	0.963	0	0.037
Modal	76	0.014	0.99	0.001	0	0.008
Modal	77	0.014	0	0.996	0	0.004
Modal	78	0.014	0.068	0.917	0	0.015
Modal	79	0.014	0	0.998	0	0.002
Modal	80	0.014	0.232	0.023	0	0.745

ANEXO 14: CHEQUEOS ELEMENTOS

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

DISEÑO ESTRUCTURAL DE LOSA MACIZA CUBIERTA

Proyecto: CYC 996 - VULN REF INS - BIOTERIO
Localización: LOSA MACIZA DE CUBIERTA

Diseño a flexión para momento máximo positivo	
f'c (Mpa)	25.0
fy (Mpa)	420.0
h (m)	0.12
b (m)	1.00
Recubrimiento (m)	0.06
d (m)	0.06
p min	0.0018
Mu (KN.m)	1.5 KN.m
p flexión	0.001083
p adoptado	0.001800
As min (mm2)	216
As (mm2)	108
BARRA (/8 inch)	
MALLA (mm)	7
REFUERZO	6 barras
SEPARACIÓN (m)	0.167

Momento inferior en la losa por metro de ancho.

Se debe seleccionar un tipo de barra de refuerzo. NO LOS DOS TIPOS DE BARRAS.

Diseño a flexión para momento máximo negativo	
f'c (Mpa)	25.0
fy (Mpa)	420.0
h (m)	0.12
b (m)	1.00
Recubrimiento (m)	0.06
d (m)	0.06
p min	0.0018
Mu (KN.m)	1.9 KN.m
p flexión	0.001383
p adoptado	0.001800
As min (mm2)	216
As (mm2)	108
BARRA (/8 inch)	
MALLA (mm)	7
REFUERZO	6 barras
SEPARACIÓN (m)	0.167

Momento superior en la losa

Se debe seleccionar un tipo de barra de refuerzo. NO LOS DOS TIPOS DE BARRAS.

Revisión a cortante	
Vu (KN)	4.7 KN
bw (m)	1.00
d (m)	0.06
vu (KN/m2)	77.7
ϕ	0.75
ϕvc (KN/m2)	625
CHEQUEO	OK!!!
NO REQUIERE REFUERZO A CORTE	

Cortante en la losa por metro de ancho

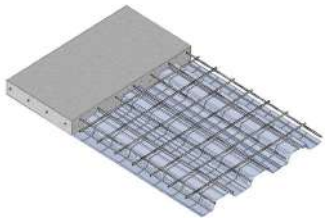
Analisis aproximado para cargas verticales			
MUERTA	2.88 KN/m2	w_u	4.3 KN/m
VIVA	0.50 KN/m2	Luz puenteo (L)	2.19 m
1.2D+1.6L	4.3 KN/m2	Luz libre (ln)	2.19 m
AFERENCIA	1.00 m		
Momentos positivos			
Luz y apoyo	luz exterior - apoyo exterior construido integralmente con el elem		
(2)	Mu	1.5 KN.m	
Momentos negativos			
Luz y apoyo	apoyos interiores		
(7)	Mu	1.9 KN.m	
Cortante			
Luz y apoyo	Otros apoyos		
(12)	Vu	4.7 KN	

REFUERZO DE SECCIÓN (1/8 inch)		
#	As (mm2)	Separación (m)
2	32	0.148
3	71	0.329
4	129	0.597
5	199	0.921
6	284	1.315
7	387	1.792
8	510	2.361

REFUERZO DE SECCIÓN (mm)		
#	As (mm2)	Separación (m)
4	13	0.058
4.5	16	0.074
5	20	0.091
5.5	24	0.110
6	28	0.131
6.5	33	0.154
7	38	0.178
7.5	44	0.205
8	50	0.233
8.5	57	0.263



Corpalosa Tipo: Corpalosa 2



Materiales

Módulo de elasticidad acero (kg/cm²):	2040000
Esf. de fluencia Corpalosa Fy (kg/cm²):	2800

Especificaciones de la Corpalosa

Espesor efectivo de losa te(cm):	3
	Nota: por encima de la cresta de la corpalosa
Luz entre apoyos permanentes de la lam. (m):	2.28
Número de luces:	1 Luz
Voladizo:	No
Tipo de apuntalamiento:	Seleccione...

Cargas

Carga viva distribuida de trabajo (kg/m²):	509.9
Carga viva puntual de trabajo (kg/m):	0.00

	Calibre 22	Calibre 20	Calibre 18	Calibre 16
Diseño en la etapa constructiva				
Deflexión por peso propio Δpp (cm):			**0.06**	**0.05**
Δadm L/180 (cm):			**1.27**	**1.27**
Δpp/Δadm:			**0.05**	**0.04**
Mu(+) (kg-m):			550.3	552.54
ϕ·Mn(+) (kg-m):			764.75	1003.62
Mu/ϕ·Mn(+) :			0.72	0.55
ϕ·Mn(-) (kg-m):			**0**	**0**
Mu(-) (kg-m):			**760.49**	**945.9**
Mu/ϕ·Mn(-) :			**0**	**0**
Vu (kg):			965.44	969.37
ϕVn (kg):			6745.33	8431.67
Vu/ϕVn:			0.14	0.11
Interacción Flexión y Corte:			0.73	0.56

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

Elección De Perfil: Calibre 18

Características de la lámina	
As (lámina) (cm²):	15.51
Is (lámina) (cm4):	76.33
Spe (cm³):	28.75
Sne (cm³):	28.59
Peso Lámina (kg/m²):	11.72
Espesor nominal de la lámina (cm):	0.12

AVALUO DE CARGAS

Carga Muerta

Peso del concreto Wcto (kg/m²):	9.43
Peso de la lámina Wlam (kg/m²):	11.72
Peso Propio Wpp (kg/m²):	21.15
Peso propio húmedo Wpph (kg/m²):	25.86

Carga Viva

Carga viva de construcción distribuida Wc (kg/m²):	509.9
Carga viva de construcción puntual Pc (kg):	0
Carga viva puntual en el voladizo Pv (kg/m):	500

DISEÑO PARA ETAPA CONSTRUCTIVA

Verificación de Apuntalamiento

Longitud de apuntalamiento La (m):	2.28
C1:	0.013
Deflexión por peso propio Δpp (cm):	0.0584
ΔADMpp L/180 (cm):	1.2667
ΔADMpp (cm):	2

$$\Delta_{pp} = C_1 \cdot W_{pph} \frac{L_a^{\,4} \cdot 100^3}{E_s \cdot I_s}$$

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

Combinaciones de carga método LRFD

C2:	0.25
C3:	0.125
C4:	0.125
C5:	0
C6:	0.5
C7:	0.5

Análisis de Hipótesis de Carga

Combos	γCM (kg/m²)	γCV (kg/m²)	γCV (kg)	M(+) (kg-m)	M(-)(kg-m)	Vu(kg)
1.4CM + 0CV	36.21	0	0	23.53	0	41.28
1.2CM + 1.6CV	31.04	815.84	0	550.3	0	965.44

Diseño para carga de construcción a flexión

Mu(+) (kg m):	550.3
Mu(-) (kg m):	0
ø·Mn (+) (kg m):	764.75
ø·Mn (-) (kg m):	760.49

$$\phi Mn(+) = 0.95 \cdot Sp_e \cdot Fy$$

$$\phi Mn(-) = 0.95 \cdot Sn_e \cdot Fy$$

$$Vn = A_w \cdot F_v \ , \quad \phi_v = 0.95$$

$$Fv = 0.6 \cdot Fy, \quad si\ h/t \le \sqrt{k_v \cdot E/Fy}$$

$$Fv = 0.6 \cdot \sqrt{k_v \cdot E \cdot Fy}/(h/t), \quad si\ \sqrt{k_v \cdot E/Fy} \le h/t \le 1.51\sqrt{k_v \cdot E/Fy}$$

$$Fv = 0.904 \cdot k_v \cdot E/(h/t)^2, \quad si\ h/t > 1.51\sqrt{k_v \cdot E/Fy}$$

Diseño para carga de construcción a corte

Fv (kg/cm²):	1680
Aw (cm²):	4.23
Vu (kg m):	965.44
øvVn (kg):	6745.33
h/t:	48.92
√(5.34 x E/Fy)	62.37
√(12.18 x E/Fy):	94.2

Verificación de flexión y corte combinados

Interacción momento flector y corte:	0.73

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

DETALLES ADICIONALES (Refuerzo Losa)
Combinaciones de Carga Metodo LRFD

C8: 0.5

C9: 1

C10: 1

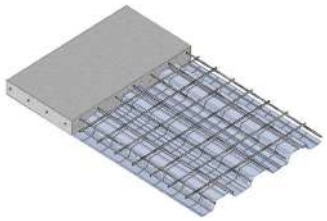
$$Mu(-) = C_8 \cdot W_{pph} \cdot L_v^2 + C_9 \cdot P_v \cdot L_v$$
$$Vu = C_{10} \cdot W_{pph} \cdot L_v + P_v$$

Análisis de Hipótesis de Carga

Combos	γCM (kg/m²)	γCV (kg/m²)	M(-)(kg-m)	Vu(kg)
1.4CM + 0CV	36.21	0	0	36.21
1.2CM + 1.6CV	31.04	800	0	831.04

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

Corpalosa Tipo: Corpalosa 2



Materiales

Módulo de elasticidad acero (kg/cm²):	2040000
Esf. de fluencia Corpalosa Fy (kg/cm²):	2800

Especificaciones de la Corpalosa

Espesor efectivo de losa te(cm):	3
	Nota: por encima de la cresta de la corpalosa
Luz entre apoyos permanentes de la lam. (m):	2.28
Número de luces:	1 Luz
Voladizo:	No
Tipo de apuntalamiento:	Sin apuntalamiento

Cargas

Carga viva distribuida de trabajo (kg/m²):	183.55
Carga viva puntual de trabajo (kg/m):	0.00

Diseño en la etapa constructiva	Calibre 22	Calibre 20	Calibre 18	Calibre 16
Deflexión por peso propio Δpp (cm):	**0.08**	**0.07**	**0.06**	**0.05**
Δadm L/180 (cm):	**1.27**	**1.27**	**1.27**	**1.27**
Δpp/Δadm:	**0.06**	**0.05**	**0.05**	**0.04**
Mu(+) (kg-m):	207.64	208.76	211	213.24
ϕ·Mn(+) (kg-m):	403.79	520.83	764.75	1003.62
Mu/ϕ·Mn(+) :	0.51	0.4	0.28	0.21
ϕ·Mn(-) (kg-m):	**0**	**0**	**0**	**0**
Mu(-) (kg-m):	**468.43**	**566.31**	**760.49**	**945.9**
Mu/ϕ·Mn(-):	**0**	**0**	**0**	**0**
Vu (kg):	364.28	366.25	370.18	374.1
ϕVn (kg):	3368.27	4850.3	6745.33	8431.67
Vu/ϕVn:	0.11	0.08	0.05	0.04
Interacción Flexión y Corte:	0.53	0.41	0.28	0.22

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

Elección De Perfil: Calibre 20

Características de la lámina	
As (lámina) (cm²):	11.62
Is (lámina) (cm4):	57.24
Spe (cm³):	19.58
Sne (cm³):	21.29
Peso Lámina (kg/m²):	8.85
Espesor nominal de la lámina (cm):	0.09

AVALUO DE CARGAS

Carga Muerta

Peso del concreto Wcto (kg/m²):	9.43
Peso de la lámina Wlam (kg/m²):	8.85
Peso Propio Wpp (kg/m²):	18.28
Peso propio húmedo Wpph (kg/m²):	23

Carga Viva

Carga viva de construcción distribuida Wc (kg/m²):	183.55
Carga viva de construcción puntual Pc (kg):	0
Carga viva puntual en el voladizo Pv (kg/m):	500

DISEÑO PARA ETAPA CONSTRUCTIVA

Verificación de Apuntalamiento

Longitud de apuntalamiento La (m):	2.28
C1:	0.013
Deflexión por peso propio Δpp (cm):	0.0692
ΔADMpp L/180 (cm):	1.2667
ΔADMpp (cm):	2

$$\Delta_{pp} = C_1 \cdot W_{pph} \frac{L_a^{\,4} \cdot 100^{\,3}}{E_s \cdot I_s}$$

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

Combinaciones de carga método LRFD

C2:	0.25
C3:	0.125
C4:	0.125
C5:	0
C6:	0.5
C7:	0.5

Análisis de Hipótesis de Carga

Combos	γCM (kg/m²)	γCV (kg/m²)	γCV (kg)	M(+) (kg-m)	M(-)(kg-m)	Vu(kg)
1.4CM + 0CV	32.19	0	0	20.92	0	36.7
1.2CM + 1.6CV	27.59	293.68	0	208.76	0	366.25

Diseño para carga de construcción a flexión

Mu(+) (kg m):	208.76
Mu(-) (kg m):	0
ø·Mn (+) (kg m):	520.83
ø·Mn (-) (kg m):	566.31

$$\phi Mn(+) = 0.95 \cdot Sp_e \cdot Fy$$

$$\phi Mn(-) = 0.95 \cdot Sn_e \cdot Fy$$

$$Vn = A_w \cdot F_v \ , \quad \phi_v = 0.95$$

$$Fv = 0.6 \cdot Fy, \quad si\ h/t \le \sqrt{k_v \cdot E/Fy}$$

$$Fv = 0.6 \cdot \sqrt{k_v \cdot E \cdot Fy}/(h/t), \quad si\ \sqrt{k_v \cdot E/Fy} \le h/t \le 1.51\sqrt{k_v \cdot E/Fy}$$

$$Fv = 0.904 \cdot k_v \cdot E/(h/t)^2, \quad si\ h/t > 1.51\sqrt{k_v \cdot E/Fy}$$

Diseño para carga de construcción a corte

Fv (kg/cm²):	1610.69
Aw (cm²):	3.17
Vu (kg m):	366.25
øvVn (kg):	4850.3
h/t:	65.22
√(5.34 x E/Fy)	62.37
√(12.18 x E/Fy):	94.2

Verificación de flexión y corte combinados

Interacción momento flector y corte:	0.41

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

DETALLES ADICIONALES (Refuerzo Losa)
Combinaciones de Carga Metodo LRFD

C8: 0.5

C9: 1

C10: 1

$$Mu(-) = C_8 \cdot W_{pph} \cdot L_v^2 + C_9 \cdot P_v \cdot L_v$$
$$Vu = C_{10} \cdot W_{pph} \cdot L_v + P_v$$

Análisis de Hipótesis de Carga

Combos	γCM (kg/m²)	γCV (kg/m²)	M(-)(kg-m)	Vu(kg)
1.4CM + 0CV	32.19	0	0	32.19
1.2CM + 1.6CV	27.59	800	0	827.59

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