INFORME DE VULNERABILIDAD SISMICA DE LA ESTRUCTURA

EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
BLOQUE D MODULO 1

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 (CL) MP 25202-143147 CND	Febrero 2024	Versión Original
VB	Fernando Ortiz Fuentes (CL) MP 25202-143147 CND	Abril 2024	Respuesta Observaciones Revisor Independiente

CUADRO DE FIRMAS

_____ ING. NELSON FERNANDO RODRIGUEZ MP 25202-142335 Director de consultoría	_____ ING. FERNANDO ORTIZ FUENTES MP 25202-143147 CND Especialista en Patología
_____ 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. 03 de abril de 2024

Señores
Curaduría Urbana
Bogotá, Distrito Capital.

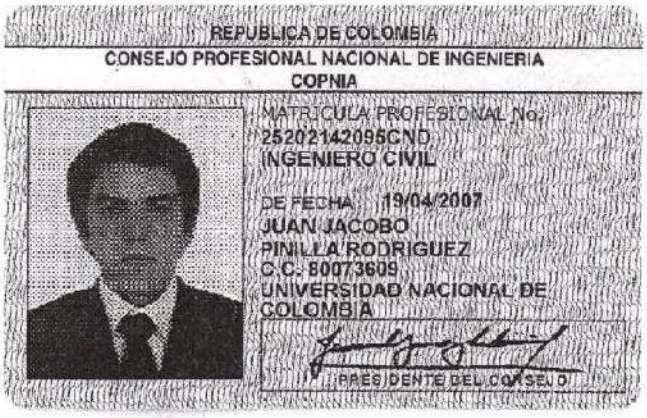
REF: MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD
Por medio del presente memorial yo, JUAN JACOBO PINILLA RODRIGUEZ con MP 25202-142095 CND, como diseñador estructural del presente proyecto, manifiesto que la memoria de cálculos estructurales y los planos estructurales se han elaborado conforme los requisitos de las 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 a la 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, 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 Bogota,D.C, del departamento de Cundinamarca.

ING. JUAN JACOBO PINILLA RODRIGUEZ
MP 25202-142095 CND


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 80.073.609
PINILLA RODRIGUEZ
APELLIDOS
JUAN JACOBO
NOMBRES
REPUBLICA DE COLOMBIA
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 14-SEP-1984
BUCARAMANGA
(SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.88
ESTATURA
O+
G.S. RH
M
SEXO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
INDICE DERECHO
A-1500150-00172083-M-0080073609-20090824
0015319403A 1
1520024635


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

RECTORÍA

DECANATURA DE FACULTAD

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

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 14

2. OBJETIVOS 15

2.1. GENERAL 15
2.2. ESPECÍFICOS 15

3. ANALISIS ESTRUCTURAL 16

3.1. GENERALIDADES 16
3.2. CONFIGURACION ESTRUCTURAL 16
3.3. ANALISIS DE CARGAS 20
3.4. CARGAS GRAVITACIONALES 20
3.4.1. CARGAS SÍSMICAS 28
3.4.2. CARGAS DE VIENTO 30
3.4.3. CARGAS DE GRANIZO 31
3.5. PARAMETROS PARA ANALISIS DE VULNERABILIDAD 31
3.5.1. GRUPO DE USO 31
3.5.2. SISTEMA ESTRUCTURAL 31
3.5.3. COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA 31
3.5.3.1. IRREGULARIDAD EN PLANTA 32
3.5.3.2. IRREGULARIDAD EN ALTURA 38
3.5.3.3. COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA 39
3.5.4. CASOS Y COMBINACIONES DE CARGA 39
3.5.5. MATERIALES DE CONSTRUCCION 42
3.5.6. COEFICIENTES DE DETERMINACIÓN DE RESISTENCIA 42
3.5.7. INFLUENCIA SOBRE OTRAS ESTRUCTURAS 43

4. MODELACION DE LA ESTRUCTURA 44

4.1. ANÁLISIS DINÁMICO ELÁSTICO ESPECTRAL 44
4.2. MODOS DE VIBRACIÓN Y PARTICIPACIÓN DE MASA MODAL 44
4.3. CORTANTE BASAL 47

5. REVISIÓN DE LA CIMENTACIÓN 49

5.1. CARACTERISTICAS DE LA CIMENTACIÓN 49
5.2. VERIFICACION DE LAS ZAPATAS EXISTENTES 50

6. ANALISIS DE RESISTENCIA AL FUEGO 52

6.1.1. Evaluación De Subgrupo de ocupación 52
6.1.2. Categorización para efectos de resistencia al fuego. 54
6.1.3. Resistencia Mínima En La Estructura 55
6.1.4. Resistencia En Elementos existentes 55
6.1.5. Verificación de resistencia al fuego en Elementos existentes 57

7. CHEQUEO DE ELEMENTOS 59

7.1. LOSA ALIGERADA 59
7.2. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES 61

8. INDICES DE FLEXIBILIDAD 63

8.1. INDICES DE FLEXIBILIDAD POR DERIVAS 63
8.1.1.1. Resumen de Índices de flexibilidad por derivas 70
8.1.2. INDICE DE FLEXIBILIDAD DEL PISO 71
8.1.3. ÍNDICES DE FLEXIBILIDAD DE LA ESTRUCTURA 71
8.2. INDICE DE FLEXIBILIDAD POR DEFLEXIONES 72

9. INDICES DE SOBREESFUERZO 74
9.1. INDICES DE SOBREESFUERZO CARGAS VERTICALES 74
9.1.1. INDICES DE SOBREESFUERZO EN VIGAS CARGAS VERTICALES 74
9.1.1.1. Índices de Momento Positivo 75
9.1.1.2. Índices de Momento Negativo 76
9.1.1.3. Índices de Fuerzas Cortantes 77
9.1.2. INDICES DE SOBRESFUERZO EN COLUMNAS CARGAS VERTICALES 78
9.2. INDICES DE SOBREESFUERZO PARA CARGAS DE SISMO 80
9.2.1. INDICES DE SOBRESFUERZO EN VIGAS PARA CARGAS DE SISMO 80
9.2.1.1. Índices Momentos Positivos En Vigas 80
9.2.1.2. Índices para Momentos Negativos en Vigas 81
9.2.1.3. Índices de Fuerzas Cortantes para Vigas, cargas de sismo 82
9.2.2. INDICES DE SOBRESFUERZO EN COLUMNAS - CARGAS SISMO 83
9.2.3. RESUMEN INDICES DE SOBRESFUERZO VIGAS Y COLUMNAS 84
9.2.4. VULNERABILIDAD DE LA EDIFICACION POR RESISTENCIA 85
9.3. RESISTENCIA MINIMA A FLEXION EN COLUMNAS 86
10. HIPÓTESIS DE SECUENCIA DE FALLA 91
11. EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE REFORZAMIENTO 92
11.1. RECOMENDACIONES DE REFORZAMIENTO 92
11.1.1. RIGIDEZ DE LA ESTRUCTURA 92
11.1.2. SOBRE ESFUERZOS EN VIGAS 92
11.1.3. SOBRE ESFUERZOS EN COLUMNAS 93
11.1.4. RESISTENCIA MÍNIMA A FLEXIÓN DE LAS COLUMNAS 93
11.1.5. SISTEMA ESTRUCTURAL 93
11.2. DESCRIPCIÓN DE ALTERNATIVAS DE REFORZAMIENTO 93
11.3. SELECCIÓN ALTERNATIVA DE REFORZAMIENTO 95
11.3.1. MAGNITUD DE LA INTERVENCIÓN 95
1.1.1 TIEMPO DE EJECUCIÓN 96
11.3.2. IMPACTO SOBRE EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO 96
11.4. ELECCIÓN DE ALTERNATIVA 97
12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 99

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Avalúo de cargas, Edificación INS P1 ZONA DE ARCHIVO. 21
Tabla 2. Avalúo de cargas, Edificación INS P1 ZONA DE LABORATORIOS. 22
Tabla 3. Avalúo de cargas, Edificación INS P1 ZONA DE OFICINAS. 23
Tabla 4. Avalúo de cargas, Edificación INS P2 LABORATORIO DE SUEROS 24
Tabla 5. Avalúo de cargas, Edificación INS P2 LABORATORIO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD. 25
Tabla 6. Avalúo de cargas, Edificación INS CUBIERTA. 26
Tabla 7. Avalúo de cargas Edificación INS CUBIERTA ZONA DE CTO TECNICO. 27
Tabla 8. Parámetros sísmicos. 29
Tabla 9. Grupo de Uso – Bloque D Instituto Nacional de Salud. 31
Tabla 10. Coeficiente Irregularidad en planta Sentido Y, Cubierta. 32
Tabla 11. Coeficiente Irregularidad en planta Sentido X, Cubierta 33
Tabla 12. Coeficiente Irregularidad en planta Sentido Y, ENTREPISO. 34
Tabla 13. Coeficiente Irregularidad en planta Sentido X, ENTREPISO. 35
Tabla 14. Coeficiente Irregularidad en planta Sentido X, CIMENTACION 36
Tabla 15. Coeficiente Irregularidad en planta Sentido X, CIMENTACION 37
Tabla 16. Irregularidad en altura 38
Tabla 17. Coeficiente de capacidad de disipación de energía 39
Tabla 18. Descripción casos de Carga. 40
Tabla 19. Combinaciones de carga para vigas y columnas 40
Tabla 20. Combinaciones de carga para cimentación 41
Tabla 21. Combinaciones de carga para derivas 41
Tabla 22. Resumen de Materiales 42
Tabla 23. Participación Modal 45
Tabla 24. Ajuste del análisis dinámico. Derivas 47
Tabla 25. Ajuste del análisis dinámico. Diseño 48
Tabla 26. Datos iniciales, verificación de zapatas. 50
Tabla 27. Revisión por predimension de zapatas concéntricas. 50
Tabla 28. Revisión por predimension de zapatas excéntricas 51
Tabla 29. Revisión por diseño, índices de sobreesfuerzo en zapatas. 51
Tabla 30. Tabla A.6.4-1 Limites de derivas 63
Tabla 31. Derivas – Punto 2 64
Tabla 32. Derivas – Punto 12 65
Tabla 33. Derivas – Punto 18 66
Tabla 34. Derivas – Punto 63 67
Tabla 35. Derivas – Punto 19 68
Tabla 36. Derivas – Punto 69
Tabla 37. Resumen índice de flexibilidad por piso 71
Tabla 38. Cálculo de Deflexiones Losa Entrepiso P2 Lab Aseguramiento de la calidad.(1/2) 72
Tabla 39. Cálculo de Deflexiones Losa Entrepiso P2 Lab Aseguramiento de la calidad.(2/2). 73
Tabla 40. Índices de sobresfuerzo en vigas, Momentos Positivos 75
Tabla 41. Índices de Sobresfuerzo en vigas, Momentos Negativos. 76
Tabla 42. Índices de Sobreesfuerzo para Fuerzas Cortantes. 77
Tabla 43. Índices de sobresfuerzo en Columnas, Flexo compresión. 79
Tabla 44. Índices de sobresfuerzo en vigas con Momento Positivo, cargas de sismo. 80
Tabla 45. Índices de sobresfuerzo en vigas con Momento Positivo, cargas de sismo. 81
Tabla 46. Índices de Sobresfuerzo en vigas para Momentos Negativos, cargas de sismo 82
Tabla 47. Índice de Sobresfuerzo en Columnas para cargas de sismo, Flexo compresión. 84

Tabla 48. Resúmenes para índices se sobreesfuerzo en Vigas y Columnas 85
Tabla 49. Índices de sobresfuerzos máximos en la Edificación 85
Tabla 50. Vulnerabilidad de la edificación por Resistencia 85
Tabla 51. Jerarquía Columna A-2 86
Tabla 52. Jerarquía Columna A-3 86
Tabla 53. Jerarquía Columna A-4 86
Tabla 54. Jerarquía Columna A-5 86
Tabla 55. Jerarquía Columna A-6 87
Tabla 56. Jerarquía Columna A-7 87
Tabla 57. Jerarquía Columna B-2 87
Tabla 58. Jerarquía Columna B-3 87
Tabla 59. Jerarquía Columna B-4 87
Tabla 60. Jerarquía Columna B-5 88
Tabla 61. Jerarquía Columna B-6 88
Tabla 62. Jerarquía Columna B-7 88
Tabla 63. Jerarquía Columna C-2 88
Tabla 64. Jerarquía Columna C-3 88
Tabla 65. Jerarquía Columna C-4 89
Tabla 66. Jerarquía Columna C-5 89
Tabla 67. Jerarquía Columna C-6 89
Tabla 68. Jerarquía Columna C-7 89
Tabla 69. Resumen cumplimiento de jerarquía en columnas por piso 90

INDICE DE IMÁGENES

Imagen 1. Levantamiento estructural. 17
Imagen 2. Modelo Matemático de la Estructura 17
Imagen 3. Ubicación de apiques para inspección de la cimentación 18
Imagen 4. Esquemas de cimentación existente. 18
Imagen 5. Planta de entrepiso piso tipo..... 19
Imagen 6. Planta de cubierta. 20
Imagen 1. Microzonificación para INSTITUTO NACIONAL DE SALUD. 28
Imagen 2. Espectro para el cálculo de derivas 30
Imagen 3. Espectro para diseño de elementos..... 30
Imagen 4. Modo de Vibración N°2, T=1.395 s. 46
Imagen 5. Modo de Vibración N°3, T=1.107s. 46
Imagen 6. Vista en planta cimentación Bloque D Modulo 1 INS 49
Imagen 7. Vista 3D cimentación Bloque D Mod 1 INS..... 49
Imagen 8. Chequeo de muros en bloque de arcilla (1/2)..... 61
Imagen 9. Chequeo de muros en bloque de arcilla (2/2)..... 62
Imagen 10. Índice de flexibilidad por derivas..... 70
Imagen 11. Rango de colores para índices de sobreesfuerzo 75
Imagen 12. Índices de sobresfuerzo en vigas para momentos positivos. 76
Imagen 13. Índices de Sobresfuerzo en vigas para Momentos Negativos. 77
Imagen 14. Índices de Sobreesfuerzo para Fuerzas Cortantes 78
Imagen 15. Índices de Sobresfuerzo en Columnas, Flexo compresión. 79
Imagen 16. Índices de sobresfuerzo en vigas con Momento Positivo, cargas de sismo. 81
Imagen 17. Índices de Sobresfuerzo en vigas para Momentos Negativos, cargas de sismo 82
Imagen 18. Índices de Sobreesfuerzo para Fuerzas Cortantes, cargas de sismo. 83
Imagen 19. Índices de Sobresfuerzo en Columnas para cargas de sismo, Flexo compresión..... 84

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 Bloque D modulo 1 del Instituto Nacional de Salud, por su disposición y según las normativas vigentes (NSR-10), es una estructura de ocupación especial, el bloque D construido alrededor del año 1970, 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 Bloque D modulo 1 del Instituto Nacional de Salud, ubicado en el casco urbano Bogota, 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 al 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.

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 1.70m Y 1.80 m de profundidad.

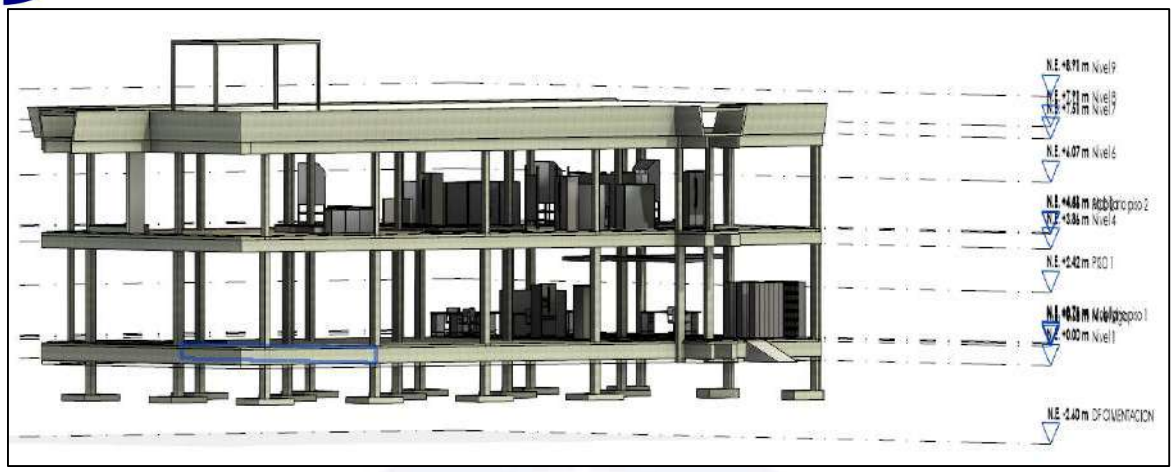


Imagen 1. *Levantamiento estructural.*

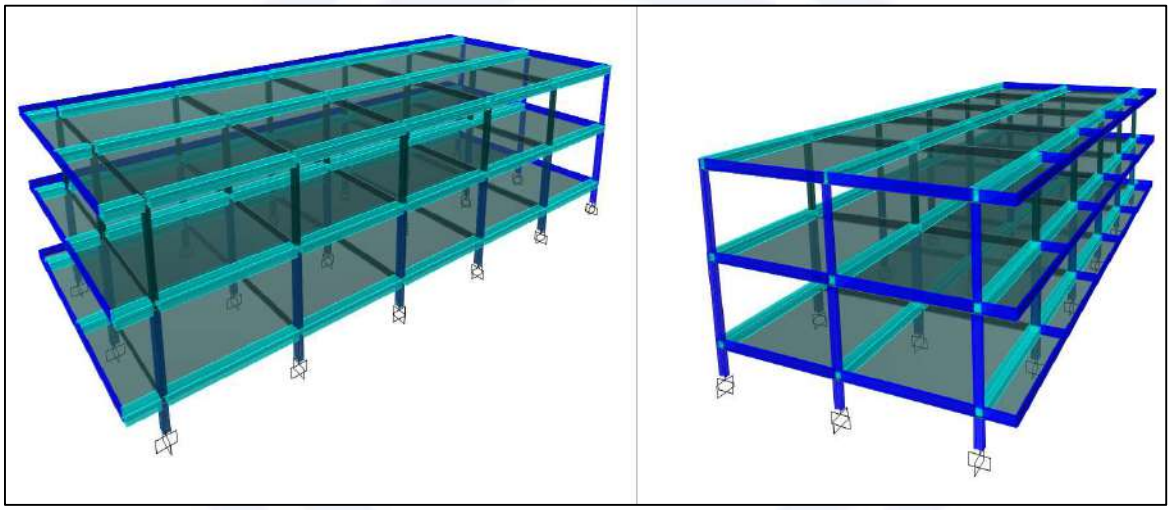


Imagen 2. *Modelo Matemático de la Estructura*

SISTEMA DE CIMENTACION: La descripción del sistema de cimentación se realiza de acuerdo a la información encontrada en los apiques realizados por esta consultoría. Se encuentran zapatas concéntricas, se encontraron dimensiones de 225X180X20cm y 180x150x30cm interconectadas con vigas de cimentación de 30X50 cm, y profundidades de cimentación de 1.80 m y 1.70 m.

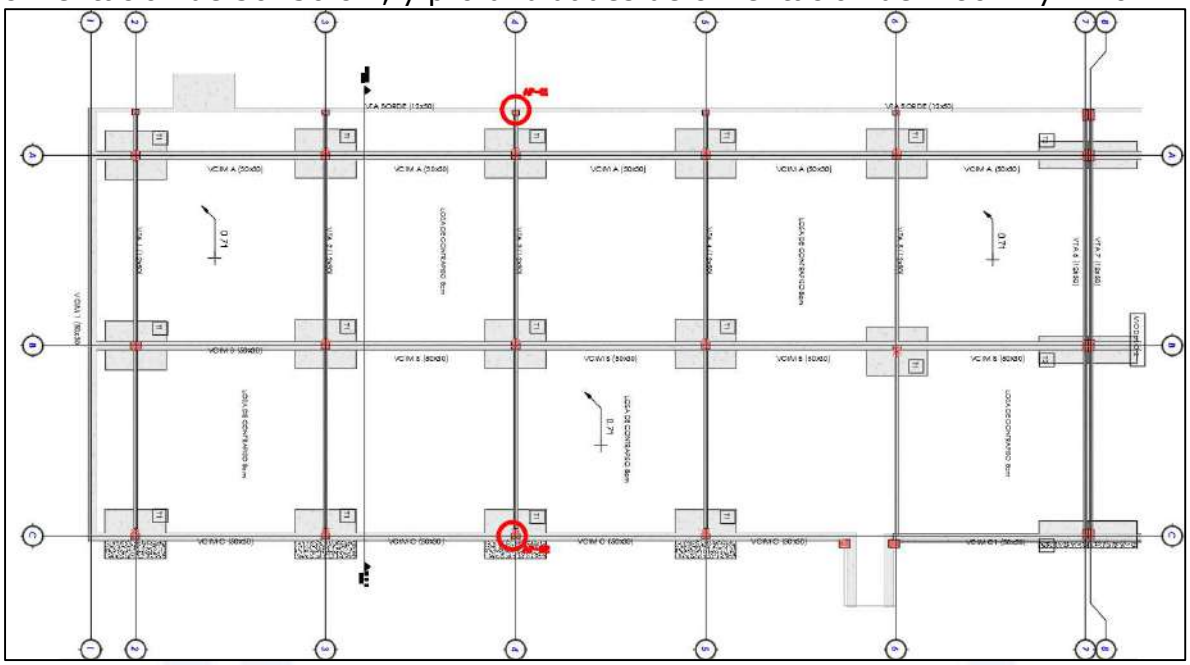


Imagen 3. *Ubicación de apiques para inspección de la cimentación*

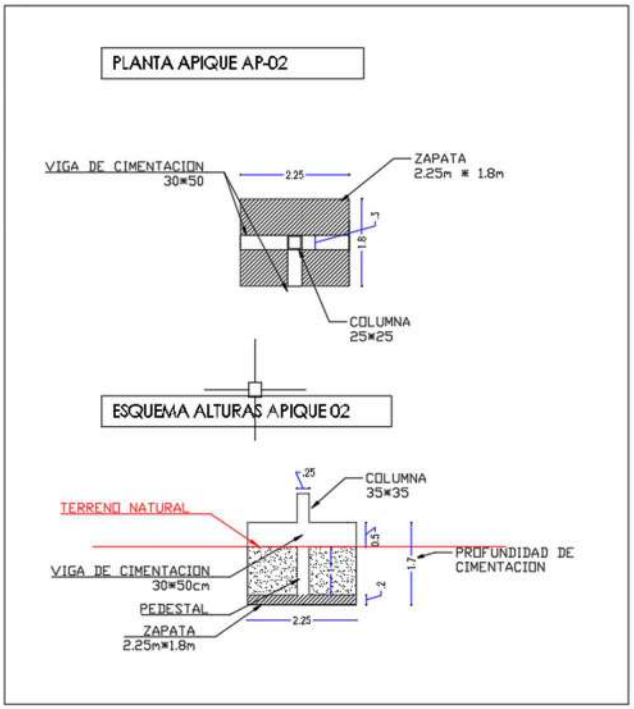


Imagen 4. *Esquemas de cimentación existente.*

SISTEMA ESTRUCTURAL:
Se encuentra constituido por un sistema de pórticos de concreto sin capacidad de disipación de energía según lo que se pudo determinar en el informe de caracterización y patología. Las columnas se encuentran distribuidas simétricamente espaciadas entre sí por luces de 7 m a aproximadamente.

SISTEMA DE ENTREPISO:
El sistema de entrepiso consta de una losa aligerada en concreto reforzado en una dirección con una altura de 0.40m, las viguetas cuentan con una separación aproximada de 70cm.

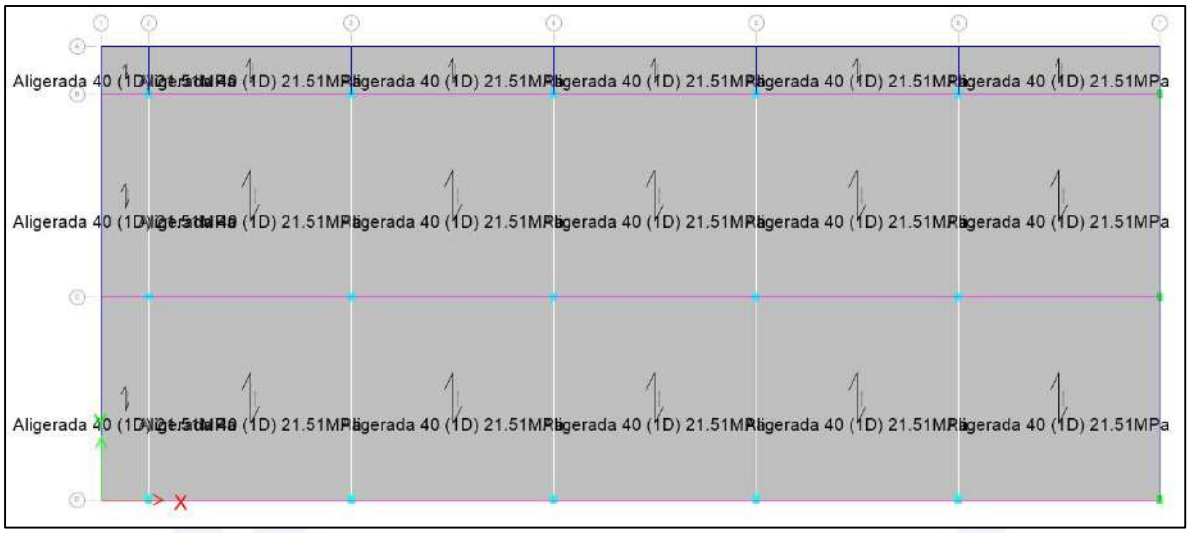


Imagen 5. *Planta de entrepiso piso tipo.*

SISTEMA DE CUBIERTA:
Se encuentra una cubierta de losa de concreto aligerada con espesor de 40cm, con accesos limitado para el personal de mantenimiento, además sobre esta, se encuentran los equipos para el funcionamiento del aire acondicionado, ductos de ventilación, y demás cuartos eléctricos, la cubierta cuenta con una impermeabilización de tipo de tela asfáltica.

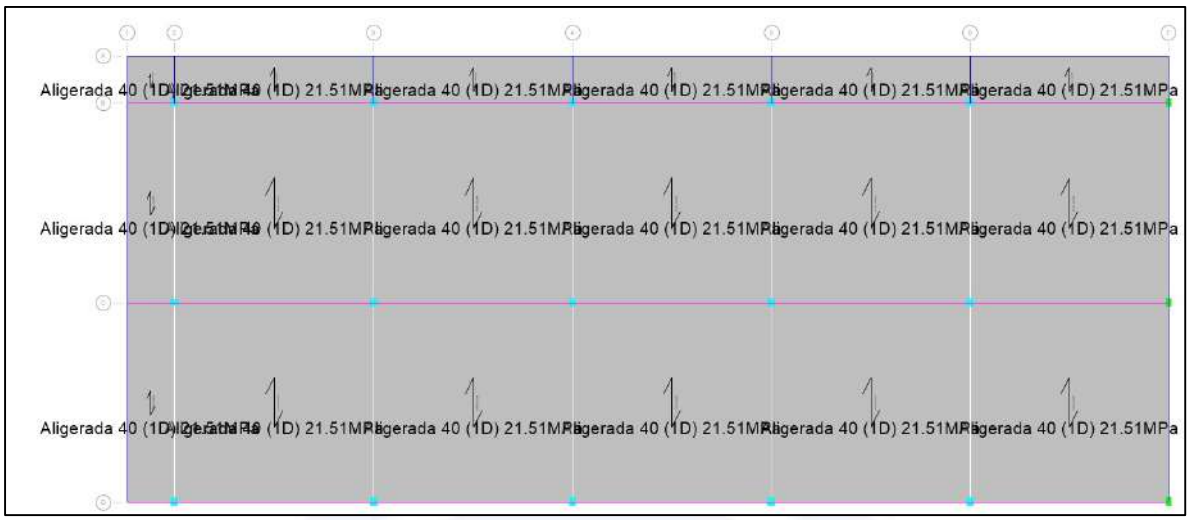


Imagen 6. *Planta de cubierta.*

3.3. ANALISIS DE CARGAS

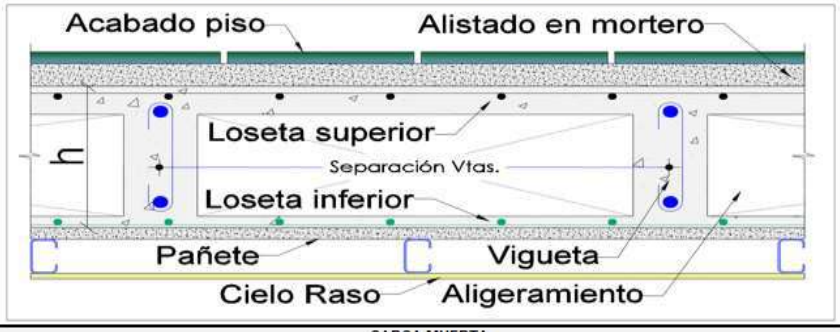
A continuación, se presenta el resumen de los avalúos de carga obtenidos para la edificación del Bloque D Modulo 1 del Instituto Nacional de salud.

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 ALIGERADA EN UNA DIRECCIÓN DE CONCRETO REFORZADO
PROYECTO: VULN EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Placa aligerada en una dirección de concreto reforzado - h = 0.4m



CARGA MUERTA

		Peso
© Loseta superior en concreto reforzado	0.08m * 24 KN/m³	1.92 KN/m²
© Loseta inferior en concreto reforzado	0.03m * 24 KN/m³	0.72 KN/m²
© Vigueta en concreto reforzado	0.29m * 0.1m / 1m * 24 KN/m³	0.70 KN/m²
© Aligeramiento en madera seca	0.05m * 7.5 KN/m³	0.38 KN/m²
© Alistado en mortero seco para pisos	0.03m * 22 KN/m³	0.66 KN/m²
© Acabado de piso en baldosa cerámica	0.02m * 24 KN/m³	0.48 KN/m²
© Acabado de piso en NO APLICA	NO APLICA	0.00 KN/m²
© Pañete en mortero seco para pañete tipo N	0.01m * 19 KN/m³	0.19 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)		5.04 KN/m²

Avaluo de carga muros en mampostería de ladrillo macizo que NO son estructurales

CANTIDAD	L (m)	t(m)	h (m)	Volumen (m³)
1	30.00	0.12	3	10.80
TOTAL				10.80

AREA LOSA	138.00 m²
AREA VACIOS	0.00 m²
AREA TOTAL	138.00 m²

- Muros divisorios	10.8m³ x 18.5 kN/m³ / 138m²	1.45 KN/m²
TOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)		6.49 KN/m²
CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)		6.49 KN/m²
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)		0.00 KN/m²

CARGAS VIVAS

INSTITUCIONAL	Cuartos de cirugía, Laboratorios	4.00 KN/m²

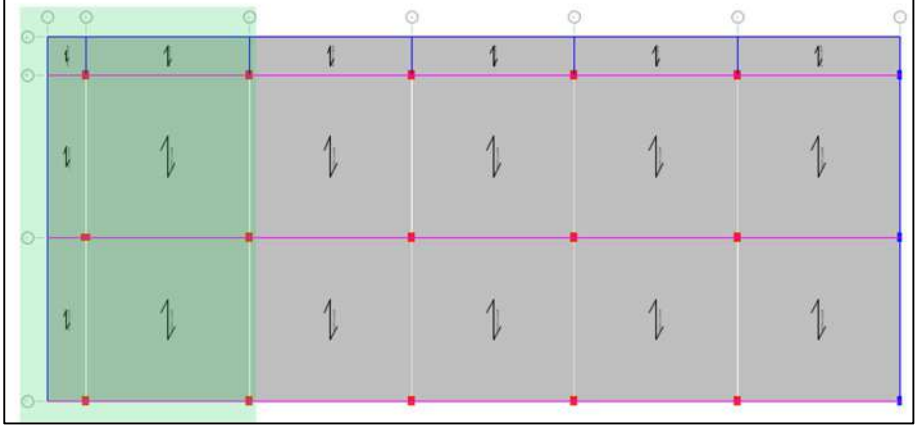
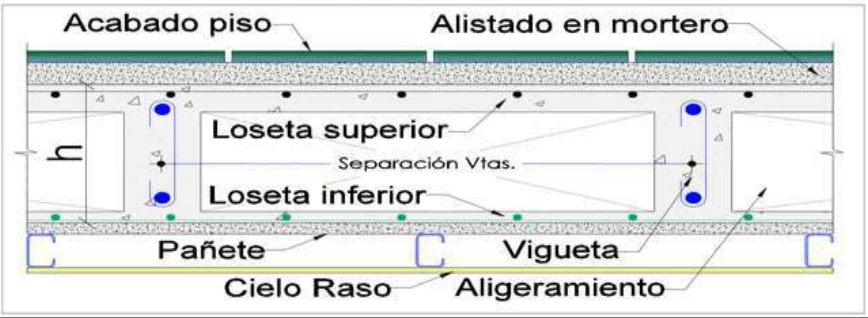


Tabla 1. *Avalúo de cargas, Edificación INS P1 ZONA DE ARCHIVO.*

AVALUO DE CARGA. PLACA ALIGERADA EN UNA DIRECCIÓN DE CONCRETO REFORZADO
PROYECTO: VULN EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Placa aligerada en una dirección de concreto reforzado - h = 0.4m



CARGA MUERTA

		Peso
© Loseta superior en concreto reforzado	0.08m * 24 KN/m³	1.92 KN/m²
© Loseta inferior en concreto reforzado	0.03m * 24 KN/m³	0.72 KN/m²
© Vigueta en concreto reforzado	0.29m * 0.1m / 1m * 24 KN/m³	0.70 KN/m²
© Aligeramiento en madera seca	0.05m * 7.5 KN/m³	0.38 KN/m²
© Alistado en mortero seco para pisos	0.03m * 22 KN/m³	0.66 KN/m²
© Acabado de piso en baldosa cerámica	0.02m * 24 KN/m³	0.48 KN/m²
© Acabado de piso en NO APLICA	NO APLICA	0.00 KN/m²
© Pañete en mortero seco para pañete tipo N	0.01m * 19 KN/m³	0.19 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)		5.04 KN/m²

Avaluo de carga muros en mampostería de ladrillo macizo que NO son estructurales

CANTIDAD	L (m)	t(m)	h (m)	Volumen (m³)
1	0.00	0.12	0	0.00
TOTAL				0.00

AREA LOSA	138.00 m²
AREA VACIOS	0.00 m²
AREA TOTAL	138.00 m²

- Muros divisorios	0m³ x 18.5 kN/m³ / 138m²	0.00 KN/m²

TOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)	5.04 KN/m²

CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)	5.04 KN/m²
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)	0.00 KN/m²

CARGAS VIVAS

INSTITUCIONAL	Cuartos de cirugía, Laboratorios	4.00 KN/m²

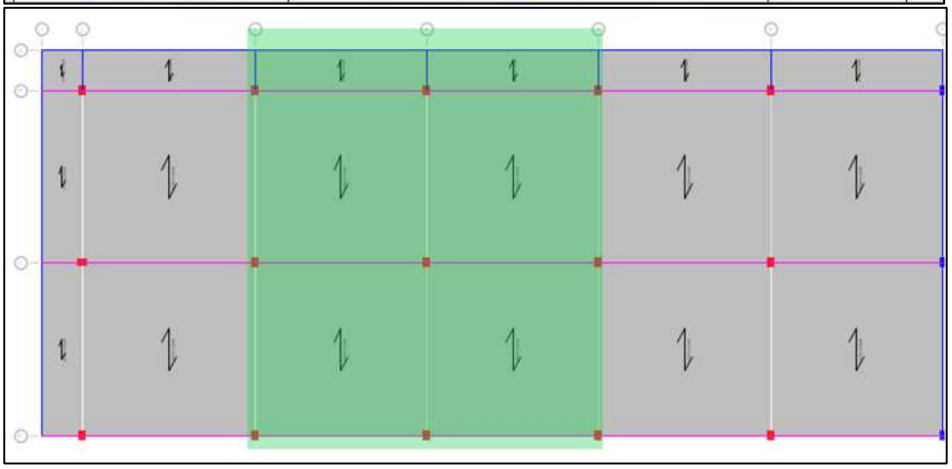
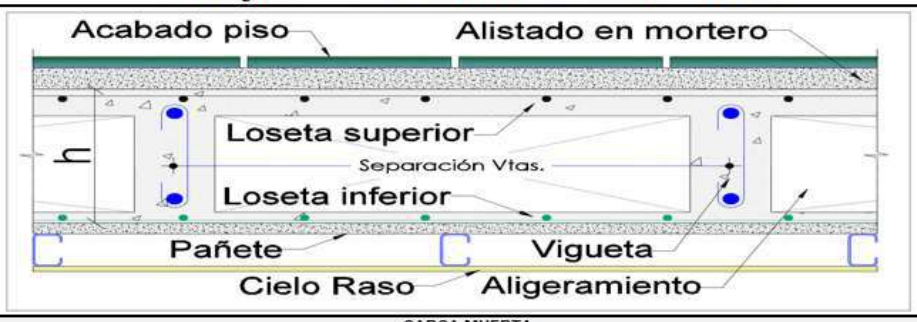


Tabla 2. *Avalúo de cargas, Edificación INS P1 ZONA DE LABORATORIOS.*

AVALUO DE CARGA. PLACA ALIGERADA EN UNA DIRECCIÓN DE CONCRETO REFORZADO
PROYECTO: VULN EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Placa aligerada en una dirección de concreto reforzado - h = 0.4m



CARGA MUERTA

		Peso
© Loseta superior en concreto reforzado	0.08m * 24 KN/m³	1.92 KN/m²
© Loseta inferior en concreto reforzado	0.03m * 24 KN/m³	0.72 KN/m²
© Vigueta en concreto reforzado	0.29m * 0.1m / 1m * 24 KN/m³	0.70 KN/m²
© Aligeramiento en madera seca	0.05m * 7.5 KN/m³	0.38 KN/m²
© Alistado en mortero seco para pisos	0.03m * 22 KN/m³	0.66 KN/m²
© Acabado de piso en baldosa cerámica	0.02m * 24 KN/m³	0.48 KN/m²
© Acabado de piso en NO APLICA	NO APLICA	0.00 KN/m²
© Pañete en mortero seco para pañete tipo N	0.01m * 19 KN/m³	0.19 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)		5.04 KN/m²

Avaluo de carga muros en mampostería de ladrillo macizo que NO son estructurales

CANTIDAD	L (m)	t(m)	h (m)	Volumen (m³)
1	90.00	0.12	3	32.40
TOTAL				32.40

AREA LOSA	220.00 m²
AREA VACIOS	0.00 m²
AREA TOTAL	220.00 m²

- Muros divisorios	32.4m³ x 18.5 kN/m³ / 220m²	2.72 KN/m²
TOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)		7.77 KN/m²
CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)		7.77 KN/m²
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)		0.00 KN/m²

CARGAS VIVAS

OFICINAS	Oficinas	2.00 KN/m²

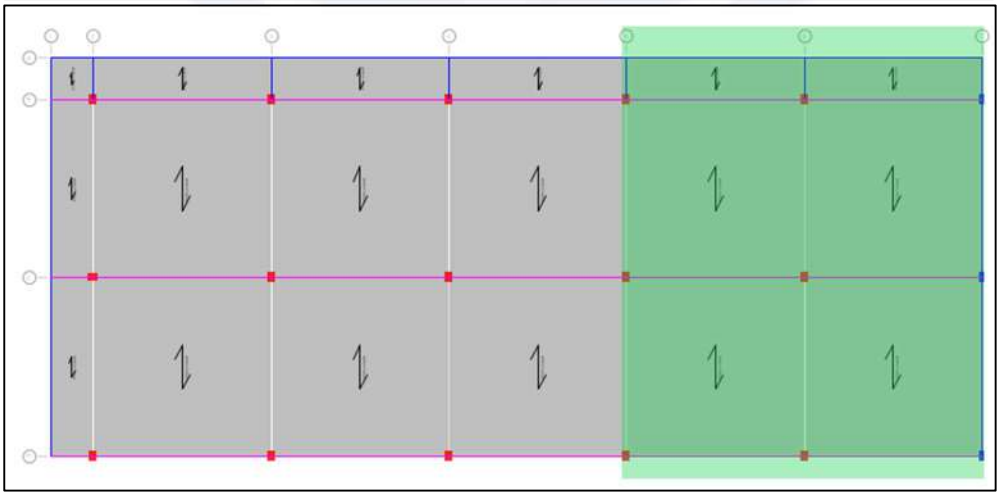
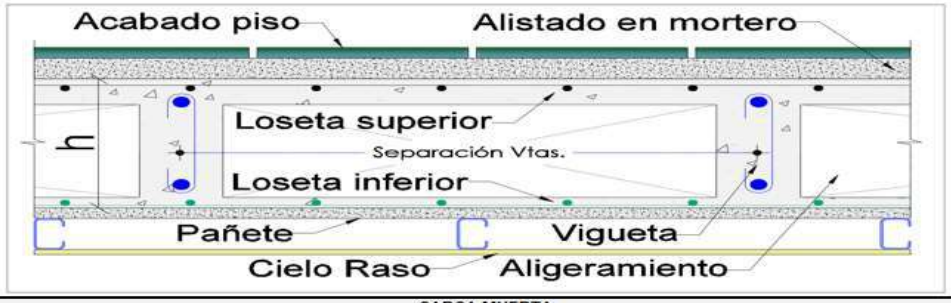


Tabla 3. *Avalúo de cargas, Edificación INS P1 ZONA DE OFICINAS.*

AVALUO DE CARGA. PLACA ALIGERADA EN UNA DIRECCIÓN DE CONCRETO REFORZADO
PROYECTO: VULN EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Placa aligerada en una dirección de concreto reforzado - h = 0.4m



CARGA MUERTA

		Peso
© Loseta superior en concreto reforzado	0.08m * 24 KN/m³	1.92 KN/m²
© Loseta inferior en concreto reforzado	0.03m * 24 KN/m³	0.72 KN/m²
© Vigueta en concreto reforzado	0.29m * 0.1m / 1m * 24 KN/m³	0.70 KN/m²
© Aligeramiento en madera seca	0.05m * 7.5 KN/m³	0.38 KN/m²
© Alistado en mortero seco para pisos	0.03m * 22 KN/m³	0.66 KN/m²
© Acabado de piso en baldosa cerámica	0.02m * 24 KN/m³	0.48 KN/m²
© Acabado de piso en NO APLICA	NO APLICA	0.00 KN/m²
© Pañete en mortero seco para pañete tipo N	0.01m * 19 KN/m³	0.19 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)		5.04 KN/m²

Avaluo de carga muros en mampostería de ladrillo macizo que NO son estructurales

CANTIDAD	L (m)	t(m)	h (m)	Volumen (m³)
1	174.00	0.12	3	62.64
TOTAL				62.64

AREA LOSA	250.00 m²
AREA VACIOS	0.00 m²
AREA TOTAL	250.00 m²

- Muros divisorios	62.64m³ x 18.5 kN/m³ / 250m²	4.64 KN/m²
TOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)		9.68 KN/m²
CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)		9.68 KN/m²
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)		0.00 KN/m²

CARGAS VIVAS

INSTITUCIONAL	Cuartos de cirugía, Laboratorios	4.00 KN/m²

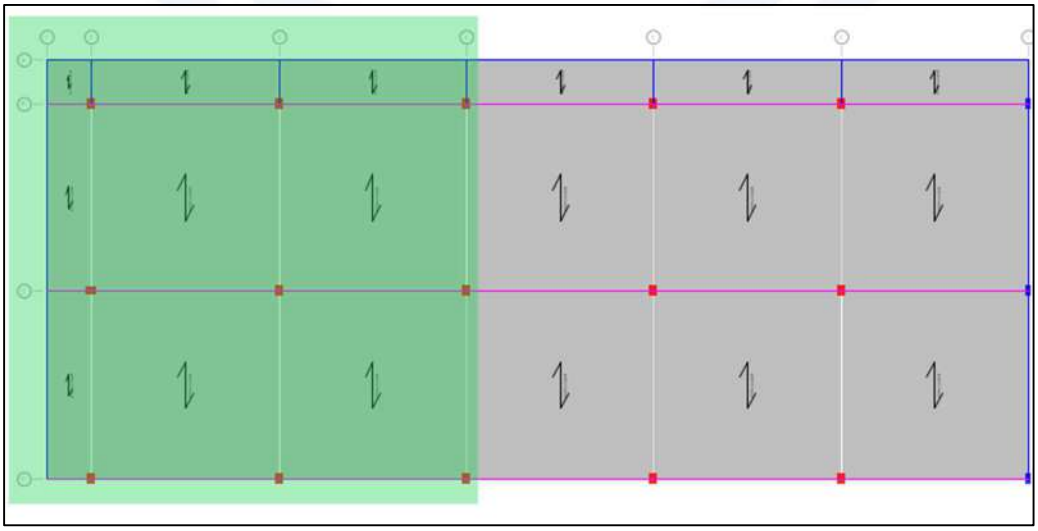
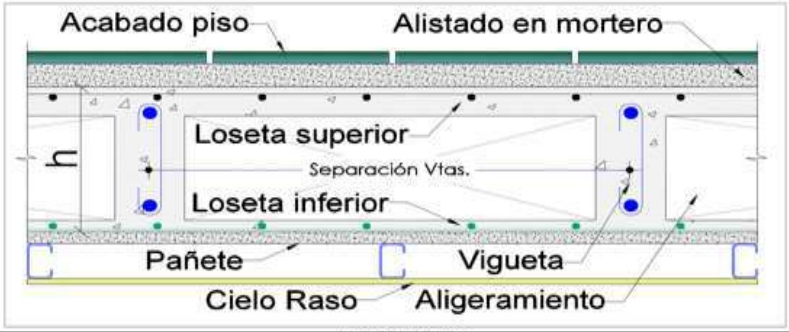


Tabla 4. *Avalúo de cargas, Edificación INS P2 LABORATORIO DE SUEROS*

AVALUO DE CARGA. PLACA ALIGERADA EN UNA DIRECCIÓN DE CONCRETO REFORZADO
PROYECTO: VULN EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Placa aligerada en una dirección de concreto reforzado - h = 0.4m



CARGA MUERTA

		Peso
Loseta superior en concreto reforzado	0.08m * 24 KN/m³	1.92 KN/m²
Loseta inferior en concreto reforzado	0.03m * 24 KN/m³	0.72 KN/m²
Vigueta en concreto reforzado	0.29m * 0.1m / 1m * 24 KN/m³	0.70 KN/m²
Aligeramiento en madera seca	0.05m * 7.5 KN/m³	0.38 KN/m²
Alistado en mortero seco para pisos	0.03m * 22 KN/m³	0.66 KN/m²
Acabado de piso en baldosa cerámica	0.02m * 24 KN/m³	0.48 KN/m²
Acabado de piso en NO APLICA	NO APLICA	0.00 KN/m²
Pañete en mortero seco para pañete tipo N	0.01m * 19 KN/m³	0.19 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)		5.04 KN/m²

Avaluo de carga muros en mampostería de ladrillo macizo que NO son estructurales

CANTIDAD	L (m)	t(m)	h (m)	Volumen (m³)
1	130.00	0.12	3	46.80
TOTAL				46.80

AREA LOSA	327.60 m²
AREA VACIOS	0.00 m²
AREA TOTAL	327.60 m²

- Muros divisorios	46.8m³ x 18.5 kN/m³ / 327.6m²	2.64 KN/m²

TOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)	7.68 KN/m²

CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)	7.68 KN/m²
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)	0.00 KN/m²

CARGAS VIVAS

INSTITUCIONAL	Cuartos de cirugía, Laboratorios	4.00 KN/m²

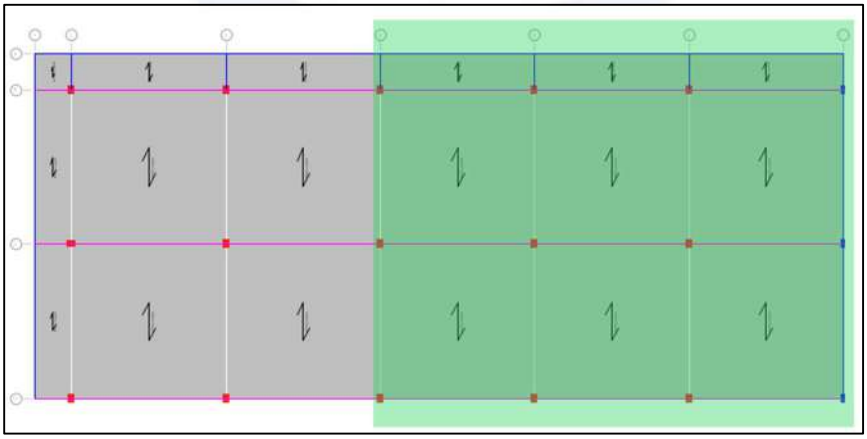
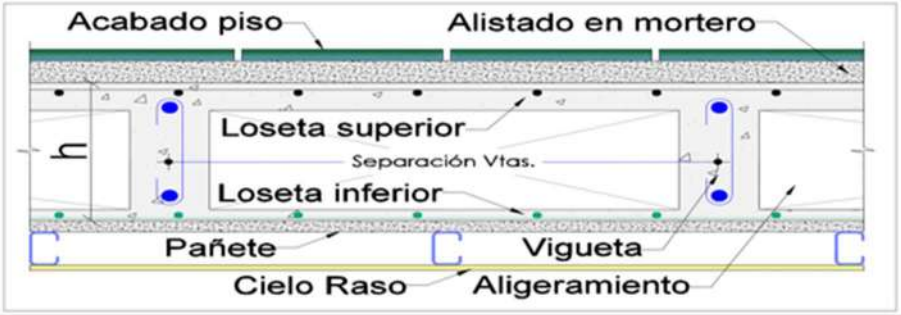


Tabla 5. *Avalúo de cargas, Edificación INS P2 LABORATORIO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.*

AVALUO DE CARGA. PLACA ALIGERADA EN UNA DIRECCIÓN DE CONCRETO REFORZADO
PROYECTO: VULN EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Placa aligerada en una dirección de concreto reforzado - h = 0.4m



CARGA MUERTA

		Peso
Loseta superior en concreto reforzado	0.05m * 24 KN/m³	1.20 KN/m²
Loseta inferior en concreto reforzado	NO APLICA	0.00 KN/m²
Vigueta en concreto reforzado	0.35m * 0.1m / 0.35m * 24 KN/m³	2.40 KN/m²
Aligeramiento en madera seca	0.03m * 7.5 KN/m³	0.23 KN/m²
Alistado en mortero seco para pisos	0.05m * 22 KN/m³	1.10 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
Pañete en mortero seco para pañete tipo N	0.01m * 19 KN/m³	0.19 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)		5.12 KN/m²

Avaluo de carga muros en mampostería de ladrillo macizo que NO son estructurales

CANTIDAD	L (m)	t(m)	h (m)	Volumen (m³)
1	0.00	0.12	2	0.00
TOTAL				0.00

AREA LOSA	26.48 m²
AREA VACIOS	0.00 m²
AREA TOTAL	26.48 m²

- Muros divisorios	0m³ x 18.5 kN/m³ / 26.48m²	0.00 KN/m²
TOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)		5.12 KN/m²
CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)		5.12 KN/m²
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)		0.00 KN/m²

CARGAS VIVAS

CUBIERTA	Cubiertas, azoteas y terrazas planas con acceso totalmente limitado al personal de mantenimiento	1.80 KN/m²

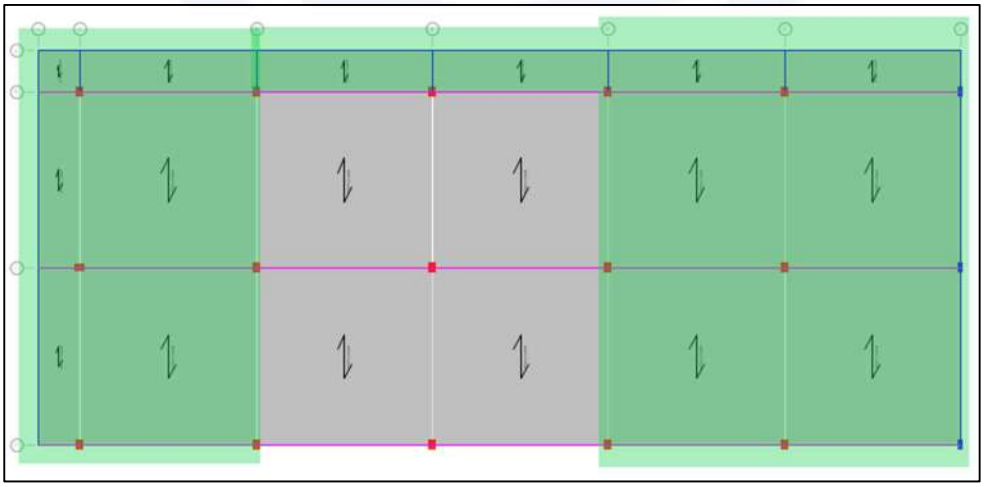
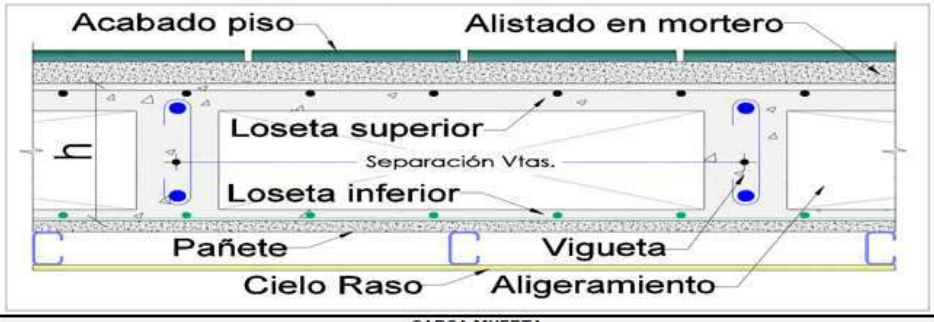


Tabla 6. *Avalúo de cargas, Edificación INS CUBIERTA.*

AVALUO DE CARGA. PLACA ALIGERADA EN UNA DIRECCIÓN DE CONCRETO REFORZADO
PROYECTO: VULN EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Placa aligerada en una dirección de concreto reforzado - h = 0.4m



CARGA MUERTA

		Peso
© Loseta superior en concreto reforzado	0.05m * 24 KN/m³	**1.20 KN/m²**
© Loseta inferior en concreto reforzado	NO APLICA	**0.00 KN/m²**
© Vigueta en concreto reforzado	0.35m * 0.1m / 0.35m * 24 KN/m³	**2.40 KN/m²**
© Aligeramiento en madera seca	0.03m * 7.5 KN/m³	**0.23 KN/m²**
© Alistado en mortero seco para pisos	0.05m * 22 KN/m³	**1.10 KN/m²**
© Acabado de piso en baldosa cerámica	NO APLICA	**0.00 KN/m²**
© Cuarto tecnico de cubierta	2 KN/m²	**2.36 KN/m²**
© Pañete en mortero seco para pañete tipo N	0.01m * 19 KN/m³	**0.19 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)		**7.48 KN/m²**

Avaluo de carga muros en mampostería de ladrillo macizo que NO son estructurales

CANTIDAD	L (m)	t(m)	h (m)	Volumen (m³)
1	0.00	0.12	2	0.00
TOTAL				**0.00**

AREA LOSA	26.48 m²
AREA VACIOS	0.00 m²
AREA TOTAL	**26.48 m²**

- Muros divisorios	**0m³ x 18.5 kN/m³ / 26.48m²**	**0.00 KN/m²**

TOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)	**7.48 KN/m²**

CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)	**7.48 KN/m²**
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)	**0.00 KN/m²**

CARGAS VIVAS

CUBIERTA	Cubiertas, azoteas y terrazas planas con acceso totalmenete limitado al personal de mantenimiento	**1.80 KN/m²**

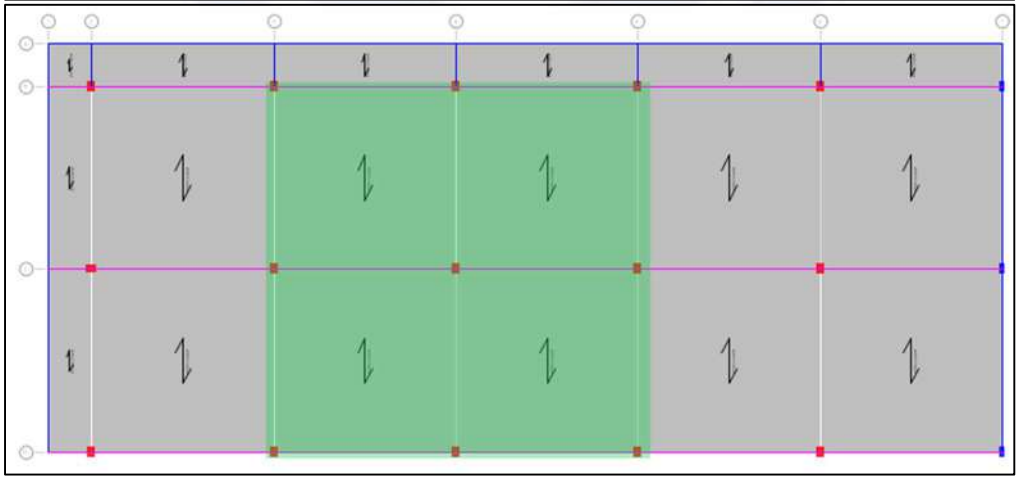


Tabla 7. *Avalúo de cargas Edificación INS CUBIERTA ZONA DE CTO TECNICO.*

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 555 de 2021.

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 al 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 8. *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:

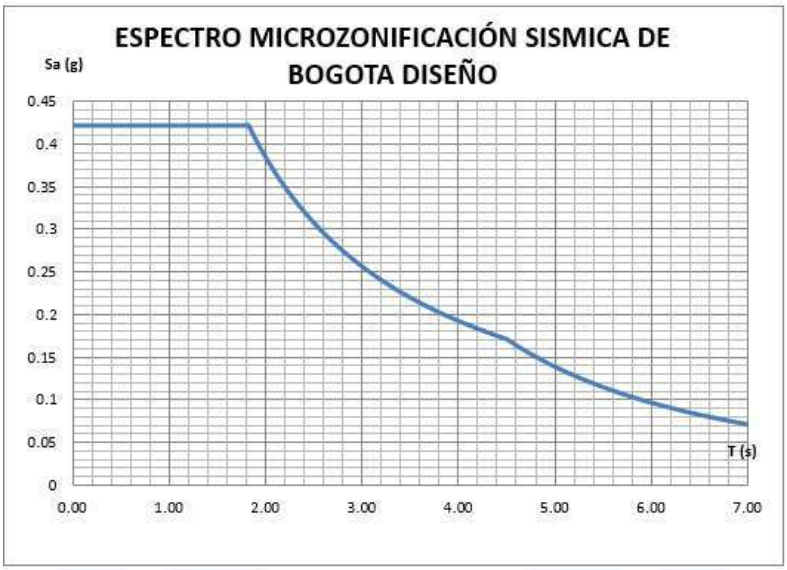


Imagen 2. *Espectro para el cálculo de derivas*

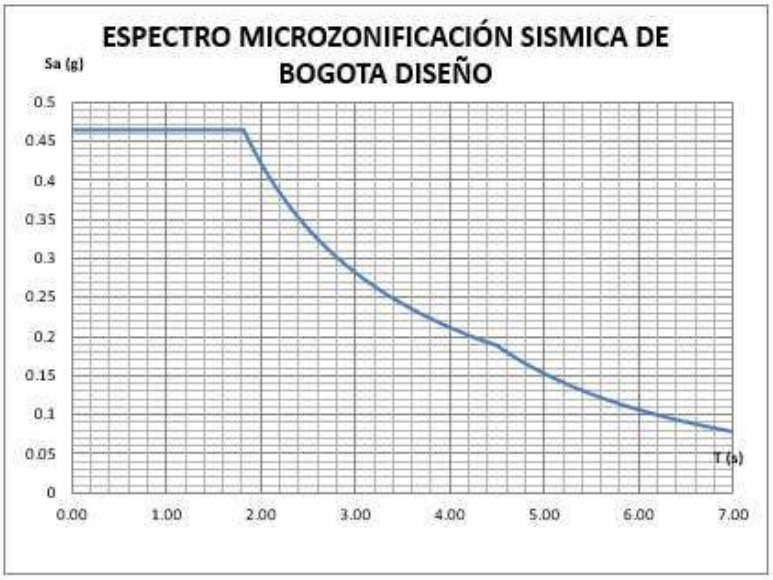


Imagen 3. *Espectro para diseño de elementos*

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 0.52kn/m2 para viento de succión y 0.52kn/m2 para viento de presión. Se realiza el análisis de viento sobre la placa de cubierta presentes en la edificación del Bloque D modulo 1 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.

Tabla 9. *Grupo de Uso – Bloque D Instituto Nacional de Salud.*

3.5.2. SISTEMA ESTRUCTURAL

El sistema estructural de la edificación Bloque D modulo 1 del Instituto Nacional de Salud es de pórticos de concreto sin 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 moderada de disipación de energía, por tanto, se indica un valor de R_0 =2.5 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***

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

Proyecto: VULN EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

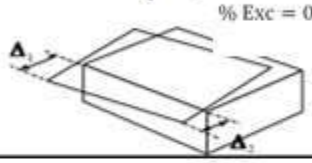
NIVEL	CUB
DIRECCIO	SISMOY Max Y

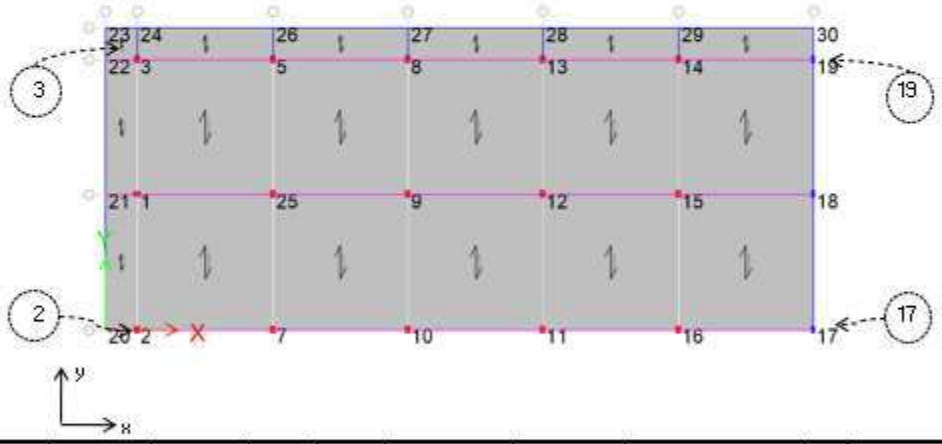
IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

Tipo 1P - Irregularidad torsional - ϕ_p = 0.9

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

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





PUNTO	UX	UY	Δ1	Δ2	1.2(Δ1+Δ2)/2	1.4(Δ1+Δ2)/2	CHEQUEO	ϕ_p	% Exc
19	0.02806	0.57133	0.03	0.03	0.032154	0.037513	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	3.81%
17	0.02553	0.57132							
3	0.02789	0.69402	0.03	0.03	0.031914	0.037233	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	3.82%
2	0.0253	0.69401							
3	0.02789	0.69402	0.69	0.57	0.75921	0.885745	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.18%
19	0.02806	0.57133							
17	0.02553	0.57132	0.69	0.57	0.759198	0.885731	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.18%
2	0.0253	0.69401							

maximo % Exc	4.18%

Tabla 10. *Coeficiente Irregularidad en planta Sentido Y, Cubierta.*

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

Proyecto VULN EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

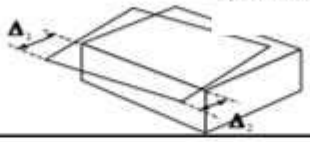
NIVEL	CUB	
DIRECCIO	SISMOX Max	X

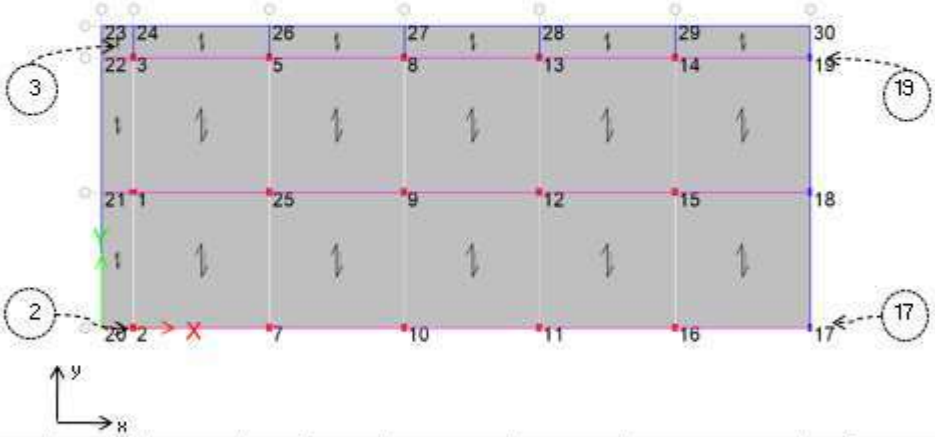
IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

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
19	0.17093	0.08781	0.2	0.17	0.223878	0.261191	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.08%
17	0.2022	0.0878							
3	0.17092	0.06941	0.2	0.17	0.223878	0.261191	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.08%
2	0.20221	0.06941							
3	0.17092	0.06941	0.09	0.07	0.094332	0.110054	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.33%
19	0.17093	0.08781							
17	0.2022	0.0878	0.09	0.07	0.094326	0.110047	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.33%
2	0.20221	0.06941							

maximo % Exc 4.33%

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

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

Proyecto: VULN EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

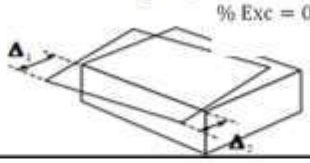
NIVEL	ENTREPISO	
DIRECCIO	SISMOY Max	Y

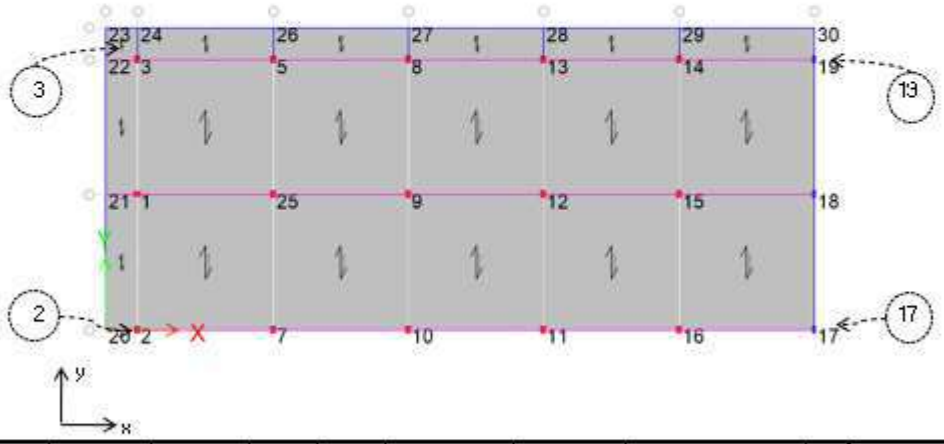
IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

Tipo 1P - Irregularidad torsional - ϕ_p = 0.9

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

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





PUNTO	UX	UY	Δ1	Δ2	1.2(Δ1+Δ2)/2	1.4(Δ1+Δ2)/2	CHEQUEO	ϕ_p	% Exc
19	0.01346	0.25055	0.01	0.01	0.015222	0.017759	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	3.91%
17	0.01191	0.25055							
3	0.01348	0.30697	0.01	0.01	0.015252	0.017794	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	3.91%
2	0.01194	0.30696							
3	0.01348	0.30697	0.31	0.25	0.334512	0.390264	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.21%
19	0.01346	0.25055							
17	0.01191	0.25055	0.31	0.25	0.334506	0.390257	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.21%
2	0.01194	0.30696							

Tabla 12. *Coeficiente Irregularidad en planta Sentido Y, ENTREPISO.*

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

Proyecto: VULN EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

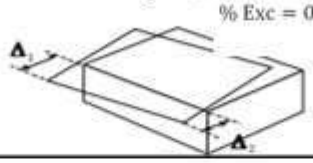
NIVEL	ENTREPISO	
DIRECCIO	SISMOX Max	X

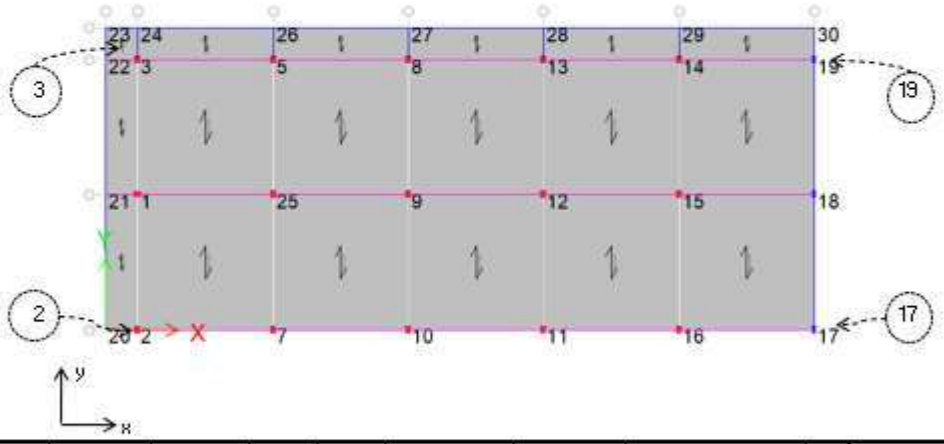
IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

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	ϕp	% Exc
19	0.08638	0.04536	0.1	0.09	0.113094	0.131943	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.08%
17	0.10211	0.04536							
3	0.08637	0.03629	0.1	0.09	0.113082	0.131929	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.08%
2	0.1021	0.03628							
3	0.08637	0.03629	0.05	0.04	0.04899	0.057155	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.29%
19	0.08638	0.04536							
17	0.10211	0.04536	0.05	0.04	0.048984	0.057148	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.29%
2	0.1021	0.03628							

maximo % Exc	4.29%

Tabla 13. *Coeficiente Irregularidad en planta Sentido X, ENTREPISO*

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

Proyecto: VULN EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

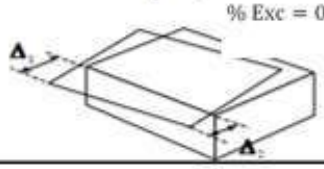
NIVEL	VG CIM	
DIRECCIO	SISMOY Max	Y

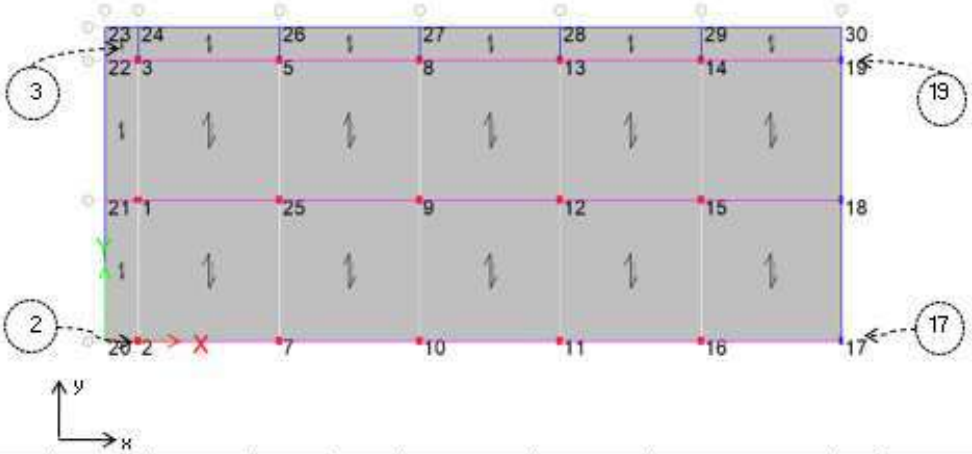
IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

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

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

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





PUNTO	UX	UY	Δ1	Δ2	1.2(Δ1+Δ2)/2	1.4(Δ1+Δ2)/2	CHEQUEO	ϕ_p	% Exc
19	0.00159	0.02846	0	0	0.002058	0.002401	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.00%
17	0.00184	0.02846							
3	0.0016	0.03494	0	0	0.002064	0.002408	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	3.97%
2	0.00184	0.03494							
3	0.0016	0.03494	0.03	0.03	0.03804	0.04438	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.22%
19	0.00159	0.02846							
17	0.00184	0.02846	0.03	0.03	0.03804	0.04438	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.22%
2	0.00184	0.03494							

maximo % Exc	4.22%

Tabla 14. *Coeficiente Irregularidad en planta Sentido X, CIMENTACION*

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

Proyecto VULN EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

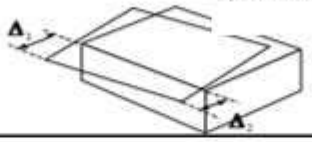
NIVEL	VG CIM	
DIRECCIO	SISMOX Max	X

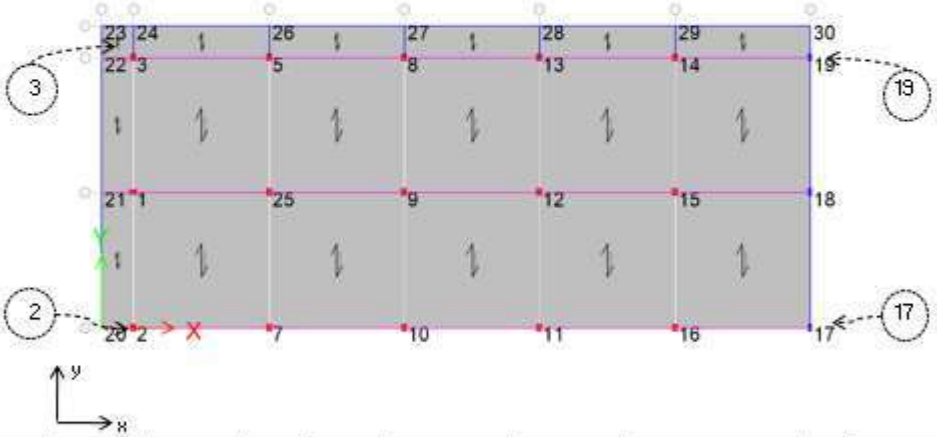
IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

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
19	0.00912	0.00593	0.01	0.01	0.011922	0.013909	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.07%
17	0.01075	0.00592							
3	0.00913	0.0046	0.01	0.01	0.011946	0.013937	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.07%
2	0.01078	0.0046							
3	0.00913	0.0046	0.01	0	0.006318	0.007371	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.40%
19	0.00912	0.00593							
17	0.01075	0.00592	0.01	0	0.006312	0.007364	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.40%
2	0.01078	0.0046							

maximo % Exc 4.40%

Tabla 15. *Coeficiente Irregularidad en planta Sentido X, CIMENTACION*

La irregularidad más crítica en planta es $\phi_p = 1.0$ 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).

Tabla 16. *Irregularidad en altura*

Considerando que la edificación Bloque D Modulo 1 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.

3.5.3.3. *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 ($R = \varphi_a\varphi_p\varphi_r R_0$). 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	
UBICACION:	BOGOTA D.C.	
SISTEMA ESTRUCTURAL:	PORTICOS EN CONCRETO RESISTENTES A MOMENTOS CON CAPACIDAD MINIMA DE DISIPACION DE ENERGIA (DMI)	
GRADO DE IRREGULARIDAD DE LA ESTRUCTURA		
COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA BASICO	R_o	2.5
COEFICIETNE DE REDUCCION POR IRREGULARIDAD EN ALTURA	ϕa	1
COEFICIENTE DE REDUCCION POR IRREGULARIDAD EN PLANTA	ϕp	1
COEFICIENTE POR AUSENCIA DE REDUNDANCIA (en X)	ϕrx	1
COEFICIENTE POR AUSENCIA DE REDUNDANCIA (en Y)	ϕry	1
COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA (en X)	Rx	2.5
COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA (en Y)	Ry	2.5

Tabla 17. *Coeficiente de capacidad de disipación de energía*

3.5.4. 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 mas 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 18. *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(Lr ó G ó Le) + 1.2F
B243	1.2D + 1.6(Lr ó G ó Le) + (1.0L) + 1.2F
B243WPRESION	1.2D + 1.6(Lr ó G ó Le) + (0.5WPRESION) + 1.2F
B243WSUCCION	1.2D + 1.6(Lr ó G ó Le) + (0.5WSUCCION) + 1.2F
B244	1.2D + 1.0L + 0.5(Lr ó G ó Le) + 1.2F
B244WPRESION	1.2D + 1.0WPRESION + 1.0L + 0.5(Lr ó G ó Le) + 1.2F
B244WSUCCION	1.2D + 1.0WSUCCION + 1.0L + 0.5(Lr ó G ó Le) + 1.2F
B245X	1.2D + 0.25EX + 1.0L + 1.2F
B245XCOL	1.2D + 0.25EX + 0.075EY + 1.0L + 1.2F
B245Y	1.2D + 0.25EY + 1.0L + 1.2F
B245YCOL	1.2D + 0.25EY + 0.075EX + 1.0L + 1.2F
B246	0.9D
B246WPRESION	0.9D + 1.0WPRESION
B24WSUCCION	0.9D + 1.0WSUCCION
B247X	0.9D + 0.25EX + 0.9F
B247XCOL	0.9D + 0.25EX + 0.075EY + 0.9F
B247Y	0.9D + 0.25EY + 0.9F
B247YCOL	0.9D + 0.25EY + 0.075EX + 0.9F

Tabla 19. *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 + 0.175EX
CIM6Y	D + H + F + 0.175EY
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 + 0.131EX + 0.75L + 0.75(Lr ó G ó Le)
CIM8Y	D + H + F + 0.131EY + 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 + 0.175EX + H
CIM10Y	0.6D + 0.175EY + H

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

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

3.5.5. MATERIALES DE CONSTRUCCION

A continuación, se presenta un resumen de los resultados de pruebas y ensayos realizados en las estructuras que componen el BLOQUE D MODULO 1 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=18.54 Mpa	Según resultados de informe patologia
CONCRETO VIGAS	f'c=21.51Mpa	Según resultados de informe patologia
ACERO DE REFUERZO	fy=300 Mpa	Según resultados de informe patologia
ACERO ESTRUCTURAL	Según elemento	Según resultados de informe patologia

Tabla 22. *Resumen de Materiales*

3.5.6. 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 18.54MPA en columnas, 21.51MPa en vigas, la presencia de vigas en una dirección, se clasifica como **BUENA** teniendo en cuenta el año de construcción, época en la cual no se contaba con códigos de construcción.

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 **REGULAR**.

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	**0.8**	**0.8**

3.5.7. INFLUENCIA SOBRE OTRAS ESTRUCTURAS

La Estructura BLOQUE D MODULO 1 DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD, tiene influencia sobre el MODULO 2 DEL BLOQUE D.

4. MODELACION DE LA ESTRUCTURA

4.1. 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.

4.2. 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 NÚMERO DE MODOS DE VIBRACIÓN													
PROYECTO: VULN EDIFICIO BLOQUE D MODULO 1 DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD													
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	2.269	1.6E-05	0.61	0	1.6E-05	0.61	0	0.3844	8.6E-06	0.0048	0.3844	8.6E-06	0.0048
2	1.395	0.0156	0.0022	0	0.0156	0.6122	0	0.0021	0.0083	0.6099	0.3865	0.0083	0.6147
3	1.107	0.6242	9.75E-06	0	0.6398	0.6122	0	1.8E-05	0.3555	0.0153	0.3865	0.3638	0.63
4	0.6	1.00E-04	0.1472	0	0.6399	0.7594	0	0.1505	0.0002	0.0047	0.537	0.3639	0.6347
5	0.495	0.0505	0.0049	0	0.6904	0.7643	0	0.0059	0.0788	0.0562	0.5429	0.4427	0.6909
6	0.468	0.0515	2.60E-03	0	0.7419	0.7669	0	0.0033	0.0801	0.0561	0.5462	0.5228	0.747
7	0.154	0.2288	0.0007	0	0.9707	0.7676	0	0.0014	0.4231	0.0283	0.5476	0.9458	0.7753
8	0.143	0.0209	0.1006	0	0.9916	0.8681	0	0.1959	0.0387	0.1376	0.7435	0.9845	0.9129
9	0.139	0.0084	0.1319	0	1	1	0	0.2565	0.0155	0.0871	1	1	1
10	0.047	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1
11	0.041	0	1.00E-06	0	1	1	0	1.9E-06	0	########	1	1	1
12	0.035	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1
13	0.026	########	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1
14	0.025	0	0	0	1	1	0	0	########	0	1	1	1
15	0.024	5.7E-06	0	0	1	1	0	0	1.1E-05	0	1	1	1
16	0.023	########	8.75E-07	0	1	1	0	1.7E-06	8.99E-07	0	1	1	1
17	0.02	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1
18	0.02	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1
19	0.019	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1
20	0.019	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1

Tabla 23. *Participación Modal*

Como se puede observar en la tabla anterior, los modos de vibración 7 y 9 presentan el 90% porcentaje de participación de masa, siendo los de mayor participación el modo 2 y 3, teniendo en cuenta esto a continuación se muestra la deformación de cada uno de estos modos:

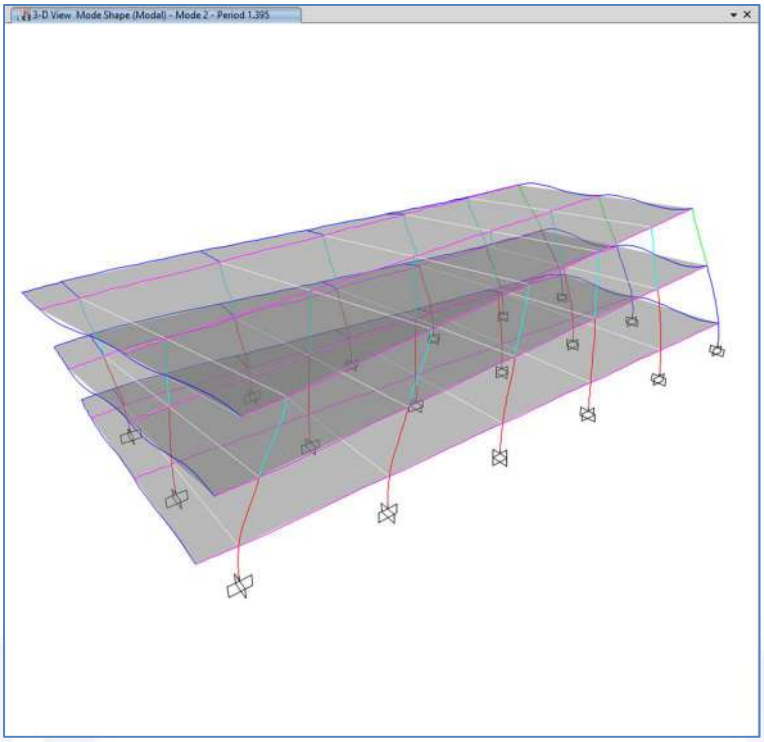


Imagen 4. *Modo de Vibración N°2, T=1.395 s.*

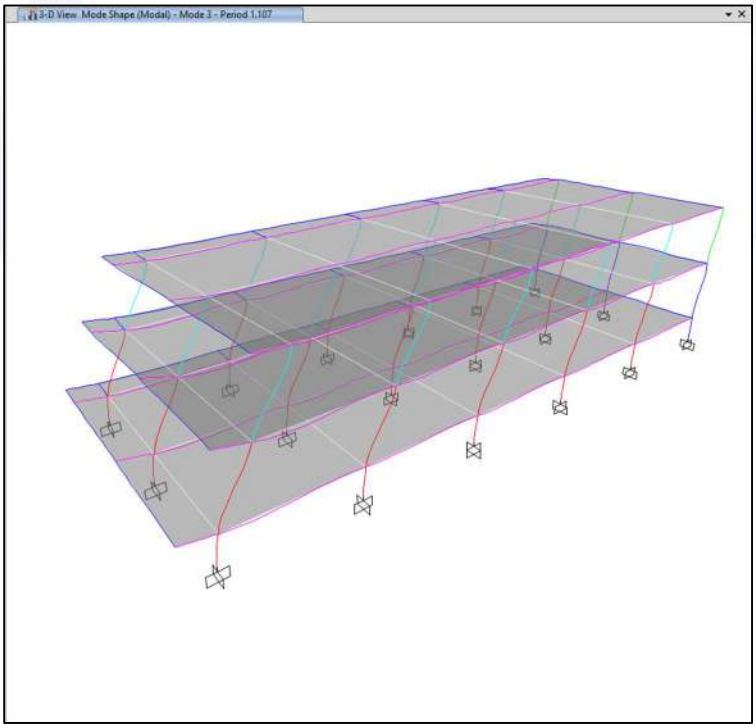


Imagen 5. *Modo de Vibración N°3, T=1.107s.*

4.3. 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 BLOQUE D MODULO 1 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	1.107
Ty	2.269
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	4,907.75	452.73	-	624.80	31,726.74	38,672.46
SISMOY Max	452.73	3,940.28	-	25,333.48	610.59	67,658.49
DERX Max	4,461.59	411.57	-	568.00	28,842.49	35,156.78
DERY Max	411.57	3,582.08	-	23,030.44	555.08	61,507.71
DAÑOX Max	6,018.93	555.23	-	766.26	38,910.15	47,428.48
DAÑOY Max	555.23	4,832.42	-	31,069.36	748.83	82,977.38
Muerta total	-	-	15,833.1	122,581.8	- 286,911.0	-

- Caso del espectro de respuesta:	*en x :*	DERX Max	*en y :*	DERY Max
- Cortante basal dinámico:	Vx:	4461.59 KN	Vy:	3582.08 KN
- Regularidad:		REGULAR		REGULAR
- % de la FHE que debe cumplir:		80.00%		80.00%
- FHE (%):		66.8%		53.6%
- Factor:		1.1977		1.492
- Factor de amplificiación espectro:	**en x:**	**11,749.5**	**en y:**	**14,634.4**

Tabla 24. *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:	4907.75 KN	Vy:	3940.28 KN	
- Regularidad:		REGULAR		REGULAR	
- % de la FHE que debe cumplir:		80.00%		80.00%	
- FHE (%):		66.8%		53.6%	
- Factor:		1.198		1.492	
- Factor de amplificiación espectro:	**en x:**	**11,749.5**	**en y:**	**14,634.4**	

Tabla 25. *Ajuste del análisis dinámico. Diseño*

5. REVISIÓN DE LA CIMENTACIÓN

5.1. 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.

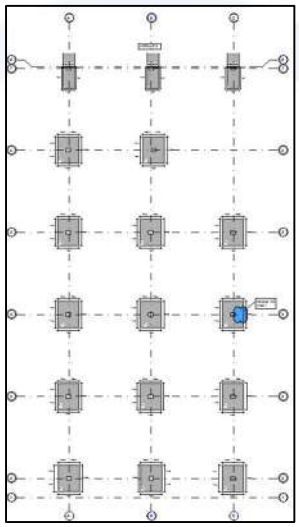


Imagen 6. *Vista en planta cimentación Bloque D Modulo 1 INS*

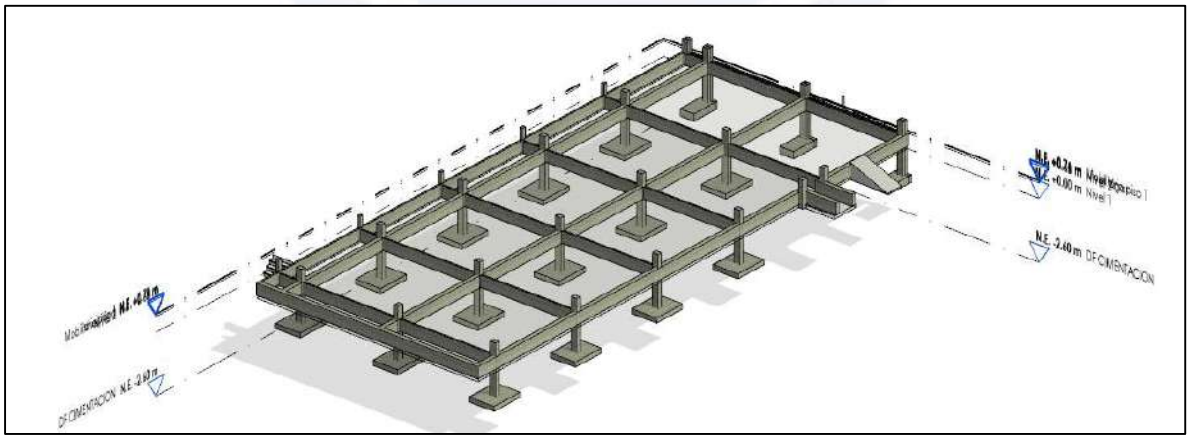


Imagen 7. *Vista 3D cimentación Bloque D Mod 1 INS*

5.2. 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 =	64.00	KN/m²
σ cargas sismo =	82.00	KN/m²

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

Tabla 26. *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	DATOS DE LA COLUMNA						PREDIMENSIÓN DE CIMENTACIÓN										
	Columna	Numero 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 zapat	Altura menor	Rec (m)	Altura efectiva d (m)
TIPO 01	A-1	3	A	1	300	400	1.80	2.25	481.07	9.98	No cumple	292.35	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	B-1	1	B	1	300	400	1.80	2.25	355.42	204.46	No cumple	342.49	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	C-1	2	C	1	300	400	1.80	2.25	255.30	78.47	No cumple	196.75	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	D-64	5	D	64	300	400	1.80	2.25	365.14	246.82	No cumple	373.62	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	E-82	7	E	82	300	400	1.80	2.25	316.07	143.06	No cumple	275.95	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	F-1	8	F	1	300	400	1.80	2.25	346.21	228.53	No cumple	352.84	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	A-2	9	A	2	300	400	1.80	2.25	426.95	257.37	No cumple	430.03	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	B-2	10	B	2	300	400	1.80	2.25	302.72	133.30	No cumple	262.91	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	C-21	11	C	21	300	400	1.80	2.25	417.56	0.00	No cumple	247.32	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	D-2	12	D	2	300	400	1.80	2.25	407.36	237.00	No cumple	398.50	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	E-2	13	E	2	300	400	1.80	2.25	335.30	218.96	No cumple	334.08	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	F-21	14	F	21	300	400	1.80	2.25	369.34	255.78	No cumple	369.07	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	A-3	15	A	3	300	400	1.80	2.25	444.26	268.19	No cumple	431.87	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	B-3	16	B	3	300	400	1.80	2.25	317.34	142.36	No cumple	268.36	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12

Tabla 27. *Revisión por predimension de zapatas concéntricas.*

DATOS DE LA COLUMNA							Separación entre columnas, ℓ (m)	L1 (m) Definitivo	L2 (m) Definitivo	σadmisible (KN/m²)	σactuante (KN/m²)	e (m)	Lc (m)	ΔR = Pc (KN)	σneta1 (KN/m²)	Cumple σ?
Identificación de la Zapata	Columna	Número ETABS	Eje X	Eje Y	b1 (mm)	b2 (mm)										
TIPO 02	C - 2	17	C	2	200	400	7.00	1.00	1.80	64.000	244.890	0.400	6.60	26.72	260	NO CUMPLE!!!
TIPO 02	D - 2	18	D	2	200	400	7.00	1.00	1.80	64.000	435.291	0.400	6.60	47.49	462	NO CUMPLE!!!
TIPO 02	C - 3	19	C	3	200	400	7.00	1.00	1.80	64.000	384.039	0.400	6.60	41.90	407	NO CUMPLE!!!

Tabla 28. *Revisión por predimension de zapatas excéntricas*

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	Número ETABS	Eje X	Eje Y	Dimensión menor (mm)	Dimensión mayor (mm)	INDICE A FLEXION	INDICE A CORTANTE	VERIFICACION FLEXION	VERIFICACION CORTANTE
TIPO 01	2 - A	3	2	A	300	400	5.13	2.30	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	2 - B	1	2	B	300	400	5.40	2.57	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	2 - C	2	2	C	300	400	5.89	1.39	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	3 - A	5	3	A	300	400	5.89	2.25	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	3 - C	7	3	C	300	400	5.57	1.82	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	4 - A	8	4	A	300	400	6.87	2.14	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	4 - B	9	4	B	300	400	6.87	2.67	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	4 - C	10	4	C	300	400	4.35	1.75	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	5 - C	11	5	C	300	400	6.33	2.13	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	5 - B	12	5	B	300	400	6.33	2.49	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	5 - A	13	5	A	300	400	6.13	2.52	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	6 - A	14	6	A	300	400	6.73	2.15	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	6 - B	15	6	B	300	400	6.73	2.61	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	6 - C	16	6	C	300	400	4.31	1.73	NO CUMPLE	No cumple

Tabla 29. *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.

6. ANALISIS DE RESISTENCIA AL FUEGO

6.1.1. 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 – BLOQUE D MODULO 1 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 – BLOQUE D MODULO 1 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.

6.1.2. 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.

6.1.3. 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

6.1.4. Resistencia En Elementos existentes

- Columnas de concreto estructural

Las dimensiones mínimas de las columnas de concreto estructural en la edificación INSTITUTO NACIONAL DE SALUD – BLOQUE D MODULO 1 son de 250X300 mm, para el análisis tomaremos la dimensión menor que es de 250 mm según diseño, por lo cual estos elementos tienen una resistencia al fuego de hasta 2 horas. Según lo indica la norma en el numeral J.3.5.2.1 (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 – BLOQUE D MODULO 1 son de 400X600 mm, para el análisis se toma la dimensión menor que es de 400 mm, por lo cual estos elementos tienen una resistencia al fuego de hasta 3 horas. Según lo indica la norma en el numeral J.3.5.2.4(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 – BLOQUE D MODULO 1 tienen de ancho de 125 mm, por lo cual estos elementos tienen una resistencia mínima de **1 hora** según lo indica la norma en el numeral J.3.5.2.3(c), además estas viguetas tienen un recubrimiento adicional debido

a la losa inferior de la losa aligerada de 3 cm, lo que le proporciona **dos (2) horas** más de resistencia contra el fuego (J.3.5.2.3.e).

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 – BLOQUE D MODULO 1 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 240 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 NSR-10.

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).

6.1.5. 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.

ELEMEMTO	RESISTENCIA MINIMA	RESISTENCIA MATERIAL	VERIFICACION
Muros Cerramiento Escalera	2	3	cumple
Muros de mamposteria	0.5	3	cumple
Columnas de Concreto	2	2	cumple
Vigas de Concreto	2	2	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.

7. CHEQUEO DE ELEMENTOS

7.1. LOSA ALIGERADA

Según la información encontrada en la revisión en campo el Bloque D Modulo 1 del Instituto Nacional de Salud, se determina que cuenta como sistema de entrepiso losas aligeradas de 40 cm, las cuales están conformadas por una loseta superior de 5cm con refuerzo de malla electrosoldada de 4.5 mm, y loseta inferior de 3cm con refuerzo de malla de 4.0 mm y separación de viguetas de 80 cm aproximadamente, con estos datos se procede a verificar el diseño de las losetas, se pueden consultar en los anexos al presente informe:

DISEÑO ESTRUCTURAL DE LOSA MACIZA CUBIERTA

Proyecto: CYC 996 - INS BLOQUE D
Localización: LOSETA SUPERIOR

Diseño a flexión para momento máximo positivo	
f'c (Mpa)	21.0
fy (Mpa)	420.0
h (m)	0.05
b (m)	1.00
Recubrimiento (m)	0.03
d (m)	0.025
p min	0.0018
Mu (KN.m)	0.4 KN.m
p flexión	0.001799
p adoptado	0.001800
As min (mm2)	90
As (mm2)	45
BARRA (/8 inch)	
MALLA (mm)	4.5
REFUERZO	6
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.

barras

Diseño a flexión para momento máximo negativo	
f'c (Mpa)	21.0
fy (Mpa)	420.0
h (m)	0.05
b (m)	1.00
Recubrimiento (m)	0.03
d (m)	0.025
p min	0.0018
Mu (KN.m)	0.5 KN.m
p flexión	0.002107
p adoptado	0.002107
As min (mm2)	90
As (mm2)	53
BARRA (/8 inch)	
BARRA (mm)	4.5
REFUERZO	6
SEPARACIÓN (m)	0.167

Momento superior en la los

Se debe seleccionar un tipo de barra de refuerzo. NO LOS DOS TIPOS DE BARRAS.

barras

Revisión a cortante	
Vu (KN)	4.2 KN
bw (m)	1.00
d (m)	0.025
vu (KN/m2)	167.4
Φ	0.75
Φvc (KN/m2)	573
CHEQUEO	OK!!!
NO REQUIERE REFUERZO A CORTE	

Cortante en la losa por metro de ancho

Analisis aproximado para cargas verticales			
MUERTA	2.25 KN/m2	w_u	9.1KN/m
VIVA	4.00 KN/m2	Luz puenteo (L)	0.80 m
1.2D+1.6L	9.1KN/m2	Luz libre (ln)	0.80 m
AFERENCIA	1.00 m		
Momentos positivos			
Luz y apoyo	luz esterior - apoyo exterior construido integ		
(2)	Mu	0.4 KN.m	
Momentos negativos			
Luz y apoyo	apoyos interiores de losas con luces < 3.50 r		
(5)	Mu	0.5 KN.m	
Cortante			
Luz y apoyo	Luces finales - cara del primer apoyo		
(11)	Vu	4.2 KN	

REFUERZO DE SECCIÓN (1/8 inch)		
#	As (mm2)	Separación (m)
2	32	0.356
3	71	0.789
4	129	1.433
5	199	2.211
6	284	3.156
7	387	4.300
8	510	5.667

REFUERZO DE SECCIÓN (mm)		
#	As (mm2)	Separación (m)
4	13	0.140
4.5	16	0.177
5	20	0.218
5.5	24	0.264
6	28	0.314
6.5	33	0.369
7	38	0.428
7.5	44	0.491
8	50	0.559
8.5	57	0.631

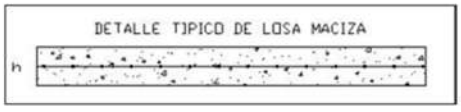


Tabla 11. Chequeo loseta superior Bloque D INS

DISEÑO ESTRUCTURAL DE LOSA MACIZA CUBIERTA

Proyecto: CYC 996 - INS BLOQUE D
Localización: LOSETA INFERIOR

Diseño a flexión para momento máximo positivo	
f'c (Mpa)	21.0
fy (Mpa)	420.0
h (m)	0.03
b (m)	1.00
Recubrimiento (m)	0.02
d (m)	0.015
p min	0.0018
Mu (KN.m)	0.1 KN.m
p flexión	0.000755
p adoptado	0.001800
As min (mm2)	54
As (mm2)	27
BARRA (/8 inch)	
MALLA (mm)	4
REFUERZO	5 barras
SEPARACIÓN (m)	0.200

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)	21.0
fy (Mpa)	420.0
h (m)	0.03
b (m)	1.00
Recubrimiento (m)	0.02
d (m)	0.015
p min	0.0018
Mu (KN.m)	0.0 KN.m
p flexión	0.000439
p adoptado	0.001800
As min (mm2)	54
As (mm2)	27
BARRA (/8 inch)	
BARRA (mm)	4
REFUERZO	5 barras
SEPARACIÓN (m)	0.200

Momento superior en la los

Se debe seleccionar un tipo de barra de refuerzo. NO LOS DOS TIPOS DE BARRAS.

Revisión a cortante	
Vu (KN)	0.6 KN
bw (m)	1.00
d (m)	0.015
vu (KN/m2)	42.7
ϕ	0.75
ϕvc (KN/m2)	573
CHEQUEO	OK!!!
NO REQUIERE REFUERZO A CORTE	

Cortante en la losa por metro de ancho

Analisis aproximado para cargas verticales			
MUERTA	1.16 KN/m2	w_u	1.4 KN/m
VIVA	0.00 KN/m2	Luz puenteo (L)	0.80 m
1.2D+1.6L	1.4 KN/m2	Luz libre (ln)	0.80 m
AFERENCIA	1.00 m		
Momentos positivos			
Luz y apoyo	luz exterior - apoyo exterior construido inte		
(2)	Mu	0.1 KN.m	
Momentos negativos			
Luz y apoyo	apoyo exterior de elementos apoyados sobr		
(8)	Mu	0.0 KN.m	
Cortante			
Luz y apoyo	Luces finales - cara del primer apoyo		
(11)	Vu	0.6 KN	

REFUERZO DE SECCIÓN (1/8 inch)		
#	As (mm2)	Separación (m)
2	32	0.593
3	71	1.315
4	129	2.389
5	199	3.685
6	284	5.259
7	387	7.167
8	510	9.444

REFUERZO DE SECCIÓN (mm)		
#	As (mm2)	Separación (m)
4	13	0.233
4.5	16	0.295
5	20	0.364
5.5	24	0.440
6	28	0.524
6.5	33	0.615
7	38	0.713
7.5	44	0.818
8	50	0.931
8.5	57	1.051

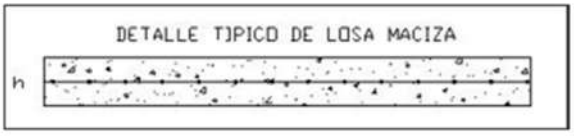


Tabla 12. Chequeo loseta inferior Bloque D INS

Como resultado se pudo determinar las losetas existentes cumplen con las solicitaciones de cargas muertas y vivas a las que se ve sometida según los parámetros de la NSR-10.

7.2. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

Según lo observado en el informe de patología los elementos no estructurales se presentan lesiones leves; 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). Se realiza el chequeo de los muros no estructurales, y se determina que cumplen con los parámetros establecidos en el capitulo A.9.

DISEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

PROYECTO CYC 996-BLOQUE D INSTITTUTO NACIONAL DE SALUD
MODULO
GRADO DE DESEMPE BUENO

Grupo de usc II
Grado de
desempeño Bueno

bla A.9.2-1 de NSR -	
I	Bajo
II	Bueno
III	Bueno
IV	Superior

ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES A DISEÑAR

En esta memoria se diseñan los elementos no estructurales arquitectonicos, como son los muros divisorios de altura total, muros divisorios de altura intermedia (antepechos), parapetos, muros de fachada, anclaje de enchapes de fachada (si existen en el proyecto arquitectonico)

Las instalaciones hidraulicas y sanitarias, instalaciones electricas, instalaciones de gas, equipos mecanicos, equipos de ventilación mecanica y aire acondicionado y ascensores deberan ser diseñados como elementos no estructurales por sus proveedores ajustandose, por lo menos, al grado de desempeño mínimo que se indica en los planos y en las memorias de elementos no estructurales.

CRITERIO DE DISEÑO

Se diseñan elementos no estructurales para que resistan las solicitaciones impuestas por la deformación de la estructura.

EVALUACIÓN DE CARGAS – MUROS DIVISORIOS DE ALTURA TOTAL

M (KN)	15833.1	Para total de la edificación
Mp (KN)	**69.888**	Para total del muro (para del elemento no estructural)
ap	1.0	Coeficiente de amplificación dinamica para muros divisorios de altura total. Se obtiene de tabla A.3-5-1 de NSR - 10, mirar datos generales.
Rp	**1.50**	Anclajes no ductiles en mamposteria no reforzada confinada por la estructura
ax	**0.93 g**	Obtener de hoja de datos generales para el PISO en cuestión
Fp_{minima} (KN	56.56211	SOLICITACIÓN HORIZONTAL MINIMA DEL ELEMENTO NO ESTRUCTURAL NSR
$Fp_{analisis}$ (KN	43.2432	SOLICITACIÓN HORIZONTAL DEL ELEMENTO NO ESTRUCTURAL NSR - 98
Fp (KN)	**56.5621**	**SOLICITACIÓN HORIZONTAL DE DISEÑO DEL ELEMENTO NO E**

Imagen 8. *Chequeo de muros en bloque de arcilla (1/2)*

DISEÑO ESTRUCTURAL - METODO DE ESFUERZOS ADMISIBLES - BLOQUE DE ARCILLA

Combinaciones de carga B.2.3

D	69.9 KN	Compresión
L	16.0 KN	Compresión
E	56.6 KN	Cortante

D
D + L
D + W
D + 0.7E
D + L + W

Esfuerzo admisible axial

$$F_a = 0.20\, f'_m\, R_e$$

Compresión Axial Apendice D-1.5.2 NSR - 98

h' (m)	3.2
BLOQUE #	5
$L_{ongitud\ muro}$	**7.00 m**
t (m)	**0.24**
Re	0.96
Fa	0.5 MPa
Fu (D+L)	0.1 MPa
CHEQUEO	OK!!!

Propiedades de la 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-98.

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

Cortante en muros D-1.5.7

Esfuerzo solicitado

$$f_v = \frac{V}{bjd}$$

Esfuerzo admisible

$$F_v = \frac{\sqrt{f'_m}}{40} \leq 0.56 \text{ MPa}$$

Vu	39.6 KN
fv	0.029 MPa
Fv	0.041 MPa
CHEQUEO	OK!!!

Imagen 9. *Chequeo de muros en bloque de arcilla (2/2)*

8. 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.

8.1. 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 30. *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**)".

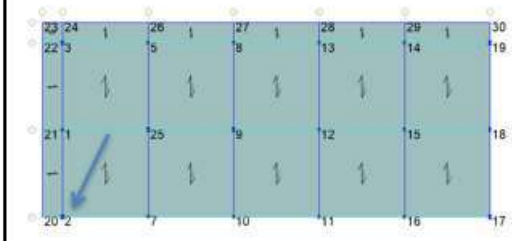
Se utilizó el espectro de aceleraciones con un coeficiente de importancia de I = 1.0 para hallar los desplazamientos horizontales y posteriormente para calcular

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 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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



INDICE MAXIMO	14.63

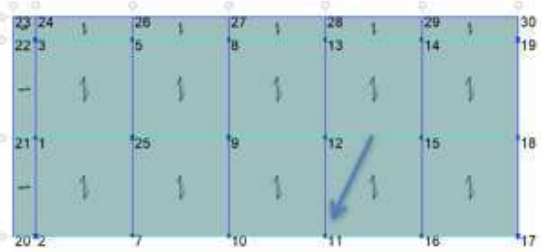
Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	2	114	DER1	-0.001	0.079	-0.002	-0.010	0.002	0.000	-0.001	0.043	0.043	1.21%	1.21	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER2	-0.001	0.084	-0.002	-0.011	0.002	0.000	-0.001	0.046	0.046	1.27%	1.27	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER3	-0.001	0.082	-0.002	-0.011	0.003	0.000	-0.001	0.046	0.046	1.29%	1.29	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER3-Wp	-0.001	0.074	-0.002	-0.010	0.003	0.000	-0.001	0.042	0.042	1.18%	1.18	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER3-Ws	-0.001	0.073	-0.002	-0.010	0.002	0.000	-0.001	0.042	0.042	1.15%	1.15	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER4-Wp	-0.001	0.079	-0.002	-0.010	0.002	0.000	-0.001	0.044	0.044	1.22%	1.22	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER4-Ws	-0.001	0.077	-0.002	-0.010	0.002	0.000	-0.001	0.042	0.042	1.17%	1.17	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER5X Max	0.220	0.102	0.002	0.012	0.006	0.005	0.109	0.052	0.121	3.35%	3.35	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER5X Min	-0.220	-0.102	-0.002	-0.012	-0.006	-0.005	-0.109	-0.052	0.121	3.35%	3.35	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER5Y Max	0.034	0.944	0.002	0.124	0.005	0.005	0.018	0.526	0.527	14.63%	###	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER5Y Min	-0.034	-0.944	-0.002	-0.124	-0.005	-0.005	-0.018	-0.526	0.527	14.63%	###	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER6-Wp	-0.001	0.052	-0.001	-0.007	0.001	0.000	-0.001	0.029	0.029	0.80%	0.80	OK
CUB	2	114	DER6-Ws	-0.001	0.049	-0.001	-0.006	0.001	0.000	-0.001	0.027	0.027	0.75%	0.75	OK
CUB	2	114	DER7X Max	0.220	0.091	0.001	0.010	0.006	0.005	0.109	0.045	0.118	3.28%	3.28	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER7X Min	-0.220	-0.091	-0.001	-0.010	-0.006	-0.005	-0.109	-0.045	0.118	3.28%	3.28	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER7Y Max	0.034	0.943	0.002	0.124	0.005	0.005	0.018	0.526	0.526	14.61%	14.61	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER7Y Min	-0.034	-0.943	-0.002	-0.124	-0.005	-0.005	-0.018	-0.526	0.526	14.61%	14.61	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER2-G	-0.001	0.083	-0.002	-0.010	0.002	0.000	-0.001	0.045	0.045	1.25%	1.25	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER3-G	-0.001	0.080	-0.002	-0.010	0.002	0.000	-0.001	0.044	0.044	1.23%	1.23	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER3-Wp-G	-0.001	0.071	-0.002	-0.010	0.002	0.000	-0.001	0.040	0.040	1.12%	1.12	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER3-Ws-G	-0.001	0.070	-0.001	-0.009	0.002	0.000	-0.001	0.039	0.039	1.10%	1.10	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER4-Wp-G	-0.001	0.078	-0.002	-0.010	0.002	0.000	-0.001	0.043	0.043	1.20%	1.20	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER4-Ws-G	-0.001	0.076	-0.002	-0.010	0.002	0.000	-0.001	0.042	0.042	1.15%	1.15	NO CUMPLE
ENTREP	2	113	DER1	-0.001	0.035	-0.001	-0.011	0.002	0.000	0.000	0.031	0.031	0.86%	0.86	OK
ENTREP	2	113	DER2	0.000	0.038	-0.001	-0.011	0.003	0.000	0.000	0.034	0.034	0.93%	0.93	OK
ENTREP	2	113	DER3	0.000	0.036	-0.001	-0.011	0.002	0.000	0.000	0.032	0.032	0.89%	0.89	OK
ENTREP	2	113	DER3-Wp	-0.001	0.031	-0.001	-0.010	0.002	0.000	0.000	0.028	0.028	0.78%	0.78	OK
ENTREP	2	113	DER3-Ws	-0.001	0.031	-0.001	-0.010	0.002	0.000	0.000	0.028	0.028	0.77%	0.77	OK
ENTREP	2	113	DER4-Wp	0.000	0.035	-0.001	-0.011	0.002	0.000	0.000	0.031	0.031	0.87%	0.87	OK
ENTREP	2	113	DER4-Ws	0.000	0.035	-0.001	-0.011	0.002	0.000	0.000	0.031	0.031	0.86%	0.86	OK
ENTREP	2	113	DER5X Max	0.111	0.050	0.001	0.014	0.014	0.003	0.099	0.044	0.109	3.02%	3.02	NO CUMPLE
ENTREP	2	113	DER5X Min	-0.111	-0.050	-0.001	-0.014	-0.014	-0.003	-0.099	-0.044	0.109	3.02%	3.02	NO CUMPLE
ENTREP	2	113	DER5Y Max	0.016	0.417	0.001	0.121	0.003	0.002	0.014	0.370	0.370	10.28%	###	NO CUMPLE
ENTREP	2	113	DER5Y Min	-0.016	-0.417	-0.001	-0.121	-0.003	-0.002	-0.014	-0.370	0.370	10.28%	###	NO CUMPLE
ENTREP	2	113	DER6-Wp	0.000	0.023	-0.001	-0.007	0.001	0.000	0.000	0.020	0.020	0.56%	0.56	OK
ENTREP	2	113	DER6-Ws	0.000	0.022	-0.001	-0.007	0.001	0.000	0.000	0.020	0.020	0.55%	0.55	OK
ENTREP	2	113	DER7X Max	0.111	0.045	0.001	0.012	0.014	0.003	0.099	0.040	0.107	2.98%	2.98	NO CUMPLE
ENTREP	2	113	DER7X Min	-0.111	-0.045	-0.001	-0.012	-0.014	-0.003	-0.099	-0.040	0.107	2.98%	2.98	NO CUMPLE
ENTREP	2	113	DER7Y Max	0.016	0.417	0.001	0.121	0.002	0.002	0.014	0.369	0.370	10.27%	###	NO CUMPLE
ENTREP	2	113	DER7Y Min	-0.016	-0.417	-0.001	-0.121	-0.002	-0.002	-0.014	-0.369	0.370	10.27%	###	NO CUMPLE
ENTREP	2	113	DER2-G	0.000	0.038	-0.001	-0.011	0.003	0.000	0.000	0.033	0.033	0.93%	0.93	OK
ENTREP	2	113	DER3-G	0.000	0.035	-0.001	-0.011	0.002	0.000	0.000	0.031	0.031	0.87%	0.87	OK
ENTREP	2	113	DER3-Wp-G	-0.001	0.031	-0.001	-0.010	0.002	0.000	0.000	0.027	0.027	0.76%	0.76	OK

Tabla 31. *Derivas – Punto 2*

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



INDICE MAXIMO	13.13

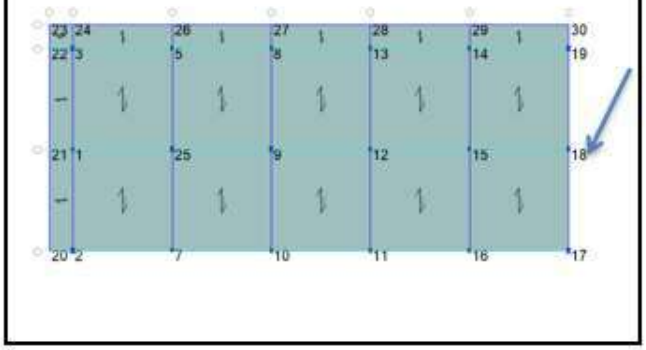
Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	11	126	DER1	-0.001	0.074	-0.002	-0.012	-0.001	0.000	-0.001	0.041	0.041	1.14%	1.14	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER2	-0.001	0.079	-0.002	-0.012	-0.001	0.000	-0.001	0.043	0.043	1.19%	1.19	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER3	-0.001	0.078	-0.002	-0.012	-0.001	0.000	-0.001	0.043	0.043	1.21%	1.21	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER3-Wp	-0.001	0.070	-0.002	-0.011	-0.001	0.000	-0.001	0.040	0.040	1.11%	1.11	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER3-Ws	-0.001	0.069	-0.002	-0.011	-0.001	0.000	-0.001	0.039	0.039	1.09%	1.09	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER4-Wp	-0.001	0.075	-0.002	-0.012	-0.001	0.000	-0.001	0.041	0.041	1.15%	1.15	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER4-Ws	-0.001	0.073	-0.002	-0.011	-0.001	0.000	-0.001	0.040	0.040	1.10%	1.10	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER5X Max	0.220	0.070	0.002	0.011	0.003	0.005	0.109	0.038	0.115	3.20%	3.20	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER5X Min	-0.220	-0.070	-0.002	-0.011	-0.003	-0.005	-0.109	-0.038	0.115	3.20%	3.20	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER5Y Max	0.035	0.843	0.002	0.136	0.001	0.005	0.018	0.472	0.473	13.13%	13.13	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER5Y Min	-0.035	-0.843	-0.002	-0.136	-0.001	-0.005	-0.018	-0.472	0.473	13.13%	13.13	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER6-Wp	-0.001	0.049	-0.002	-0.008	-0.001	0.000	-0.001	0.027	0.027	0.75%	0.75	OK
CUB	11	126	DER6-Ws	-0.001	0.047	-0.001	-0.007	0.000	0.000	-0.001	0.025	0.025	0.71%	0.71	OK
CUB	11	126	DER7X Max	0.220	0.055	0.001	0.009	0.003	0.005	0.109	0.029	0.113	3.14%	3.14	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER7X Min	-0.220	-0.055	-0.001	-0.009	-0.003	-0.005	-0.109	-0.029	0.113	3.14%	3.14	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER7Y Max	0.035	0.842	0.001	0.136	0.001	0.005	0.018	0.472	0.472	13.11%	13.11	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER7Y Min	-0.035	-0.842	-0.001	-0.136	-0.001	-0.005	-0.018	-0.472	0.472	13.11%	13.11	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER2-G	-0.001	0.078	-0.002	-0.012	-0.001	0.000	-0.001	0.042	0.042	1.17%	1.17	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER3-G	-0.001	0.075	-0.002	-0.012	-0.001	0.000	-0.001	0.042	0.042	1.15%	1.15	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER3-Wp-G	-0.001	0.067	-0.002	-0.011	-0.001	0.000	-0.001	0.038	0.038	1.05%	1.05	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER3-Ws-G	-0.001	0.066	-0.002	-0.011	-0.001	0.000	-0.001	0.037	0.037	1.03%	1.03	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER4-Wp-G	-0.001	0.074	-0.002	-0.011	-0.001	0.000	-0.001	0.041	0.041	1.13%	1.13	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER4-Ws-G	-0.001	0.072	-0.002	-0.011	-0.001	0.000	-0.001	0.039	0.039	1.08%	1.08	NO CUMPLE
ENTREPI	11	125	DER1	-0.001	0.033	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.029	0.029	0.82%	0.82	OK
ENTREPI	11	125	DER2	0.000	0.036	-0.002	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.032	0.032	0.88%	0.88	OK
ENTREPI	11	125	DER3	0.000	0.034	-0.002	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREPI	11	125	DER3-Wp	-0.001	0.030	-0.002	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	0.74%	0.74	OK
ENTREPI	11	125	DER3-Ws	-0.001	0.030	-0.002	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.026	0.026	0.73%	0.73	OK
ENTREPI	11	125	DER4-Wp	0.000	0.033	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.82%	0.82	OK
ENTREPI	11	125	DER4-Ws	0.000	0.033	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.029	0.029	0.81%	0.81	OK
ENTREPI	11	125	DER5X Max	0.111	0.032	0.001	0.010	0.008	0.003	0.099	0.028	0.103	2.87%	2.87	NO CUMPLE
ENTREPI	11	125	DER5X Min	-0.111	-0.032	-0.001	-0.010	-0.008	-0.003	-0.099	-0.028	0.103	2.87%	2.87	NO CUMPLE
ENTREPI	11	125	DER5Y Max	0.016	0.371	0.001	0.115	0.001	0.002	0.014	0.329	0.329	9.14%	9.14	NO CUMPLE
ENTREPI	11	125	DER5Y Min	-0.016	-0.371	-0.001	-0.115	-0.001	-0.002	-0.014	-0.329	0.329	9.14%	9.14	NO CUMPLE
ENTREPI	11	125	DER6-Wp	0.000	0.022	-0.001	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	0.53%	0.53	OK
ENTREPI	11	125	DER6-Ws	0.000	0.021	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	0.52%	0.52	OK
ENTREPI	11	125	DER7X Max	0.111	0.026	0.001	0.008	0.008	0.003	0.099	0.022	0.102	2.83%	2.83	NO CUMPLE
ENTREPI	11	125	DER7X Min	-0.111	-0.026	-0.001	-0.008	-0.008	-0.003	-0.099	-0.022	0.102	2.83%	2.83	NO CUMPLE
ENTREPI	11	125	DER7Y Max	0.016	0.370	0.001	0.115	0.001	0.002	0.014	0.328	0.329	9.13%	9.13	NO CUMPLE
ENTREPI	11	125	DER7Y Min	-0.016	-0.370	-0.001	-0.115	-0.001	-0.002	-0.014	-0.328	0.329	9.13%	9.13	NO CUMPLE
ENTREPI	11	125	DER2-G	0.000	0.036	-0.002	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	0.87%	0.87	OK
ENTREPI	11	125	DER3-G	0.000	0.034	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.82%	0.82	OK
ENTREPI	11	125	DER3-Wp-G	0.000	0.029	-0.001	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.026	0.026	0.72%	0.72	OK

Tabla 32. *Derivas – Punto 12*

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



INDICE MAXIMO	12.12

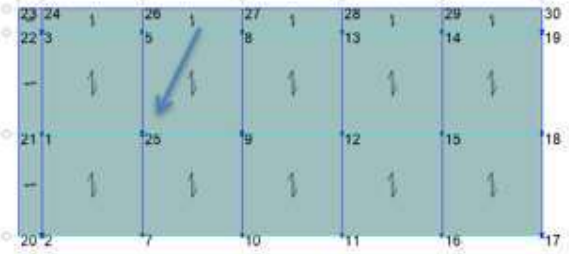
Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	18	159	DER1	0.000	0.071	-0.002	-0.006	-0.006	0.000	0.000	0.039	0.039	1.09%	1.09	NO CUMPL
CUB	18	159	DER2	0.001	0.075	-0.003	-0.006	-0.006	0.000	0.000	0.041	0.041	1.14%	1.14	NO CUMPL
CUB	18	159	DER3	0.000	0.074	-0.003	-0.007	-0.007	0.000	0.000	0.042	0.042	1.16%	1.16	NO CUMPL
CUB	18	159	DER3-Wp	0.000	0.067	-0.002	-0.006	-0.007	0.000	0.000	0.038	0.038	1.06%	1.06	NO CUMPL
CUB	18	159	DER3-Ws	0.000	0.066	-0.002	-0.006	-0.007	0.000	0.000	0.037	0.037	1.04%	1.04	NO CUMPL
CUB	18	159	DER4-Wp	0.000	0.072	-0.003	-0.006	-0.006	0.000	0.000	0.039	0.039	1.10%	1.10	NO CUMPL
CUB	18	159	DER4-Ws	0.000	0.070	-0.002	-0.006	-0.005	0.000	0.000	0.038	0.038	1.05%	1.05	NO CUMPL
CUB	18	159	DER5X Max	0.201	0.114	0.002	0.009	0.006	0.005	0.100	0.057	0.115	3.19%	3.19	NO CUMPL
CUB	18	159	DER5X Min	-0.201	-0.114	-0.002	-0.009	-0.006	-0.005	-0.100	-0.057	0.115	3.19%	3.19	NO CUMPL
CUB	18	159	DER5Y Max	0.004	0.777	0.002	0.073	0.005	0.005	0.000	0.436	0.436	12.12%	12.12	NO CUMPL
CUB	18	159	DER5Y Min	-0.004	-0.777	-0.002	-0.073	-0.005	-0.005	0.000	-0.436	0.436	12.12%	12.12	NO CUMPL
CUB	18	159	DER6-Wp	0.000	0.047	-0.002	-0.004	-0.004	0.000	0.000	0.026	0.026	0.72%	0.72	OK
CUB	18	159	DER6-Ws	0.000	0.045	-0.001	-0.004	-0.003	0.000	0.000	0.024	0.024	0.68%	0.68	OK
CUB	18	159	DER7X Max	0.201	0.106	0.002	0.009	0.005	0.005	0.100	0.052	0.113	3.13%	3.13	NO CUMPL
CUB	18	159	DER7X Min	-0.201	-0.106	-0.002	-0.009	-0.005	-0.005	-0.100	-0.052	0.113	3.13%	3.13	NO CUMPL
CUB	18	159	DER7Y Max	0.004	0.776	0.002	0.073	0.004	0.005	0.000	0.436	0.436	12.10%	12.10	NO CUMPL
CUB	18	159	DER7Y Min	-0.004	-0.776	-0.002	-0.073	-0.004	-0.005	0.000	-0.436	0.436	12.10%	12.10	NO CUMPL
CUB	18	159	DER2-G	0.001	0.074	-0.003	-0.006	-0.005	0.000	0.000	0.040	0.040	1.12%	1.12	NO CUMPL
CUB	18	159	DER3-G	0.000	0.072	-0.003	-0.006	-0.006	0.000	0.000	0.040	0.040	1.10%	1.10	NO CUMPL
CUB	18	159	DER3-Wp-G	0.000	0.065	-0.002	-0.006	-0.006	0.000	0.000	0.036	0.036	1.01%	1.01	NO CUMPL
CUB	18	159	DER3-Ws-G	0.000	0.064	-0.002	-0.006	-0.006	0.000	0.000	0.036	0.036	0.99%	0.99	OK
CUB	18	159	DER4-Wp-G	0.000	0.071	-0.002	-0.006	-0.006	0.000	0.000	0.039	0.039	1.08%	1.08	NO CUMPL
CUB	18	159	DER4-Ws-G	0.000	0.069	-0.002	-0.006	-0.005	0.000	0.000	0.037	0.037	1.04%	1.04	NO CUMPL
ENTREPI	18	158	DER1	0.000	0.032	-0.002	-0.008	-0.007	0.000	0.000	0.028	0.028	0.79%	0.79	OK
ENTREPI	18	158	DER2	0.001	0.034	-0.002	-0.008	-0.010	0.000	0.001	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREPI	18	158	DER3	0.000	0.033	-0.002	-0.008	-0.008	0.000	0.000	0.029	0.029	0.80%	0.80	OK
ENTREPI	18	158	DER3-Wp	0.000	0.029	-0.002	-0.007	-0.006	0.000	0.000	0.026	0.026	0.71%	0.71	OK
ENTREPI	18	158	DER3-Ws	0.000	0.029	-0.002	-0.007	-0.006	0.000	0.000	0.025	0.025	0.70%	0.70	OK
ENTREPI	18	158	DER4-Wp	0.000	0.032	-0.002	-0.008	-0.008	0.000	0.000	0.028	0.028	0.79%	0.79	OK
ENTREPI	18	158	DER4-Ws	0.000	0.032	-0.002	-0.008	-0.008	0.000	0.000	0.028	0.028	0.78%	0.78	OK
ENTREPI	18	158	DER5X Max	0.101	0.057	0.002	0.012	0.008	0.003	0.091	0.049	0.103	2.87%	2.87	NO CUMPL
ENTREPI	18	158	DER5X Min	-0.101	-0.057	-0.002	-0.012	-0.008	-0.003	-0.091	-0.049	0.103	2.87%	2.87	NO CUMPL
ENTREPI	18	158	DER5Y Max	0.003	0.341	0.002	0.087	0.006	0.002	0.002	0.302	0.302	8.39%	8.39	NO CUMPL
ENTREPI	18	158	DER5Y Min	-0.003	-0.341	-0.002	-0.087	-0.006	-0.002	-0.002	-0.302	0.302	8.39%	8.39	NO CUMPL
ENTREPI	18	158	DER6-Wp	0.000	0.021	-0.001	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.018	0.018	0.51%	0.51	OK
ENTREPI	18	158	DER6-Ws	0.000	0.020	-0.001	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.018	0.018	0.50%	0.50	OK
ENTREPI	18	158	DER7X Max	0.101	0.054	0.001	0.011	0.007	0.003	0.091	0.047	0.102	2.84%	2.84	NO CUMPL
ENTREPI	18	158	DER7X Min	-0.101	-0.054	-0.001	-0.011	-0.007	-0.003	-0.091	-0.047	0.102	2.84%	2.84	NO CUMPL
ENTREPI	18	158	DER7Y Max	0.003	0.340	0.001	0.087	0.004	0.002	0.002	0.302	0.302	8.38%	8.38	NO CUMPL
ENTREPI	18	158	DER7Y Min	-0.003	-0.340	-0.001	-0.087	-0.004	-0.002	-0.002	-0.302	0.302	8.38%	8.38	NO CUMPL
ENTREPI	18	158	DER2-G	0.001	0.034	-0.002	-0.008	-0.010	0.000	0.001	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREPI	18	158	DER3-G	0.000	0.032	-0.002	-0.008	-0.008	0.000	0.000	0.028	0.028	0.79%	0.79	OK
ENTREPI	18	158	DER3-Wp-G	0.000	0.028	-0.002	-0.007	-0.006	0.000	0.000	0.025	0.025	0.70%	0.70	OK

Tabla 33. *Derivas – Punto 18*

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



INDICE MAXIMO	14.12

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	25	96	DER1	0.000	0.077	-0.004	-0.011	0.001	0.000	0.000	0.043	0.043	1.18%	1.18	NO CUMPL
CUB	25	96	DER2	0.001	0.082	-0.005	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.045	0.045	1.24%	1.24	NO CUMPL
CUB	25	96	DER3	0.000	0.081	-0.005	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.045	0.045	1.26%	1.26	NO CUMPL
CUB	25	96	DER3-Wp	0.000	0.073	-0.004	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.042	0.042	1.16%	1.16	NO CUMPL
CUB	25	96	DER3-Ws	0.000	0.071	-0.004	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.041	0.041	1.13%	1.13	NO CUMPL
CUB	25	96	DER4-Wp	0.000	0.078	-0.004	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.043	0.043	1.19%	1.19	NO CUMPL
CUB	25	96	DER4-Ws	0.000	0.076	-0.004	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.041	0.041	1.15%	1.15	NO CUMPL
CUB	25	96	DER5X Max	0.201	0.078	0.004	0.010	0.002	0.005	0.100	0.041	0.108	3.00%	3.00	NO CUMPL
CUB	25	96	DER5X Min	-0.201	-0.078	-0.004	-0.010	-0.002	-0.005	-0.100	-0.041	0.108	3.00%	3.00	NO CUMPL
CUB	25	96	DER5Y Max	0.004	0.910	0.004	0.129	0.000	0.005	0.000	0.508	0.508	14.12%	14.12	NO CUMPL
CUB	25	96	DER5Y Min	-0.004	-0.910	-0.004	-0.129	0.000	-0.005	0.000	-0.508	0.508	14.12%	14.12	NO CUMPL
CUB	25	96	DER6-Wp	0.000	0.051	-0.003	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.028	0.028	0.78%	0.78	OK
CUB	25	96	DER6-Ws	0.000	0.049	-0.003	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	0.74%	0.74	OK
CUB	25	96	DER7X Max	0.201	0.065	0.003	0.008	0.002	0.005	0.100	0.033	0.105	2.92%	2.92	NO CUMPL
CUB	25	96	DER7X Min	-0.201	-0.065	-0.003	-0.008	-0.002	-0.005	-0.100	-0.033	0.105	2.92%	2.92	NO CUMPL
CUB	25	96	DER7Y Max	0.004	0.909	0.003	0.129	0.000	0.005	0.000	0.508	0.508	14.10%	14.10	NO CUMPL
CUB	25	96	DER7Y Min	-0.004	-0.909	-0.003	-0.129	0.000	-0.005	0.000	-0.508	0.508	14.10%	14.10	NO CUMPL
CUB	25	96	DER2-G	0.001	0.081	-0.005	-0.011	0.001	0.000	0.000	0.044	0.044	1.22%	1.22	NO CUMPL
CUB	25	96	DER3-G	0.000	0.078	-0.004	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.043	0.043	1.20%	1.20	NO CUMPL
CUB	25	96	DER3-Wp-G	0.000	0.070	-0.004	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.040	0.040	1.10%	1.10	NO CUMPL
CUB	25	96	DER3-Ws-G	0.000	0.069	-0.004	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.039	0.039	1.07%	1.07	NO CUMPL
CUB	25	96	DER4-Wp-G	0.000	0.077	-0.004	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.042	0.042	1.18%	1.18	NO CUMPL
CUB	25	96	DER4-Ws-G	0.000	0.075	-0.004	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.041	0.041	1.13%	1.13	NO CUMPL
ENTREP	25	95	DER1	0.000	0.034	-0.003	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	0.85%	0.85	OK
ENTREP	25	95	DER2	0.001	0.037	-0.003	-0.011	0.000	0.000	0.001	0.033	0.033	0.91%	0.91	OK
ENTREP	25	95	DER3	0.000	0.035	-0.003	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	0.87%	0.87	OK
ENTREP	25	95	DER3-Wp	0.000	0.031	-0.003	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	0.76%	0.76	OK
ENTREP	25	95	DER3-Ws	0.000	0.031	-0.003	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	0.76%	0.76	OK
ENTREP	25	95	DER4-Wp	0.000	0.035	-0.003	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	0.85%	0.85	OK
ENTREP	25	95	DER4-Ws	0.000	0.034	-0.003	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREP	25	95	DER5X Max	0.101	0.037	0.003	0.011	0.005	0.003	0.091	0.033	0.096	2.68%	2.68	NO CUMPL
ENTREP	25	95	DER5X Min	-0.101	-0.037	-0.003	-0.011	-0.005	-0.003	-0.091	-0.033	0.096	2.68%	2.68	NO CUMPL
ENTREP	25	95	DER5Y Max	0.003	0.402	0.003	0.123	0.000	0.002	0.002	0.356	0.356	9.89%	9.89	NO CUMPL
ENTREP	25	95	DER5Y Min	-0.003	-0.402	-0.003	-0.123	0.000	-0.002	-0.002	-0.356	0.356	9.89%	9.89	NO CUMPL
ENTREP	25	95	DER6-Wp	0.000	0.022	-0.002	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	0.55%	0.55	OK
ENTREP	25	95	DER6-Ws	0.000	0.022	-0.002	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	0.54%	0.54	OK
ENTREP	25	95	DER7X Max	0.101	0.031	0.002	0.009	0.005	0.003	0.091	0.027	0.095	2.63%	2.63	NO CUMPL
ENTREP	25	95	DER7X Min	-0.101	-0.031	-0.002	-0.009	-0.005	-0.003	-0.091	-0.027	0.095	2.63%	2.63	NO CUMPL
ENTREP	25	95	DER7Y Max	0.003	0.401	0.002	0.123	0.000	0.002	0.002	0.356	0.356	9.88%	9.88	NO CUMPL
ENTREP	25	95	DER7Y Min	-0.003	-0.401	-0.002	-0.123	0.000	-0.002	-0.002	-0.356	0.356	9.88%	9.88	NO CUMPL
ENTREP	25	95	DER2-G	0.001	0.037	-0.003	-0.011	0.000	0.000	0.001	0.033	0.033	0.91%	0.91	OK
ENTREP	25	95	DER3-G	0.000	0.035	-0.003	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	0.86%	0.86	OK
ENTREP	25	95	DER3-Wp-G	0.000	0.030	-0.003	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	0.75%	0.75	OK

Tabla 34. *Derivas – Punto 63*

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	#####

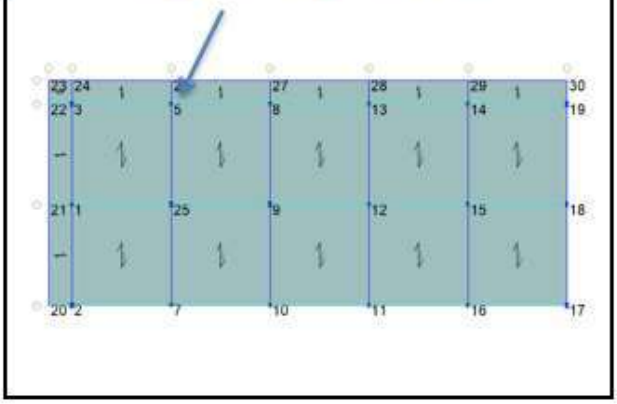
Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	19	156	DER1	0.001	0.071	-0.002	-0.011	-0.004	0.000	0.001	0.039	0.039	1.09%	1.09	NO CUMPL
CUB	19	156	DER2	0.002	0.075	-0.002	-0.011	-0.004	0.000	0.001	0.041	0.041	1.14%	1.14	NO CUMPL
CUB	19	156	DER3	0.002	0.074	-0.002	-0.013	-0.005	0.000	0.001	0.042	0.042	1.16%	1.16	NO CUMPL
CUB	19	156	DER3-Wp	0.001	0.067	-0.002	-0.012	-0.005	0.000	0.001	0.038	0.038	1.06%	1.06	NO CUMPL
CUB	19	156	DER3-Ws	0.001	0.066	-0.002	-0.012	-0.005	0.000	0.001	0.037	0.037	1.04%	1.04	NO CUMPL
CUB	19	156	DER4-Wp	0.002	0.072	-0.002	-0.011	-0.004	0.000	0.001	0.039	0.039	1.10%	1.10	NO CUMPL
CUB	19	156	DER4-Ws	0.002	0.070	-0.002	-0.011	-0.004	0.000	0.001	0.038	0.038	1.05%	1.05	NO CUMPL
CUB	19	156	DER5X Max	0.186	0.114	0.002	0.014	0.004	0.005	0.092	0.057	0.108	3.01%	3.01	NO CUMPL
CUB	19	156	DER5X Min	-0.186	-0.114	-0.002	-0.014	-0.004	-0.005	-0.092	-0.057	0.108	3.01%	3.01	NO CUMPL
CUB	19	156	DER5Y Max	0.038	0.777	0.003	0.100	0.004	0.005	0.020	0.436	0.437	12.13%	12.13	NO CUMPL
CUB	19	156	DER5Y Min	-0.038	-0.777	-0.003	-0.100	-0.004	-0.005	-0.020	-0.436	0.437	12.13%	12.13	NO CUMPL
CUB	19	156	DER6-Wp	0.001	0.047	-0.001	-0.008	-0.003	0.000	0.001	0.026	0.026	0.72%	0.72	OK
CUB	19	156	DER6-Ws	0.001	0.045	-0.001	-0.007	-0.002	0.000	0.001	0.024	0.024	0.68%	0.68	OK
CUB	19	156	DER7X Max	0.186	0.106	0.002	0.013	0.004	0.005	0.092	0.052	0.106	2.94%	2.94	NO CUMPL
CUB	19	156	DER7X Min	-0.186	-0.106	-0.002	-0.013	-0.004	-0.005	-0.092	-0.052	0.106	2.94%	2.94	NO CUMPL
CUB	19	156	DER7Y Max	0.038	0.776	0.002	0.099	0.003	0.005	0.020	0.436	0.436	12.12%	12.12	NO CUMPL
CUB	19	156	DER7Y Min	-0.038	-0.776	-0.002	-0.099	-0.003	-0.005	-0.020	-0.436	0.436	12.12%	12.12	NO CUMPL
CUB	19	156	DER2-G	0.002	0.074	-0.002	-0.011	-0.004	0.000	0.001	0.040	0.040	1.12%	1.12	NO CUMPL
CUB	19	156	DER3-G	0.002	0.072	-0.002	-0.012	-0.004	0.000	0.001	0.040	0.040	1.10%	1.10	NO CUMPL
CUB	19	156	DER3-Wp-G	0.001	0.065	-0.002	-0.011	-0.004	0.000	0.001	0.036	0.036	1.01%	1.01	NO CUMPL
CUB	19	156	DER3-Ws-G	0.001	0.064	-0.002	-0.011	-0.004	0.000	0.001	0.036	0.036	0.99%	0.99	OK
CUB	19	156	DER4-Wp-G	0.002	0.071	-0.002	-0.011	-0.004	0.000	0.001	0.039	0.039	1.08%	1.08	NO CUMPL
CUB	19	156	DER4-Ws-G	0.002	0.069	-0.002	-0.010	-0.003	0.000	0.001	0.037	0.037	1.04%	1.04	NO CUMPL
ENTREP	19	155	DER1	0.001	0.032	-0.002	-0.011	-0.005	0.000	0.001	0.028	0.028	0.79%	0.79	OK
ENTREP	19	155	DER2	0.001	0.034	-0.002	-0.012	-0.006	0.000	0.001	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREP	19	155	DER3	0.001	0.033	-0.002	-0.011	-0.005	0.000	0.001	0.029	0.029	0.80%	0.80	OK
ENTREP	19	155	DER3-Wp	0.001	0.029	-0.002	-0.010	-0.004	0.000	0.001	0.026	0.026	0.71%	0.71	OK
ENTREP	19	155	DER3-Ws	0.001	0.029	-0.002	-0.010	-0.004	0.000	0.001	0.025	0.025	0.70%	0.70	OK
ENTREP	19	155	DER4-Wp	0.001	0.032	-0.002	-0.011	-0.005	0.000	0.001	0.028	0.028	0.79%	0.79	OK
ENTREP	19	155	DER4-Ws	0.001	0.032	-0.002	-0.011	-0.005	0.000	0.001	0.028	0.028	0.78%	0.78	OK
ENTREP	19	155	DER5X Max	0.094	0.057	0.002	0.015	0.006	0.003	0.084	0.049	0.098	2.71%	2.71	NO CUMPL
ENTREP	19	155	DER5X Min	-0.094	-0.057	-0.002	-0.015	-0.006	-0.003	-0.084	-0.049	0.098	2.71%	2.71	NO CUMPL
ENTREP	19	155	DER5Y Max	0.018	0.341	0.002	0.097	0.004	0.002	0.016	0.302	0.303	8.41%	8.41	NO CUMPL
ENTREP	19	155	DER5Y Min	-0.018	-0.341	-0.002	-0.097	-0.004	-0.002	-0.016	-0.302	0.303	8.41%	8.41	NO CUMPL
ENTREP	19	155	DER6-Wp	0.000	0.021	-0.001	-0.007	-0.003	0.000	0.000	0.018	0.018	0.51%	0.51	OK
ENTREP	19	155	DER6-Ws	0.000	0.020	-0.001	-0.007	-0.003	0.000	0.000	0.018	0.018	0.50%	0.50	OK
ENTREP	19	155	DER7X Max	0.094	0.054	0.001	0.013	0.005	0.003	0.084	0.047	0.096	2.67%	2.67	NO CUMPL
ENTREP	19	155	DER7X Min	-0.094	-0.054	-0.001	-0.013	-0.005	-0.003	-0.084	-0.047	0.096	2.67%	2.67	NO CUMPL
ENTREP	19	155	DER7Y Max	0.018	0.340	0.002	0.097	0.003	0.002	0.016	0.302	0.302	8.39%	8.39	NO CUMPL
ENTREP	19	155	DER7Y Min	-0.018	-0.340	-0.002	-0.097	-0.003	-0.002	-0.016	-0.302	0.302	8.39%	8.39	NO CUMPL
ENTREP	19	155	DER2-G	0.001	0.034	-0.002	-0.012	-0.006	0.000	0.001	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREP	19	155	DER3-G	0.001	0.032	-0.002	-0.011	-0.005	0.000	0.001	0.028	0.028	0.79%	0.79	OK
ENTREP	19	155	DER3-Wp-G	0.001	0.028	-0.002	-0.009	-0.004	0.000	0.001	0.025	0.025	0.70%	0.70	OK

Tabla 35. *Derivas – Punto 19*

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 CUMPL
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 36. *Derivas – Punto*

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

8.1.1.1. *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.

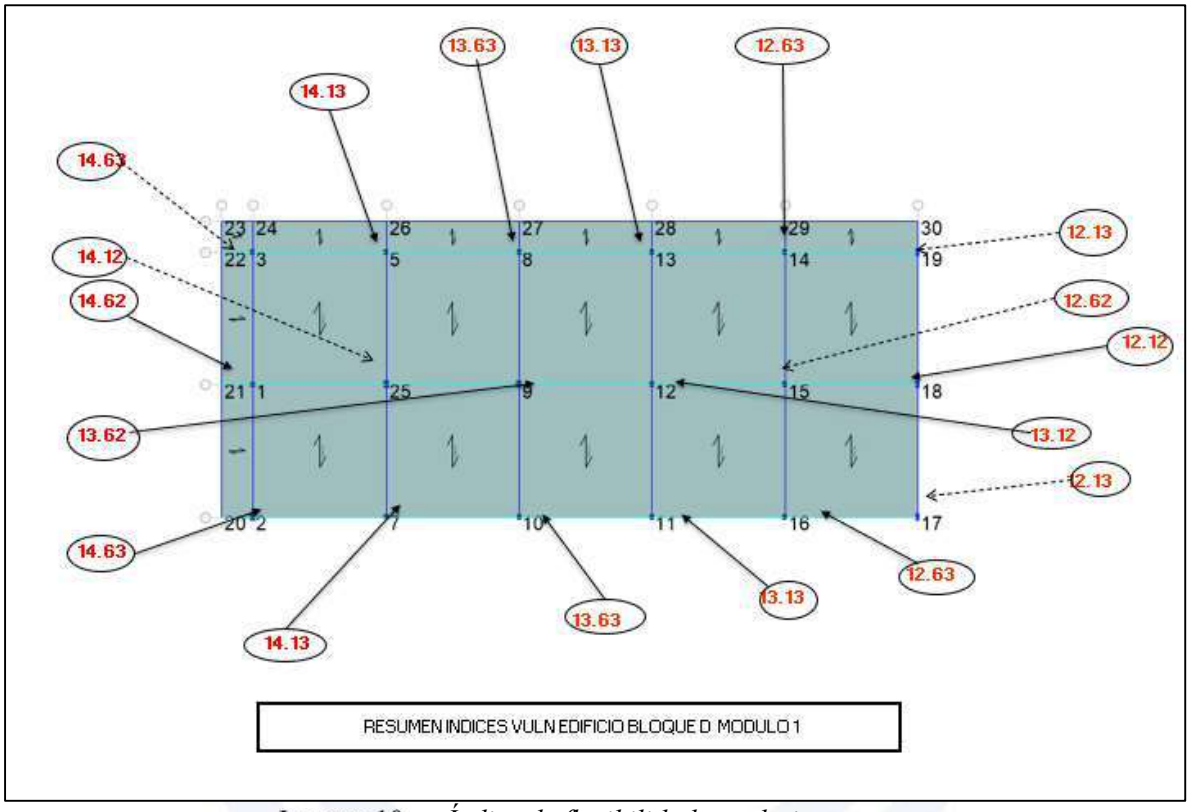


Imagen 10. *Índice de flexibilidad por derivas*

El índice de flexibilidad asociado a la deriva máxima se presenta con un índice de 14.63 en las esquinas en la intersección del eje A-02 y C-02 de la edificación.

8.1.2. 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	14.63	0.07	**14.63**
ENTREPISO	10.28	0.10	
VG CIM	3.97	0.25	

Tabla 37. *Resumen índice de flexibilidad por piso*

Se puede determinar que el índice de flexibilidad presente en piso 3 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.

8.1.3. 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.

8.2. INDICE DE FLEXIBILIDAD POR DEFLEXIONES

Se evalúa la susceptibilidad de la estructura a tener deflexiones verticales excesivas, con respecto a las permitidas por el reglamento, para esto se analizan las deflexiones a largo plazo de las vigas que conforman el entrepiso de la edificación, esto permite determinar en qué grado la edificación es vulnerable a tener deflexiones en su losa de entrepiso. Según el análisis realizado a las losas aligeradas de entrepiso presentes en el BLOQUE D MODULO 1 DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD son susceptibles a tener deflexiones a largo plazo y su índice de flexibilidad por deflexiones máximo es 0.87.

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

CALCULO DE DEFLEXIONES

Proyecto:	PY 996 - VULN EDIFICIO BLOQUE D MODULO 1 INS NACIO
Realizó:	DPCL
Contiene:	Cálculo de deflexiones - P2 VG ASEGURAMIENTO CALIDAD

CARGAS

-Muerta:

Por m²:	11.00 KN/m²	Aferencia:	2.50 m
adicional por metro:	0.00 KN/m		
Muerta total:	27.50 KN/m		

-Viva:

Por m²:	4.00 KN/m²		
adicional por metro:	0.00 KN/m		
Viva total:	10.00 KN/m		

PROPIEDADES GEOMETRICAS DE LA VIGA		*PROPIEDADES DE LOS MATERIALES*	
L:	7.00 m	f'c:	21.5 MPa
b:	0.60 m	Ec:	21798 MPa
h:	0.40 m	Fy:	240 MPa
Recubrimiento:	0.02 m	E:	200000 MPa
Ig:	3.20E-03 m4	Concreto:	NORMAL
Pppio:	5.76 KN/m	n=	9.18

CUANTÍA DE REFUERZO

-Cuantía del refuerzo a tensión en el centro de la luz, ρ

Refuerzo	N°	Cantidad	N°	Cantidad
CL a tensión:	6	6.00	6	0
ρ =	0.007868	OK		

-Cuantía del refuerzo a compresión en el centro de la luz, ρ'

Refuerzo	N°	Cantidad	N°	Cantidad
CL a compresión:	8	5.0	6	3
ρ' =	0.015709	CUANTÍA PERMITIDA POR C.21.3.4.3 Y C.21.5.2.1		

SOLICITACIONES

Analisis aproximado según NSR C.9.5.2

-Momentos positivos

Vano Interior

M_{+cv} =	101.86 KN-m	M_{+cv} =	30.63 KN-m

-Momentos negativos

Apoyado sobre una columna

M_{-cv} =	84.22 KN-m	M_{-cv} =	30.63 KN-m

Tabla 38. *Cálculo de Deflexiones Losa Entrepiso P2 Lab Aseguramiento de la calidad.(1/2)*

CALCULO DEL MOMENTO DE INERCIA EFECTIVO

-Profundidad del eje neutro

ea transf. Compre = 41372.66 mm³

ea transf. Tensión = 12333.84 mm³

x = 82.80 mm

-Mom. de inercia de la sección transformada fisurada: I_{cr} = 376310 cm4; y_t = 31.72 cm

-Mom. de inercia de la sección total de concreto: I_g = 320000 cm4

-Momento de fisuración $M_{cr} = \frac{f_r I_g}{y_t}$

M_{cr} = 29.01 kN-m; f_r = 2875.49 kPa

M_a = 132.48 kN-m

I_e = 375719 cm4 Menor entre I_e y I_g → I_e = 320000 cm4

DEFLEXIONES ELÁSTICAS INMEDIATAS

$\delta_{max\,CM} = \frac{3L^4}{384EI}(CM_{adic} + l_{afer} + CM + P_{ppio})$ $\delta_{max\,CM}$: 0.00894 m

$\delta_{max\,CV} = \frac{3L^4}{384EI}(CV_{adic} + l_{afer} + CV)$ $\delta_{max\,CV}$: 0.00269 m

DEFLEXIONES ADICIONALES A LARGO PLAZO

-Coeficiente de efectos a largo plazo, ξ

5 años o mas entonces ξ_{CM} = 2.0; ξ_{CV} = 1.0

$\lambda_{CM} = \frac{\xi}{1+50\rho'}$ = 1.12 $\lambda_{CV} = \frac{\xi}{1+50\rho'}$ = 1.00

La deflexión total considerando deflexiones adicionales a largo plazo es:

$\delta_{Total\,D+L}$: 0.01271 m $\delta_{Total\,L}$: 0.00269 m

VERIFICACIÓN DE LAS DEFLEXIONES MÁXIMAS ADMISIBLES

-Deflexión máxima admisible calculada - D+L

Sistema de entrepiso o cubierta que soporte o esté ligado a elementos no estructurales suceptibles de sufrir daños debido a deflexiones grandes

Nota:
Este límite se puede exceder si se toman medidas adecuadas para prevenir daños en elementos apoyados o unidos

-Deflexión máxima admisible calculada - L

Entrepisos que no soporten ni estén ligados a elementos no estructurales suceptibles de sufrir daños debido a deflexiones grandes

$\delta_{admisible\,(D+L}$	0.0146 m
$\delta_{admisible\,(L)}$	0.0194 m

CHEQUEO DE DEFLEXIONES

	$\delta_{Total} < \delta_{admisible}$	INDICE $\delta_{Total}/\delta_{admisible}$
D+L	CUMPLE	0.87
L	$\delta_{Total} < \delta_{admisible}$	INDICE $\delta_{Total}/\delta_{admisible}$
	CUMPLE	0.14

Tabla 39. *Cálculo de Deflexiones Losa Entrepiso P2 Lab Aseguramiento de la calidad.(2/2).*

Los Chequeos de deflexiones de vigas existentes completos se pueden encontrar en los anexos del presente informe.

9. 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.

9.1. 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.

9.1.1. 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.

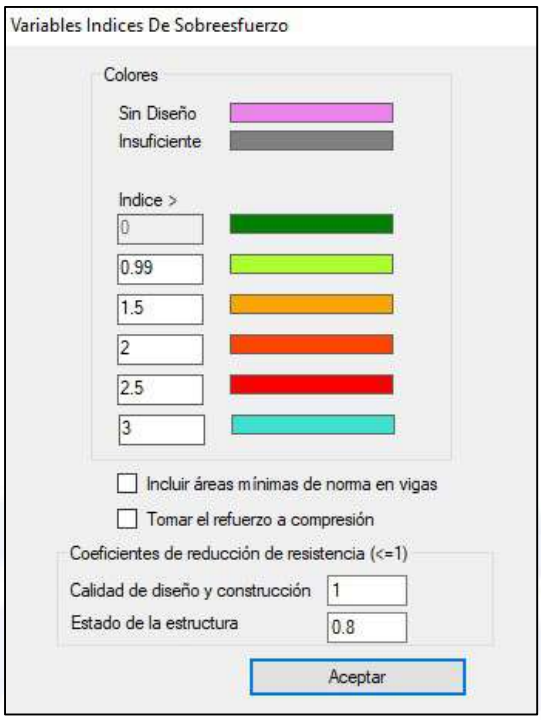


Imagen 11. *Rango de colores para índices de sobreesfuerzo*

9.1.1.1. *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		162
Índice de sobre esfuerzo.	Cantidad de datos en el Rango.	% de índices en el rango.
0-0.99	132	81%
1.00-1.99	28	17%
2.00-2.99	2	1%
>3.00	0	0%

Tabla 40. *Índices de sobresfuerzo en vigas, Momentos Positivos*

En el análisis se evidencia que el 81% de los puntos de vigas presentan un índice menor a 1.0, el 18% restante entre 1 y 2.99; este porcentaje demuestra que las vigas **NO CUMPLE** las cargas verticales a las que está sometida, 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.

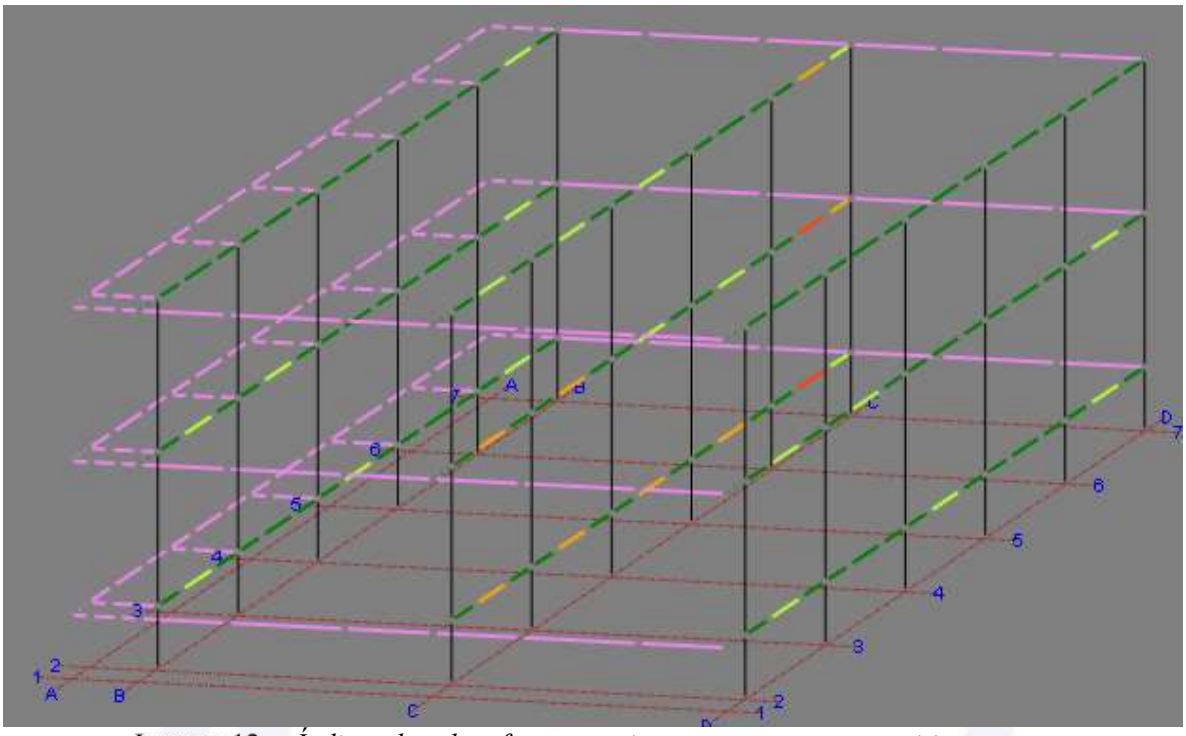


Imagen 12. *Índices de sobresfuerzo en vigas para momentos positivos.*

9.1.1.2. *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		162
Índice de sobre esfuerzo.	Cantidad de datos en el Rango.	% de índices en el rango.
0-0.99	100	62%
1.00-1.99	45	28%
2.00-2.99	17	10%
>3.00	0	0%

Tabla 41. *Índices de Sobresfuerzo en vigas, Momentos Negativos.*

En análisis muestra que el 62% de los puntos analizados para momentos negativos presenta un índice menor a 1.0, el 38% 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.

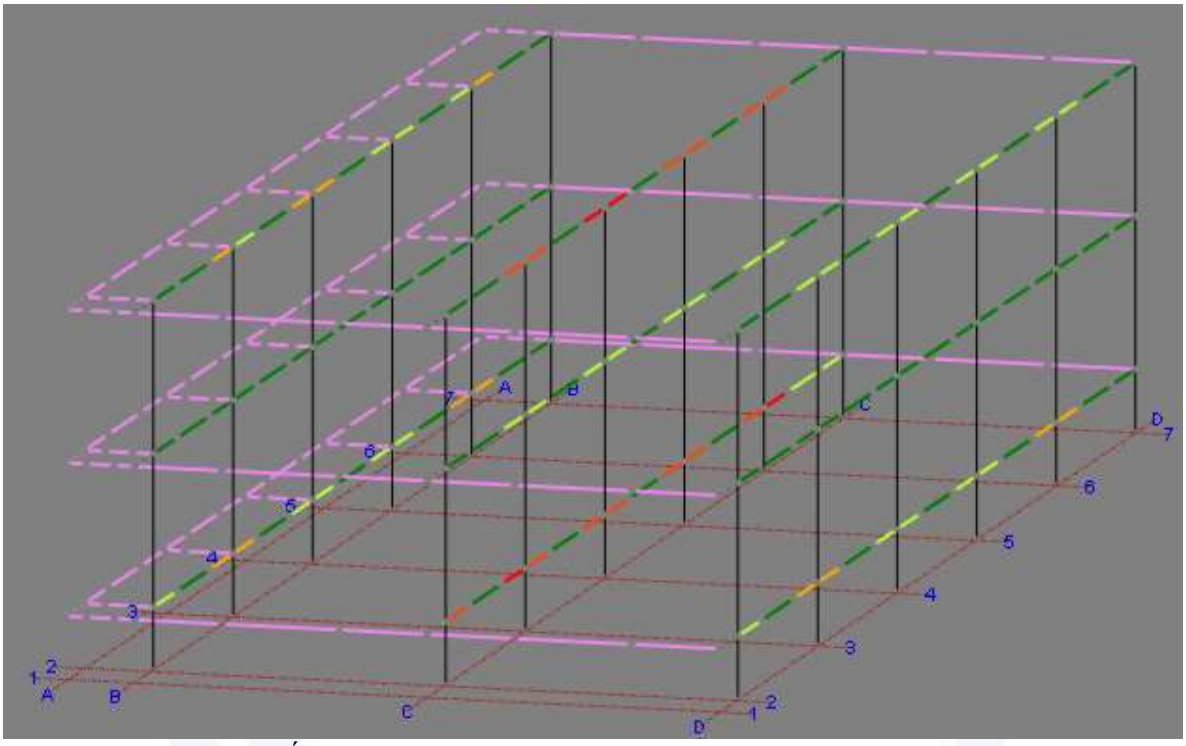


Imagen 13. *Índices de Sobresfuerzo en vigas para Momentos Negativos.*

9.1.1.3. *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		144
Índice de sobre esfuerzo.	Cantidad de datos en el	% de índices en el
0-0.99	84	58%
1.00-1.99	55	38%
2.00-2.99	5	3%
>3.00	0	0%

Tabla 42. *Índices de Sobreesfuerzo para Fuerzas Cortantes.*

En el análisis de esfuerzos cortantes, se obtuvo un 58% de puntos con índices menor a 1.0, el 41% restante entre 1.0 y 2.99%, lo que indica que estos

esfuerzos no son disipados correctamente por la configuración debido a la falta de confinamiento en los elementos tipo vigas.

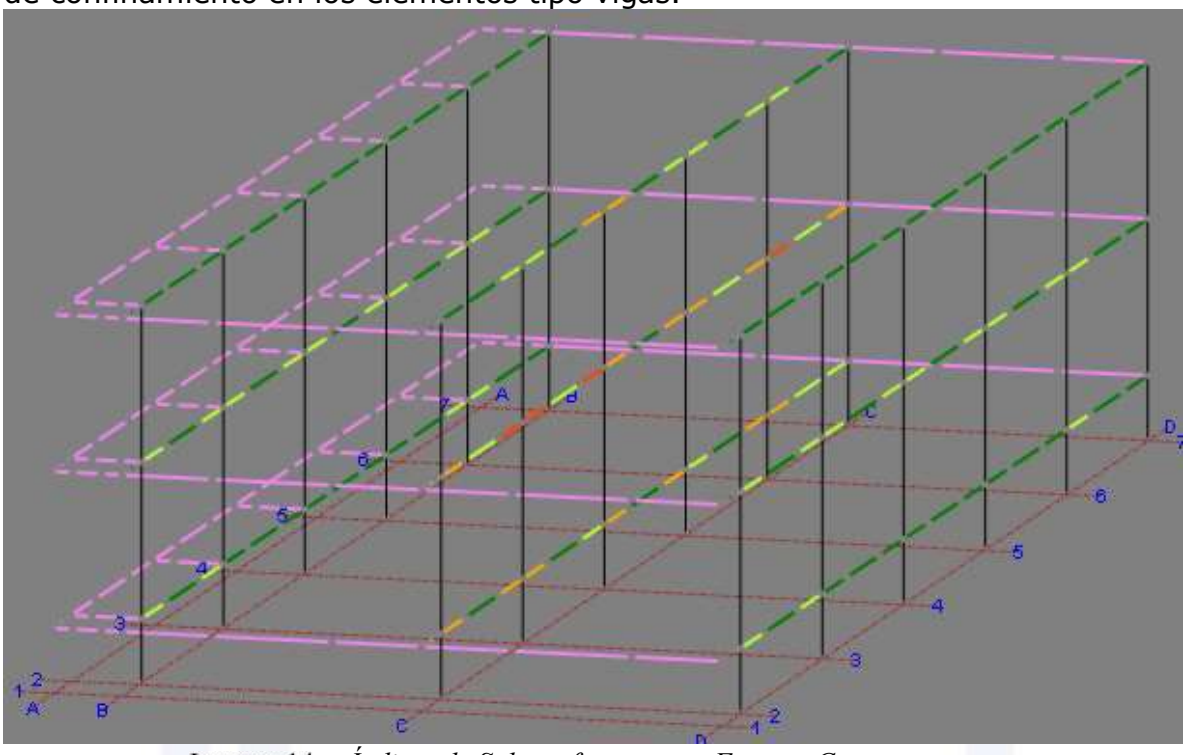


Imagen 14. *Índices de Sobreesfuerzo para Fuerzas Cortantes*

9.1.2. 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		108
Índice de sobre esfuerzo.	Cantidad de datos en el Rango.	% de índices en el rango.
0-0.99	27	25%
1.00-1.99	45	42%
2.00-2.99	27	25%
>3.00	9	8%

Tabla 43. *Índices de sobresfuerzo en Columnas, Flexo compresión.*

Se observa que el 25% de los puntos analizados en las columnas tienen un índice de sobresfuerzo menor a 1.0, Este porcentaje demuestra que las columnas **No cumplen** las cargas verticales a las que está sometida, el porcentaje de columnas está cerca al límite de este índice se debe a que las cuantías suministradas en los primeros vanos de algunas columnas son menores a la esperada.

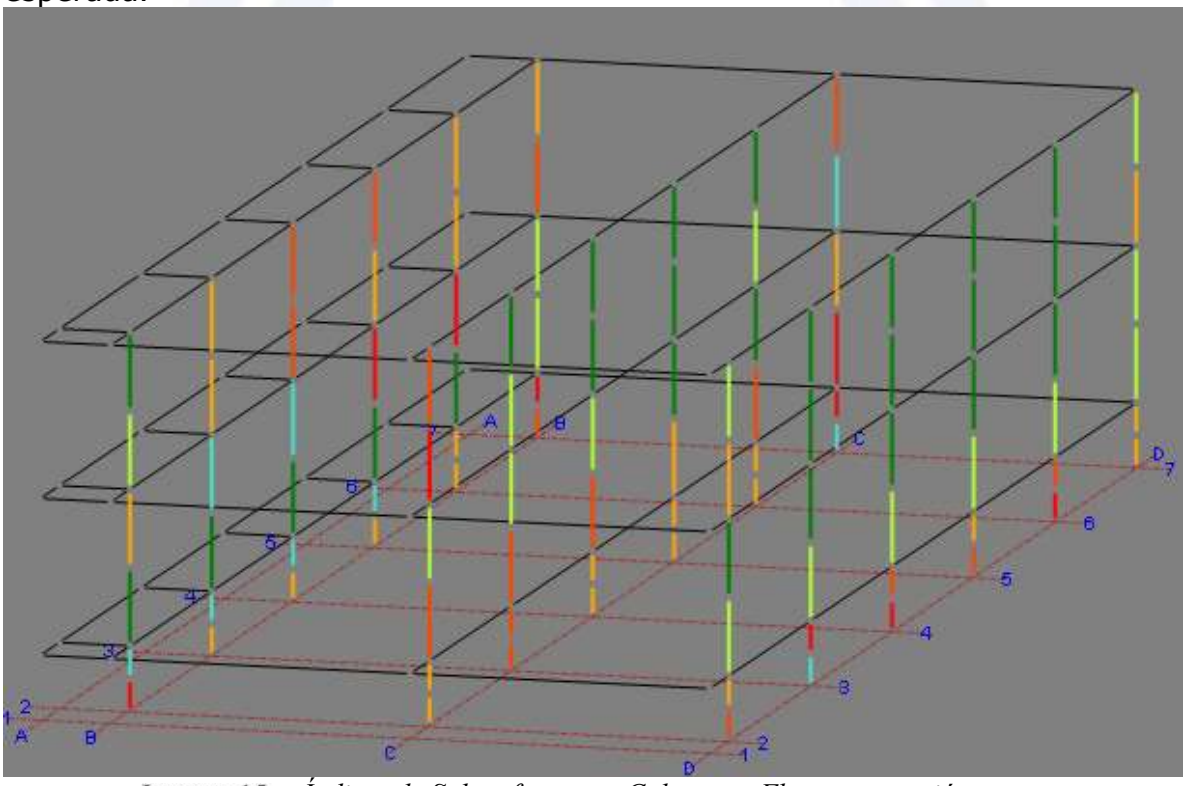


Imagen 15. *Índices de Sobresfuerzo en Columnas, Flexo compresión.*

9.2. 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.

9.2.1. 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.

9.2.1.1. *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		162
Índice de sobre esfuerzo.	Cantidad de datos en el Rango.	% de índices en el rango.
0-0.99	75	46%
1.00-1.99	82	51%
2.00-2.99	5	3%
>3.00	0	0%

Tabla 44. *Índices de sobresfuerzo en vigas con Momento Positivo, cargas de sismo.*

Se observa que el 46% de los puntos analizados en vigas presentan un índice menor a 1.0, el 54% 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 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.

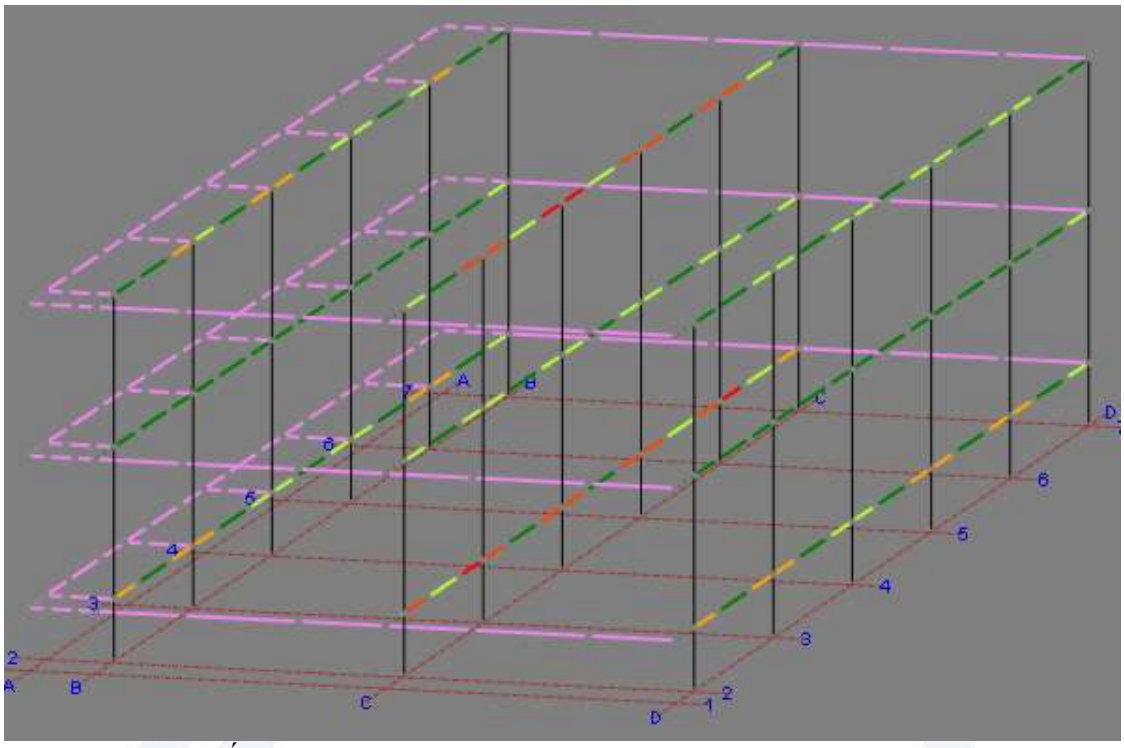


Imagen 16. *Índices de sobresfuerzo en vigas con Momento Positivo, cargas de sismo.*

9.2.1.2. *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		162
Índice de sobre esfuerzo.	Cantidad de datos en el Rango.	% de índices en el rango.
0-0.99	105	65%
1.00-1.99	53	33%
2.00-2.99	4	2%
>3.00	0	0%

Tabla 45. *Índices de sobresfuerzo en vigas con Momento Positivo, cargas de sismo.*

En la tabla se concluye que el 65% de los puntos analizados para momentos negativos tienen índice menor a 1.0, el 35% 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.

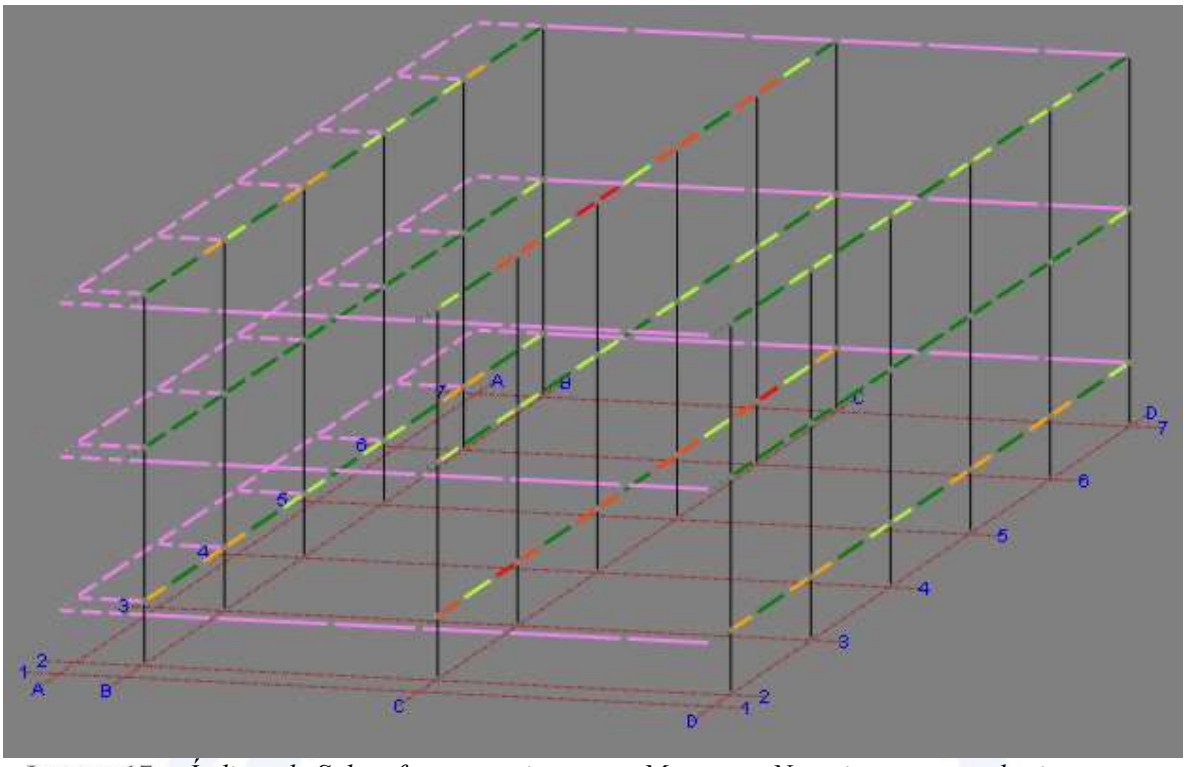


Imagen 17. *Índices de Sobresfuerzo en vigas para Momentos Negativos, cargas de sismo*

9.2.1.3. *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		144
Índice de sobre esfuerzo.	Cantidad de datos en el	% de índices en el rango.
0-0.99	108	75%
1.00-1.99	36	25%
2.00-2.99	0	0%
>3.00	0	0%

Tabla 46. *Índices de Sobresfuerzo en vigas para Momentos Negativos, cargas de sismo*

En el análisis de esfuerzos cortantes, se obtuvo un 75% de puntos con índices menor a 1.0, el 25% restante presentan índices mayores a 1.0 para cortantes. Este porcentaje demuestra que las vigas np 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.

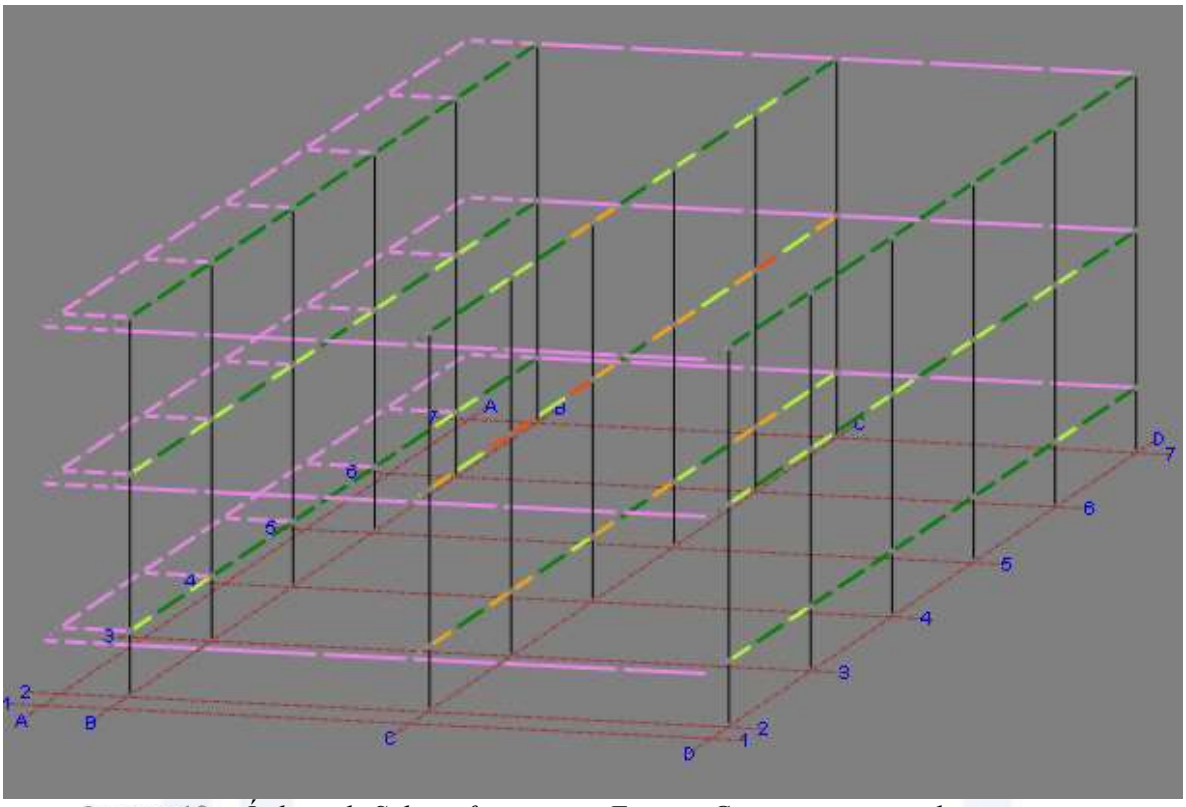


Imagen 18. *Índices de Sobreesfuerzo para Fuerzas Cortantes, cargas de sismo.*

9.2.2. 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		108
Índice de sobre esfuerzo.	Cantidad de datos en el Rango.	% de índices en el rango.
0-0.99	0	0%
1.00-1.99	0	0%
2.00-2.99	0	0%
>3.00	108	100%

Tabla 47. *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.

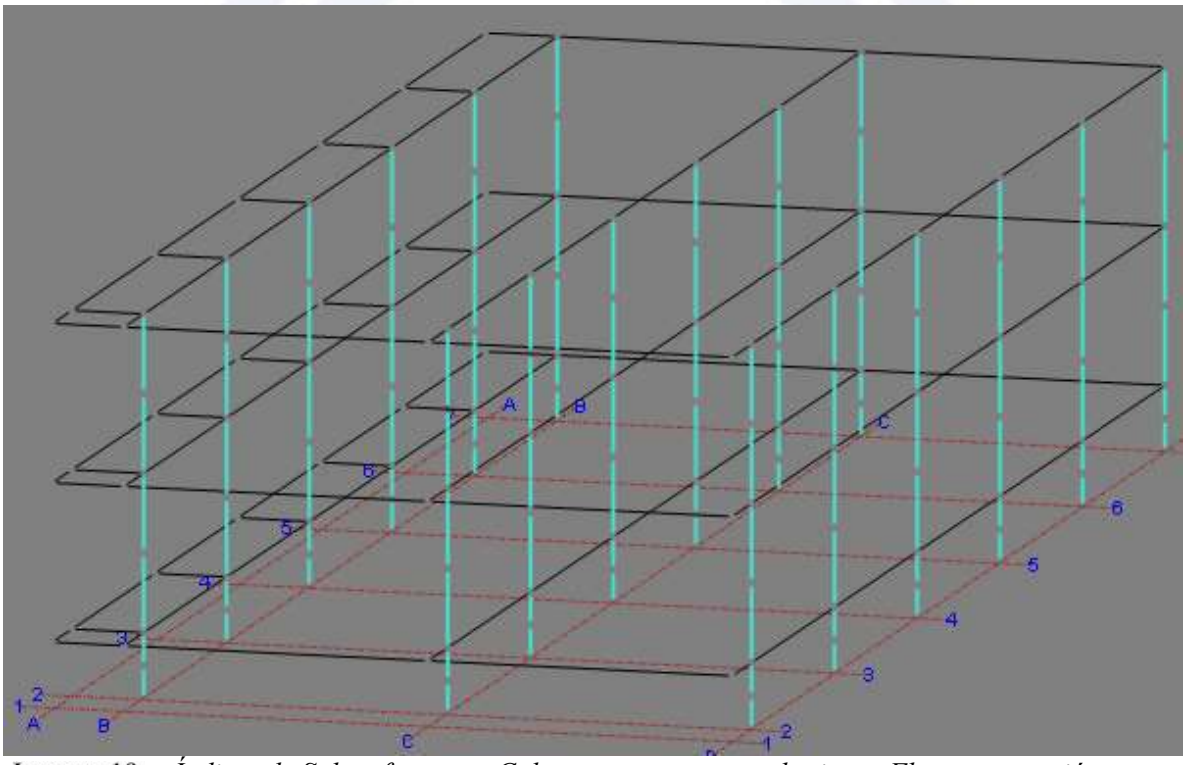


Imagen 19. *Índices de Sobresfuerzo en Columnas para cargas de sismo, Flexo compresión.*

9.2.3. 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	81%	62%	58%	25%
	1.0 - 2.0	17%	28%	38%	42%
	2.0 - 3.0	1%	10%	3%	25%
	3.0 - 10.0	0%	0%	0%	8%
CARGAS VERTICALES Y SISMO	0.0-1.0	46%	65%	75%	0%
	1.0 - 2.0	51%	33%	25%	0%
	2.0 - 3.0	3%	2%	0%	0%
	3.0 - 10.0	0%	0%	0%	100%

Tabla 48. *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.

9.2.4. 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	2.30	2.83	2.26	3.54
CARGAS VERTICALES Y SISMO	2.35	2.26	1.81	177.92

Tabla 49. *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	0.435	0.353	0.442	0.282
CARGAS VERTICALES Y SISMO	0.426	0.442	0.552	0.006

Tabla 50. *Vulnerabilidad de la edificación por Resistencia*

9.3. 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
CUB	A	3.53	49.56	0.07
ENTREPISO	A	10.82	72.90	0.15
VG CIM	A	7.24	43.82	0.17
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 51. *Jerarquía Columna A-2*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna viga
CUB	A	3.35	49.56	0.07
ENTREPISO	A	8.87	72.90	0.12
VG CIM	A	5.40	43.82	0.12
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 52. *Jerarquía Columna A-3*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna viga
CUB	A	3.31	49.56	0.07
ENTREPISO	A	9.17	72.90	0.13
VG CIM	A	5.74	43.82	0.13
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 53. *Jerarquía Columna A-4*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna viga
CUB	A	3.39	49.56	0.07
ENTREPISO	A	9.88	72.90	0.14
VG CIM	A	6.41	43.82	0.15
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 54. *Jerarquía Columna A-5*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna viga
CUB	A	3.37	49.56	0.07
ENTREPISO	A	9.39	72.90	0.13
VG CIM	A	5.91	43.82	0.13
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 55. *Jerarquía Columna A-6*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna viga
CUB	A	2.09	14.40	0.15
ENTREPISO	A	4.84	22.47	0.22
VG CIM	A	4.83	11.44	0.42
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 56. *Jerarquía Columna A-7*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna viga
CUB	B	4.56	49.56	0.09
ENTREPISO	B	12.71	72.90	0.17
VG CIM	B	8.01	43.82	0.18
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 57. *Jerarquía Columna B-2*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna viga
CUB	B	2.93	49.56	0.06
ENTREPISO	B	3.00	72.90	0.04
VG CIM	B	0.00	43.82	0.00
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 58. *Jerarquía Columna B-3*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna viga
CUB	B	3.07	49.56	0.06
ENTREPISO	B	7.90	72.90	0.11
VG CIM	B	4.61	43.82	0.11
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 59. *Jerarquía Columna B-4*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna viga
CUB	B	3.07	49.56	0.06
ENTREPISO	B	7.90	72.90	0.11
VG CIM	B	4.61	43.82	0.11
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 60. *Jerarquía Columna B-5*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna viga
CUB	B	3.11	49.56	0.06
ENTREPISO	B	7.37	72.90	0.10
VG CIM	B	4.01	43.82	0.09
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 61. *Jerarquía Columna B-6*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna viga
CUB	B	2.08	14.40	0.14
ENTREPISO	B	4.76	22.47	0.21
VG CIM	B	2.66	11.44	0.23
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 62. *Jerarquía Columna B-7*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna viga
CUB	C	3.33	49.56	0.07
ENTREPISO	C	11.82	72.90	0.16
VG CIM	C	15.09	43.82	0.34
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 63. *Jerarquía Columna C-2*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna viga
CUB	C	3.49	49.56	0.07
ENTREPISO	C	10.80	72.90	0.15
VG CIM	C	11.46	43.82	0.26
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 64. *Jerarquía Columna C-3*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna viga
CUB	C	3.47	49.56	0.07
ENTREPISO	C	10.91	72.90	0.15
VG CIM	C	12.15	43.82	0.28
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 65. *Jerarquía Columna C-4*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna viga
CUB	C	3.51	49.56	0.07
ENTREPISO	C	11.22	72.90	0.15
VG CIM	C	13.10	43.82	0.30
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 66. *Jerarquía Columna C-5*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna viga
CUB	C	3.52	49.56	0.07
ENTREPISO	C	11.09	72.90	0.15
VG CIM	C	12.32	43.82	0.28
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 67. *Jerarquía Columna C-6*

Nivel	Viga	Momento resistido por la columna	Momento resistido por la viga	Mínima relación capacidad columna viga
CUB	C	2.09	14.59	0.14
ENTREPISO	C	4.99	22.47	0.22
VG CIM	C	5.61	11.44	0.49
Base	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 68. *Jerarquía Columna C-7*

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 BLOQUE D MODULO 1 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	0	0	18	100%
ENTREPISO	0	0	18	100%

Tabla 69. *Resumen cumplimiento de jerarquía en columnas por piso*

Se puede apreciar que la cuantía presente en las columnas del EDIFICIO BLOQUE D MODULO 1 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.

10. 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 el 100% de las columnas no cumplen con de la relación columna fuerte/viga débil. Según la NSR-10, y los índices de sobreesfuerzo sobrepasan la unidad, lo que indica que las secciones no son suficientes para las cargas de sismo; además el 54% de las vigas presentan índices de sobreesfuerzo mayores a la unidad, lo anterior implica el colapso de la estructura EDIFICIO BLOQUE D MODULO 1 DEL INTITUTO NACIONAL DE SALUD, haciendo vulnerable la estructura en la totalidad de los elementos.

11. EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE REFORZAMIENTO

Se debe realizar un reforzamiento de la estructura, con el fin de proveer un sistema estructural sismo resistente, el cual esté en capacidad de soportar los momentos sísmicos, y el cual cuente con la suficiente rigidez para impedir deformaciones, tales que ocasionen daños irreparables a la estructura y pongan en riesgo la vida de las personas que se puedan encontrar en dicha estructura en el evento en que se presente movimientos horizontales de origen sísmico, según lo contemplado en el Titulo A del Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10. Razón por la cual se presentan dos alternativas de reforzamientos posibles para la edificación.

11.1. RECOMENDACIONES DE REFORZAMIENTO

11.1.1. RIGIDEZ DE LA ESTRUCTURA

Como se mencionó anteriormente la estructura presenta índices de flexibilidad por derivas mayores a 1.0 (Máximo de 14.63), estando por encima del límite permitido por la NSR-10 por lo cual se hace necesario realizar algún tipo de reforzamiento, se recomienda en primer término recalzar las columnas para cumplir la relación viga débil/columna fuerte requerida para garantizar el mecanismo de falla adecuado, si luego de esta verificación no se ha conseguido controlar las derivas, se pasara a rigidizar ya sea por medio de muros de concreto o de riostras de acero el sistema actual para que se garantice la rigidez mínima de la estructura que permita durante un evento sísmico restringir los desplazamientos laterales de tal forma que se controle los siguientes efectos durante un temblor establecidos en la NSR-10:

a. *Deformación inelástica de los elementos estructurales y no estructurales.*
b. *Estabilidad global de la estructura*
c. *Daño a los elementos estructurales que no hacen parte del sistema de resistencia sísmica y a los elementos no estructurales, tales como muros divisorios, particiones, enchapes, acabados, instalaciones eléctricas, mecánicas, etc.*
d. *Alarma y pánico entre las personas que ocupen la edificación.*

Por las razones anteriores es fundamental llevar a cabo en el reforzamiento un estricto cumplimiento de los requisitos de deriva para espectro de diseño y para el espectro de umbral de daño establecidos en A.12 de la NSR-10.

11.1.2. SOBRE ESFUERZOS EN VIGAS

Los índices de sobre esfuerzo encontrados demuestran que las vigas existentes son insuficientes para resistir las solicitaciones exigidas (el 54% de las vigas no cumplen con los índices) para el evento sísmico de diseño establecido en la normativa actual (NSR-10), por lo tanto, es necesaria la intervención en este

tipo de elementos, aumentando el refuerzo longitudinal en los vanos que sea necesario, para que se cumplan los índices de sobreesfuerzo.

11.1.3. SOBRE ESFUERZOS EN COLUMNAS

Los índices de sobre esfuerzo por flexo compresión encontrados en las columnas nos muestran que los elementos son insuficientes para resistir las solicitaciones exigidas para el evento sísmico de diseño establecido en la normativa actual (NSR-10), en el análisis de índices de sobresfuerzo de columnas se determinó que el 100% no cumple con los índices para cargas verticales y de sismo.

11.1.4. RESISTENCIA MÍNIMA A FLEXIÓN DE LAS COLUMNAS

La sección C.21.3.6 de la NSR-10 no estaba contemplada en versiones anteriores a esta norma para pórticos con capacidad moderada de disipación de energía (DMO), lo que obliga a actualizar la estructura con el propósito de cumplir la relación viga débil/columna fuerte que es de fundamental importancia para garantizar el mecanismo de falla adecuado, es por esto que se debe realizar una intervención a estos elementos, aumentando su sección transversal y cuantía, cumpliendo con la resistencia mínima establecida en C.21.3.6.

11.1.5. SISTEMA ESTRUCTURAL

La estructura está constituida por un sistema de pórticos resistentes a momento (PRM), que, al poseer zonas de confinamiento en elementos estructurales, poseen capacidad moderada de disipación de energía. En el caso del EDIFICIO BLOQUE D MODULO 1 DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD el sistema debe ser actualizado según las modificaciones de la NSR-10, teniendo en cuenta que la edificación fue construida alrededor del año 1970, según lo encontrado en la información histórica. Con el reforzamiento propuesto se debe garantizar que la estructura cumpla con las solicitaciones del sismo de diseño y los requisitos de diseño sismo resistente establecidos en la NSR-10.

11.2. DESCRIPCIÓN DE ALTERNATIVAS DE REFORZAMIENTO

ALTERNATIVA 1. RECALCE DE COLUMNAS EN CONCRETO, RECALCE DE VIGAS EN CONCRETO, POSIBLE CREACIÓN DE MUROS DE CONCRETO.

La primera alternativa propuesta es generar en la edificación un sistema de pórticos resistentes a momento (DMO) en concreto, donde se requiere recalzar las columnas existentes y crear nuevos elementos verticales, con el fin de generar pórticos completos de concreto reforzado con zonas confinadas y dar cumplimiento a los requisitos planteados por la NSR-10, teniendo en cuenta, que se debe cumplir con índices de flexibilidad e índices de sobreesfuerzo de la misma, ya que como se observó anteriormente las columnas presentan una sección y un refuerzo insuficiente que no garantiza el cumplimiento de la relación columna fuerte- viga débil, y a su vez no da cumplimiento al mecanismo de falla sugerido en la NSR-10. Se reforzarán las vigas que presenten índices de sobresfuerzo mayores al permitido y se crearán las vigas nuevas que sean

necesarias para dar cumplimiento a lo establecido por la NSR10 en su capítulo A.10. En caso de que el recalce de las columnas no sea suficiente para aumentar la rigidez de la estructura ante las derivas, se deberá recurrir a ubicar tantos muros de concreto reforzado como sean necesarios para dar cumplimiento a los índices de flexibilidad.

Rigidez de la estructura: Recalce de columnas y vigas en concreto, creación de pórticos completos, en caso de ser necesario creación de muros en concreto reforzado.

Sobre esfuerzos en Vigas: Recalce de vigas en concreto con aumento del refuerzo longitudinal en los elementos que así lo requieran y creación de vigas nuevas.

Sobre esfuerzos en Columnas: Recalce de columnas con aumento del refuerzo longitudinal y creación de columnas nuevas.

Resistencia mínima a flexión de columnas: Aumento de la cuantía de columnas por medio de recalce y creación de columnas nuevas de concreto.

Sistema estructural: Se mantiene el sistema de pórticos resistente a momentos (DMO).

Cimentación: Se deben revisar las alternativas de reforzamiento según las recomendaciones de un estudio geotécnico.

ALTERNATIVA 2. REFORZAMIENTO DE COLUMNAS Y VIGAS POR MEDIO DE PLATINAS, CREACIÓN DE PÓRTICOS ARRIOSTRADOS CON DIAGONALES CONCÉNTRICAS EN ACERO.

La segunda alternativa propuesta es actualizar el sistema estructural presente al de pórticos resistentes a momento (DMO) y aumentar la resistencia de muros, columnas y vigas por medio de platinas de acero, de modo tal, que se mejoren las propiedades de los elementos existentes que no estén cumpliendo los requisitos de la NSR-10 y se controlen los índices de sobresfuerzo en vigas y columnas. También se propone crear pórticos arriostrados concéntricamente con diagonales de acero estructural que contribuyan a restringir los desplazamientos horizontales excesivos que indican los índices de flexibilidad por derivas.

Rigidez de la estructura: Reforzamiento de columnas y vigas por medio de platinas, creación de pórticos arriostrados con diagonales de acero.

Sobre esfuerzos en Vigas: Reforzamiento de vigas por medio de platinas de acero.

Sobre esfuerzos en Columnas: Refuerzo de columnas por medio de platinas de acero.

Resistencia mínima a flexión de columnas: Aumento de la cuantía de columnas por medio de platinas de acero.

Sistema estructural: Se cambia a sistema combinado de pórticos resistente a momentos (DMO) y pórticos arriostrados concéntricamente PAC (DMO).

ALTERNATIVA 3. RECALCE DE COLUMNAS EN CONCRETO, RECALCE DE VIGAS EN CONCRETO, CREACIÓN DE PÓRTICOS ARRIOSTRADOS CONCÉNTRICAMENTE CON DIAGONALES EN ACERO.

La tercera alternativa propuesta es actualizar el sistema estructural presente al de pórticos resistentes a momento (DMO) en el cual las columnas y vigas se refuerzan por medio de recalce en concreto, de modo tal que se mejoren las propiedades de los elementos existentes que no estén cumpliendo los requisitos de la NSR-10 y se controlen los índices de sobresfuerzo. También se propone la creación de pórticos arriostrados concéntricamente con diagonales en acero que puedan restringir los desplazamientos horizontales excesivos para controlar los índices de flexibilidad por derivas.

Rigidez de la estructura: Recalce de columnas y vigas en concreto, creación de pórticos arriostrados con diagonales de acero.

Sobre esfuerzos en Vigas: Recalce de vigas en concreto con aumento de refuerzo longitudinal.

Sobre esfuerzos en Columnas: Recalce de columnas en concreto con aumento de refuerzo longitudinal y con platinas de acero para los elementos de mampostería.

Resistencia mínima a flexión de columnas: Aumento de la cuantía de columnas por medio del recalce en concreto.

Sistema estructural: Se cambia a sistema combinado de pórticos resistente a momentos (DMO) y pórticos arriostrados concéntricamente PAC (DMO).

Cimentación: Se deben revisar las alternativas de reforzamiento según las recomendaciones de un estudio geotécnico.

11.3. SELECCIÓN ALTERNATIVA DE REFORZAMIENTO

Para la selección de la alternativa más adecuada a implementar, se evaluará los parámetros propuestos a continuación a los cuales se le asignará valores según el criterio del ingeniero basado en su experiencia, de modo tal que, siguiendo los criterios de selección, se evaluará la fórmula propuesta en la elección de las alternativas; la fórmula tendrá como criterio de selección los valores obtenidos, donde se considerará el menor valor como la mejor alternativa de reforzamiento.

11.3.1. MAGNITUD DE LA INTERVENCIÓN

Hace referencia a la cantidad de elementos existentes a intervenir en cada una de las alternativas, así como de la construcción de elementos nuevos, donde se considerará como la mejor alternativa aquella que requiera la menor intervención de elementos existentes y la menor construcción de elementos nuevos. Se evaluará con un factor (Fmi) de 1 a 10, teniendo a 1 como la menor intervención posible y a 10 como la mayor intervención posible.

Alternativa 1: La magnitud de la intervención se considera de nivel medio-alto, dado que es necesario el recalce de las columnas y vigas existentes, así como la posible creación de elementos nuevos que requieren a su vez el reforzamiento de la cimentación existente ante la nueva distribución de cargas. **Factor (Fmi)=7**

Alternativa 2: La magnitud de la intervención se considera de nivel alto, dado que es necesaria la intervención de las cuatro caras de los elementos existentes y la demolición total de muros no estructurales para generar los pórticos arriostrados en acero. **Factor (Fmi)=9**

Alternativa 3: La magnitud de la intervención se considera de nivel alto, dado que es necesario el recalce de elementos existentes y la demolición total de muros no estructurales para generar las diagonales de acero. **Factor (Fmi)=10**

1.1.1 TIEMPO DE EJECUCIÓN

Hace referencia al tiempo de ejecución que pueda llevar la realización de las intervenciones del reforzamiento estructural en cada una de las alternativas. Se tomará como la mejor alternativa ante este criterio aquella cuyo tiempo de ejecución sea menor. Se evaluará con un factor (Fte) de 1 a 10, teniendo a 1 como al menor tiempo de ejecución posible y a 10 como el mayor tiempo de ejecución posible.

Alternativa 1: El tiempo de ejecución se considera de alto, dado que las intervenciones implican tener en cuenta los tiempos de encofrado/desencofrado, fraguado y curado de los elementos. **Factor (Fte)=9**

Alternativa 2: El tiempo de ejecución se considera de nivel medio, por una parte, las intervenciones implican tener en cuenta las adaptaciones a los elementos actuales y los elementos no estructurales (soldaduras, uniones pernadas, manejo de platinas, etc.) pero el montaje de estos elementos es muy rápido en comparación a los reforzamientos en concreto. **Factor (Fte)=6**

Alternativa 3: El tiempo de ejecución se considera de nivel medio-alto, esto debido a que las intervenciones en concreto generan tiempos mayores, así como las dificultades por el trabajo realizado en obra (soldaduras, uniones pernadas, manejo de platinas) pero los elementos de acero son de rápido montaje. **Factor (Fte)=7**

11.3.2. IMPACTO SOBRE EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO

Se refiere a la afectación que tendrán los elementos recalzados o nuevos dentro de la estructura actual, es decir la afectación sobre espacios, ventanas, puertas, iluminación y demás. Se considerará como la mejor alternativa aquella que tenga una menor influencia dentro del componente arquitectónico actual. Se

evaluará con un factor (Fia) de 1 a 10, teniendo a 1 como el menor impacto estimado y a 10 como el mayor impacto estimado.

Alternativa 1: El impacto arquitectónico se considera de nivel bajo, dado que se realiza con concreto y sus acabados son en mortero, estuco y pintura el cual es un material existente, afectando de manera mínima los espacios y los materiales existentes, dando lugar a la restauración de detalles arquitectónicos existentes que pudieran ser afectados, con la intervención se afectarán de manera moderada los elementos no estructurales existentes, ni se afectan rutas de evacuación existentes, **Factor(Fia)=3**

Alternativa 2: El impacto arquitectónico se considera de nivel alto, dado se usa un material muy diferente al existente, además se debe realizar modificaciones en elementos no estructurales para el acople de los elementos de acero y de los elementos no estructurales existentes. **Factor (Fia)=10**

Alternativa 3: El impacto arquitectónico de la intervención se considera de nivel alto, debido a que se usan dos tipos de materiales diferentes, el de vigas y columnas igual al existente y los pórticos arriostrados con un material muy diferente al existente que requiere afectaciones en elementos no estructurales. **Factor (Fia)=10**

11.4. ELECCIÓN DE ALTERNATIVA

Teniendo en cuenta los parámetros descritos se procede a determinar el valor general para cada una de las alternativas, se aclara que un mayor valor implica que es más invasiva, razón por la cual se seleccionará la alternativa que produzca un factor menor.

$$EA = \frac{Fmi + Fte + Fia}{3}$$

Alternativa 1:

$$EA_1 = \frac{7 + 9 + 3}{3}$$

$$EA_1 = \mathbf{6.33}$$

Alternativa 2:

$$EA_2 = \frac{9 + 6 + 10}{3}$$

$$EA_2 = \mathbf{8.33}$$

Alternativa 3:

$$EA_3 = \frac{10 + 7 + 10}{3}$$

$$EA_3 = \mathbf{9.0}$$

Se selecciona el menor valor de afectación para reforzamiento, siendo el menor el de ALTERNATIVA **1,** que hace referencia al recalce de las vigas y columnas en concreto existentes, con posible adición de muros de concreto reforzado que garanticen la resistencia y rigidez de la edificación ante las cargas sísmicas como la mejor alternativa. Que además es una alternativa viable técnica y económicamente, adecuada y en correlación con la intervención del Bien.

12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La edificación está configurada con un sistema de pórticos de concreto en una dirección, que debido a que no tienen zona de confinamiento en sus elementos estructurales, no poseen capacidad de disipación de energía moderada, al realizar el análisis de vulnerabilidad la edificación se determina que no cumple los índices de flexibilidad y de sobresfuerzo, por lo cual 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. 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, según la normativa actual.

- El índice de flexibilidad de la edificación tiene valores máximos de 14.73 para el espectro de diseño de Bogotá, D.C. (NSR-10), no cumple con los requisitos de la normativa sismorresistente actual, esto debido a la falta de rigidez aportada por los elementos estructurales.

- Los índices de sobreesfuerzo en vigas ante cargas verticales cumplen en un 21%, esto se debe principalmente a que las secciones no poseen la suficiente resistencia para soportar las cargas provenientes de los entrepisos y la cubierta. El 54% de las vigas no cumple índices de sobreesfuerzo con cargas de sismo, 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, además de la falta zonas de confinamiento.

- Los índices de flexo-compresión de las columnas, para carga verticales cumplen en un 25% y para cargas de sismo no cumplen en un 100%, esto se debe principalmente a que las columnas no poseen la suficiente resistencia, para soportar las cargas de la edificación, se encontraron cuantías en columnas menores a las esperadas para las cargas de servicio y además son insuficientes para el cumplimiento de la relación columna fuerte/viga débil. Según la NSR-10, se debe cumplir una relación columna fuerte/viga débil, que garantice el mecanismo de falla adecuado en la edificación, en este caso dicha relación no se cumple, debido a que la norma de diseño en el momento de la construcción no contemplaba esta relación, además las secciones y la cuantía de los elementos verticales son insuficientes. Se deben intervenir las columnas de manera que se garantice la relación columna fuerte/viga débil para garantizar el mecanismo de falla adecuado para el EDIFICIO BLOQUE D MODULO 1 DEL INSTITUTO NACIONAL DE, evitando el colapso ante un evento de sismo.

- El análisis de las cargas mostró que el 100% de los elementos verticales obtuvieron índices de sobresfuerzo mayores a la unidad ante el movimiento sísmico de diseño, en comparación al 51% de las vigas que no cumplieron los índices de sobresfuerzo máximos permitidos. Lo anterior indica que el mecanismo de falla ante el movimiento sísmico de diseño no es el adecuado según los parámetros de la NSR-10.

- Se debe tomar como base el presente informe de vulnerabilidad para realizar un análisis del reforzamiento que se debe aplicar en el EDIFICIO BLOQUE D MODULO 1 DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD, en el análisis de las alternativas de reforzamiento se recomienda utilizar recalce de vigas y columnas en concreto, además de la posible creación de muros de concreto reforzado que aporten a aumentar la rigidez de la edificación y controlar las derivas excesivas que actualmente presenta en el sentido corto de la edificación, se debe garantizar el cumplimiento de los índices de sobresfuerzo en los elementos estructurales.

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

ANEXOS – INFORME DE VULNERABILIDAD EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD – BLOQUE D – MOD 1

MEMORIAS DE CÁLCULO

VILLAVICENCIO - META.

www.cycciviles.com
03/04/2024

10 años 2007 - 2017

ANEXO 1: PROYECTO VISTA 3D

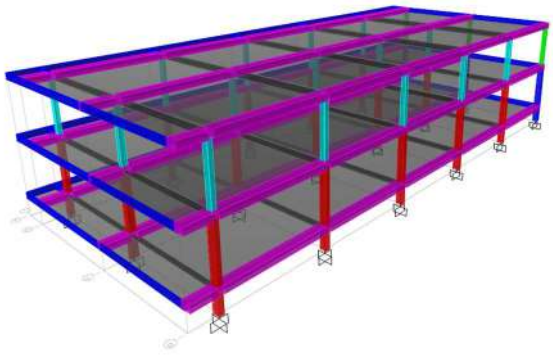
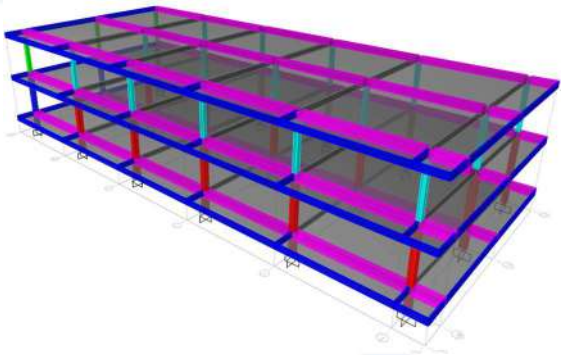
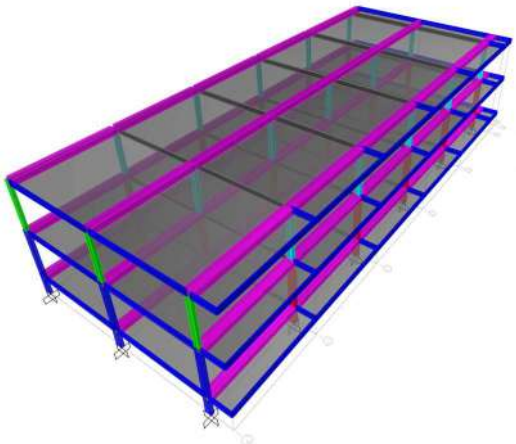
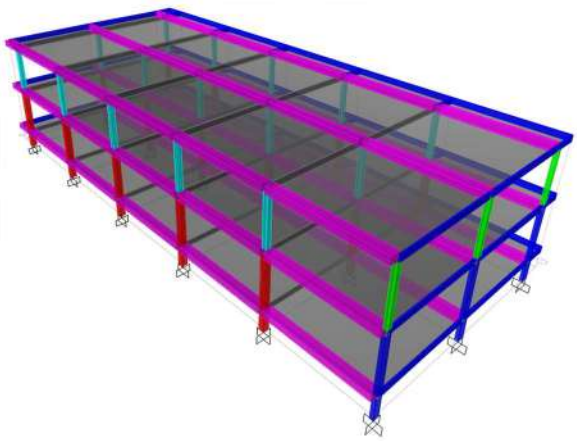
PROYECTO: BLOQUE D MODULO 1 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

SISTEMA ESTRUCTURAL: PRM CAPACIDAD MINIMA DISCIPACION ENERGIA (DIM)

LOCALIZACIÓN: BOGOTA / DISTRITO CAPITAL

FECHA: 04/04/24

VISTAS TRIDIMENSIONAL DE LA ESTRUCTURA

	
VISTA 1	VISTA 2
	
VISTA 3	VISTA 4

ANEXO 2: COEFICIENTES DE CAPACIDAD DE DISCIPACION DE ENERGIA

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

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

GRADO DE IRREGULARIDAD DE LA ESTRUCTURA

COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGIA BASICO	R_0	2.5
COEFICIETNE DE REDUCCIÓN POR IRREGULARIDAD EN ALTURA	ϕa	1
COEFICIENTE DE REDUCCIÓN POR IRREGULARIDAD EN PLANTA	ϕp	1
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**	**2.5**
COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGIA (en Y)	**Ry**	**2.5**

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 + 0.4EX + 1.0L + 1.2F
B245XCOL	1.2D + 0.4EX + 0.12EY + 1.0L + 1.2F
B245Y	1.2D + 0.4EY + 1.0L + 1.2F
B245YCOL	1.2D + 0.4EY + 0.12EX + 1.0L + 1.2F
B246	0.9D
B246WPRESION	0.9D + 1.0WPRESION
B24WSUCCION	0.9D + 1.0WSUCCION
B247X	0.9D + 0.4EX + 0.9F
B247XCOL	0.9D + 0.4EX + 0.12EY + 0.9F
B247Y	0.9D + 0.4EY + 0.9F
B247YCOL	0.9D + 0.4EY + 0.12EX + 0.9F

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

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

GRADO DE IRREGULARIDAD DE LA ESTRUCTURA

COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGIA BASICO	**R_0**	2.5
COEFICIETNE DE REDUCCIÓN POR IRREGULARIDAD EN ALTURA	**ϕa**	1
COEFICIENTE DE REDUCCIÓN POR IRREGULARIDAD EN PLANTA	**ϕp**	1
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**	**2.5**
COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGIA (en Y)	**Ry**	**2.5**

COMBINACIONES DE CARGA PARA DISEÑO DE CIMENTACIÓN

NUMERAL	COMBINACIONES DE CARGA
CIM1	D + F
CIM2	D + H + F + L + T
CIM3	D + H + F + (L_r ó G ó L_e)
CIM4	D + H + F + 0.75(L + T) + 0.75(L_r ó G ó L_e)
CIM5	D + H + F
CIM5WPRESION	D + H + F + WPRESION
CIM5WSUCCION	D + H + F + WSUCCION
CIM6X	D + H + F + 0.28EX
CIM6Y	D + H + F + 0.28EY
CIM7	D + H + F + 0.75L + 0.75(L_r ó G ó L_e)
CIM7WPRESION	D + H + F + 0.75WPRESION + 0.75L + 0.75(L_r ó G ó L_e)
CIM7WSUCCION	D + H + F + 0.75WSUCCION + 0.75L + 0.75(L_r ó G ó L_e)
CIM8X	D + H + F + 0.21EX + 0.75L + 0.75(Lr ó G ó Le)
CIM8Y	D + H + F + 0.21EY + 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 + 0.28EX + H
CIM10Y	0.6D + 0.28EY + H

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

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

COMBINACIONES DE CARGA PARA VERIFICACION DE DERIVAS

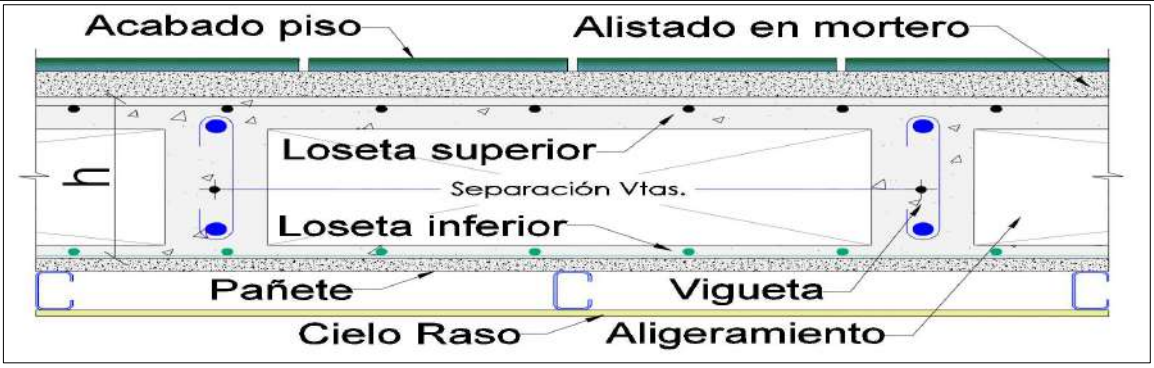
NUMERAL	COMBINACIONES DE CARGA
DER1	1.4D +1.4F
DER2	1.2D + 1.6L + 0.5(L_r ó G ó L_e) + 1.2F
DER3	1.2D + 1.6(L_r ó G ó L_e) + (1.0L) + 1.2F
DER3WPRESION	1.2D + 1.6(L_r ó G ó L_e) + (0.5WPRESION) + 1.2F
DER3WSUCCION	1.2D + 1.6(L_r ó G ó L_e) + (0.5WSUCCION) + 1.2F
DER4	1.2D + 1.0L + 0.5(L_r ó G ó L_e) + 1.2F
DER4WPRESION	1.2D + 1.0WPRESION + 1.0L + 0.5(L_r ó G ó L_e) + 1.2F
DER4WSUCCION	1.2D + 1.0WSUCCION + 1.0L + 0.5(L_r ó G ó L_e) + 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

ANEXO 3: AVALUOS DE CARGA

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

AVALUO DE CARGA. PLACA ALIGERADA EN UNA DIRECCIÓN DE CONCRETO REFORZADO
PROYECTO: VULN EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Placa aligerada en una dirección de concreto reforzado - h = 0.4m



CARGA MUERTA

		Peso
© Loseta superior en concreto reforzado	0.08m * 24 KN/m³	**1.92 KN/m²**
© Loseta inferior en concreto reforzado	0.03m * 24 KN/m³	**0.72 KN/m²**
© Vigueta en concreto reforzado	0.29m * 0.1m / 1m * 24 KN/m³	**0.70 KN/m²**
© Aligeramiento en madera seca	0.05m * 7.5 KN/m³	**0.38 KN/m²**
© Alistado en mortero seco para pisos	0.03m * 22 KN/m³	**0.66 KN/m²**
© Acabado de piso en baldosa cerámica	0.02m * 24 KN/m³	**0.48 KN/m²**
© Acabado de piso en NO APLICA	NO APLICA	**0.00 KN/m²**
© Pañete en mortero seco para pañete tipo N	0.01m * 19 KN/m³	**0.19 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)		**5.04 KN/m²**

Avaluo de carga muros en mampostería de ladrillo macizo que NO son estructurales

CANTIDAD	L (m)	t(m)	h (m)	Volumen (m³)
1	30.00	0.12	3	10.80
TOTAL				**10.80**

AREA LOSA	138.00 m²
AREA VACÍOS	0.00 m²
AREA TOTAL	**138.00 m²**

- Muros divisorios	**10.8m³ x 18.5 kN/m³ / 138m²**	**1.45 KN/m²**

TOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)	**6.49 KN/m²**

CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)	**6.49 KN/m²**
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)	**0.00 KN/m²**

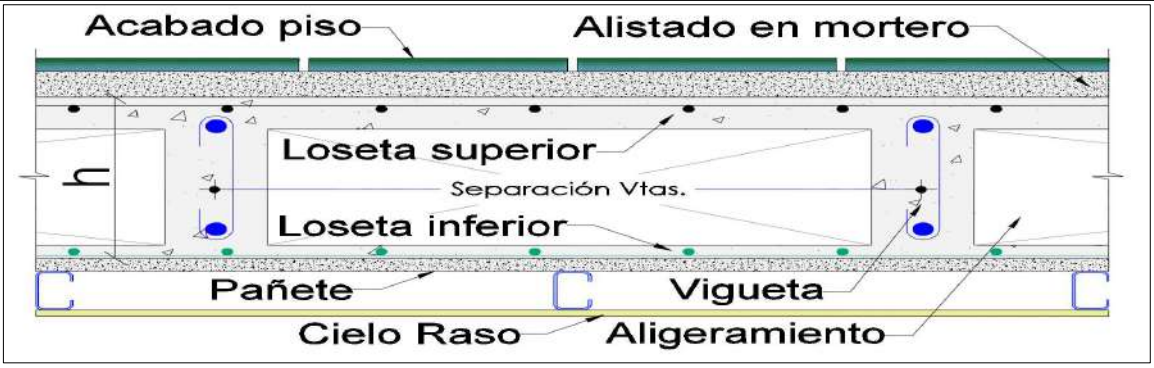
CARGAS VIVAS

INSTITUCIONAL	Cuartos de cirugía, Laboratorios	**4.00 KN/m²**

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

AVALUO DE CARGA. PLACA ALIGERADA EN UNA DIRECCIÓN DE CONCRETO REFORZADO
PROYECTO: VULN EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Placa aligerada en una dirección de concreto reforzado - h = 0.4m



CARGA MUERTA

		Peso
© Loseta superior en concreto reforzado	0.08m * 24 KN/m³	**1.92 KN/m²**
© Loseta inferior en concreto reforzado	0.03m * 24 KN/m³	**0.72 KN/m²**
© Vigueta en concreto reforzado	0.29m * 0.1m / 1m * 24 KN/m³	**0.70 KN/m²**
© Aligeramiento en madera seca	0.05m * 7.5 KN/m³	**0.38 KN/m²**
© Alistado en mortero seco para pisos	0.03m * 22 KN/m³	**0.66 KN/m²**
© Acabado de piso en baldosa cerámica	0.02m * 24 KN/m³	**0.48 KN/m²**
© Acabado de piso en NO APLICA	NO APLICA	**0.00 KN/m²**
© Pañete en mortero seco para pañete tipo N	0.01m * 19 KN/m³	**0.19 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)		**5.04 KN/m²**

Avaluo de carga muros en mampostería de ladrillo macizo que NO son estructurales

CANTIDAD	L (m)	t(m)	h (m)	Volumen (m³)
1	0.00	0.12	0	0.00
TOTAL				**0.00**

AREA LOSA	138.00 m²
AREA VACÍOS	0.00 m²
AREA TOTAL	**138.00 m²**

- Muros divisorios	**0m³ x 18.5 kN/m³ / 138m²**	**0.00 KN/m²**

TOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)	**5.04 KN/m²**

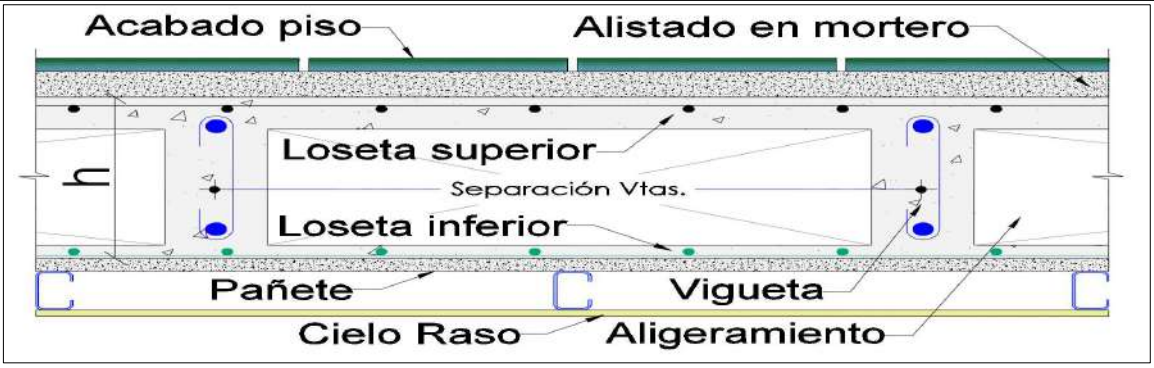
CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)	**5.04 KN/m²**
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)	**0.00 KN/m²**

CARGAS VIVAS

INSTITUCIONAL	Cuartos de cirugía, Laboratorios	**4.00 KN/m²**

AVALUO DE CARGA. PLACA ALIGERADA EN UNA DIRECCIÓN DE CONCRETO REFORZADO
PROYECTO: VULN EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Placa aligerada en una dirección de concreto reforzado - h = 0.4m



CARGA MUERTA

		Peso
© Loseta superior en concreto reforzado	0.08m * 24 KN/m³	**1.92 KN/m²**
© Loseta inferior en concreto reforzado	0.03m * 24 KN/m³	**0.72 KN/m²**
© Vigueta en concreto reforzado	0.29m * 0.1m / 1m * 24 KN/m³	**0.70 KN/m²**
© Aligeramiento en madera seca	0.05m * 7.5 KN/m³	**0.38 KN/m²**
© Alistado en mortero seco para pisos	0.03m * 22 KN/m³	**0.66 KN/m²**
© Acabado de piso en baldosa cerámica	0.02m * 24 KN/m³	**0.48 KN/m²**
© Acabado de piso en NO APLICA	NO APLICA	**0.00 KN/m²**
© Pañete en mortero seco para pañete tipo N	0.01m * 19 KN/m³	**0.19 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)		**5.04 KN/m²**

Avaluo de carga muros en mampostería de ladrillo macizo que NO son estructurales

CANTIDAD	L (m)	t(m)	h (m)	Volumen (m³)
1	90.00	0.12	3	32.40
TOTAL				**32.40**

AREA LOSA	220.00 m²
AREA VACÍOS	0.00 m²
AREA TOTAL	**220.00 m²**

- Muros divisorios	**32.4m³ x 18.5 kN/m³ / 220m²**	**2.72 KN/m²**

TOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)	**7.77 KN/m²**

CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)	**7.77 KN/m²**
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)	**0.00 KN/m²**

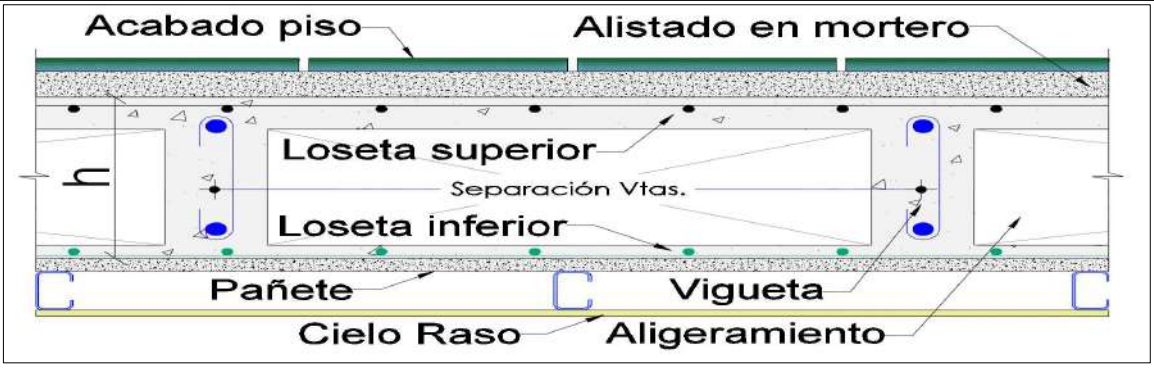
CARGAS VIVAS

OFICINAS	Oficinas	**2.00 KN/m²**

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

AVALUO DE CARGA. PLACA ALIGERADA EN UNA DIRECCIÓN DE CONCRETO REFORZADO
PROYECTO: VULN EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Placa aligerada en una dirección de concreto reforzado - h = 0.4m



CARGA MUERTA

		Peso
© Loseta superior en concreto reforzado	0.08m * 24 KN/m³	**1.92 KN/m²**
© Loseta inferior en concreto reforzado	0.03m * 24 KN/m³	**0.72 KN/m²**
© Vigueta en concreto reforzado	0.29m * 0.1m / 1m * 24 KN/m³	**0.70 KN/m²**
© Aligeramiento en madera seca	0.05m * 7.5 KN/m³	**0.38 KN/m²**
© Alistado en mortero seco para pisos	0.03m * 22 KN/m³	**0.66 KN/m²**
© Acabado de piso en baldosa cerámica	0.02m * 24 KN/m³	**0.48 KN/m²**
© Acabado de piso en NO APLICA	NO APLICA	**0.00 KN/m²**
© Pañete en mortero seco para pañete tipo N	0.01m * 19 KN/m³	**0.19 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)		**5.04 KN/m²**

Avaluo de carga muros en mampostería de ladrillo macizo que NO son estructurales

CANTIDAD	L (m)	t(m)	h (m)	Volumen (m³)
1	174.00	0.12	3	62.64
TOTAL				**62.64**

AREA LOSA	250.00 m²
AREA VACÍOS	0.00 m²
AREA TOTAL	**250.00 m²**

- Muros divisorios	**62.64m³ x 18.5 kN/m³ / 250m²**	**4.64 KN/m²**

TOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)	**9.68 KN/m²**

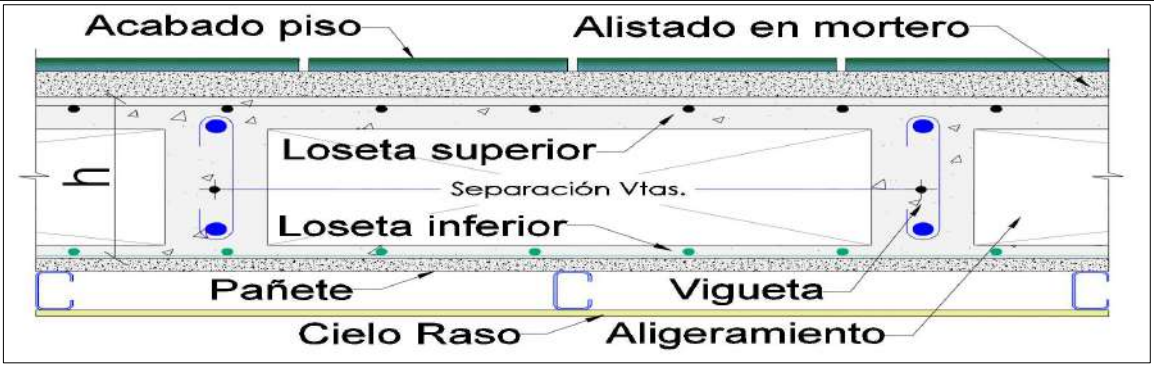
CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)	**9.68 KN/m²**
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)	**0.00 KN/m²**

CARGAS VIVAS

INSTITUCIONAL	Cuartos de cirugía, Laboratorios	**4.00 KN/m²**

AVALUO DE CARGA. PLACA ALIGERADA EN UNA DIRECCIÓN DE CONCRETO REFORZADO
PROYECTO: VULN EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Placa aligerada en una dirección de concreto reforzado - h = 0.4m



CARGA MUERTA

		Peso
© Loseta superior en concreto reforzado	0.08m * 24 KN/m³	**1.92 KN/m²**
© Loseta inferior en concreto reforzado	0.03m * 24 KN/m³	**0.72 KN/m²**
© Vigueta en concreto reforzado	0.29m * 0.1m / 1m * 24 KN/m³	**0.70 KN/m²**
© Aligeramiento en madera seca	0.05m * 7.5 KN/m³	**0.38 KN/m²**
© Alistado en mortero seco para pisos	0.03m * 22 KN/m³	**0.66 KN/m²**
© Acabado de piso en baldosa cerámica	0.02m * 24 KN/m³	**0.48 KN/m²**
© Acabado de piso en NO APLICA	NO APLICA	**0.00 KN/m²**
© Pañete en mortero seco para pañete tipo N	0.01m * 19 KN/m³	**0.19 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)		**5.04 KN/m²**

Avaluo de carga muros en mampostería de ladrillo macizo que NO son estructurales

CANTIDAD	L (m)	t(m)	h (m)	Volumen (m³)
1	130.00	0.12	3	46.80
TOTAL				**46.80**

AREA LOSA	327.60 m²
AREA VACÍOS	0.00 m²
AREA TOTAL	**327.60 m²**

- Muros divisorios	**46.8m³ x 18.5 kN/m³ / 327.6m²**	**2.64 KN/m²**

TOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)	**7.68 KN/m²**

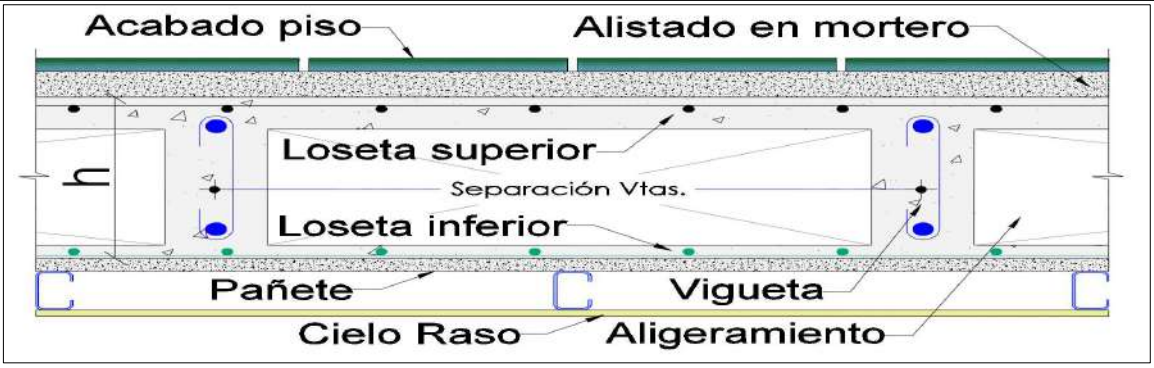
CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)	**7.68 KN/m²**
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)	**0.00 KN/m²**

CARGAS VIVAS

INSTITUCIONAL	Cuartos de cirugía, Laboratorios	**4.00 KN/m²**

AVALUO DE CARGA. PLACA ALIGERADA EN UNA DIRECCIÓN DE CONCRETO REFORZADO
PROYECTO: VULN EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Placa aligerada en una dirección de concreto reforzado - h = 0.4m



CARGA MUERTA

		Peso
© Loseta superior en concreto reforzado	0.05m * 24 KN/m³	**1.20 KN/m²**
© Loseta inferior en concreto reforzado	NO APLICA	**0.00 KN/m²**
© Vigueta en concreto reforzado	0.35m * 0.1m / 0.35m * 24 KN/m³	**2.40 KN/m²**
© Aligeramiento en madera seca	0.03m * 7.5 KN/m³	**0.23 KN/m²**
© Alistado en mortero seco para pisos	0.05m * 22 KN/m³	**1.10 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**
© Pañete en mortero seco para pañete tipo N	0.01m * 19 KN/m³	**0.19 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)		**5.12 KN/m²**

Avaluo de carga muros en mampostería de ladrillo macizo que NO son estructurales

CANTIDAD	L (m)	t(m)	h (m)	Volumen (m³)
1	0.00	0.12	2	0.00
TOTAL				**0.00**

AREA LOSA	26.48 m²
AREA VACÍOS	0.00 m²
AREA TOTAL	**26.48 m²**

- Muros divisorios	**0m³ x 18.5 kN/m³ / 26.48m²**	**0.00 KN/m²**

TOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)	**5.12 KN/m²**

CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)	**5.12 KN/m²**
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)	**0.00 KN/m²**

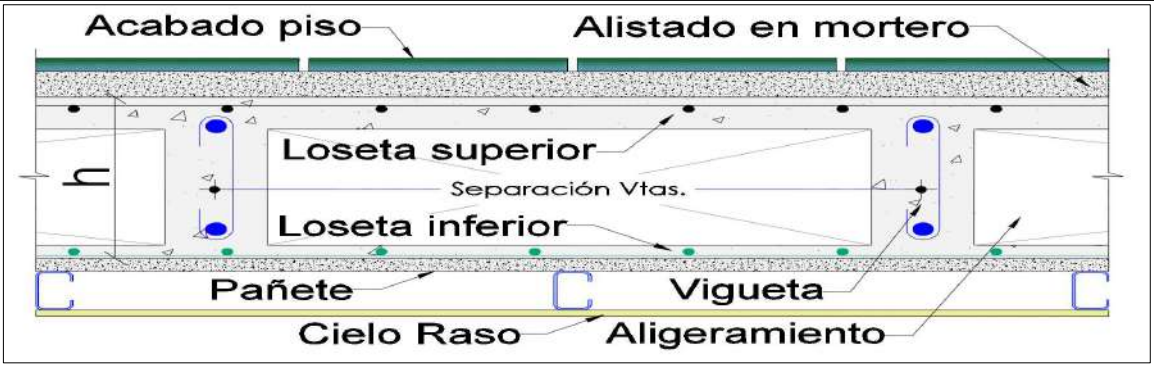
CARGAS VIVAS

CUBIERTA	Cubiertas, azoteas y terrazas planas con acceso totalmenete limitado al personal de mantenimiento	**1.80 KN/m²**

©

AVALUO DE CARGA. PLACA ALIGERADA EN UNA DIRECCIÓN DE CONCRETO REFORZADO
PROYECTO: VULN EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Placa aligerada en una dirección de concreto reforzado - h = 0.4m



CARGA MUERTA

		Peso
© Loseta superior en concreto reforzado	0.05m * 24 KN/m³	**1.20 KN/m²**
© Loseta inferior en concreto reforzado	NO APLICA	**0.00 KN/m²**
© Vigueta en concreto reforzado	0.35m * 0.1m / 0.35m * 24 KN/m³	**2.40 KN/m²**
© Aligeramiento en madera seca	0.03m * 7.5 KN/m³	**0.23 KN/m²**
© Alistado en mortero seco para pisos	0.05m * 22 KN/m³	**1.10 KN/m²**
© Acabado de piso en baldosa cerámica	NO APLICA	**0.00 KN/m²**
© Cuarto tecnico de cubierta	2 KN/m³	**2.36 KN/m²**
© Pañete en mortero seco para pañete tipo N	0.01m * 19 KN/m³	**0.19 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)		**7.48 KN/m²**

Avaluo de carga muros en mampostería de ladrillo macizo que NO son estructurales

CANTIDAD	L (m)	t(m)	h (m)	Volumen (m³)
1	0.00	0.12	2	0.00
TOTAL				**0.00**

AREA LOSA	26.48 m²
AREA VACÍOS	0.00 m²
AREA TOTAL	**26.48 m²**

- Muros divisorios	**0m³ x 18.5 kN/m³ / 26.48m²**	**0.00 KN/m²**

TOTAL CARGA MUERTA (kN/m²)	**7.48 KN/m²**

CARGA MUERTA APLICADA EN MODELO DE ETABS (kN/m²)	**7.48 KN/m²**
CARGA MUERTA DEFINIDA COMO MATERIAL EN MODELO ETABS (kN/m²)	**0.00 KN/m²**

CARGAS VIVAS

CUBIERTA	Cubiertas, azoteas y terrazas planas con acceso totalmenete limitado al personal de mantenimiento	**1.80 KN/m²**

©

AVALUO DE CARGA. MUROS SOBRE VIGAS. INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



h muro	3.20 m

-Carga Muerta

		Peso
-Peso m² muro	6 Kg/u * 12.3 u/m²	**0.74 KN/m²**
- Peso ml muro	0.74KN/m2 * 3.2 m	**2.37 KN/m**
- Pega bloque	(0.33+0.23) m * 0.01 m * 0.115 m * 12.3 u * 24 KN/m³ * 3.2 m	**0.61 KN/m**
- Pañete una cara	0.02m * 24 KN/m³ * 3.2 m	**1.54 KN/m**

PESO MURO SENCILLO	**6.05 KN/m**
PESO MURO DOBLE	**9.02 KN/m**

AVALUO DE CARGA. MUROS FACHADA. VULNERABILIDAD EDIFICIO INS

Prensado Liviano 6 cm





Especificaciones

- **Referencia:** LPRL6
- **Medidas (Lxaxh):** 24,5x 12x6
- **Peso Kg/u:** 2,60
- **Rendimiento U/M2:** 56

h muro	1.79 m

-Carga Muerta

		Peso
-Peso m² muro	2.6 Kg/u * 56 u/m²	**1.46 KN/m²**
- Peso ml muro	1.46KN/m2 * 1.79 m	**2.61 KN/m**
- Pega bloque	(0.245+0.12) m * 0.01 m * 0.06 m * 56 u * 24 KN/m³	**0.29 KN/m**
- Pañete cara interior	0.02m * 24 KN/m³ * 2.5 m	**0.86 KN/m**

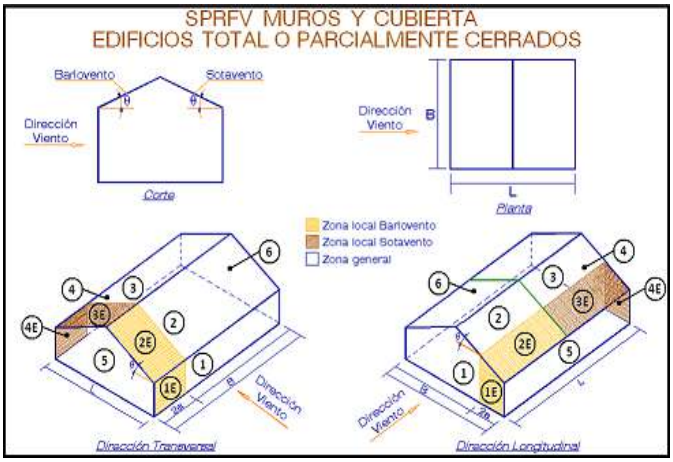
TOTAL	**7.53 KN/m**

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):	7.2
Dimensión Horizontal de la Estructura (Paralela al Viento) (L) (m):	15
Dimensión Horizontal de la Estructura (Normal al Viento) (B) (m):	30
Ángulo de la Cubierta a Sotavento (°):	1
Angulo de la Cubierta a Barlovento (°)	1
Velocidad de Viento Básica (Km/h) (Ver Mapa):	100
Grupo de Uso de la Estructura:	III
Región de la Estructura (m):	Región sin huracanes
Rugosidad del Terreno:	Rugosidad D
Categoria de Exposición:	D
La Estructura cumple TODOS los Efectos Topográficos (Ver Ayuda):	Si
EFECTOS TOPOGRÁFICOS	
H (m):	
x (m):	
z (m):	
Lh (m):	
Forma de la Colina:	Colina Axial Simétrica 3D

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



Altura Media de la Estructura (h) (m):	7.2
Dimensión Horizontal de la Estructura (Paralela al Viento) (L) (m):	15
Dimensión Horizontal de la Estructura (Normal al Viento) (B) (m):	30
Ángulo de Inclinación de la Cubierta (Barlovento) :	1
Ángulo de Inclinación de la Cubierta (Sotavento) :	1
Periódo del Edificio (T) (seg):	0.28
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):	III
Tipo de Región de la Estructura (Clase):	Región sin huracanes
Factor de Importancia (I):	1.15
Rugosidad de Terreno :	Rugosidad D
Altura de la Estructura por encima del Terreno (Z) (m):	7.2
Exponente para la ley potencial de la velocidad de ráfaga de 3 seg. (α) (-):	11.5
Altura nominal de la Capa Atmosférica Limite (Zg) (m):	213.4
Categoría de Exposición :	D
Coeficiente de Exposición de Presión por Velocidad (Kh):	1.11

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

Su Estructura cumple TODOS los Efectos Topográficos:	Si
Factor Topográfico (Kzt):	1
Altura Equivalente de la Estructura (Zb) (m):	4.32
Factor de Escala de Longitud Integral (l) (m):	198.1
Exponente para la Ley Potencial (εb) (-):	1/8
Longitud Integral a Escala de la Turbulencia (Lzb) (m):	178.37
Factor de Respuesta del Entorno (Q) (-):	0.901
Intensidad de Turbulencia a la Altura zb (Izb) (-):	0.173
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):	20.405
Coeficiente de Amortiguamiento Critico (β) (-):	0.02
Frecuencia Natural del Edificio (η1) (Hz):	3.6
Frecuencia para RL (ηRL) (Hz):	40.754
Frecuencia para RB (ηRB) (Hz):	24.346
Frecuencia para Rh (ηRh) (Hz):	5.843
Factor de Respuesta para L (RL) (-):	0.024
Factor de Respuesta para B (RB) (-):	0.04
Factor de Respuesta para h (Rh) (-):	0.156
Frecuencia Reducida (N1) (-):	31.469
Valor (Rn) (-):	0.015
Factor de Respuesta de Resonancia (R) (-):	0.051
Factor Pico para Respuesta de Resonancia (gR) (-):	4.485
Presión de Velocidad (qh) (Kg/m²):	52.374
Factor de Efecto Ráfaga (G) (-):	0.879
Coeficiente de Presión Interna (GCpi+) (-):	0.18
Coeficiente de Presión Interna (GCpi-) (-):	-0.18
a (m):	1.5

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

Su Estructura cumple TODOS los Efectos Topográficos:	Si
Factor Topográfico (Kzt):	1
Altura Equivalente de la Estructura (Zb) (m):	4.32
Factor de Escala de Longitud Integral (l) (m):	198.1
Exponente para la Ley Potencial (εb) (-):	1/8
Longitud Integral a Escala de la Turbulencia (Lzb) (m):	178.37
Factor de Respuesta del Entorno (Q) (-):	0.901
Intensidad de Turbulencia a la Altura zb (Izb) (-):	0.173
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):	20.405
Coeficiente de Amortiguamiento Critico (β) (-):	0.02
Frecuencia Natural del Edificio (η1) (Hz):	3.6
Frecuencia para RL (ηRL) (Hz):	40.754
Frecuencia para RB (ηRB) (Hz):	24.346
Frecuencia para Rh (ηRh) (Hz):	5.843
Factor de Respuesta para L (RL) (-):	0.024
Factor de Respuesta para B (RB) (-):	0.04
Factor de Respuesta para h (Rh) (-):	0.156
Frecuencia Reducida (N1) (-):	31.469
Valor (Rn) (-):	0.015
Factor de Respuesta de Resonancia (R) (-):	0.051
Factor Pico para Respuesta de Resonancia (gR) (-):	4.485
Presión de Velocidad (qh) (Kg/m²):	52.374
Factor de Efecto Ráfaga (G) (-):	0.879
Coeficiente de Presión Interna (GCpi+) (-):	0.18
Coeficiente de Presión Interna (GCpi-) (-):	-0.18
a (m):	1.5

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		-0.43	-0.29	-0.450

PRESIÓN DE DISEÑO PARA SOTAVENTO EN FACHADAS				
En Zona Local con GCpi + (kg/m²)	-31.948		En Zona Gral. con GCpi + (kg/m²)	-24.616
En Zona Local con GCpi - (kg/m²)	-13.093		En Zona Gral. con GCpi - (kg/m²)	-5.761

PRESIÓN DE DISEÑO PARA MUROS LATERALES				
Con GCpi + (kg/m²)	-32.995		Con GCpi - (kg/m²)	-14.141

COEFICIENTES DE PRESIÓN PARA CUBIERTA						
Interna			**Externa**			
GCpi +	GCpi -		Local Barlov.	Local Sotav.	Gral. Barlov.	Gral. Sotav.
0.18	-0.18		-1.07	-0.53	-0.69	-0.37

PRESIÓN DE DISEÑO PARA CUBIERTA				
Presión de Diseño para Barlovento			**Presión de Diseño para Sotavento**	
En Zona Local con GCpi + (kg/m²)	-65.467		En Zona Local con GCpi + (kg/m²)	-37.185
En Zona Local con GCpi - (kg/m²)	-46.613		En Zona Local con GCpi - (kg/m²)	-18.331
En Zona Gral. con GCpi + (kg/m²)	-45.565		En Zona Gral. con GCpi + (kg/m²)	-28.806
En Zona Gral. con GCpi - (kg/m²)	-26.711		En Zona Gral. con GCpi - (kg/m²)	-9.951

Presión de Diseño para Barlovento en FACHADA Edificios Bajos:

Coeficientes de Presión	**Interna**	**GCpi +**	0.18	**Externa**	**Local**	0.61
		GCpi -	-0.18		**General**	0.4
	ALTURA DE ANÁLISIS (m)					
PRESIONES DE DISEÑO	**0.9**	**1.8**	**2.7**	**3.6**	**5.4**	**7.2**
Coef. Exposición de presión, Kz (-)	1.007	1.007	1.007	1.007	1.06	1.115
P. por Velocidad, qz (kg/m²)	47.284	47.284	47.284	47.284	49.818	52.374
P. Dis. Zona Local con GCpi+ (kg/m²)	20.332	20.332	20.332	20.332	21.422	22.521
P. Dis. Zona Local con GCpi- (kg/m²)	37.355	37.355	37.355	37.355	39.356	41.375
P. Dis. Zona Gral. con GCpi+ (kg/m²)	10.403	10.403	10.403	10.403	10.96	11.522
P. Dis. Zona Gral. con GCpi- (kg/m²)	27.425	27.425	27.425	27.425	28.894	30.377

***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.

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

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

Proyecto: **VULN EDIFICIO BLOQUE D MODULO 1 INS**

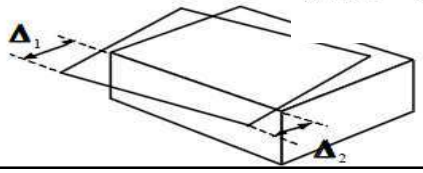
NIVEL	CUB	
DIRECCION	SISMOY Max	Y

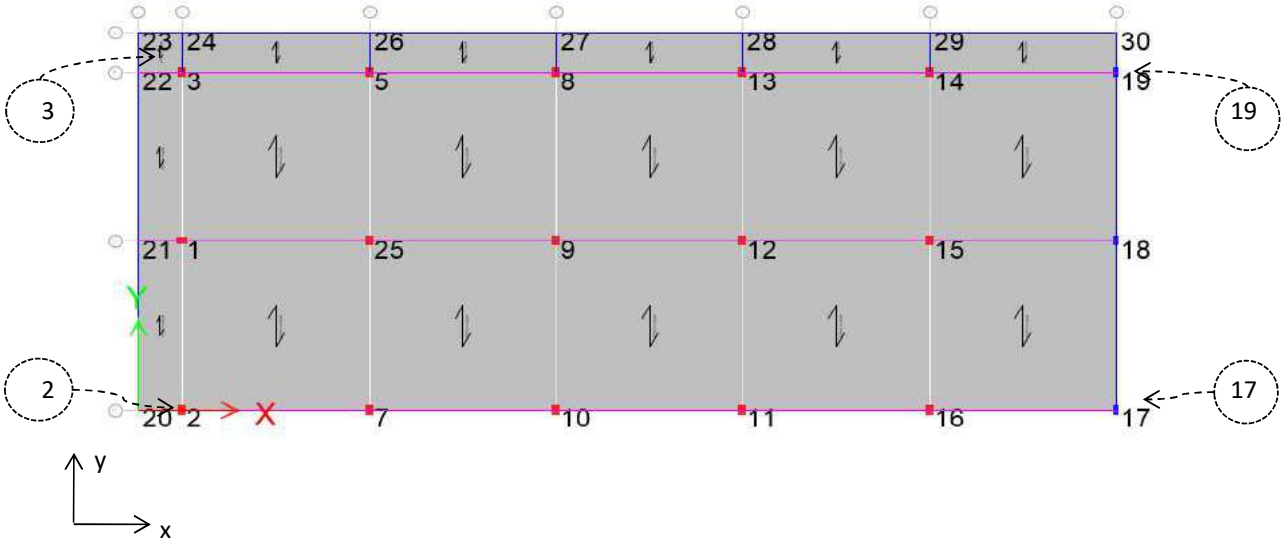
IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

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
19	0.02806	0.57133	0.0281	0.0255	0.032154	0.037513	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	3.81%
17	0.02553	0.57132							
3	0.02789	0.69402	0.0279	0.0253	0.031914	0.037233	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	3.82%
2	0.0253	0.69401							
3	0.02789	0.69402	0.694	0.5713	0.75921	0.885745	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.18%
19	0.02806	0.57133							
17	0.02553	0.57132	0.694	0.5713	0.759198	0.885731	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.18%
2	0.0253	0.69401							

maximo % Exc	4.18%

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

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

Proyecto: **VULN EDIFICIO BLOQUE D MODULO 1 INS**

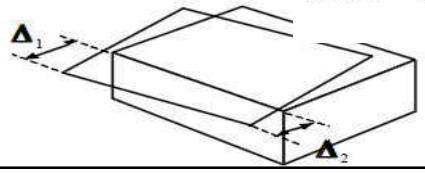
NIVEL	CUB	
DIRECCION	SISMOX Max	X

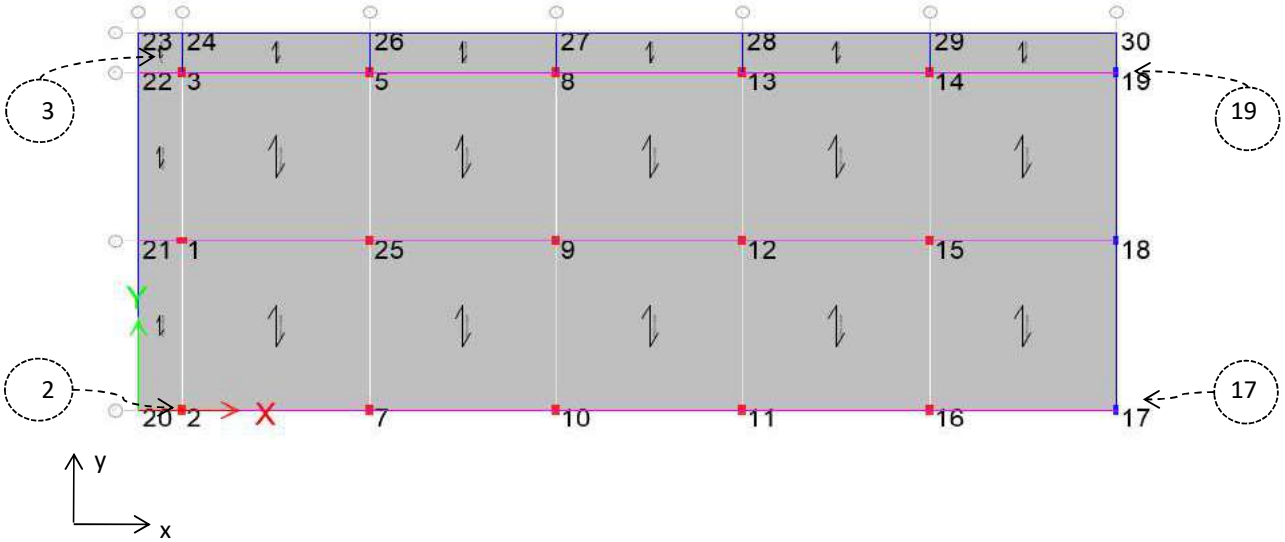
IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

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	ϕp	% Exc
19	0.17093	0.08781	0.2022	0.1709	0.223878	0.261191	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.08%
17	0.2022	0.0878							
3	0.17092	0.06941	0.2022	0.1709	0.223878	0.261191	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.08%
2	0.20221	0.06941							
3	0.17092	0.06941	0.0878	0.0694	0.094332	0.110054	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.33%
19	0.17093	0.08781							
17	0.2022	0.0878	0.0878	0.0694	0.094326	0.110047	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.33%
2	0.20221	0.06941							

maximo % Exc	4.33%

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

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

Proyecto: **VULN EDIFICIO BLOQUE D MODULO 1 INS**

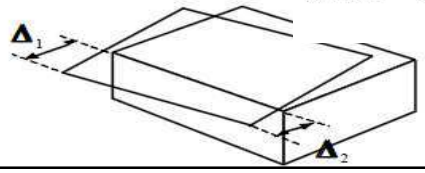
NIVEL	ENTREPISO	
DIRECCION	SISMOY Max	Y

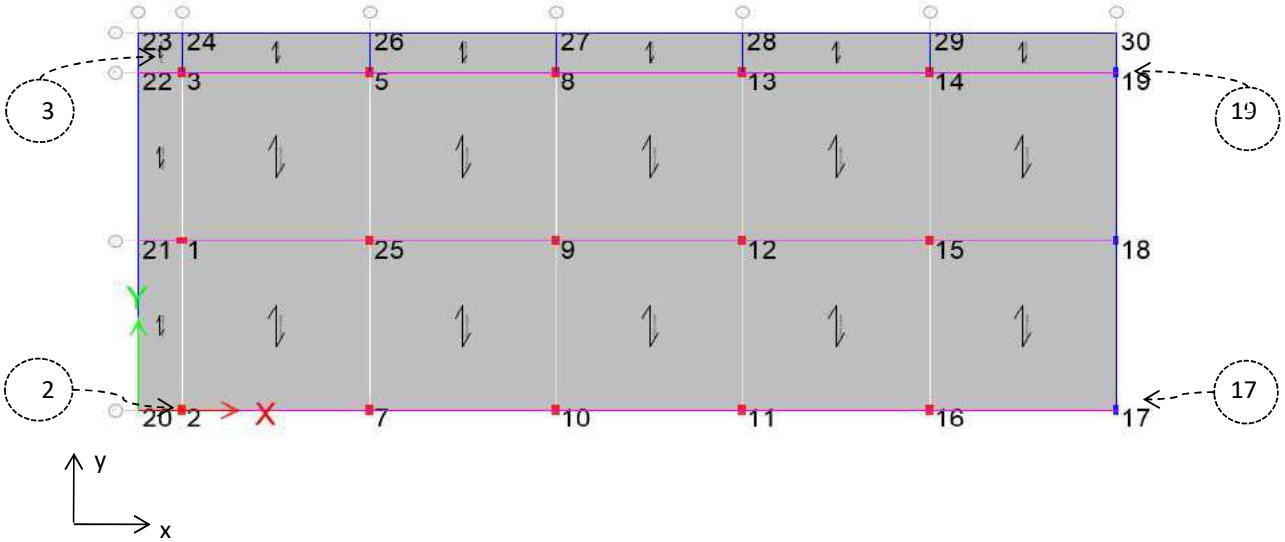
IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

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
19	0.01346	0.25055	0.0135	0.0119	0.015222	0.017759	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	3.91%
17	0.01191	0.25055							
3	0.01348	0.30697	0.0135	0.0119	0.015252	0.017794	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	3.91%
2	0.01194	0.30696							
3	0.01348	0.30697	0.307	0.2506	0.334512	0.390264	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.21%
19	0.01346	0.25055							
17	0.01191	0.25055	0.307	0.2506	0.334506	0.390257	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.21%
2	0.01194	0.30696							

maximo % Exc	4.21%

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

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

Proyecto: **VULN EDIFICIO BLOQUE D MODULO 1 INS**

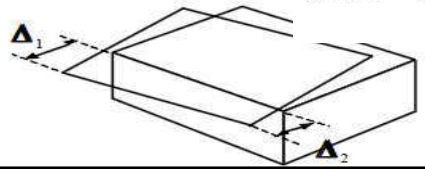
NIVEL	ENTREPISO	
DIRECCION	SISMOX Max	X

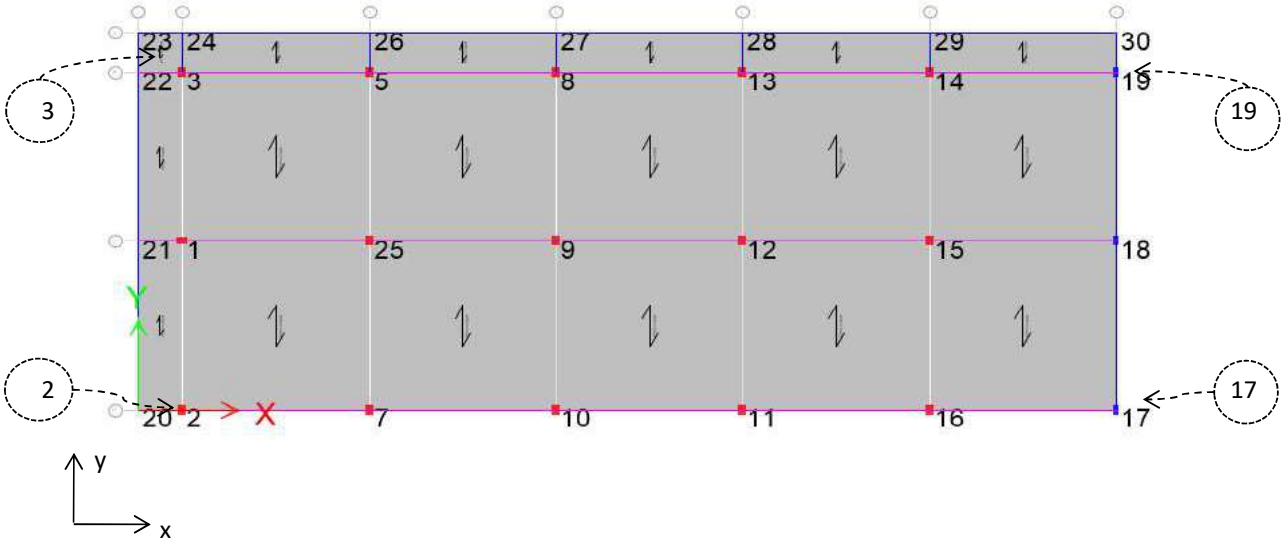
IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

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
19	0.08638	0.04536	0.1021	0.0864	0.113094	0.131943	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.08%
17	0.10211	0.04536							
3	0.08637	0.03629	0.1021	0.0864	0.113082	0.131929	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.08%
2	0.1021	0.03628							
3	0.08637	0.03629	0.0454	0.0363	0.04899	0.057155	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.29%
19	0.08638	0.04536							
17	0.10211	0.04536	0.0454	0.0363	0.048984	0.057148	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.29%
2	0.1021	0.03628							

maximo % Exc	4.29%

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

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

Proyecto: **VULN EDIFICIO BLOQUE D MODULO 1 INS**

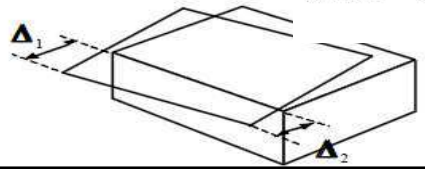
NIVEL	VG CIM	
DIRECCION	SISMOY Max	Y

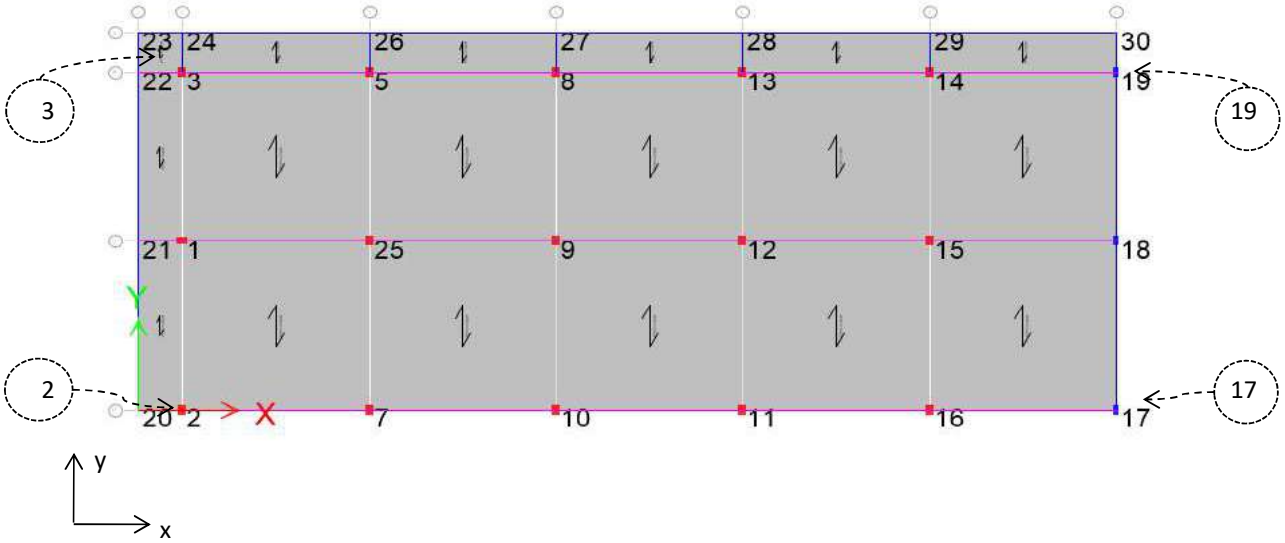
IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

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
19	0.00159	0.02846	0.0018	0.0016	0.002058	0.002401	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.00%
17	0.00184	0.02846							
3	0.0016	0.03494	0.0018	0.0016	0.002064	0.002408	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	3.97%
2	0.00184	0.03494							
3	0.0016	0.03494	0.0349	0.0285	0.03804	0.04438	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.22%
19	0.00159	0.02846							
17	0.00184	0.02846	0.0349	0.0285	0.03804	0.04438	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.22%
2	0.00184	0.03494							

maximo % Exc	4.22%

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

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

Proyecto: **VULN EDIFICIO BLOQUE D MODULO 1 INS**

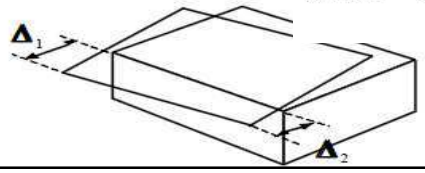
NIVEL	VG CIM	
DIRECCION	SISMOX Max	X

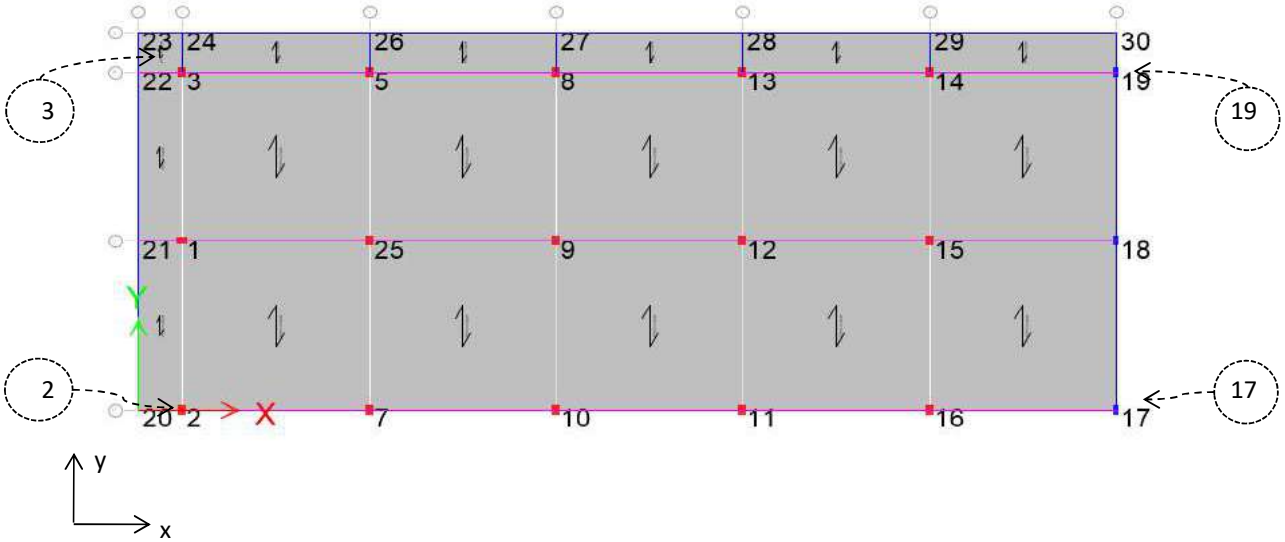
IRREGULARIDADES EN PLANTA - FIGURA A.3-1

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
19	0.00912	0.00593	0.0108	0.0091	0.011922	0.013909	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.07%
17	0.01075	0.00592							
3	0.00913	0.0046	0.0108	0.0091	0.011946	0.013937	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.07%
2	0.01078	0.0046							
3	0.00913	0.0046	0.0059	0.0046	0.006318	0.007371	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.40%
19	0.00912	0.00593							
17	0.01075	0.00592	0.0059	0.0046	0.006312	0.007364	SIN IRREGULARIDAD TORCIONAL	1	4.40%
2	0.01078	0.0046							

maximo % Exc	4.40%

ANEXO. DESPLAZAMIENTO EN LOS NODOS.

PROYECTO: ***VULN EDIFICIO BLOQUE D MODULO 1 INS***

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
				m	m	m	rad	rad	rad
CUB	3	150	SISMOX Max	0.17092	0.06941	0.00063	0.006824	0.004891	0.00449
CUB	3	150	SISMOY Max	0.02789	0.69402	0.00091	0.091504	0.003596	0.00378
CUB	2	114	SISMOX Max	0.20221	0.06941	0.00066	0.006902	0.005649	0.00449
CUB	2	114	SISMOY Max	0.0253	0.69401	0.00091	0.091483	0.003635	0.00378
CUB	17	162	SISMOX Max	0.2022	0.0878	0.00062	0.00953	0.002964	0.00449
CUB	17	162	SISMOY Max	0.02553	0.57132	0.00126	0.072948	0.000607	0.00382
CUB	19	156	SISMOX Max	0.17093	0.08781	0.00065	0.009525	0.002521	0.00449
CUB	19	156	SISMOY Max	0.02806	0.57133	0.00127	0.073076	0.000607	0.00382
ENTREPISO	3	149	SISMOX Max	0.08637	0.03629	0.00049	0.0089	0.01092	0.00233
ENTREPISO	3	149	SISMOY Max	0.01348	0.30697	0.00058	0.08871	0.001608	0.00179
ENTREPISO	2	113	SISMOX Max	0.1021	0.03628	0.00052	0.008963	0.01287	0.00233
ENTREPISO	2	113	SISMOY Max	0.01194	0.30696	0.00059	0.088755	0.001507	0.00179
ENTREPISO	17	161	SISMOX Max	0.10211	0.04536	0.0005	0.010601	0.004999	0.00233
ENTREPISO	17	161	SISMOY Max	0.01191	0.25055	0.00089	0.071062	0.000743	0.00178
ENTREPISO	19	155	SISMOX Max	0.08638	0.04536	0.00052	0.0106	0.00422	0.00233
ENTREPISO	19	155	SISMOY Max	0.01346	0.25055	0.0009	0.071091	0.000779	0.00178
VG CIM	3	140	SISMOX Max	0.00913	0.0046	0.00019	0.0053	0.007834	0.0003
VG CIM	3	140	SISMOY Max	0.0016	0.03494	0.00019	0.042535	0.000687	0.00023
VG CIM	2	186	SISMOX Max	0.01078	0.0046	0.00021	0.005303	0.009344	0.0003
VG CIM	2	186	SISMOY Max	0.00184	0.03494	0.0002	0.042551	0.00063	0.00023
VG CIM	17	164	SISMOX Max	0.01075	0.00592	0.0002	0.006573	0.003846	0.0003
VG CIM	17	164	SISMOY Max	0.00184	0.02846	0.00031	0.034012	0.000512	0.00023
VG CIM	19	160	SISMOX Max	0.00912	0.00593	0.0002	0.006574	0.003224	0.0003
VG CIM	19	160	SISMOY Max	0.00159	0.02846	0.00031	0.034016	0.000546	0.00023

ANEXO 5: FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE

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	1.107
Ty	2.269
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	4,907.75	452.73	-	624.80	31,726.74	38,672.46
SISMOY Max	452.73	3,940.28	-	25,333.48	610.59	67,658.49
DERX Max	4,461.59	411.57	-	568.00	28,842.49	35,156.78
DERY Max	411.57	3,582.08	-	23,030.44	555.08	61,507.71
DAÑOX Max	6,018.93	555.23	-	766.26	38,910.15	47,428.48
DAÑOY Max	555.23	4,832.42	-	31,069.36	748.83	82,977.38
Muerta total	-	-	15,833.1	122,581.8	- 286,911.0	-

- Caso del espectro de respuesta:	***en x :***	**DERX Max**	***en y :***	**DERY Max**
- Cortante basal dinámico:	**Vx:**	4461.59 KN	**Vy:**	3582.08 KN
- Regularidad:		REGULAR		REGULAR
- % de la FHE que debe cumplir:		80.00%		80.00%
- FHE (%):		66.8%		53.6%
- Factor:		1.1977		1.492
- Factor de amplificiación espectro:	**en x:**	**11,749.5**	**en y:**	**14,634.4**

* 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**

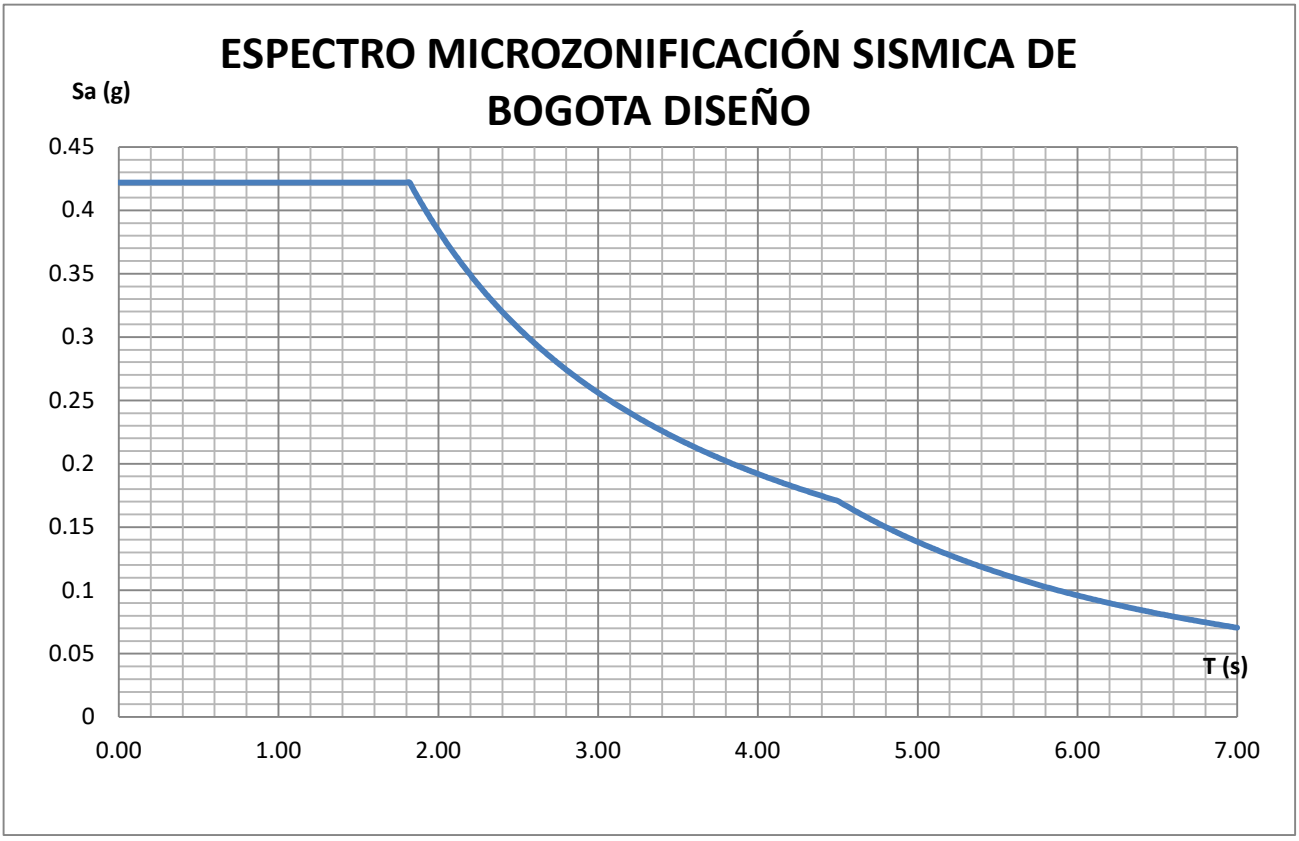
- Caso del espectro de respuesta:	***en x :***	**SISMOX Max**	***en y :***	**SISMOY Max**
- Cortante basal dinámico:	**Vx:**	4907.75 KN	**Vy:**	3940.28 KN
- Regularidad:		REGULAR		REGULAR
- % de la FHE que debe cumplir:		80.00%		80.00%
- FHE (%):		66.8%		53.6%
- Factor:		1.198		1.492
- Factor de amplificiación espectro:	**en x:**	**11,749.5**	**en y:**	**14,634.4**

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				

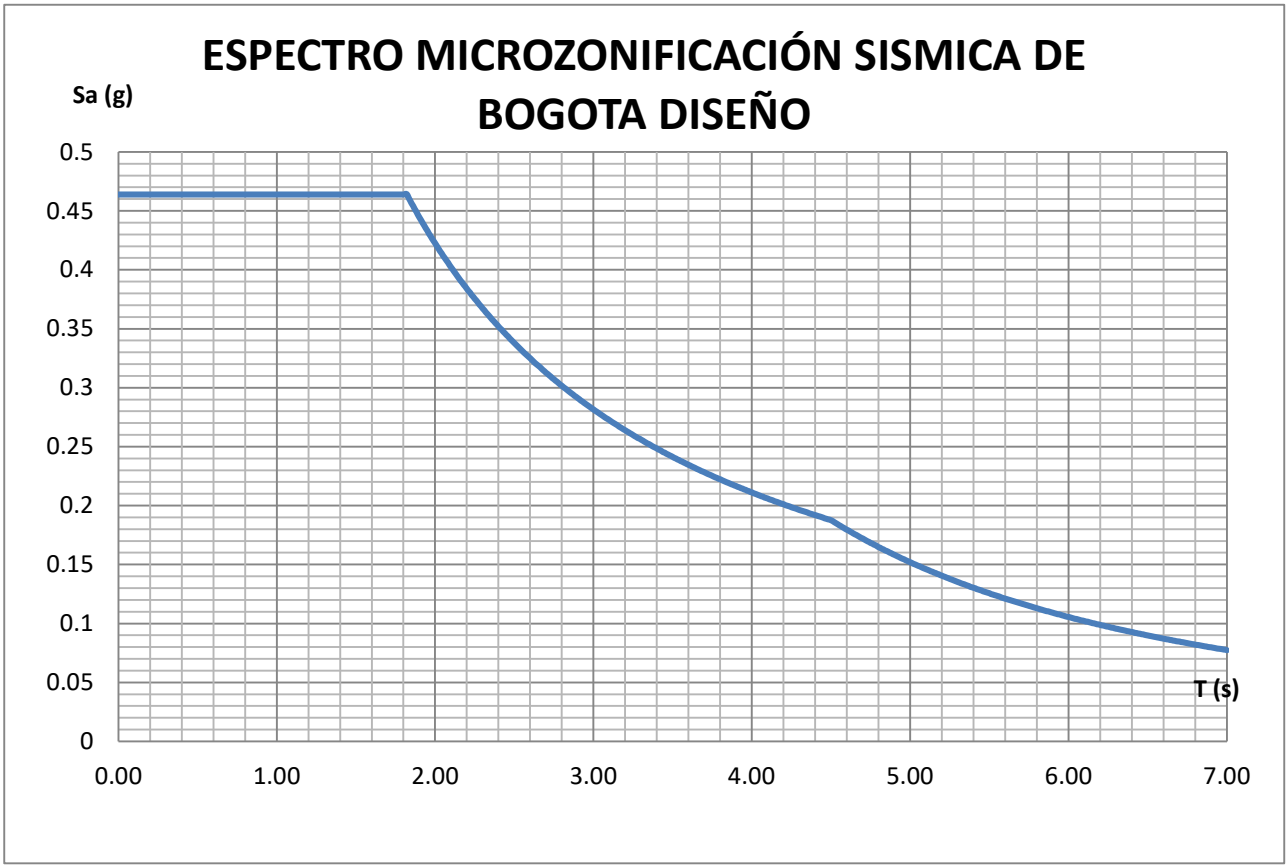


Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

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 6: MASA PARTICIPANTE

MASA PARTICIPANTE Y NÚMERO DE MODOS DE VIBRACIÓN

PROYECTO: VULN EDIFICIO BLOQUE D MOD 1 INS

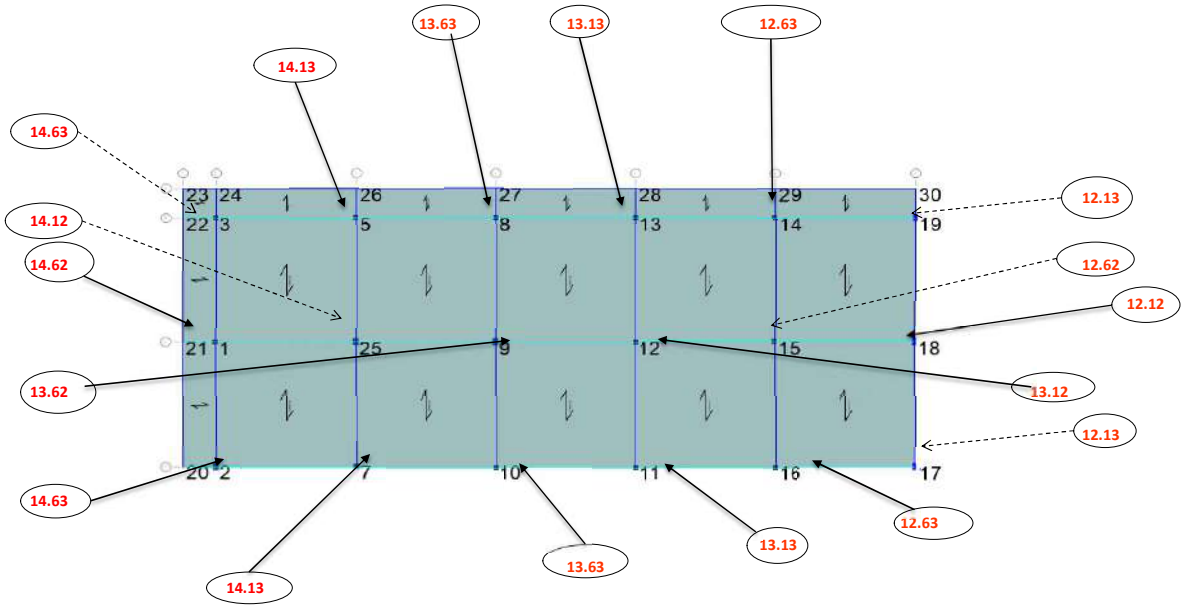
Deben incluirse en el análisis dinámico todos los modos de vibración que contribuyan de una manera significativa a la respuesta dinámica de la estructura. Este requisito se considera cumplido cuando se demuestra que, con el número de modos empleados, se ha incluido en el cálculo de la respuesta, de cada 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	2.269	1.6E-05	0.61	0	1.6E-05	0.61	0	0.3844	8.6E-06	0.0048	0.3844	8.6E-06	0.0048
2	1.395	0.0156	0.0022	0	0.0156	0.6122	0	0.0021	0.0083	0.6099	0.3865	0.0083	0.6147
3	1.107	0.6242	9.75E-06	0	0.6398	0.6122	0	1.8E-05	0.3555	0.0153	0.3865	0.3638	0.63
4	0.6	1.00E-04	0.1472	0	0.6399	0.7594	0	0.1505	0.0002	0.0047	0.537	0.3639	0.6347
5	0.495	0.0505	0.0049	0	0.6904	0.7643	0	0.0059	0.0788	0.0562	0.5429	0.4427	0.6909
6	0.468	0.0515	2.60E-03	0	0.7419	0.7669	0	0.0033	0.0801	0.0561	0.5462	0.5228	0.747
7	0.154	0.2288	0.0007	0	0.9707	0.7676	0	0.0014	0.4231	0.0283	0.5476	0.9458	0.7753
8	0.143	0.0209	0.1006	0	0.9916	0.8681	0	0.1959	0.0387	0.1376	0.7435	0.9845	0.9129
9	0.139	0.0084	0.1319	0	1	1	0	0.2565	0.0155	0.0871	1	1	1
10	0.047	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1
11	0.041	0	1.00E-06	0	1	1	0	1.9E-06	0	#######	1	1	1
12	0.035	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1
13	0.026	#######	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1
14	0.025	0	0	0	1	1	0	0	#######	0	1	1	1
15	0.024	5.7E-06	0	0	1	1	0	0	1.1E-05	0	1	1	1

ANEXO 7: INDICES DE FLEXIBILIDAD (DERIVAS)

NIVEL	INDICE	VRI	MAXIMO INDICE
CUB	14.63	0.07	**14.63**
ENTREPISO	10.28	0.10	
VG CIM	3.97	0.25	

Punto	Indice Maximo	SENTIDO
3	14.63	Y
5	14.13	Y
8	13.63	Y
13	13.13	Y
14	12.63	Y
19	12.13	Y
1	14.62	Y
25	14.12	Y
9	13.62	Y
12	13.12	Y
15	12.62	Y
18	12.12	Y
2	14.63	Y
7	14.13	Y
10	13.63	Y
11	13.13	Y
16	12.63	Y
17	12.13	Y

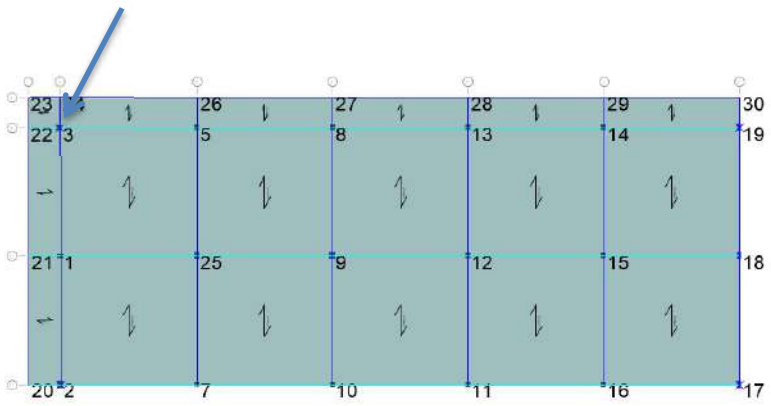


RESUMEN INDICES VULN EDIFICIO BLOQUE D MODULO 1

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



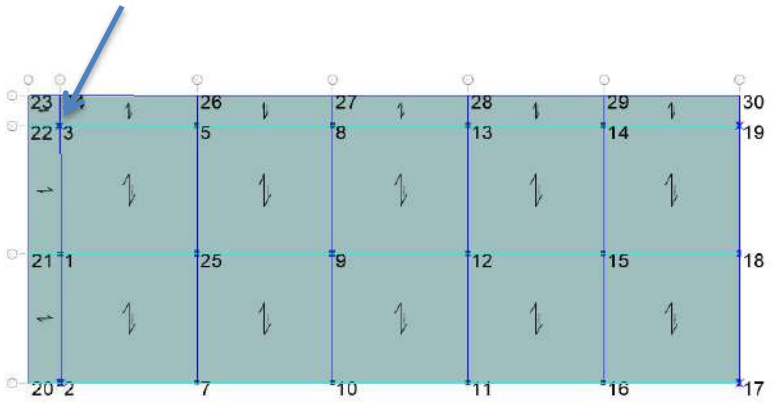
INDICE MAXIMO	14.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	3	150	DER1	0.001	0.079	-0.002	-0.013	0.002	0.000	0.001	0.043	0.043	1.21%	1.21	NO CUMPLE
CUB	3	150	DER2	0.002	0.084	-0.003	-0.013	0.001	0.000	0.001	0.046	0.046	1.27%	1.27	NO CUMPLE
CUB	3	150	DER3	0.002	0.082	-0.003	-0.015	0.002	0.000	0.001	0.046	0.046	1.29%	1.29	NO CUMPLE
CUB	3	150	DER3-Wp	0.001	0.074	-0.002	-0.014	0.002	0.000	0.001	0.042	0.042	1.18%	1.18	NO CUMPLE
CUB	3	150	DER3-Ws	0.001	0.073	-0.002	-0.014	0.002	0.000	0.001	0.042	0.042	1.15%	1.15	NO CUMPLE
CUB	3	150	DER4-Wp	0.002	0.079	-0.003	-0.013	0.002	0.000	0.001	0.044	0.044	1.22%	1.22	NO CUMPLE
CUB	3	150	DER4-Ws	0.002	0.077	-0.002	-0.012	0.001	0.000	0.001	0.042	0.042	1.17%	1.17	NO CUMPLE
CUB	3	150	DER5X Max	0.186	0.102	0.002	0.014	0.005	0.005	0.092	0.052	0.106	2.93%	2.93	NO CUMPLE
CUB	3	150	DER5X Min	-0.186	-0.102	-0.002	-0.014	-0.005	-0.005	-0.092	-0.052	0.106	2.93%	2.93	NO CUMPLE
CUB	3	150	DER5Y Max	0.038	0.944	0.002	0.125	0.005	0.005	0.020	0.526	0.527	14.63%	14.63	NO CUMPLE
CUB	3	150	DER5Y Min	-0.038	-0.944	-0.002	-0.125	-0.005	-0.005	-0.020	-0.526	0.527	14.63%	14.63	NO CUMPLE
CUB	3	150	DER6-Wp	0.001	0.052	-0.002	-0.009	0.001	0.000	0.001	0.029	0.029	0.80%	0.80	OK
CUB	3	150	DER6-Ws	0.001	0.049	-0.002	-0.008	0.001	0.000	0.001	0.027	0.027	0.75%	0.75	OK
CUB	3	150	DER7X Max	0.186	0.091	0.002	0.011	0.005	0.005	0.092	0.045	0.103	2.85%	2.85	NO CUMPLE
CUB	3	150	DER7X Min	-0.186	-0.091	-0.002	-0.011	-0.005	-0.005	-0.092	-0.045	0.103	2.85%	2.85	NO CUMPLE
CUB	3	150	DER7Y Max	0.038	0.943	0.002	0.124	0.005	0.005	0.020	0.526	0.526	14.61%	14.61	NO CUMPLE
CUB	3	150	DER7Y Min	-0.038	-0.943	-0.002	-0.124	-0.005	-0.005	-0.020	-0.526	0.526	14.61%	14.61	NO CUMPLE
CUB	3	150	DER2-G	0.002	0.083	-0.003	-0.013	0.001	0.000	0.001	0.045	0.045	1.25%	1.25	NO CUMPLE
CUB	3	150	DER3-G	0.002	0.080	-0.003	-0.014	0.002	0.000	0.001	0.044	0.044	1.23%	1.23	NO CUMPLE
CUB	3	150	DER3-Wp-G	0.001	0.071	-0.002	-0.013	0.002	0.000	0.001	0.040	0.040	1.12%	1.12	NO CUMPLE
CUB	3	150	DER3-Ws-G	0.001	0.070	-0.002	-0.013	0.002	0.000	0.001	0.039	0.039	1.10%	1.10	NO CUMPLE
CUB	3	150	DER4-Wp-G	0.002	0.078	-0.003	-0.013	0.002	0.000	0.001	0.043	0.043	1.20%	1.20	NO CUMPLE
CUB	3	150	DER4-Ws-G	0.002	0.076	-0.002	-0.012	0.001	0.000	0.001	0.042	0.042	1.15%	1.15	NO CUMPLE
ENTREPISO	3	149	DER1	0.001	0.035	-0.002	-0.013	0.001	0.000	0.001	0.031	0.031	0.86%	0.86	OK
ENTREPISO	3	149	DER2	0.001	0.038	-0.002	-0.014	0.002	0.000	0.001	0.034	0.034	0.93%	0.93	OK
ENTREPISO	3	149	DER3	0.001	0.036	-0.002	-0.013	0.002	0.000	0.001	0.032	0.032	0.89%	0.89	OK
ENTREPISO	3	149	DER3-Wp	0.001	0.031	-0.002	-0.011	0.001	0.000	0.001	0.028	0.028	0.78%	0.78	OK
ENTREPISO	3	149	DER3-Ws	0.001	0.031	-0.002	-0.011	0.001	0.000	0.001	0.028	0.028	0.77%	0.77	OK
ENTREPISO	3	149	DER4-Wp	0.001	0.035	-0.002	-0.013	0.002	0.000	0.001	0.031	0.031	0.87%	0.87	OK
ENTREPISO	3	149	DER4-Ws	0.001	0.035	-0.002	-0.013	0.002	0.000	0.001	0.031	0.031	0.86%	0.86	OK
ENTREPISO	3	149	DER5X Max	0.094	0.050	0.002	0.015	0.012	0.003	0.084	0.044	0.095	2.63%	2.63	NO CUMPLE
ENTREPISO	3	149	DER5X Min	-0.094	-0.050	-0.002	-0.015	-0.012	-0.003	-0.084	-0.044	0.095	2.63%	2.63	NO CUMPLE

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



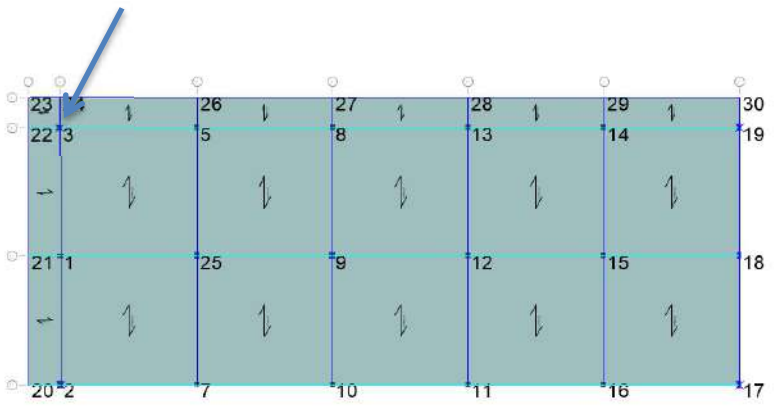
INDICE MAXIMO	14.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
ENTREPISO	3	149	DER5Y Max	0.018	0.417	0.002	0.121	0.002	0.002	0.016	0.370	0.370	10.28%	10.28	NO CUMPLE
ENTREPISO	3	149	DER5Y Min	-0.018	-0.417	-0.002	-0.121	-0.002	-0.002	-0.016	-0.370	0.370	10.28%	10.28	NO CUMPLE
ENTREPISO	3	149	DER6-Wp	0.000	0.023	-0.001	-0.008	0.001	0.000	0.000	0.020	0.020	0.56%	0.56	OK
ENTREPISO	3	149	DER6-Ws	0.000	0.022	-0.001	-0.008	0.001	0.000	0.000	0.020	0.020	0.55%	0.55	OK
ENTREPISO	3	149	DER7X Max	0.094	0.045	0.001	0.013	0.012	0.003	0.084	0.040	0.093	2.59%	2.59	NO CUMPLE
ENTREPISO	3	149	DER7X Min	-0.094	-0.045	-0.001	-0.013	-0.012	-0.003	-0.084	-0.040	0.093	2.59%	2.59	NO CUMPLE
ENTREPISO	3	149	DER7Y Max	0.018	0.417	0.001	0.121	0.002	0.002	0.016	0.369	0.370	10.27%	10.27	NO CUMPLE
ENTREPISO	3	149	DER7Y Min	-0.018	-0.417	-0.001	-0.121	-0.002	-0.002	-0.016	-0.369	0.370	10.27%	10.27	NO CUMPLE
ENTREPISO	3	149	DER2-G	0.001	0.038	-0.002	-0.014	0.002	0.000	0.001	0.033	0.033	0.93%	0.93	OK
ENTREPISO	3	149	DER3-G	0.001	0.035	-0.002	-0.013	0.002	0.000	0.001	0.031	0.031	0.87%	0.87	OK
ENTREPISO	3	149	DER3-Wp-G	0.001	0.031	-0.002	-0.011	0.001	0.000	0.001	0.027	0.027	0.76%	0.76	OK
ENTREPISO	3	149	DER3-Ws-G	0.001	0.031	-0.002	-0.011	0.001	0.000	0.001	0.027	0.027	0.76%	0.76	OK
ENTREPISO	3	149	DER4-Wp-G	0.001	0.035	-0.002	-0.013	0.002	0.000	0.001	0.031	0.031	0.87%	0.87	OK
ENTREPISO	3	149	DER4-Ws-G	0.001	0.035	-0.002	-0.013	0.002	0.000	0.001	0.031	0.031	0.85%	0.85	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



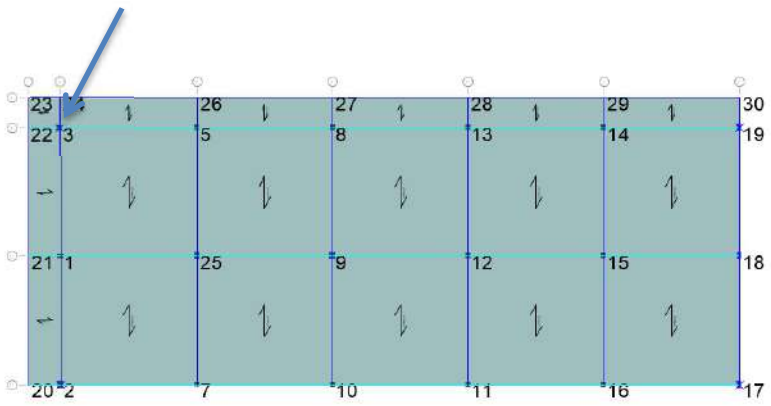
INDICE MAXIMO	14.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
VG CIM	3	140	DER1	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	3	140	DER2	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.37%	0.37	OK
VG CIM	3	140	DER3	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK
VG CIM	3	140	DER3-Wp	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.30%	0.30	OK
VG CIM	3	140	DER3-Ws	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.29%	0.29	OK
VG CIM	3	140	DER4-Wp	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK
VG CIM	3	140	DER4-Ws	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK
VG CIM	3	140	DER5X Max	0.010	0.006	0.001	0.008	0.009	0.000	0.010	0.006	0.012	0.97%	0.97	OK
VG CIM	3	140	DER5X Min	-0.010	-0.006	-0.001	-0.008	-0.009	0.000	-0.010	-0.006	0.012	0.97%	0.97	OK
VG CIM	3	140	DER5Y Max	0.002	0.048	0.001	0.058	0.001	0.000	0.002	0.048	0.048	3.96%	3.96	NO CUMPLE
VG CIM	3	140	DER5Y Min	-0.002	-0.048	-0.001	-0.058	-0.001	0.000	-0.002	-0.048	0.048	3.96%	3.96	NO CUMPLE
VG CIM	3	140	DER6-Wp	0.000	0.003	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.22%	0.22	OK
VG CIM	3	140	DER6-Ws	0.000	0.003	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.21%	0.21	OK
VG CIM	3	140	DER7X Max	0.010	0.006	0.001	0.007	0.009	0.000	0.010	0.006	0.011	0.95%	0.95	OK
VG CIM	3	140	DER7X Min	-0.010	-0.006	-0.001	-0.007	-0.009	0.000	-0.010	-0.006	0.011	0.95%	0.95	OK
VG CIM	3	140	DER7Y Max	0.002	0.047	0.001	0.058	0.001	0.000	0.002	0.047	0.048	3.96%	3.96	NO CUMPLE
VG CIM	3	140	DER7Y Min	-0.002	-0.047	-0.001	-0.058	-0.001	0.000	-0.002	-0.047	0.048	3.96%	3.96	NO CUMPLE
VG CIM	3	140	DER2-G	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.37%	0.37	OK
VG CIM	3	140	DER3-G	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK
VG CIM	3	140	DER3-Wp-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.29%	0.29	OK
VG CIM	3	140	DER3-Ws-G	0.000	0.003	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	3	140	DER4-Wp-G	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK
VG CIM	3	140	DER4-Ws-G	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
Base	3	3	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	3	3	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	3	3	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	3	3	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	3	3	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	3	3	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	3	3	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	3	3	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	3	3	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 INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



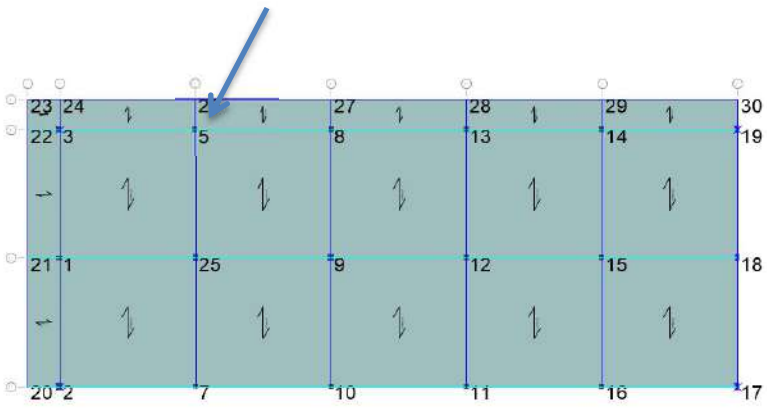
INDICE MAXIMO	14.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	3	3	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	3	3	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	3	3	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	3	3	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	3	3	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	3	3	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	3	3	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	3	3	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	3	3	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	3	3	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	3	3	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	3	3	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	3	3	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	3	3	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 INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



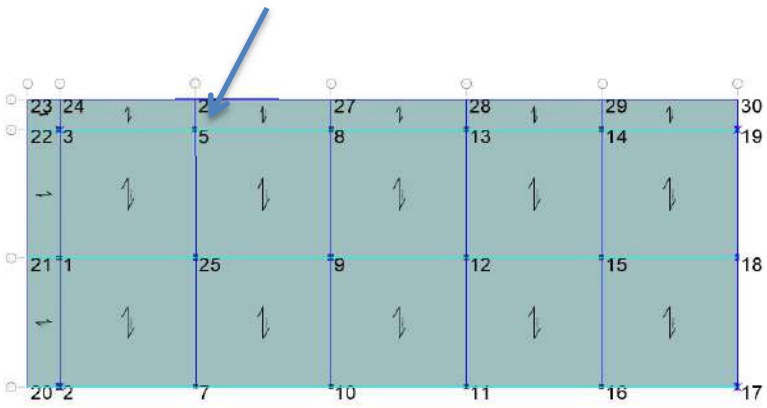
INDICE MAXIMO	14.13

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
ENTREPISO	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
ENTREPISO	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
ENTREPISO	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
ENTREPISO	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
ENTREPISO	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
ENTREPISO	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
ENTREPISO	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
ENTREPISO	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
ENTREPISO	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

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



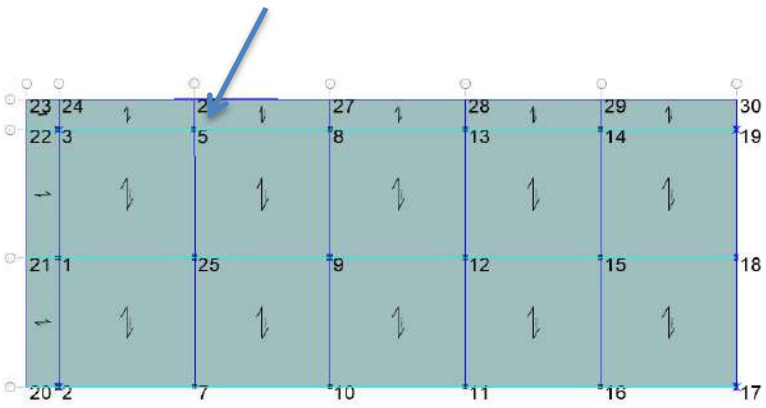
INDICE MAXIMO	14.13

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
ENTREPISO	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
ENTREPISO	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
ENTREPISO	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
ENTREPISO	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
ENTREPISO	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
ENTREPISO	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
ENTREPISO	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
ENTREPISO	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
ENTREPISO	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
ENTREPISO	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
ENTREPISO	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
ENTREPISO	5	98	DER3-Ws-G	0.001	0.030	-0.002	-0.013	0.000	0.000	0.001	0.027	0.027	0.74%	0.74	OK
ENTREPISO	5	98	DER4-Wp-G	0.001	0.035	-0.003	-0.015	0.000	0.000	0.001	0.031	0.031	0.85%	0.85	OK
ENTREPISO	5	98	DER4-Ws-G	0.001	0.034	-0.003	-0.015	0.000	0.000	0.001	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



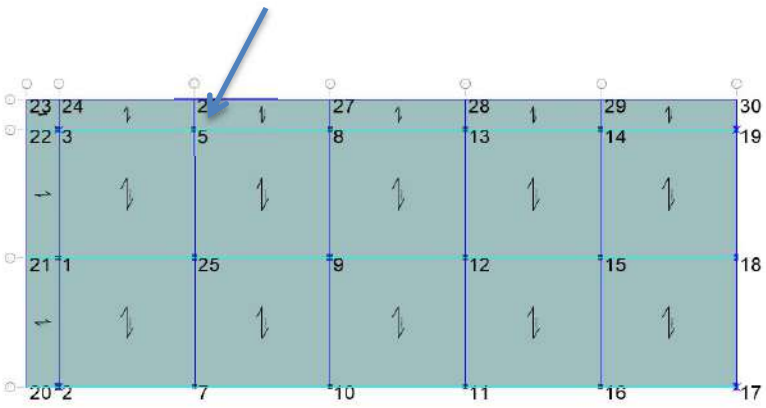
INDICE MAXIMO	14.13

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
VG CIM	5	141	DER1	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	5	141	DER2	0.000	0.004	-0.001	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.36%	0.36	OK
VG CIM	5	141	DER3	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK
VG CIM	5	141	DER3-Wp	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.29%	0.29	OK
VG CIM	5	141	DER3-Ws	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.29%	0.29	OK
VG CIM	5	141	DER4-Wp	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	5	141	DER4-Ws	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	5	141	DER5X Max	0.010	0.004	0.001	0.006	0.005	0.000	0.010	0.004	0.011	0.91%	0.91	OK
VG CIM	5	141	DER5X Min	-0.010	-0.004	-0.001	-0.006	-0.005	0.000	-0.010	-0.004	0.011	0.91%	0.91	OK
VG CIM	5	141	DER5Y Max	0.002	0.046	0.001	0.057	0.001	0.000	0.002	0.046	0.046	3.81%	3.81	NO CUMPLE
VG CIM	5	141	DER5Y Min	-0.002	-0.046	-0.001	-0.057	-0.001	0.000	-0.002	-0.046	0.046	3.81%	3.81	NO CUMPLE
VG CIM	5	141	DER6-Wp	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.21%	0.21	OK
VG CIM	5	141	DER6-Ws	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.21%	0.21	OK
VG CIM	5	141	DER7X Max	0.010	0.004	0.001	0.005	0.005	0.000	0.010	0.004	0.011	0.89%	0.89	OK
VG CIM	5	141	DER7X Min	-0.010	-0.004	-0.001	-0.005	-0.005	0.000	-0.010	-0.004	0.011	0.89%	0.89	OK
VG CIM	5	141	DER7Y Max	0.002	0.046	0.001	0.057	0.001	0.000	0.002	0.046	0.046	3.81%	3.81	NO CUMPLE
VG CIM	5	141	DER7Y Min	-0.002	-0.046	-0.001	-0.057	-0.001	0.000	-0.002	-0.046	0.046	3.81%	3.81	NO CUMPLE
VG CIM	5	141	DER2-G	0.000	0.004	-0.001	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.36%	0.36	OK
VG CIM	5	141	DER3-G	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	5	141	DER3-Wp-G	0.000	0.003	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	5	141	DER3-Ws-G	0.000	0.003	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	5	141	DER4-Wp-G	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	5	141	DER4-Ws-G	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
Base	5	4	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	5	4	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	5	4	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	5	4	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	5	4	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	5	4	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	5	4	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	5	4	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	5	4	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 INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



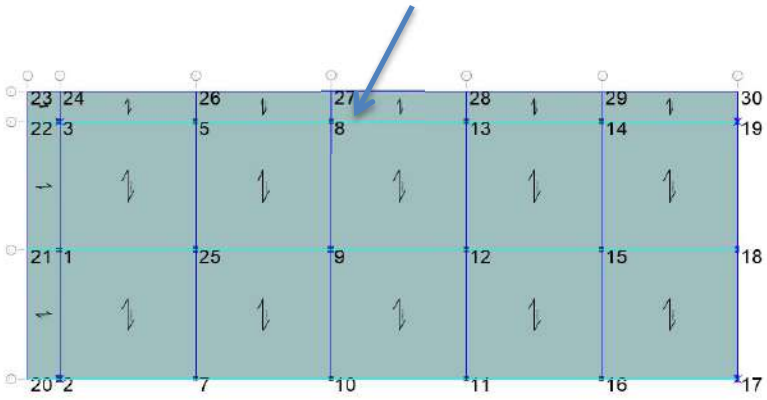
INDICE MAXIMO	14.13

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	5	4	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	5	4	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	5	4	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	5	4	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	5	4	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	5	4	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	5	4	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	5	4	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	5	4	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	5	4	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	5	4	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	5	4	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	5	4	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	5	4	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 INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



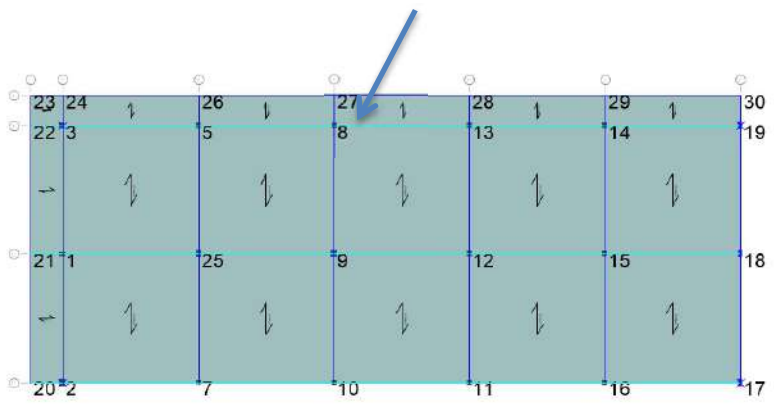
INDICE MAXIMO	13.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	8	111	DER1	0.001	0.076	-0.003	-0.016	0.000	0.000	0.001	0.042	0.042	1.16%	1.16	NO CUMPLE
CUB	8	111	DER2	0.002	0.080	-0.004	-0.016	0.000	0.000	0.001	0.044	0.044	1.22%	1.22	NO CUMPLE
CUB	8	111	DER3	0.002	0.079	-0.004	-0.018	0.000	0.000	0.001	0.044	0.044	1.23%	1.23	NO CUMPLE
CUB	8	111	DER3-Wp	0.001	0.071	-0.003	-0.018	0.000	0.000	0.001	0.041	0.041	1.13%	1.13	NO CUMPLE
CUB	8	111	DER3-Ws	0.001	0.070	-0.003	-0.017	0.000	0.000	0.001	0.040	0.040	1.11%	1.11	NO CUMPLE
CUB	8	111	DER4-Wp	0.002	0.076	-0.003	-0.016	0.000	0.000	0.001	0.042	0.042	1.17%	1.17	NO CUMPLE
CUB	8	111	DER4-Ws	0.002	0.074	-0.003	-0.015	0.000	0.000	0.001	0.040	0.040	1.12%	1.12	NO CUMPLE
CUB	8	111	DER5X Max	0.186	0.066	0.003	0.014	0.003	0.005	0.092	0.036	0.099	2.75%	2.75	NO CUMPLE
CUB	8	111	DER5X Min	-0.186	-0.066	-0.003	-0.014	-0.003	-0.005	-0.092	-0.036	0.099	2.75%	2.75	NO CUMPLE
CUB	8	111	DER5Y Max	0.038	0.877	0.003	0.142	0.000	0.005	0.020	0.490	0.491	13.63%	13.63	NO CUMPLE
CUB	8	111	DER5Y Min	-0.038	-0.877	-0.003	-0.142	0.000	-0.005	-0.020	-0.490	0.491	13.63%	13.63	NO CUMPLE
CUB	8	111	DER6-Wp	0.001	0.050	-0.002	-0.011	0.000	0.000	0.001	0.028	0.028	0.77%	0.77	OK
CUB	8	111	DER6-Ws	0.001	0.048	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.001	0.026	0.026	0.72%	0.72	OK
CUB	8	111	DER7X Max	0.186	0.049	0.002	0.010	0.003	0.005	0.092	0.027	0.096	2.67%	2.67	NO CUMPLE
CUB	8	111	DER7X Min	-0.186	-0.049	-0.002	-0.010	-0.003	-0.005	-0.092	-0.027	0.096	2.67%	2.67	NO CUMPLE
CUB	8	111	DER7Y Max	0.038	0.876	0.002	0.141	0.000	0.005	0.020	0.490	0.490	13.62%	13.62	NO CUMPLE
CUB	8	111	DER7Y Min	-0.038	-0.876	-0.002	-0.141	0.000	-0.005	-0.020	-0.490	0.490	13.62%	13.62	NO CUMPLE
CUB	8	111	DER2-G	0.002	0.079	-0.004	-0.016	0.000	0.000	0.001	0.043	0.043	1.20%	1.20	NO CUMPLE
CUB	8	111	DER3-G	0.002	0.077	-0.004	-0.017	0.000	0.000	0.001	0.042	0.042	1.18%	1.18	NO CUMPLE
CUB	8	111	DER3-Wp-G	0.001	0.069	-0.003	-0.016	0.000	0.000	0.001	0.039	0.039	1.08%	1.08	NO CUMPLE
CUB	8	111	DER3-Ws-G	0.001	0.068	-0.003	-0.016	0.000	0.000	0.001	0.038	0.038	1.05%	1.05	NO CUMPLE
CUB	8	111	DER4-Wp-G	0.002	0.075	-0.003	-0.016	0.000	0.000	0.001	0.041	0.041	1.15%	1.15	NO CUMPLE
CUB	8	111	DER4-Ws-G	0.002	0.073	-0.003	-0.015	0.000	0.000	0.001	0.040	0.040	1.11%	1.11	NO CUMPLE
ENTREPISO	8	110	DER1	0.001	0.034	-0.002	-0.015	0.000	0.000	0.001	0.030	0.030	0.83%	0.83	OK
ENTREPISO	8	110	DER2	0.001	0.036	-0.003	-0.016	0.000	0.000	0.001	0.032	0.032	0.90%	0.90	OK
ENTREPISO	8	110	DER3	0.001	0.035	-0.003	-0.015	0.000	0.000	0.001	0.031	0.031	0.85%	0.85	OK
ENTREPISO	8	110	DER3-Wp	0.001	0.030	-0.002	-0.013	0.000	0.000	0.001	0.027	0.027	0.75%	0.75	OK
ENTREPISO	8	110	DER3-Ws	0.001	0.030	-0.002	-0.013	0.000	0.000	0.001	0.027	0.027	0.74%	0.74	OK
ENTREPISO	8	110	DER4-Wp	0.001	0.034	-0.003	-0.015	0.000	0.000	0.001	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREPISO	8	110	DER4-Ws	0.001	0.034	-0.002	-0.015	0.000	0.000	0.001	0.030	0.030	0.83%	0.83	OK
ENTREPISO	8	110	DER5X Max	0.094	0.030	0.002	0.013	0.007	0.003	0.084	0.026	0.088	2.45%	2.45	NO CUMPLE
ENTREPISO	8	110	DER5X Min	-0.094	-0.030	-0.002	-0.013	-0.007	-0.003	-0.084	-0.026	0.088	2.45%	2.45	NO CUMPLE

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



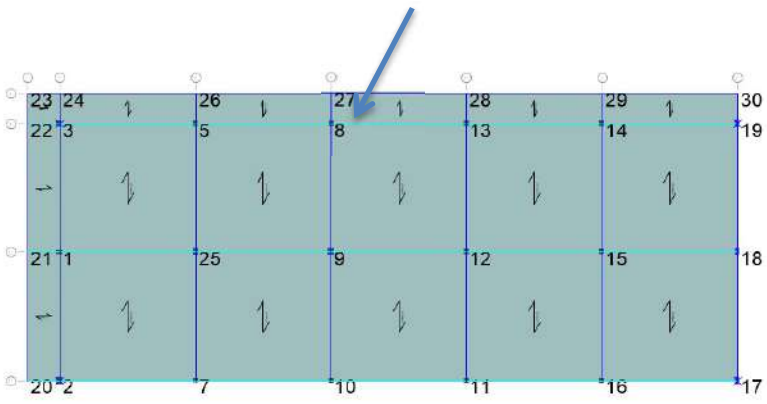
INDICE MAXIMO	13.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
ENTREPISO	8	110	DER5Y Max	0.018	0.386	0.002	0.120	0.001	0.002	0.016	0.342	0.343	9.52%	9.52	NO CUMPLE
ENTREPISO	8	110	DER5Y Min	-0.018	-0.386	-0.002	-0.120	-0.001	-0.002	-0.016	-0.342	0.343	9.52%	9.52	NO CUMPLE
ENTREPISO	8	110	DER6-Wp	0.000	0.022	-0.002	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	0.54%	0.54	OK
ENTREPISO	8	110	DER6-Ws	0.000	0.022	-0.001	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	0.53%	0.53	OK
ENTREPISO	8	110	DER7X Max	0.094	0.022	0.002	0.010	0.007	0.003	0.084	0.020	0.086	2.40%	2.40	NO CUMPLE
ENTREPISO	8	110	DER7X Min	-0.094	-0.022	-0.002	-0.010	-0.007	-0.003	-0.084	-0.020	0.086	2.40%	2.40	NO CUMPLE
ENTREPISO	8	110	DER7Y Max	0.018	0.386	0.002	0.120	0.001	0.002	0.016	0.342	0.342	9.51%	9.51	NO CUMPLE
ENTREPISO	8	110	DER7Y Min	-0.018	-0.386	-0.002	-0.120	-0.001	-0.002	-0.016	-0.342	0.342	9.51%	9.51	NO CUMPLE
ENTREPISO	8	110	DER2-G	0.001	0.036	-0.003	-0.016	0.000	0.000	0.001	0.032	0.032	0.89%	0.89	OK
ENTREPISO	8	110	DER3-G	0.001	0.034	-0.003	-0.015	0.000	0.000	0.001	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREPISO	8	110	DER3-Wp-G	0.001	0.030	-0.002	-0.013	0.000	0.000	0.001	0.026	0.026	0.74%	0.74	OK
ENTREPISO	8	110	DER3-Ws-G	0.001	0.030	-0.002	-0.013	0.000	0.000	0.001	0.026	0.026	0.73%	0.73	OK
ENTREPISO	8	110	DER4-Wp-G	0.001	0.034	-0.002	-0.015	0.000	0.000	0.001	0.030	0.030	0.83%	0.83	OK
ENTREPISO	8	110	DER4-Ws-G	0.001	0.033	-0.002	-0.015	0.000	0.000	0.001	0.030	0.030	0.82%	0.82	OK
VG CIM	8	142	DER1	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	8	142	DER2	0.000	0.004	-0.001	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.35%	0.35	OK
VG CIM	8	142	DER3	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	8	142	DER3-Wp	0.000	0.003	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	8	142	DER3-Ws	0.000	0.003	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	8	142	DER4-Wp	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	8	142	DER4-Ws	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	8	142	DER5X Max	0.010	0.003	0.001	0.005	0.006	0.000	0.010	0.003	0.011	0.88%	0.88	OK
VG CIM	8	142	DER5X Min	-0.010	-0.003	-0.001	-0.005	-0.006	0.000	-0.010	-0.003	0.011	0.88%	0.88	OK
VG CIM	8	142	DER5Y Max	0.002	0.044	0.001	0.055	0.001	0.000	0.002	0.044	0.044	3.66%	3.66	NO CUMPLE
VG CIM	8	142	DER5Y Min	-0.002	-0.044	-0.001	-0.055	-0.001	0.000	-0.002	-0.044	0.044	3.66%	3.66	NO CUMPLE
VG CIM	8	142	DER6-Wp	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.21%	0.21	OK
VG CIM	8	142	DER6-Ws	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.21%	0.21	OK
VG CIM	8	142	DER7X Max	0.010	0.003	0.001	0.004	0.006	0.000	0.010	0.003	0.010	0.86%	0.86	OK
VG CIM	8	142	DER7X Min	-0.010	-0.003	-0.001	-0.004	-0.006	0.000	-0.010	-0.003	0.010	0.86%	0.86	OK
VG CIM	8	142	DER7Y Max	0.002	0.044	0.001	0.055	0.001	0.000	0.002	0.044	0.044	3.65%	3.65	NO CUMPLE
VG CIM	8	142	DER7Y Min	-0.002	-0.044	-0.001	-0.055	-0.001	0.000	-0.002	-0.044	0.044	3.65%	3.65	NO CUMPLE
VG CIM	8	142	DER2-G	0.000	0.004	-0.001	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.35%	0.35	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



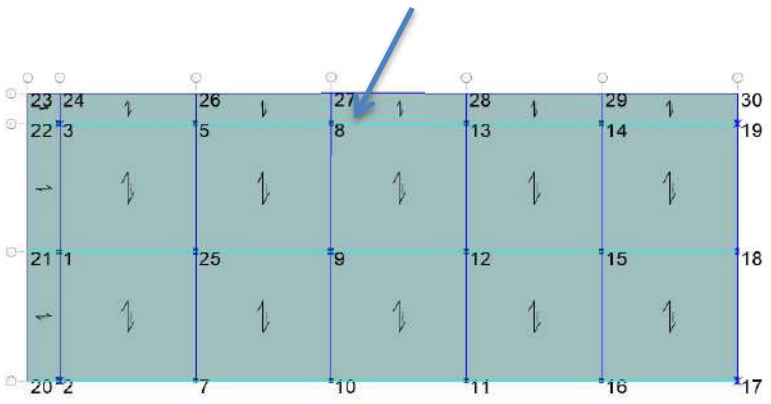
INDICE MAXIMO	13.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
VG CIM	8	142	DER3-G	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	8	142	DER3-Wp-G	0.000	0.003	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	8	142	DER3-Ws-G	0.000	0.003	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	8	142	DER4-Wp-G	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	8	142	DER4-Ws-G	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



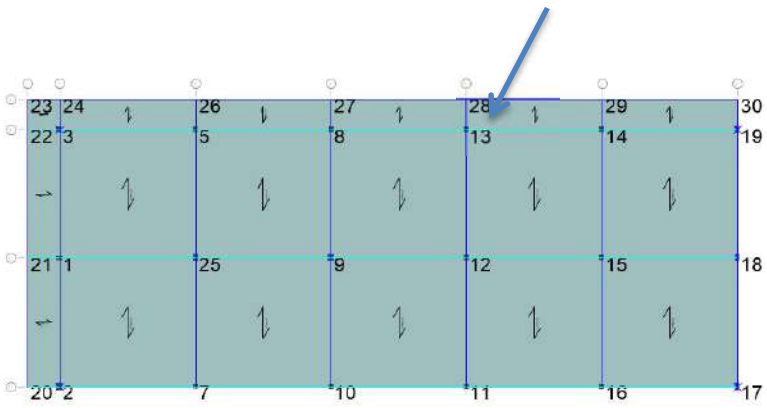
INDICE MAXIMO	13.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	8	5	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	8	5	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	8	5	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	8	5	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	8	5	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	8	5	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	8	5	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	8	5	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	8	5	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	8	5	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	8	5	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	8	5	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	8	5	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	8	5	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	8	5	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	8	5	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	8	5	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	8	5	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	8	5	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	8	5	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	8	5	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	8	5	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	8	5	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 INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



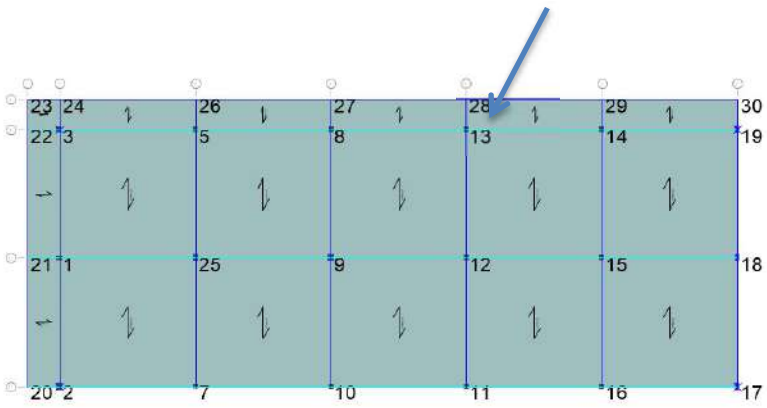
INDICE MAXIMO	13.13

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	13	120	DER1	0.001	0.074	-0.003	-0.016	-0.001	0.000	0.001	0.041	0.041	1.14%	1.14	NO CUMPLE
CUB	13	120	DER2	0.002	0.079	-0.003	-0.016	-0.001	0.000	0.001	0.043	0.043	1.19%	1.19	NO CUMPLE
CUB	13	120	DER3	0.002	0.078	-0.003	-0.018	-0.001	0.000	0.001	0.044	0.044	1.21%	1.21	NO CUMPLE
CUB	13	120	DER3-Wp	0.001	0.070	-0.003	-0.018	-0.001	0.000	0.001	0.040	0.040	1.11%	1.11	NO CUMPLE
CUB	13	120	DER3-Ws	0.001	0.069	-0.003	-0.017	-0.001	0.000	0.001	0.039	0.039	1.09%	1.09	NO CUMPLE
CUB	13	120	DER4-Wp	0.002	0.075	-0.003	-0.016	-0.001	0.000	0.001	0.041	0.041	1.15%	1.15	NO CUMPLE
CUB	13	120	DER4-Ws	0.002	0.073	-0.003	-0.015	-0.001	0.000	0.001	0.040	0.040	1.10%	1.10	NO CUMPLE
CUB	13	120	DER5X Max	0.186	0.070	0.003	0.015	0.003	0.005	0.092	0.038	0.099	2.76%	2.76	NO CUMPLE
CUB	13	120	DER5X Min	-0.186	-0.070	-0.003	-0.015	-0.003	-0.005	-0.092	-0.038	0.099	2.76%	2.76	NO CUMPLE
CUB	13	120	DER5Y Max	0.038	0.843	0.003	0.136	0.001	0.005	0.020	0.472	0.473	13.13%	13.13	NO CUMPLE
CUB	13	120	DER5Y Min	-0.038	-0.843	-0.003	-0.136	-0.001	-0.005	-0.020	-0.472	0.473	13.13%	13.13	NO CUMPLE
CUB	13	120	DER6-Wp	0.001	0.049	-0.002	-0.011	-0.001	0.000	0.001	0.027	0.027	0.75%	0.75	OK
CUB	13	120	DER6-Ws	0.001	0.047	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.001	0.025	0.025	0.71%	0.71	OK
CUB	13	120	DER7X Max	0.186	0.055	0.002	0.011	0.002	0.005	0.092	0.029	0.097	2.68%	2.68	NO CUMPLE
CUB	13	120	DER7X Min	-0.186	-0.055	-0.002	-0.011	-0.002	-0.005	-0.092	-0.029	0.097	2.68%	2.68	NO CUMPLE
CUB	13	120	DER7Y Max	0.038	0.842	0.002	0.136	0.001	0.005	0.020	0.472	0.472	13.12%	13.12	NO CUMPLE
CUB	13	120	DER7Y Min	-0.038	-0.842	-0.002	-0.136	-0.001	-0.005	-0.020	-0.472	0.472	13.12%	13.12	NO CUMPLE
CUB	13	120	DER2-G	0.002	0.078	-0.003	-0.015	-0.001	0.000	0.001	0.042	0.042	1.17%	1.17	NO CUMPLE
CUB	13	120	DER3-G	0.002	0.075	-0.003	-0.016	-0.001	0.000	0.001	0.042	0.042	1.15%	1.15	NO CUMPLE
CUB	13	120	DER3-Wp-G	0.001	0.067	-0.003	-0.016	-0.001	0.000	0.001	0.038	0.038	1.05%	1.05	NO CUMPLE
CUB	13	120	DER3-Ws-G	0.001	0.066	-0.003	-0.015	-0.001	0.000	0.001	0.037	0.037	1.03%	1.03	NO CUMPLE
CUB	13	120	DER4-Wp-G	0.002	0.074	-0.003	-0.016	-0.001	0.000	0.001	0.041	0.041	1.13%	1.13	NO CUMPLE
CUB	13	120	DER4-Ws-G	0.002	0.072	-0.003	-0.014	-0.001	0.000	0.001	0.039	0.039	1.08%	1.08	NO CUMPLE
ENTREPISO	13	119	DER1	0.001	0.033	-0.002	-0.014	0.000	0.000	0.001	0.029	0.029	0.82%	0.82	OK
ENTREPISO	13	119	DER2	0.001	0.036	-0.002	-0.015	0.000	0.000	0.001	0.032	0.032	0.88%	0.88	OK
ENTREPISO	13	119	DER3	0.001	0.034	-0.002	-0.014	0.000	0.000	0.001	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREPISO	13	119	DER3-Wp	0.001	0.030	-0.002	-0.012	0.000	0.000	0.001	0.027	0.027	0.74%	0.74	OK
ENTREPISO	13	119	DER3-Ws	0.001	0.030	-0.002	-0.012	0.000	0.000	0.001	0.026	0.026	0.73%	0.73	OK
ENTREPISO	13	119	DER4-Wp	0.001	0.033	-0.002	-0.014	0.000	0.000	0.001	0.030	0.030	0.82%	0.82	OK
ENTREPISO	13	119	DER4-Ws	0.001	0.033	-0.002	-0.014	0.000	0.000	0.001	0.029	0.029	0.81%	0.81	OK
ENTREPISO	13	119	DER5X Max	0.094	0.032	0.002	0.013	0.006	0.003	0.084	0.028	0.089	2.46%	2.46	NO CUMPLE
ENTREPISO	13	119	DER5X Min	-0.094	-0.032	-0.002	-0.013	-0.006	-0.003	-0.084	-0.028	0.089	2.46%	2.46	NO CUMPLE

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



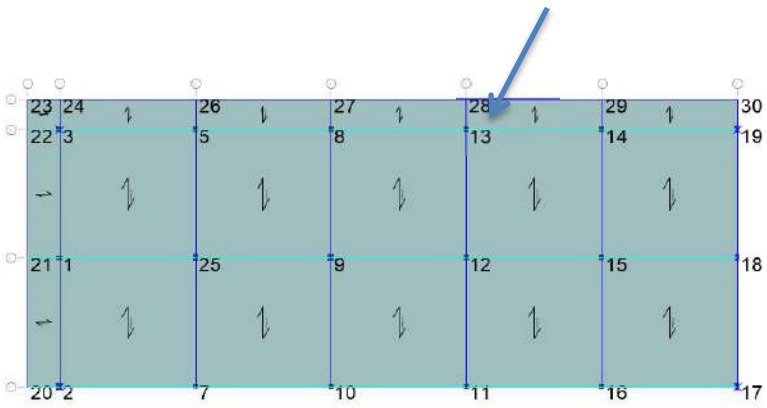
INDICE MAXIMO	13.13

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
ENTREPISO	13	119	DER5Y Max	0.018	0.371	0.002	0.115	0.001	0.002	0.016	0.329	0.329	9.15%	9.15	NO CUMPLE
ENTREPISO	13	119	DER5Y Min	-0.018	-0.371	-0.002	-0.115	-0.001	-0.002	-0.016	-0.329	0.329	9.15%	9.15	NO CUMPLE
ENTREPISO	13	119	DER6-Wp	0.000	0.022	-0.001	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	0.53%	0.53	OK
ENTREPISO	13	119	DER6-Ws	0.000	0.021	-0.001	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	0.52%	0.52	OK
ENTREPISO	13	119	DER7X Max	0.094	0.026	0.001	0.010	0.006	0.003	0.084	0.022	0.087	2.42%	2.42	NO CUMPLE
ENTREPISO	13	119	DER7X Min	-0.094	-0.026	-0.001	-0.010	-0.006	-0.003	-0.084	-0.022	0.087	2.42%	2.42	NO CUMPLE
ENTREPISO	13	119	DER7Y Max	0.018	0.370	0.001	0.115	0.001	0.002	0.016	0.328	0.329	9.13%	9.13	NO CUMPLE
ENTREPISO	13	119	DER7Y Min	-0.018	-0.370	-0.001	-0.115	-0.001	-0.002	-0.016	-0.328	0.329	9.13%	9.13	NO CUMPLE
ENTREPISO	13	119	DER2-G	0.001	0.036	-0.002	-0.015	0.000	0.000	0.001	0.031	0.031	0.87%	0.87	OK
ENTREPISO	13	119	DER3-G	0.001	0.034	-0.002	-0.014	0.000	0.000	0.001	0.030	0.030	0.82%	0.82	OK
ENTREPISO	13	119	DER3-Wp-G	0.001	0.029	-0.002	-0.012	0.000	0.000	0.001	0.026	0.026	0.72%	0.72	OK
ENTREPISO	13	119	DER3-Ws-G	0.001	0.029	-0.002	-0.012	0.000	0.000	0.001	0.026	0.026	0.72%	0.72	OK
ENTREPISO	13	119	DER4-Wp-G	0.001	0.033	-0.002	-0.014	0.000	0.000	0.001	0.029	0.029	0.82%	0.82	OK
ENTREPISO	13	119	DER4-Ws-G	0.001	0.033	-0.002	-0.014	0.000	0.000	0.001	0.029	0.029	0.80%	0.80	OK
VG CIM	13	143	DER1	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	13	143	DER2	0.000	0.004	-0.001	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.35%	0.35	OK
VG CIM	13	143	DER3	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	13	143	DER3-Wp	0.000	0.003	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	13	143	DER3-Ws	0.000	0.003	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	13	143	DER4-Wp	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	13	143	DER4-Ws	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	13	143	DER5X Max	0.010	0.004	0.001	0.006	0.006	0.000	0.010	0.004	0.011	0.89%	0.89	OK
VG CIM	13	143	DER5X Min	-0.010	-0.004	-0.001	-0.006	-0.006	0.000	-0.010	-0.004	0.011	0.89%	0.89	OK
VG CIM	13	143	DER5Y Max	0.002	0.042	0.001	0.053	0.001	0.000	0.002	0.042	0.042	3.51%	3.51	NO CUMPLE
VG CIM	13	143	DER5Y Min	-0.002	-0.042	-0.001	-0.053	-0.001	0.000	-0.002	-0.042	0.042	3.51%	3.51	NO CUMPLE
VG CIM	13	143	DER6-Wp	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.21%	0.21	OK
VG CIM	13	143	DER6-Ws	0.000	0.002	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.21%	0.21	OK
VG CIM	13	143	DER7X Max	0.010	0.003	0.001	0.005	0.006	0.000	0.010	0.003	0.010	0.87%	0.87	OK
VG CIM	13	143	DER7X Min	-0.010	-0.003	-0.001	-0.005	-0.006	0.000	-0.010	-0.003	0.010	0.87%	0.87	OK
VG CIM	13	143	DER7Y Max	0.002	0.042	0.001	0.053	0.001	0.000	0.002	0.042	0.042	3.51%	3.51	NO CUMPLE
VG CIM	13	143	DER7Y Min	-0.002	-0.042	-0.001	-0.053	-0.001	0.000	-0.002	-0.042	0.042	3.51%	3.51	NO CUMPLE
VG CIM	13	143	DER2-G	0.000	0.004	-0.001	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.35%	0.35	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



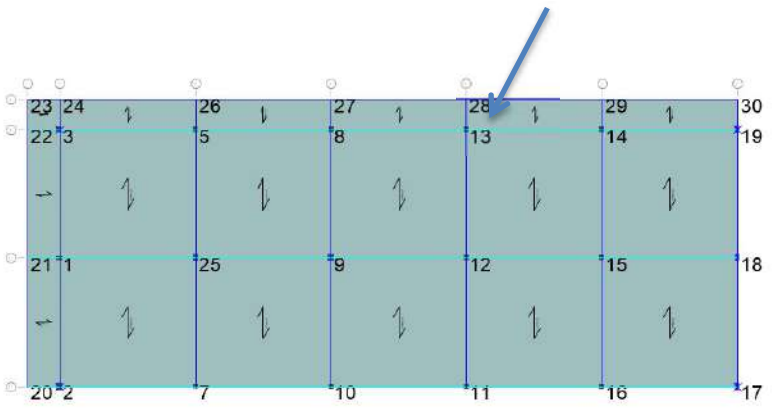
INDICE MAXIMO	13.13

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
VG CIM	13	143	DER3-G	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	13	143	DER3-Wp-G	0.000	0.003	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	13	143	DER3-Ws-G	0.000	0.003	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	13	143	DER4-Wp-G	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	13	143	DER4-Ws-G	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



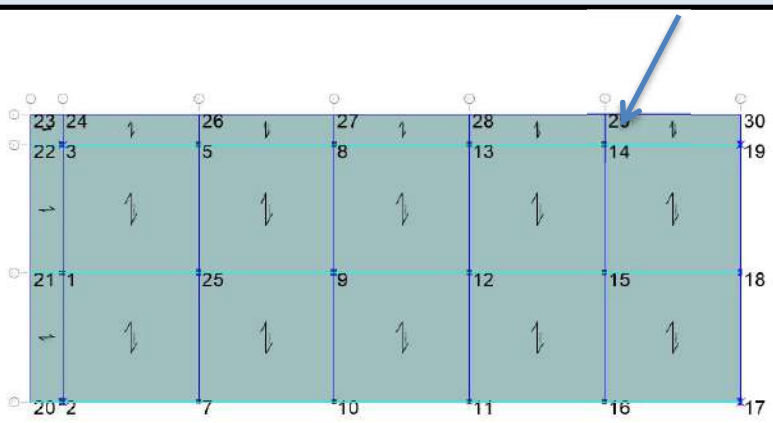
INDICE MAXIMO	13.13

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	13	6	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	13	6	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	13	6	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	13	6	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	13	6	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	13	6	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	13	6	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	13	6	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	13	6	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	13	6	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	13	6	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	13	6	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	13	6	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	13	6	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	13	6	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	13	6	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	13	6	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	13	6	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	13	6	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	13	6	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	13	6	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	13	6	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	13	6	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 INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



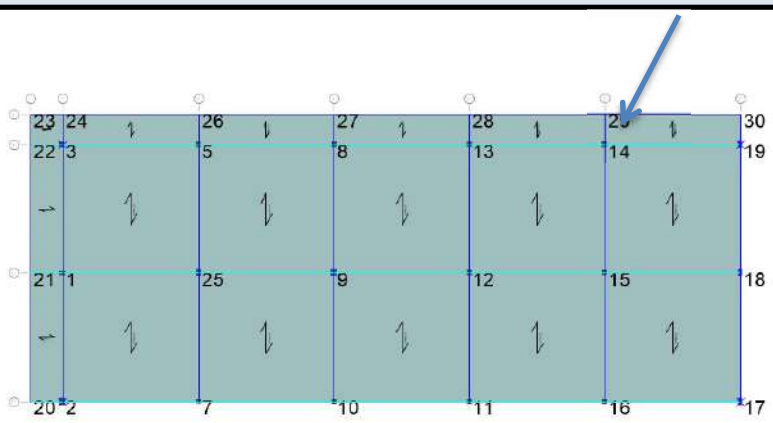
INDICE MAXIMO	12.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	14	129	DER1	0.001	0.073	-0.003	-0.015	0.001	0.000	0.001	0.040	0.040	1.11%	1.11	NO CUMPLE
CUB	14	129	DER2	0.002	0.077	-0.003	-0.015	0.001	0.000	0.001	0.042	0.042	1.16%	1.16	NO CUMPLE
CUB	14	129	DER3	0.002	0.076	-0.004	-0.017	0.001	0.000	0.001	0.043	0.043	1.18%	1.18	NO CUMPLE
CUB	14	129	DER3-Wp	0.001	0.069	-0.003	-0.017	0.001	0.000	0.001	0.039	0.039	1.08%	1.08	NO CUMPLE
CUB	14	129	DER3-Ws	0.001	0.067	-0.003	-0.016	0.001	0.000	0.001	0.038	0.038	1.06%	1.06	NO CUMPLE
CUB	14	129	DER4-Wp	0.002	0.073	-0.003	-0.015	0.001	0.000	0.001	0.040	0.040	1.12%	1.12	NO CUMPLE
CUB	14	129	DER4-Ws	0.002	0.071	-0.003	-0.014	0.001	0.000	0.001	0.039	0.039	1.08%	1.08	NO CUMPLE
CUB	14	129	DER5X Max	0.186	0.088	0.003	0.016	0.003	0.005	0.092	0.045	0.103	2.85%	2.85	NO CUMPLE
CUB	14	129	DER5X Min	-0.186	-0.088	-0.003	-0.016	-0.003	-0.005	-0.092	-0.045	0.103	2.85%	2.85	NO CUMPLE
CUB	14	129	DER5Y Max	0.038	0.810	0.003	0.125	0.001	0.005	0.020	0.454	0.455	12.63%	12.63	NO CUMPLE
CUB	14	129	DER5Y Min	-0.038	-0.810	-0.003	-0.125	-0.001	-0.005	-0.020	-0.454	0.455	12.63%	12.63	NO CUMPLE
CUB	14	129	DER6-Wp	0.001	0.048	-0.002	-0.010	0.001	0.000	0.001	0.026	0.026	0.74%	0.74	OK
CUB	14	129	DER6-Ws	0.001	0.046	-0.002	-0.009	0.001	0.000	0.001	0.025	0.025	0.69%	0.69	OK
CUB	14	129	DER7X Max	0.186	0.077	0.002	0.013	0.003	0.005	0.092	0.039	0.100	2.78%	2.78	NO CUMPLE
CUB	14	129	DER7X Min	-0.186	-0.077	-0.002	-0.013	-0.003	-0.005	-0.092	-0.039	0.100	2.78%	2.78	NO CUMPLE
CUB	14	129	DER7Y Max	0.038	0.809	0.002	0.125	0.001	0.005	0.020	0.454	0.454	12.61%	12.61	NO CUMPLE
CUB	14	129	DER7Y Min	-0.038	-0.809	-0.002	-0.125	-0.001	-0.005	-0.020	-0.454	0.454	12.61%	12.61	NO CUMPLE
CUB	14	129	DER2-G	0.002	0.076	-0.003	-0.014	0.001	0.000	0.001	0.041	0.041	1.15%	1.15	NO CUMPLE
CUB	14	129	DER3-G	0.002	0.073	-0.003	-0.015	0.001	0.000	0.001	0.041	0.041	1.13%	1.13	NO CUMPLE
CUB	14	129	DER3-Wp-G	0.001	0.066	-0.003	-0.015	0.001	0.000	0.001	0.037	0.037	1.03%	1.03	NO CUMPLE
CUB	14	129	DER3-Ws-G	0.001	0.065	-0.003	-0.014	0.001	0.000	0.001	0.036	0.036	1.01%	1.01	NO CUMPLE
CUB	14	129	DER4-Wp-G	0.002	0.072	-0.003	-0.015	0.001	0.000	0.001	0.040	0.040	1.10%	1.10	NO CUMPLE
CUB	14	129	DER4-Ws-G	0.002	0.070	-0.003	-0.013	0.001	0.000	0.001	0.038	0.038	1.06%	1.06	NO CUMPLE
ENTREPISO	14	128	DER1	0.001	0.033	-0.002	-0.014	0.001	0.000	0.001	0.029	0.029	0.80%	0.80	OK
ENTREPISO	14	128	DER2	0.001	0.035	-0.003	-0.015	0.001	0.000	0.001	0.031	0.031	0.86%	0.86	OK
ENTREPISO	14	128	DER3	0.001	0.033	-0.003	-0.014	0.001	0.000	0.001	0.030	0.030	0.82%	0.82	OK
ENTREPISO	14	128	DER3-Wp	0.001	0.029	-0.002	-0.012	0.001	0.000	0.001	0.026	0.026	0.72%	0.72	OK
ENTREPISO	14	128	DER3-Ws	0.001	0.029	-0.002	-0.012	0.001	0.000	0.001	0.026	0.026	0.72%	0.72	OK
ENTREPISO	14	128	DER4-Wp	0.001	0.033	-0.003	-0.014	0.001	0.000	0.001	0.029	0.029	0.80%	0.80	OK
ENTREPISO	14	128	DER4-Ws	0.001	0.032	-0.002	-0.014	0.001	0.000	0.001	0.029	0.029	0.79%	0.79	OK
ENTREPISO	14	128	DER5X Max	0.094	0.043	0.002	0.015	0.007	0.003	0.084	0.037	0.092	2.56%	2.56	NO CUMPLE
ENTREPISO	14	128	DER5X Min	-0.094	-0.043	-0.002	-0.015	-0.007	-0.003	-0.084	-0.037	0.092	2.56%	2.56	NO CUMPLE

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



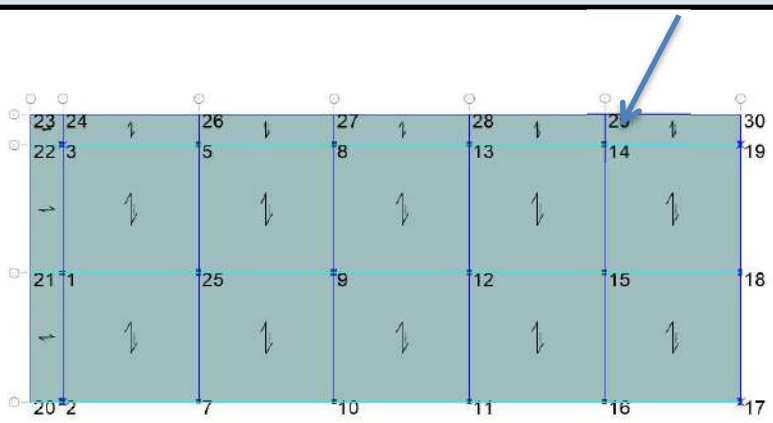
INDICE MAXIMO	12.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
ENTREPISO	14	128	DER5Y Max	0.018	0.356	0.002	0.110	0.002	0.002	0.016	0.315	0.316	8.77%	8.77	NO CUMPLE
ENTREPISO	14	128	DER5Y Min	-0.018	-0.356	-0.002	-0.110	-0.002	-0.002	-0.016	-0.315	0.316	8.77%	8.77	NO CUMPLE
ENTREPISO	14	128	DER6-Wp	0.000	0.021	-0.002	-0.009	0.001	0.000	0.000	0.019	0.019	0.52%	0.52	OK
ENTREPISO	14	128	DER6-Ws	0.000	0.021	-0.001	-0.009	0.001	0.000	0.000	0.018	0.018	0.51%	0.51	OK
ENTREPISO	14	128	DER7X Max	0.094	0.038	0.002	0.012	0.007	0.003	0.084	0.033	0.090	2.51%	2.51	NO CUMPLE
ENTREPISO	14	128	DER7X Min	-0.094	-0.038	-0.002	-0.012	-0.007	-0.003	-0.084	-0.033	0.090	2.51%	2.51	NO CUMPLE
ENTREPISO	14	128	DER7Y Max	0.018	0.355	0.002	0.110	0.001	0.002	0.016	0.315	0.315	8.76%	8.76	NO CUMPLE
ENTREPISO	14	128	DER7Y Min	-0.018	-0.355	-0.002	-0.110	-0.001	-0.002	-0.016	-0.315	0.315	8.76%	8.76	NO CUMPLE
ENTREPISO	14	128	DER2-G	0.001	0.035	-0.003	-0.015	0.001	0.000	0.001	0.031	0.031	0.85%	0.85	OK
ENTREPISO	14	128	DER3-G	0.001	0.033	-0.003	-0.014	0.001	0.000	0.001	0.029	0.029	0.81%	0.81	OK
ENTREPISO	14	128	DER3-Wp-G	0.001	0.029	-0.002	-0.012	0.001	0.000	0.001	0.026	0.026	0.71%	0.71	OK
ENTREPISO	14	128	DER3-Ws-G	0.001	0.029	-0.002	-0.012	0.001	0.000	0.001	0.025	0.025	0.70%	0.70	OK
ENTREPISO	14	128	DER4-Wp-G	0.001	0.033	-0.002	-0.014	0.001	0.000	0.001	0.029	0.029	0.80%	0.80	OK
ENTREPISO	14	128	DER4-Ws-G	0.001	0.032	-0.002	-0.014	0.001	0.000	0.001	0.028	0.028	0.79%	0.79	OK
VG CIM	14	144	DER1	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	14	144	DER2	0.000	0.004	-0.001	-0.007	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK
VG CIM	14	144	DER3	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	14	144	DER3-Wp	0.000	0.003	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	14	144	DER3-Ws	0.000	0.003	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	14	144	DER4-Wp	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	14	144	DER4-Ws	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	14	144	DER5X Max	0.010	0.005	0.001	0.007	0.006	0.000	0.010	0.005	0.011	0.94%	0.94	OK
VG CIM	14	144	DER5X Min	-0.010	-0.005	-0.001	-0.007	-0.006	0.000	-0.010	-0.005	0.011	0.94%	0.94	OK
VG CIM	14	144	DER5Y Max	0.002	0.040	0.001	0.051	0.001	0.000	0.002	0.040	0.040	3.37%	3.37	NO CUMPLE
VG CIM	14	144	DER5Y Min	-0.002	-0.040	-0.001	-0.051	-0.001	0.000	-0.002	-0.040	0.040	3.37%	3.37	NO CUMPLE
VG CIM	14	144	DER6-Wp	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.21%	0.21	OK
VG CIM	14	144	DER6-Ws	0.000	0.002	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.21%	0.21	OK
VG CIM	14	144	DER7X Max	0.010	0.005	0.001	0.006	0.006	0.000	0.010	0.005	0.011	0.92%	0.92	OK
VG CIM	14	144	DER7X Min	-0.010	-0.005	-0.001	-0.006	-0.006	0.000	-0.010	-0.005	0.011	0.92%	0.92	OK
VG CIM	14	144	DER7Y Max	0.002	0.040	0.001	0.050	0.001	0.000	0.002	0.040	0.040	3.36%	3.36	NO CUMPLE
VG CIM	14	144	DER7Y Min	-0.002	-0.040	-0.001	-0.050	-0.001	0.000	-0.002	-0.040	0.040	3.36%	3.36	NO CUMPLE
VG CIM	14	144	DER2-G	0.000	0.004	-0.001	-0.007	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



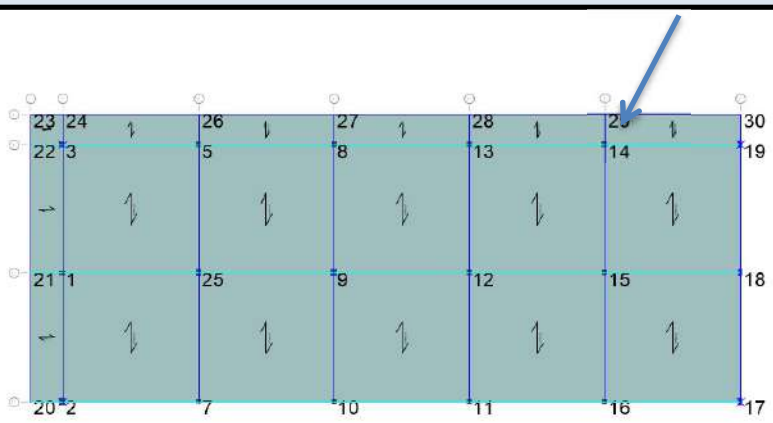
INDICE MAXIMO	12.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
VG CIM	14	144	DER3-G	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	14	144	DER3-Wp-G	0.000	0.003	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	14	144	DER3-Ws-G	0.000	0.003	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	14	144	DER4-Wp-G	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	14	144	DER4-Ws-G	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



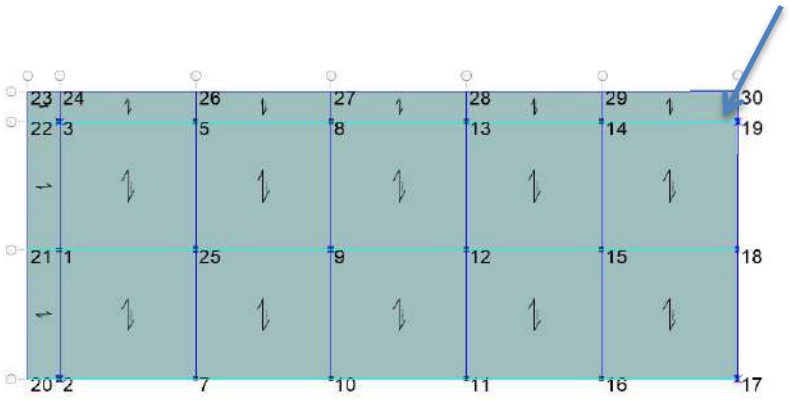
INDICE MAXIMO	12.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	14	7	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	14	7	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	14	7	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	14	7	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	14	7	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	14	7	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	14	7	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	14	7	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	14	7	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	14	7	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	14	7	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	14	7	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	14	7	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	14	7	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	14	7	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	14	7	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	14	7	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	14	7	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	14	7	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	14	7	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	14	7	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	14	7	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	14	7	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 INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



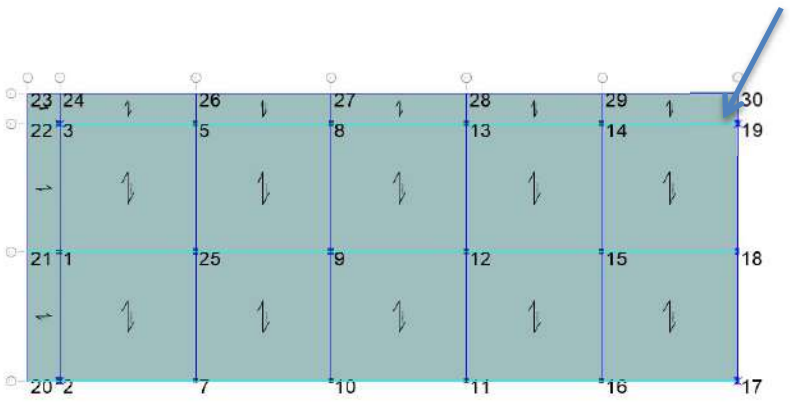
INDICE MAXIMO	12.13

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	19	156	DER1	0.001	0.071	-0.002	-0.011	-0.004	0.000	0.001	0.039	0.039	1.09%	1.09	NO CUMPLE
CUB	19	156	DER2	0.002	0.075	-0.002	-0.011	-0.004	0.000	0.001	0.041	0.041	1.14%	1.14	NO CUMPLE
CUB	19	156	DER3	0.002	0.074	-0.002	-0.013	-0.005	0.000	0.001	0.042	0.042	1.16%	1.16	NO CUMPLE
CUB	19	156	DER3-Wp	0.001	0.067	-0.002	-0.012	-0.005	0.000	0.001	0.038	0.038	1.06%	1.06	NO CUMPLE
CUB	19	156	DER3-Ws	0.001	0.066	-0.002	-0.012	-0.005	0.000	0.001	0.037	0.037	1.04%	1.04	NO CUMPLE
CUB	19	156	DER4-Wp	0.002	0.072	-0.002	-0.011	-0.004	0.000	0.001	0.039	0.039	1.10%	1.10	NO CUMPLE
CUB	19	156	DER4-Ws	0.002	0.070	-0.002	-0.011	-0.004	0.000	0.001	0.038	0.038	1.05%	1.05	NO CUMPLE
CUB	19	156	DER5X Max	0.186	0.114	0.002	0.014	0.004	0.005	0.092	0.057	0.108	3.01%	3.01	NO CUMPLE
CUB	19	156	DER5X Min	-0.186	-0.114	-0.002	-0.014	-0.004	-0.005	-0.092	-0.057	0.108	3.01%	3.01	NO CUMPLE
CUB	19	156	DER5Y Max	0.038	0.777	0.003	0.100	0.004	0.005	0.020	0.436	0.437	12.13%	12.13	NO CUMPLE
CUB	19	156	DER5Y Min	-0.038	-0.777	-0.003	-0.100	-0.004	-0.005	-0.020	-0.436	0.437	12.13%	12.13	NO CUMPLE
CUB	19	156	DER6-Wp	0.001	0.047	-0.001	-0.008	-0.003	0.000	0.001	0.026	0.026	0.72%	0.72	OK
CUB	19	156	DER6-Ws	0.001	0.045	-0.001	-0.007	-0.002	0.000	0.001	0.024	0.024	0.68%	0.68	OK
CUB	19	156	DER7X Max	0.186	0.106	0.002	0.013	0.004	0.005	0.092	0.052	0.106	2.94%	2.94	NO CUMPLE
CUB	19	156	DER7X Min	-0.186	-0.106	-0.002	-0.013	-0.004	-0.005	-0.092	-0.052	0.106	2.94%	2.94	NO CUMPLE
CUB	19	156	DER7Y Max	0.038	0.776	0.002	0.099	0.003	0.005	0.020	0.436	0.436	12.12%	12.12	NO CUMPLE
CUB	19	156	DER7Y Min	-0.038	-0.776	-0.002	-0.099	-0.003	-0.005	-0.020	-0.436	0.436	12.12%	12.12	NO CUMPLE
CUB	19	156	DER2-G	0.002	0.074	-0.002	-0.011	-0.004	0.000	0.001	0.040	0.040	1.12%	1.12	NO CUMPLE
CUB	19	156	DER3-G	0.002	0.072	-0.002	-0.012	-0.004	0.000	0.001	0.040	0.040	1.10%	1.10	NO CUMPLE
CUB	19	156	DER3-Wp-G	0.001	0.065	-0.002	-0.011	-0.004	0.000	0.001	0.036	0.036	1.01%	1.01	NO CUMPLE
CUB	19	156	DER3-Ws-G	0.001	0.064	-0.002	-0.011	-0.004	0.000	0.001	0.036	0.036	0.99%	0.99	OK
CUB	19	156	DER4-Wp-G	0.002	0.071	-0.002	-0.011	-0.004	0.000	0.001	0.039	0.039	1.08%	1.08	NO CUMPLE
CUB	19	156	DER4-Ws-G	0.002	0.069	-0.002	-0.010	-0.003	0.000	0.001	0.037	0.037	1.04%	1.04	NO CUMPLE
ENTREPISO	19	155	DER1	0.001	0.032	-0.002	-0.011	-0.005	0.000	0.001	0.028	0.028	0.79%	0.79	OK
ENTREPISO	19	155	DER2	0.001	0.034	-0.002	-0.012	-0.006	0.000	0.001	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREPISO	19	155	DER3	0.001	0.033	-0.002	-0.011	-0.005	0.000	0.001	0.029	0.029	0.80%	0.80	OK
ENTREPISO	19	155	DER3-Wp	0.001	0.029	-0.002	-0.010	-0.004	0.000	0.001	0.026	0.026	0.71%	0.71	OK
ENTREPISO	19	155	DER3-Ws	0.001	0.029	-0.002	-0.010	-0.004	0.000	0.001	0.025	0.025	0.70%	0.70	OK
ENTREPISO	19	155	DER4-Wp	0.001	0.032	-0.002	-0.011	-0.005	0.000	0.001	0.028	0.028	0.79%	0.79	OK
ENTREPISO	19	155	DER4-Ws	0.001	0.032	-0.002	-0.011	-0.005	0.000	0.001	0.028	0.028	0.78%	0.78	OK
ENTREPISO	19	155	DER5X Max	0.094	0.057	0.002	0.015	0.006	0.003	0.084	0.049	0.098	2.71%	2.71	NO CUMPLE
ENTREPISO	19	155	DER5X Min	-0.094	-0.057	-0.002	-0.015	-0.006	-0.003	-0.084	-0.049	0.098	2.71%	2.71	NO CUMPLE

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



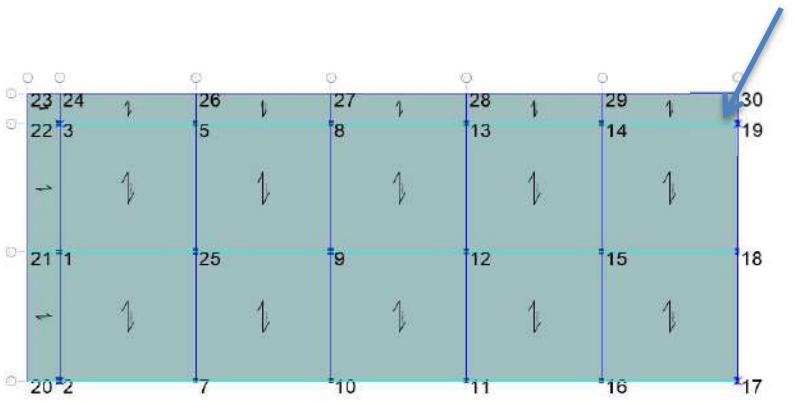
INDICE MAXIMO	12.13

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
ENTREPISO	19	155	DER5Y Max	0.018	0.341	0.002	0.097	0.004	0.002	0.016	0.302	0.303	8.41%	8.41	NO CUMPLE
ENTREPISO	19	155	DER5Y Min	-0.018	-0.341	-0.002	-0.097	-0.004	-0.002	-0.016	-0.302	0.303	8.41%	8.41	NO CUMPLE
ENTREPISO	19	155	DER6-Wp	0.000	0.021	-0.001	-0.007	-0.003	0.000	0.000	0.018	0.018	0.51%	0.51	OK
ENTREPISO	19	155	DER6-Ws	0.000	0.020	-0.001	-0.007	-0.003	0.000	0.000	0.018	0.018	0.50%	0.50	OK
ENTREPISO	19	155	DER7X Max	0.094	0.054	0.001	0.013	0.005	0.003	0.084	0.047	0.096	2.67%	2.67	NO CUMPLE
ENTREPISO	19	155	DER7X Min	-0.094	-0.054	-0.001	-0.013	-0.005	-0.003	-0.084	-0.047	0.096	2.67%	2.67	NO CUMPLE
ENTREPISO	19	155	DER7Y Max	0.018	0.340	0.002	0.097	0.003	0.002	0.016	0.302	0.302	8.39%	8.39	NO CUMPLE
ENTREPISO	19	155	DER7Y Min	-0.018	-0.340	-0.002	-0.097	-0.003	-0.002	-0.016	-0.302	0.302	8.39%	8.39	NO CUMPLE
ENTREPISO	19	155	DER2-G	0.001	0.034	-0.002	-0.012	-0.006	0.000	0.001	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREPISO	19	155	DER3-G	0.001	0.032	-0.002	-0.011	-0.005	0.000	0.001	0.028	0.028	0.79%	0.79	OK
ENTREPISO	19	155	DER3-Wp-G	0.001	0.028	-0.002	-0.009	-0.004	0.000	0.001	0.025	0.025	0.70%	0.70	OK
ENTREPISO	19	155	DER3-Ws-G	0.001	0.028	-0.002	-0.009	-0.004	0.000	0.001	0.025	0.025	0.69%	0.69	OK
ENTREPISO	19	155	DER4-Wp-G	0.001	0.032	-0.002	-0.011	-0.005	0.000	0.001	0.028	0.028	0.78%	0.78	OK
ENTREPISO	19	155	DER4-Ws-G	0.001	0.032	-0.002	-0.011	-0.005	0.000	0.001	0.028	0.028	0.77%	0.77	OK
VG CIM	19	160	DER1	0.000	0.004	-0.001	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	19	160	DER2	0.000	0.004	-0.001	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	19	160	DER3	0.000	0.004	-0.001	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	19	160	DER3-Wp	0.000	0.003	-0.001	-0.005	-0.003	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	19	160	DER3-Ws	0.000	0.003	-0.001	-0.005	-0.003	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	19	160	DER4-Wp	0.000	0.004	-0.001	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.31%	0.31	OK
VG CIM	19	160	DER4-Ws	0.000	0.004	-0.001	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.31%	0.31	OK
VG CIM	19	160	DER5X Max	0.010	0.007	0.001	0.008	0.005	0.000	0.010	0.007	0.012	1.02%	1.02	NO CUMPLE
VG CIM	19	160	DER5X Min	-0.010	-0.007	-0.001	-0.008	-0.005	0.000	-0.010	-0.007	0.012	1.02%	1.02	NO CUMPLE
VG CIM	19	160	DER5Y Max	0.002	0.039	0.001	0.046	0.003	0.000	0.002	0.039	0.039	3.23%	3.23	NO CUMPLE
VG CIM	19	160	DER5Y Min	-0.002	-0.039	-0.001	-0.046	-0.003	0.000	-0.002	-0.039	0.039	3.23%	3.23	NO CUMPLE
VG CIM	19	160	DER6-Wp	0.000	0.002	0.000	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.002	0.21%	0.21	OK
VG CIM	19	160	DER6-Ws	0.000	0.002	0.000	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.002	0.20%	0.20	OK
VG CIM	19	160	DER7X Max	0.010	0.007	0.000	0.008	0.004	0.000	0.010	0.007	0.012	1.01%	1.01	NO CUMPLE
VG CIM	19	160	DER7X Min	-0.010	-0.007	0.000	-0.008	-0.004	0.000	-0.010	-0.007	0.012	1.01%	1.01	NO CUMPLE
VG CIM	19	160	DER7Y Max	0.002	0.039	0.001	0.046	0.003	0.000	0.002	0.039	0.039	3.23%	3.23	NO CUMPLE
VG CIM	19	160	DER7Y Min	-0.002	-0.039	-0.001	-0.046	-0.003	0.000	-0.002	-0.039	0.039	3.23%	3.23	NO CUMPLE
VG CIM	19	160	DER2-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



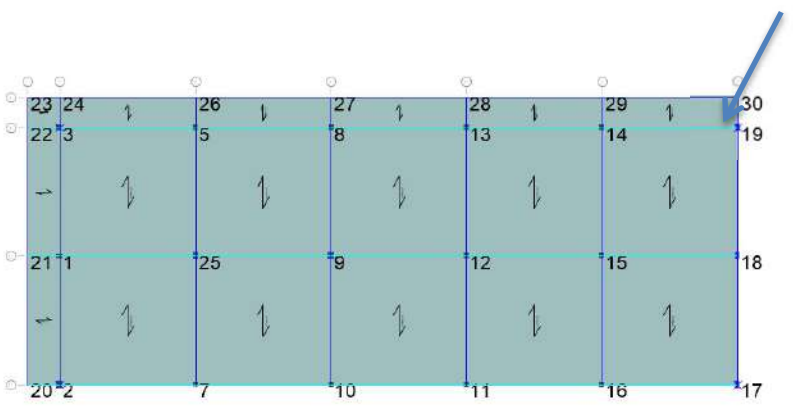
INDICE MAXIMO	12.13

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
VG CIM	19	160	DER3-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	19	160	DER3-Wp-G	0.000	0.003	-0.001	-0.005	-0.003	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	19	160	DER3-Ws-G	0.000	0.003	-0.001	-0.005	-0.003	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	19	160	DER4-Wp-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.31%	0.31	OK
VG CIM	19	160	DER4-Ws-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.31%	0.31	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



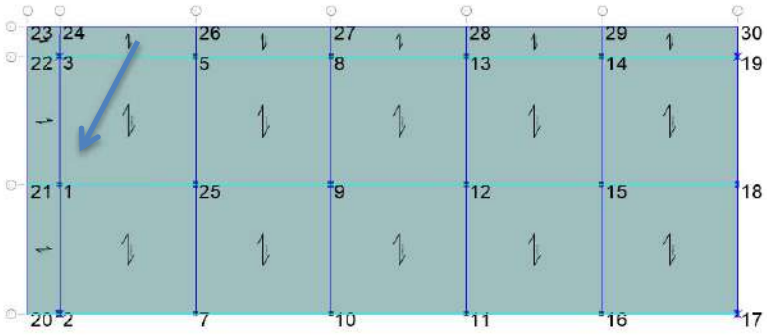
INDICE MAXIMO	12.13

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	19	19	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	19	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	19	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	19	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	19	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	19	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	19	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	19	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	19	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	19	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	19	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	19	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	19	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	19	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	19	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	19	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	19	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	19	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	19	19	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	19	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	19	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	19	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	19	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 INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



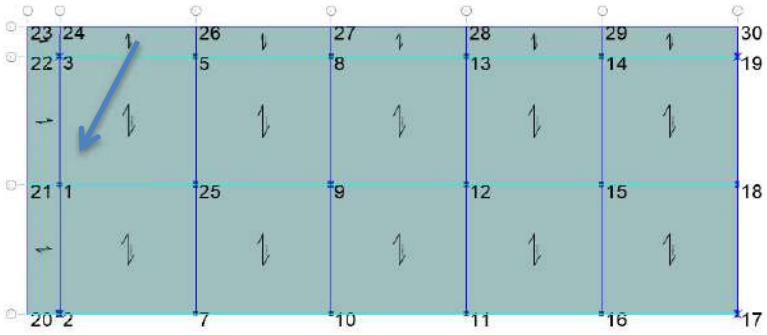
INDICE MAXIMO	14.62

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	1	117	DER1	0.000	0.079	-0.003	-0.007	0.003	0.000	0.000	0.043	0.043	1.21%	1.21	NO CUMPLE
CUB	1	117	DER2	0.001	0.084	-0.003	-0.008	0.003	0.000	0.000	0.046	0.046	1.27%	1.27	NO CUMPLE
CUB	1	117	DER3	0.000	0.082	-0.003	-0.008	0.003	0.000	0.000	0.046	0.046	1.29%	1.29	NO CUMPLE
CUB	1	117	DER3-Wp	0.000	0.074	-0.003	-0.007	0.004	0.000	0.000	0.042	0.042	1.18%	1.18	NO CUMPLE
CUB	1	117	DER3-Ws	0.000	0.073	-0.003	-0.007	0.003	0.000	0.000	0.042	0.042	1.15%	1.15	NO CUMPLE
CUB	1	117	DER4-Wp	0.000	0.079	-0.003	-0.007	0.003	0.000	0.000	0.044	0.044	1.22%	1.22	NO CUMPLE
CUB	1	117	DER4-Ws	0.000	0.077	-0.003	-0.007	0.002	0.000	0.000	0.042	0.042	1.17%	1.17	NO CUMPLE
CUB	1	117	DER5X Max	0.201	0.102	0.003	0.008	0.008	0.005	0.100	0.052	0.112	3.12%	3.12	NO CUMPLE
CUB	1	117	DER5X Min	-0.201	-0.102	-0.003	-0.008	-0.008	-0.005	-0.100	-0.052	0.112	3.12%	3.12	NO CUMPLE
CUB	1	117	DER5Y Max	0.004	0.944	0.002	0.091	0.002	0.005	0.000	0.526	0.526	14.62%	14.62	NO CUMPLE
CUB	1	117	DER5Y Min	-0.004	-0.944	-0.002	-0.091	-0.002	-0.005	0.000	-0.526	0.526	14.62%	14.62	NO CUMPLE
CUB	1	117	DER6-Wp	0.000	0.052	-0.002	-0.005	0.002	0.000	0.000	0.029	0.029	0.80%	0.80	OK
CUB	1	117	DER6-Ws	0.000	0.049	-0.002	-0.005	0.002	0.000	0.000	0.027	0.027	0.75%	0.75	OK
CUB	1	117	DER7X Max	0.201	0.091	0.002	0.007	0.008	0.005	0.100	0.045	0.109	3.04%	3.04	NO CUMPLE
CUB	1	117	DER7X Min	-0.201	-0.091	-0.002	-0.007	-0.008	-0.005	-0.100	-0.045	0.109	3.04%	3.04	NO CUMPLE
CUB	1	117	DER7Y Max	0.004	0.943	0.002	0.091	0.002	0.005	0.000	0.526	0.526	14.60%	14.60	NO CUMPLE
CUB	1	117	DER7Y Min	-0.004	-0.943	-0.002	-0.091	-0.002	-0.005	0.000	-0.526	0.526	14.60%	14.60	NO CUMPLE
CUB	1	117	DER2-G	0.001	0.083	-0.003	-0.007	0.002	0.000	0.000	0.045	0.045	1.25%	1.25	NO CUMPLE
CUB	1	117	DER3-G	0.000	0.080	-0.003	-0.007	0.003	0.000	0.000	0.044	0.044	1.23%	1.23	NO CUMPLE
CUB	1	117	DER3-Wp-G	0.000	0.071	-0.003	-0.007	0.003	0.000	0.000	0.040	0.040	1.12%	1.12	NO CUMPLE
CUB	1	117	DER3-Ws-G	0.000	0.070	-0.003	-0.007	0.003	0.000	0.000	0.039	0.039	1.10%	1.10	NO CUMPLE
CUB	1	117	DER4-Wp-G	0.000	0.078	-0.003	-0.007	0.003	0.000	0.000	0.043	0.043	1.20%	1.20	NO CUMPLE
CUB	1	117	DER4-Ws-G	0.000	0.076	-0.003	-0.007	0.002	0.000	0.000	0.042	0.042	1.15%	1.15	NO CUMPLE
ENTREPISO	1	116	DER1	0.000	0.035	-0.002	-0.009	0.002	0.000	0.000	0.031	0.031	0.86%	0.86	OK
ENTREPISO	1	116	DER2	0.001	0.038	-0.003	-0.009	0.003	0.000	0.001	0.034	0.034	0.93%	0.93	OK
ENTREPISO	1	116	DER3	0.000	0.036	-0.002	-0.009	0.002	0.000	0.000	0.032	0.032	0.89%	0.89	OK
ENTREPISO	1	116	DER3-Wp	0.000	0.031	-0.002	-0.008	0.001	0.000	0.000	0.028	0.028	0.78%	0.78	OK
ENTREPISO	1	116	DER3-Ws	0.000	0.031	-0.002	-0.008	0.001	0.000	0.000	0.028	0.028	0.77%	0.77	OK
ENTREPISO	1	116	DER4-Wp	0.000	0.035	-0.002	-0.009	0.002	0.000	0.000	0.031	0.031	0.87%	0.87	OK
ENTREPISO	1	116	DER4-Ws	0.000	0.035	-0.002	-0.009	0.002	0.000	0.000	0.031	0.031	0.86%	0.86	OK
ENTREPISO	1	116	DER5X Max	0.101	0.050	0.002	0.011	0.017	0.003	0.091	0.044	0.101	2.80%	2.80	NO CUMPLE
ENTREPISO	1	116	DER5X Min	-0.101	-0.050	-0.002	-0.011	-0.017	-0.003	-0.091	-0.044	0.101	2.80%	2.80	NO CUMPLE

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



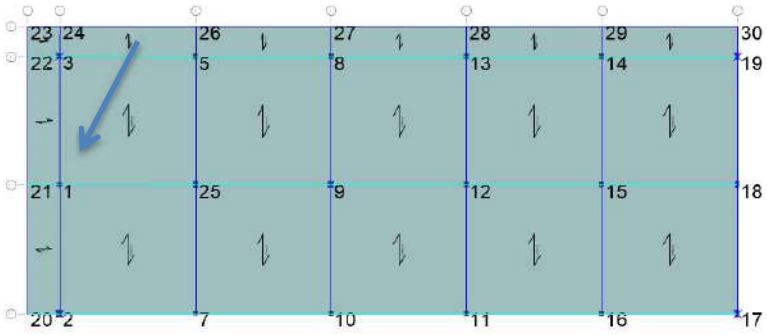
INDICE MAXIMO	14.62

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
ENTREPISO	1	116	DER5Y Max	0.003	0.417	0.002	0.106	0.002	0.002	0.002	0.370	0.370	10.28%	10.28	NO CUMPLE
ENTREPISO	1	116	DER5Y Min	-0.003	-0.417	-0.002	-0.106	-0.002	-0.002	-0.002	-0.370	0.370	10.28%	10.28	NO CUMPLE
ENTREPISO	1	116	DER6-Wp	0.000	0.023	-0.001	-0.006	0.001	0.000	0.000	0.020	0.020	0.56%	0.56	OK
ENTREPISO	1	116	DER6-Ws	0.000	0.022	-0.001	-0.006	0.001	0.000	0.000	0.020	0.020	0.55%	0.55	OK
ENTREPISO	1	116	DER7X Max	0.101	0.045	0.002	0.010	0.017	0.003	0.091	0.040	0.099	2.75%	2.75	NO CUMPLE
ENTREPISO	1	116	DER7X Min	-0.101	-0.045	-0.002	-0.010	-0.017	-0.003	-0.091	-0.040	0.099	2.75%	2.75	NO CUMPLE
ENTREPISO	1	116	DER7Y Max	0.003	0.417	0.001	0.106	0.001	0.002	0.002	0.369	0.369	10.26%	10.26	NO CUMPLE
ENTREPISO	1	116	DER7Y Min	-0.003	-0.417	-0.001	-0.106	-0.001	-0.002	-0.002	-0.369	0.369	10.26%	10.26	NO CUMPLE
ENTREPISO	1	116	DER2-G	0.001	0.038	-0.002	-0.009	0.003	0.000	0.001	0.033	0.033	0.93%	0.93	OK
ENTREPISO	1	116	DER3-G	0.000	0.035	-0.002	-0.009	0.002	0.000	0.000	0.031	0.031	0.87%	0.87	OK
ENTREPISO	1	116	DER3-Wp-G	0.000	0.031	-0.002	-0.008	0.001	0.000	0.000	0.027	0.027	0.76%	0.76	OK
ENTREPISO	1	116	DER3-Ws-G	0.000	0.031	-0.002	-0.008	0.001	0.000	0.000	0.027	0.027	0.76%	0.76	OK
ENTREPISO	1	116	DER4-Wp-G	0.000	0.035	-0.002	-0.009	0.002	0.000	0.000	0.031	0.031	0.87%	0.87	OK
ENTREPISO	1	116	DER4-Ws-G	0.000	0.035	-0.002	-0.009	0.002	0.000	0.000	0.031	0.031	0.85%	0.85	OK
VG CIM	1	185	DER1	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	1	185	DER2	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.37%	0.37	OK
VG CIM	1	185	DER3	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK
VG CIM	1	185	DER3-Wp	0.000	0.004	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.30%	0.30	OK
VG CIM	1	185	DER3-Ws	0.000	0.004	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.29%	0.29	OK
VG CIM	1	185	DER4-Wp	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK
VG CIM	1	185	DER4-Ws	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK
VG CIM	1	185	DER5X Max	0.011	0.006	0.001	0.007	0.011	0.000	0.011	0.006	0.012	1.02%	1.02	NO CUMPLE
VG CIM	1	185	DER5X Min	-0.011	-0.006	-0.001	-0.007	-0.011	0.000	-0.011	-0.006	0.012	1.02%	1.02	NO CUMPLE
VG CIM	1	185	DER5Y Max	0.001	0.048	0.001	0.055	0.001	0.000	0.001	0.048	0.048	3.96%	3.96	NO CUMPLE
VG CIM	1	185	DER5Y Min	-0.001	-0.048	-0.001	-0.055	-0.001	0.000	-0.001	-0.048	0.048	3.96%	3.96	NO CUMPLE
VG CIM	1	185	DER6-Wp	0.000	0.003	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.22%	0.22	OK
VG CIM	1	185	DER6-Ws	0.000	0.003	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.21%	0.21	OK
VG CIM	1	185	DER7X Max	0.011	0.006	0.001	0.006	0.011	0.000	0.011	0.006	0.012	1.00%	1.00	NO CUMPLE
VG CIM	1	185	DER7X Min	-0.011	-0.006	-0.001	-0.006	-0.011	0.000	-0.011	-0.006	0.012	1.00%	1.00	NO CUMPLE
VG CIM	1	185	DER7Y Max	0.001	0.047	0.001	0.054	0.001	0.000	0.001	0.047	0.047	3.96%	3.96	NO CUMPLE
VG CIM	1	185	DER7Y Min	-0.001	-0.047	-0.001	-0.054	-0.001	0.000	-0.001	-0.047	0.047	3.96%	3.96	NO CUMPLE
VG CIM	1	185	DER2-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.37%	0.37	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



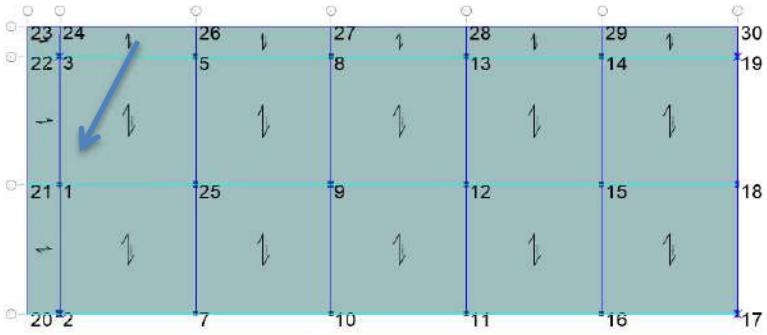
INDICE MAXIMO	14.62

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
VG CIM	1	185	DER3-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK
VG CIM	1	185	DER3-Wp-G	0.000	0.004	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.29%	0.29	OK
VG CIM	1	185	DER3-Ws-G	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	1	185	DER4-Wp-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK
VG CIM	1	185	DER4-Ws-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



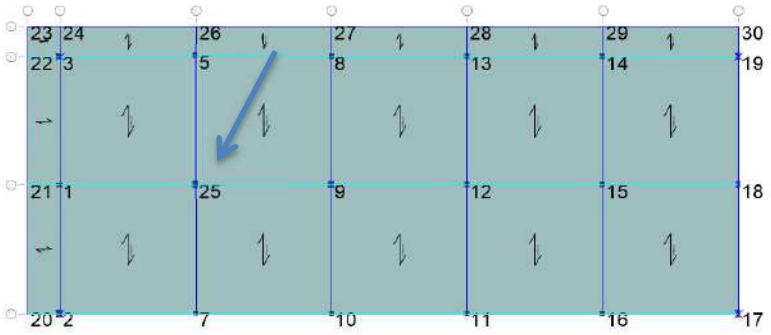
INDICE MAXIMO	14.62

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	1	18	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	1	18	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	1	18	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	1	18	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	1	18	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	1	18	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	1	18	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	1	18	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	1	18	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	1	18	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	1	18	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	1	18	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	1	18	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	1	18	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	1	18	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	1	18	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	1	18	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	1	18	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	1	18	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	1	18	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	1	18	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	1	18	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	1	18	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 INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



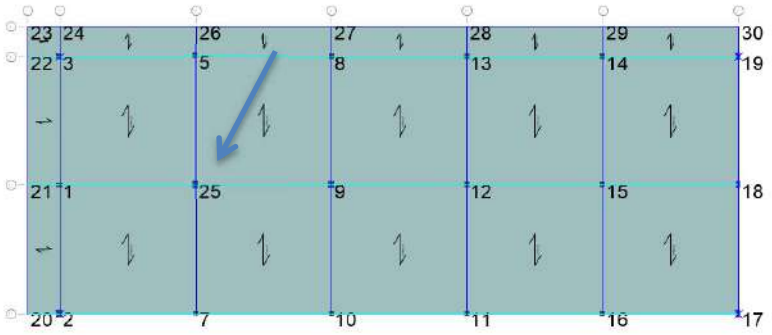
INDICE MAXIMO	14.12

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	25	96	DER1	0.000	0.077	-0.004	-0.011	0.001	0.000	0.000	0.043	0.043	1.18%	1.18	NO CUMPLE
CUB	25	96	DER2	0.001	0.082	-0.005	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.045	0.045	1.24%	1.24	NO CUMPLE
CUB	25	96	DER3	0.000	0.081	-0.005	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.045	0.045	1.26%	1.26	NO CUMPLE
CUB	25	96	DER3-Wp	0.000	0.073	-0.004	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.042	0.042	1.16%	1.16	NO CUMPLE
CUB	25	96	DER3-Ws	0.000	0.071	-0.004	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.041	0.041	1.13%	1.13	NO CUMPLE
CUB	25	96	DER4-Wp	0.000	0.078	-0.004	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.043	0.043	1.19%	1.19	NO CUMPLE
CUB	25	96	DER4-Ws	0.000	0.076	-0.004	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.041	0.041	1.15%	1.15	NO CUMPLE
CUB	25	96	DER5X Max	0.201	0.078	0.004	0.010	0.002	0.005	0.100	0.041	0.108	3.00%	3.00	NO CUMPLE
CUB	25	96	DER5X Min	-0.201	-0.078	-0.004	-0.010	-0.002	-0.005	-0.100	-0.041	0.108	3.00%	3.00	NO CUMPLE
CUB	25	96	DER5Y Max	0.004	0.910	0.004	0.129	0.000	0.005	0.000	0.508	0.508	14.12%	14.12	NO CUMPLE
CUB	25	96	DER5Y Min	-0.004	-0.910	-0.004	-0.129	0.000	-0.005	0.000	-0.508	0.508	14.12%	14.12	NO CUMPLE
CUB	25	96	DER6-Wp	0.000	0.051	-0.003	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.028	0.028	0.78%	0.78	OK
CUB	25	96	DER6-Ws	0.000	0.049	-0.003	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	0.74%	0.74	OK
CUB	25	96	DER7X Max	0.201	0.065	0.003	0.008	0.002	0.005	0.100	0.033	0.105	2.92%	2.92	NO CUMPLE
CUB	25	96	DER7X Min	-0.201	-0.065	-0.003	-0.008	-0.002	-0.005	-0.100	-0.033	0.105	2.92%	2.92	NO CUMPLE
CUB	25	96	DER7Y Max	0.004	0.909	0.003	0.129	0.000	0.005	0.000	0.508	0.508	14.10%	14.10	NO CUMPLE
CUB	25	96	DER7Y Min	-0.004	-0.909	-0.003	-0.129	0.000	-0.005	0.000	-0.508	0.508	14.10%	14.10	NO CUMPLE
CUB	25	96	DER2-G	0.001	0.081	-0.005	-0.011	0.001	0.000	0.000	0.044	0.044	1.22%	1.22	NO CUMPLE
CUB	25	96	DER3-G	0.000	0.078	-0.004	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.043	0.043	1.20%	1.20	NO CUMPLE
CUB	25	96	DER3-Wp-G	0.000	0.070	-0.004	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.040	0.040	1.10%	1.10	NO CUMPLE
CUB	25	96	DER3-Ws-G	0.000	0.069	-0.004	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.039	0.039	1.07%	1.07	NO CUMPLE
CUB	25	96	DER4-Wp-G	0.000	0.077	-0.004	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.042	0.042	1.18%	1.18	NO CUMPLE
CUB	25	96	DER4-Ws-G	0.000	0.075	-0.004	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.041	0.041	1.13%	1.13	NO CUMPLE
ENTREPISO	25	95	DER1	0.000	0.034	-0.003	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	0.85%	0.85	OK
ENTREPISO	25	95	DER2	0.001	0.037	-0.003	-0.011	0.000	0.000	0.001	0.033	0.033	0.91%	0.91	OK
ENTREPISO	25	95	DER3	0.000	0.035	-0.003	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	0.87%	0.87	OK
ENTREPISO	25	95	DER3-Wp	0.000	0.031	-0.003	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	0.76%	0.76	OK
ENTREPISO	25	95	DER3-Ws	0.000	0.031	-0.003	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	0.76%	0.76	OK
ENTREPISO	25	95	DER4-Wp	0.000	0.035	-0.003	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	0.85%	0.85	OK
ENTREPISO	25	95	DER4-Ws	0.000	0.034	-0.003	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREPISO	25	95	DER5X Max	0.101	0.037	0.003	0.011	0.005	0.003	0.091	0.033	0.096	2.68%	2.68	NO CUMPLE
ENTREPISO	25	95	DER5X Min	-0.101	-0.037	-0.003	-0.011	-0.005	-0.003	-0.091	-0.033	0.096	2.68%	2.68	NO CUMPLE

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



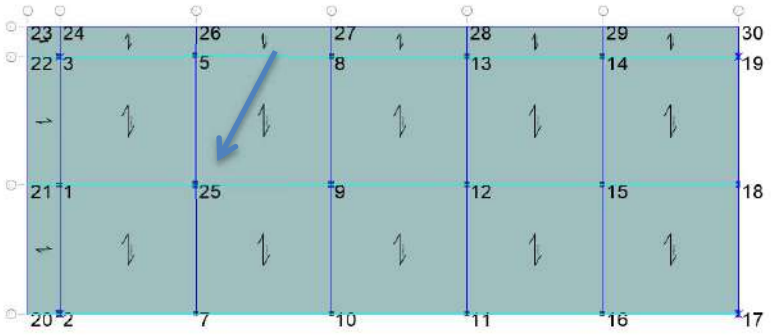
INDICE MAXIMO	14.12

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
ENTREPISO	25	95	DER5Y Max	0.003	0.402	0.003	0.123	0.000	0.002	0.002	0.356	0.356	9.89%	9.89	NO CUMPLE
ENTREPISO	25	95	DER5Y Min	-0.003	-0.402	-0.003	-0.123	0.000	-0.002	-0.002	-0.356	0.356	9.89%	9.89	NO CUMPLE
ENTREPISO	25	95	DER6-Wp	0.000	0.022	-0.002	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	0.55%	0.55	OK
ENTREPISO	25	95	DER6-Ws	0.000	0.022	-0.002	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	0.54%	0.54	OK
ENTREPISO	25	95	DER7X Max	0.101	0.031	0.002	0.009	0.005	0.003	0.091	0.027	0.095	2.63%	2.63	NO CUMPLE
ENTREPISO	25	95	DER7X Min	-0.101	-0.031	-0.002	-0.009	-0.005	-0.003	-0.091	-0.027	0.095	2.63%	2.63	NO CUMPLE
ENTREPISO	25	95	DER7Y Max	0.003	0.401	0.002	0.123	0.000	0.002	0.002	0.356	0.356	9.88%	9.88	NO CUMPLE
ENTREPISO	25	95	DER7Y Min	-0.003	-0.401	-0.002	-0.123	0.000	-0.002	-0.002	-0.356	0.356	9.88%	9.88	NO CUMPLE
ENTREPISO	25	95	DER2-G	0.001	0.037	-0.003	-0.011	0.000	0.000	0.001	0.033	0.033	0.91%	0.91	OK
ENTREPISO	25	95	DER3-G	0.000	0.035	-0.003	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	0.86%	0.86	OK
ENTREPISO	25	95	DER3-Wp-G	0.000	0.030	-0.003	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	0.75%	0.75	OK
ENTREPISO	25	95	DER3-Ws-G	0.000	0.030	-0.003	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	0.74%	0.74	OK
ENTREPISO	25	95	DER4-Wp-G	0.000	0.035	-0.003	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	0.85%	0.85	OK
ENTREPISO	25	95	DER4-Ws-G	0.000	0.034	-0.003	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
VG CIM	25	145	DER1	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	25	145	DER2	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.36%	0.36	OK
VG CIM	25	145	DER3	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK
VG CIM	25	145	DER3-Wp	0.000	0.004	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.29%	0.29	OK
VG CIM	25	145	DER3-Ws	0.000	0.004	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.29%	0.29	OK
VG CIM	25	145	DER4-Wp	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	25	145	DER4-Ws	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	25	145	DER5X Max	0.011	0.004	0.001	0.005	0.006	0.000	0.011	0.004	0.012	0.96%	0.96	OK
VG CIM	25	145	DER5X Min	-0.011	-0.004	-0.001	-0.005	-0.006	0.000	-0.011	-0.004	0.012	0.96%	0.96	OK
VG CIM	25	145	DER5Y Max	0.001	0.046	0.001	0.057	0.000	0.000	0.001	0.046	0.046	3.81%	3.81	NO CUMPLE
VG CIM	25	145	DER5Y Min	-0.001	-0.046	-0.001	-0.057	0.000	0.000	-0.001	-0.046	0.046	3.81%	3.81	NO CUMPLE
VG CIM	25	145	DER6-Wp	0.000	0.003	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.21%	0.21	OK
VG CIM	25	145	DER6-Ws	0.000	0.003	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.21%	0.21	OK
VG CIM	25	145	DER7X Max	0.011	0.004	0.001	0.005	0.006	0.000	0.011	0.004	0.011	0.94%	0.94	OK
VG CIM	25	145	DER7X Min	-0.011	-0.004	-0.001	-0.005	-0.006	0.000	-0.011	-0.004	0.011	0.94%	0.94	OK
VG CIM	25	145	DER7Y Max	0.001	0.046	0.001	0.057	0.000	0.000	0.001	0.046	0.046	3.80%	3.80	NO CUMPLE
VG CIM	25	145	DER7Y Min	-0.001	-0.046	-0.001	-0.057	0.000	0.000	-0.001	-0.046	0.046	3.80%	3.80	NO CUMPLE
VG CIM	25	145	DER2-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.36%	0.36	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



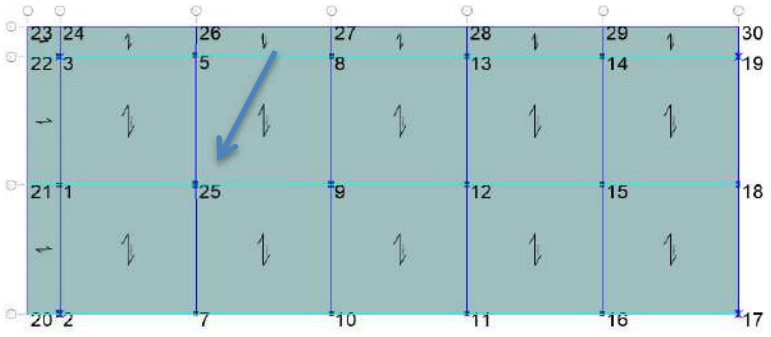
INDICE MAXIMO	14.12

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
VG CIM	25	145	DER3-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	25	145	DER3-Wp-G	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	25	145	DER3-Ws-G	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	25	145	DER4-Wp-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	25	145	DER4-Ws-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



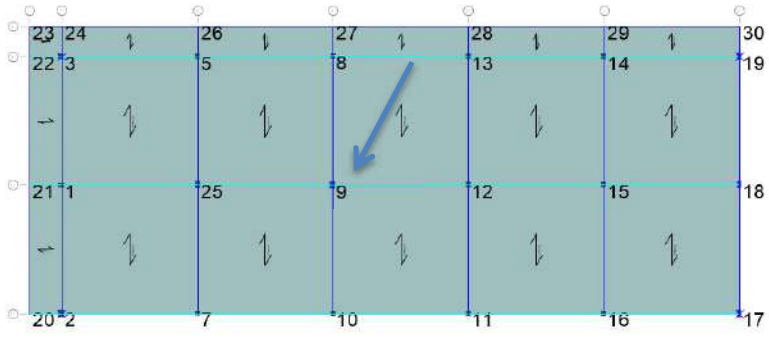
INDICE MAXIMO	14.12

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	25	9	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	25	9	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	25	9	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	25	9	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	25	9	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	25	9	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	25	9	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	25	9	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	25	9	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	25	9	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	25	9	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	25	9	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	25	9	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	25	9	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	25	9	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	25	9	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	25	9	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	25	9	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	25	9	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	25	9	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	25	9	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	25	9	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	25	9	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 INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



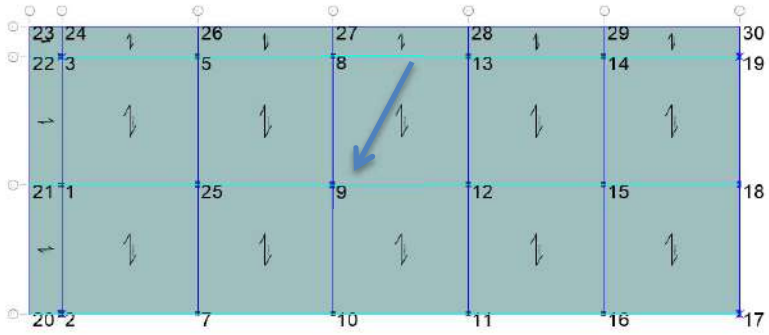
INDICE MAXIMO	13.62

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	9	108	DER1	0.000	0.076	-0.004	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.042	0.042	1.16%	1.16	NO CUMPLE
CUB	9	108	DER2	0.001	0.080	-0.005	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.044	0.044	1.22%	1.22	NO CUMPLE
CUB	9	108	DER3	0.000	0.079	-0.005	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.044	0.044	1.23%	1.23	NO CUMPLE
CUB	9	108	DER3-Wp	0.000	0.071	-0.004	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.041	0.041	1.13%	1.13	NO CUMPLE
CUB	9	108	DER3-Ws	0.000	0.070	-0.004	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.040	0.040	1.11%	1.11	NO CUMPLE
CUB	9	108	DER4-Wp	0.000	0.076	-0.004	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.042	0.042	1.17%	1.17	NO CUMPLE
CUB	9	108	DER4-Ws	0.000	0.074	-0.004	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.040	0.040	1.12%	1.12	NO CUMPLE
CUB	9	108	DER5X Max	0.201	0.066	0.004	0.010	0.003	0.005	0.100	0.036	0.106	2.94%	2.94	NO CUMPLE
CUB	9	108	DER5X Min	-0.201	-0.066	-0.004	-0.010	-0.003	-0.005	-0.100	-0.036	0.106	2.94%	2.94	NO CUMPLE
CUB	9	108	DER5Y Max	0.004	0.877	0.004	0.136	0.000	0.005	0.000	0.490	0.490	13.62%	13.62	NO CUMPLE
CUB	9	108	DER5Y Min	-0.004	-0.877	-0.004	-0.136	0.000	-0.005	0.000	-0.490	0.490	13.62%	13.62	NO CUMPLE
CUB	9	108	DER6-Wp	0.000	0.050	-0.003	-0.008	0.000	0.000	0.000	0.028	0.028	0.77%	0.77	OK
CUB	9	108	DER6-Ws	0.000	0.048	-0.003	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.026	0.026	0.72%	0.72	OK
CUB	9	108	DER7X Max	0.201	0.049	0.003	0.007	0.003	0.005	0.100	0.027	0.103	2.87%	2.87	NO CUMPLE
CUB	9	108	DER7X Min	-0.201	-0.049	-0.003	-0.007	-0.003	-0.005	-0.100	-0.027	0.103	2.87%	2.87	NO CUMPLE
CUB	9	108	DER7Y Max	0.004	0.876	0.003	0.136	0.000	0.005	0.000	0.490	0.490	13.60%	13.60	NO CUMPLE
CUB	9	108	DER7Y Min	-0.004	-0.876	-0.003	-0.136	0.000	-0.005	0.000	-0.490	0.490	13.60%	13.60	NO CUMPLE
CUB	9	108	DER2-G	0.001	0.079	-0.005	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.043	0.043	1.20%	1.20	NO CUMPLE
CUB	9	108	DER3-G	0.000	0.077	-0.005	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.042	0.042	1.18%	1.18	NO CUMPLE
CUB	9	108	DER3-Wp-G	0.000	0.069	-0.004	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.039	0.039	1.08%	1.08	NO CUMPLE
CUB	9	108	DER3-Ws-G	0.000	0.068	-0.004	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.038	0.038	1.05%	1.05	NO CUMPLE
CUB	9	108	DER4-Wp-G	0.000	0.075	-0.004	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.041	0.041	1.15%	1.15	NO CUMPLE
CUB	9	108	DER4-Ws-G	0.000	0.073	-0.004	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.040	0.040	1.11%	1.11	NO CUMPLE
ENTREPISO	9	107	DER1	0.000	0.034	-0.003	-0.010	-0.001	0.000	0.000	0.030	0.030	0.83%	0.83	OK
ENTREPISO	9	107	DER2	0.001	0.036	-0.003	-0.011	-0.001	0.000	0.001	0.032	0.032	0.90%	0.90	OK
ENTREPISO	9	107	DER3	0.000	0.035	-0.003	-0.011	-0.001	0.000	0.000	0.031	0.031	0.85%	0.85	OK
ENTREPISO	9	107	DER3-Wp	0.000	0.030	-0.003	-0.010	-0.001	0.000	0.000	0.027	0.027	0.75%	0.75	OK
ENTREPISO	9	107	DER3-Ws	0.000	0.030	-0.003	-0.010	-0.001	0.000	0.000	0.027	0.027	0.74%	0.74	OK
ENTREPISO	9	107	DER4-Wp	0.000	0.034	-0.003	-0.010	-0.001	0.000	0.000	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREPISO	9	107	DER4-Ws	0.000	0.034	-0.003	-0.010	-0.001	0.000	0.000	0.030	0.030	0.83%	0.83	OK
ENTREPISO	9	107	DER5X Max	0.101	0.030	0.003	0.009	0.007	0.003	0.091	0.026	0.095	2.63%	2.63	NO CUMPLE
ENTREPISO	9	107	DER5X Min	-0.101	-0.030	-0.003	-0.009	-0.007	-0.003	-0.091	-0.026	0.095	2.63%	2.63	NO CUMPLE

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



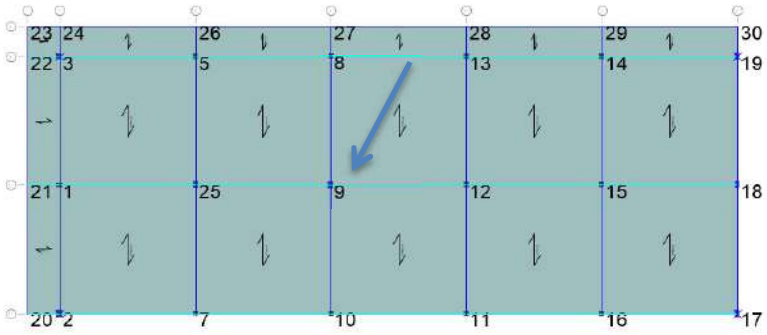
INDICE MAXIMO	13.62

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
ENTREPISO	9	107	DER5Y Max	0.003	0.386	0.003	0.120	0.001	0.002	0.002	0.342	0.342	9.51%	9.51	NO CUMPLE
ENTREPISO	9	107	DER5Y Min	-0.003	-0.386	-0.003	-0.120	-0.001	-0.002	-0.002	-0.342	0.342	9.51%	9.51	NO CUMPLE
ENTREPISO	9	107	DER6-Wp	0.000	0.022	-0.002	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	0.54%	0.54	OK
ENTREPISO	9	107	DER6-Ws	0.000	0.022	-0.002	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	0.53%	0.53	OK
ENTREPISO	9	107	DER7X Max	0.101	0.022	0.002	0.007	0.007	0.003	0.091	0.020	0.093	2.58%	2.58	NO CUMPLE
ENTREPISO	9	107	DER7X Min	-0.101	-0.022	-0.002	-0.007	-0.007	-0.003	-0.091	-0.020	0.093	2.58%	2.58	NO CUMPLE
ENTREPISO	9	107	DER7Y Max	0.003	0.386	0.002	0.120	0.000	0.002	0.002	0.342	0.342	9.50%	9.50	NO CUMPLE
ENTREPISO	9	107	DER7Y Min	-0.003	-0.386	-0.002	-0.120	0.000	-0.002	-0.002	-0.342	0.342	9.50%	9.50	NO CUMPLE
ENTREPISO	9	107	DER2-G	0.001	0.036	-0.003	-0.011	-0.001	0.000	0.001	0.032	0.032	0.89%	0.89	OK
ENTREPISO	9	107	DER3-G	0.000	0.034	-0.003	-0.011	-0.001	0.000	0.000	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREPISO	9	107	DER3-Wp-G	0.000	0.030	-0.003	-0.009	-0.001	0.000	0.000	0.026	0.026	0.74%	0.74	OK
ENTREPISO	9	107	DER3-Ws-G	0.000	0.030	-0.003	-0.009	-0.001	0.000	0.000	0.026	0.026	0.73%	0.73	OK
ENTREPISO	9	107	DER4-Wp-G	0.000	0.034	-0.003	-0.010	-0.001	0.000	0.000	0.030	0.030	0.83%	0.83	OK
ENTREPISO	9	107	DER4-Ws-G	0.000	0.033	-0.003	-0.010	-0.001	0.000	0.000	0.030	0.030	0.82%	0.82	OK
VG CIM	9	146	DER1	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	9	146	DER2	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.35%	0.35	OK
VG CIM	9	146	DER3	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	9	146	DER3-Wp	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	9	146	DER3-Ws	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	9	146	DER4-Wp	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	9	146	DER4-Ws	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	9	146	DER5X Max	0.011	0.003	0.001	0.004	0.006	0.000	0.011	0.003	0.011	0.93%	0.93	OK
VG CIM	9	146	DER5X Min	-0.011	-0.003	-0.001	-0.004	-0.006	0.000	-0.011	-0.003	0.011	0.93%	0.93	OK
VG CIM	9	146	DER5Y Max	0.001	0.044	0.001	0.055	0.000	0.000	0.001	0.044	0.044	3.65%	3.65	NO CUMPLE
VG CIM	9	146	DER5Y Min	-0.001	-0.044	-0.001	-0.055	0.000	0.000	-0.001	-0.044	0.044	3.65%	3.65	NO CUMPLE
VG CIM	9	146	DER6-Wp	0.000	0.003	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.21%	0.21	OK
VG CIM	9	146	DER6-Ws	0.000	0.003	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.21%	0.21	OK
VG CIM	9	146	DER7X Max	0.011	0.003	0.001	0.003	0.006	0.000	0.011	0.003	0.011	0.91%	0.91	OK
VG CIM	9	146	DER7X Min	-0.011	-0.003	-0.001	-0.003	-0.006	0.000	-0.011	-0.003	0.011	0.91%	0.91	OK
VG CIM	9	146	DER7Y Max	0.001	0.044	0.001	0.055	0.000	0.000	0.001	0.044	0.044	3.65%	3.65	NO CUMPLE
VG CIM	9	146	DER7Y Min	-0.001	-0.044	-0.001	-0.055	0.000	0.000	-0.001	-0.044	0.044	3.65%	3.65	NO CUMPLE
VG CIM	9	146	DER2-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.35%	0.35	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



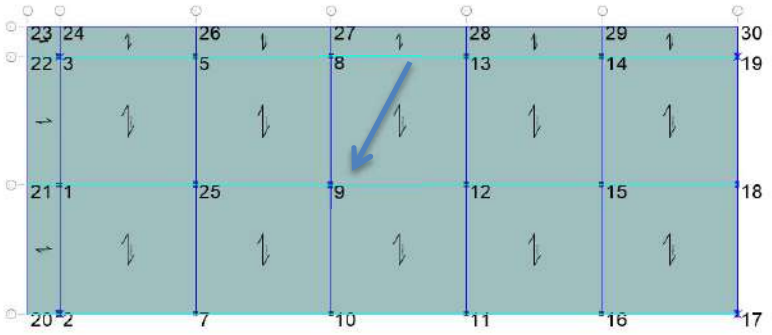
INDICE MAXIMO	13.62

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
VG CIM	9	146	DER3-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	9	146	DER3-Wp-G	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	9	146	DER3-Ws-G	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	9	146	DER4-Wp-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	9	146	DER4-Ws-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



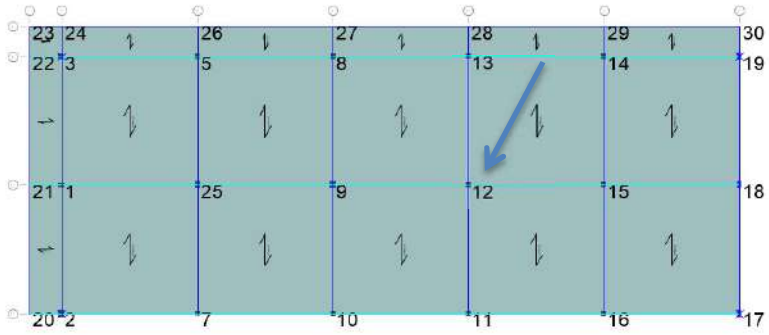
INDICE MAXIMO	13.62

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	9	10	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	9	10	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	9	10	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	9	10	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	9	10	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	9	10	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	9	10	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	9	10	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	9	10	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	9	10	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	9	10	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	9	10	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	9	10	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	9	10	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	9	10	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	9	10	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	9	10	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	9	10	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	9	10	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	9	10	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	9	10	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	9	10	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	9	10	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 INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



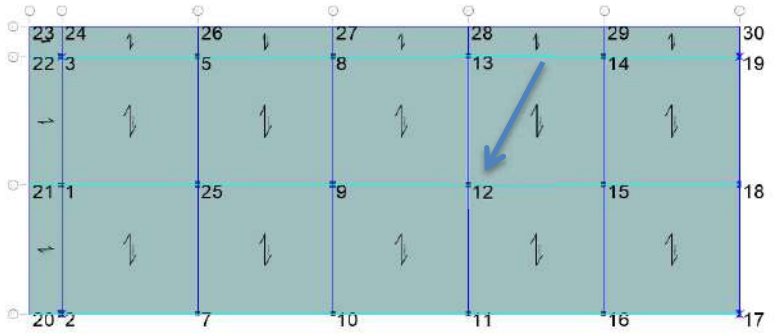
INDICE MAXIMO	13.12

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	12	123	DER1	0.000	0.074	-0.004	-0.011	-0.001	0.000	0.000	0.041	0.041	1.14%	1.14	NO CUMPLE
CUB	12	123	DER2	0.001	0.079	-0.004	-0.012	-0.001	0.000	0.000	0.043	0.043	1.19%	1.19	NO CUMPLE
CUB	12	123	DER3	0.000	0.078	-0.004	-0.012	-0.001	0.000	0.000	0.043	0.043	1.21%	1.21	NO CUMPLE
CUB	12	123	DER3-Wp	0.000	0.070	-0.004	-0.011	-0.001	0.000	0.000	0.040	0.040	1.11%	1.11	NO CUMPLE
CUB	12	123	DER3-Ws	0.000	0.069	-0.004	-0.011	-0.001	0.000	0.000	0.039	0.039	1.09%	1.09	NO CUMPLE
CUB	12	123	DER4-Wp	0.000	0.075	-0.004	-0.011	-0.001	0.000	0.000	0.041	0.041	1.15%	1.15	NO CUMPLE
CUB	12	123	DER4-Ws	0.000	0.073	-0.004	-0.011	-0.001	0.000	0.000	0.040	0.040	1.10%	1.10	NO CUMPLE
CUB	12	123	DER5X Max	0.201	0.070	0.003	0.011	0.003	0.005	0.100	0.038	0.106	2.96%	2.96	NO CUMPLE
CUB	12	123	DER5X Min	-0.201	-0.070	-0.003	-0.011	-0.003	-0.005	-0.100	-0.038	0.106	2.96%	2.96	NO CUMPLE
CUB	12	123	DER5Y Max	0.004	0.843	0.003	0.132	0.001	0.005	0.000	0.472	0.472	13.12%	13.12	NO CUMPLE
CUB	12	123	DER5Y Min	-0.004	-0.843	-0.003	-0.132	-0.001	-0.005	0.000	-0.472	0.472	13.12%	13.12	NO CUMPLE
CUB	12	123	DER6-Wp	0.000	0.049	-0.002	-0.007	-0.001	0.000	0.000	0.027	0.027	0.75%	0.75	OK
CUB	12	123	DER6-Ws	0.000	0.047	-0.002	-0.007	-0.001	0.000	0.000	0.025	0.025	0.71%	0.71	OK
CUB	12	123	DER7X Max	0.201	0.055	0.002	0.009	0.003	0.005	0.100	0.029	0.104	2.88%	2.88	NO CUMPLE
CUB	12	123	DER7X Min	-0.201	-0.055	-0.002	-0.009	-0.003	-0.005	-0.100	-0.029	0.104	2.88%	2.88	NO CUMPLE
CUB	12	123	DER7Y Max	0.004	0.842	0.002	0.131	0.001	0.005	0.000	0.472	0.472	13.10%	13.10	NO CUMPLE
CUB	12	123	DER7Y Min	-0.004	-0.842	-0.002	-0.131	-0.001	-0.005	0.000	-0.472	0.472	13.10%	13.10	NO CUMPLE
CUB	12	123	DER2-G	0.001	0.078	-0.004	-0.011	-0.001	0.000	0.000	0.042	0.042	1.17%	1.17	NO CUMPLE
CUB	12	123	DER3-G	0.000	0.075	-0.004	-0.011	-0.001	0.000	0.000	0.042	0.042	1.15%	1.15	NO CUMPLE
CUB	12	123	DER3-Wp-G	0.000	0.067	-0.004	-0.010	-0.001	0.000	0.000	0.038	0.038	1.05%	1.05	NO CUMPLE
CUB	12	123	DER3-Ws-G	0.000	0.066	-0.003	-0.010	-0.001	0.000	0.000	0.037	0.037	1.03%	1.03	NO CUMPLE
CUB	12	123	DER4-Wp-G	0.000	0.074	-0.004	-0.011	-0.001	0.000	0.000	0.041	0.041	1.13%	1.13	NO CUMPLE
CUB	12	123	DER4-Ws-G	0.000	0.072	-0.004	-0.011	-0.001	0.000	0.000	0.039	0.039	1.08%	1.08	NO CUMPLE
ENTREPISO	12	122	DER1	0.000	0.033	-0.003	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.029	0.029	0.82%	0.82	OK
ENTREPISO	12	122	DER2	0.001	0.036	-0.003	-0.011	0.000	0.000	0.001	0.032	0.032	0.88%	0.88	OK
ENTREPISO	12	122	DER3	0.000	0.034	-0.003	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREPISO	12	122	DER3-Wp	0.000	0.030	-0.002	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	0.74%	0.74	OK
ENTREPISO	12	122	DER3-Ws	0.000	0.030	-0.002	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.026	0.026	0.73%	0.73	OK
ENTREPISO	12	122	DER4-Wp	0.000	0.033	-0.003	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.82%	0.82	OK
ENTREPISO	12	122	DER4-Ws	0.000	0.033	-0.003	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.029	0.029	0.81%	0.81	OK
ENTREPISO	12	122	DER5X Max	0.101	0.032	0.002	0.010	0.007	0.003	0.091	0.028	0.095	2.64%	2.64	NO CUMPLE
ENTREPISO	12	122	DER5X Min	-0.101	-0.032	-0.002	-0.010	-0.007	-0.003	-0.091	-0.028	0.095	2.64%	2.64	NO CUMPLE

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



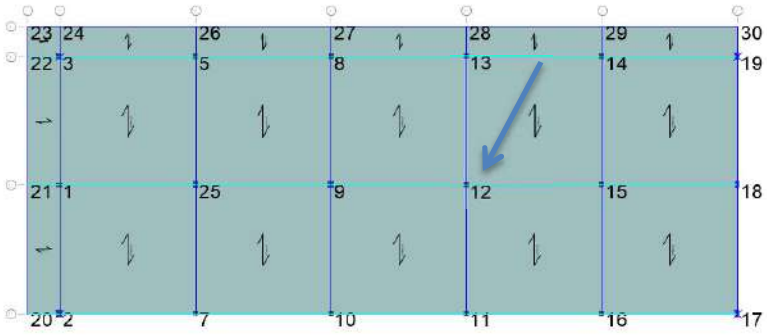
INDICE MAXIMO	13.12

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
ENTREPISO	12	122	DER5Y Max	0.003	0.371	0.002	0.116	0.000	0.002	0.002	0.329	0.329	9.14%	9.14	NO CUMPLE
ENTREPISO	12	122	DER5Y Min	-0.003	-0.371	-0.002	-0.116	0.000	-0.002	-0.002	-0.329	0.329	9.14%	9.14	NO CUMPLE
ENTREPISO	12	122	DER6-Wp	0.000	0.022	-0.002	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	0.53%	0.53	OK
ENTREPISO	12	122	DER6-Ws	0.000	0.021	-0.002	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	0.52%	0.52	OK
ENTREPISO	12	122	DER7X Max	0.101	0.026	0.002	0.008	0.007	0.003	0.091	0.022	0.094	2.60%	2.60	NO CUMPLE
ENTREPISO	12	122	DER7X Min	-0.101	-0.026	-0.002	-0.008	-0.007	-0.003	-0.091	-0.022	0.094	2.60%	2.60	NO CUMPLE
ENTREPISO	12	122	DER7Y Max	0.003	0.370	0.002	0.115	0.000	0.002	0.002	0.328	0.328	9.12%	9.12	NO CUMPLE
ENTREPISO	12	122	DER7Y Min	-0.003	-0.370	-0.002	-0.115	0.000	-0.002	-0.002	-0.328	0.328	9.12%	9.12	NO CUMPLE
ENTREPISO	12	122	DER2-G	0.001	0.036	-0.003	-0.011	0.000	0.000	0.001	0.031	0.031	0.87%	0.87	OK
ENTREPISO	12	122	DER3-G	0.000	0.034	-0.003	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.82%	0.82	OK
ENTREPISO	12	122	DER3-Wp-G	0.000	0.029	-0.002	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.026	0.026	0.72%	0.72	OK
ENTREPISO	12	122	DER3-Ws-G	0.000	0.029	-0.002	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.026	0.026	0.72%	0.72	OK
ENTREPISO	12	122	DER4-Wp-G	0.000	0.033	-0.003	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.029	0.029	0.82%	0.82	OK
ENTREPISO	12	122	DER4-Ws-G	0.000	0.033	-0.003	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.029	0.029	0.80%	0.80	OK
VG CIM	12	147	DER1	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	12	147	DER2	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.35%	0.35	OK
VG CIM	12	147	DER3	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	12	147	DER3-Wp	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.001	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	12	147	DER3-Ws	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.001	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	12	147	DER4-Wp	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	12	147	DER4-Ws	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	12	147	DER5X Max	0.011	0.004	0.001	0.005	0.006	0.000	0.011	0.004	0.011	0.94%	0.94	OK
VG CIM	12	147	DER5X Min	-0.011	-0.004	-0.001	-0.005	-0.006	0.000	-0.011	-0.004	0.011	0.94%	0.94	OK
VG CIM	12	147	DER5Y Max	0.001	0.042	0.001	0.053	0.001	0.000	0.001	0.042	0.042	3.51%	3.51	NO CUMPLE
VG CIM	12	147	DER5Y Min	-0.001	-0.042	-0.001	-0.053	-0.001	0.000	-0.001	-0.042	0.042	3.51%	3.51	NO CUMPLE
VG CIM	12	147	DER6-Wp	0.000	0.003	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.21%	0.21	OK
VG CIM	12	147	DER6-Ws	0.000	0.002	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.21%	0.21	OK
VG CIM	12	147	DER7X Max	0.011	0.003	0.001	0.004	0.006	0.000	0.011	0.003	0.011	0.92%	0.92	OK
VG CIM	12	147	DER7X Min	-0.011	-0.003	-0.001	-0.004	-0.006	0.000	-0.011	-0.003	0.011	0.92%	0.92	OK
VG CIM	12	147	DER7Y Max	0.001	0.042	0.001	0.053	0.001	0.000	0.001	0.042	0.042	3.50%	3.50	NO CUMPLE
VG CIM	12	147	DER7Y Min	-0.001	-0.042	-0.001	-0.053	-0.001	0.000	-0.001	-0.042	0.042	3.50%	3.50	NO CUMPLE
VG CIM	12	147	DER2-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.35%	0.35	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



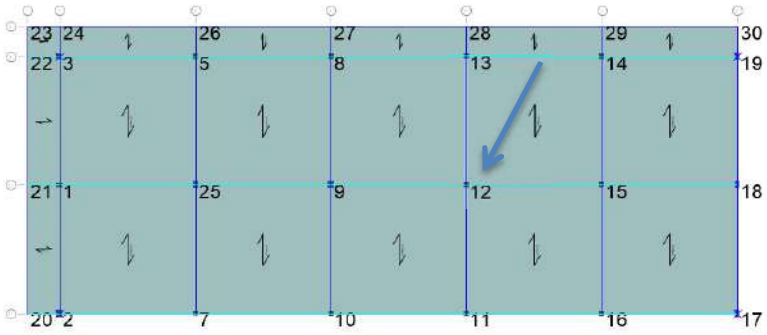
INDICE MAXIMO	13.12

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
VG CIM	12	147	DER3-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	12	147	DER3-Wp-G	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.001	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	12	147	DER3-Ws-G	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.001	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	12	147	DER4-Wp-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	12	147	DER4-Ws-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



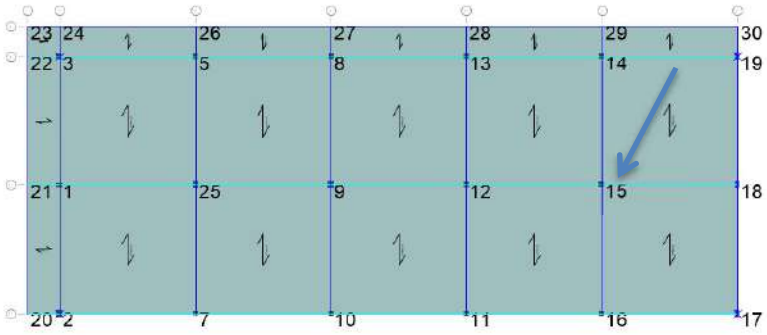
INDICE MAXIMO	13.12

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	12	11	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	12	11	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	12	11	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	12	11	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	12	11	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	12	11	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	12	11	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	12	11	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	12	11	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	12	11	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	12	11	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	12	11	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	12	11	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	12	11	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	12	11	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	12	11	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	12	11	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	12	11	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	12	11	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	12	11	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	12	11	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	12	11	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	12	11	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 INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



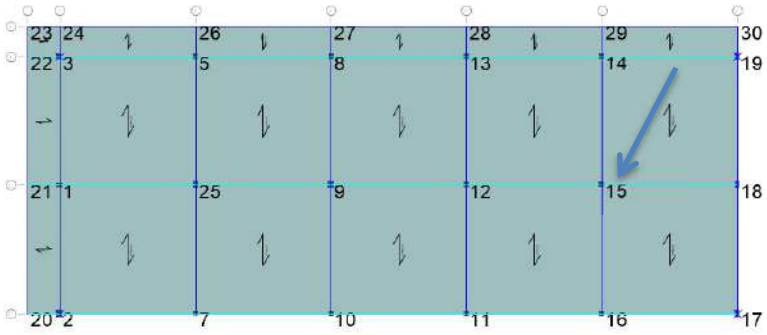
INDICE MAXIMO	12.62

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	15	132	DER1	0.000	0.073	-0.004	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.040	0.040	1.11%	1.11	NO CUMPLE
CUB	15	132	DER2	0.001	0.077	-0.004	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.042	0.042	1.16%	1.16	NO CUMPLE
CUB	15	132	DER3	0.000	0.076	-0.004	-0.011	0.002	0.000	0.000	0.043	0.043	1.18%	1.18	NO CUMPLE
CUB	15	132	DER3-Wp	0.000	0.068	-0.004	-0.010	0.002	0.000	0.000	0.039	0.039	1.08%	1.08	NO CUMPLE
CUB	15	132	DER3-Ws	0.000	0.067	-0.004	-0.010	0.002	0.000	0.000	0.038	0.038	1.06%	1.06	NO CUMPLE
CUB	15	132	DER4-Wp	0.000	0.073	-0.004	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.040	0.040	1.12%	1.12	NO CUMPLE
CUB	15	132	DER4-Ws	0.000	0.071	-0.004	-0.009	0.001	0.000	0.000	0.039	0.039	1.08%	1.08	NO CUMPLE
CUB	15	132	DER5X Max	0.201	0.088	0.003	0.012	0.003	0.005	0.100	0.045	0.109	3.04%	3.04	NO CUMPLE
CUB	15	132	DER5X Min	-0.201	-0.088	-0.003	-0.012	-0.003	-0.005	-0.100	-0.045	0.109	3.04%	3.04	NO CUMPLE
CUB	15	132	DER5Y Max	0.004	0.810	0.003	0.115	0.001	0.005	0.000	0.454	0.454	12.62%	12.62	NO CUMPLE
CUB	15	132	DER5Y Min	-0.004	-0.810	-0.003	-0.115	-0.001	-0.005	0.000	-0.454	0.454	12.62%	12.62	NO CUMPLE
CUB	15	132	DER6-Wp	0.000	0.048	-0.003	-0.007	0.001	0.000	0.000	0.026	0.026	0.74%	0.74	OK
CUB	15	132	DER6-Ws	0.000	0.046	-0.002	-0.006	0.001	0.000	0.000	0.025	0.025	0.69%	0.69	OK
CUB	15	132	DER7X Max	0.201	0.077	0.002	0.010	0.003	0.005	0.100	0.039	0.107	2.97%	2.97	NO CUMPLE
CUB	15	132	DER7X Min	-0.201	-0.077	-0.002	-0.010	-0.003	-0.005	-0.100	-0.039	0.107	2.97%	2.97	NO CUMPLE
CUB	15	132	DER7Y Max	0.004	0.809	0.002	0.115	0.001	0.005	0.000	0.454	0.454	12.60%	12.60	NO CUMPLE
CUB	15	132	DER7Y Min	-0.004	-0.809	-0.002	-0.115	-0.001	-0.005	0.000	-0.454	0.454	12.60%	12.60	NO CUMPLE
CUB	15	132	DER2-G	0.001	0.076	-0.004	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.041	0.041	1.15%	1.15	NO CUMPLE
CUB	15	132	DER3-G	0.000	0.073	-0.004	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.041	0.041	1.13%	1.13	NO CUMPLE
CUB	15	132	DER3-Wp-G	0.000	0.066	-0.004	-0.009	0.002	0.000	0.000	0.037	0.037	1.03%	1.03	NO CUMPLE
CUB	15	132	DER3-Ws-G	0.000	0.065	-0.004	-0.009	0.001	0.000	0.000	0.036	0.036	1.01%	1.01	NO CUMPLE
CUB	15	132	DER4-Wp-G	0.000	0.072	-0.004	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.040	0.040	1.10%	1.10	NO CUMPLE
CUB	15	132	DER4-Ws-G	0.000	0.070	-0.004	-0.009	0.001	0.000	0.000	0.038	0.038	1.06%	1.06	NO CUMPLE
ENTREPISO	15	131	DER1	0.000	0.033	-0.003	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.029	0.029	0.80%	0.80	OK
ENTREPISO	15	131	DER2	0.001	0.035	-0.003	-0.010	0.002	0.000	0.001	0.031	0.031	0.86%	0.86	OK
ENTREPISO	15	131	DER3	0.000	0.033	-0.003	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.030	0.030	0.82%	0.82	OK
ENTREPISO	15	131	DER3-Wp	0.000	0.029	-0.003	-0.009	0.001	0.000	0.000	0.026	0.026	0.72%	0.72	OK
ENTREPISO	15	131	DER3-Ws	0.000	0.029	-0.003	-0.009	0.001	0.000	0.000	0.026	0.026	0.72%	0.72	OK
ENTREPISO	15	131	DER4-Wp	0.000	0.033	-0.003	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.029	0.029	0.80%	0.80	OK
ENTREPISO	15	131	DER4-Ws	0.000	0.032	-0.003	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.029	0.029	0.79%	0.79	OK
ENTREPISO	15	131	DER5X Max	0.101	0.043	0.002	0.012	0.008	0.003	0.091	0.037	0.098	2.73%	2.73	NO CUMPLE
ENTREPISO	15	131	DER5X Min	-0.101	-0.043	-0.002	-0.012	-0.008	-0.003	-0.091	-0.037	0.098	2.73%	2.73	NO CUMPLE

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



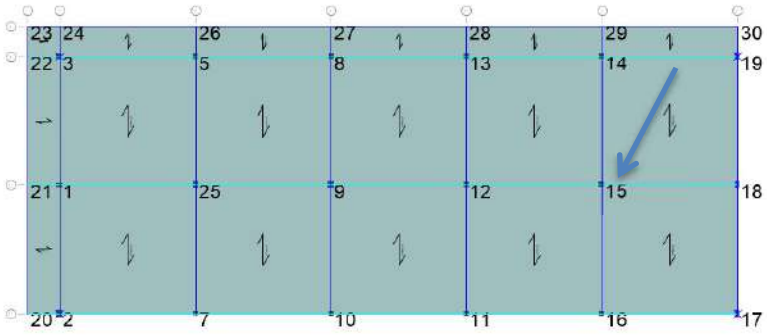
INDICE MAXIMO	12.62

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
ENTREPISO	15	131	DER5Y Max	0.003	0.356	0.002	0.109	0.001	0.002	0.002	0.315	0.315	8.76%	8.76	NO CUMPLE
ENTREPISO	15	131	DER5Y Min	-0.003	-0.356	-0.002	-0.109	-0.001	-0.002	-0.002	-0.315	0.315	8.76%	8.76	NO CUMPLE
ENTREPISO	15	131	DER6-Wp	0.000	0.021	-0.002	-0.006	0.001	0.000	0.000	0.019	0.019	0.52%	0.52	OK
ENTREPISO	15	131	DER6-Ws	0.000	0.021	-0.002	-0.006	0.001	0.000	0.000	0.018	0.018	0.51%	0.51	OK
ENTREPISO	15	131	DER7X Max	0.101	0.038	0.002	0.011	0.008	0.003	0.091	0.033	0.097	2.69%	2.69	NO CUMPLE
ENTREPISO	15	131	DER7X Min	-0.101	-0.038	-0.002	-0.011	-0.008	-0.003	-0.091	-0.033	0.097	2.69%	2.69	NO CUMPLE
ENTREPISO	15	131	DER7Y Max	0.003	0.355	0.002	0.109	0.001	0.002	0.002	0.315	0.315	8.75%	8.75	NO CUMPLE
ENTREPISO	15	131	DER7Y Min	-0.003	-0.355	-0.002	-0.109	-0.001	-0.002	-0.002	-0.315	0.315	8.75%	8.75	NO CUMPLE
ENTREPISO	15	131	DER2-G	0.001	0.035	-0.003	-0.010	0.002	0.000	0.001	0.031	0.031	0.85%	0.85	OK
ENTREPISO	15	131	DER3-G	0.000	0.033	-0.003	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.029	0.029	0.81%	0.81	OK
ENTREPISO	15	131	DER3-Wp-G	0.000	0.029	-0.003	-0.009	0.001	0.000	0.000	0.026	0.026	0.71%	0.71	OK
ENTREPISO	15	131	DER3-Ws-G	0.000	0.029	-0.002	-0.009	0.001	0.000	0.000	0.025	0.025	0.70%	0.70	OK
ENTREPISO	15	131	DER4-Wp-G	0.000	0.033	-0.003	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.029	0.029	0.80%	0.80	OK
ENTREPISO	15	131	DER4-Ws-G	0.000	0.032	-0.003	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.028	0.028	0.79%	0.79	OK
VG CIM	15	148	DER1	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	15	148	DER2	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK
VG CIM	15	148	DER3	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	15	148	DER3-Wp	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	15	148	DER3-Ws	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	15	148	DER4-Wp	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	15	148	DER4-Ws	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	15	148	DER5X Max	0.011	0.005	0.001	0.006	0.007	0.000	0.011	0.005	0.012	0.99%	0.99	OK
VG CIM	15	148	DER5X Min	-0.011	-0.005	-0.001	-0.006	-0.007	0.000	-0.011	-0.005	0.012	0.99%	0.99	OK
VG CIM	15	148	DER5Y Max	0.001	0.040	0.001	0.050	0.001	0.000	0.001	0.040	0.040	3.37%	3.37	NO CUMPLE
VG CIM	15	148	DER5Y Min	-0.001	-0.040	-0.001	-0.050	-0.001	0.000	-0.001	-0.040	0.040	3.37%	3.37	NO CUMPLE
VG CIM	15	148	DER6-Wp	0.000	0.003	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.21%	0.21	OK
VG CIM	15	148	DER6-Ws	0.000	0.002	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.21%	0.21	OK
VG CIM	15	148	DER7X Max	0.011	0.005	0.001	0.006	0.007	0.000	0.011	0.005	0.012	0.97%	0.97	OK
VG CIM	15	148	DER7X Min	-0.011	-0.005	-0.001	-0.006	-0.007	0.000	-0.011	-0.005	0.012	0.97%	0.97	OK
VG CIM	15	148	DER7Y Max	0.001	0.040	0.001	0.050	0.000	0.000	0.001	0.040	0.040	3.36%	3.36	NO CUMPLE
VG CIM	15	148	DER7Y Min	-0.001	-0.040	-0.001	-0.050	0.000	0.000	-0.001	-0.040	0.040	3.36%	3.36	NO CUMPLE
VG CIM	15	148	DER2-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



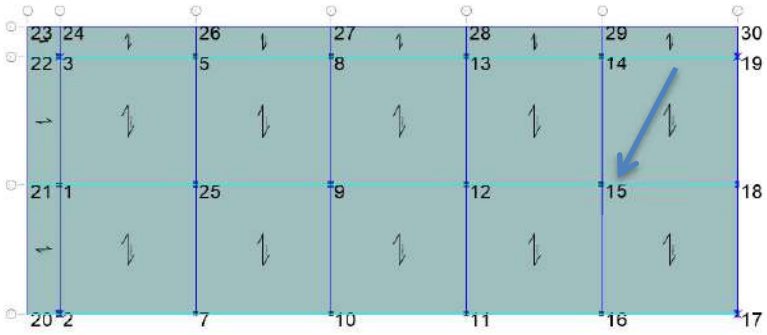
INDICE MAXIMO	12.62

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
VG CIM	15	148	DER3-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	15	148	DER3-Wp-G	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	15	148	DER3-Ws-G	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	15	148	DER4-Wp-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	15	148	DER4-Ws-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



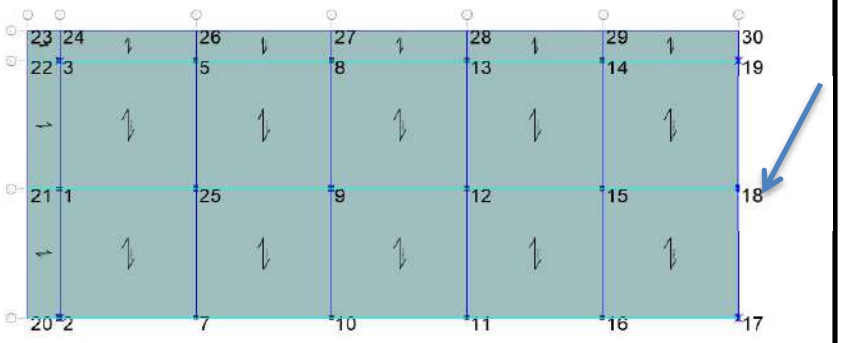
INDICE MAXIMO	12.62

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	15	12	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	15	12	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	15	12	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	15	12	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	15	12	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	15	12	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	15	12	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	15	12	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	15	12	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	15	12	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	15	12	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	15	12	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	15	12	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	15	12	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	15	12	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	15	12	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	15	12	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	15	12	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	15	12	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	15	12	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	15	12	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	15	12	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	15	12	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 INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



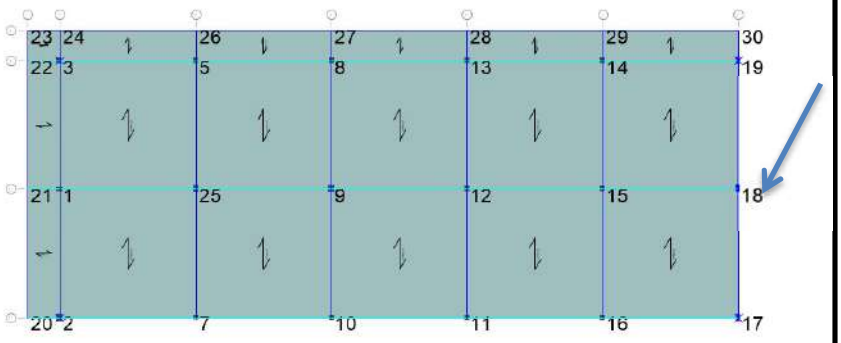
INDICE MAXIMO	12.12

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	18	159	DER1	0.000	0.071	-0.002	-0.006	-0.006	0.000	0.000	0.039	0.039	1.09%	1.09	NO CUMPLE
CUB	18	159	DER2	0.001	0.075	-0.003	-0.006	-0.006	0.000	0.000	0.041	0.041	1.14%	1.14	NO CUMPLE
CUB	18	159	DER3	0.000	0.074	-0.003	-0.007	-0.007	0.000	0.000	0.042	0.042	1.16%	1.16	NO CUMPLE
CUB	18	159	DER3-Wp	0.000	0.067	-0.002	-0.006	-0.007	0.000	0.000	0.038	0.038	1.06%	1.06	NO CUMPLE
CUB	18	159	DER3-Ws	0.000	0.066	-0.002	-0.006	-0.007	0.000	0.000	0.037	0.037	1.04%	1.04	NO CUMPLE
CUB	18	159	DER4-Wp	0.000	0.072	-0.003	-0.006	-0.006	0.000	0.000	0.039	0.039	1.10%	1.10	NO CUMPLE
CUB	18	159	DER4-Ws	0.000	0.070	-0.002	-0.006	-0.005	0.000	0.000	0.038	0.038	1.05%	1.05	NO CUMPLE
CUB	18	159	DER5X Max	0.201	0.114	0.002	0.009	0.006	0.005	0.100	0.057	0.115	3.19%	3.19	NO CUMPLE
CUB	18	159	DER5X Min	-0.201	-0.114	-0.002	-0.009	-0.006	-0.005	-0.100	-0.057	0.115	3.19%	3.19	NO CUMPLE
CUB	18	159	DER5Y Max	0.004	0.777	0.002	0.073	0.005	0.005	0.000	0.436	0.436	12.12%	12.12	NO CUMPLE
CUB	18	159	DER5Y Min	-0.004	-0.777	-0.002	-0.073	-0.005	-0.005	0.000	-0.436	0.436	12.12%	12.12	NO CUMPLE
CUB	18	159	DER6-Wp	0.000	0.047	-0.002	-0.004	-0.004	0.000	0.000	0.026	0.026	0.72%	0.72	OK
CUB	18	159	DER6-Ws	0.000	0.045	-0.001	-0.004	-0.003	0.000	0.000	0.024	0.024	0.68%	0.68	OK
CUB	18	159	DER7X Max	0.201	0.106	0.002	0.009	0.005	0.005	0.100	0.052	0.113	3.13%	3.13	NO CUMPLE
CUB	18	159	DER7X Min	-0.201	-0.106	-0.002	-0.009	-0.005	-0.005	-0.100	-0.052	0.113	3.13%	3.13	NO CUMPLE
CUB	18	159	DER7Y Max	0.004	0.776	0.002	0.073	0.004	0.005	0.000	0.436	0.436	12.10%	12.10	NO CUMPLE
CUB	18	159	DER7Y Min	-0.004	-0.776	-0.002	-0.073	-0.004	-0.005	0.000	-0.436	0.436	12.10%	12.10	NO CUMPLE
CUB	18	159	DER2-G	0.001	0.074	-0.003	-0.006	-0.005	0.000	0.000	0.040	0.040	1.12%	1.12	NO CUMPLE
CUB	18	159	DER3-G	0.000	0.072	-0.003	-0.006	-0.006	0.000	0.000	0.040	0.040	1.10%	1.10	NO CUMPLE
CUB	18	159	DER3-Wp-G	0.000	0.065	-0.002	-0.006	-0.006	0.000	0.000	0.036	0.036	1.01%	1.01	NO CUMPLE
CUB	18	159	DER3-Ws-G	0.000	0.064	-0.002	-0.006	-0.006	0.000	0.000	0.036	0.036	0.99%	0.99	OK
CUB	18	159	DER4-Wp-G	0.000	0.071	-0.002	-0.006	-0.006	0.000	0.000	0.039	0.039	1.08%	1.08	NO CUMPLE
CUB	18	159	DER4-Ws-G	0.000	0.069	-0.002	-0.006	-0.005	0.000	0.000	0.037	0.037	1.04%	1.04	NO CUMPLE
ENTREPISO	18	158	DER1	0.000	0.032	-0.002	-0.008	-0.007	0.000	0.000	0.028	0.028	0.79%	0.79	OK
ENTREPISO	18	158	DER2	0.001	0.034	-0.002	-0.008	-0.010	0.000	0.001	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREPISO	18	158	DER3	0.000	0.033	-0.002	-0.008	-0.008	0.000	0.000	0.029	0.029	0.80%	0.80	OK
ENTREPISO	18	158	DER3-Wp	0.000	0.029	-0.002	-0.007	-0.006	0.000	0.000	0.026	0.026	0.71%	0.71	OK
ENTREPISO	18	158	DER3-Ws	0.000	0.029	-0.002	-0.007	-0.006	0.000	0.000	0.025	0.025	0.70%	0.70	OK
ENTREPISO	18	158	DER4-Wp	0.000	0.032	-0.002	-0.008	-0.008	0.000	0.000	0.028	0.028	0.79%	0.79	OK
ENTREPISO	18	158	DER4-Ws	0.000	0.032	-0.002	-0.008	-0.008	0.000	0.000	0.028	0.028	0.78%	0.78	OK
ENTREPISO	18	158	DER5X Max	0.101	0.057	0.002	0.012	0.008	0.003	0.091	0.049	0.103	2.87%	2.87	NO CUMPLE
ENTREPISO	18	158	DER5X Min	-0.101	-0.057	-0.002	-0.012	-0.008	-0.003	-0.091	-0.049	0.103	2.87%	2.87	NO CUMPLE

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



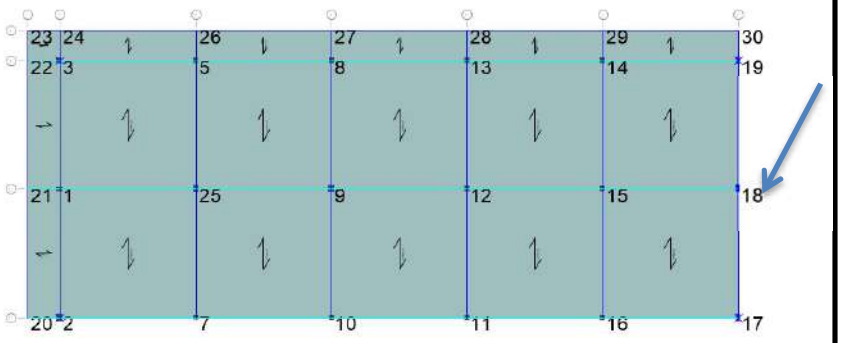
INDICE MAXIMO	12.12

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
ENTREPISO	18	158	DER5Y Max	0.003	0.341	0.002	0.087	0.006	0.002	0.002	0.302	0.302	8.39%	8.39	NO CUMPLE
ENTREPISO	18	158	DER5Y Min	-0.003	-0.341	-0.002	-0.087	-0.006	-0.002	-0.002	-0.302	0.302	8.39%	8.39	NO CUMPLE
ENTREPISO	18	158	DER6-Wp	0.000	0.021	-0.001	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.018	0.018	0.51%	0.51	OK
ENTREPISO	18	158	DER6-Ws	0.000	0.020	-0.001	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.018	0.018	0.50%	0.50	OK
ENTREPISO	18	158	DER7X Max	0.101	0.054	0.001	0.011	0.007	0.003	0.091	0.047	0.102	2.84%	2.84	NO CUMPLE
ENTREPISO	18	158	DER7X Min	-0.101	-0.054	-0.001	-0.011	-0.007	-0.003	-0.091	-0.047	0.102	2.84%	2.84	NO CUMPLE
ENTREPISO	18	158	DER7Y Max	0.003	0.340	0.001	0.087	0.004	0.002	0.002	0.302	0.302	8.38%	8.38	NO CUMPLE
ENTREPISO	18	158	DER7Y Min	-0.003	-0.340	-0.001	-0.087	-0.004	-0.002	-0.002	-0.302	0.302	8.38%	8.38	NO CUMPLE
ENTREPISO	18	158	DER2-G	0.001	0.034	-0.002	-0.008	-0.010	0.000	0.001	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREPISO	18	158	DER3-G	0.000	0.032	-0.002	-0.008	-0.008	0.000	0.000	0.028	0.028	0.79%	0.79	OK
ENTREPISO	18	158	DER3-Wp-G	0.000	0.028	-0.002	-0.007	-0.006	0.000	0.000	0.025	0.025	0.70%	0.70	OK
ENTREPISO	18	158	DER3-Ws-G	0.000	0.028	-0.002	-0.007	-0.006	0.000	0.000	0.025	0.025	0.69%	0.69	OK
ENTREPISO	18	158	DER4-Wp-G	0.000	0.032	-0.002	-0.008	-0.008	0.000	0.000	0.028	0.028	0.78%	0.78	OK
ENTREPISO	18	158	DER4-Ws-G	0.000	0.032	-0.002	-0.008	-0.008	0.000	0.000	0.028	0.028	0.77%	0.77	OK
VG CIM	18	163	DER1	0.000	0.004	-0.001	-0.004	-0.006	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	18	163	DER2	0.000	0.004	-0.001	-0.005	-0.006	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	18	163	DER3	0.000	0.004	-0.001	-0.004	-0.006	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	18	163	DER3-Wp	0.000	0.003	-0.001	-0.004	-0.005	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	18	163	DER3-Ws	0.000	0.003	-0.001	-0.004	-0.005	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	18	163	DER4-Wp	0.000	0.004	-0.001	-0.004	-0.006	0.000	0.000	0.004	0.004	0.31%	0.31	OK
VG CIM	18	163	DER4-Ws	0.000	0.004	-0.001	-0.004	-0.006	0.000	0.000	0.004	0.004	0.31%	0.31	OK
VG CIM	18	163	DER5X Max	0.011	0.007	0.001	0.008	0.006	0.000	0.011	0.007	0.013	1.07%	1.07	NO CUMPLE
VG CIM	18	163	DER5X Min	-0.011	-0.007	-0.001	-0.008	-0.006	0.000	-0.011	-0.007	0.013	1.07%	1.07	NO CUMPLE
VG CIM	18	163	DER5Y Max	0.001	0.039	0.001	0.044	0.005	0.000	0.001	0.039	0.039	3.23%	3.23	NO CUMPLE
VG CIM	18	163	DER5Y Min	-0.001	-0.039	-0.001	-0.044	-0.005	0.000	-0.001	-0.039	0.039	3.23%	3.23	NO CUMPLE
VG CIM	18	163	DER6-Wp	0.000	0.002	-0.001	-0.003	-0.004	0.000	0.000	0.002	0.002	0.21%	0.21	OK
VG CIM	18	163	DER6-Ws	0.000	0.002	0.000	-0.003	-0.004	0.000	0.000	0.002	0.002	0.20%	0.20	OK
VG CIM	18	163	DER7X Max	0.011	0.007	0.001	0.007	0.005	0.000	0.011	0.007	0.013	1.06%	1.06	NO CUMPLE
VG CIM	18	163	DER7X Min	-0.011	-0.007	-0.001	-0.007	-0.005	0.000	-0.011	-0.007	0.013	1.06%	1.06	NO CUMPLE
VG CIM	18	163	DER7Y Max	0.001	0.039	0.000	0.044	0.004	0.000	0.001	0.039	0.039	3.22%	3.22	NO CUMPLE
VG CIM	18	163	DER7Y Min	-0.001	-0.039	0.000	-0.044	-0.004	0.000	-0.001	-0.039	0.039	3.22%	3.22	NO CUMPLE
VG CIM	18	163	DER2-G	0.000	0.004	-0.001	-0.004	-0.006	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



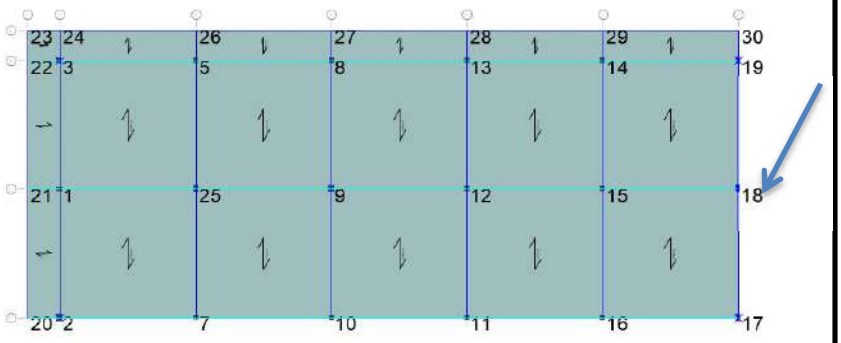
INDICE MAXIMO	12.12

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
VG CIM	18	163	DER3-G	0.000	0.004	-0.001	-0.004	-0.006	0.000	0.000	0.004	0.004	0.31%	0.31	OK
VG CIM	18	163	DER3-Wp-G	0.000	0.003	-0.001	-0.004	-0.005	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	18	163	DER3-Ws-G	0.000	0.003	-0.001	-0.004	-0.005	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	18	163	DER4-Wp-G	0.000	0.004	-0.001	-0.004	-0.006	0.000	0.000	0.004	0.004	0.31%	0.31	OK
VG CIM	18	163	DER4-Ws-G	0.000	0.004	-0.001	-0.004	-0.006	0.000	0.000	0.004	0.004	0.31%	0.31	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



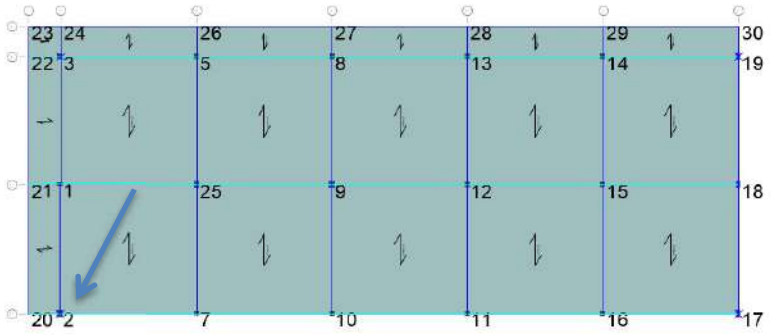
INDICE MAXIMO	12.12

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	18	20	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	18	20	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	18	20	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	18	20	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	18	20	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	18	20	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	18	20	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	18	20	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	18	20	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	18	20	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	18	20	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	18	20	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	18	20	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	18	20	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	18	20	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	18	20	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	18	20	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	18	20	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	18	20	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	18	20	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	18	20	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	18	20	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	18	20	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 INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



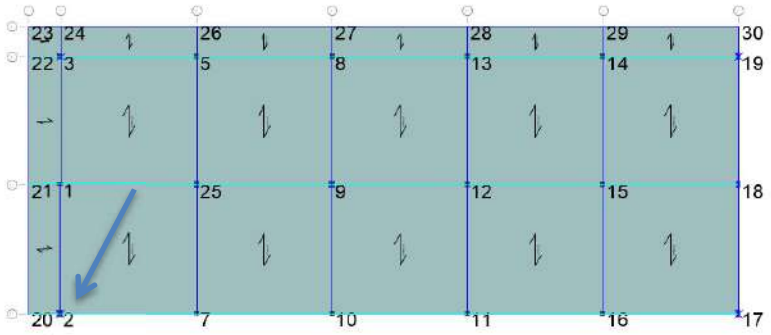
INDICE MAXIMO	14.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	2	114	DER1	-0.001	0.079	-0.002	-0.010	0.002	0.000	-0.001	0.043	0.043	1.21%	1.21	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER2	-0.001	0.084	-0.002	-0.011	0.002	0.000	-0.001	0.046	0.046	1.27%	1.27	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER3	-0.001	0.082	-0.002	-0.011	0.003	0.000	-0.001	0.046	0.046	1.29%	1.29	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER3-Wp	-0.001	0.074	-0.002	-0.010	0.003	0.000	-0.001	0.042	0.042	1.18%	1.18	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER3-Ws	-0.001	0.073	-0.002	-0.010	0.002	0.000	-0.001	0.042	0.042	1.15%	1.15	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER4-Wp	-0.001	0.079	-0.002	-0.010	0.002	0.000	-0.001	0.044	0.044	1.22%	1.22	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER4-Ws	-0.001	0.077	-0.002	-0.010	0.002	0.000	-0.001	0.042	0.042	1.17%	1.17	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER5X Max	0.220	0.102	0.002	0.012	0.006	0.005	0.109	0.052	0.121	3.35%	3.35	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER5X Min	-0.220	-0.102	-0.002	-0.012	-0.006	-0.005	-0.109	-0.052	0.121	3.35%	3.35	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER5Y Max	0.034	0.944	0.002	0.124	0.005	0.005	0.018	0.526	0.527	14.63%	14.63	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER5Y Min	-0.034	-0.944	-0.002	-0.124	-0.005	-0.005	-0.018	-0.526	0.527	14.63%	14.63	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER6-Wp	-0.001	0.052	-0.001	-0.007	0.001	0.000	-0.001	0.029	0.029	0.80%	0.80	OK
CUB	2	114	DER6-Ws	-0.001	0.049	-0.001	-0.006	0.001	0.000	-0.001	0.027	0.027	0.75%	0.75	OK
CUB	2	114	DER7X Max	0.220	0.091	0.001	0.010	0.006	0.005	0.109	0.045	0.118	3.28%	3.28	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER7X Min	-0.220	-0.091	-0.001	-0.010	-0.006	-0.005	-0.109	-0.045	0.118	3.28%	3.28	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER7Y Max	0.034	0.943	0.002	0.124	0.005	0.005	0.018	0.526	0.526	14.61%	14.61	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER7Y Min	-0.034	-0.943	-0.002	-0.124	-0.005	-0.005	-0.018	-0.526	0.526	14.61%	14.61	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER2-G	-0.001	0.083	-0.002	-0.010	0.002	0.000	-0.001	0.045	0.045	1.25%	1.25	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER3-G	-0.001	0.080	-0.002	-0.010	0.002	0.000	-0.001	0.044	0.044	1.23%	1.23	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER3-Wp-G	-0.001	0.071	-0.002	-0.010	0.002	0.000	-0.001	0.040	0.040	1.12%	1.12	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER3-Ws-G	-0.001	0.070	-0.001	-0.009	0.002	0.000	-0.001	0.039	0.039	1.10%	1.10	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER4-Wp-G	-0.001	0.078	-0.002	-0.010	0.002	0.000	-0.001	0.043	0.043	1.20%	1.20	NO CUMPLE
CUB	2	114	DER4-Ws-G	-0.001	0.076	-0.002	-0.010	0.002	0.000	-0.001	0.042	0.042	1.15%	1.15	NO CUMPLE
ENTREPISO	2	113	DER1	-0.001	0.035	-0.001	-0.011	0.002	0.000	0.000	0.031	0.031	0.86%	0.86	OK
ENTREPISO	2	113	DER2	0.000	0.038	-0.001	-0.011	0.003	0.000	0.000	0.034	0.034	0.93%	0.93	OK
ENTREPISO	2	113	DER3	0.000	0.036	-0.001	-0.011	0.002	0.000	0.000	0.032	0.032	0.89%	0.89	OK
ENTREPISO	2	113	DER3-Wp	-0.001	0.031	-0.001	-0.010	0.002	0.000	0.000	0.028	0.028	0.78%	0.78	OK
ENTREPISO	2	113	DER3-Ws	-0.001	0.031	-0.001	-0.010	0.002	0.000	0.000	0.028	0.028	0.77%	0.77	OK
ENTREPISO	2	113	DER4-Wp	0.000	0.035	-0.001	-0.011	0.002	0.000	0.000	0.031	0.031	0.87%	0.87	OK
ENTREPISO	2	113	DER4-Ws	0.000	0.035	-0.001	-0.011	0.002	0.000	0.000	0.031	0.031	0.86%	0.86	OK
ENTREPISO	2	113	DER5X Max	0.111	0.050	0.001	0.014	0.014	0.003	0.099	0.044	0.109	3.02%	3.02	NO CUMPLE
ENTREPISO	2	113	DER5X Min	-0.111	-0.050	-0.001	-0.014	-0.014	-0.003	-0.099	-0.044	0.109	3.02%	3.02	NO CUMPLE

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



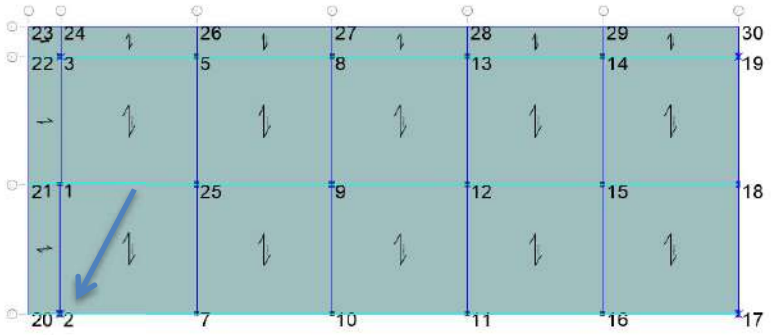
INDICE MAXIMO	14.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
ENTREPISO	2	113	DER5Y Max	0.016	0.417	0.001	0.121	0.003	0.002	0.014	0.370	0.370	10.28%	10.28	NO CUMPLE
ENTREPISO	2	113	DER5Y Min	-0.016	-0.417	-0.001	-0.121	-0.003	-0.002	-0.014	-0.370	0.370	10.28%	10.28	NO CUMPLE
ENTREPISO	2	113	DER6-Wp	0.000	0.023	-0.001	-0.007	0.001	0.000	0.000	0.020	0.020	0.56%	0.56	OK
ENTREPISO	2	113	DER6-Ws	0.000	0.022	-0.001	-0.007	0.001	0.000	0.000	0.020	0.020	0.55%	0.55	OK
ENTREPISO	2	113	DER7X Max	0.111	0.045	0.001	0.012	0.014	0.003	0.099	0.040	0.107	2.98%	2.98	NO CUMPLE
ENTREPISO	2	113	DER7X Min	-0.111	-0.045	-0.001	-0.012	-0.014	-0.003	-0.099	-0.040	0.107	2.98%	2.98	NO CUMPLE
ENTREPISO	2	113	DER7Y Max	0.016	0.417	0.001	0.121	0.002	0.002	0.014	0.369	0.370	10.27%	10.27	NO CUMPLE
ENTREPISO	2	113	DER7Y Min	-0.016	-0.417	-0.001	-0.121	-0.002	-0.002	-0.014	-0.369	0.370	10.27%	10.27	NO CUMPLE
ENTREPISO	2	113	DER2-G	0.000	0.038	-0.001	-0.011	0.003	0.000	0.000	0.033	0.033	0.93%	0.93	OK
ENTREPISO	2	113	DER3-G	0.000	0.035	-0.001	-0.011	0.002	0.000	0.000	0.031	0.031	0.87%	0.87	OK
ENTREPISO	2	113	DER3-Wp-G	-0.001	0.031	-0.001	-0.010	0.002	0.000	0.000	0.027	0.027	0.76%	0.76	OK
ENTREPISO	2	113	DER3-Ws-G	0.000	0.031	-0.001	-0.010	0.002	0.000	0.000	0.027	0.027	0.76%	0.76	OK
ENTREPISO	2	113	DER4-Wp-G	0.000	0.035	-0.001	-0.011	0.002	0.000	0.000	0.031	0.031	0.87%	0.87	OK
ENTREPISO	2	113	DER4-Ws-G	0.000	0.035	-0.001	-0.010	0.002	0.000	0.000	0.031	0.031	0.85%	0.85	OK
VG CIM	2	186	DER1	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	2	186	DER2	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.37%	0.37	OK
VG CIM	2	186	DER3	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK
VG CIM	2	186	DER3-Wp	0.000	0.004	0.000	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.30%	0.30	OK
VG CIM	2	186	DER3-Ws	0.000	0.004	0.000	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.29%	0.29	OK
VG CIM	2	186	DER4-Wp	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK
VG CIM	2	186	DER4-Ws	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK
VG CIM	2	186	DER5X Max	0.012	0.006	0.000	0.007	0.010	0.000	0.012	0.006	0.013	1.10%	1.10	NO CUMPLE
VG CIM	2	186	DER5X Min	-0.012	-0.006	0.000	-0.007	-0.010	0.000	-0.012	-0.006	0.013	1.10%	1.10	NO CUMPLE
VG CIM	2	186	DER5Y Max	0.003	0.048	0.001	0.058	0.001	0.000	0.003	0.048	0.048	3.97%	3.97	NO CUMPLE
VG CIM	2	186	DER5Y Min	-0.003	-0.048	-0.001	-0.058	-0.001	0.000	-0.003	-0.048	0.048	3.97%	3.97	NO CUMPLE
VG CIM	2	186	DER6-Wp	0.000	0.003	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.22%	0.22	OK
VG CIM	2	186	DER6-Ws	0.000	0.003	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.21%	0.21	OK
VG CIM	2	186	DER7X Max	0.012	0.006	0.000	0.007	0.010	0.000	0.012	0.006	0.013	1.08%	1.08	NO CUMPLE
VG CIM	2	186	DER7X Min	-0.012	-0.006	0.000	-0.007	-0.010	0.000	-0.012	-0.006	0.013	1.08%	1.08	NO CUMPLE
VG CIM	2	186	DER7Y Max	0.003	0.047	0.000	0.058	0.001	0.000	0.003	0.047	0.048	3.96%	3.96	NO CUMPLE
VG CIM	2	186	DER7Y Min	-0.003	-0.047	0.000	-0.058	-0.001	0.000	-0.003	-0.047	0.048	3.96%	3.96	NO CUMPLE
VG CIM	2	186	DER2-G	0.000	0.004	-0.001	-0.006	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.37%	0.37	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



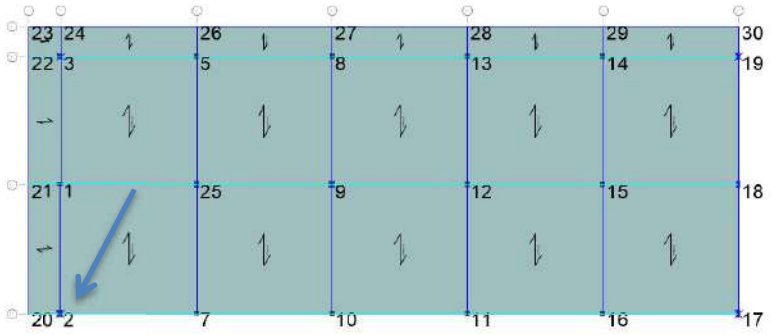
INDICE MAXIMO	14.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
VG CIM	2	186	DER3-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK
VG CIM	2	186	DER3-Wp-G	0.000	0.004	0.000	-0.004	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.29%	0.29	OK
VG CIM	2	186	DER3-Ws-G	0.000	0.003	0.000	-0.004	0.001	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	2	186	DER4-Wp-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK
VG CIM	2	186	DER4-Ws-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



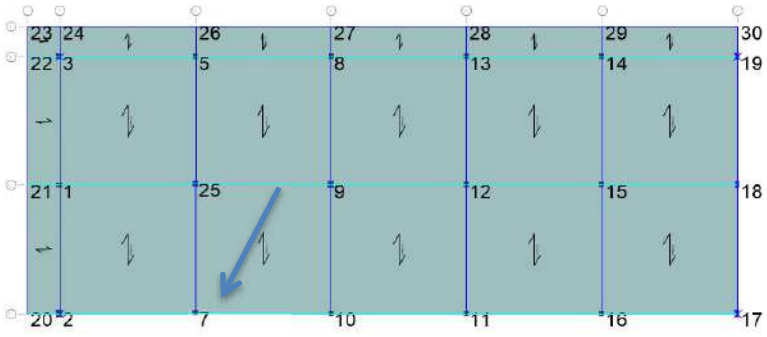
INDICE MAXIMO	14.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	2	17	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	2	17	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	2	17	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	2	17	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	2	17	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	2	17	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	2	17	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	2	17	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	2	17	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	2	17	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	2	17	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	2	17	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	2	17	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	2	17	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	2	17	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	2	17	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	2	17	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	2	17	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	2	17	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	2	17	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	2	17	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	2	17	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	2	17	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 INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



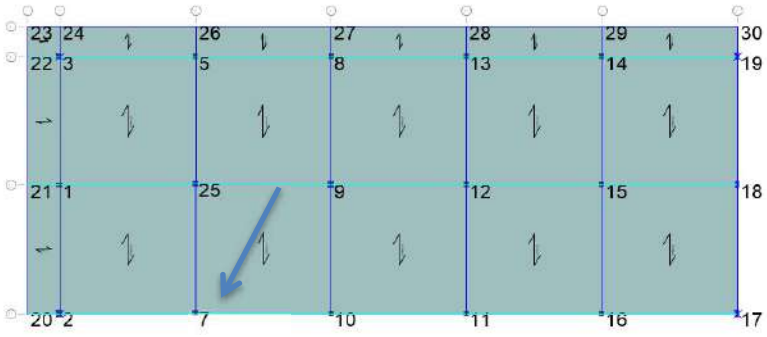
INDICE MAXIMO	14.13

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	7	105	DER1	-0.001	0.077	-0.003	-0.012	0.000	0.000	-0.001	0.043	0.043	1.18%	1.18	NO CUMPLE
CUB	7	105	DER2	-0.001	0.082	-0.003	-0.012	0.000	0.000	-0.001	0.045	0.045	1.24%	1.24	NO CUMPLE
CUB	7	105	DER3	-0.001	0.081	-0.003	-0.012	0.000	0.000	-0.001	0.045	0.045	1.26%	1.26	NO CUMPLE
CUB	7	105	DER3-Wp	-0.001	0.073	-0.003	-0.012	0.000	0.000	-0.001	0.042	0.042	1.16%	1.16	NO CUMPLE
CUB	7	105	DER3-Ws	-0.001	0.071	-0.002	-0.011	0.000	0.000	-0.001	0.041	0.041	1.13%	1.13	NO CUMPLE
CUB	7	105	DER4-Wp	-0.001	0.078	-0.003	-0.012	0.000	0.000	-0.001	0.043	0.043	1.19%	1.19	NO CUMPLE
CUB	7	105	DER4-Ws	-0.001	0.076	-0.002	-0.011	0.000	0.000	-0.001	0.041	0.041	1.15%	1.15	NO CUMPLE
CUB	7	105	DER5X Max	0.220	0.078	0.002	0.011	0.002	0.005	0.109	0.041	0.117	3.24%	3.24	NO CUMPLE
CUB	7	105	DER5X Min	-0.220	-0.078	-0.002	-0.011	-0.002	-0.005	-0.109	-0.041	0.117	3.24%	3.24	NO CUMPLE
CUB	7	105	DER5Y Max	0.034	0.910	0.002	0.140	0.002	0.005	0.018	0.508	0.509	14.13%	14.13	NO CUMPLE
CUB	7	105	DER5Y Min	-0.034	-0.910	-0.002	-0.140	-0.002	-0.005	-0.018	-0.508	0.509	14.13%	14.13	NO CUMPLE
CUB	7	105	DER6-Wp	-0.001	0.051	-0.002	-0.008	0.000	0.000	-0.001	0.028	0.028	0.78%	0.78	OK
CUB	7	105	DER6-Ws	-0.001	0.049	-0.002	-0.007	0.000	0.000	-0.001	0.027	0.027	0.74%	0.74	OK
CUB	7	105	DER7X Max	0.220	0.065	0.002	0.009	0.002	0.005	0.109	0.033	0.114	3.17%	3.17	NO CUMPLE
CUB	7	105	DER7X Min	-0.220	-0.065	-0.002	-0.009	-0.002	-0.005	-0.109	-0.033	0.114	3.17%	3.17	NO CUMPLE
CUB	7	105	DER7Y Max	0.034	0.909	0.002	0.140	0.002	0.005	0.018	0.508	0.508	14.11%	14.11	NO CUMPLE
CUB	7	105	DER7Y Min	-0.034	-0.909	-0.002	-0.140	-0.002	-0.005	-0.018	-0.508	0.508	14.11%	14.11	NO CUMPLE
CUB	7	105	DER2-G	-0.001	0.081	-0.003	-0.012	0.000	0.000	-0.001	0.044	0.044	1.22%	1.22	NO CUMPLE
CUB	7	105	DER3-G	-0.001	0.078	-0.003	-0.012	0.000	0.000	-0.001	0.043	0.043	1.20%	1.20	NO CUMPLE
CUB	7	105	DER3-Wp-G	-0.001	0.070	-0.002	-0.011	0.000	0.000	-0.001	0.040	0.040	1.10%	1.10	NO CUMPLE
CUB	7	105	DER3-Ws-G	-0.001	0.069	-0.002	-0.011	0.000	0.000	-0.001	0.039	0.039	1.07%	1.07	NO CUMPLE
CUB	7	105	DER4-Wp-G	-0.001	0.077	-0.003	-0.011	0.000	0.000	-0.001	0.042	0.042	1.18%	1.18	NO CUMPLE
CUB	7	105	DER4-Ws-G	-0.001	0.075	-0.002	-0.011	0.000	0.000	-0.001	0.041	0.041	1.13%	1.13	NO CUMPLE
ENTREPISO	7	104	DER1	-0.001	0.034	-0.002	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	0.85%	0.85	OK
ENTREPISO	7	104	DER2	0.000	0.037	-0.002	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.033	0.033	0.91%	0.91	OK
ENTREPISO	7	104	DER3	0.000	0.035	-0.002	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	0.87%	0.87	OK
ENTREPISO	7	104	DER3-Wp	-0.001	0.031	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	0.76%	0.76	OK
ENTREPISO	7	104	DER3-Ws	-0.001	0.031	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	0.76%	0.76	OK
ENTREPISO	7	104	DER4-Wp	0.000	0.035	-0.002	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	0.85%	0.85	OK
ENTREPISO	7	104	DER4-Ws	0.000	0.034	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREPISO	7	104	DER5X Max	0.111	0.037	0.002	0.011	0.007	0.003	0.099	0.033	0.105	2.91%	2.91	NO CUMPLE
ENTREPISO	7	104	DER5X Min	-0.111	-0.037	-0.002	-0.011	-0.007	-0.003	-0.099	-0.033	0.105	2.91%	2.91	NO CUMPLE

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



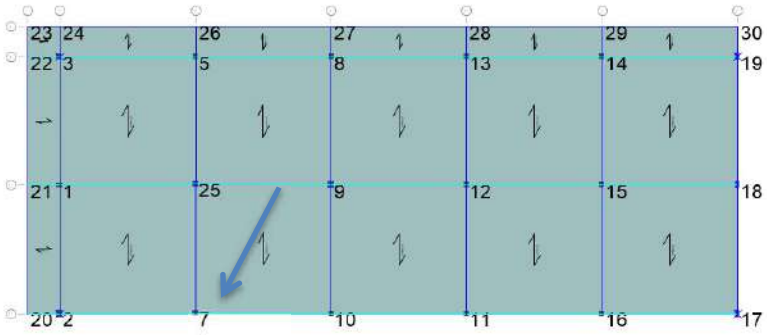
INDICE MAXIMO	14.13

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
ENTREPISO	7	104	DER5Y Max	0.016	0.402	0.002	0.124	0.002	0.002	0.014	0.356	0.356	9.90%	9.90	NO CUMPLE
ENTREPISO	7	104	DER5Y Min	-0.016	-0.402	-0.002	-0.124	-0.002	-0.002	-0.014	-0.356	0.356	9.90%	9.90	NO CUMPLE
ENTREPISO	7	104	DER6-Wp	0.000	0.022	-0.001	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	0.55%	0.55	OK
ENTREPISO	7	104	DER6-Ws	0.000	0.022	-0.001	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	0.54%	0.54	OK
ENTREPISO	7	104	DER7X Max	0.111	0.031	0.001	0.009	0.007	0.003	0.099	0.027	0.103	2.86%	2.86	NO CUMPLE
ENTREPISO	7	104	DER7X Min	-0.111	-0.031	-0.001	-0.009	-0.007	-0.003	-0.099	-0.027	0.103	2.86%	2.86	NO CUMPLE
ENTREPISO	7	104	DER7Y Max	0.016	0.401	0.001	0.124	0.002	0.002	0.014	0.356	0.356	9.89%	9.89	NO CUMPLE
ENTREPISO	7	104	DER7Y Min	-0.016	-0.401	-0.001	-0.124	-0.002	-0.002	-0.014	-0.356	0.356	9.89%	9.89	NO CUMPLE
ENTREPISO	7	104	DER2-G	0.000	0.037	-0.002	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.033	0.033	0.91%	0.91	OK
ENTREPISO	7	104	DER3-G	0.000	0.035	-0.002	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	0.86%	0.86	OK
ENTREPISO	7	104	DER3-Wp-G	-0.001	0.030	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	0.75%	0.75	OK
ENTREPISO	7	104	DER3-Ws-G	0.000	0.030	-0.002	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	0.74%	0.74	OK
ENTREPISO	7	104	DER4-Wp-G	0.000	0.035	-0.002	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	0.85%	0.85	OK
ENTREPISO	7	104	DER4-Ws-G	0.000	0.034	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
VG CIM	7	152	DER1	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	7	152	DER2	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.36%	0.36	OK
VG CIM	7	152	DER3	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK
VG CIM	7	152	DER3-Wp	0.000	0.004	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.29%	0.29	OK
VG CIM	7	152	DER3-Ws	0.000	0.004	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.29%	0.29	OK
VG CIM	7	152	DER4-Wp	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	7	152	DER4-Ws	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	7	152	DER5X Max	0.012	0.004	0.001	0.005	0.006	0.000	0.012	0.004	0.013	1.04%	1.04	NO CUMPLE
VG CIM	7	152	DER5X Min	-0.012	-0.004	-0.001	-0.005	-0.006	0.000	-0.012	-0.004	0.013	1.04%	1.04	NO CUMPLE
VG CIM	7	152	DER5Y Max	0.003	0.046	0.001	0.057	0.001	0.000	0.003	0.046	0.046	3.81%	3.81	NO CUMPLE
VG CIM	7	152	DER5Y Min	-0.003	-0.046	-0.001	-0.057	-0.001	0.000	-0.003	-0.046	0.046	3.81%	3.81	NO CUMPLE
VG CIM	7	152	DER6-Wp	0.000	0.003	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.21%	0.21	OK
VG CIM	7	152	DER6-Ws	0.000	0.003	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.21%	0.21	OK
VG CIM	7	152	DER7X Max	0.012	0.004	0.000	0.005	0.006	0.000	0.012	0.004	0.012	1.03%	1.03	NO CUMPLE
VG CIM	7	152	DER7X Min	-0.012	-0.004	0.000	-0.005	-0.006	0.000	-0.012	-0.004	0.012	1.03%	1.03	NO CUMPLE
VG CIM	7	152	DER7Y Max	0.002	0.046	0.000	0.057	0.001	0.000	0.002	0.046	0.046	3.81%	3.81	NO CUMPLE
VG CIM	7	152	DER7Y Min	-0.002	-0.046	0.000	-0.057	-0.001	0.000	-0.002	-0.046	0.046	3.81%	3.81	NO CUMPLE
VG CIM	7	152	DER2-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.36%	0.36	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



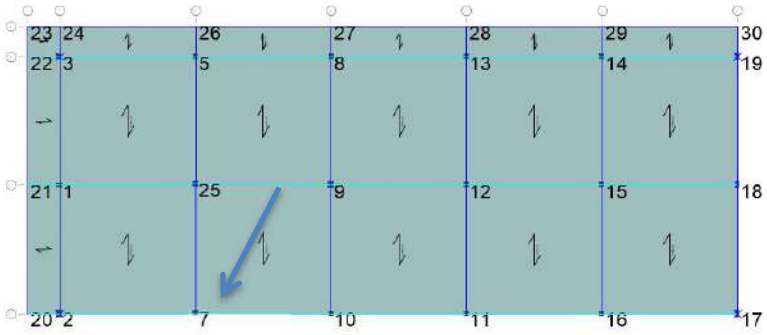
INDICE MAXIMO	14.13

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
VG CIM	7	152	DER3-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	7	152	DER3-Wp-G	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	7	152	DER3-Ws-G	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	7	152	DER4-Wp-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	7	152	DER4-Ws-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



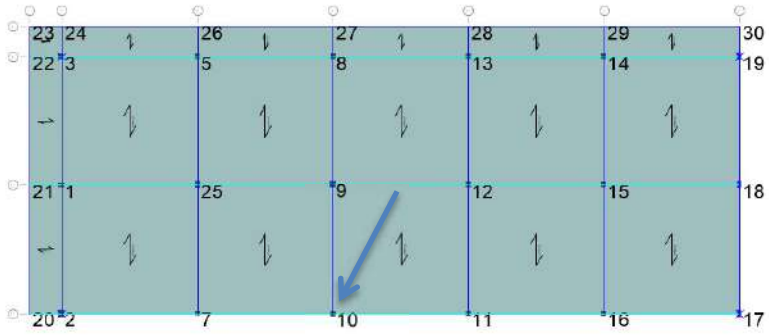
INDICE MAXIMO	14.13

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	7	16	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	7	16	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	7	16	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	7	16	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	7	16	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	7	16	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	7	16	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	7	16	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	7	16	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	7	16	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	7	16	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	7	16	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	7	16	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	7	16	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	7	16	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	7	16	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	7	16	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	7	16	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	7	16	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	7	16	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	7	16	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	7	16	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	7	16	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 INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



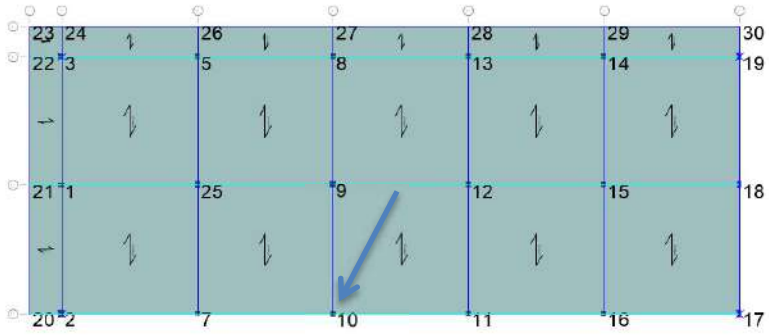
INDICE MAXIMO	13.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	10	102	DER1	-0.001	0.076	-0.003	-0.012	0.000	0.000	-0.001	0.042	0.042	1.16%	1.16	NO CUMPLE
CUB	10	102	DER2	-0.001	0.080	-0.003	-0.012	0.000	0.000	-0.001	0.044	0.044	1.22%	1.22	NO CUMPLE
CUB	10	102	DER3	-0.001	0.079	-0.003	-0.013	0.000	0.000	-0.001	0.044	0.044	1.23%	1.23	NO CUMPLE
CUB	10	102	DER3-Wp	-0.001	0.071	-0.003	-0.012	0.000	0.000	-0.001	0.041	0.041	1.13%	1.13	NO CUMPLE
CUB	10	102	DER3-Ws	-0.001	0.070	-0.002	-0.011	0.000	0.000	-0.001	0.040	0.040	1.11%	1.11	NO CUMPLE
CUB	10	102	DER4-Wp	-0.001	0.076	-0.003	-0.012	0.000	0.000	-0.001	0.042	0.042	1.17%	1.17	NO CUMPLE
CUB	10	102	DER4-Ws	-0.001	0.074	-0.002	-0.011	0.000	0.000	-0.001	0.040	0.040	1.12%	1.12	NO CUMPLE
CUB	10	102	DER5X Max	0.220	0.066	0.002	0.010	0.003	0.005	0.109	0.036	0.115	3.19%	3.19	NO CUMPLE
CUB	10	102	DER5X Min	-0.220	-0.066	-0.002	-0.010	-0.003	-0.005	-0.109	-0.036	0.115	3.19%	3.19	NO CUMPLE
CUB	10	102	DER5Y Max	0.034	0.877	0.002	0.141	0.000	0.005	0.018	0.490	0.491	13.63%	13.63	NO CUMPLE
CUB	10	102	DER5Y Min	-0.034	-0.877	-0.002	-0.141	0.000	-0.005	-0.018	-0.490	0.491	13.63%	13.63	NO CUMPLE
CUB	10	102	DER6-Wp	-0.001	0.050	-0.002	-0.008	0.000	0.000	-0.001	0.028	0.028	0.77%	0.77	OK
CUB	10	102	DER6-Ws	-0.001	0.048	-0.002	-0.007	0.000	0.000	-0.001	0.026	0.026	0.72%	0.72	OK
CUB	10	102	DER7X Max	0.220	0.049	0.002	0.008	0.003	0.005	0.109	0.027	0.112	3.12%	3.12	NO CUMPLE
CUB	10	102	DER7X Min	-0.220	-0.049	-0.002	-0.008	-0.003	-0.005	-0.109	-0.027	0.112	3.12%	3.12	NO CUMPLE
CUB	10	102	DER7Y Max	0.034	0.876	0.002	0.141	0.000	0.005	0.018	0.490	0.490	13.61%	13.61	NO CUMPLE
CUB	10	102	DER7Y Min	-0.034	-0.876	-0.002	-0.141	0.000	-0.005	-0.018	-0.490	0.490	13.61%	13.61	NO CUMPLE
CUB	10	102	DER2-G	-0.001	0.079	-0.003	-0.012	0.000	0.000	-0.001	0.043	0.043	1.20%	1.20	NO CUMPLE
CUB	10	102	DER3-G	-0.001	0.077	-0.003	-0.012	0.000	0.000	-0.001	0.042	0.042	1.18%	1.18	NO CUMPLE
CUB	10	102	DER3-Wp-G	-0.001	0.069	-0.002	-0.011	0.000	0.000	-0.001	0.039	0.039	1.08%	1.08	NO CUMPLE
CUB	10	102	DER3-Ws-G	-0.001	0.068	-0.002	-0.011	0.000	0.000	-0.001	0.038	0.038	1.05%	1.05	NO CUMPLE
CUB	10	102	DER4-Wp-G	-0.001	0.075	-0.003	-0.012	0.000	0.000	-0.001	0.041	0.041	1.15%	1.15	NO CUMPLE
CUB	10	102	DER4-Ws-G	-0.001	0.073	-0.002	-0.011	0.000	0.000	-0.001	0.040	0.040	1.11%	1.11	NO CUMPLE
ENTREPISO	10	101	DER1	-0.001	0.034	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.83%	0.83	OK
ENTREPISO	10	101	DER2	0.000	0.036	-0.002	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.032	0.032	0.90%	0.90	OK
ENTREPISO	10	101	DER3	0.000	0.035	-0.002	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	0.85%	0.85	OK
ENTREPISO	10	101	DER3-Wp	-0.001	0.030	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	0.75%	0.75	OK
ENTREPISO	10	101	DER3-Ws	-0.001	0.030	-0.002	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	0.74%	0.74	OK
ENTREPISO	10	101	DER4-Wp	0.000	0.034	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREPISO	10	101	DER4-Ws	0.000	0.034	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.83%	0.83	OK
ENTREPISO	10	101	DER5X Max	0.111	0.030	0.002	0.009	0.008	0.003	0.099	0.026	0.103	2.86%	2.86	NO CUMPLE
ENTREPISO	10	101	DER5X Min	-0.111	-0.030	-0.002	-0.009	-0.008	-0.003	-0.099	-0.026	0.103	2.86%	2.86	NO CUMPLE

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



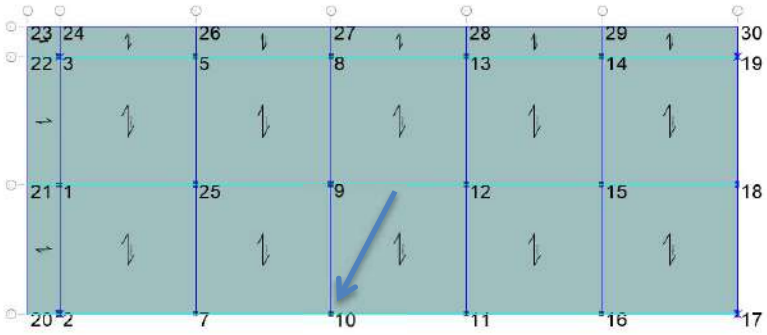
INDICE MAXIMO	13.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
ENTREPISO	10	101	DER5Y Max	0.016	0.386	0.002	0.120	0.001	0.002	0.014	0.342	0.343	9.52%	9.52	NO CUMPLE
ENTREPISO	10	101	DER5Y Min	-0.016	-0.386	-0.002	-0.120	-0.001	-0.002	-0.014	-0.342	0.343	9.52%	9.52	NO CUMPLE
ENTREPISO	10	101	DER6-Wp	0.000	0.022	-0.001	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	0.54%	0.54	OK
ENTREPISO	10	101	DER6-Ws	0.000	0.022	-0.001	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	0.53%	0.53	OK
ENTREPISO	10	101	DER7X Max	0.111	0.022	0.001	0.007	0.008	0.003	0.099	0.020	0.101	2.82%	2.82	NO CUMPLE
ENTREPISO	10	101	DER7X Min	-0.111	-0.022	-0.001	-0.007	-0.008	-0.003	-0.099	-0.020	0.101	2.82%	2.82	NO CUMPLE
ENTREPISO	10	101	DER7Y Max	0.016	0.386	0.001	0.120	0.001	0.002	0.014	0.342	0.342	9.51%	9.51	NO CUMPLE
ENTREPISO	10	101	DER7Y Min	-0.016	-0.386	-0.001	-0.120	-0.001	-0.002	-0.014	-0.342	0.342	9.51%	9.51	NO CUMPLE
ENTREPISO	10	101	DER2-G	0.000	0.036	-0.002	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.032	0.032	0.89%	0.89	OK
ENTREPISO	10	101	DER3-G	0.000	0.034	-0.002	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREPISO	10	101	DER3-Wp-G	-0.001	0.030	-0.002	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.026	0.026	0.74%	0.74	OK
ENTREPISO	10	101	DER3-Ws-G	0.000	0.030	-0.002	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.026	0.026	0.73%	0.73	OK
ENTREPISO	10	101	DER4-Wp-G	0.000	0.034	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.83%	0.83	OK
ENTREPISO	10	101	DER4-Ws-G	0.000	0.033	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.82%	0.82	OK
VG CIM	10	153	DER1	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	10	153	DER2	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.35%	0.35	OK
VG CIM	10	153	DER3	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	10	153	DER3-Wp	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	10	153	DER3-Ws	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	10	153	DER4-Wp	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	10	153	DER4-Ws	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	10	153	DER5X Max	0.012	0.003	0.001	0.004	0.007	0.000	0.012	0.003	0.012	1.02%	1.02	NO CUMPLE
VG CIM	10	153	DER5X Min	-0.012	-0.003	-0.001	-0.004	-0.007	0.000	-0.012	-0.003	0.012	1.02%	1.02	NO CUMPLE
VG CIM	10	153	DER5Y Max	0.002	0.044	0.001	0.055	0.001	0.000	0.002	0.044	0.044	3.66%	3.66	NO CUMPLE
VG CIM	10	153	DER5Y Min	-0.002	-0.044	-0.001	-0.055	-0.001	0.000	-0.002	-0.044	0.044	3.66%	3.66	NO CUMPLE
VG CIM	10	153	DER6-Wp	0.000	0.003	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.21%	0.21	OK
VG CIM	10	153	DER6-Ws	0.000	0.003	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.21%	0.21	OK
VG CIM	10	153	DER7X Max	0.012	0.003	0.000	0.003	0.007	0.000	0.012	0.003	0.012	1.00%	1.00	NO CUMPLE
VG CIM	10	153	DER7X Min	-0.012	-0.003	0.000	-0.003	-0.007	0.000	-0.012	-0.003	0.012	1.00%	1.00	NO CUMPLE
VG CIM	10	153	DER7Y Max	0.002	0.044	0.000	0.055	0.001	0.000	0.002	0.044	0.044	3.66%	3.66	NO CUMPLE
VG CIM	10	153	DER7Y Min	-0.002	-0.044	0.000	-0.055	-0.001	0.000	-0.002	-0.044	0.044	3.66%	3.66	NO CUMPLE
VG CIM	10	153	DER2-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.35%	0.35	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



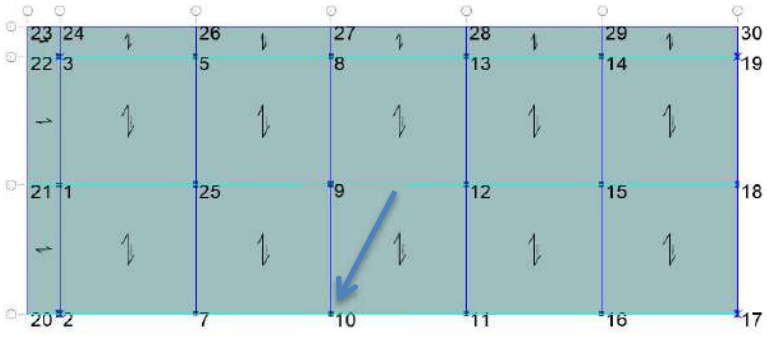
INDICE MAXIMO	13.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
VG CIM	10	153	DER3-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	10	153	DER3-Wp-G	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	10	153	DER3-Ws-G	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	10	153	DER4-Wp-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	10	153	DER4-Ws-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



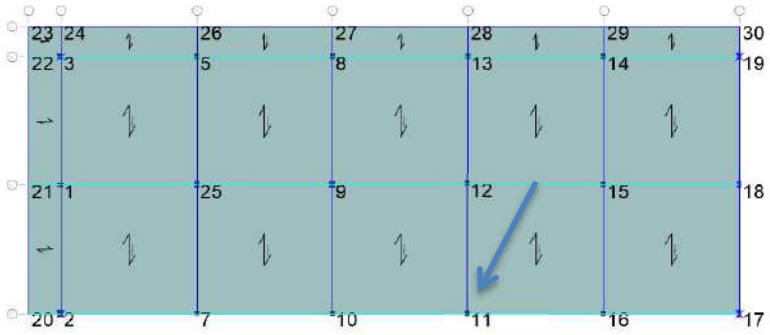
INDICE MAXIMO	13.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	10	15	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	10	15	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	10	15	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	10	15	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	10	15	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	10	15	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	10	15	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	10	15	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	10	15	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	10	15	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	10	15	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	10	15	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	10	15	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	10	15	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	10	15	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	10	15	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	10	15	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	10	15	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	10	15	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	10	15	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	10	15	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	10	15	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	10	15	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 INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



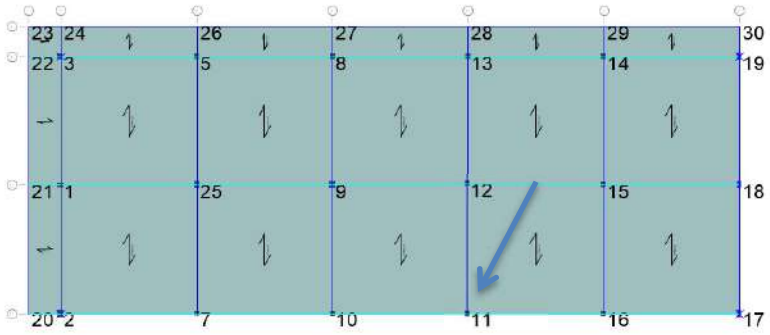
INDICE MAXIMO	13.13

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	11	126	DER1	-0.001	0.074	-0.002	-0.012	-0.001	0.000	-0.001	0.041	0.041	1.14%	1.14	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER2	-0.001	0.079	-0.002	-0.012	-0.001	0.000	-0.001	0.043	0.043	1.19%	1.19	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER3	-0.001	0.078	-0.002	-0.012	-0.001	0.000	-0.001	0.043	0.043	1.21%	1.21	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER3-Wp	-0.001	0.070	-0.002	-0.011	-0.001	0.000	-0.001	0.040	0.040	1.11%	1.11	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER3-Ws	-0.001	0.069	-0.002	-0.011	-0.001	0.000	-0.001	0.039	0.039	1.09%	1.09	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER4-Wp	-0.001	0.075	-0.002	-0.012	-0.001	0.000	-0.001	0.041	0.041	1.15%	1.15	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER4-Ws	-0.001	0.073	-0.002	-0.011	-0.001	0.000	-0.001	0.040	0.040	1.10%	1.10	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER5X Max	0.220	0.070	0.002	0.011	0.003	0.005	0.109	0.038	0.115	3.20%	3.20	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER5X Min	-0.220	-0.070	-0.002	-0.011	-0.003	-0.005	-0.109	-0.038	0.115	3.20%	3.20	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER5Y Max	0.035	0.843	0.002	0.136	0.001	0.005	0.018	0.472	0.473	13.13%	13.13	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER5Y Min	-0.035	-0.843	-0.002	-0.136	-0.001	-0.005	-0.018	-0.472	0.473	13.13%	13.13	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER6-Wp	-0.001	0.049	-0.002	-0.008	-0.001	0.000	-0.001	0.027	0.027	0.75%	0.75	OK
CUB	11	126	DER6-Ws	-0.001	0.047	-0.001	-0.007	0.000	0.000	-0.001	0.025	0.025	0.71%	0.71	OK
CUB	11	126	DER7X Max	0.220	0.055	0.001	0.009	0.003	0.005	0.109	0.029	0.113	3.14%	3.14	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER7X Min	-0.220	-0.055	-0.001	-0.009	-0.003	-0.005	-0.109	-0.029	0.113	3.14%	3.14	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER7Y Max	0.035	0.842	0.001	0.136	0.001	0.005	0.018	0.472	0.472	13.11%	13.11	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER7Y Min	-0.035	-0.842	-0.001	-0.136	-0.001	-0.005	-0.018	-0.472	0.472	13.11%	13.11	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER2-G	-0.001	0.078	-0.002	-0.012	-0.001	0.000	-0.001	0.042	0.042	1.17%	1.17	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER3-G	-0.001	0.075	-0.002	-0.012	-0.001	0.000	-0.001	0.042	0.042	1.15%	1.15	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER3-Wp-G	-0.001	0.067	-0.002	-0.011	-0.001	0.000	-0.001	0.038	0.038	1.05%	1.05	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER3-Ws-G	-0.001	0.066	-0.002	-0.011	-0.001	0.000	-0.001	0.037	0.037	1.03%	1.03	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER4-Wp-G	-0.001	0.074	-0.002	-0.011	-0.001	0.000	-0.001	0.041	0.041	1.13%	1.13	NO CUMPLE
CUB	11	126	DER4-Ws-G	-0.001	0.072	-0.002	-0.011	-0.001	0.000	-0.001	0.039	0.039	1.08%	1.08	NO CUMPLE
ENTREPISO	11	125	DER1	-0.001	0.033	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.029	0.029	0.82%	0.82	OK
ENTREPISO	11	125	DER2	0.000	0.036	-0.002	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.032	0.032	0.88%	0.88	OK
ENTREPISO	11	125	DER3	0.000	0.034	-0.002	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREPISO	11	125	DER3-Wp	-0.001	0.030	-0.002	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	0.74%	0.74	OK
ENTREPISO	11	125	DER3-Ws	-0.001	0.030	-0.002	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.026	0.026	0.73%	0.73	OK
ENTREPISO	11	125	DER4-Wp	0.000	0.033	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.82%	0.82	OK
ENTREPISO	11	125	DER4-Ws	0.000	0.033	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.029	0.029	0.81%	0.81	OK
ENTREPISO	11	125	DER5X Max	0.111	0.032	0.001	0.010	0.008	0.003	0.099	0.028	0.103	2.87%	2.87	NO CUMPLE
ENTREPISO	11	125	DER5X Min	-0.111	-0.032	-0.001	-0.010	-0.008	-0.003	-0.099	-0.028	0.103	2.87%	2.87	NO CUMPLE

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



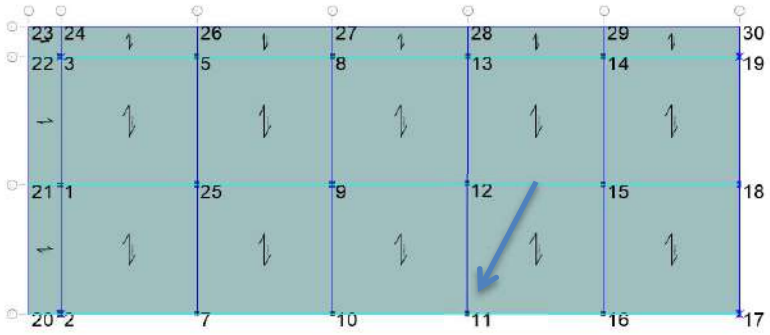
INDICE MAXIMO	13.13

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
ENTREPISO	11	125	DER5Y Max	0.016	0.371	0.001	0.115	0.001	0.002	0.014	0.329	0.329	9.14%	9.14	NO CUMPLE
ENTREPISO	11	125	DER5Y Min	-0.016	-0.371	-0.001	-0.115	-0.001	-0.002	-0.014	-0.329	0.329	9.14%	9.14	NO CUMPLE
ENTREPISO	11	125	DER6-Wp	0.000	0.022	-0.001	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	0.53%	0.53	OK
ENTREPISO	11	125	DER6-Ws	0.000	0.021	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	0.52%	0.52	OK
ENTREPISO	11	125	DER7X Max	0.111	0.026	0.001	0.008	0.008	0.003	0.099	0.022	0.102	2.83%	2.83	NO CUMPLE
ENTREPISO	11	125	DER7X Min	-0.111	-0.026	-0.001	-0.008	-0.008	-0.003	-0.099	-0.022	0.102	2.83%	2.83	NO CUMPLE
ENTREPISO	11	125	DER7Y Max	0.016	0.370	0.001	0.115	0.001	0.002	0.014	0.328	0.329	9.13%	9.13	NO CUMPLE
ENTREPISO	11	125	DER7Y Min	-0.016	-0.370	-0.001	-0.115	-0.001	-0.002	-0.014	-0.328	0.329	9.13%	9.13	NO CUMPLE
ENTREPISO	11	125	DER2-G	0.000	0.036	-0.002	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	0.87%	0.87	OK
ENTREPISO	11	125	DER3-G	0.000	0.034	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.82%	0.82	OK
ENTREPISO	11	125	DER3-Wp-G	0.000	0.029	-0.001	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.026	0.026	0.72%	0.72	OK
ENTREPISO	11	125	DER3-Ws-G	0.000	0.029	-0.001	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.026	0.026	0.72%	0.72	OK
ENTREPISO	11	125	DER4-Wp-G	0.000	0.033	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.029	0.029	0.82%	0.82	OK
ENTREPISO	11	125	DER4-Ws-G	0.000	0.033	-0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.029	0.029	0.80%	0.80	OK
VG CIM	11	154	DER1	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	11	154	DER2	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.35%	0.35	OK
VG CIM	11	154	DER3	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	11	154	DER3-Wp	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	11	154	DER3-Ws	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	11	154	DER4-Wp	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	11	154	DER4-Ws	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	11	154	DER5X Max	0.012	0.004	0.001	0.005	0.007	0.000	0.012	0.004	0.012	1.03%	1.03	NO CUMPLE
VG CIM	11	154	DER5X Min	-0.012	-0.004	-0.001	-0.005	-0.007	0.000	-0.012	-0.004	0.012	1.03%	1.03	NO CUMPLE
VG CIM	11	154	DER5Y Max	0.002	0.042	0.001	0.053	0.001	0.000	0.002	0.042	0.042	3.51%	3.51	NO CUMPLE
VG CIM	11	154	DER5Y Min	-0.002	-0.042	-0.001	-0.053	-0.001	0.000	-0.002	-0.042	0.042	3.51%	3.51	NO CUMPLE
VG CIM	11	154	DER6-Wp	0.000	0.003	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.21%	0.21	OK
VG CIM	11	154	DER6-Ws	0.000	0.002	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.21%	0.21	OK
VG CIM	11	154	DER7X Max	0.012	0.003	0.000	0.004	0.007	0.000	0.012	0.003	0.012	1.01%	1.01	NO CUMPLE
VG CIM	11	154	DER7X Min	-0.012	-0.003	0.000	-0.004	-0.007	0.000	-0.012	-0.003	0.012	1.01%	1.01	NO CUMPLE
VG CIM	11	154	DER7Y Max	0.002	0.042	0.000	0.053	0.001	0.000	0.002	0.042	0.042	3.51%	3.51	NO CUMPLE
VG CIM	11	154	DER7Y Min	-0.002	-0.042	0.000	-0.053	-0.001	0.000	-0.002	-0.042	0.042	3.51%	3.51	NO CUMPLE
VG CIM	11	154	DER2-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.35%	0.35	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



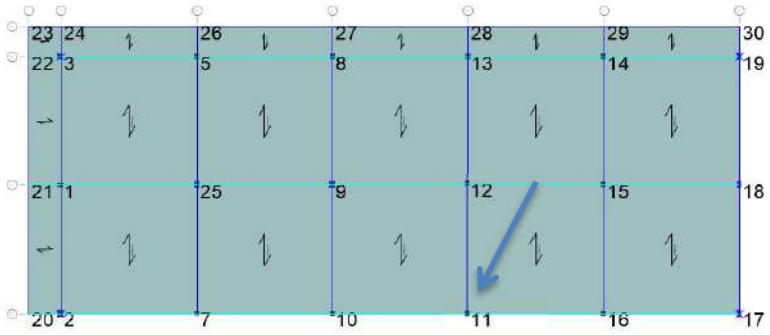
INDICE MAXIMO	13.13

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
VG CIM	11	154	DER3-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	11	154	DER3-Wp-G	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	11	154	DER3-Ws-G	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	11	154	DER4-Wp-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	11	154	DER4-Ws-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



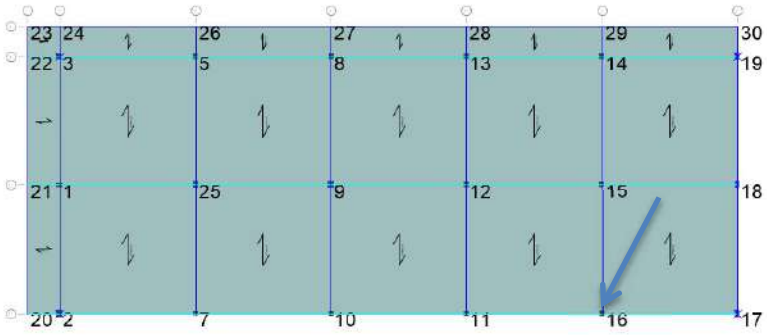
INDICE MAXIMO	13.13

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	11	14	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	11	14	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	11	14	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	11	14	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	11	14	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	11	14	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	11	14	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	11	14	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	11	14	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	11	14	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	11	14	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	11	14	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	11	14	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	11	14	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	11	14	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	11	14	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	11	14	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	11	14	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	11	14	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	11	14	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	11	14	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	11	14	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	11	14	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 INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



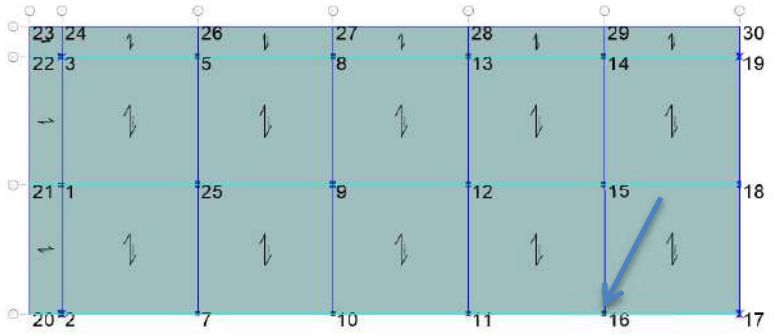
INDICE MAXIMO	12.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	16	135	DER1	-0.001	0.073	-0.002	-0.011	0.001	0.000	-0.001	0.040	0.040	1.11%	1.11	NO CUMPLE
CUB	16	135	DER2	-0.001	0.077	-0.003	-0.011	0.001	0.000	-0.001	0.042	0.042	1.16%	1.16	NO CUMPLE
CUB	16	135	DER3	-0.001	0.076	-0.003	-0.012	0.001	0.000	-0.001	0.043	0.043	1.18%	1.18	NO CUMPLE
CUB	16	135	DER3-Wp	-0.001	0.068	-0.002	-0.011	0.001	0.000	-0.001	0.039	0.039	1.08%	1.08	NO CUMPLE
CUB	16	135	DER3-Ws	-0.001	0.067	-0.002	-0.010	0.001	0.000	-0.001	0.038	0.038	1.06%	1.06	NO CUMPLE
CUB	16	135	DER4-Wp	-0.001	0.073	-0.002	-0.011	0.001	0.000	-0.001	0.040	0.040	1.12%	1.12	NO CUMPLE
CUB	16	135	DER4-Ws	-0.001	0.071	-0.002	-0.010	0.001	0.000	-0.001	0.039	0.039	1.08%	1.08	NO CUMPLE
CUB	16	135	DER5X Max	0.220	0.088	0.002	0.013	0.003	0.005	0.109	0.045	0.118	3.28%	3.28	NO CUMPLE
CUB	16	135	DER5X Min	-0.220	-0.088	-0.002	-0.013	-0.003	-0.005	-0.109	-0.045	0.118	3.28%	3.28	NO CUMPLE
CUB	16	135	DER5Y Max	0.035	0.810	0.002	0.125	0.001	0.005	0.018	0.454	0.455	12.63%	12.63	NO CUMPLE
CUB	16	135	DER5Y Min	-0.035	-0.810	-0.002	-0.125	-0.001	-0.005	-0.018	-0.454	0.455	12.63%	12.63	NO CUMPLE
CUB	16	135	DER6-Wp	-0.001	0.048	-0.002	-0.007	0.001	0.000	-0.001	0.026	0.026	0.74%	0.74	OK
CUB	16	135	DER6-Ws	-0.001	0.046	-0.001	-0.007	0.000	0.000	-0.001	0.025	0.025	0.69%	0.69	OK
CUB	16	135	DER7X Max	0.220	0.077	0.001	0.011	0.003	0.005	0.109	0.039	0.116	3.22%	3.22	NO CUMPLE
CUB	16	135	DER7X Min	-0.220	-0.077	-0.001	-0.011	-0.003	-0.005	-0.109	-0.039	0.116	3.22%	3.22	NO CUMPLE
CUB	16	135	DER7Y Max	0.035	0.809	0.001	0.124	0.001	0.005	0.018	0.454	0.454	12.61%	12.61	NO CUMPLE
CUB	16	135	DER7Y Min	-0.035	-0.809	-0.001	-0.124	-0.001	-0.005	-0.018	-0.454	0.454	12.61%	12.61	NO CUMPLE
CUB	16	135	DER2-G	-0.001	0.076	-0.002	-0.011	0.001	0.000	-0.001	0.041	0.041	1.15%	1.15	NO CUMPLE
CUB	16	135	DER3-G	-0.001	0.073	-0.002	-0.011	0.001	0.000	-0.001	0.041	0.041	1.13%	1.13	NO CUMPLE
CUB	16	135	DER3-Wp-G	-0.001	0.066	-0.002	-0.010	0.001	0.000	-0.001	0.037	0.037	1.03%	1.03	NO CUMPLE
CUB	16	135	DER3-Ws-G	-0.001	0.065	-0.002	-0.010	0.001	0.000	-0.001	0.036	0.036	1.01%	1.01	NO CUMPLE
CUB	16	135	DER4-Wp-G	-0.001	0.072	-0.002	-0.011	0.001	0.000	-0.001	0.040	0.040	1.10%	1.10	NO CUMPLE
CUB	16	135	DER4-Ws-G	-0.001	0.070	-0.002	-0.010	0.001	0.000	-0.001	0.038	0.038	1.06%	1.06	NO CUMPLE
ENTREPISO	16	134	DER1	-0.001	0.033	-0.002	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.029	0.029	0.80%	0.80	OK
ENTREPISO	16	134	DER2	0.000	0.035	-0.002	-0.011	0.001	0.000	0.000	0.031	0.031	0.86%	0.86	OK
ENTREPISO	16	134	DER3	0.000	0.033	-0.002	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.030	0.030	0.82%	0.82	OK
ENTREPISO	16	134	DER3-Wp	-0.001	0.029	-0.002	-0.009	0.001	0.000	0.000	0.026	0.026	0.72%	0.72	OK
ENTREPISO	16	134	DER3-Ws	-0.001	0.029	-0.002	-0.009	0.001	0.000	0.000	0.026	0.026	0.72%	0.72	OK
ENTREPISO	16	134	DER4-Wp	0.000	0.033	-0.002	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.029	0.029	0.80%	0.80	OK
ENTREPISO	16	134	DER4-Ws	0.000	0.032	-0.002	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.029	0.029	0.79%	0.79	OK
ENTREPISO	16	134	DER5X Max	0.111	0.043	0.002	0.012	0.008	0.003	0.099	0.037	0.106	2.95%	2.95	NO CUMPLE
ENTREPISO	16	134	DER5X Min	-0.111	-0.043	-0.002	-0.012	-0.008	-0.003	-0.099	-0.037	0.106	2.95%	2.95	NO CUMPLE

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



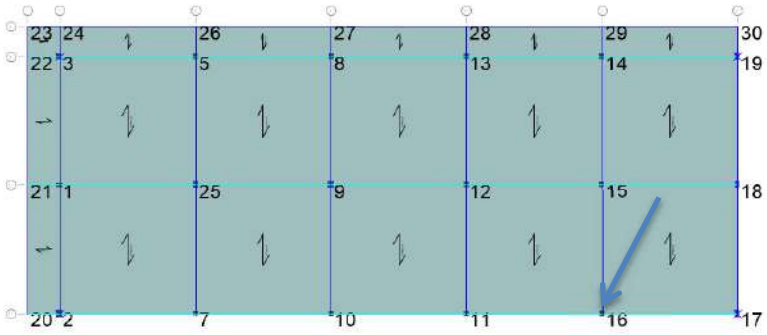
INDICE MAXIMO	12.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
ENTREPISO	16	134	DER5Y Max	0.016	0.356	0.002	0.110	0.001	0.002	0.014	0.315	0.316	8.77%	8.77	NO CUMPLE
ENTREPISO	16	134	DER5Y Min	-0.016	-0.356	-0.002	-0.110	-0.001	-0.002	-0.014	-0.315	0.316	8.77%	8.77	NO CUMPLE
ENTREPISO	16	134	DER6-Wp	0.000	0.021	-0.001	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019	0.52%	0.52	OK
ENTREPISO	16	134	DER6-Ws	0.000	0.021	-0.001	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.018	0.018	0.51%	0.51	OK
ENTREPISO	16	134	DER7X Max	0.111	0.038	0.001	0.011	0.008	0.003	0.099	0.033	0.105	2.91%	2.91	NO CUMPLE
ENTREPISO	16	134	DER7X Min	-0.111	-0.038	-0.001	-0.011	-0.008	-0.003	-0.099	-0.033	0.105	2.91%	2.91	NO CUMPLE
ENTREPISO	16	134	DER7Y Max	0.016	0.355	0.001	0.110	0.001	0.002	0.014	0.315	0.315	8.76%	8.76	NO CUMPLE
ENTREPISO	16	134	DER7Y Min	-0.016	-0.355	-0.001	-0.110	-0.001	-0.002	-0.014	-0.315	0.315	8.76%	8.76	NO CUMPLE
ENTREPISO	16	134	DER2-G	0.000	0.035	-0.002	-0.011	0.001	0.000	0.000	0.031	0.031	0.85%	0.85	OK
ENTREPISO	16	134	DER3-G	0.000	0.033	-0.002	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.029	0.029	0.81%	0.81	OK
ENTREPISO	16	134	DER3-Wp-G	0.000	0.029	-0.002	-0.009	0.001	0.000	0.000	0.026	0.026	0.71%	0.71	OK
ENTREPISO	16	134	DER3-Ws-G	0.000	0.029	-0.002	-0.009	0.001	0.000	0.000	0.025	0.025	0.70%	0.70	OK
ENTREPISO	16	134	DER4-Wp-G	0.000	0.033	-0.002	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.029	0.029	0.80%	0.80	OK
ENTREPISO	16	134	DER4-Ws-G	0.000	0.032	-0.002	-0.010	0.001	0.000	0.000	0.028	0.028	0.79%	0.79	OK
VG CIM	16	157	DER1	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	16	157	DER2	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK
VG CIM	16	157	DER3	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	16	157	DER3-Wp	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.29%	0.29	OK
VG CIM	16	157	DER3-Ws	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	16	157	DER4-Wp	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	16	157	DER4-Ws	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	16	157	DER5X Max	0.012	0.005	0.001	0.006	0.007	0.000	0.012	0.005	0.013	1.07%	1.07	NO CUMPLE
VG CIM	16	157	DER5X Min	-0.012	-0.005	-0.001	-0.006	-0.007	0.000	-0.012	-0.005	0.013	1.07%	1.07	NO CUMPLE
VG CIM	16	157	DER5Y Max	0.002	0.040	0.001	0.050	0.001	0.000	0.002	0.040	0.040	3.37%	3.37	NO CUMPLE
VG CIM	16	157	DER5Y Min	-0.002	-0.040	-0.001	-0.050	-0.001	0.000	-0.002	-0.040	0.040	3.37%	3.37	NO CUMPLE
VG CIM	16	157	DER6-Wp	0.000	0.003	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.21%	0.21	OK
VG CIM	16	157	DER6-Ws	0.000	0.002	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.21%	0.21	OK
VG CIM	16	157	DER7X Max	0.012	0.005	0.000	0.006	0.007	0.000	0.012	0.005	0.013	1.06%	1.06	NO CUMPLE
VG CIM	16	157	DER7X Min	-0.012	-0.005	0.000	-0.006	-0.007	0.000	-0.012	-0.005	0.013	1.06%	1.06	NO CUMPLE
VG CIM	16	157	DER7Y Max	0.002	0.040	0.000	0.050	0.001	0.000	0.002	0.040	0.040	3.37%	3.37	NO CUMPLE
VG CIM	16	157	DER7Y Min	-0.002	-0.040	0.000	-0.050	-0.001	0.000	-0.002	-0.040	0.040	3.37%	3.37	NO CUMPLE
VG CIM	16	157	DER2-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.34%	0.34	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



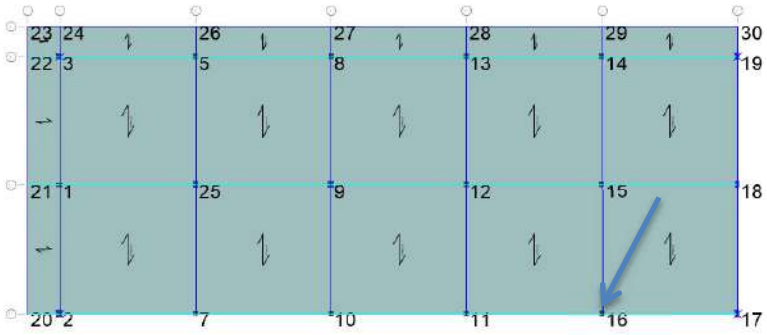
INDICE MAXIMO	12.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
VG CIM	16	157	DER3-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	16	157	DER3-Wp-G	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	16	157	DER3-Ws-G	0.000	0.003	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	16	157	DER4-Wp-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	16	157	DER4-Ws-G	0.000	0.004	-0.001	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.31%	0.31	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



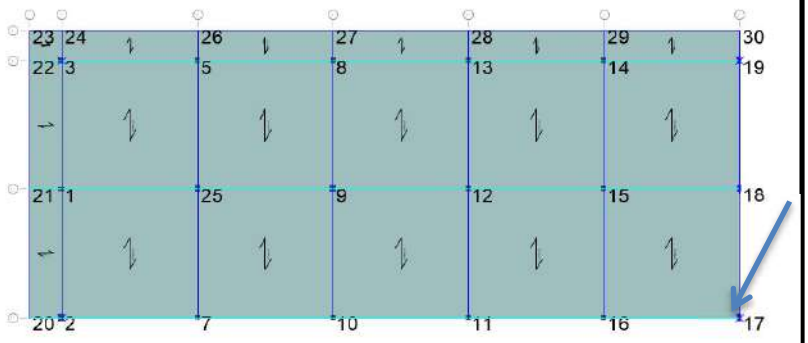
INDICE MAXIMO	12.63

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	16	13	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	16	13	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	16	13	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	16	13	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	16	13	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	16	13	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	16	13	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	16	13	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	16	13	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	16	13	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	16	13	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	16	13	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	16	13	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	16	13	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	16	13	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	16	13	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	16	13	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	16	13	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	16	13	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	16	13	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	16	13	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	16	13	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	16	13	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 INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



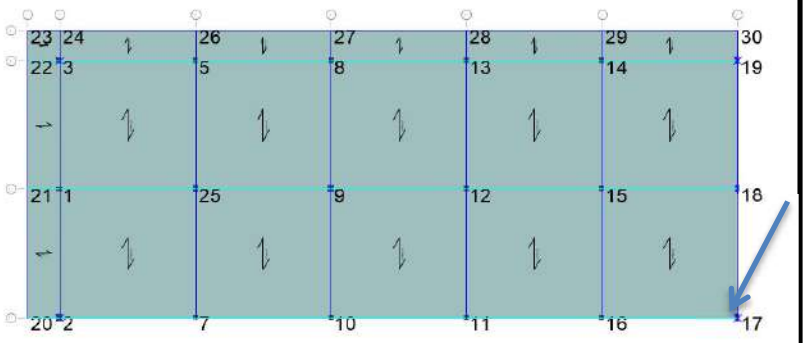
INDICE MAXIMO	12.13

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
CUB	17	162	DER1	-0.002	0.071	-0.001	-0.009	-0.003	0.000	-0.001	0.039	0.039	1.09%	1.09	NO CUMPLE
CUB	17	162	DER2	-0.001	0.075	-0.001	-0.009	-0.003	0.000	-0.001	0.041	0.041	1.14%	1.14	NO CUMPLE
CUB	17	162	DER3	-0.001	0.074	-0.001	-0.009	-0.004	0.000	-0.001	0.042	0.042	1.16%	1.16	NO CUMPLE
CUB	17	162	DER3-Wp	-0.001	0.067	-0.001	-0.009	-0.004	0.000	-0.001	0.038	0.038	1.06%	1.06	NO CUMPLE
CUB	17	162	DER3-Ws	-0.001	0.066	-0.001	-0.009	-0.004	0.000	-0.001	0.037	0.037	1.04%	1.04	NO CUMPLE
CUB	17	162	DER4-Wp	-0.001	0.072	-0.001	-0.009	-0.003	0.000	-0.001	0.039	0.039	1.10%	1.10	NO CUMPLE
CUB	17	162	DER4-Ws	-0.001	0.070	-0.001	-0.008	-0.003	0.000	-0.001	0.038	0.038	1.05%	1.05	NO CUMPLE
CUB	17	162	DER5X Max	0.220	0.114	0.001	0.013	0.004	0.005	0.109	0.057	0.123	3.42%	3.42	NO CUMPLE
CUB	17	162	DER5X Min	-0.220	-0.114	-0.001	-0.013	-0.004	-0.005	-0.109	-0.057	0.123	3.42%	3.42	NO CUMPLE
CUB	17	162	DER5Y Max	0.035	0.777	0.002	0.099	0.003	0.005	0.018	0.436	0.437	12.13%	12.13	NO CUMPLE
CUB	17	162	DER5Y Min	-0.035	-0.777	-0.002	-0.099	-0.003	-0.005	-0.018	-0.436	0.437	12.13%	12.13	NO CUMPLE
CUB	17	162	DER6-Wp	-0.001	0.047	-0.001	-0.006	-0.002	0.000	-0.001	0.026	0.026	0.72%	0.72	OK
CUB	17	162	DER6-Ws	-0.001	0.045	-0.001	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	0.024	0.024	0.68%	0.68	OK
CUB	17	162	DER7X Max	0.220	0.106	0.001	0.012	0.004	0.005	0.109	0.052	0.121	3.36%	3.36	NO CUMPLE
CUB	17	162	DER7X Min	-0.220	-0.106	-0.001	-0.012	-0.004	-0.005	-0.109	-0.052	0.121	3.36%	3.36	NO CUMPLE
CUB	17	162	DER7Y Max	0.035	0.776	0.002	0.099	0.002	0.005	0.018	0.436	0.436	12.11%	12.11	NO CUMPLE
CUB	17	162	DER7Y Min	-0.035	-0.776	-0.002	-0.099	-0.002	-0.005	-0.018	-0.436	0.436	12.11%	12.11	NO CUMPLE
CUB	17	162	DER2-G	-0.001	0.074	-0.001	-0.009	-0.003	0.000	-0.001	0.040	0.040	1.12%	1.12	NO CUMPLE
CUB	17	162	DER3-G	-0.001	0.072	-0.001	-0.009	-0.003	0.000	-0.001	0.040	0.040	1.10%	1.10	NO CUMPLE
CUB	17	162	DER3-Wp-G	-0.001	0.065	-0.001	-0.008	-0.004	0.000	-0.001	0.036	0.036	1.01%	1.01	NO CUMPLE
CUB	17	162	DER3-Ws-G	-0.001	0.064	-0.001	-0.008	-0.003	0.000	-0.001	0.035	0.035	0.99%	0.99	OK
CUB	17	162	DER4-Wp-G	-0.001	0.071	-0.001	-0.009	-0.003	0.000	-0.001	0.039	0.039	1.08%	1.08	NO CUMPLE
CUB	17	162	DER4-Ws-G	-0.001	0.069	-0.001	-0.008	-0.003	0.000	-0.001	0.037	0.037	1.04%	1.04	NO CUMPLE
ENTREPISO	17	161	DER1	-0.001	0.032	-0.001	-0.010	-0.005	0.000	0.000	0.028	0.028	0.79%	0.79	OK
ENTREPISO	17	161	DER2	0.000	0.034	-0.001	-0.010	-0.006	0.000	0.000	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREPISO	17	161	DER3	0.000	0.033	-0.001	-0.010	-0.005	0.000	0.000	0.029	0.029	0.80%	0.80	OK
ENTREPISO	17	161	DER3-Wp	-0.001	0.029	-0.001	-0.009	-0.004	0.000	0.000	0.026	0.026	0.71%	0.71	OK
ENTREPISO	17	161	DER3-Ws	-0.001	0.029	-0.001	-0.009	-0.004	0.000	0.000	0.025	0.025	0.70%	0.70	OK
ENTREPISO	17	161	DER4-Wp	0.000	0.032	-0.001	-0.010	-0.005	0.000	0.000	0.028	0.028	0.79%	0.79	OK
ENTREPISO	17	161	DER4-Ws	0.000	0.032	-0.001	-0.009	-0.005	0.000	0.000	0.028	0.028	0.78%	0.78	OK
ENTREPISO	17	161	DER5X Max	0.111	0.057	0.001	0.014	0.007	0.003	0.099	0.049	0.111	3.09%	3.09	NO CUMPLE
ENTREPISO	17	161	DER5X Min	-0.111	-0.057	-0.001	-0.014	-0.007	-0.003	-0.099	-0.049	0.111	3.09%	3.09	NO CUMPLE

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



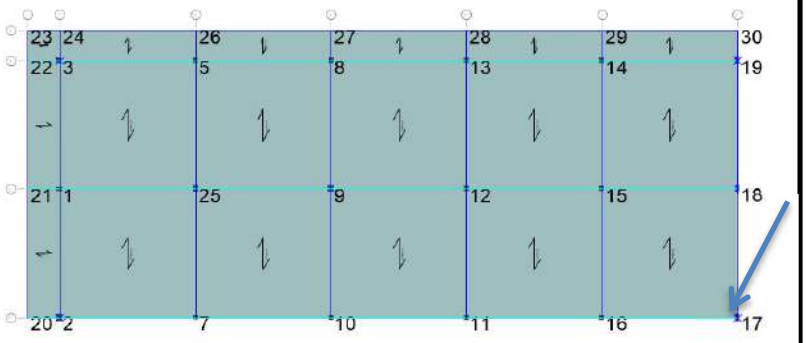
INDICE MAXIMO	12.13

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
ENTREPISO	17	161	DER5Y Max	0.016	0.341	0.002	0.097	0.004	0.002	0.014	0.302	0.303	8.40%	8.40	NO CUMPLE
ENTREPISO	17	161	DER5Y Min	-0.016	-0.341	-0.002	-0.097	-0.004	-0.002	-0.014	-0.302	0.303	8.40%	8.40	NO CUMPLE
ENTREPISO	17	161	DER6-Wp	0.000	0.021	-0.001	-0.006	-0.003	0.000	0.000	0.018	0.018	0.51%	0.51	OK
ENTREPISO	17	161	DER6-Ws	0.000	0.020	-0.001	-0.006	-0.003	0.000	0.000	0.018	0.018	0.50%	0.50	OK
ENTREPISO	17	161	DER7X Max	0.111	0.054	0.001	0.013	0.006	0.003	0.099	0.047	0.110	3.05%	3.05	NO CUMPLE
ENTREPISO	17	161	DER7X Min	-0.111	-0.054	-0.001	-0.013	-0.006	-0.003	-0.099	-0.047	0.110	3.05%	3.05	NO CUMPLE
ENTREPISO	17	161	DER7Y Max	0.016	0.340	0.001	0.097	0.003	0.002	0.014	0.302	0.302	8.39%	8.39	NO CUMPLE
ENTREPISO	17	161	DER7Y Min	-0.016	-0.340	-0.001	-0.097	-0.003	-0.002	-0.014	-0.302	0.302	8.39%	8.39	NO CUMPLE
ENTREPISO	17	161	DER2-G	0.000	0.034	-0.001	-0.010	-0.006	0.000	0.000	0.030	0.030	0.84%	0.84	OK
ENTREPISO	17	161	DER3-G	0.000	0.032	-0.001	-0.010	-0.005	0.000	0.000	0.028	0.028	0.79%	0.79	OK
ENTREPISO	17	161	DER3-Wp-G	0.000	0.028	-0.001	-0.009	-0.004	0.000	0.000	0.025	0.025	0.70%	0.70	OK
ENTREPISO	17	161	DER3-Ws-G	0.000	0.028	-0.001	-0.009	-0.004	0.000	0.000	0.025	0.025	0.69%	0.69	OK
ENTREPISO	17	161	DER4-Wp-G	0.000	0.032	-0.001	-0.009	-0.005	0.000	0.000	0.028	0.028	0.78%	0.78	OK
ENTREPISO	17	161	DER4-Ws-G	0.000	0.032	-0.001	-0.009	-0.005	0.000	0.000	0.028	0.028	0.77%	0.77	OK
VG CIM	17	164	DER1	0.000	0.004	0.000	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	17	164	DER2	0.000	0.004	0.000	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK
VG CIM	17	164	DER3	0.000	0.004	0.000	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.32%	0.32	OK
VG CIM	17	164	DER3-Wp	0.000	0.003	0.000	-0.004	-0.003	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	17	164	DER3-Ws	0.000	0.003	0.000	-0.004	-0.003	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	17	164	DER4-Wp	0.000	0.004	0.000	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.31%	0.31	OK
VG CIM	17	164	DER4-Ws	0.000	0.004	0.000	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.31%	0.31	OK
VG CIM	17	164	DER5X Max	0.012	0.007	0.000	0.008	0.005	0.000	0.012	0.007	0.014	1.15%	1.15	NO CUMPLE
VG CIM	17	164	DER5X Min	-0.012	-0.007	0.000	-0.008	-0.005	0.000	-0.012	-0.007	0.014	1.15%	1.15	NO CUMPLE
VG CIM	17	164	DER5Y Max	0.002	0.039	0.001	0.046	0.003	0.000	0.002	0.039	0.039	3.23%	3.23	NO CUMPLE
VG CIM	17	164	DER5Y Min	-0.002	-0.039	-0.001	-0.046	-0.003	0.000	-0.002	-0.039	0.039	3.23%	3.23	NO CUMPLE
VG CIM	17	164	DER6-Wp	0.000	0.002	0.000	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.002	0.21%	0.21	OK
VG CIM	17	164	DER6-Ws	0.000	0.002	0.000	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.002	0.20%	0.20	OK
VG CIM	17	164	DER7X Max	0.012	0.007	0.000	0.008	0.005	0.000	0.012	0.007	0.014	1.13%	1.13	NO CUMPLE
VG CIM	17	164	DER7X Min	-0.012	-0.007	0.000	-0.008	-0.005	0.000	-0.012	-0.007	0.014	1.13%	1.13	NO CUMPLE
VG CIM	17	164	DER7Y Max	0.002	0.039	0.001	0.046	0.003	0.000	0.002	0.039	0.039	3.23%	3.23	NO CUMPLE
VG CIM	17	164	DER7Y Min	-0.002	-0.039	-0.001	-0.046	-0.003	0.000	-0.002	-0.039	0.039	3.23%	3.23	NO CUMPLE
VG CIM	17	164	DER2-G	0.000	0.004	0.000	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.33%	0.33	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS



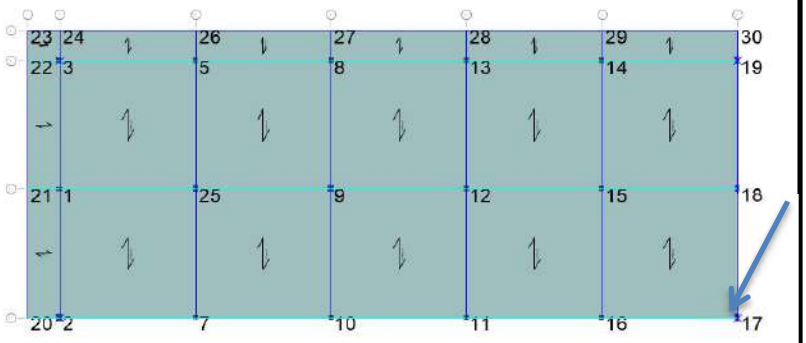
INDICE MAXIMO	12.13

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
VG CIM	17	164	DER3-G	0.000	0.004	0.000	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.31%	0.31	OK
VG CIM	17	164	DER3-Wp-G	0.000	0.003	0.000	-0.004	-0.003	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	17	164	DER3-Ws-G	0.000	0.003	0.000	-0.004	-0.003	0.000	0.000	0.003	0.003	0.28%	0.28	OK
VG CIM	17	164	DER4-Wp-G	0.000	0.004	0.000	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.31%	0.31	OK
VG CIM	17	164	DER4-Ws-G	0.000	0.004	0.000	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.31%	0.31	OK

INDICE DE FLEXIBILIDAD DERIVAS - PROYECTO VULN EDIFICIO INS

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

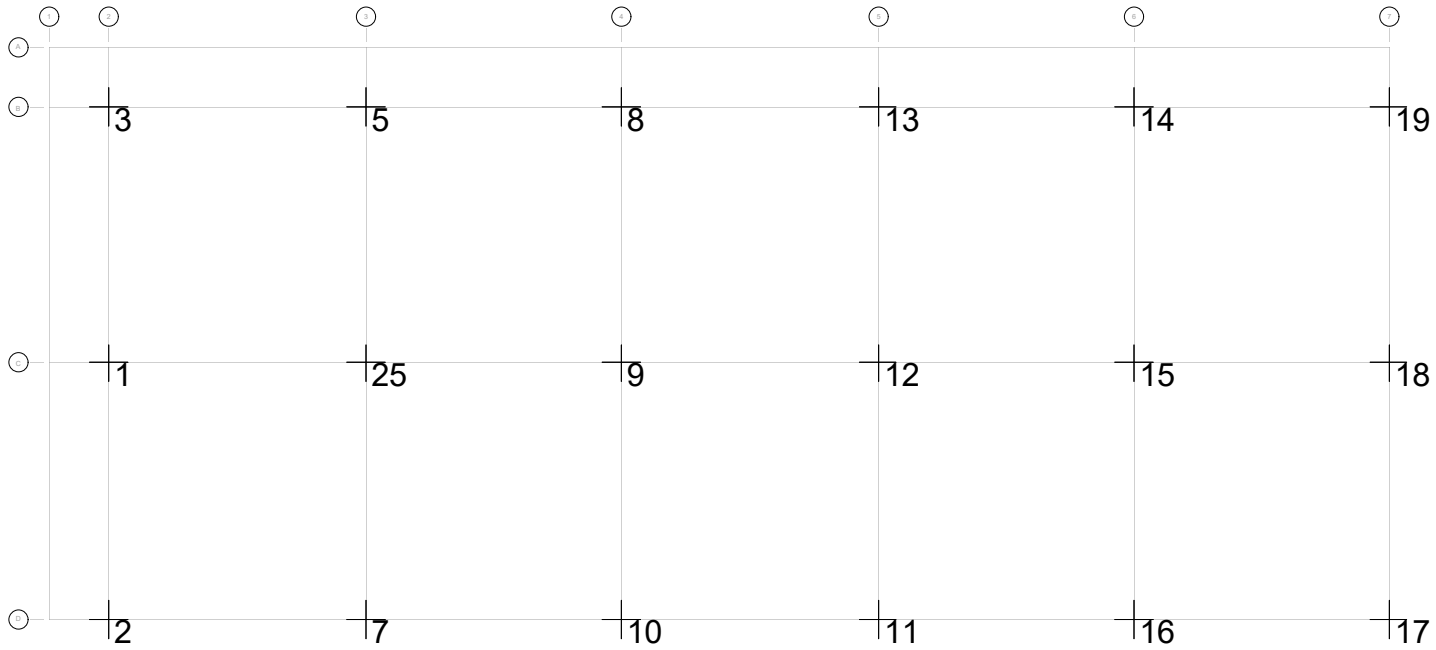
PUNTO DE EVALUACIÓN DE DERIVAS

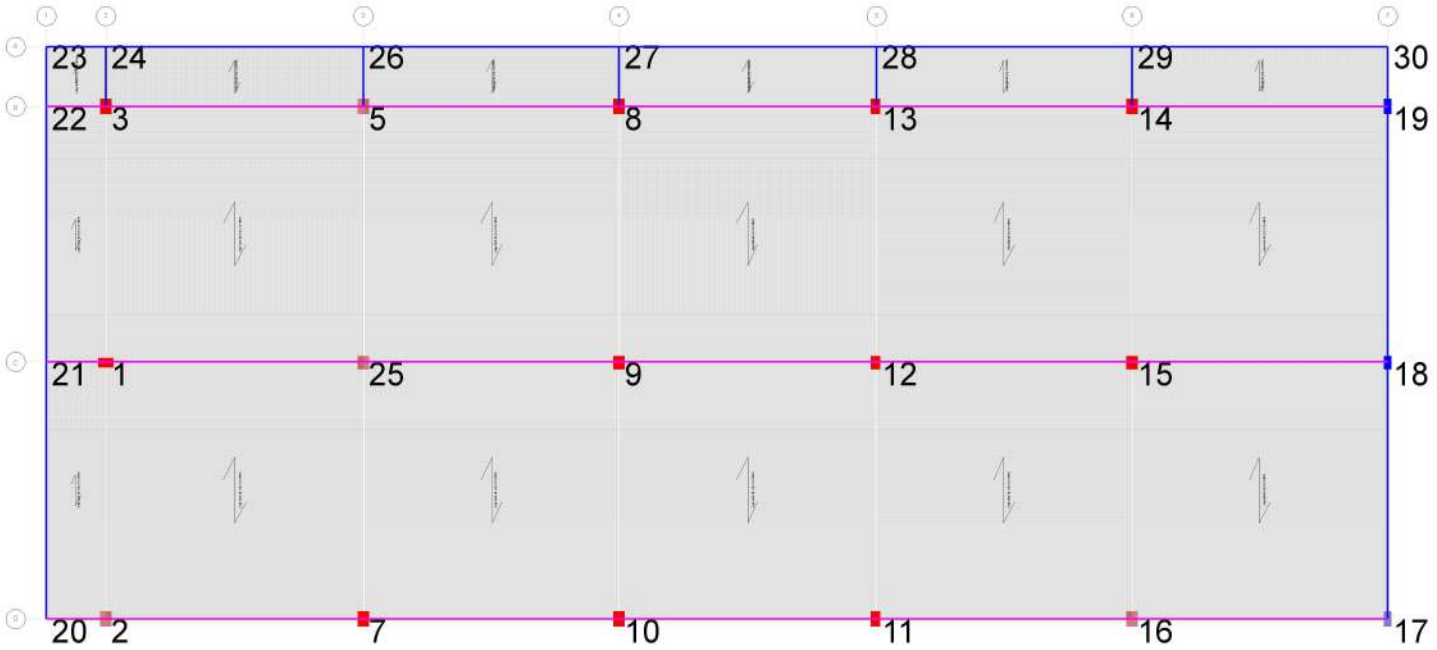


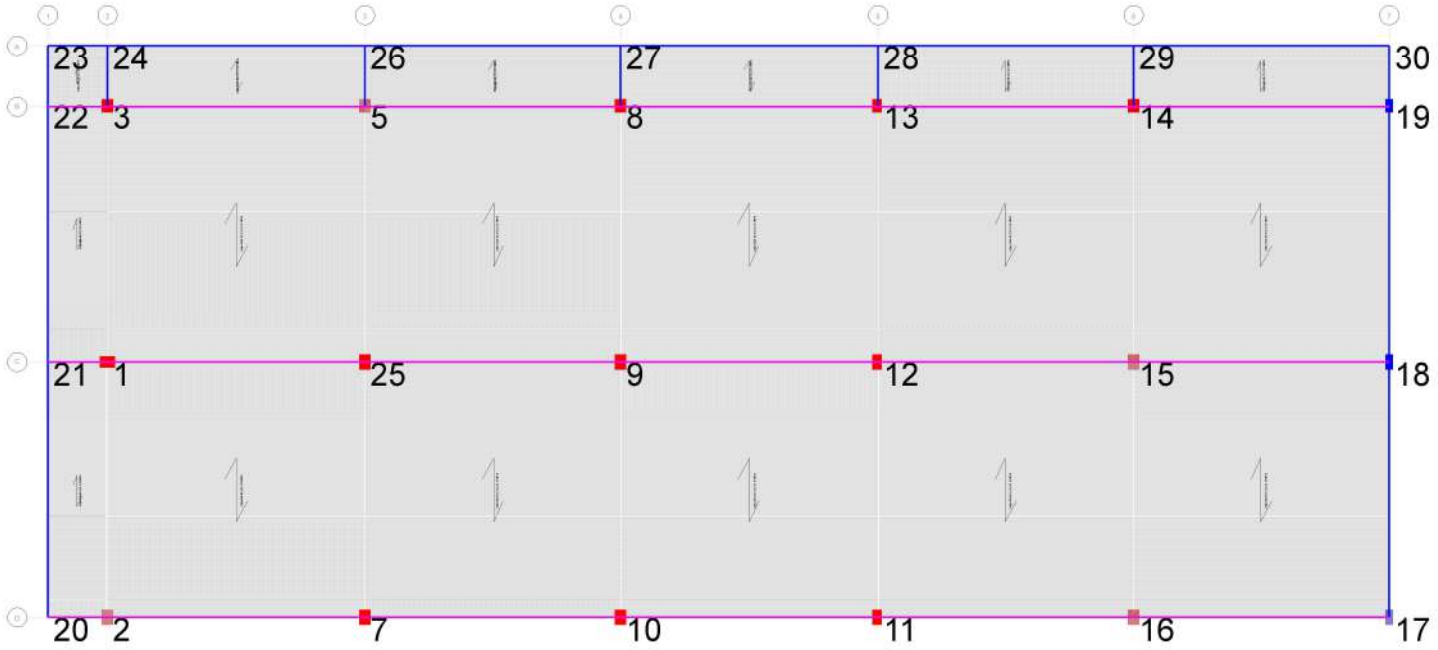
INDICE MAXIMO	12.13

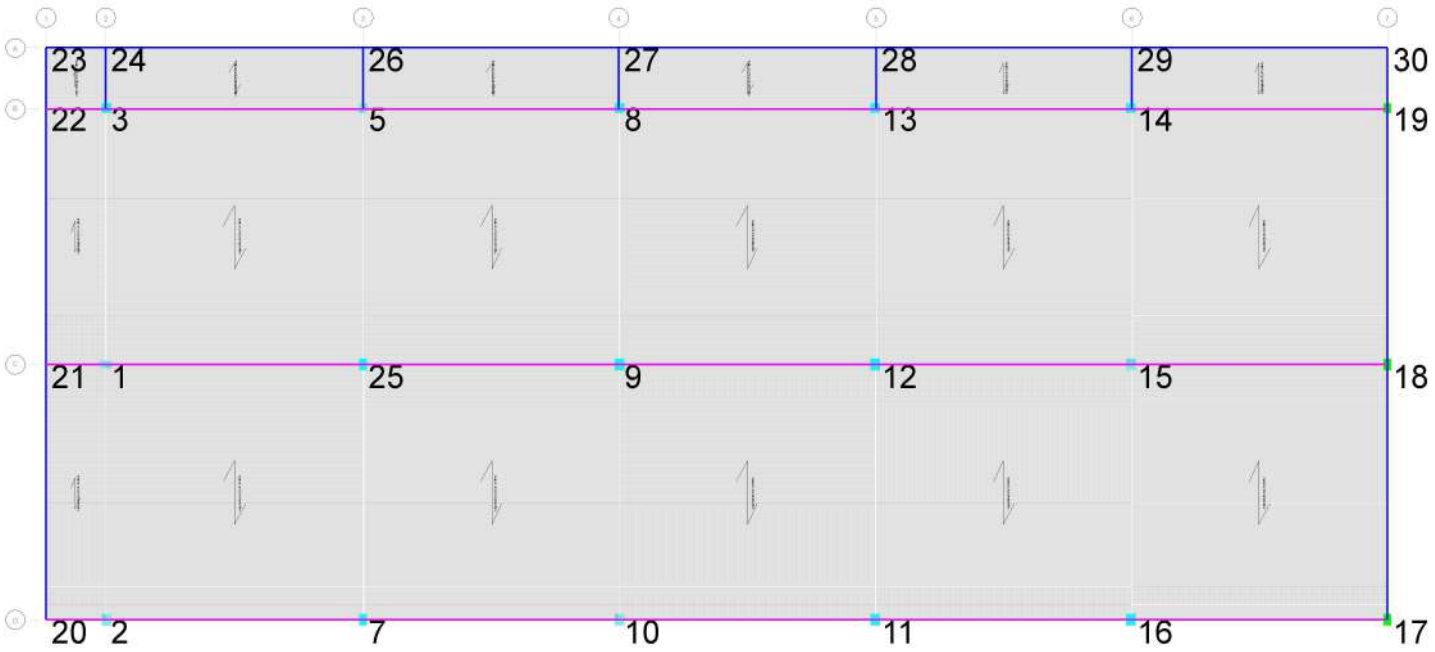
Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	ΔX	ΔY	DERIVA	%	IND	CHEQUEO
Base	17	23	DER1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	17	23	DER2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	17	23	DER3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	17	23	DER3-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	17	23	DER3-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	17	23	DER4-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	17	23	DER4-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	17	23	DER5X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	17	23	DER5X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	17	23	DER5Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	17	23	DER5Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	17	23	DER6-Wp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	17	23	DER6-Ws	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	17	23	DER7X Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	17	23	DER7X Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	17	23	DER7Y Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	17	23	DER7Y Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	17	23	DER2-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	17	23	DER3-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK
Base	17	23	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	17	23	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	17	23	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	17	23	DER4-Ws-G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00%	-	OK

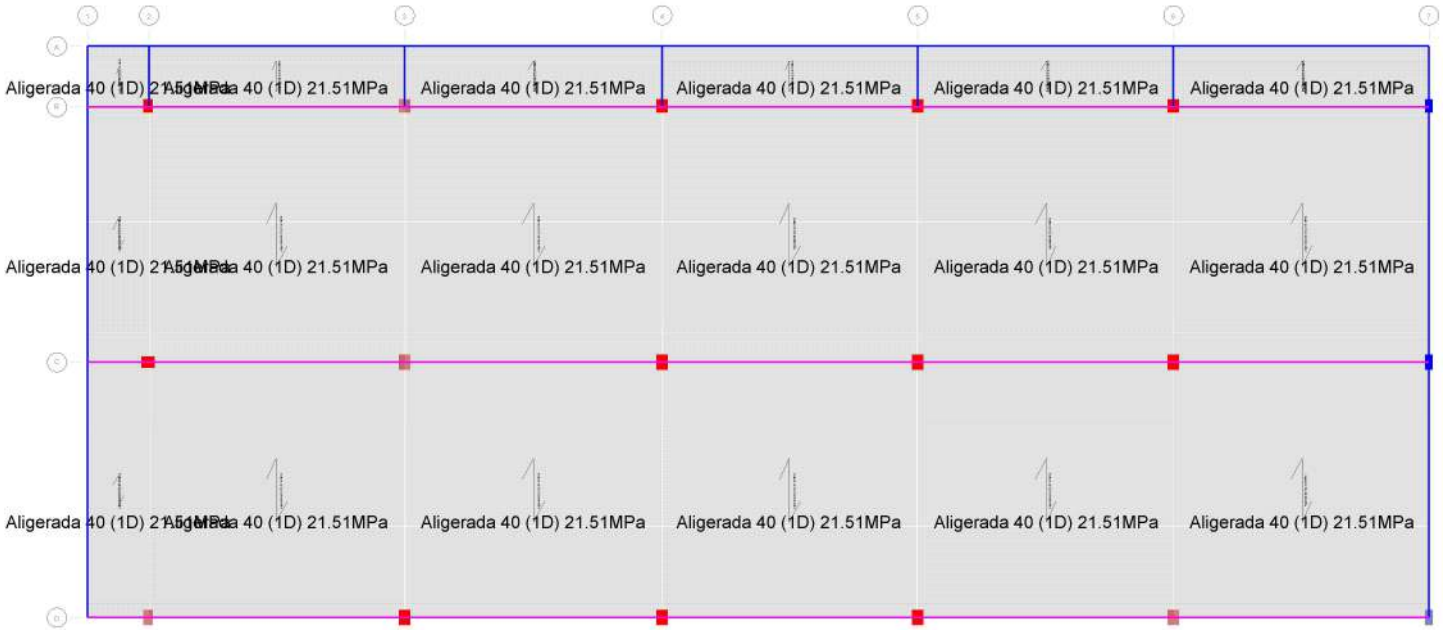
ANEXO 8: IMÁGENES ETABS

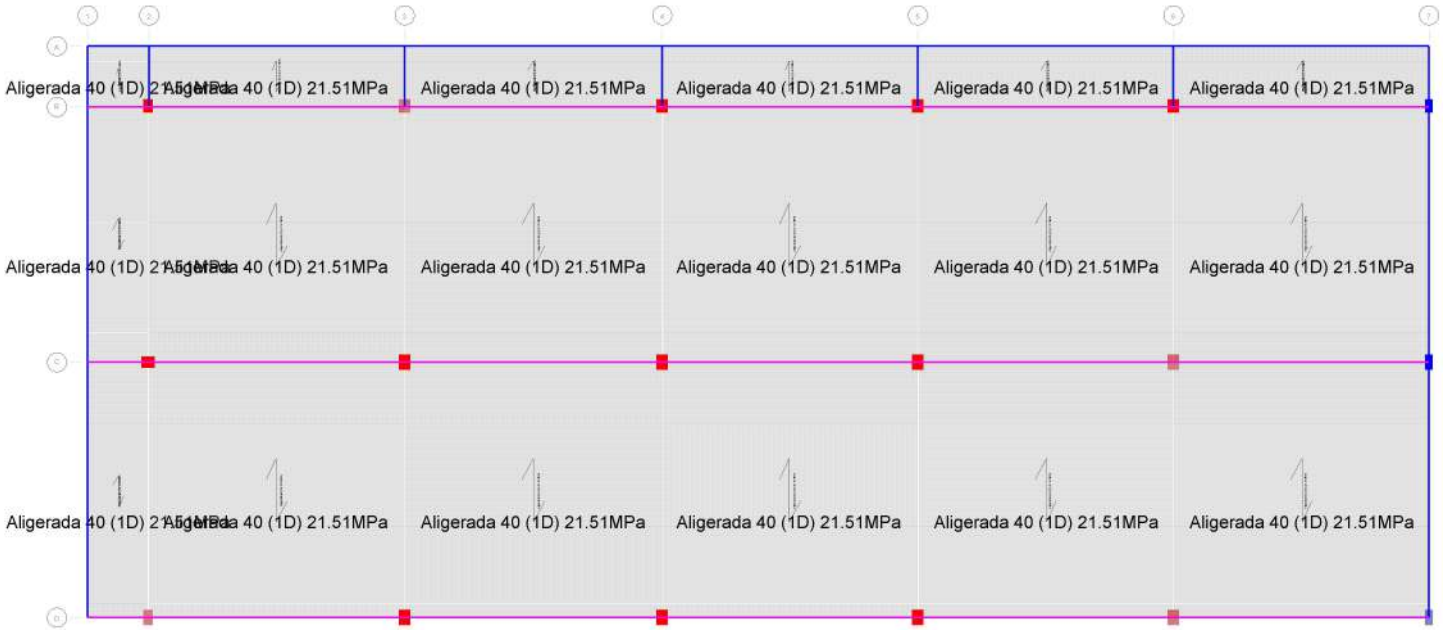

3
5
8
13
14
19
1
25
9
12
15
18
2
7
10
11
16
17

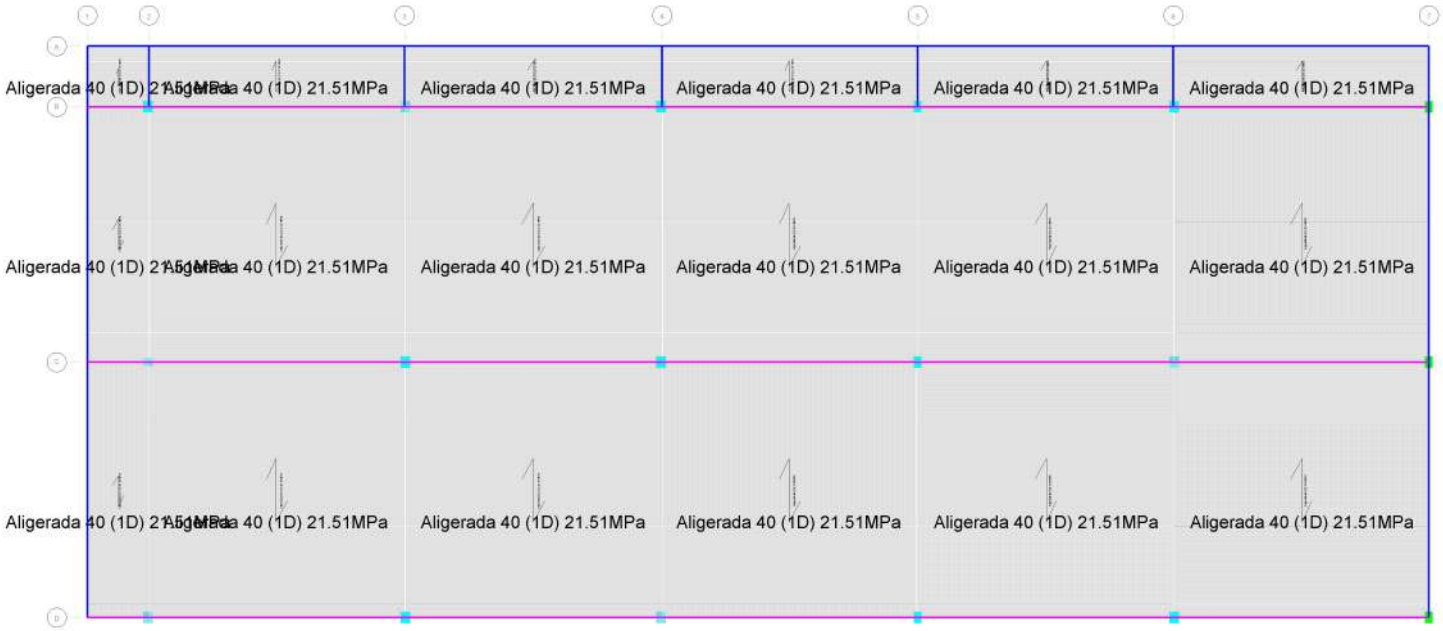

23
24
26
27
28
29
30
22
3
5
8
13
14
19
21
1
25
9
12
15
18
20
2
7
10
11
16
17

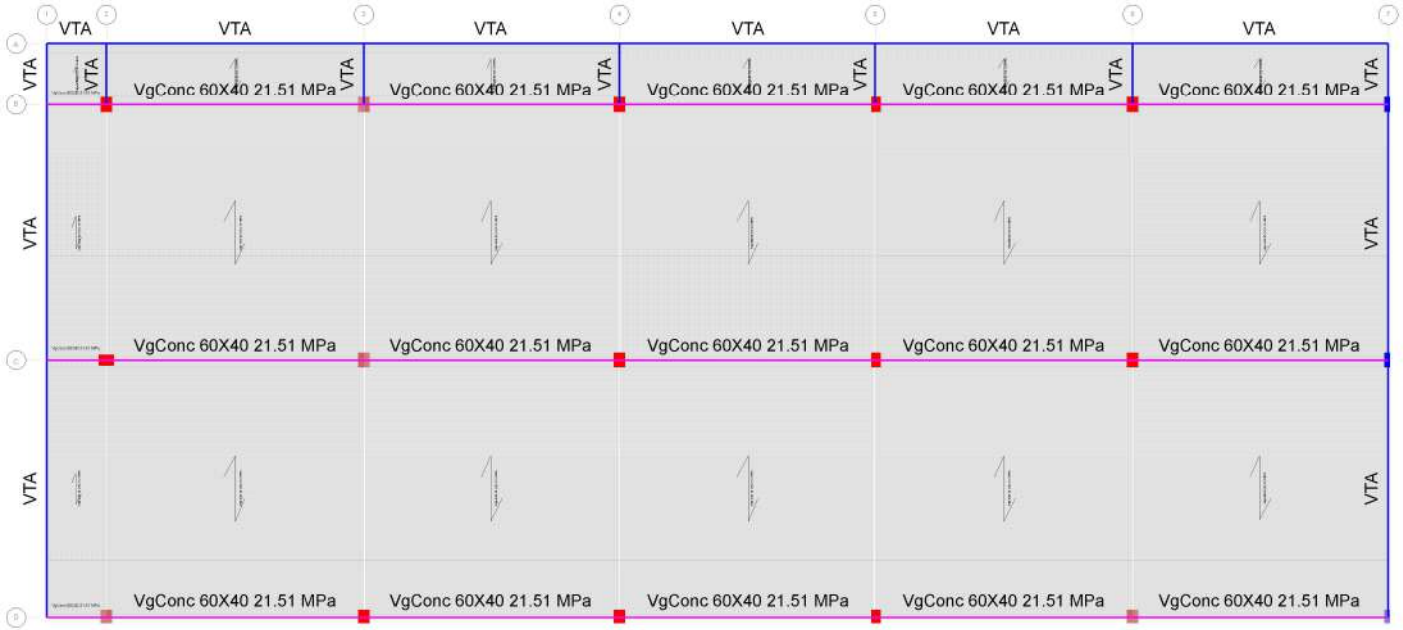

23
24
26
27
28
29
30
22
3
5
8
13
14
19
21
1
25
9
12
15
18
20
2
7
10
11
16
17

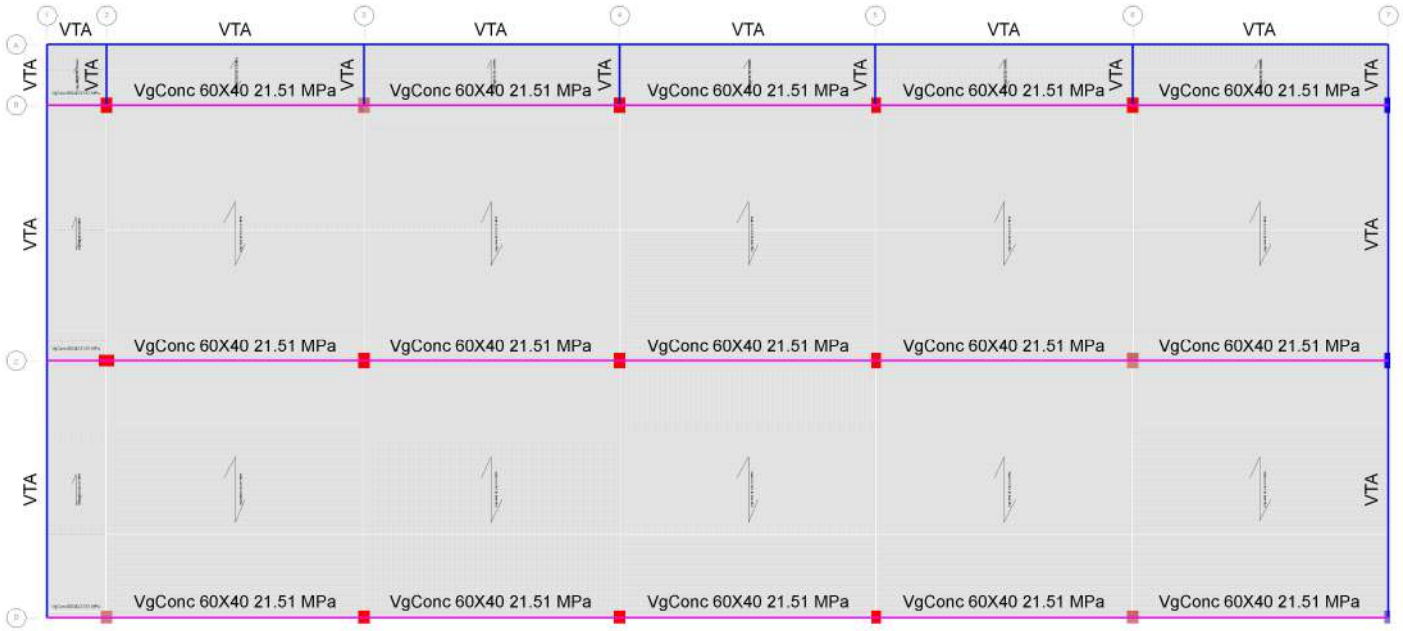

23
24
26
27
28
29
30
22
3
5
8
13
14
19
21
1
25
9
12
15
18
20
2
7
10
11
16
17

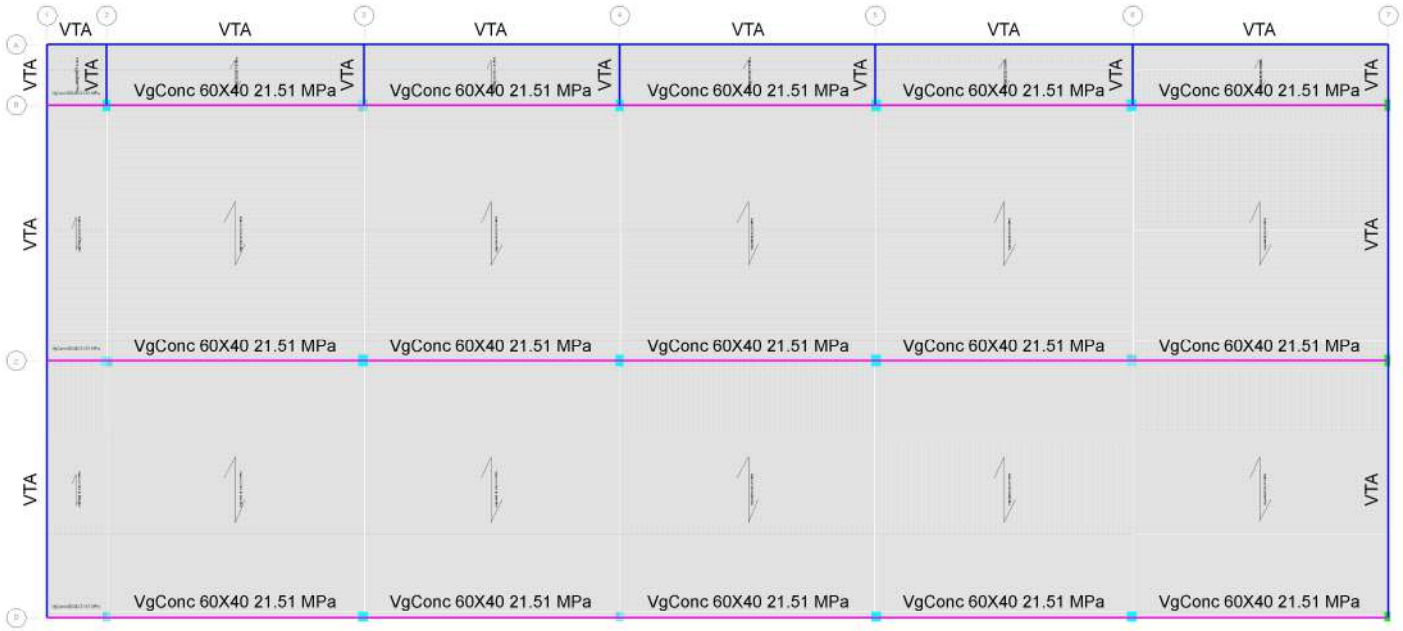

Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa

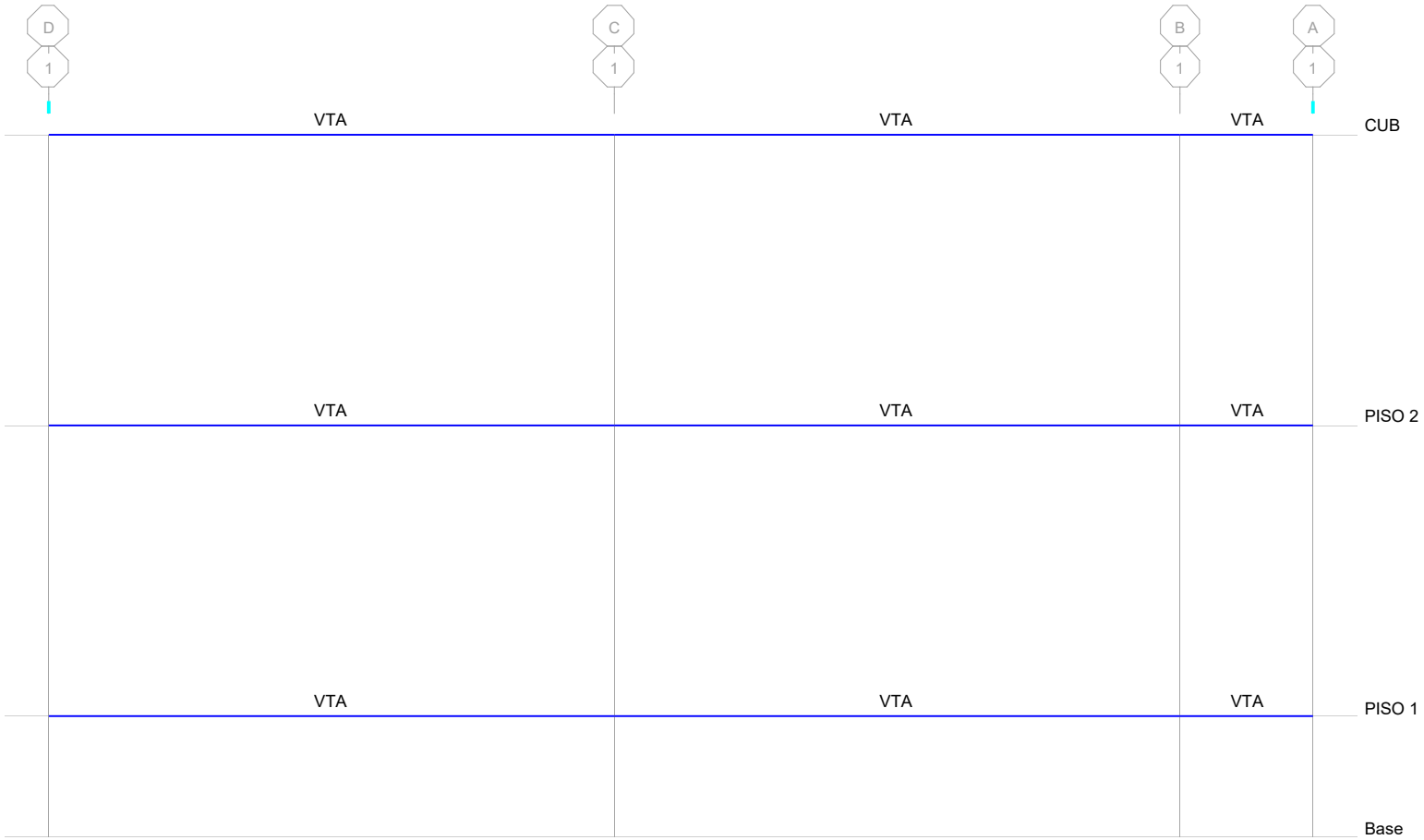

Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa


Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa


VTA
VgConc 60X40 21.51 MPa


VTA
VgConc 60X40 21.51 MPa


VTA
VgConc 60X40 21.51 MPa


D
1
C
1
B
1
A
1
VTA
VTA
VTA
CUB
VTA
VTA
VTA
PISO 2
VTA
VTA
VTA
PISO 1
Base


D
2
C
2
B
2
A
2
VTA
CUB
ColConc 25X30 18.54MPa
ColConc 25X30 18.54MPa
ColConc 25X30 18.54MPa
VTA
PISO 2
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
VTA
PISO 1
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
Base

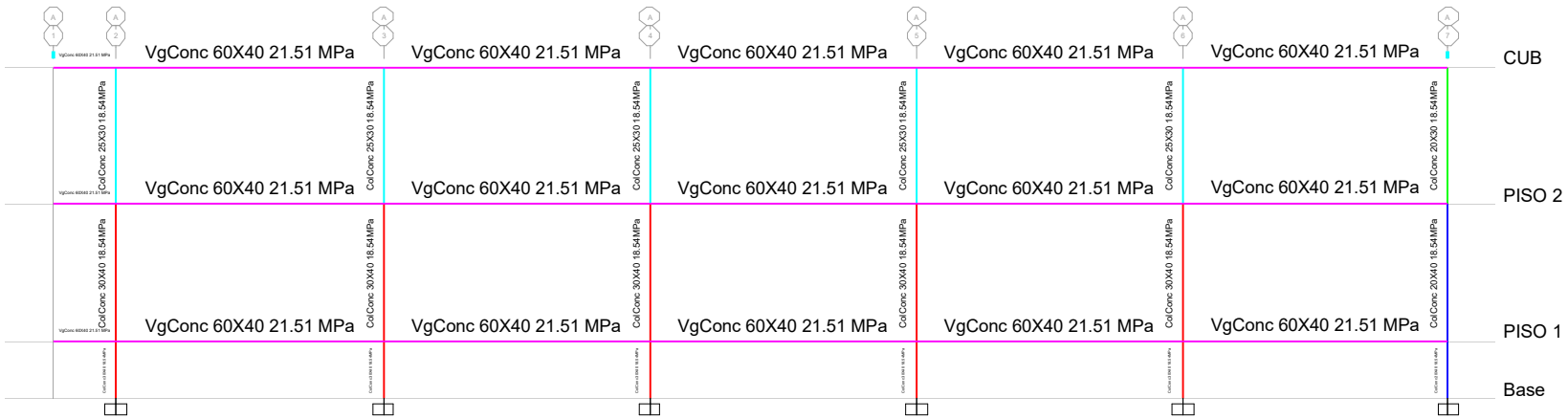

D
3
C
3
B
3
A
3
VTA
CUB
ColConc 25X30 18.54MPa
ColConc 25X30 18.54MPa
ColConc 25X30 18.54MPa
VTA
PISO 2
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
VTA
PISO 1
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
Base

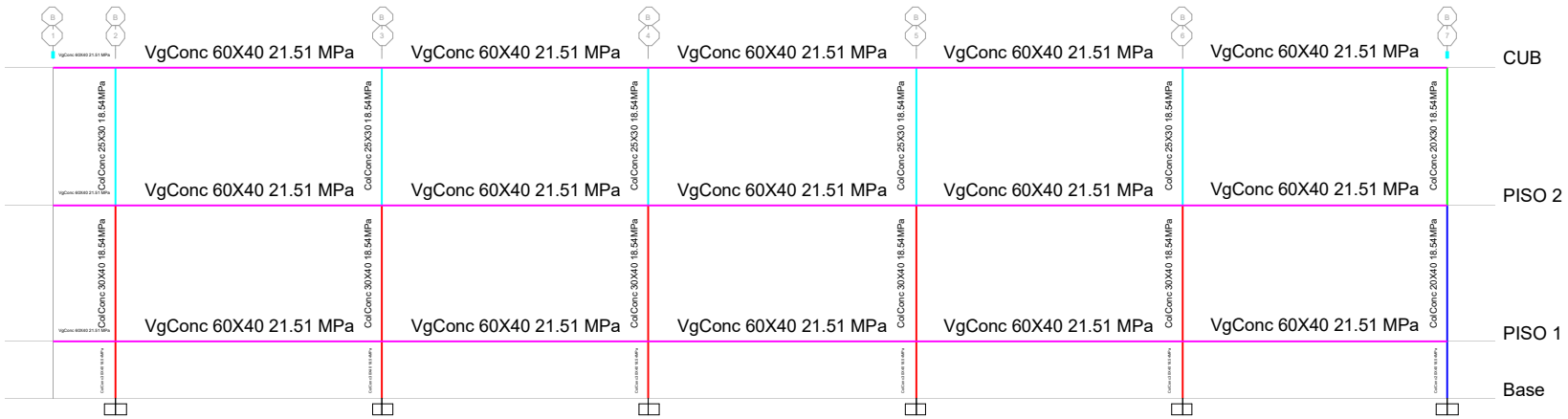

D
4
C
4
B
4
A
4
VTA
CUB
ColConc 25X30 18.54MPa
ColConc 25X30 18.54MPa
ColConc 25X30 18.54MPa
VTA
PISO 2
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
VTA
PISO 1
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
Base

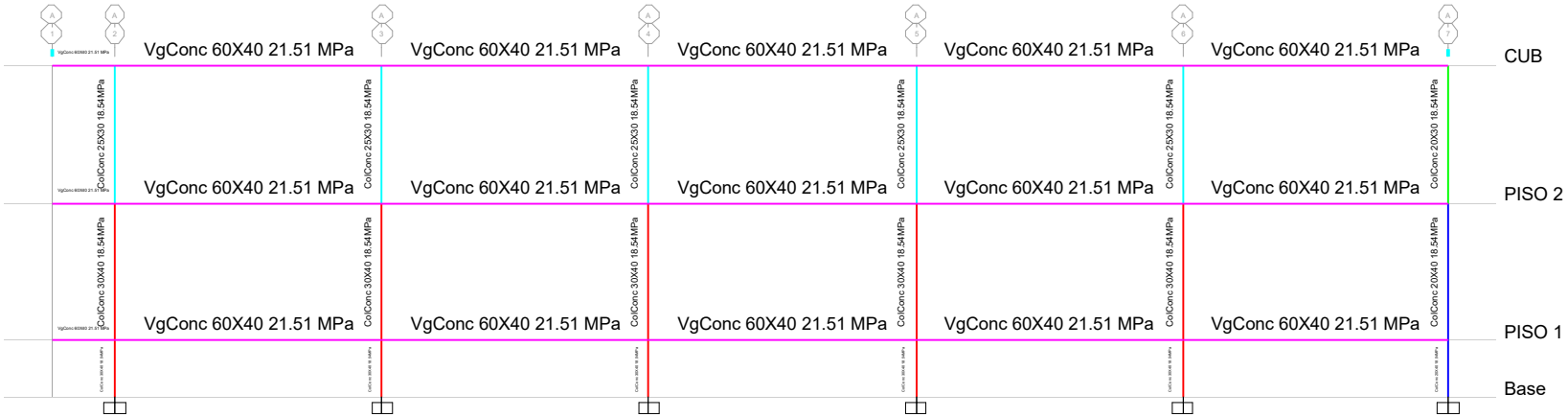

D
C
B
A
5
5
5
5
VTA
CUB
ColConc 25X30 18.54MPa
ColConc 25X30 18.54MPa
ColConc 25X30 18.54MPa
VTA
PISO 2
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
VTA
PISO 1
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
Base

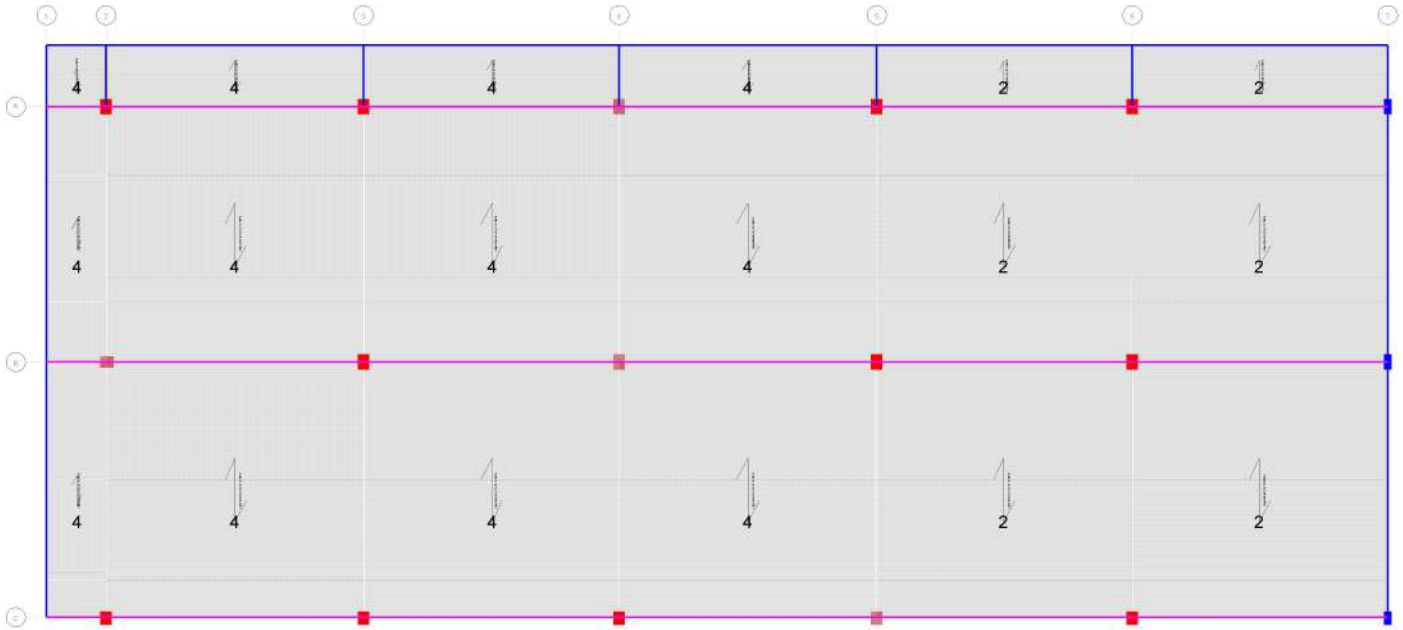

D
6
C
6
B
6
A
6
VTA
CUB
ColConc 25X30 18.54MPa
ColConc 25X30 18.54MPa
ColConc 25X30 18.54MPa
VTA
PISO 2
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
VTA
PISO 1
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
Base

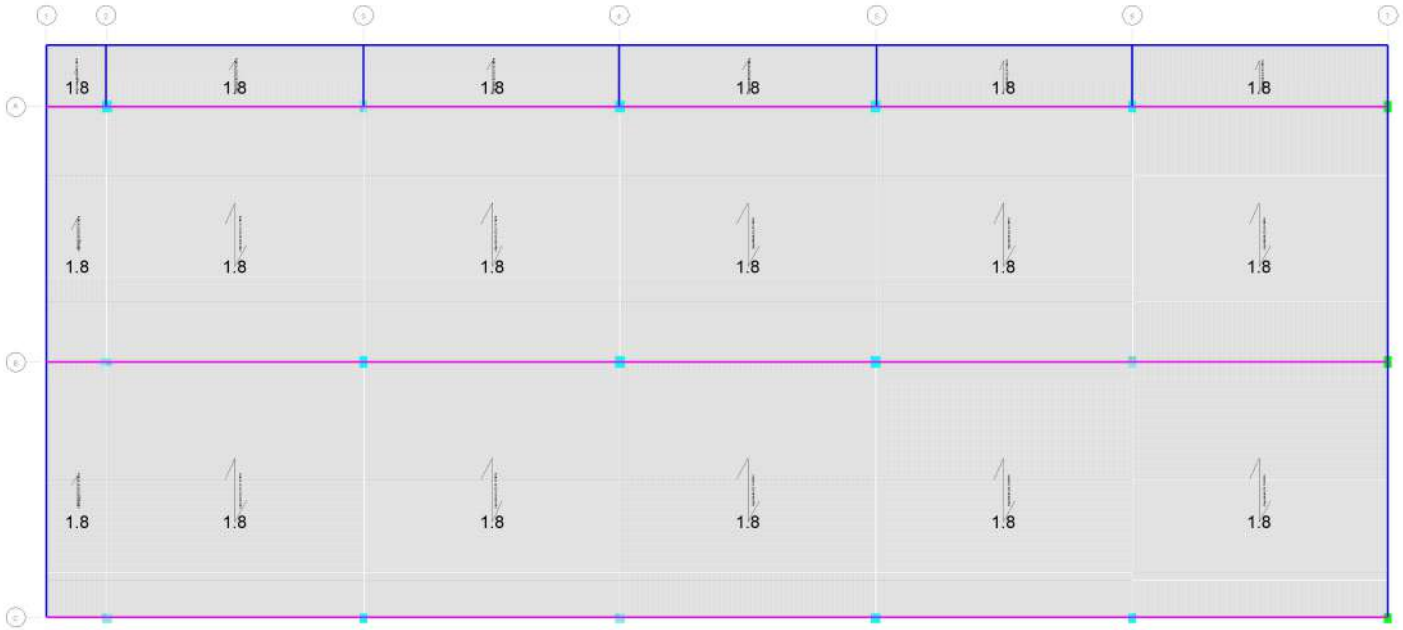

D
7
C
7
B
7
A
7
VTA
VTA
VTA
CUB
ColConc 20X30 18.54MPa
ColConc 20X30 18.54MPa
ColConc 20X30 18.54MPa
VTA
VTA
VTA
PISO 2
ColConc 20X40 18.54MPa
ColConc 20X40 18.54MPa
ColConc 20X40 18.54MPa
VTA
VTA
VTA
PISO 1
Base


VgConc 60X40 21.51 MPa
CUB
PISO 2
PISO 1
Base
ColConc 25X30 18.54MPa
ColConc 20X30 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 20X40 18.54MPa

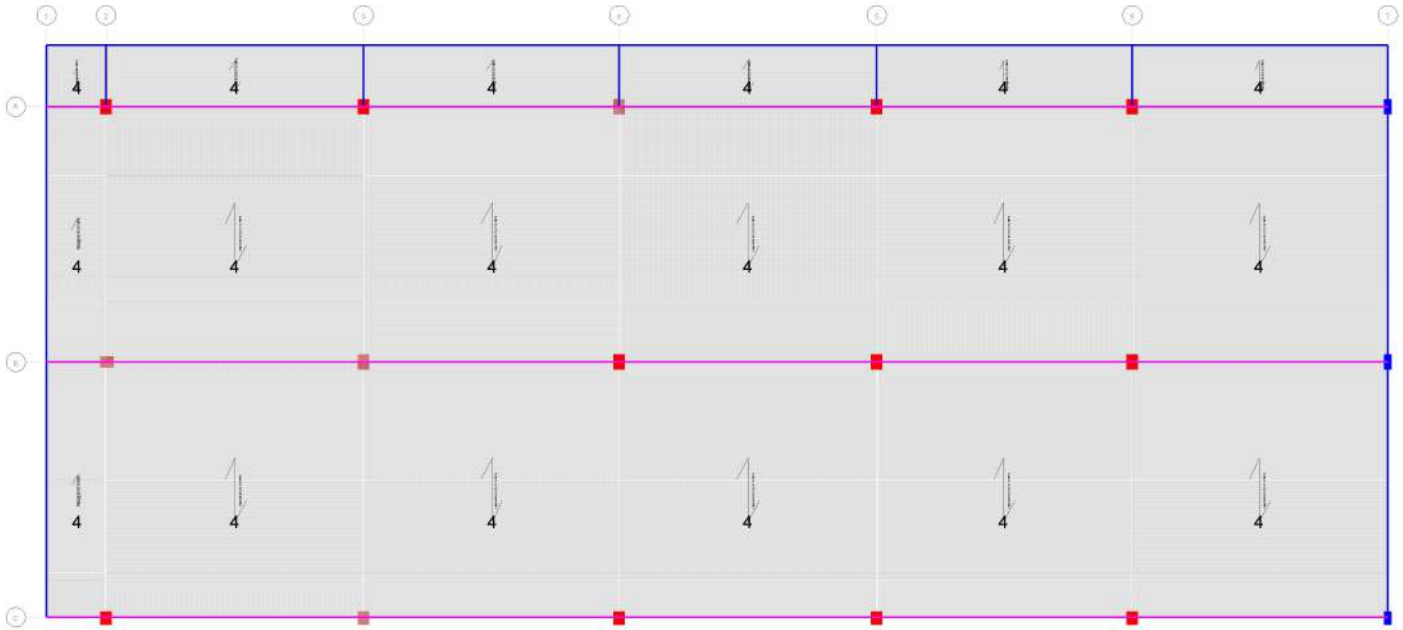

VgConc 60X40 21.51 MPa
ColConc 25X30 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 20X30 18.54MPa
CUB
PISO 2
PISO 1
Base

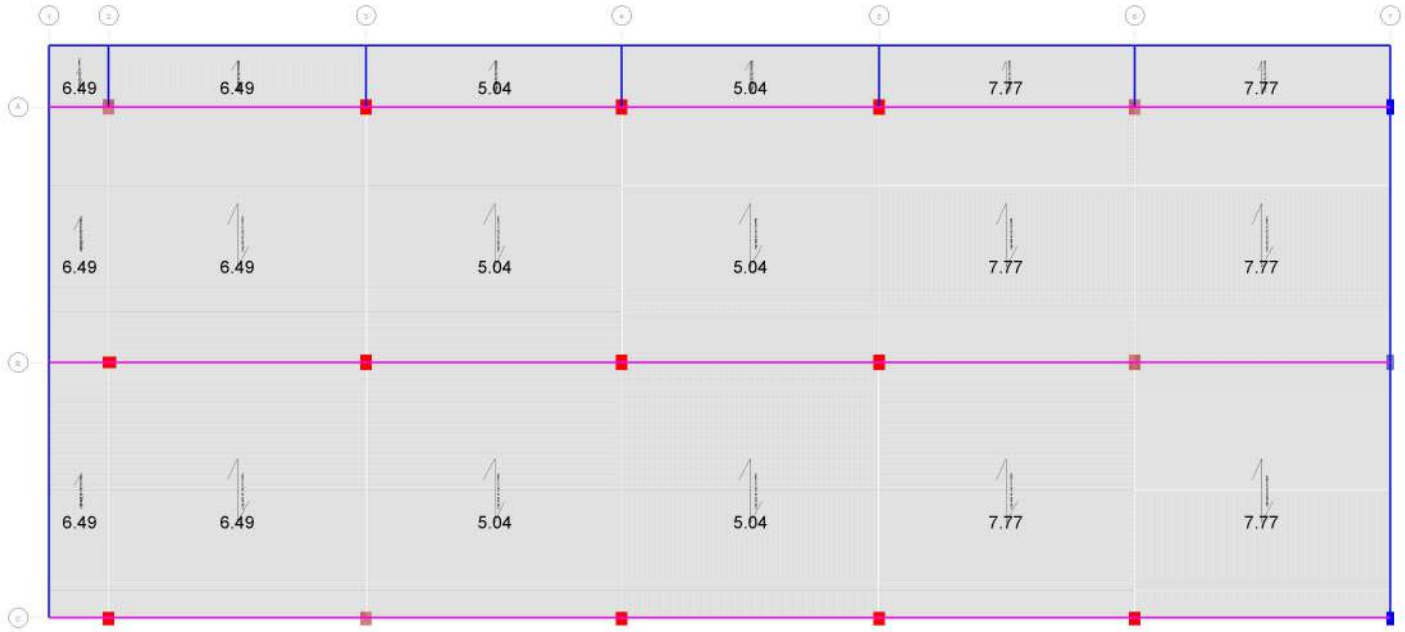

A 1
A 2
A 3
A 4
A 5
A 6
A 7
VgConc 60X40 21.51 MPa
VgConc 60X40 21.51 MPa
VgConc 60X40 21.51 MPa
VgConc 60X40 21.51 MPa
VgConc 60X40 21.51 MPa
CUB
ColConc 25X30 18.54MPa
ColConc 25X30 18.54MPa
ColConc 25X30 18.54MPa
ColConc 25X30 18.54MPa
ColConc 25X30 18.54MPa
ColConc 20X30 18.54MPa
VgConc 60X40 21.51 MPa
VgConc 60X40 21.51 MPa
VgConc 60X40 21.51 MPa
VgConc 60X40 21.51 MPa
VgConc 60X40 21.51 MPa
PISO 2
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 30X40 18.54MPa
ColConc 20X40 18.54MPa
VgConc 60X40 21.51 MPa
VgConc 60X40 21.51 MPa
VgConc 60X40 21.51 MPa
VgConc 60X40 21.51 MPa
VgConc 60X40 21.51 MPa
PISO 1
Base


4
4
4
4
2
2
4
4
4
4
2
2
4
4
4
4
2
2

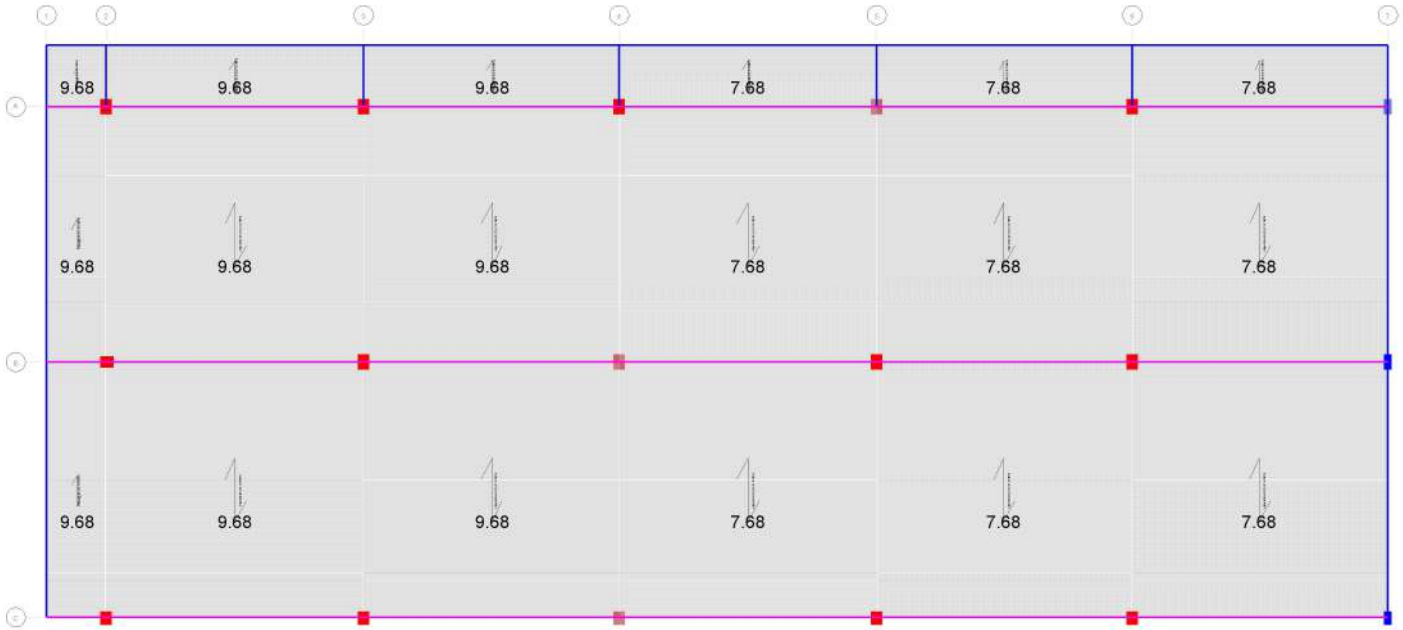


969-VULN INS MODULO 1 030424 ME.EDB Plan View - CUB - Z = 8.7 (m) Uniform Loads Gravity (Viva de Cubierta)

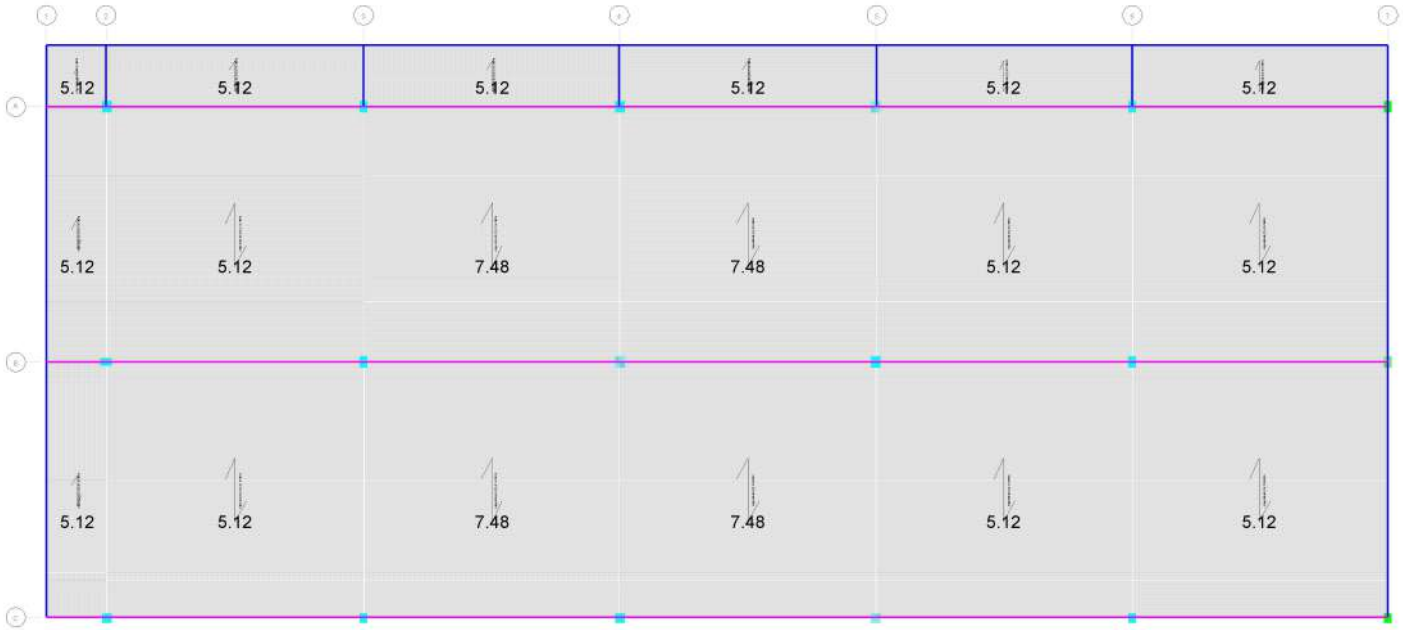

4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4

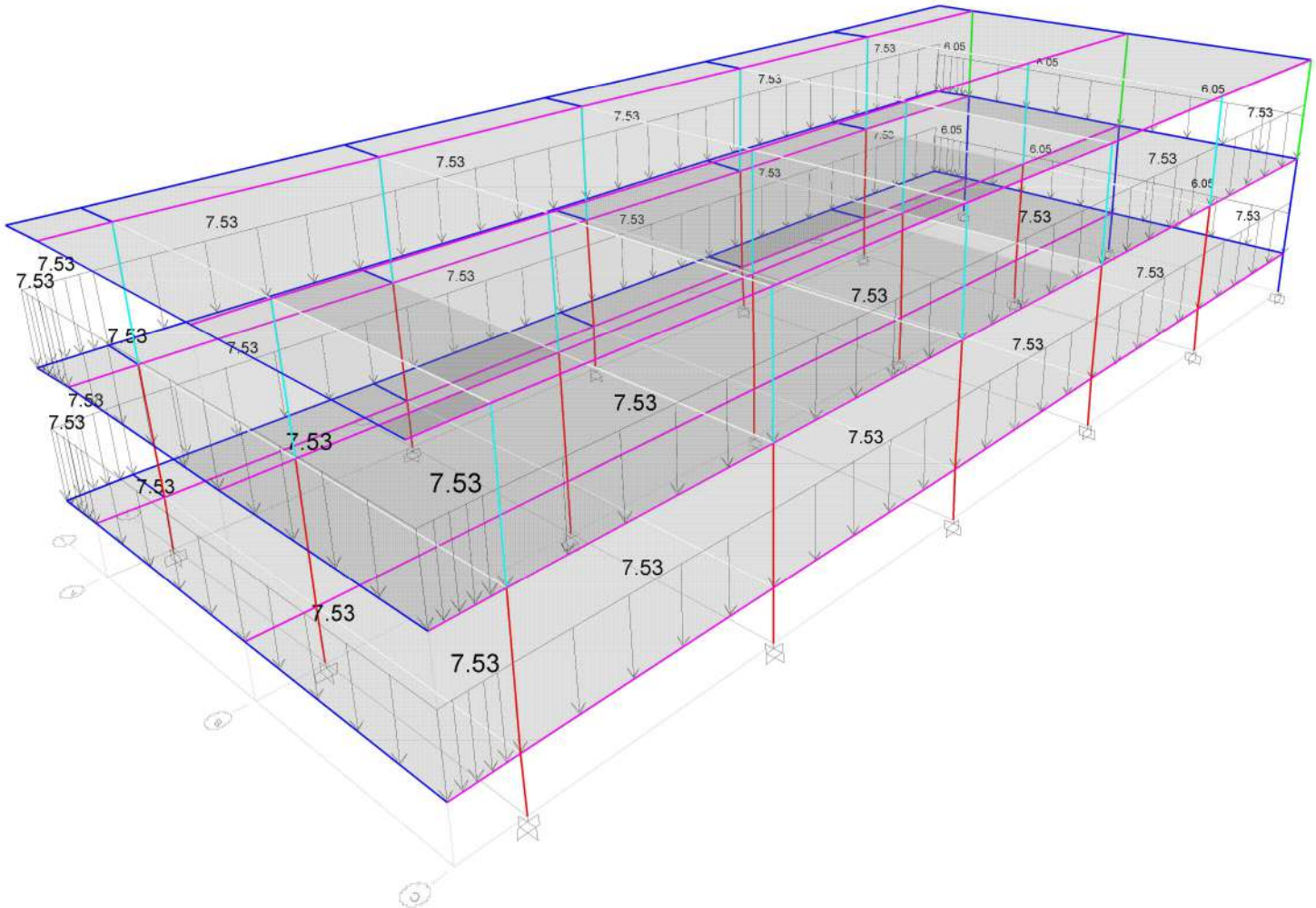


969-VULN INS MODULO 1 030424 ME.EDB Plan View - PISO 1 - Z = 1.5 (m) Uniform Loads Gravity (Muerta)



969-VULN INS MODULO 1 030424 ME.EDB Plan View - PISO 2 - Z = 5.1 (m) Uniform Loads Gravity (Muerta)

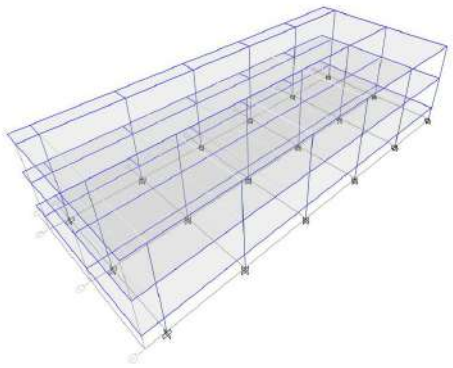

5.12
5.12
5.12
5.12
5.12
5.12
5.12
5.12
7.48
7.48
5.12
5.12
5.12
5.12
7.48
7.48
5.12
5.12



969-VULN INS MODULO 1 030424 ME.EDB 3-D View Frame Span Loads (Muerta)

ANEXO 9: DATOS DE PROGRAMA (ETABS)

ETABS® 2015
Integrated Building Design Software



DATOS DE ENTRADA MOD 1

Model File: MODELO, Revision 0
4/04/2024

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 5
   2.4 Reinforcement Sizes 5
3. Assignments 7
   3.1 Joint Assignments 7
   3.2 Frame Assignments 9
   3.3 Shell Assignments 13
4. Loads 15
   4.1 Load Patterns 15
   4.2 Applied Loads 15
      4.2.1 Line Loads 15
      4.2.2 Area Loads 16
   4.3 Functions 20
      4.3.1 Response Spectrum Functions 20
   4.4 Load Cases 43
   4.5 Load Combinations 45

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 - Concrete 5
Table 2.3 Material Properties - Rebar 5
Table 2.4 Frame Sections - Summary 5
Table 2.5 Shell Sections - Summary 5
Table 2.6 Reinforcing Bar Sizes 6
Table 3.1 Joint Assignments - Diaphragms 7
Table 3.2 Joint Assignments - Restraints 8
Table 3.3 Frame Assignments - Sections 9
Table 3.4 Shell Assignments - Sections 13
Table 4.1 Load Patterns 15
Table 4.2 Frame Loads - Distributed 15
Table 4.3 Shell Loads - Uniform 16
Table 4.4 Response Spectrum Function - User 20
Table 4.5 Load Cases - Summary 43
Table 4.6 Load Cases - Static - Linear 44
Table 4.7 Load Cases - Modal - Eigen 44
Table 4.8 Load Cases - Response Spectrum 44
Table 4.9 Load Cases - Response Spectrum Eccentricity Override 44
Table 4.10 P-delta Options 45
Table 4.11 Load Combinations 45

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	

1.1 Story Data

Table 1.2 - Story Data

Name	Height mm	Elevation mm	Master Story	Similar To	Splice Story
CUB	3600	8700	No	None	No
PISO 2	3600	5100	No	None	No
PISO 1	1500	1500	No	None	No
Base	0	0	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
18.54MPa	Concrete	20237.31	0.2	23.5631	Fc=20.68 MPa
21.51MPa	Concrete	21798.07	0.2	23.5631	Fc=20.68 MPa
21.51MPa(sinpeso)	Concrete	21798.07	0.2	0	Fc=20.68 MPa
ASTM A615Gr60	Rebar	199947.98	0.3	76.9729	Fy=413.69 MPa, Fu=620.53 MPa

Table 2.2 - Material Properties - Concrete

Name	E MPa	v	α 1/C	G MPa	Unit Weight kN/m³	Unit Mass kg/m³	Fc MPa	Lightweight?
18.54MPa	20237.31	0.2	9.9E-06	8432.21	23.5631	2402.77	20.68	No
21.51MPa	21798.07	0.2	9.9E-06	9082.53	23.5631	2402.77	20.68	No
21.51MPa(sinpeso)	21798.07	0.2	9.9E-06	9082.53	0	0	20.68	No

Table 2.3 - 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 2.4 - Frame Sections - Summary

Name	Material	Shape
ColConc 20X30 18.54MPa	18.54MPa	Concrete Rectangular
ColConc 20X40 18.54MPa	18.54MPa	Concrete Rectangular
ColConc 25X30 18.54MPa	18.54MPa	Concrete Rectangular
ColConc 30X40 18.54MPa	18.54MPa	Concrete Rectangular
VgConc 60X40 21.51 MPa	21.51MPa	Concrete Rectangular
VTA	21.51MPa	Concrete Rectangular

2.3 Shell Sections

Table 2.5 - Shell Sections - Summary

Name	Design Type	Element Type	Material	Total Thickness mm
Aligerada 40 (1D) 21.51MPa	Slab	Membrane	21.51MPa(sinpeso)	400

2.4 Reinforcement Sizes

Table 2.6 - 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 - Diaphragms

Tower	Story	Label	Unique Name	Diaphragm
	CUB	3	150	D3
	CUB	1	117	D3
	CUB	2	114	D3
	CUB	5	99	D3
	CUB	7	105	D3
	CUB	8	111	D3
	CUB	9	108	D3
	CUB	10	102	D3
	CUB	11	126	D3
	CUB	12	123	D3
	CUB	13	120	D3
	CUB	14	129	D3
	CUB	15	132	D3
	CUB	16	135	D3
	CUB	17	162	D3
	CUB	18	159	D3
	CUB	19	156	D3
	CUB	20	236	D3
	CUB	21	234	D3
	CUB	22	235	D3
	CUB	23	227	D3
	CUB	24	228	D3
	CUB	25	96	D3
	CUB	26	229	D3
	CUB	27	230	D3
	CUB	28	231	D3
	CUB	29	232	D3
	CUB	30	233	D3
	PISO 2	3	149	D2
	PISO 2	1	116	D2
	PISO 2	2	113	D2
	PISO 2	5	98	D2
	PISO 2	7	104	D2
	PISO 2	8	110	D2
	PISO 2	9	107	D2
	PISO 2	10	101	D2
	PISO 2	11	125	D2
	PISO 2	12	122	D2
	PISO 2	13	119	D2
	PISO 2	14	128	D2
	PISO 2	15	131	D2

Table 3.1 - Joint Assignments - Diaphragms (continued)

Tower	Story	Label	Unique Name	Diaphragm
	PISO 2	16	134	D2
	PISO 2	17	161	D2
	PISO 2	18	158	D2
	PISO 2	19	155	D2
	PISO 2	20	226	D2
	PISO 2	21	217	D2
	PISO 2	22	218	D2
	PISO 2	23	219	D2
	PISO 2	24	220	D2
	PISO 2	25	95	D2
	PISO 2	26	221	D2
	PISO 2	27	222	D2
	PISO 2	28	223	D2
	PISO 2	29	224	D2
	PISO 2	30	225	D2
	PISO 1	3	140	D1
	PISO 1	1	185	D1
	PISO 1	2	186	D1
	PISO 1	5	141	D1
	PISO 1	7	152	D1
	PISO 1	8	142	D1
	PISO 1	9	146	D1
	PISO 1	10	153	D1
	PISO 1	11	154	D1
	PISO 1	12	147	D1
	PISO 1	13	143	D1
	PISO 1	14	144	D1
	PISO 1	15	148	D1
	PISO 1	16	157	D1
	PISO 1	17	164	D1
	PISO 1	18	163	D1
	PISO 1	19	160	D1
	PISO 1	20	209	D1
	PISO 1	21	208	D1
	PISO 1	22	205	D1
	PISO 1	23	210	D1
	PISO 1	24	211	D1
	PISO 1	25	145	D1
	PISO 1	26	212	D1
	PISO 1	27	213	D1
	PISO 1	28	214	D1
	PISO 1	29	215	D1
	PISO 1	30	216	D1

Table 3.2 - Joint Assignments - Restraints

Tower	Story	Label	Unique Name	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
	Base	3	3	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	1	18	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	2	17	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	5	4	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	7	16	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	8	5	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	9	10	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	10	15	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	11	14	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	12	11	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	13	6	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	14	7	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	15	12	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	16	13	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	17	23	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	18	20	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	19	19	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	25	9	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

3.2 Frame Assignments

Table 3.3 - Frame Assignments - Sections

Story	Label	Unique Name	Design Type	Section Type	Analysis Section	Design Procedure	Design Section
CUB	C1	42	Column	Concrete Rectangular	ColConc 25X30 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	C4	56	Column	Concrete Rectangular	ColConc 25X30 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	C5	51	Column	Concrete Rectangular	ColConc 25X30 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	C6	43	Column	Concrete Rectangular	ColConc 25X30 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	C8	52	Column	Concrete Rectangular	ColConc 25X30 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	C9	44	Column	Concrete Rectangular	ColConc 25X30 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	C10	49	Column	Concrete Rectangular	ColConc 25X30 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	C11	5	Column	Concrete Rectangular	ColConc 25X30 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	C12	54	Column	Concrete Rectangular	ColConc 25X30 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	C13	48	Column	Concrete Rectangular	ColConc 25X30 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	C14	45	Column	Concrete Rectangular	ColConc 25X30 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	C15	46	Column	Concrete Rectangular	ColConc 25X30 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	C16	47	Column	Concrete Rectangular	ColConc 25X30 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	C17	55	Column	Concrete Rectangular	ColConc 25X30 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	C18	59	Column	Concrete Rectangular	ColConc 20X30 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	C19	58	Column	Concrete Rectangular	ColConc 20X30 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	C20	57	Column	Concrete Rectangular	ColConc 20X30 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	C26	50	Column	Concrete Rectangular	ColConc 25X30 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	C1	1	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	C4	34	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	C5	9	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	C6	2	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A

Table 3.3 - Frame Assignments - Sections (continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Section Type	Analysis Section	Design Procedure	Design Section
PISO 2	C8	10	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	C9	3	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	C10	15	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	C11	11	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	C12	12	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	C13	16	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	C14	4	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	C15	6	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	C16	17	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	C17	13	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	C18	37	Column	Concrete Rectangular	ColConc 20X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	C19	36	Column	Concrete Rectangular	ColConc 20X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	C20	35	Column	Concrete Rectangular	ColConc 20X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	C26	14	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	C1	18	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	C4	33	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	C5	32	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	C6	19	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	C8	31	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	C9	20	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	C10	25	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	C11	30	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	C12	29	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	C13	26	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	C14	21	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	C15	22	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	C16	27	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	C17	28	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	C18	41	Column	Concrete Rectangular	ColConc 20X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	C19	39	Column	Concrete Rectangular	ColConc 20X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	C20	38	Column	Concrete Rectangular	ColConc 20X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	C26	24	Column	Concrete Rectangular	ColConc 30X40 18.54MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B1	176	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B17	175	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B18	164	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B15	169	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B16	170	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B20	181	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B21	168	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B22	171	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B23	180	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B27	166	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B29	167	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B30	179	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B31	172	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A

Table 3.3 - Frame Assignments - Sections (continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Section Type	Analysis Section	Design Procedure	Design Section
CUB	B32	173	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B35	177	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B36	178	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B37	174	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B38	165	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B2	85	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B3	88	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B4	91	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B6	94	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B7	97	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B8	100	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B9	103	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B10	106	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B11	109	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B5	7	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B12	8	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B13	23	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B14	40	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B19	53	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B24	60	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B25	117	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
CUB	B26	119	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B1	182	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B17	193	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B18	194	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B15	199	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B16	188	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B20	187	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B21	198	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B22	189	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B23	186	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B27	196	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B29	197	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B30	185	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B31	190	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B32	191	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B35	184	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B36	183	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B37	192	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B38	195	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B2	86	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B3	89	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B4	92	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B6	95	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B7	98	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A

Table 3.3 - Frame Assignments - Sections (continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Section Type	Analysis Section	Design Procedure	Design Section
PISO 2	B8	101	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B9	104	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B10	107	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B11	110	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B5	61	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B12	62	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B13	63	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B14	75	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B19	83	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B24	84	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B25	123	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 2	B26	122	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B1	64	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B17	76	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B18	77	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B15	82	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B16	70	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B20	69	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B21	81	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B22	71	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B23	68	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B27	79	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B29	80	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B30	67	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B31	72	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B32	73	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B35	66	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B36	65	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B37	74	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B38	78	Beam	Concrete Rectangular	VgConc 60X40 21.51 MPa	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B2	87	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B3	90	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B4	93	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B6	96	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B7	99	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B8	102	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B9	105	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B10	108	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B11	111	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B5	112	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B12	113	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B13	114	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B14	115	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B19	116	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B24	118	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A

Table 3.3 - Frame Assignments - Sections (continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Section Type	Analysis Section	Design Procedure	Design Section
PISO 1	B25	121	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A
PISO 1	B26	120	Beam	Concrete Rectangular	VTA	Concrete Frame Design	N/A

3.3 Shell Assignments

Table 3.4 - Shell Assignments - Sections

Story	Label	Unique Name	Section
CUB	F17	41	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
CUB	F1	44	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
CUB	F3	47	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
CUB	F4	50	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
CUB	F5	51	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
CUB	F6	56	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
CUB	F7	57	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
CUB	F8	52	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
CUB	F9	53	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
CUB	F10	46	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
CUB	F11	45	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
CUB	F12	43	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
CUB	F13	48	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
CUB	F14	49	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
CUB	F15	54	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
CUB	F16	55	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
CUB	F18	42	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
CUB	F19	40	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 2	F17	36	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 2	F1	21	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 2	F3	22	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 2	F4	25	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 2	F5	26	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 2	F6	28	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 2	F7	27	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 2	F8	29	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 2	F9	24	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 2	F10	23	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 2	F11	35	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 2	F12	30	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 2	F13	31	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 2	F14	32	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 2	F15	33	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 2	F16	34	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 2	F18	38	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 2	F19	37	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 1	F17	2	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 1	F1	6	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa

Table 3.4 - Shell Assignments - Sections (continued)

Story	Label	Unique Name	Section
PISO 1	F3	7	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 1	F4	15	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 1	F5	13	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 1	F6	12	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 1	F7	14	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 1	F8	9	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 1	F9	10	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 1	F10	11	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 1	F11	8	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 1	F12	16	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 1	F13	17	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 1	F14	18	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 1	F15	19	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 1	F16	20	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 1	F18	5	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa
PISO 1	F19	4	Aligerada 40 (1D) 21.51MPa

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

Story	Label	Unique Name	Design Type	Load Pattern	LoadType	Direction	Relative Distance Start	Relative Distance End	Absolute Distance Start mm	Absolute Distance End mm	Force at Start kN/m	Force at End kN/m
PISO 2	B18	194	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	1650	7.53	7.53
PISO 2	B15	199	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	6975	7.53	7.53
PISO 2	B21	198	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7000	7.53	7.53
PISO 2	B27	196	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7000	7.53	7.53
PISO 2	B29	197	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7000	7.53	7.53
PISO 2	B38	195	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7020	7.53	7.53
PISO 2	B2	86	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7000	7.53	7.53
PISO 2	B3	89	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7000	7.53	7.53
PISO 2	B4	92	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	1650	7.53	7.53
PISO 2	B6	95	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	1650	7.53	7.53
PISO 2	B7	98	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7020	7.53	7.53
PISO 2	B8	101	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7000	7.53	7.53
PISO 2	B9	104	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7000	7.53	7.53
PISO 2	B10	107	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7000	7.53	7.53
PISO 2	B11	110	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	6975	7.53	7.53
PISO 2	B24	84	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	1650	6.05	6.05
PISO 2	B25	123	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7000	6.05	6.05
PISO 2	B26	122	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7000	6.05	6.05
PISO 1	B18	77	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	1650	7.53	7.53
PISO 1	B15	82	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	6975	7.53	7.53
PISO 1	B21	81	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7000	7.53	7.53

Table 4.2 - Frame Loads - Distributed (continued)

Story	Label	Unique Name	Design Type	Load Pattern	LoadType	Direction	Relative Distance Start	Relative Distance End	Absolute Distance Start mm	Absolute Distance End mm	Force at Start kN/m	Force at End kN/m
PISO 1	B27	79	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7000	7.53	7.53
PISO 1	B29	80	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7000	7.53	7.53
PISO 1	B38	78	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7020	7.53	7.53
PISO 1	B2	87	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7000	7.53	7.53
PISO 1	B3	90	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7000	7.53	7.53
PISO 1	B4	93	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	1650	7.53	7.53
PISO 1	B6	96	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	1650	7.53	7.53
PISO 1	B7	99	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7020	7.53	7.53
PISO 1	B8	102	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7000	7.53	7.53
PISO 1	B9	105	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7000	7.53	7.53
PISO 1	B10	108	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7000	7.53	7.53
PISO 1	B11	111	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	6975	7.53	7.53
PISO 1	B24	118	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	1650	6.05	6.05
PISO 1	B25	121	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7000	6.05	6.05
PISO 1	B26	120	Beam	Muerta	Force	Gravity	0	1	0	7000	6.05	6.05

4.2.2 Area Loads

Table 4.3 - Shell Loads - Uniform

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
CUB	F17	41	Muerta	Gravity	5.12
CUB	F1	44	Muerta	Gravity	5.12
CUB	F3	47	Muerta	Gravity	7.48
CUB	F4	50	Muerta	Gravity	7.48
CUB	F5	51	Muerta	Gravity	5.12
CUB	F6	56	Muerta	Gravity	5.12
CUB	F7	57	Muerta	Gravity	5.12
CUB	F8	52	Muerta	Gravity	5.12
CUB	F9	53	Muerta	Gravity	7.48
CUB	F10	46	Muerta	Gravity	7.48
CUB	F11	45	Muerta	Gravity	5.12
CUB	F12	43	Muerta	Gravity	5.12
CUB	F13	48	Muerta	Gravity	5.12
CUB	F14	49	Muerta	Gravity	5.12
CUB	F15	54	Muerta	Gravity	5.12
CUB	F16	55	Muerta	Gravity	5.12
CUB	F18	42	Muerta	Gravity	5.12
CUB	F19	40	Muerta	Gravity	5.12
PISO 2	F17	36	Muerta	Gravity	9.68
PISO 2	F1	21	Muerta	Gravity	9.68
PISO 2	F3	22	Muerta	Gravity	9.68
PISO 2	F4	25	Muerta	Gravity	7.68
PISO 2	F5	26	Muerta	Gravity	7.68

Table 4.3 - Shell Loads - Uniform (continued)

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
PISO 2	F6	28	Muerta	Gravity	7.68
PISO 2	F7	27	Muerta	Gravity	7.68
PISO 2	F8	29	Muerta	Gravity	7.68
PISO 2	F9	24	Muerta	Gravity	7.68
PISO 2	F10	23	Muerta	Gravity	9.68
PISO 2	F11	35	Muerta	Gravity	9.68
PISO 2	F12	30	Muerta	Gravity	9.68
PISO 2	F13	31	Muerta	Gravity	9.68
PISO 2	F14	32	Muerta	Gravity	7.68
PISO 2	F15	33	Muerta	Gravity	7.68
PISO 2	F16	34	Muerta	Gravity	7.68
PISO 2	F18	38	Muerta	Gravity	9.68
PISO 2	F19	37	Muerta	Gravity	9.68
PISO 1	F17	2	Muerta	Gravity	6.49
PISO 1	F1	6	Muerta	Gravity	6.49
PISO 1	F3	7	Muerta	Gravity	5.04
PISO 1	F4	15	Muerta	Gravity	5.04
PISO 1	F5	13	Muerta	Gravity	7.77
PISO 1	F6	12	Muerta	Gravity	7.77
PISO 1	F7	14	Muerta	Gravity	7.77
PISO 1	F8	9	Muerta	Gravity	7.77
PISO 1	F9	10	Muerta	Gravity	5.04
PISO 1	F10	11	Muerta	Gravity	5.04
PISO 1	F11	8	Muerta	Gravity	6.49
PISO 1	F12	16	Muerta	Gravity	6.49
PISO 1	F13	17	Muerta	Gravity	5.04
PISO 1	F14	18	Muerta	Gravity	5.04
PISO 1	F15	19	Muerta	Gravity	7.77
PISO 1	F16	20	Muerta	Gravity	7.77
PISO 1	F18	5	Muerta	Gravity	6.49
PISO 1	F19	4	Muerta	Gravity	6.49
PISO 2	F17	36	Viva	Gravity	4
PISO 2	F1	21	Viva	Gravity	4
PISO 2	F3	22	Viva	Gravity	4
PISO 2	F4	25	Viva	Gravity	4
PISO 2	F5	26	Viva	Gravity	4
PISO 2	F6	28	Viva	Gravity	4
PISO 2	F7	27	Viva	Gravity	4
PISO 2	F8	29	Viva	Gravity	4
PISO 2	F9	24	Viva	Gravity	4
PISO 2	F10	23	Viva	Gravity	4
PISO 2	F11	35	Viva	Gravity	4
PISO 2	F12	30	Viva	Gravity	4
PISO 2	F13	31	Viva	Gravity	4
PISO 2	F14	32	Viva	Gravity	4

Table 4.3 - Shell Loads - Uniform (continued)

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
PISO 2	F15	33	Viva	Gravity	4
PISO 2	F16	34	Viva	Gravity	4
PISO 2	F18	38	Viva	Gravity	4
PISO 2	F19	37	Viva	Gravity	4
PISO 1	F17	2	Viva	Gravity	4
PISO 1	F1	6	Viva	Gravity	4
PISO 1	F3	7	Viva	Gravity	4
PISO 1	F4	15	Viva	Gravity	4
PISO 1	F5	13	Viva	Gravity	2
PISO 1	F6	12	Viva	Gravity	2
PISO 1	F7	14	Viva	Gravity	2
PISO 1	F8	9	Viva	Gravity	2
PISO 1	F9	10	Viva	Gravity	4
PISO 1	F10	11	Viva	Gravity	4
PISO 1	F11	8	Viva	Gravity	4
PISO 1	F12	16	Viva	Gravity	4
PISO 1	F13	17	Viva	Gravity	4
PISO 1	F14	18	Viva	Gravity	4
PISO 1	F15	19	Viva	Gravity	2
PISO 1	F16	20	Viva	Gravity	2
PISO 1	F18	5	Viva	Gravity	4
PISO 1	F19	4	Viva	Gravity	4
CUB	F17	41	Viva de Cubierta	Gravity	1.8
CUB	F1	44	Viva de Cubierta	Gravity	1.8
CUB	F3	47	Viva de Cubierta	Gravity	1.8
CUB	F4	50	Viva de Cubierta	Gravity	1.8
CUB	F5	51	Viva de Cubierta	Gravity	1.8
CUB	F6	56	Viva de Cubierta	Gravity	1.8
CUB	F7	57	Viva de Cubierta	Gravity	1.8
CUB	F8	52	Viva de Cubierta	Gravity	1.8
CUB	F9	53	Viva de Cubierta	Gravity	1.8
CUB	F10	46	Viva de Cubierta	Gravity	1.8
CUB	F11	45	Viva de Cubierta	Gravity	1.8
CUB	F12	43	Viva de Cubierta	Gravity	1.8
CUB	F13	48	Viva de Cubierta	Gravity	1.8
CUB	F14	49	Viva de Cubierta	Gravity	1.8
CUB	F15	54	Viva de Cubierta	Gravity	1.8
CUB	F16	55	Viva de Cubierta	Gravity	1.8
CUB	F18	42	Viva de Cubierta	Gravity	1.8
CUB	F19	40	Viva de Cubierta	Gravity	1.8
CUB	F17	41	Viento Presion	Gravity	0.52
CUB	F1	44	Viento Presion	Gravity	0.52
CUB	F3	47	Viento Presion	Gravity	0.52
CUB	F4	50	Viento Presion	Gravity	0.52
CUB	F5	51	Viento Presion	Gravity	0.52

Table 4.3 - Shell Loads - Uniform (continued)

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
CUB	F6	56	Viento Presion	Gravity	0.52
CUB	F7	57	Viento Presion	Gravity	0.52
CUB	F8	52	Viento Presion	Gravity	0.52
CUB	F9	53	Viento Presion	Gravity	0.52
CUB	F10	46	Viento Presion	Gravity	0.52
CUB	F11	45	Viento Presion	Gravity	0.52
CUB	F12	43	Viento Presion	Gravity	0.52
CUB	F13	48	Viento Presion	Gravity	0.52
CUB	F14	49	Viento Presion	Gravity	0.52
CUB	F15	54	Viento Presion	Gravity	0.52
CUB	F16	55	Viento Presion	Gravity	0.52
CUB	F18	42	Viento Presion	Gravity	0.52
CUB	F19	40	Viento Presion	Gravity	0.52
CUB	F17	41	Viento Succion	Gravity	-0.52
CUB	F1	44	Viento Succion	Gravity	-0.52
CUB	F3	47	Viento Succion	Gravity	-0.52
CUB	F4	50	Viento Succion	Gravity	-0.52
CUB	F5	51	Viento Succion	Gravity	-0.52
CUB	F6	56	Viento Succion	Gravity	-0.52
CUB	F7	57	Viento Succion	Gravity	-0.52
CUB	F8	52	Viento Succion	Gravity	-0.52
CUB	F9	53	Viento Succion	Gravity	-0.52
CUB	F10	46	Viento Succion	Gravity	-0.52
CUB	F11	45	Viento Succion	Gravity	-0.52
CUB	F12	43	Viento Succion	Gravity	-0.52
CUB	F13	48	Viento Succion	Gravity	-0.52
CUB	F14	49	Viento Succion	Gravity	-0.52
CUB	F15	54	Viento Succion	Gravity	-0.52
CUB	F16	55	Viento Succion	Gravity	-0.52
CUB	F18	42	Viento Succion	Gravity	-0.52
CUB	F19	40	Viento Succion	Gravity	-0.52
CUB	F17	41	Granizo	Gravity	1
CUB	F1	44	Granizo	Gravity	1
CUB	F3	47	Granizo	Gravity	1
CUB	F4	50	Granizo	Gravity	1
CUB	F5	51	Granizo	Gravity	1
CUB	F6	56	Granizo	Gravity	1
CUB	F7	57	Granizo	Gravity	1
CUB	F8	52	Granizo	Gravity	1
CUB	F9	53	Granizo	Gravity	1
CUB	F10	46	Granizo	Gravity	1
CUB	F11	45	Granizo	Gravity	1
CUB	F12	43	Granizo	Gravity	1
CUB	F13	48	Granizo	Gravity	1
CUB	F14	49	Granizo	Gravity	1

Table 4.3 - Shell Loads - Uniform (continued)

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
CUB	F15	54	Granizo	Gravity	1
CUB	F16	55	Granizo	Gravity	1
CUB	F18	42	Granizo	Gravity	1
CUB	F19	40	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	
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	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
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	
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	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
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	
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	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
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	
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	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
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	
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	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
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	
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	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
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	
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	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
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	
ESPECTRO	6.92	0.0794	
ESPECTRO	6.94	0.0789	
ESPECTRO	6.96	0.0785	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
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	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DERIVA	0.86	0.4219	
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	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
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	
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	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
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	
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	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
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	
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	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
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	
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	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
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	
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	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
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	
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	0.4641	5
DAÑO	0.02	0.4641	
DAÑO	0.04	0.4641	
DAÑO	0.06	0.4641	
DAÑO	0.08	0.4641	
DAÑO	0.1	0.4641	
DAÑO	0.12	0.4641	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DAÑO	0.14	0.4641	
DAÑO	0.16	0.4641	
DAÑO	0.18	0.4641	
DAÑO	0.2	0.4641	
DAÑO	0.22	0.4641	
DAÑO	0.24	0.4641	
DAÑO	0.26	0.4641	
DAÑO	0.28	0.4641	
DAÑO	0.3	0.4641	
DAÑO	0.32	0.4641	
DAÑO	0.34	0.4641	
DAÑO	0.36	0.4641	
DAÑO	0.38	0.4641	
DAÑO	0.4	0.4641	
DAÑO	0.42	0.4641	
DAÑO	0.44	0.4641	
DAÑO	0.46	0.4641	
DAÑO	0.48	0.4641	
DAÑO	0.5	0.4641	
DAÑO	0.52	0.4641	
DAÑO	0.54	0.4641	
DAÑO	0.56	0.4641	
DAÑO	0.58	0.4641	
DAÑO	0.6	0.4641	
DAÑO	0.62	0.4641	
DAÑO	0.64	0.4641	
DAÑO	0.66	0.4641	
DAÑO	0.68	0.4641	
DAÑO	0.7	0.4641	
DAÑO	0.72	0.4641	
DAÑO	0.74	0.4641	
DAÑO	0.76	0.4641	
DAÑO	0.78	0.4641	
DAÑO	0.8	0.4641	
DAÑO	0.82	0.4641	
DAÑO	0.84	0.4641	
DAÑO	0.86	0.4641	
DAÑO	0.88	0.4641	
DAÑO	0.9	0.4641	
DAÑO	0.92	0.4641	
DAÑO	0.94	0.4641	
DAÑO	0.96	0.4641	
DAÑO	0.98	0.4641	
DAÑO	1	0.4641	
DAÑO	1.02	0.4641	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DAÑO	1.04	0.4641	
DAÑO	1.06	0.4641	
DAÑO	1.08	0.4641	
DAÑO	1.1	0.4641	
DAÑO	1.12	0.4641	
DAÑO	1.14	0.4641	
DAÑO	1.16	0.4641	
DAÑO	1.18	0.4641	
DAÑO	1.2	0.4641	
DAÑO	1.22	0.4641	
DAÑO	1.24	0.4641	
DAÑO	1.26	0.4641	
DAÑO	1.28	0.4641	
DAÑO	1.3	0.4641	
DAÑO	1.32	0.4641	
DAÑO	1.34	0.4641	
DAÑO	1.36	0.4641	
DAÑO	1.38	0.4641	
DAÑO	1.4	0.4641	
DAÑO	1.42	0.4641	
DAÑO	1.44	0.4641	
DAÑO	1.46	0.4641	
DAÑO	1.48	0.4641	
DAÑO	1.5	0.4641	
DAÑO	1.52	0.4641	
DAÑO	1.54	0.4641	
DAÑO	1.56	0.4641	
DAÑO	1.58	0.4641	
DAÑO	1.6	0.4641	
DAÑO	1.62	0.4641	
DAÑO	1.64	0.4641	
DAÑO	1.66	0.4641	
DAÑO	1.68	0.4641	
DAÑO	1.7	0.4641	
DAÑO	1.72	0.4641	
DAÑO	1.74	0.4641	
DAÑO	1.76	0.4641	
DAÑO	1.78	0.4641	
DAÑO	1.8	0.4641	
DAÑO	1.82	0.4642	
DAÑO	1.84	0.4591	
DAÑO	1.86	0.4542	
DAÑO	1.88	0.4494	
DAÑO	1.9	0.4446	
DAÑO	1.92	0.44	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DAÑO	1.94	0.4355	
DAÑO	1.96	0.431	
DAÑO	1.98	0.4267	
DAÑO	2	0.4224	
DAÑO	2.02	0.4182	
DAÑO	2.04	0.4141	
DAÑO	2.06	0.4101	
DAÑO	2.08	0.4062	
DAÑO	2.1	0.4023	
DAÑO	2.12	0.3985	
DAÑO	2.14	0.3948	
DAÑO	2.16	0.3911	
DAÑO	2.18	0.3875	
DAÑO	2.2	0.384	
DAÑO	2.22	0.3805	
DAÑO	2.24	0.3771	
DAÑO	2.26	0.3738	
DAÑO	2.28	0.3705	
DAÑO	2.3	0.3673	
DAÑO	2.32	0.3641	
DAÑO	2.34	0.361	
DAÑO	2.36	0.358	
DAÑO	2.38	0.355	
DAÑO	2.4	0.352	
DAÑO	2.42	0.3491	
DAÑO	2.44	0.3462	
DAÑO	2.46	0.3434	
DAÑO	2.48	0.3406	
DAÑO	2.5	0.3379	
DAÑO	2.52	0.3352	
DAÑO	2.54	0.3326	
DAÑO	2.56	0.33	
DAÑO	2.58	0.3274	
DAÑO	2.6	0.3249	
DAÑO	2.62	0.3224	
DAÑO	2.64	0.32	
DAÑO	2.66	0.3176	
DAÑO	2.68	0.3152	
DAÑO	2.7	0.3129	
DAÑO	2.72	0.3106	
DAÑO	2.74	0.3083	
DAÑO	2.76	0.3061	
DAÑO	2.78	0.3039	
DAÑO	2.8	0.3017	
DAÑO	2.82	0.2996	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DAÑO	2.84	0.2975	
DAÑO	2.86	0.2954	
DAÑO	2.88	0.2933	
DAÑO	2.9	0.2913	
DAÑO	2.92	0.2893	
DAÑO	2.94	0.2873	
DAÑO	2.96	0.2854	
DAÑO	2.98	0.2835	
DAÑO	3	0.2816	
DAÑO	3.02	0.2797	
DAÑO	3.04	0.2779	
DAÑO	3.06	0.2761	
DAÑO	3.08	0.2743	
DAÑO	3.1	0.2725	
DAÑO	3.12	0.2708	
DAÑO	3.14	0.269	
DAÑO	3.16	0.2673	
DAÑO	3.18	0.2657	
DAÑO	3.2	0.264	
DAÑO	3.22	0.2624	
DAÑO	3.24	0.2607	
DAÑO	3.26	0.2591	
DAÑO	3.28	0.2576	
DAÑO	3.3	0.256	
DAÑO	3.32	0.2545	
DAÑO	3.34	0.2529	
DAÑO	3.36	0.2514	
DAÑO	3.38	0.2499	
DAÑO	3.4	0.2485	
DAÑO	3.42	0.247	
DAÑO	3.44	0.2456	
DAÑO	3.46	0.2442	
DAÑO	3.48	0.2428	
DAÑO	3.5	0.2414	
DAÑO	3.52	0.24	
DAÑO	3.54	0.2386	
DAÑO	3.56	0.2373	
DAÑO	3.58	0.236	
DAÑO	3.6	0.2347	
DAÑO	3.62	0.2334	
DAÑO	3.64	0.2321	
DAÑO	3.66	0.2308	
DAÑO	3.68	0.2296	
DAÑO	3.7	0.2283	
DAÑO	3.72	0.2271	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DAÑO	3.74	0.2259	
DAÑO	3.76	0.2247	
DAÑO	3.78	0.2235	
DAÑO	3.8	0.2223	
DAÑO	3.82	0.2212	
DAÑO	3.84	0.22	
DAÑO	3.86	0.2189	
DAÑO	3.88	0.2177	
DAÑO	3.9	0.2166	
DAÑO	3.92	0.2155	
DAÑO	3.94	0.2144	
DAÑO	3.96	0.2133	
DAÑO	3.98	0.2123	
DAÑO	4	0.2112	
DAÑO	4.02	0.2101	
DAÑO	4.04	0.2091	
DAÑO	4.06	0.2081	
DAÑO	4.08	0.2071	
DAÑO	4.1	0.206	
DAÑO	4.12	0.205	
DAÑO	4.14	0.2041	
DAÑO	4.16	0.2031	
DAÑO	4.18	0.2021	
DAÑO	4.2	0.2011	
DAÑO	4.22	0.2002	
DAÑO	4.24	0.1992	
DAÑO	4.26	0.1983	
DAÑO	4.28	0.1974	
DAÑO	4.3	0.1965	
DAÑO	4.32	0.1956	
DAÑO	4.34	0.1947	
DAÑO	4.36	0.1938	
DAÑO	4.38	0.1929	
DAÑO	4.4	0.192	
DAÑO	4.42	0.1911	
DAÑO	4.44	0.1903	
DAÑO	4.46	0.1894	
DAÑO	4.48	0.1886	
DAÑO	4.5	0.1877	
DAÑO	4.52	0.1861	
DAÑO	4.54	0.1844	
DAÑO	4.56	0.1828	
DAÑO	4.58	0.1812	
DAÑO	4.6	0.1797	
DAÑO	4.62	0.1781	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DAÑO	4.64	0.1766	
DAÑO	4.66	0.1751	
DAÑO	4.68	0.1736	
DAÑO	4.7	0.1721	
DAÑO	4.72	0.1706	
DAÑO	4.74	0.1692	
DAÑO	4.76	0.1678	
DAÑO	4.78	0.1664	
DAÑO	4.8	0.165	
DAÑO	4.82	0.1636	
DAÑO	4.84	0.1623	
DAÑO	4.86	0.161	
DAÑO	4.88	0.1596	
DAÑO	4.9	0.1583	
DAÑO	4.92	0.157	
DAÑO	4.94	0.1558	
DAÑO	4.96	0.1545	
DAÑO	4.98	0.1533	
DAÑO	5	0.1521	
DAÑO	5.02	0.1509	
DAÑO	5.04	0.1497	
DAÑO	5.06	0.1485	
DAÑO	5.08	0.1473	
DAÑO	5.1	0.1462	
DAÑO	5.12	0.145	
DAÑO	5.14	0.1439	
DAÑO	5.16	0.1428	
DAÑO	5.18	0.1417	
DAÑO	5.2	0.1406	
DAÑO	5.22	0.1395	
DAÑO	5.24	0.1385	
DAÑO	5.26	0.1374	
DAÑO	5.28	0.1364	
DAÑO	5.3	0.1353	
DAÑO	5.32	0.1343	
DAÑO	5.34	0.1333	
DAÑO	5.36	0.1323	
DAÑO	5.38	0.1313	
DAÑO	5.4	0.1304	
DAÑO	5.42	0.1294	
DAÑO	5.44	0.1285	
DAÑO	5.46	0.1275	
DAÑO	5.48	0.1266	
DAÑO	5.5	0.1257	
DAÑO	5.52	0.1248	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DAÑO	5.54	0.1239	
DAÑO	5.56	0.123	
DAÑO	5.58	0.1221	
DAÑO	5.6	0.1212	
DAÑO	5.62	0.1204	
DAÑO	5.64	0.1195	
DAÑO	5.66	0.1187	
DAÑO	5.68	0.1178	
DAÑO	5.7	0.117	
DAÑO	5.72	0.1162	
DAÑO	5.74	0.1154	
DAÑO	5.76	0.1146	
DAÑO	5.78	0.1138	
DAÑO	5.8	0.113	
DAÑO	5.82	0.1122	
DAÑO	5.84	0.1115	
DAÑO	5.86	0.1107	
DAÑO	5.88	0.11	
DAÑO	5.9	0.1092	
DAÑO	5.92	0.1085	
DAÑO	5.94	0.1077	
DAÑO	5.96	0.107	
DAÑO	5.98	0.1063	
DAÑO	6	0.1056	
DAÑO	6.02	0.1049	
DAÑO	6.04	0.1042	
DAÑO	6.06	0.1035	
DAÑO	6.08	0.1028	
DAÑO	6.1	0.1022	
DAÑO	6.12	0.1015	
DAÑO	6.14	0.1008	
DAÑO	6.16	0.1002	
DAÑO	6.18	0.0995	
DAÑO	6.2	0.0989	
DAÑO	6.22	0.0983	
DAÑO	6.24	0.0976	
DAÑO	6.26	0.097	
DAÑO	6.28	0.0964	
DAÑO	6.3	0.0958	
DAÑO	6.32	0.0952	
DAÑO	6.34	0.0946	
DAÑO	6.36	0.094	
DAÑO	6.38	0.0934	
DAÑO	6.4	0.0928	
DAÑO	6.42	0.0922	

Table 4.4 - Response Spectrum Function - User (continued)

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DAÑO	6.44	0.0917	
DAÑO	6.46	0.0911	
DAÑO	6.48	0.0905	
DAÑO	6.5	0.09	
DAÑO	6.52	0.0894	
DAÑO	6.54	0.0889	
DAÑO	6.56	0.0883	
DAÑO	6.58	0.0878	
DAÑO	6.6	0.0873	
DAÑO	6.62	0.0867	
DAÑO	6.64	0.0862	
DAÑO	6.66	0.0857	
DAÑO	6.68	0.0852	
DAÑO	6.7	0.0847	
DAÑO	6.72	0.0842	
DAÑO	6.74	0.0837	
DAÑO	6.76	0.0832	
DAÑO	6.78	0.0827	
DAÑO	6.8	0.0822	
DAÑO	6.82	0.0817	
DAÑO	6.84	0.0813	
DAÑO	6.86	0.0808	
DAÑO	6.88	0.0803	
DAÑO	6.9	0.0798	
DAÑO	6.92	0.0794	
DAÑO	6.94	0.0789	
DAÑO	6.96	0.0785	
DAÑO	6.98	0.078	
DAÑO	7	0.0776	

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

Table 4.5 - Load Cases - Summary (continued)

Name	Type
Fluido	Linear Static
Empuje del suelo	Linear Static
Viva reducida	Linear Static
Granizo	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

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	11749.5	Global	0	Modal	SRSS
SISMOY	Previous (MsSrc1)	Acceleration	U2	ESPECTRO	14634.4	Global	0	Modal	SRSS
DERX	Previous (MsSrc1)	Acceleration	U1	DERIVA	11749.5	Global	0	Modal	SRSS
DERY	Previous (MsSrc1)	Acceleration	U2	DERIVA	14634.4	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	PISO 1	D1	44
SISMOX	PISO 2	D2	42.9
SISMOX	CUB	D3	43.3
SISMOY	PISO 1	D1	42.2
SISMOY	PISO 2	D2	42.1
SISMOY	CUB	D3	41.8
DERX	PISO 1	D1	44
DERX	PISO 2	D2	42.9
DERX	CUB	D3	43.3
DERY	PISO 1	D1	42.2
DERY	PISO 2	D2	42.1
DERY	CUB	D3	41.8

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
B244-Wp	Viva	1		No

Table 4.11 - Load Combinations (continued)

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
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	0.4		No
B245X	Viva	1		No
B245X	Fluido	1.2		No
B245XCol	Muerta total	1.2	SRSS	No
B245XCol	SISMOX	0.4		No
B245XCol	Viva	1		No
B245XCol	SISMOY	0.12		No
B245XCol	Fluido	1.2		No
B245Y	Muerta total	1.2	SRSS	No
B245Y	SISMOY	0.4		No
B245Y	Viva	1		No
B245Y	Fluido	1.2		No
B245YCol	Muerta total	1.2	SRSS	No
B245YCol	SISMOY	0.4		No
B245YCol	Viva	1		No
B245YCol	SISMOX	0.12		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	0.4		No
B247X	Fluido	0.9		No
B247XCol	Muerta total	0.9	SRSS	No
B247XCol	SISMOX	0.4		No
B247XCol	SISMOY	0.12		No
B247XCol	Fluido	0.9		No
B247Y	Muerta total	0.9	SRSS	No
B247Y	SISMOY	0.4		No
B247Y	Fluido	0.9		No
B247YCol	Muerta total	0.9	SRSS	No
B247YCol	SISMOY	0.4		No
B247YCol	SISMOX	0.12		No
B247YCol	Fluido	0.9		No
CIM1	Muerta total	1	Linear Add	No
CIM1	Fluido	1		No

Table 4.11 - Load Combinations (continued)

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
CIM2	Muerta total	1	Linear Add	No
CIM2	Viva	1		No
CIM2	Fluido	1		No
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	0.28		No
CIM6X	Fluido	1		No
CIM6Y	Muerta total	1	SRSS	No
CIM6Y	SISMOY	0.28		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	0.21		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	0.21		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

Table 4.11 - Load Combinations (continued)

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
CIM9-Ws	Viento Succion	1		No
CIM10X	Muerta total	0.6	SRSS	No
CIM10X	SISMOX	0.28		No
CIM10Y	Muerta total	0.6	SRSS	No
CIM10Y	SISMOY	0.28		No
DER1	Muerta total	1.4	Linear Add	No
DER1	Fluido	1.4		No
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

Table 4.11 - Load Combinations (continued)

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
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
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

Table 4.11 - Load Combinations (continued)

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
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
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

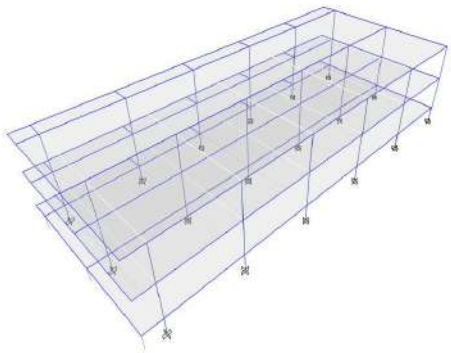
Table 4.11 - Load Combinations (continued)

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
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
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

Table 4.11 - Load Combinations (continued)

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
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
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

ETABS® 2015
Integrated Building Design Software



DATOS DE SALIDA DERIVAS MOD 1

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 6

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 6

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
PISO 1	D1	532942.82	532942.82	19.0078	7.765	532942.82	532942.82	19.0078	7.765		
PISO 2	D2	658365.38	658365.38	17.4616	7.774	658365.38	658365.38	17.4616	7.774		
CUB	D3	419543.33	419543.33	18.028	7.669	419543.33	419543.33	18.028	7.669		

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
CUB	D3	DER1	0.00011	0.07517	-0.000207	1	18.028	7.669	8.7
CUB	D3	DER2	0.00077	0.07965	-0.000238	1	18.028	7.669	8.7
CUB	D3	DER3	0.00061	0.0786	-0.000227	1	18.028	7.669	8.7
CUB	D3	DER3-Wp	0.00023	0.07074	-0.000194	1	18.028	7.669	8.7
CUB	D3	DER3-Ws	0.00021	0.0697	-0.000191	1	18.028	7.669	8.7
CUB	D3	DER4-Wp	0.00055	0.07567	-0.00022	1	18.028	7.669	8.7
CUB	D3	DER4-Ws	0.00051	0.07358	-0.000214	1	18.028	7.669	8.7
CUB	D3	DER5X Max	0.19941	0.06526	0.004987	1	18.028	7.669	8.7
CUB	D3	DER5X Min	-0.19941	-0.06526	-0.004987	1	18.028	7.669	8.7
CUB	D3	DER5Y Max	0.00611	0.86527	0.005253	1	18.028	7.669	8.7
CUB	D3	DER5Y Min	-0.00611	-0.86527	-0.005253	1	18.028	7.669	8.7
CUB	D3	DER6-Wp	9E-05	0.04937	-0.000136	1	18.028	7.669	8.7
CUB	D3	DER6-Ws	5E-05	0.04728	-0.00013	1	18.028	7.669	8.7
CUB	D3	DER7X Max	0.19941	0.0487	0.004985	1	18.028	7.669	8.7
CUB	D3	DER7X Min	-0.19941	-0.0487	-0.004985	1	18.028	7.669	8.7
CUB	D3	DER7Y Max	0.0061	0.86418	0.005252	1	18.028	7.669	8.7
CUB	D3	DER7Y Min	-0.0061	-0.86418	-0.005252	1	18.028	7.669	8.7
PISO 2	D2	DER1	8E-05	0.03378	-8.1E-05	2	17.4616	7.774	5.1
PISO 2	D2	DER2	0.0006	0.03628	-0.000106	2	17.4616	7.774	5.1
PISO 2	D2	DER3	0.00039	0.03456	-9.4E-05	2	17.4616	7.774	5.1
PISO 2	D2	DER3-Wp	5E-05	0.03034	-7.2E-05	2	17.4616	7.774	5.1
PISO 2	D2	DER3-Ws	5E-05	0.03011	-7.2E-05	2	17.4616	7.774	5.1
PISO 2	D2	DER4-Wp	0.00039	0.03391	-9.3E-05	2	17.4616	7.774	5.1
PISO 2	D2	DER4-Ws	0.0004	0.03345	-9.2E-05	2	17.4616	7.774	5.1
PISO 2	D2	DER5X Max	0.10052	0.02939	0.002585	2	17.4616	7.774	5.1
PISO 2	D2	DER5X Min	-0.10052	-0.02939	-0.002585	2	17.4616	7.774	5.1
PISO 2	D2	DER5Y Max	0.0043	0.38244	0.002468	2	17.4616	7.774	5.1
PISO 2	D2	DER5Y Min	-0.0043	-0.38244	-0.002468	2	17.4616	7.774	5.1
PISO 2	D2	DER6-Wp	5E-05	0.02194	-5.3E-05	2	17.4616	7.774	5.1
PISO 2	D2	DER6-Ws	5E-05	0.02148	-5.2E-05	2	17.4616	7.774	5.1
PISO 2	D2	DER7X Max	0.10051	0.02187	0.002585	2	17.4616	7.774	5.1
PISO 2	D2	DER7X Min	-0.10051	-0.02187	-0.002585	2	17.4616	7.774	5.1
PISO 2	D2	DER7Y Max	0.00429	0.38194	0.002468	2	17.4616	7.774	5.1

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
PISO 2	D2	DER7Y Min	-0.00429	-0.38194	-0.002468	2	17.4616	7.774	5.1
PISO 1	D1	DER1	-4E-05	0.00392	-5E-06	8	19.0078	7.765	1.5
PISO 1	D1	DER2	1E-05	0.0042	-1.1E-05	8	19.0078	7.765	1.5
PISO 1	D1	DER3	-1E-05	0.00397	-9E-06	8	19.0078	7.765	1.5
PISO 1	D1	DER3-Wp	-4E-05	0.00347	-4E-06	8	19.0078	7.765	1.5
PISO 1	D1	DER3-Ws	-4E-05	0.00345	-4E-06	8	19.0078	7.765	1.5
PISO 1	D1	DER4-Wp	-1E-05	0.00392	-8E-06	8	19.0078	7.765	1.5
PISO 1	D1	DER4-Ws	-1E-05	0.00388	-8E-06	8	19.0078	7.765	1.5
PISO 1	D1	DER5X Max	0.01053	0.00352	0.000331	8	19.0078	7.765	1.5
PISO 1	D1	DER5X Min	-0.01053	-0.00352	-0.000331	8	19.0078	7.765	1.5
PISO 1	D1	DER5Y Max	0.00082	0.04302	0.000318	8	19.0078	7.765	1.5
PISO 1	D1	DER5Y Min	-0.00082	-0.04302	-0.000318	8	19.0078	7.765	1.5
PISO 1	D1	DER6-Wp	-3E-05	0.00254	-3E-06	8	19.0078	7.765	1.5
PISO 1	D1	DER6-Ws	-3E-05	0.0025	-3E-06	8	19.0078	7.765	1.5
PISO 1	D1	DER7X Max	0.01053	0.00268	0.000331	8	19.0078	7.765	1.5
PISO 1	D1	DER7X Min	-0.01053	-0.00268	-0.000331	8	19.0078	7.765	1.5
PISO 1	D1	DER7Y Max	0.00082	0.04296	0.000318	8	19.0078	7.765	1.5
PISO 1	D1	DER7Y Min	-0.00082	-0.04296	-0.000318	8	19.0078	7.765	1.5

1.2 Story Results

Table 1.3 - Story Drifts

Story	Load Case/Combo	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
CUB	DER1	Y	0.012142	20	0	0	8.7
CUB	DER2	Y	0.012721	20	0	0	8.7
CUB	DER3	Y	0.012914	20	0	0	8.7
CUB	DER3-Wp	Y	0.011843	20	0	0	8.7
CUB	DER3-Ws	Y	0.011605	20	0	0	8.7
CUB	DER4-Wp	Y	0.012246	20	0	0	8.7
CUB	DER4-Ws	Y	0.01177	20	0	0	8.7
CUB	DER5X Max	X	0.030837	20	0	0	8.7
CUB	DER5X Max	Y	0.018005	30	36.645	15.65	8.7
CUB	DER5X Min	X	0.030837	20	0	0	8.7
CUB	DER5X Min	Y	0.018005	30	36.645	15.65	8.7
CUB	DER5Y Max	Y	0.149051	20	0	0	8.7
CUB	DER5Y Min	Y	0.149051	20	0	0	8.7
CUB	DER6-Wp	Y	0.008043	20	0	0	8.7
CUB	DER6-Ws	Y	0.007567	20	0	0	8.7
CUB	DER7X Max	X	0.030836	20	0	0	8.7
CUB	DER7X Max	Y	0.016886	30	36.645	15.65	8.7
CUB	DER7X Min	X	0.030836	20	0	0	8.7
CUB	DER7X Min	Y	0.016886	30	36.645	15.65	8.7
CUB	DER7Y Max	Y	0.148887	20	0	0	8.7
CUB	DER7Y Min	Y	0.148887	20	0	0	8.7
PISO 2	DER1	Y	0.008661	20	0	0	5.1

Table 1.3 - Story Drifts (continued)

Story	Load Case/Combo	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
PISO 2	DER2	Y	0.009368	20	0	0	5.1
PISO 2	DER3	Y	0.00891	20	0	0	5.1
PISO 2	DER3-Wp	Y	0.00779	20	0	0	5.1
PISO 2	DER3-Ws	Y	0.00773	20	0	0	5.1
PISO 2	DER4-Wp	Y	0.008739	20	0	0	5.1
PISO 2	DER4-Ws	Y	0.008618	20	0	0	5.1
PISO 2	DER5X Max	X	0.02776	20	0	0	5.1
PISO 2	DER5X Max	Y	0.014008	30	36.645	15.65	5.1
PISO 2	DER5X Min	X	0.02776	20	0	0	5.1
PISO 2	DER5X Min	Y	0.014008	30	36.645	15.65	5.1
PISO 2	DER5Y Max	Y	0.10392	20	0	0	5.1
PISO 2	DER5Y Min	Y	0.10392	20	0	0	5.1
PISO 2	DER6-Wp	Y	0.005629	20	0	0	5.1
PISO 2	DER6-Ws	Y	0.005507	20	0	0	5.1
PISO 2	DER7X Max	X	0.02776	20	0	0	5.1
PISO 2	DER7X Max	Y	0.01324	30	36.645	15.65	5.1
PISO 2	DER7X Min	X	0.02776	20	0	0	5.1
PISO 2	DER7X Min	Y	0.01324	30	36.645	15.65	5.1
PISO 2	DER7Y Max	Y	0.103797	20	0	0	5.1
PISO 2	DER7Y Min	Y	0.103797	20	0	0	5.1
PISO 1	DER1	Y	0.002668	2	1.65	0	1.5
PISO 1	DER2	Y	0.002928	2	1.65	0	1.5
PISO 1	DER3	Y	0.002745	2	1.65	0	1.5
PISO 1	DER3-Wp	Y	0.002364	2	1.65	0	1.5
PISO 1	DER3-Ws	Y	0.002351	2	1.65	0	1.5
PISO 1	DER4-Wp	Y	0.002709	2	1.65	0	1.5
PISO 1	DER4-Ws	Y	0.002683	2	1.65	0	1.5
PISO 1	DER5X Max	X	0.007842	2	1.65	0	1.5
PISO 1	DER5X Max	Y	0.004896	17	36.645	0	1.5
PISO 1	DER5X Min	X	0.007842	2	1.65	0	1.5
PISO 1	DER5X Min	Y	0.004896	17	36.645	0	1.5
PISO 1	DER5Y Max	Y	0.031729	2	1.65	0	1.5
PISO 1	DER5Y Min	Y	0.031729	2	1.65	0	1.5
PISO 1	DER6-Wp	Y	0.001728	2	1.65	0	1.5
PISO 1	DER6-Ws	Y	0.001702	2	1.65	0	1.5
PISO 1	DER7X Max	X	0.007842	2	1.65	0	1.5
PISO 1	DER7X Max	Y	0.004668	17	36.645	0	1.5
PISO 1	DER7X Min	X	0.007842	2	1.65	0	1.5
PISO 1	DER7X Min	Y	0.004668	17	36.645	0	1.5
PISO 1	DER7Y Max	Y	0.031691	2	1.65	0	1.5
PISO 1	DER7Y Min	Y	0.031691	2	1.65	0	1.5

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	3	150	DER1	0.00142	0.07856	-0.00248	-0.01315	0.001545	-0.000207
CUB	3	150	DER2	0.00227	0.08354	-0.00269	-0.013202	0.001425	-0.000238
CUB	3	150	DER3	0.00205	0.08232	-0.00274	-0.014801	0.001984	-0.000227
CUB	3	150	DER3-Wp	0.00146	0.07392	-0.00249	-0.014419	0.002133	-0.000194
CUB	3	150	DER3-Ws	0.00142	0.07283	-0.00243	-0.013898	0.001999	-0.000191
CUB	3	150	DER4-Wp	0.00194	0.07926	-0.00258	-0.013338	0.001608	-0.00022
CUB	3	150	DER4-Ws	0.00186	0.07708	-0.00246	-0.012295	0.001341	-0.000214
CUB	3	150	DER5X Max	0.18678	0.10288	0.00225	0.013601	0.005499	0.004987
CUB	3	150	DER5X Min	-0.18678	-0.10288	-0.00225	-0.013601	-0.005499	-0.004987
CUB	3	150	DER5Y Max	0.03865	0.94539	0.00247	0.124777	0.005056	0.005253
CUB	3	150	DER5Y Min	-0.03865	-0.94539	-0.00247	-0.124777	-0.005056	-0.005253
CUB	3	150	DER6-Wp	0.00095	0.05159	-0.00165	-0.008975	0.001127	-0.000136
CUB	3	150	DER6-Ws	0.00087	0.04941	-0.00153	-0.007933	0.000859	-0.00013
CUB	3	150	DER7X Max	0.18678	0.09231	0.00174	0.011357	0.005428	0.004985
CUB	3	150	DER7X Min	-0.18678	-0.09231	-0.00174	-0.011357	-0.005428	-0.004985
CUB	3	150	DER7Y Max	0.03863	0.9443	0.00202	0.124553	0.004979	0.005252
CUB	3	150	DER7Y Min	-0.03863	-0.9443	-0.00202	-0.124553	-0.004979	-0.005252
CUB	1	117	DER1	-3E-05	0.07856	-0.00283	-0.007235	0.002698	-0.000207
CUB	1	117	DER2	0.00061	0.08354	-0.00317	-0.007571	0.002553	-0.000238
CUB	1	117	DER3	0.00046	0.08232	-0.00323	-0.007702	0.003484	-0.000227
CUB	1	117	DER3-Wp	0.0001	0.07392	-0.00289	-0.007075	0.003696	-0.000194
CUB	1	117	DER3-Ws	8E-05	0.07283	-0.00281	-0.00693	0.003467	-0.000191
CUB	1	117	DER4-Wp	0.0004	0.07926	-0.00302	-0.007296	0.002841	-0.00022
CUB	1	117	DER4-Ws	0.00036	0.07708	-0.00286	-0.007007	0.002382	-0.000214
CUB	1	117	DER5X Max	0.20098	0.10288	0.00258	0.00806	0.007911	0.004987
CUB	1	117	DER5X Min	-0.20098	-0.10288	-0.00258	-0.00806	-0.007911	-0.004987
CUB	1	117	DER5Y Max	0.00355	0.94539	0.00246	0.09105	0.002373	0.005253
CUB	1	117	DER5Y Min	-0.00355	-0.94539	-0.00246	-0.09105	-0.002373	-0.005253
CUB	1	117	DER6-Wp	1.74E-06	0.05159	-0.0019	-0.004796	0.001963	-0.000136
CUB	1	117	DER6-Ws	-4E-05	0.04941	-0.00174	-0.004506	0.001505	-0.00013
CUB	1	117	DER7X Max	0.20098	0.09231	0.00199	0.006902	0.007761	0.004985
CUB	1	117	DER7X Min	-0.20098	-0.09231	-0.00199	-0.006902	-0.007761	-0.004985
CUB	1	117	DER7Y Max	0.00353	0.9443	0.00182	0.090955	0.001811	0.005252
CUB	1	117	DER7Y Min	-0.00353	-0.9443	-0.00182	-0.090955	-0.001811	-0.005252
CUB	2	114	DER1	-0.00148	0.07856	-0.00161	-0.01014	0.002076	-0.000207
CUB	2	114	DER2	-0.00106	0.08354	-0.00172	-0.010546	0.001995	-0.000238
CUB	2	114	DER3	-0.00113	0.08232	-0.00176	-0.010887	0.002501	-0.000227
CUB	2	114	DER3-Wp	-0.00126	0.07392	-0.0016	-0.010095	0.002574	-0.000194
CUB	2	114	DER3-Ws	-0.00126	0.07283	-0.00156	-0.009863	0.002442	-0.000191
CUB	2	114	DER4-Wp	-0.00113	0.07926	-0.00165	-0.010234	0.002131	-0.00022
CUB	2	114	DER4-Ws	-0.00114	0.07708	-0.00158	-0.009769	0.001868	-0.000214
CUB	2	114	DER5X Max	0.22087	0.10288	0.00156	0.011628	0.006414	0.004987
CUB	2	114	DER5X Min	-0.22087	-0.10288	-0.00156	-0.011628	-0.006414	-0.004987
CUB	2	114	DER5Y Max	0.03516	0.94539	0.00186	0.124549	0.00524	0.005253
CUB	2	114	DER5Y Min	-0.03516	-0.94539	-0.00186	-0.124549	-0.00524	-0.005253

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
CUB	2	114	DER6-Wp	-0.00095	0.05159	-0.00107	-0.006751	0.001466	-0.000136
CUB	2	114	DER6-Ws	-0.00095	0.04941	-0.001	-0.006286	0.001203	-0.00013
CUB	2	114	DER7X Max	0.22087	0.09231	0.00126	0.010066	0.006306	0.004985
CUB	2	114	DER7X Min	-0.22087	-0.09231	-0.00126	-0.010066	-0.006306	-0.004985
CUB	2	114	DER7Y Max	0.03515	0.9443	0.00161	0.124413	0.005106	0.005252
CUB	2	114	DER7Y Min	-0.03515	-0.9443	-0.00161	-0.124413	-0.005106	-0.005252
CUB	5	99	DER1	0.00142	0.07711	-0.00336	-0.015691	0.000266	-0.000207
CUB	5	99	DER2	0.00227	0.08187	-0.00368	-0.015679	0.000244	-0.000238
CUB	5	99	DER3	0.00205	0.08072	-0.00378	-0.017759	0.000107	-0.000227
CUB	5	99	DER3-Wp	0.00146	0.07256	-0.00342	-0.0174	5.1E-05	-0.000194
CUB	5	99	DER3-Ws	0.00142	0.07149	-0.00333	-0.016745	8E-05	-0.000191
CUB	5	99	DER4-Wp	0.00194	0.07772	-0.00353	-0.015922	0.000189	-0.00022
CUB	5	99	DER4-Ws	0.00186	0.07558	-0.00335	-0.014613	0.000248	-0.000214
CUB	5	99	DER5X Max	0.18678	0.07898	0.00291	0.014326	0.00192	0.004987
CUB	5	99	DER5X Min	-0.18678	-0.07898	-0.00291	-0.014326	-0.00192	-0.004987
CUB	5	99	DER5Y Max	0.03865	0.91092	0.00292	0.140601	0.001674	0.005253
CUB	5	99	DER5Y Min	-0.03865	-0.91092	-0.00292	-0.140601	-0.001674	-0.005253
CUB	5	99	DER6-Wp	0.00095	0.05064	-0.00225	-0.010741	0.000141	-0.000136
CUB	5	99	DER6-Ws	0.00087	0.0485	-0.00207	-0.009433	0.0002	-0.00013
CUB	5	99	DER7X Max	0.18678	0.0652	0.00217	0.011209	0.001913	0.004985
CUB	5	99	DER7X Min	-0.18678	-0.0652	-0.00217	-0.011209	-0.001913	-0.004985
CUB	5	99	DER7Y Max	0.03863	0.90983	0.00217	0.140318	0.001667	0.005252
CUB	5	99	DER7Y Min	-0.03863	-0.90983	-0.00217	-0.140318	-0.001667	-0.005252
CUB	7	105	DER1	-0.00148	0.07711	-0.00253	-0.011531	0.000107	-0.000207
CUB	7	105	DER2	-0.00106	0.08187	-0.00272	-0.011991	6.6E-05	-0.000238
CUB	7	105	DER3	-0.00113	0.08072	-0.00278	-0.012398	-5.7E-05	-0.000227
CUB	7	105	DER3-Wp	-0.00126	0.07256	-0.00254	-0.011506	-8.8E-05	-0.000194
CUB	7	105	DER3-Ws	-0.00126	0.07149	-0.00247	-0.011237	-5.8E-05	-0.000191
CUB	7	105	DER4-Wp	-0.00113	0.07772	-0.00261	-0.011644	2.7E-05	-0.00022
CUB	7	105	DER4-Ws	-0.00114	0.07558	-0.00249	-0.011107	8.6E-05	-0.000214
CUB	7	105	DER5X Max	0.22087	0.07898	0.00219	0.011097	0.002263	0.004987
CUB	7	105	DER5X Min	-0.22087	-0.07898	-0.00219	-0.011097	-0.002263	-0.004987
CUB	7	105	DER5Y Max	0.03516	0.91092	0.0022	0.140447	0.001622	0.005253
CUB	7	105	DER5Y Min	-0.03516	-0.91092	-0.0022	-0.140447	-0.001622	-0.005253
CUB	7	105	DER6-Wp	-0.00095	0.05064	-0.00169	-0.007681	3.9E-05	-0.000136
CUB	7	105	DER6-Ws	-0.00095	0.0485	-0.00156	-0.007144	9.9E-05	-0.00013
CUB	7	105	DER7X Max	0.22087	0.0652	0.00164	0.008909	0.002262	0.004985
CUB	7	105	DER7X Min	-0.22087	-0.0652	-0.00164	-0.008909	-0.002262	-0.004985
CUB	7	105	DER7Y Max	0.03515	0.90983	0.00164	0.140291	0.001621	0.005252
CUB	7	105	DER7Y Min	-0.03515	-0.90983	-0.00164	-0.140291	-0.001621	-0.005252
CUB	8	111	DER1	0.00142	0.07566	-0.00332	-0.016168	0.000131	-0.000207
CUB	8	111	DER2	0.00227	0.08021	-0.00362	-0.016129	0.000109	-0.000238
CUB	8	111	DER3	0.00205	0.07913	-0.0037	-0.018307	0.000156	-0.000227
CUB	8	111	DER3-Wp	0.00146	0.0712	-0.00335	-0.017963	0.000174	-0.000194

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
CUB	8	111	DER3-Ws	0.00142	0.07015	-0.00327	-0.017283	0.000164	-0.000191
CUB	8	111	DER4-Wp	0.00194	0.07618	-0.00347	-0.016398	0.000127	-0.00022
CUB	8	111	DER4-Ws	0.00186	0.07408	-0.0033	-0.015039	0.000106	-0.000214
CUB	8	111	DER5X Max	0.18678	0.06592	0.00288	0.013913	0.002557	0.004987
CUB	8	111	DER5X Min	-0.18678	-0.06592	-0.00288	-0.013913	-0.002557	-0.004987
CUB	8	111	DER5Y Max	0.03865	0.87674	0.00288	0.141563	0.000441	0.005253
CUB	8	111	DER5Y Min	-0.03865	-0.87674	-0.00288	-0.141563	-0.000441	-0.005253
CUB	8	111	DER6-Wp	0.00095	0.04969	-0.00222	-0.011073	9.4E-05	-0.000136
CUB	8	111	DER6-Ws	0.00087	0.04759	-0.00205	-0.009714	7.4E-05	-0.00013
CUB	8	111	DER7X Max	0.18678	0.04933	0.00214	0.010445	0.002555	0.004985
CUB	8	111	DER7X Min	-0.18678	-0.04933	-0.00214	-0.010445	-0.002555	-0.004985
CUB	8	111	DER7Y Max	0.03863	0.87565	0.00214	0.141264	0.000434	0.005252
CUB	8	111	DER7Y Min	-0.03863	-0.87565	-0.00214	-0.141264	-0.000434	-0.005252
CUB	9	108	DER1	-3E-05	0.07566	-0.00425	-0.011352	0.000201	-0.000207
CUB	9	108	DER2	0.00061	0.08021	-0.0047	-0.011813	0.000168	-0.000238
CUB	9	108	DER3	0.00046	0.07913	-0.00481	-0.012197	0.000243	-0.000227
CUB	9	108	DER3-Wp	0.0001	0.0712	-0.00433	-0.011309	0.000272	-0.000194
CUB	9	108	DER3-Ws	8E-05	0.07015	-0.00422	-0.011047	0.000255	-0.000191
CUB	9	108	DER4-Wp	0.0004	0.07618	-0.00449	-0.011463	0.000197	-0.00022
CUB	9	108	DER4-Ws	0.00036	0.07408	-0.00426	-0.01094	0.000164	-0.000214
CUB	9	108	DER5X Max	0.20098	0.06592	0.00369	0.009837	0.002812	0.004987
CUB	9	108	DER5X Min	-0.20098	-0.06592	-0.00369	-0.009837	-0.002812	-0.004987
CUB	9	108	DER5Y Max	0.00355	0.87674	0.00369	0.136359	0.000246	0.005253
CUB	9	108	DER5Y Min	-0.00355	-0.87674	-0.00369	-0.136359	-0.000246	-0.005253
CUB	9	108	DER6-Wp	1.74E-06	0.04969	-0.00285	-0.007559	0.000146	-0.000136
CUB	9	108	DER6-Ws	-4E-05	0.04759	-0.00262	-0.007036	0.000113	-0.00013
CUB	9	108	DER7X Max	0.20098	0.04933	0.00274	0.007369	0.00281	0.004985
CUB	9	108	DER7X Min	-0.20098	-0.04933	-0.00274	-0.007369	-0.00281	-0.004985
CUB	9	108	DER7Y Max	0.00353	0.87565	0.00273	0.136204	0.000217	0.005252
CUB	9	108	DER7Y Min	-0.00353	-0.87565	-0.00273	-0.136204	-0.000217	-0.005252
CUB	10	102	DER1	-0.00148	0.07566	-0.00254	-0.011775	0.000106	-0.000207
CUB	10	102	DER2	-0.00106	0.08021	-0.0027	-0.012246	8.8E-05	-0.000238
CUB	10	102	DER3	-0.00113	0.07913	-0.00275	-0.012667	0.000129	-0.000227
CUB	10	102	DER3-Wp	-0.00126	0.0712	-0.00252	-0.011758	0.000144	-0.000194
CUB	10	102	DER3-Ws	-0.00126	0.07015	-0.00246	-0.011482	0.000136	-0.000191
CUB	10	102	DER4-Wp	-0.00113	0.07618	-0.00259	-0.011893	0.000104	-0.00022
CUB	10	102	DER4-Ws	-0.00114	0.07408	-0.00248	-0.011342	8.6E-05	-0.000214
CUB	10	102	DER5X Max	0.22087	0.06592	0.00219	0.0102	0.003006	0.004987
CUB	10	102	DER5X Min	-0.22087	-0.06592	-0.00219	-0.0102	-0.003006	-0.004987
CUB	10	102	DER5Y Max	0.03516	0.87674	0.00219	0.141312	0.000352	0.005253
CUB	10	102	DER5Y Min	-0.03516	-0.87674	-0.00219	-0.141312	-0.000352	-0.005253
CUB	10	102	DER6-Wp	-0.00095	0.04969	-0.00169	-0.007845	7.7E-05	-0.000136
CUB	10	102	DER6-Ws	-0.00095	0.04759	-0.00157	-0.007294	5.9E-05	-0.00013
CUB	10	102	DER7X Max	0.22087	0.04933	0.00163	0.007641	0.003005	0.004985

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
CUB	10	102	DER7X Min	-0.22087	-0.04933	-0.00163	-0.007641	-0.003005	-0.004985
CUB	10	102	DER7Y Max	0.03515	0.87565	0.00163	0.14115	0.000347	0.005252
CUB	10	102	DER7Y Min	-0.03515	-0.87565	-0.00163	-0.14115	-0.000347	-0.005252
CUB	11	126	DER1	-0.00148	0.07421	-0.00225	-0.011504	-0.000784	-0.000207
CUB	11	126	DER2	-0.00106	0.07854	-0.00242	-0.01197	-0.000676	-0.000238
CUB	11	126	DER3	-0.00113	0.07754	-0.00249	-0.012382	-0.000723	-0.000227
CUB	11	126	DER3-Wp	-0.00126	0.06984	-0.00227	-0.01149	-0.000737	-0.000194
CUB	11	126	DER3-Ws	-0.00126	0.06881	-0.00221	-0.01122	-0.000726	-0.000191
CUB	11	126	DER4-Wp	-0.00113	0.07465	-0.00233	-0.011624	-0.000692	-0.00022
CUB	11	126	DER4-Ws	-0.00114	0.07258	-0.00222	-0.011084	-0.000671	-0.000214
CUB	11	126	DER5X Max	0.22087	0.06992	0.00194	0.011118	0.002967	0.004987
CUB	11	126	DER5X Min	-0.22087	-0.06992	-0.00194	-0.011118	-0.002967	-0.004987
CUB	11	126	DER5Y Max	0.03516	0.84342	0.00194	0.135962	0.000878	0.005253
CUB	11	126	DER5Y Min	-0.03516	-0.84342	-0.00194	-0.135962	-0.000878	-0.005253
CUB	11	126	DER6-Wp	-0.00095	0.04874	-0.0015	-0.007665	-0.000515	-0.000136
CUB	11	126	DER6-Ws	-0.00095	0.04668	-0.00139	-0.007125	-0.000493	-0.00013
CUB	11	126	DER7X Max	0.22087	0.05524	0.00145	0.008946	0.002933	0.004985
CUB	11	126	DER7X Min	-0.22087	-0.05524	-0.00145	-0.008946	-0.002933	-0.004985
CUB	11	126	DER7Y Max	0.03515	0.84233	0.00145	0.135802	0.000757	0.005252
CUB	11	126	DER7Y Min	-0.03515	-0.84233	-0.00145	-0.135802	-0.000757	-0.005252
CUB	12	123	DER1	-3E-05	0.07421	-0.00367	-0.011103	-0.001495	-0.000207
CUB	12	123	DER2	0.00061	0.07854	-0.00414	-0.01156	-0.001284	-0.000238
CUB	12	123	DER3	0.00046	0.07754	-0.00426	-0.011935	-0.001376	-0.000227
CUB	12	123	DER3-Wp	0.0001	0.06984	-0.00382	-0.011063	-0.001407	-0.000194
CUB	12	123	DER3-Ws	8E-05	0.06881	-0.00371	-0.010807	-0.001386	-0.000191
CUB	12	123	DER4-Wp	0.0004	0.07465	-0.00395	-0.011216	-0.001317	-0.00022
CUB	12	123	DER4-Ws	0.00036	0.07258	-0.00373	-0.010704	-0.001275	-0.000214
CUB	12	123	DER5X Max	0.20098	0.06992	0.00319	0.010707	0.002911	0.004987
CUB	12	123	DER5X Min	-0.20098	-0.06992	-0.00319	-0.010707	-0.002911	-0.004987
CUB	12	123	DER5Y Max	0.00355	0.84342	0.00319	0.131513	0.00129	0.005253
CUB	12	123	DER5Y Min	-0.00355	-0.84342	-0.00319	-0.131513	-0.00129	-0.005253
CUB	12	123	DER6-Wp	1.74E-06	0.04874	-0.00247	-0.007394	-0.000982	-0.000136
CUB	12	123	DER6-Ws	-4E-05	0.04668	-0.00225	-0.006882	-0.00094	-0.00013
CUB	12	123	DER7X Max	0.20098	0.05524	0.00236	0.008603	0.002785	0.004985
CUB	12	123	DER7X Min	-0.20098	-0.05524	-0.00236	-0.008603	-0.002785	-0.004985
CUB	12	123	DER7Y Max	0.00353	0.84233	0.00236	0.131358	0.000973	0.005252
CUB	12	123	DER7Y Min	-0.00353	-0.84233	-0.00236	-0.131358	-0.000973	-0.005252
CUB	13	120	DER1	0.00142	0.07421	-0.003	-0.015947	-0.00076	-0.000207
CUB	13	120	DER2	0.00227	0.07854	-0.0033	-0.01588	-0.000646	-0.000238
CUB	13	120	DER3	0.00205	0.07754	-0.00339	-0.01804	-0.000703	-0.000227
CUB	13	120	DER3-Wp	0.00146	0.06984	-0.00307	-0.017718	-0.000725	-0.000194
CUB	13	120	DER3-Ws	0.00142	0.06881	-0.00298	-0.017048	-0.000713	-0.000191
CUB	13	120	DER4-Wp	0.00194	0.07465	-0.00316	-0.016157	-0.000668	-0.00022
CUB	13	120	DER4-Ws	0.00186	0.07258	-0.003	-0.014816	-0.000644	-0.000214

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
CUB	13	120	DER5X Max	0.18678	0.06992	0.0026	0.014579	0.002537	0.004987
CUB	13	120	DER5X Min	-0.18678	-0.06992	-0.0026	-0.014579	-0.002537	-0.004987
CUB	13	120	DER5Y Max	0.03865	0.84342	0.0026	0.136235	0.000901	0.005253
CUB	13	120	DER5Y Min	-0.03865	-0.84342	-0.0026	-0.136235	-0.000901	-0.005253
CUB	13	120	DER6-Wp	0.00095	0.04874	-0.00201	-0.010922	-0.000501	-0.000136
CUB	13	120	DER6-Ws	0.00087	0.04668	-0.00184	-0.009581	-0.000476	-0.00013
CUB	13	120	DER7X Max	0.18678	0.05524	0.00193	0.011418	0.0025	0.004985
CUB	13	120	DER7X Min	-0.18678	-0.05524	-0.00193	-0.011418	-0.0025	-0.004985
CUB	13	120	DER7Y Max	0.03863	0.84233	0.00193	0.135933	0.000792	0.005252
CUB	13	120	DER7Y Min	-0.03863	-0.84233	-0.00193	-0.135933	-0.000792	-0.005252
CUB	14	129	DER1	0.00142	0.07277	-0.00318	-0.01492	0.000967	-0.000207
CUB	14	129	DER2	0.00227	0.07688	-0.00349	-0.014847	0.000859	-0.000238
CUB	14	129	DER3	0.00205	0.07595	-0.00362	-0.016863	0.001093	-0.000227
CUB	14	129	DER3-Wp	0.00146	0.06849	-0.00329	-0.016566	0.001161	-0.000194
CUB	14	129	DER3-Ws	0.00142	0.06747	-0.0032	-0.015941	0.001106	-0.000191
CUB	14	129	DER4-Wp	0.00194	0.07311	-0.00336	-0.015107	0.000938	-0.00022
CUB	14	129	DER4-Ws	0.00186	0.07108	-0.00317	-0.013856	0.000828	-0.000214
CUB	14	129	DER5X Max	0.18678	0.08871	0.00275	0.015778	0.002571	0.004987
CUB	14	129	DER5X Min	-0.18678	-0.08871	-0.00275	-0.015778	-0.002571	-0.004987
CUB	14	129	DER5Y Max	0.03865	0.81102	0.00275	0.12488	0.001064	0.005253
CUB	14	129	DER5Y Min	-0.03865	-0.81102	-0.00275	-0.12488	-0.001064	-0.005253
CUB	14	129	DER6-Wp	0.00095	0.04779	-0.00214	-0.010217	0.000676	-0.000136
CUB	14	129	DER6-Ws	0.00087	0.04576	-0.00195	-0.008966	0.000566	-0.00013
CUB	14	129	DER7X Max	0.18678	0.07813	0.00205	0.013305	0.002512	0.004985
CUB	14	129	DER7X Min	-0.18678	-0.07813	-0.00205	-0.013305	-0.002512	-0.004985
CUB	14	129	DER7Y Max	0.03863	0.80993	0.00205	0.124591	0.000911	0.005252
CUB	14	129	DER7Y Min	-0.03863	-0.80993	-0.00205	-0.124591	-0.000911	-0.005252
CUB	15	132	DER1	-3E-05	0.07277	-0.00373	-0.009829	0.001457	-0.000207
CUB	15	132	DER2	0.00061	0.07688	-0.00423	-0.010252	0.001289	-0.000238
CUB	15	132	DER3	0.00046	0.07595	-0.00441	-0.010553	0.001657	-0.000227
CUB	15	132	DER3-Wp	0.0001	0.06849	-0.00396	-0.009761	0.001768	-0.000194
CUB	15	132	DER3-Ws	8E-05	0.06747	-0.00383	-0.009539	0.001682	-0.000191
CUB	15	132	DER4-Wp	0.0004	0.07311	-0.00405	-0.009932	0.001416	-0.00022
CUB	15	132	DER4-Ws	0.00036	0.07108	-0.0038	-0.009489	0.001244	-0.000214
CUB	15	132	DER5X Max	0.20098	0.08871	0.00324	0.011882	0.002887	0.004987
CUB	15	132	DER5X Min	-0.20098	-0.08871	-0.00324	-0.011882	-0.002887	-0.004987
CUB	15	132	DER5Y Max	0.00355	0.81102	0.00324	0.115266	0.001261	0.005253
CUB	15	132	DER5Y Min	-0.00355	-0.81102	-0.00324	-0.115266	-0.001261	-0.005253
CUB	15	132	DER6-Wp	1.74E-06	0.04779	-0.00253	-0.00654	0.001023	-0.000136
CUB	15	132	DER6-Ws	-4E-05	0.04576	-0.00227	-0.006097	0.000851	-0.00013
CUB	15	132	DER7X Max	0.20098	0.07813	0.0024	0.010455	0.002765	0.004985
CUB	15	132	DER7X Min	-0.20098	-0.07813	-0.0024	-0.010455	-0.002765	-0.004985
CUB	15	132	DER7Y Max	0.00353	0.80993	0.0024	0.115128	0.00095	0.005252
CUB	15	132	DER7Y Min	-0.00353	-0.80993	-0.0024	-0.115128	-0.00095	-0.005252

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
CUB	16	135	DER1	-0.00148	0.07277	-0.00232	-0.010709	0.000759	-0.000207
CUB	16	135	DER2	-0.00106	0.07688	-0.0025	-0.011152	0.000666	-0.000238
CUB	16	135	DER3	-0.00113	0.07595	-0.00259	-0.011532	0.000853	-0.000227
CUB	16	135	DER3-Wp	-0.00126	0.06849	-0.00237	-0.010696	0.000911	-0.000194
CUB	16	135	DER3-Ws	-0.00126	0.06747	-0.00231	-0.010445	0.000868	-0.000191
CUB	16	135	DER4-Wp	-0.00113	0.07311	-0.00241	-0.010826	0.000732	-0.00022
CUB	16	135	DER4-Ws	-0.00114	0.07108	-0.00229	-0.010324	0.000645	-0.000214
CUB	16	135	DER5X Max	0.22087	0.08871	0.002	0.013069	0.002925	0.004987
CUB	16	135	DER5X Min	-0.22087	-0.08871	-0.002	-0.013069	-0.002925	-0.004987
CUB	16	135	DER5Y Max	0.03516	0.81102	0.002	0.124654	0.000893	0.005253
CUB	16	135	DER5Y Min	-0.03516	-0.81102	-0.002	-0.124654	-0.000893	-0.005253
CUB	16	135	DER6-Wp	-0.00095	0.04779	-0.00155	-0.007136	0.000531	-0.000136
CUB	16	135	DER6-Ws	-0.00095	0.04576	-0.00143	-0.006633	0.000445	-0.00013
CUB	16	135	DER7X Max	0.22087	0.07813	0.00149	0.011533	0.002893	0.004985
CUB	16	135	DER7X Min	-0.22087	-0.07813	-0.00149	-0.011533	-0.002893	-0.004985
CUB	16	135	DER7Y Max	0.03515	0.80993	0.00149	0.124502	0.000782	0.005252
CUB	16	135	DER7Y Min	-0.03515	-0.80993	-0.00149	-0.124502	-0.000782	-0.005252
CUB	17	162	DER1	-0.00148	0.07132	-0.00132	-0.008735	-0.003374	-0.000207
CUB	17	162	DER2	-0.00106	0.07522	-0.0014	-0.009095	-0.003142	-0.000238
CUB	17	162	DER3	-0.00113	0.07437	-0.00143	-0.009399	-0.00391	-0.000227
CUB	17	162	DER3-Wp	-0.00126	0.06714	-0.00131	-0.008716	-0.00406	-0.000194
CUB	17	162	DER3-Ws	-0.00126	0.06614	-0.00128	-0.008512	-0.003866	-0.000191
CUB	17	162	DER4-Wp	-0.00113	0.07158	-0.00134	-0.008827	-0.003367	-0.00022
CUB	17	162	DER4-Ws	-0.00114	0.06959	-0.00129	-0.00842	-0.00298	-0.000214
CUB	17	162	DER5X Max	0.22087	0.11517	0.00132	0.012934	0.004342	0.004987
CUB	17	162	DER5X Min	-0.22087	-0.11517	-0.00132	-0.012934	-0.004342	-0.004987
CUB	17	162	DER5Y Max	0.03516	0.779	0.00206	0.09937	0.003009	0.005253
CUB	17	162	DER5Y Min	-0.03516	-0.779	-0.00206	-0.09937	-0.003009	-0.005253
CUB	17	162	DER6-Wp	-0.00095	0.04684	-0.00088	-0.005819	-0.002362	-0.000136
CUB	17	162	DER6-Ws	-0.00095	0.04486	-0.00082	-0.005412	-0.001976	-0.00013
CUB	17	162	DER7X Max	0.22087	0.10756	0.00108	0.011922	0.003897	0.004985
CUB	17	162	DER7X Min	-0.22087	-0.10756	-0.00108	-0.011922	-0.003897	-0.004985
CUB	17	162	DER7Y Max	0.03515	0.77791	0.00191	0.099243	0.002322	0.005252
CUB	17	162	DER7Y Min	-0.03515	-0.77791	-0.00191	-0.099243	-0.002322	-0.005252
CUB	18	159	DER1	-3E-05	0.07132	-0.00237	-0.006148	-0.005895	-0.000207
CUB	18	159	DER2	0.00061	0.07522	-0.00262	-0.006458	-0.005537	-0.000238
CUB	18	159	DER3	0.00046	0.07437	-0.00268	-0.006552	-0.007065	-0.000227
CUB	18	159	DER3-Wp	0.0001	0.06714	-0.00241	-0.006001	-0.00737	-0.000194
CUB	18	159	DER3-Ws	8E-05	0.06614	-0.00235	-0.005879	-0.006986	-0.000191
CUB	18	159	DER4-Wp	0.0004	0.07158	-0.00251	-0.006212	-0.005988	-0.00022
CUB	18	159	DER4-Ws	0.00036	0.06959	-0.00238	-0.00597	-0.005221	-0.000214
CUB	18	159	DER5X Max	0.20098	0.11517	0.00217	0.009359	0.005857	0.004987
CUB	18	159	DER5X Min	-0.20098	-0.11517	-0.00217	-0.009359	-0.005857	-0.004987
CUB	18	159	DER5Y Max	0.00355	0.779	0.00206	0.072799	0.005057	0.005253

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
CUB	18	159	DER5Y Min	-0.00355	-0.779	-0.00206	-0.072799	-0.005057	-0.005253
CUB	18	159	DER6-Wp	1.74E-06	0.04684	-0.00159	-0.004073	-0.004174	-0.000136
CUB	18	159	DER6-Ws	-4E-05	0.04486	-0.00146	-0.003831	-0.003406	-0.00013
CUB	18	159	DER7X Max	0.20098	0.10756	0.00167	0.008664	0.004809	0.004985
CUB	18	159	DER7X Min	-0.20098	-0.10756	-0.00167	-0.008664	-0.004809	-0.004985
CUB	18	159	DER7Y Max	0.00353	0.77791	0.00153	0.072712	0.003793	0.005252
CUB	18	159	DER7Y Min	-0.00353	-0.77791	-0.00153	-0.072712	-0.003793	-0.005252
CUB	19	156	DER1	0.00142	0.07132	-0.00215	-0.011275	-0.004002	-0.000207
CUB	19	156	DER2	0.00227	0.07522	-0.00231	-0.011286	-0.003734	-0.000238
CUB	19	156	DER3	0.00205	0.07437	-0.00236	-0.012673	-0.004698	-0.000227
CUB	19	156	DER3-Wp	0.00146	0.06714	-0.00215	-0.012368	-0.004891	-0.000194
CUB	19	156	DER3-Ws	0.00142	0.06614	-0.0021	-0.01192	-0.004649	-0.000191
CUB	19	156	DER4-Wp	0.00194	0.07158	-0.00222	-0.011416	-0.004019	-0.00022
CUB	19	156	DER4-Ws	0.00186	0.06959	-0.00212	-0.010521	-0.003535	-0.000214
CUB	19	156	DER5X Max	0.18678	0.11517	0.00199	0.014287	0.0044	0.004987
CUB	19	156	DER5X Min	-0.18678	-0.11517	-0.00199	-0.014287	-0.0044	-0.004987
CUB	19	156	DER5Y Max	0.03865	0.779	0.00254	0.099725	0.00353	0.005253
CUB	19	156	DER5Y Min	-0.03865	-0.779	-0.00254	-0.099725	-0.00353	-0.005253
CUB	19	156	DER6-Wp	0.00095	0.04684	-0.00143	-0.007696	-0.002815	-0.000136
CUB	19	156	DER6-Ws	0.00087	0.04486	-0.00133	-0.006801	-0.002331	-0.00013
CUB	19	156	DER7X Max	0.18678	0.10756	0.00156	0.012766	0.003769	0.004985
CUB	19	156	DER7X Min	-0.18678	-0.10756	-0.00156	-0.012766	-0.003769	-0.004985
CUB	19	156	DER7Y Max	0.03863	0.77791	0.00221	0.099518	0.002703	0.005252
CUB	19	156	DER7Y Min	-0.03863	-0.77791	-0.00221	-0.099518	-0.002703	-0.005252
CUB	20	236	DER1	-0.00148	0.0789	0.00156	-0.009036	0.001899	-0.000207
CUB	20	236	DER2	-0.00106	0.08393	0.00135	-0.009382	0.001856	-0.000238
CUB	20	236	DER3	-0.00113	0.08269	0.00207	-0.009676	0.002298	-0.000227
CUB	20	236	DER3-Wp	-0.00126	0.07423	0.00231	-0.008975	0.002342	-0.000194
CUB	20	236	DER3-Ws	-0.00126	0.07314	0.00215	-0.008772	0.002224	-0.000191
CUB	20	236	DER4-Wp	-0.00113	0.07962	0.00161	-0.009104	0.001966	-0.00022
CUB	20	236	DER4-Ws	-0.00114	0.07743	0.00129	-0.008697	0.001729	-0.000214
CUB	20	236	DER5X Max	0.22087	0.10937	0.01086	0.010312	0.006292	0.004987
CUB	20	236	DER5X Min	-0.22087	-0.10937	-0.01086	-0.010312	-0.006292	-0.004987
CUB	20	236	DER5Y Max	0.03516	0.95352	0.01303	0.109611	0.008218	0.005253
CUB	20	236	DER5Y Min	-0.03516	-0.95352	-0.01303	-0.109611	-0.008218	-0.005253
CUB	20	236	DER6-Wp	-0.00095	0.05182	0.00116	-0.006013	0.001339	-0.000136
CUB	20	236	DER6-Ws	-0.00095	0.04963	0.00084	-0.005605	0.001103	-0.00013
CUB	20	236	DER7X Max	0.22087	0.0994	0.01082	0.008914	0.006199	0.004985
CUB	20	236	DER7X Min	-0.22087	-0.0994	-0.01082	-0.008914	-0.006199	-0.004985
CUB	20	236	DER7Y Max	0.03515	0.95243	0.013	0.109488	0.008147	0.005252
CUB	20	236	DER7Y Min	-0.03515	-0.95243	-0.013	-0.109488	-0.008147	-0.005252
CUB	21	234	DER1	-3E-05	0.0789	0.00067	-0.005096	0.001958	-0.000207
CUB	21	234	DER2	0.00061	0.08393	0.00015	-0.00536	0.001855	-0.000238
CUB	21	234	DER3	0.00046	0.08269	0.00144	-0.00539	0.002651	-0.000227

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
CUB	21	234	DER3-Wp	0.0001	0.07423	0.00211	-0.004913	0.002847	-0.000194
CUB	21	234	DER3-Ws	8E-05	0.07314	0.00186	-0.004822	0.002653	-0.000191
CUB	21	234	DER4-Wp	0.0004	0.07962	0.00073	-0.005137	0.002108	-0.00022
CUB	21	234	DER4-Ws	0.00036	0.07743	0.00022	-0.004956	0.001721	-0.000214
CUB	21	234	DER5X Max	0.20098	0.10937	0.01325	0.005668	0.007713	0.004987
CUB	21	234	DER5X Min	-0.20098	-0.10937	-0.01325	-0.005668	-0.007713	-0.004987
CUB	21	234	DER5Y Max	0.00355	0.95352	0.00118	0.065845	0.00176	0.005253
CUB	21	234	DER5Y Min	-0.00355	-0.95352	-0.00118	-0.065845	-0.00176	-0.005253
CUB	21	234	DER6-Wp	1.74E-06	0.05182	0.00069	-0.003366	0.001452	-0.000136
CUB	21	234	DER6-Ws	-4E-05	0.04963	0.00018	-0.003186	0.001066	-0.00013
CUB	21	234	DER7X Max	0.20098	0.0994	0.01324	0.004848	0.007632	0.004985
CUB	21	234	DER7X Min	-0.20098	-0.0994	-0.01324	-0.004848	-0.007632	-0.004985
CUB	21	234	DER7Y Max	0.00353	0.95243	0.00098	0.06578	0.001362	0.005252
CUB	21	234	DER7Y Min	-0.00353	-0.95243	-0.00098	-0.06578	-0.001362	-0.005252
CUB	22	235	DER1	0.00142	0.0789	-0.00094	-0.011717	0.00074	-0.000207
CUB	22	235	DER2	0.00227	0.08393	-0.00131	-0.011753	0.000648	-0.000238
CUB	22	235	DER3	0.00205	0.08269	-0.00059	-0.013235	0.001094	-0.000227
CUB	22	235	DER3-Wp	0.00146	0.07423	-9E-05	-0.012919	0.001245	-0.000194
CUB	22	235	DER3-Ws	0.00142	0.07314	-0.00021	-0.012443	0.001144	-0.000191
CUB	22	235	DER4-Wp	0.00194	0.07962	-0.00093	-0.011897	0.00081	-0.00022
CUB	22	235	DER4-Ws	0.00186	0.07743	-0.00116	-0.010945	0.000607	-0.000214
CUB	22	235	DER5X Max	0.18678	0.10937	0.0095	0.012054	0.005347	0.004987
CUB	22	235	DER5X Min	-0.18678	-0.10937	-0.0095	-0.012054	-0.005347	-0.004987
CUB	22	235	DER5Y Max	0.03865	0.95352	0.01294	0.110205	0.008017	0.005253
CUB	22	235	DER5Y Min	-0.03865	-0.95352	-0.01294	-0.110205	-0.008017	-0.005253
CUB	22	235	DER6-Wp	0.00095	0.05182	-0.00049	-0.008009	0.000577	-0.000136
CUB	22	235	DER6-Ws	0.00087	0.04963	-0.00072	-0.007056	0.000374	-0.00013
CUB	22	235	DER7X Max	0.18678	0.0994	0.00948	0.010043	0.005329	0.004985
CUB	22	235	DER7X Min	-0.18678	-0.0994	-0.00948	-0.010043	-0.005329	-0.004985
CUB	22	235	DER7Y Max	0.03863	0.95243	0.01292	0.110003	0.008005	0.005252
CUB	22	235	DER7Y Min	-0.03863	-0.95243	-0.01292	-0.110003	-0.008005	-0.005252
CUB	23	227	DER1	0.00176	0.0789	-0.02123	-0.01272	0.0052	-0.000207
CUB	23	227	DER2	0.00266	0.08393	-0.02161	-0.012712	0.005005	-0.000238
CUB	23	227	DER3	0.00243	0.08269	-0.02352	-0.014386	0.006264	-0.000227
CUB	23	227	DER3-Wp	0.00177	0.07423	-0.02252	-0.01409	0.006442	-0.000194
CUB	23	227	DER3-Ws	0.00173	0.07314	-0.0218	-0.013562	0.006113	-0.000191
CUB	23	227	DER4-Wp	0.0023	0.07962	-0.02151	-0.012904	0.005342	-0.00022
CUB	23	227	DER4-Ws	0.00221	0.07743	-0.02008	-0.011849	0.004684	-0.000214
CUB	23	227	DER5X Max	0.18419	0.10937	0.0244	0.012849	0.00603	0.004987
CUB	23	227	DER5X Min	-0.18419	-0.10937	-0.0244	-0.012849	-0.00603	-0.004987
CUB	23	227	DER5Y Max	0.04729	0.95352	0.19718	0.112714	0.006395	0.005253
CUB	23	227	DER5Y Min	-0.04729	-0.95352	-0.19718	-0.112714	-0.006395	-0.005253
CUB	23	227	DER6-Wp	0.00118	0.05182	-0.01436	-0.008705	0.003672	-0.000136
CUB	23	227	DER6-Ws	0.00109	0.04963	-0.01293	-0.00765	0.003014	-0.00013

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
CUB	23	227	DER7X Max	0.18419	0.0994	0.02118	0.01062	0.005261	0.004985
CUB	23	227	DER7X Min	-0.18419	-0.0994	-0.02118	-0.01062	-0.005261	-0.004985
CUB	23	227	DER7Y Max	0.04728	0.95243	0.1968	0.112482	0.005675	0.005252
CUB	23	227	DER7Y Min	-0.04728	-0.95243	-0.1968	-0.112482	-0.005675	-0.005252
CUB	24	228	DER1	0.00176	0.07856	-0.03034	-0.018429	0.006122	-0.000207
CUB	24	228	DER2	0.00266	0.08354	-0.03038	-0.01827	0.005902	-0.000238
CUB	24	228	DER3	0.00243	0.08232	-0.03446	-0.021065	0.007341	-0.000227
CUB	24	228	DER3-Wp	0.00177	0.07392	-0.03376	-0.02084	0.00753	-0.000194
CUB	24	228	DER3-Ws	0.00173	0.07283	-0.03247	-0.020005	0.007152	-0.000191
CUB	24	228	DER4-Wp	0.0023	0.07926	-0.03086	-0.01872	0.00628	-0.00022
CUB	24	228	DER4-Ws	0.00221	0.07708	-0.02829	-0.017049	0.005523	-0.000214
CUB	24	228	DER5X Max	0.18419	0.10288	0.02903	0.017513	0.006085	0.004987
CUB	24	228	DER5X Min	-0.18419	-0.10288	-0.02903	-0.017513	-0.006085	-0.004987
CUB	24	228	DER5Y Max	0.04729	0.94539	0.206	0.123401	0.007024	0.005253
CUB	24	228	DER5Y Min	-0.04729	-0.94539	-0.206	-0.123401	-0.007024	-0.005253
CUB	24	228	DER6-Wp	0.00118	0.05159	-0.02079	-0.012682	0.004313	-0.000136
CUB	24	228	DER6-Ws	0.00109	0.04941	-0.01822	-0.011012	0.003557	-0.00013
CUB	24	228	DER7X Max	0.18419	0.09231	0.02335	0.014041	0.004998	0.004985
CUB	24	228	DER7X Min	-0.18419	-0.09231	-0.02335	-0.014041	-0.004998	-0.004985
CUB	24	228	DER7Y Max	0.04728	0.9443	0.20527	0.122956	0.006107	0.005252
CUB	24	228	DER7Y Min	-0.04728	-0.9443	-0.20527	-0.122956	-0.006107	-0.005252
CUB	25	96	DER1	-3E-05	0.07711	-0.00413	-0.010554	0.000553	-0.000207
CUB	25	96	DER2	0.00061	0.08187	-0.00462	-0.01099	0.000464	-0.000238
CUB	25	96	DER3	0.00046	0.08072	-0.00476	-0.011317	0.000237	-0.000227
CUB	25	96	DER3-Wp	0.0001	0.07256	-0.00427	-0.010477	0.000161	-0.000194
CUB	25	96	DER3-Ws	8E-05	0.07149	-0.00415	-0.01024	0.000213	-0.000191
CUB	25	96	DER4-Wp	0.0004	0.07772	-0.00442	-0.010652	0.000382	-0.00022
CUB	25	96	DER4-Ws	0.00036	0.07558	-0.00417	-0.010178	0.000486	-0.000214
CUB	25	96	DER5X Max	0.20098	0.07898	0.0036	0.009991	0.00172	0.004987
CUB	25	96	DER5X Min	-0.20098	-0.07898	-0.0036	-0.009991	-0.00172	-0.004987
CUB	25	96	DER5Y Max	0.00355	0.91092	0.00358	0.128904	0.000482	0.005253
CUB	25	96	DER5Y Min	-0.00355	-0.91092	-0.00358	-0.128904	-0.000482	-0.005253
CUB	25	96	DER6-Wp	1.74E-06	0.05064	-0.00278	-0.007022	0.000304	-0.000136
CUB	25	96	DER6-Ws	-4E-05	0.0485	-0.00253	-0.006548	0.000407	-0.00013
CUB	25	96	DER7X Max	0.20098	0.0652	0.00268	0.007944	0.00169	0.004985
CUB	25	96	DER7X Min	-0.20098	-0.0652	-0.00268	-0.007944	-0.00169	-0.004985
CUB	25	96	DER7Y Max	0.00353	0.90983	0.00265	0.128761	0.000362	0.005252
CUB	25	96	DER7Y Min	-0.00353	-0.90983	-0.00265	-0.128761	-0.000362	-0.005252
CUB	26	229	DER1	0.00176	0.07711	-0.03971	-0.024842	-0.000517	-0.000207
CUB	26	229	DER2	0.00266	0.08187	-0.0396	-0.024467	-0.000481	-0.000238
CUB	26	229	DER3	0.00243	0.08072	-0.04552	-0.028651	-0.000659	-0.000227
CUB	26	229	DER3-Wp	0.00177	0.07256	-0.04489	-0.028575	-0.000703	-0.000194
CUB	26	229	DER3-Ws	0.00173	0.07149	-0.0431	-0.027369	-0.00066	-0.000191
CUB	26	229	DER4-Wp	0.0023	0.07772	-0.04048	-0.025265	-0.000538	-0.00022

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
CUB	26	229	DER4-Ws	0.00221	0.07558	-0.03688	-0.022853	-0.000452	-0.000214
CUB	26	229	DER5X Max	0.18419	0.07898	0.03497	0.021833	0.001037	0.004987
CUB	26	229	DER5X Min	-0.18419	-0.07898	-0.03497	-0.021833	-0.001037	-0.004987
CUB	26	229	DER5Y Max	0.04729	0.91092	0.23263	0.140953	0.00213	0.005253
CUB	26	229	DER5Y Min	-0.04729	-0.91092	-0.23263	-0.140953	-0.00213	-0.005253
CUB	26	229	DER6-Wp	0.00118	0.05064	-0.02733	-0.017176	-0.000375	-0.000136
CUB	26	229	DER6-Ws	0.00109	0.0485	-0.02373	-0.014764	-0.000289	-0.00013
CUB	26	229	DER7X Max	0.18419	0.0652	0.02672	0.016669	0.000994	0.004985
CUB	26	229	DER7X Min	-0.18419	-0.0652	-0.02672	-0.016669	-0.000994	-0.004985
CUB	26	229	DER7Y Max	0.04728	0.90983	0.23153	0.140246	0.00211	0.005252
CUB	26	229	DER7Y Min	-0.04728	-0.90983	-0.23153	-0.140246	-0.00211	-0.005252
CUB	27	230	DER1	0.00176	0.07566	-0.03989	-0.02486	0.000171	-0.000207
CUB	27	230	DER2	0.00266	0.08021	-0.03974	-0.024481	0.000149	-0.000238
CUB	27	230	DER3	0.00243	0.07913	-0.04566	-0.028639	0.000208	-0.000227
CUB	27	230	DER3-Wp	0.00177	0.0712	-0.04504	-0.028554	0.000228	-0.000194
CUB	27	230	DER3-Ws	0.00173	0.07015	-0.04324	-0.027354	0.000214	-0.000191
CUB	27	230	DER4-Wp	0.0023	0.07618	-0.04062	-0.02527	0.000171	-0.00022
CUB	27	230	DER4-Ws	0.00221	0.07408	-0.03703	-0.02287	0.000144	-0.000214
CUB	27	230	DER5X Max	0.18419	0.06592	0.03427	0.021345	0.001196	0.004987
CUB	27	230	DER5X Min	-0.18419	-0.06592	-0.03427	-0.021345	-0.001196	-0.004987
CUB	27	230	DER5Y Max	0.04729	0.87674	0.23495	0.142382	0.000909	0.005253
CUB	27	230	DER5Y Min	-0.04729	-0.87674	-0.23495	-0.142382	-0.000909	-0.005253
CUB	27	230	DER6-Wp	0.00118	0.04969	-0.02744	-0.017181	0.000124	-0.000136
CUB	27	230	DER6-Ws	0.00109	0.04759	-0.02385	-0.014781	9.7E-05	-0.00013
CUB	27	230	DER7X Max	0.18419	0.04933	0.0257	0.016015	0.001192	0.004985
CUB	27	230	DER7X Min	-0.18419	-0.04933	-0.0257	-0.016015	-0.001192	-0.004985
CUB	27	230	DER7Y Max	0.04728	0.87565	0.23385	0.141681	0.000904	0.005252
CUB	27	230	DER7Y Min	-0.04728	-0.87565	-0.23385	-0.141681	-0.000904	-0.005252
CUB	28	231	DER1	0.00176	0.07421	-0.03915	-0.024595	-0.000424	-0.000207
CUB	28	231	DER2	0.00266	0.07854	-0.03895	-0.024192	-0.000405	-0.000238
CUB	28	231	DER3	0.00243	0.07754	-0.04485	-0.028323	-0.000481	-0.000227
CUB	28	231	DER3-Wp	0.00177	0.06984	-0.04429	-0.028259	-0.000487	-0.000194
CUB	28	231	DER3-Ws	0.00173	0.06881	-0.04251	-0.027071	-0.000467	-0.000191
CUB	28	231	DER4-Wp	0.0023	0.07465	-0.03986	-0.024986	-0.000423	-0.00022
CUB	28	231	DER4-Ws	0.00221	0.07258	-0.03631	-0.022609	-0.000382	-0.000214
CUB	28	231	DER5X Max	0.18419	0.06992	0.0346	0.021681	0.001196	0.004987
CUB	28	231	DER5X Min	-0.18419	-0.06992	-0.0346	-0.021681	-0.001196	-0.004987
CUB	28	231	DER5Y Max	0.04729	0.84342	0.22608	0.137074	0.001823	0.005253
CUB	28	231	DER5Y Min	-0.04729	-0.84342	-0.22608	-0.137074	-0.001823	-0.005253
CUB	28	231	DER6-Wp	0.00118	0.04874	-0.02694	-0.017	-0.000293	-0.000136
CUB	28	231	DER6-Ws	0.00109	0.04668	-0.02339	-0.014622	-0.000252	-0.00013
CUB	28	231	DER7X Max	0.18419	0.05524	0.0265	0.016589	0.001172	0.004985
CUB	28	231	DER7X Min	-0.18419	-0.05524	-0.0265	-0.016589	-0.001172	-0.004985
CUB	28	231	DER7Y Max	0.04728	0.84233	0.22499	0.136361	0.001807	0.005252

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
CUB	28	231	DER7Y Min	-0.04728	-0.84233	-0.22499	-0.136361	-0.001807	-0.005252
CUB	29	232	DER1	0.00176	0.07277	-0.03851	-0.024276	0.00086	-0.000207
CUB	29	232	DER2	0.00266	0.07688	-0.03828	-0.023832	0.000794	-0.000238
CUB	29	232	DER3	0.00243	0.07595	-0.04418	-0.027995	0.001038	-0.000227
CUB	29	232	DER3-Wp	0.00177	0.06849	-0.04369	-0.027984	0.001096	-0.000194
CUB	29	232	DER3-Ws	0.00173	0.06747	-0.04192	-0.026796	0.001037	-0.000191
CUB	29	232	DER4-Wp	0.0023	0.07311	-0.03922	-0.024658	0.000871	-0.00022
CUB	29	232	DER4-Ws	0.00221	0.07108	-0.03568	-0.022281	0.000752	-0.000214
CUB	29	232	DER5X Max	0.18419	0.08871	0.03633	0.022715	0.000996	0.004987
CUB	29	232	DER5X Min	-0.18419	-0.08871	-0.03633	-0.022715	-0.000996	-0.004987
CUB	29	232	DER5Y Max	0.04729	0.81102	0.20705	0.125367	0.004224	0.005253
CUB	29	232	DER5Y Min	-0.04729	-0.81102	-0.20705	-0.125367	-0.004224	-0.005253
CUB	29	232	DER6-Wp	0.00118	0.04779	-0.02653	-0.016794	0.000612	-0.000136
CUB	29	232	DER6-Ws	0.00109	0.04576	-0.02299	-0.014417	0.000493	-0.00013
CUB	29	232	DER7X Max	0.18419	0.07813	0.029	0.018061	0.000868	0.004985
CUB	29	232	DER7X Min	-0.18419	-0.07813	-0.029	-0.018061	-0.000868	-0.004985
CUB	29	232	DER7Y Max	0.04728	0.80993	0.20589	0.124608	0.004195	0.005252
CUB	29	232	DER7Y Min	-0.04728	-0.80993	-0.20589	-0.124608	-0.004195	-0.005252
CUB	30	233	DER1	0.00176	0.07132	-0.02515	-0.015193	-0.009138	-0.000207
CUB	30	233	DER2	0.00266	0.07522	-0.02515	-0.015049	-0.008817	-0.000238
CUB	30	233	DER3	0.00243	0.07437	-0.02846	-0.017306	-0.010859	-0.000227
CUB	30	233	DER3-Wp	0.00177	0.06714	-0.02787	-0.017111	-0.011099	-0.000194
CUB	30	233	DER3-Ws	0.00173	0.06614	-0.02682	-0.016434	-0.010558	-0.000191
CUB	30	233	DER4-Wp	0.0023	0.07158	-0.02552	-0.015405	-0.00934	-0.00022
CUB	30	233	DER4-Ws	0.00221	0.06959	-0.02343	-0.014051	-0.008258	-0.000214
CUB	30	233	DER5X Max	0.18419	0.11517	0.0279	0.016738	0.007848	0.004987
CUB	30	233	DER5X Min	-0.18419	-0.11517	-0.0279	-0.016738	-0.007848	-0.004987
CUB	30	233	DER5Y Max	0.04729	0.779	0.16767	0.100954	0.009532	0.005253
CUB	30	233	DER5Y Min	-0.04729	-0.779	-0.16767	-0.100954	-0.009532	-0.005253
CUB	30	233	DER6-Wp	0.00118	0.04684	-0.01721	-0.010444	-0.006416	-0.000136
CUB	30	233	DER6-Ws	0.00109	0.04486	-0.01512	-0.00909	-0.005334	-0.00013
CUB	30	233	DER7X Max	0.18419	0.10756	0.02395	0.014342	0.005895	0.004985
CUB	30	233	DER7X Min	-0.18419	-0.10756	-0.02395	-0.014342	-0.005895	-0.004985
CUB	30	233	DER7Y Max	0.04728	0.77791	0.16706	0.100585	0.008001	0.005252
CUB	30	233	DER7Y Min	-0.04728	-0.77791	-0.16706	-0.100585	-0.008001	-0.005252
CUB	4	1	DER1	0.00011	0.07517	0	0	0	-0.000207
CUB	4	1	DER2	0.00077	0.07965	0	0	0	-0.000238
CUB	4	1	DER3	0.00061	0.0786	0	0	0	-0.000227
CUB	4	1	DER3-Wp	0.00023	0.07074	0	0	0	-0.000194
CUB	4	1	DER3-Ws	0.00021	0.0697	0	0	0	-0.000191
CUB	4	1	DER4-Wp	0.00055	0.07567	0	0	0	-0.00022
CUB	4	1	DER4-Ws	0.00051	0.07358	0	0	0	-0.000214
CUB	4	1	DER5X Max	0.19941	0.06526	0	0	0	0.004987
CUB	4	1	DER5X Min	-0.19941	-0.06526	0	0	0	-0.004987

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
CUB	4	1	DER5Y Max	0.00611	0.86527	0	0	0	0.005253
CUB	4	1	DER5Y Min	-0.00611	-0.86527	0	0	0	-0.005253
CUB	4	1	DER6-Wp	9E-05	0.04937	0	0	0	-0.000136
CUB	4	1	DER6-Ws	5E-05	0.04728	0	0	0	-0.00013
CUB	4	1	DER7X Max	0.19941	0.0487	0	0	0	0.004985
CUB	4	1	DER7X Min	-0.19941	-0.0487	0	0	0	-0.004985
CUB	4	1	DER7Y Max	0.0061	0.86418	0	0	0	0.005252
CUB	4	1	DER7Y Min	-0.0061	-0.86418	0	0	0	-0.005252
PISO 2	3	149	DER1	0.00058	0.03506	-0.00189	-0.012846	0.001111	-8.1E-05
PISO 2	3	149	DER2	0.00126	0.03796	-0.00212	-0.013941	0.002061	-0.000106
PISO 2	3	149	DER3	0.00097	0.03605	-0.00206	-0.013154	0.001603	-9.4E-05
PISO 2	3	149	DER3-Wp	0.0005	0.03148	-0.0018	-0.011433	0.000895	-7.2E-05
PISO 2	3	149	DER3-Ws	0.0005	0.03124	-0.00177	-0.011363	0.000904	-7.2E-05
PISO 2	3	149	DER4-Wp	0.00097	0.03538	-0.00198	-0.012958	0.00163	-9.3E-05
PISO 2	3	149	DER4-Ws	0.00097	0.03491	-0.00193	-0.012818	0.001649	-9.2E-05
PISO 2	3	149	DER5X Max	0.09437	0.05052	0.00173	0.014915	0.011983	0.002585
PISO 2	3	149	DER5X Min	-0.09437	-0.05052	-0.00173	-0.014915	-0.011983	-0.002585
PISO 2	3	149	DER5Y Max	0.0186	0.41816	0.00183	0.121034	0.002505	0.002468
PISO 2	3	149	DER5Y Min	-0.0186	-0.41816	-0.00183	-0.121034	-0.002505	-0.002468
PISO 2	3	149	DER6-Wp	0.00037	0.02277	-0.00125	-0.008328	0.000705	-5.3E-05
PISO 2	3	149	DER6-Ws	0.00037	0.0223	-0.00119	-0.008188	0.000724	-5.2E-05
PISO 2	3	149	DER7X Max	0.09437	0.04621	0.00133	0.012897	0.011946	0.002585
PISO 2	3	149	DER7X Min	-0.09437	-0.04621	-0.00133	-0.012897	-0.011946	-0.002585
PISO 2	3	149	DER7Y Max	0.01859	0.41766	0.00145	0.120802	0.002321	0.002468
PISO 2	3	149	DER7Y Min	-0.01859	-0.41766	-0.00145	-0.120802	-0.002321	-0.002468
PISO 2	1	116	DER1	1E-05	0.03506	-0.00216	-0.008825	0.001571	-8.1E-05
PISO 2	1	116	DER2	0.00052	0.03796	-0.00252	-0.00941	0.002773	-0.000106
PISO 2	1	116	DER3	0.00031	0.03605	-0.00243	-0.009197	0.002168	-9.4E-05
PISO 2	1	116	DER3-Wp	-1E-05	0.03148	-0.00207	-0.008214	0.001252	-7.2E-05
PISO 2	1	116	DER3-Ws	-2.269E-06	0.03124	-0.00203	-0.008106	0.001268	-7.2E-05
PISO 2	1	116	DER4-Wp	0.00032	0.03538	-0.00233	-0.008895	0.002212	-9.3E-05
PISO 2	1	116	DER4-Ws	0.00033	0.03491	-0.00226	-0.00868	0.002244	-9.2E-05
PISO 2	1	116	DER5X Max	0.10142	0.05052	0.00199	0.011217	0.017251	0.002585
PISO 2	1	116	DER5X Min	-0.10142	-0.05052	-0.00199	-0.011217	-0.017251	-0.002585
PISO 2	1	116	DER5Y Max	0.00327	0.41816	0.00189	0.106675	0.001651	0.002468
PISO 2	1	116	DER5Y Min	-0.00327	-0.41816	-0.00189	-0.106675	-0.001651	-0.002468
PISO 2	1	116	DER6-Wp	1E-05	0.02277	-0.00142	-0.005781	0.000995	-5.3E-05
PISO 2	1	116	DER6-Ws	1E-05	0.0223	-0.00135	-0.005566	0.001026	-5.2E-05
PISO 2	1	116	DER7X Max	0.10142	0.04621	0.00152	0.009986	0.017204	0.002585
PISO 2	1	116	DER7X Min	-0.10142	-0.04621	-0.00152	-0.009986	-0.017204	-0.002585
PISO 2	1	116	DER7Y Max	0.00325	0.41766	0.00139	0.106552	0.001053	0.002468
PISO 2	1	116	DER7Y Min	-0.00325	-0.41766	-0.00139	-0.106552	-0.001053	-0.002468
PISO 2	2	113	DER1	-0.00055	0.03506	-0.00126	-0.010793	0.001856	-8.1E-05
PISO 2	2	113	DER2	-0.00023	0.03796	-0.00139	-0.011399	0.002568	-0.000106

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
PISO 2	2	113	DER3	-0.00035	0.03605	-0.00135	-0.011081	0.002182	-9.4E-05
PISO 2	2	113	DER3-Wp	-0.00051	0.03148	-0.00118	-0.009912	0.001564	-7.2E-05
PISO 2	2	113	DER3-Ws	-0.0005	0.03124	-0.00116	-0.009803	0.001569	-7.2E-05
PISO 2	2	113	DER4-Wp	-0.00033	0.03538	-0.0013	-0.010774	0.002194	-9.3E-05
PISO 2	2	113	DER4-Ws	-0.00032	0.03491	-0.00127	-0.010555	0.002203	-9.2E-05
PISO 2	2	113	DER5X Max	0.11151	0.05052	0.00123	0.013661	0.014156	0.002585
PISO 2	2	113	DER5X Min	-0.11151	-0.05052	-0.00123	-0.013661	-0.014156	-0.002585
PISO 2	2	113	DER5Y Max	0.01651	0.41816	0.00135	0.120943	0.002683	0.002468
PISO 2	2	113	DER5Y Min	-0.01651	-0.41816	-0.00135	-0.120943	-0.002683	-0.002468
PISO 2	2	113	DER6-Wp	-0.00036	0.02277	-0.00082	-0.007048	0.001189	-5.3E-05
PISO 2	2	113	DER6-Ws	-0.00035	0.0223	-0.00079	-0.006829	0.001197	-5.2E-05
PISO 2	2	113	DER7X Max	0.11151	0.04621	0.00098	0.012152	0.014103	0.002585
PISO 2	2	113	DER7X Min	-0.11151	-0.04621	-0.00098	-0.012152	-0.014103	-0.002585
PISO 2	2	113	DER7Y Max	0.01651	0.41766	0.00113	0.120782	0.00239	0.002468
PISO 2	2	113	DER7Y Min	-0.01651	-0.41766	-0.00113	-0.120782	-0.00239	-0.002468
PISO 2	5	98	DER1	0.00058	0.03449	-0.00246	-0.015041	-2.8E-05	-8.1E-05
PISO 2	5	98	DER2	0.00126	0.03722	-0.00283	-0.016257	-0.000168	-0.000106
PISO 2	5	98	DER3	0.00097	0.03539	-0.00274	-0.015268	-9.1E-05	-9.4E-05
PISO 2	5	98	DER3-Wp	0.0005	0.03097	-0.00236	-0.013263	7E-06	-7.2E-05
PISO 2	5	98	DER3-Ws	0.0005	0.03074	-0.00232	-0.013202	2E-06	-7.2E-05
PISO 2	5	98	DER4-Wp	0.00097	0.03473	-0.00263	-0.015096	-0.000105	-9.3E-05
PISO 2	5	98	DER4-Ws	0.00097	0.03426	-0.00254	-0.014974	-0.000116	-9.2E-05
PISO 2	5	98	DER5X Max	0.09437	0.03728	0.00215	0.014412	0.005639	0.002585
PISO 2	5	98	DER5X Min	-0.09437	-0.03728	-0.00215	-0.014412	-0.005639	-0.002585
PISO 2	5	98	DER5Y Max	0.0186	0.40223	0.00215	0.124405	0.001726	0.002468
PISO 2	5	98	DER5Y Min	-0.0186	-0.40223	-0.00215	-0.124405	-0.001726	-0.002468
PISO 2	5	98	DER6-Wp	0.00037	0.0224	-0.00162	-0.009731	-1.3E-05	-5.3E-05
PISO 2	5	98	DER6-Ws	0.00037	0.02194	-0.00154	-0.009608	-2.3E-05	-5.2E-05
PISO 2	5	98	DER7X Max	0.09437	0.03142	0.00159	0.011438	0.005638	0.002585
PISO 2	5	98	DER7X Min	-0.09437	-0.03142	-0.00159	-0.011438	-0.005638	-0.002585
PISO 2	5	98	DER7Y Max	0.01859	0.40173	0.00159	0.124096	0.001724	0.002468
PISO 2	5	98	DER7Y Min	-0.01859	-0.40173	-0.00159	-0.124096	-0.001724	-0.002468
PISO 2	7	104	DER1	-0.00055	0.03449	-0.00184	-0.010649	-0.000284	-8.1E-05
PISO 2	7	104	DER2	-0.00023	0.03722	-0.00207	-0.011359	-0.000397	-0.000106
PISO 2	7	104	DER3	-0.00035	0.03539	-0.00202	-0.011023	-0.000327	-9.4E-05
PISO 2	7	104	DER3-Wp	-0.00051	0.03097	-0.00175	-0.009806	-0.000226	-7.2E-05
PISO 2	7	104	DER3-Ws	-0.0005	0.03074	-0.00172	-0.009694	-0.000229	-7.2E-05
PISO 2	7	104	DER4-Wp	-0.00033	0.03473	-0.00193	-0.010708	-0.000335	-9.3E-05
PISO 2	7	104	DER4-Ws	-0.00032	0.03426	-0.00188	-0.010483	-0.00034	-9.2E-05
PISO 2	7	104	DER5X Max	0.11151	0.03728	0.00161	0.011078	0.006684	0.002585
PISO 2	7	104	DER5X Min	-0.11151	-0.03728	-0.00161	-0.011078	-0.006684	-0.002585
PISO 2	7	104	DER5Y Max	0.01651	0.40223	0.00161	0.12404	0.001635	0.002468
PISO 2	7	104	DER5Y Min	-0.01651	-0.40223	-0.00161	-0.12404	-0.001635	-0.002468
PISO 2	7	104	DER6-Wp	-0.00036	0.0224	-0.00121	-0.006958	-0.00018	-5.3E-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
PISO 2	7	104	DER6-Ws	-0.00035	0.02194	-0.00116	-0.006733	-0.000185	-5.2E-05
PISO 2	7	104	DER7X Max	0.11151	0.03142	0.0012	0.0092	0.006681	0.002585
PISO 2	7	104	DER7X Min	-0.11151	-0.03142	-0.0012	-0.0092	-0.006681	-0.002585
PISO 2	7	104	DER7Y Max	0.01651	0.40173	0.00119	0.123887	0.001624	0.002468
PISO 2	7	104	DER7Y Min	-0.01651	-0.40173	-0.00119	-0.123887	-0.001624	-0.002468
PISO 2	8	110	DER1	0.00058	0.03392	-0.00234	-0.014657	-0.000415	-8.1E-05
PISO 2	8	110	DER2	0.00126	0.03647	-0.0027	-0.015881	-0.000283	-0.000106
PISO 2	8	110	DER3	0.00097	0.03473	-0.00261	-0.014885	-0.000314	-9.4E-05
PISO 2	8	110	DER3-Wp	0.0005	0.03047	-0.00224	-0.0129	-0.000361	-7.2E-05
PISO 2	8	110	DER3-Ws	0.0005	0.03024	-0.0022	-0.012844	-0.00036	-7.2E-05
PISO 2	8	110	DER4-Wp	0.00097	0.03408	-0.00251	-0.014729	-0.000312	-9.3E-05
PISO 2	8	110	DER4-Ws	0.00097	0.03362	-0.00243	-0.014618	-0.00031	-9.2E-05
PISO 2	8	110	DER5X Max	0.09437	0.02978	0.00204	0.012791	0.006722	0.002585
PISO 2	8	110	DER5X Min	-0.09437	-0.02978	-0.00204	-0.012791	-0.006722	-0.002585
PISO 2	8	110	DER5Y Max	0.0186	0.38646	0.00204	0.120188	0.001289	0.002468
PISO 2	8	110	DER5Y Min	-0.0186	-0.38646	-0.00204	-0.120188	-0.001289	-0.002468
PISO 2	8	110	DER6-Wp	0.00037	0.02204	-0.00154	-0.009478	-0.000268	-5.3E-05
PISO 2	8	110	DER6-Ws	0.00037	0.02157	-0.00147	-0.009367	-0.000266	-5.2E-05
PISO 2	8	110	DER7X Max	0.09437	0.02231	0.00151	0.009513	0.006718	0.002585
PISO 2	8	110	DER7X Min	-0.09437	-0.02231	-0.00151	-0.009513	-0.006718	-0.002585
PISO 2	8	110	DER7Y Max	0.01859	0.38596	0.00151	0.119883	0.001266	0.002468
PISO 2	8	110	DER7Y Min	-0.01859	-0.38596	-0.00151	-0.119883	-0.001266	-0.002468
PISO 2	9	107	DER1	1E-05	0.03392	-0.00286	-0.010424	-0.000749	-8.1E-05
PISO 2	9	107	DER2	0.00052	0.03647	-0.0034	-0.011123	-0.000575	-0.000106
PISO 2	9	107	DER3	0.00031	0.03473	-0.00328	-0.010803	-0.000611	-9.4E-05
PISO 2	9	107	DER3-Wp	-1E-05	0.03047	-0.00277	-0.009612	-0.000657	-7.2E-05
PISO 2	9	107	DER3-Ws	-2.269E-06	0.03024	-0.00272	-0.0095	-0.000654	-7.2E-05
PISO 2	9	107	DER4-Wp	0.00032	0.03408	-0.00313	-0.010488	-0.000604	-9.3E-05
PISO 2	9	107	DER4-Ws	0.00033	0.03362	-0.00303	-0.010263	-0.000599	-9.2E-05
PISO 2	9	107	DER5X Max	0.10142	0.02978	0.00251	0.009113	0.007401	0.002585
PISO 2	9	107	DER5X Min	-0.10142	-0.02978	-0.00251	-0.009113	-0.007401	-0.002585
PISO 2	9	107	DER5Y Max	0.00327	0.38646	0.00251	0.120221	0.000653	0.002468
PISO 2	9	107	DER5Y Min	-0.00327	-0.38646	-0.00251	-0.120221	-0.000653	-0.002468
PISO 2	9	107	DER6-Wp	1E-05	0.02204	-0.00189	-0.006813	-0.000484	-5.3E-05
PISO 2	9	107	DER6-Ws	1E-05	0.02157	-0.00179	-0.006589	-0.000479	-5.2E-05
PISO 2	9	107	DER7X Max	0.10142	0.02231	0.00184	0.006825	0.007388	0.002585
PISO 2	9	107	DER7X Min	-0.10142	-0.02231	-0.00184	-0.006825	-0.007388	-0.002585
PISO 2	9	107	DER7Y Max	0.00325	0.38596	0.00184	0.12007	0.000495	0.002468
PISO 2	9	107	DER7Y Min	-0.00325	-0.38596	-0.00184	-0.12007	-0.000495	-0.002468
PISO 2	10	101	DER1	-0.00055	0.03392	-0.00178	-0.01041	-0.000385	-8.1E-05
PISO 2	10	101	DER2	-0.00023	0.03647	-0.00199	-0.011108	-0.000289	-0.000106
PISO 2	10	101	DER3	-0.00035	0.03473	-0.00193	-0.010779	-0.000312	-9.4E-05
PISO 2	10	101	DER3-Wp	-0.00051	0.03047	-0.00168	-0.009587	-0.000339	-7.2E-05
PISO 2	10	101	DER3-Ws	-0.0005	0.03024	-0.00166	-0.009477	-0.000338	-7.2E-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
PISO 2	10	101	DER4-Wp	-0.00033	0.03408	-0.00186	-0.01047	-0.000307	-9.3E-05
PISO 2	10	101	DER4-Ws	-0.00032	0.03362	-0.00181	-0.01025	-0.000304	-9.2E-05
PISO 2	10	101	DER5X Max	0.11151	0.02978	0.00155	0.009103	0.007949	0.002585
PISO 2	10	101	DER5X Min	-0.11151	-0.02978	-0.00155	-0.009103	-0.007949	-0.002585
PISO 2	10	101	DER5Y Max	0.01651	0.38646	0.00155	0.119841	0.00118	0.002468
PISO 2	10	101	DER5Y Min	-0.01651	-0.38646	-0.00155	-0.119841	-0.00118	-0.002468
PISO 2	10	101	DER6-Wp	-0.00036	0.02204	-0.00117	-0.006802	-0.000249	-5.3E-05
PISO 2	10	101	DER6-Ws	-0.00035	0.02157	-0.00111	-0.006582	-0.000246	-5.2E-05
PISO 2	10	101	DER7X Max	0.11151	0.02231	0.00114	0.006818	0.007946	0.002585
PISO 2	10	101	DER7X Min	-0.11151	-0.02231	-0.00114	-0.006818	-0.007946	-0.002585
PISO 2	10	101	DER7Y Max	0.01651	0.38596	0.00114	0.119689	0.001159	0.002468
PISO 2	10	101	DER7Y Min	-0.01651	-0.38596	-0.00114	-0.119689	-0.001159	-0.002468
PISO 2	11	125	DER1	-0.00055	0.03335	-0.00161	-0.010206	-0.000119	-8.1E-05
PISO 2	11	125	DER2	-0.00023	0.03573	-0.00182	-0.010874	-0.000124	-0.000106
PISO 2	11	125	DER3	-0.00035	0.03407	-0.00177	-0.010559	-0.000109	-9.4E-05
PISO 2	11	125	DER3-Wp	-0.00051	0.02997	-0.00154	-0.009402	-9.3E-05	-7.2E-05
PISO 2	11	125	DER3-Ws	-0.0005	0.02974	-0.00151	-0.009294	-9.4E-05	-7.2E-05
PISO 2	11	125	DER4-Wp	-0.00033	0.03343	-0.0017	-0.010255	-0.000113	-9.3E-05
PISO 2	11	125	DER4-Ws	-0.00032	0.03297	-0.00165	-0.010039	-0.000117	-9.2E-05
PISO 2	11	125	DER5X Max	0.11151	0.03223	0.0014	0.009677	0.007645	0.002585
PISO 2	11	125	DER5X Min	-0.11151	-0.03223	-0.0014	-0.009677	-0.007645	-0.002585
PISO 2	11	125	DER5Y Max	0.01651	0.37115	0.0014	0.115187	0.001181	0.002468
PISO 2	11	125	DER5Y Min	-0.01651	-0.37115	-0.0014	-0.115187	-0.001181	-0.002468
PISO 2	11	125	DER6-Wp	-0.00036	0.02167	-0.00106	-0.006669	-7.5E-05	-5.3E-05
PISO 2	11	125	DER6-Ws	-0.00035	0.02121	-0.00101	-0.006453	-7.8E-05	-5.2E-05
PISO 2	11	125	DER7X Max	0.11151	0.02576	0.00104	0.007662	0.007645	0.002585
PISO 2	11	125	DER7X Min	-0.11151	-0.02576	-0.00104	-0.007662	-0.007645	-0.002585
PISO 2	11	125	DER7Y Max	0.01651	0.37064	0.00104	0.115035	0.001179	0.002468
PISO 2	11	125	DER7Y Min	-0.01651	-0.37064	-0.00104	-0.115035	-0.001179	-0.002468
PISO 2	12	122	DER1	1E-05	0.03335	-0.00253	-0.010221	-6.8E-05	-8.1E-05
PISO 2	12	122	DER2	0.00052	0.03573	-0.00305	-0.01089	-9.7E-05	-0.000106
PISO 2	12	122	DER3	0.00031	0.03407	-0.00296	-0.010584	-6.5E-05	-9.4E-05
PISO 2	12	122	DER3-Wp	-1E-05	0.02997	-0.00249	-0.009427	-3.5E-05	-7.2E-05
PISO 2	12	122	DER3-Ws	-2.269E-06	0.02974	-0.00243	-0.009317	-3.9E-05	-7.2E-05
PISO 2	12	122	DER4-Wp	0.00032	0.03343	-0.00281	-0.010274	-7.6E-05	-9.3E-05
PISO 2	12	122	DER4-Ws	0.00033	0.03297	-0.0027	-0.010053	-8.4E-05	-9.2E-05
PISO 2	12	122	DER5X Max	0.10142	0.03223	0.00223	0.009687	0.006944	0.002585
PISO 2	12	122	DER5X Min	-0.10142	-0.03223	-0.00223	-0.009687	-0.006944	-0.002585
PISO 2	12	122	DER5Y Max	0.00327	0.37115	0.00223	0.115584	0.000123	0.002468
PISO 2	12	122	DER5Y Min	-0.00327	-0.37115	-0.00223	-0.115584	-0.000123	-0.002468
PISO 2	12	122	DER6-Wp	1E-05	0.02167	-0.00168	-0.006681	-4E-05	-5.3E-05
PISO 2	12	122	DER6-Ws	1E-05	0.02121	-0.00157	-0.00646	-4.8E-05	-5.2E-05
PISO 2	12	122	DER7X Max	0.10142	0.02576	0.00163	0.007668	0.006944	0.002585
PISO 2	12	122	DER7X Min	-0.10142	-0.02576	-0.00163	-0.007668	-0.006944	-0.002585

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
PISO 2	12	122	DER7Y Max	0.00325	0.37064	0.00163	0.115433	0.000113	0.002468
PISO 2	12	122	DER7Y Min	-0.00325	-0.37064	-0.00163	-0.115433	-0.000113	-0.002468
PISO 2	13	119	DER1	0.00058	0.03335	-0.00214	-0.014123	-8E-06	-8.1E-05
PISO 2	13	119	DER2	0.00126	0.03573	-0.00249	-0.015407	-1E-05	-0.000106
PISO 2	13	119	DER3	0.00097	0.03407	-0.00242	-0.014411	5E-06	-9.4E-05
PISO 2	13	119	DER3-Wp	0.0005	0.02997	-0.00207	-0.012434	1.2E-05	-7.2E-05
PISO 2	13	119	DER3-Ws	0.0005	0.02974	-0.00203	-0.01238	8E-06	-7.2E-05
PISO 2	13	119	DER4-Wp	0.00097	0.03343	-0.00231	-0.014259	-4E-06	-9.3E-05
PISO 2	13	119	DER4-Ws	0.00097	0.03297	-0.00223	-0.01415	-1E-05	-9.2E-05
PISO 2	13	119	DER5X Max	0.09437	0.03223	0.00187	0.012893	0.006459	0.002585
PISO 2	13	119	DER5X Min	-0.09437	-0.03223	-0.00187	-0.012893	-0.006459	-0.002585
PISO 2	13	119	DER5Y Max	0.0186	0.37115	0.00187	0.115514	0.001282	0.002468
PISO 2	13	119	DER5Y Min	-0.0186	-0.37115	-0.00187	-0.115514	-0.001282	-0.002468
PISO 2	13	119	DER6-Wp	0.00037	0.02167	-0.00142	-0.009134	-2E-06	-5.3E-05
PISO 2	13	119	DER6-Ws	0.00037	0.02121	-0.00134	-0.009025	-9E-06	-5.2E-05
PISO 2	13	119	DER7X Max	0.09437	0.02576	0.00138	0.009905	0.006459	0.002585
PISO 2	13	119	DER7X Min	-0.09437	-0.02576	-0.00138	-0.009905	-0.006459	-0.002585
PISO 2	13	119	DER7Y Max	0.01859	0.37064	0.00138	0.115219	0.001282	0.002468
PISO 2	13	119	DER7Y Min	-0.01859	-0.37064	-0.00138	-0.115219	-0.001282	-0.002468
PISO 2	14	128	DER1	0.00058	0.03279	-0.00234	-0.013829	0.000792	-8.1E-05
PISO 2	14	128	DER2	0.00126	0.03499	-0.00269	-0.015144	0.001136	-0.000106
PISO 2	14	128	DER3	0.00097	0.03341	-0.00262	-0.014166	0.000945	-9.4E-05
PISO 2	14	128	DER3-Wp	0.0005	0.02946	-0.00227	-0.0122	0.000652	-7.2E-05
PISO 2	14	128	DER3-Ws	0.0005	0.02924	-0.00223	-0.012143	0.000657	-7.2E-05
PISO 2	14	128	DER4-Wp	0.00097	0.03278	-0.0025	-0.014005	0.000957	-9.3E-05
PISO 2	14	128	DER4-Ws	0.00097	0.03233	-0.00242	-0.01389	0.000966	-9.2E-05
PISO 2	14	128	DER5X Max	0.09437	0.04296	0.00204	0.014887	0.006965	0.002585
PISO 2	14	128	DER5X Min	-0.09437	-0.04296	-0.00204	-0.014887	-0.006965	-0.002585
PISO 2	14	128	DER5Y Max	0.0186	0.35631	0.00204	0.110286	0.001592	0.002468
PISO 2	14	128	DER5Y Min	-0.0186	-0.35631	-0.00204	-0.110286	-0.001592	-0.002468
PISO 2	14	128	DER6-Wp	0.00037	0.0213	-0.00155	-0.008947	0.000505	-5.3E-05
PISO 2	14	128	DER6-Ws	0.00037	0.02085	-0.00146	-0.008832	0.000514	-5.2E-05
PISO 2	14	128	DER7X Max	0.09437	0.03852	0.00151	0.012497	0.006944	0.002585
PISO 2	14	128	DER7X Min	-0.09437	-0.03852	-0.00151	-0.012497	-0.006944	-0.002585
PISO 2	14	128	DER7Y Max	0.01859	0.3558	0.0015	0.109989	0.0015	0.002468
PISO 2	14	128	DER7Y Min	-0.01859	-0.3558	-0.0015	-0.109989	-0.0015	-0.002468
PISO 2	15	131	DER1	1E-05	0.03279	-0.00268	-0.009854	0.001049	-8.1E-05
PISO 2	15	131	DER2	0.00052	0.03499	-0.00322	-0.010477	0.001578	-0.000106
PISO 2	15	131	DER3	0.00031	0.03341	-0.00314	-0.010205	0.001287	-9.4E-05
PISO 2	15	131	DER3-Wp	-1E-05	0.02946	-0.00266	-0.009109	0.00085	-7.2E-05
PISO 2	15	131	DER3-Ws	-2.269E-06	0.02924	-0.0026	-0.008999	0.000858	-7.2E-05
PISO 2	15	131	DER4-Wp	0.00032	0.03278	-0.00297	-0.009896	0.00131	-9.3E-05
PISO 2	15	131	DER4-Ws	0.00033	0.03233	-0.00285	-0.009677	0.001326	-9.2E-05
PISO 2	15	131	DER5X Max	0.10142	0.04296	0.00236	0.012148	0.007536	0.002585

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
PISO 2	15	131	DER5X Min	-0.10142	-0.04296	-0.00236	-0.012148	-0.007536	-0.002585
PISO 2	15	131	DER5Y Max	0.00327	0.35631	0.00236	0.109475	0.001005	0.002468
PISO 2	15	131	DER5Y Min	-0.00327	-0.35631	-0.00236	-0.109475	-0.001005	-0.002468
PISO 2	15	131	DER6-Wp	1E-05	0.0213	-0.00178	-0.006445	0.000666	-5.3E-05
PISO 2	15	131	DER6-Ws	1E-05	0.02085	-0.00167	-0.006225	0.000683	-5.2E-05
PISO 2	15	131	DER7X Max	0.10142	0.03852	0.00172	0.010725	0.0075	0.002585
PISO 2	15	131	DER7X Min	-0.10142	-0.03852	-0.00172	-0.010725	-0.0075	-0.002585
PISO 2	15	131	DER7Y Max	0.00325	0.3558	0.00172	0.109326	0.000684	0.002468
PISO 2	15	131	DER7Y Min	-0.00325	-0.3558	-0.00172	-0.109326	-0.000684	-0.002468
PISO 2	16	134	DER1	-0.00055	0.03279	-0.00172	-0.010024	0.000673	-8.1E-05
PISO 2	16	134	DER2	-0.00023	0.03499	-0.00193	-0.010643	0.000916	-0.000106
PISO 2	16	134	DER3	-0.00035	0.03341	-0.00189	-0.010351	0.000769	-9.4E-05
PISO 2	16	134	DER3-Wp	-0.00051	0.02946	-0.00165	-0.009238	0.000549	-7.2E-05
PISO 2	16	134	DER3-Ws	-0.0005	0.02924	-0.00162	-0.009131	0.000554	-7.2E-05
PISO 2	16	134	DER4-Wp	-0.00033	0.03278	-0.00181	-0.01005	0.000781	-9.3E-05
PISO 2	16	134	DER4-Ws	-0.00032	0.03233	-0.00175	-0.009836	0.00079	-9.2E-05
PISO 2	16	134	DER5X Max	0.11151	0.04296	0.0015	0.012347	0.008209	0.002585
PISO 2	16	134	DER5X Min	-0.11151	-0.04296	-0.0015	-0.012347	-0.008209	-0.002585
PISO 2	16	134	DER5Y Max	0.01651	0.35631	0.0015	0.109994	0.001441	0.002468
PISO 2	16	134	DER5Y Min	-0.01651	-0.35631	-0.0015	-0.109994	-0.001441	-0.002468
PISO 2	16	134	DER6-Wp	-0.00036	0.0213	-0.00113	-0.006551	0.000428	-5.3E-05
PISO 2	16	134	DER6-Ws	-0.00035	0.02085	-0.00108	-0.006337	0.000437	-5.2E-05
PISO 2	16	134	DER7X Max	0.11151	0.03852	0.00111	0.010899	0.008198	0.002585
PISO 2	16	134	DER7X Min	-0.11151	-0.03852	-0.00111	-0.010899	-0.008198	-0.002585
PISO 2	16	134	DER7Y Max	0.01651	0.3558	0.00111	0.109841	0.001372	0.002468
PISO 2	16	134	DER7Y Min	-0.01651	-0.3558	-0.00111	-0.109841	-0.001372	-0.002468
PISO 2	17	161	DER1	-0.00055	0.03222	-0.00106	-0.009644	-0.0046	-8.1E-05
PISO 2	17	161	DER2	-0.00023	0.03425	-0.00115	-0.010086	-0.005864	-0.000106
PISO 2	17	161	DER3	-0.00035	0.03275	-0.00113	-0.00985	-0.005108	-9.4E-05
PISO 2	17	161	DER3-Wp	-0.00051	0.02896	-0.00099	-0.008872	-0.003895	-7.2E-05
PISO 2	17	161	DER3-Ws	-0.0005	0.02874	-0.00098	-0.008771	-0.003902	-7.2E-05
PISO 2	17	161	DER4-Wp	-0.00033	0.03213	-0.00108	-0.009569	-0.00513	-9.3E-05
PISO 2	17	161	DER4-Ws	-0.00032	0.03168	-0.00105	-0.009368	-0.005146	-9.2E-05
PISO 2	17	161	DER5X Max	0.11151	0.05746	0.00106	0.0144	0.006842	0.002585
PISO 2	17	161	DER5X Min	-0.11151	-0.05746	-0.00106	-0.0144	-0.006842	-0.002585
PISO 2	17	161	DER5Y Max	0.01651	0.34169	0.00152	0.096933	0.004248	0.002468
PISO 2	17	161	DER5Y Min	-0.01651	-0.34169	-0.00152	-0.096933	-0.004248	-0.002468
PISO 2	17	161	DER6-Wp	-0.00036	0.02094	-0.00069	-0.0063	-0.002949	-5.3E-05
PISO 2	17	161	DER6-Ws	-0.00035	0.02049	-0.00066	-0.0061	-0.002965	-5.2E-05
PISO 2	17	161	DER7X Max	0.11151	0.05434	0.00087	0.013282	0.006209	0.002585
PISO 2	17	161	DER7X Min	-0.11151	-0.05434	-0.00087	-0.013282	-0.006209	-0.002585
PISO 2	17	161	DER7Y Max	0.01651	0.34117	0.00139	0.096773	0.003127	0.002468
PISO 2	17	161	DER7Y Min	-0.01651	-0.34117	-0.00139	-0.096773	-0.003127	-0.002468
PISO 2	18	158	DER1	1E-05	0.03222	-0.00185	-0.007872	-0.006674	-8.1E-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
PISO 2	18	158	DER2	0.00052	0.03425	-0.00212	-0.008335	-0.009535	-0.000106
PISO 2	18	158	DER3	0.00031	0.03275	-0.00206	-0.008174	-0.008031	-9.4E-05
PISO 2	18	158	DER3-Wp	-1E-05	0.02896	-0.00178	-0.007336	-0.005621	-7.2E-05
PISO 2	18	158	DER3-Ws	-2.269E-06	0.02874	-0.00175	-0.007239	-0.005637	-7.2E-05
PISO 2	18	158	DER4-Wp	0.00032	0.03213	-0.00197	-0.0079	-0.008077	-9.3E-05
PISO 2	18	158	DER4-Ws	0.00033	0.03168	-0.00191	-0.007706	-0.00811	-9.2E-05
PISO 2	18	158	DER5X Max	0.10142	0.05746	0.00171	0.012453	0.007956	0.002585
PISO 2	18	158	DER5X Min	-0.10142	-0.05746	-0.00171	-0.012453	-0.007956	-0.002585
PISO 2	18	158	DER5Y Max	0.00327	0.34169	0.00162	0.086979	0.006205	0.002468
PISO 2	18	158	DER5Y Min	-0.00327	-0.34169	-0.00162	-0.086979	-0.006205	-0.002468
PISO 2	18	158	DER6-Wp	1E-05	0.02094	-0.00122	-0.005158	-0.004274	-5.3E-05
PISO 2	18	158	DER6-Ws	1E-05	0.02049	-0.00116	-0.004963	-0.004307	-5.2E-05
PISO 2	18	158	DER7X Max	0.10142	0.05434	0.00131	0.011592	0.006574	0.002585
PISO 2	18	158	DER7X Min	-0.10142	-0.05434	-0.00131	-0.011592	-0.006574	-0.002585
PISO 2	18	158	DER7Y Max	0.00325	0.34117	0.00119	0.08686	0.004291	0.002468
PISO 2	18	158	DER7Y Min	-0.00325	-0.34117	-0.00119	-0.08686	-0.004291	-0.002468
PISO 2	19	155	DER1	0.00058	0.03222	-0.00168	-0.01077	-0.00456	-8.1E-05
PISO 2	19	155	DER2	0.00126	0.03425	-0.00186	-0.01182	-0.006305	-0.000106
PISO 2	19	155	DER3	0.00097	0.03275	-0.00182	-0.01113	-0.005357	-9.4E-05
PISO 2	19	155	DER3-Wp	0.0005	0.02896	-0.0016	-0.009612	-0.003842	-7.2E-05
PISO 2	19	155	DER3-Ws	0.0005	0.02874	-0.00158	-0.009549	-0.003853	-7.2E-05
PISO 2	19	155	DER4-Wp	0.00097	0.03213	-0.00175	-0.010953	-0.005388	-9.3E-05
PISO 2	19	155	DER4-Ws	0.00097	0.03168	-0.00169	-0.010827	-0.00541	-9.2E-05
PISO 2	19	155	DER5X Max	0.09437	0.05746	0.00157	0.015019	0.00623	0.002585
PISO 2	19	155	DER5X Min	-0.09437	-0.05746	-0.00157	-0.015019	-0.00623	-0.002585
PISO 2	19	155	DER5Y Max	0.0186	0.34169	0.00191	0.097064	0.004324	0.002468
PISO 2	19	155	DER5Y Min	-0.0186	-0.34169	-0.00191	-0.097064	-0.004324	-0.002468
PISO 2	19	155	DER6-Wp	0.00037	0.02094	-0.00111	-0.006986	-0.00292	-5.3E-05
PISO 2	19	155	DER6-Ws	0.00037	0.02049	-0.00106	-0.00686	-0.002942	-5.2E-05
PISO 2	19	155	DER7X Max	0.09437	0.05434	0.00122	0.013633	0.005463	0.002585
PISO 2	19	155	DER7X Min	-0.09437	-0.05434	-0.00122	-0.013633	-0.005463	-0.002585
PISO 2	19	155	DER7Y Max	0.01859	0.34117	0.00163	0.09686	0.00312	0.002468
PISO 2	19	155	DER7Y Min	-0.01859	-0.34117	-0.00163	-0.09686	-0.00312	-0.002468
PISO 2	20	226	DER1	-0.00055	0.03519	0.0003	-0.01055	0.000641	-8.1E-05
PISO 2	20	226	DER2	-0.00023	0.03814	0.00131	-0.010919	0.001346	-0.000106
PISO 2	20	226	DER3	-0.00035	0.03621	0.00082	-0.010642	0.001041	-9.4E-05
PISO 2	20	226	DER3-Wp	-0.00051	0.0316	0.00013	-0.009621	0.000542	-7.2E-05
PISO 2	20	226	DER3-Ws	-0.0005	0.03136	0.00015	-0.009525	0.000543	-7.2E-05
PISO 2	20	226	DER4-Wp	-0.00033	0.03554	0.00088	-0.010373	0.001045	-9.3E-05
PISO 2	20	226	DER4-Ws	-0.00032	0.03506	0.00092	-0.010182	0.001048	-9.2E-05
PISO 2	20	226	DER5X Max	0.11151	0.05404	0.02361	0.012625	0.013941	0.002585
PISO 2	20	226	DER5X Min	-0.11151	-0.05404	-0.02361	-0.012625	-0.013941	-0.002585
PISO 2	20	226	DER5Y Max	0.01651	0.42192	0.00796	0.10569	0.005379	0.002468
PISO 2	20	226	DER5Y Min	-0.01651	-0.42192	-0.00796	-0.10569	-0.005379	-0.002468

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
PISO 2	20	226	DER6-Wp	-0.00036	0.02286	0.00017	-0.006878	0.000411	-5.3E-05
PISO 2	20	226	DER6-Ws	-0.00035	0.02238	0.00021	-0.006686	0.000413	-5.2E-05
PISO 2	20	226	DER7X Max	0.11151	0.05	0.0236	0.011067	0.013927	0.002585
PISO 2	20	226	DER7X Min	-0.11151	-0.05	-0.0236	-0.011067	-0.013927	-0.002585
PISO 2	20	226	DER7Y Max	0.01651	0.42142	0.00793	0.105515	0.005343	0.002468
PISO 2	20	226	DER7Y Min	-0.01651	-0.42142	-0.00793	-0.105515	-0.005343	-0.002468
PISO 2	21	217	DER1	1E-05	0.03519	-0.00281	-0.006388	-0.001102	-8.1E-05
PISO 2	21	217	DER2	0.00052	0.03814	-0.00134	-0.006801	1.2E-05	-0.000106
PISO 2	21	217	DER3	0.00031	0.03621	-0.00202	-0.006671	-0.000418	-9.4E-05
PISO 2	21	217	DER3-Wp	-1E-05	0.0316	-0.00279	-0.005973	-0.001041	-7.2E-05
PISO 2	21	217	DER3-Ws	-2.269E-06	0.03136	-0.00272	-0.005891	-0.001025	-7.2E-05
PISO 2	21	217	DER4-Wp	0.00032	0.03554	-0.00184	-0.00644	-0.000373	-9.3E-05
PISO 2	21	217	DER4-Ws	0.00033	0.03506	-0.00172	-0.006275	-0.000341	-9.2E-05
PISO 2	21	217	DER5X Max	0.10142	0.05404	0.02898	0.008089	0.017123	0.002585
PISO 2	21	217	DER5X Min	-0.10142	-0.05404	-0.02898	-0.008089	-0.017123	-0.002585
PISO 2	21	217	DER5Y Max	0.00327	0.42192	0.00257	0.078874	0.001166	0.002468
PISO 2	21	217	DER5Y Min	-0.00327	-0.42192	-0.00257	-0.078874	-0.001166	-0.002468
PISO 2	21	217	DER6-Wp	1E-05	0.02286	-0.00187	-0.004189	-0.000725	-5.3E-05
PISO 2	21	217	DER6-Ws	1E-05	0.02238	-0.00174	-0.004025	-0.000693	-5.2E-05
PISO 2	21	217	DER7X Max	0.10142	0.05	0.02892	0.007195	0.017101	0.002585
PISO 2	21	217	DER7X Min	-0.10142	-0.05	-0.02892	-0.007195	-0.017101	-0.002585
PISO 2	21	217	DER7Y Max	0.00325	0.42142	0.00187	0.078787	0.000768	0.002468
PISO 2	21	217	DER7Y Min	-0.00325	-0.42142	-0.00187	-0.078787	-0.000768	-0.002468
PISO 2	22	218	DER1	0.00058	0.03519	-0.00255	-0.010752	-0.000919	-8.1E-05
PISO 2	22	218	DER2	0.00126	0.03814	-0.00132	-0.011869	-2.8E-05	-0.000106
PISO 2	22	218	DER3	0.00097	0.03621	-0.00186	-0.011137	-0.000368	-9.4E-05
PISO 2	22	218	DER3-Wp	0.0005	0.0316	-0.00247	-0.009572	-0.000862	-7.2E-05
PISO 2	22	218	DER3-Ws	0.0005	0.03136	-0.00243	-0.009513	-0.00085	-7.2E-05
PISO 2	22	218	DER4-Wp	0.00097	0.03554	-0.00172	-0.010972	-0.000333	-9.3E-05
PISO 2	22	218	DER4-Ws	0.00097	0.03506	-0.00163	-0.010853	-0.000309	-9.2E-05
PISO 2	22	218	DER5X Max	0.09437	0.05404	0.02024	0.012622	0.011865	0.002585
PISO 2	22	218	DER5X Min	-0.09437	-0.05404	-0.02024	-0.012622	-0.011865	-0.002585
PISO 2	22	218	DER5Y Max	0.0186	0.42192	0.00857	0.106248	0.005617	0.002468
PISO 2	22	218	DER5Y Min	-0.0186	-0.42192	-0.00857	-0.106248	-0.005617	-0.002468
PISO 2	22	218	DER6-Wp	0.00037	0.02286	-0.00169	-0.006971	-0.000603	-5.3E-05
PISO 2	22	218	DER6-Ws	0.00037	0.02238	-0.00159	-0.006853	-0.000579	-5.2E-05
PISO 2	22	218	DER7X Max	0.09437	0.05	0.02018	0.010937	0.011843	0.002585
PISO 2	22	218	DER7X Min	-0.09437	-0.05	-0.02018	-0.010937	-0.011843	-0.002585
PISO 2	22	218	DER7Y Max	0.01859	0.42142	0.00842	0.106061	0.005571	0.002468
PISO 2	22	218	DER7Y Min	-0.01859	-0.42142	-0.00842	-0.106061	-0.005571	-0.002468
PISO 2	23	219	DER1	0.00071	0.03519	-0.0231	-0.013594	0.01146	-8.1E-05
PISO 2	23	219	DER2	0.00143	0.03814	-0.02378	-0.014834	0.013204	-0.000106
PISO 2	23	219	DER3	0.00113	0.03621	-0.02294	-0.01391	0.011926	-9.4E-05
PISO 2	23	219	DER3-Wp	0.00062	0.0316	-0.02068	-0.012016	0.009809	-7.2E-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
PISO 2	23	219	DER3-Ws	0.00062	0.03136	-0.02053	-0.011956	0.009811	-7.2E-05
PISO 2	23	219	DER4-Wp	0.00113	0.03554	-0.02253	-0.01374	0.011932	-9.3E-05
PISO 2	23	219	DER4-Ws	0.00113	0.03506	-0.02223	-0.01362	0.011937	-9.2E-05
PISO 2	23	219	DER5X Max	0.09312	0.05404	0.03363	0.014531	0.013515	0.002585
PISO 2	23	219	DER5X Min	-0.09312	-0.05404	-0.03363	-0.014531	-0.013515	-0.002585
PISO 2	23	219	DER5Y Max	0.02263	0.42192	0.18718	0.109748	0.011763	0.002468
PISO 2	23	219	DER5Y Min	-0.02263	-0.42192	-0.18718	-0.109748	-0.011763	-0.002468
PISO 2	23	219	DER6-Wp	0.00046	0.02286	-0.01499	-0.008799	0.007365	-5.3E-05
PISO 2	23	219	DER6-Ws	0.00046	0.02238	-0.0147	-0.008679	0.00737	-5.2E-05
PISO 2	23	219	DER7X Max	0.09312	0.05	0.03089	0.012168	0.01166	0.002585
PISO 2	23	219	DER7X Min	-0.09312	-0.05	-0.03089	-0.012168	-0.01166	-0.002585
PISO 2	23	219	DER7Y Max	0.02262	0.42142	0.1867	0.10946	0.009574	0.002468
PISO 2	23	219	DER7Y Min	-0.02262	-0.42142	-0.1867	-0.10946	-0.009574	-0.002468
PISO 2	24	220	DER1	0.00071	0.03506	-0.04404	-0.030852	0.015248	-8.1E-05
PISO 2	24	220	DER2	0.00143	0.03796	-0.04767	-0.033325	0.017135	-0.000106
PISO 2	24	220	DER3	0.00113	0.03605	-0.04459	-0.031051	0.015604	-9.4E-05
PISO 2	24	220	DER3-Wp	0.00062	0.03148	-0.03861	-0.026859	0.013061	-7.2E-05
PISO 2	24	220	DER3-Ws	0.00062	0.03124	-0.03847	-0.02679	0.013062	-7.2E-05
PISO 2	24	220	DER4-Wp	0.00113	0.03538	-0.04419	-0.030858	0.015608	-9.3E-05
PISO 2	24	220	DER4-Ws	0.00113	0.03491	-0.0439	-0.03072	0.015611	-9.2E-05
PISO 2	24	220	DER5X Max	0.09312	0.05052	0.04197	0.028739	0.014943	0.002585
PISO 2	24	220	DER5X Min	-0.09312	-0.05052	-0.04197	-0.028739	-0.014943	-0.002585
PISO 2	24	220	DER5Y Max	0.02263	0.41816	0.19967	0.120119	0.014221	0.002468
PISO 2	24	220	DER5Y Min	-0.02263	-0.41816	-0.19967	-0.120119	-0.014221	-0.002468
PISO 2	24	220	DER6-Wp	0.00046	0.02277	-0.02846	-0.019902	0.009801	-5.3E-05
PISO 2	24	220	DER6-Ws	0.00046	0.0223	-0.02817	-0.019764	0.009804	-5.2E-05
PISO 2	24	220	DER7X Max	0.09312	0.04621	0.03319	0.022409	0.011921	0.002585
PISO 2	24	220	DER7X Min	-0.09312	-0.04621	-0.03319	-0.022409	-0.011921	-0.002585
PISO 2	24	220	DER7Y Max	0.02262	0.41766	0.19802	0.118763	0.011002	0.002468
PISO 2	24	220	DER7Y Min	-0.02262	-0.41766	-0.19802	-0.118763	-0.011002	-0.002468
PISO 2	25	95	DER1	1E-05	0.03449	-0.00292	-0.010459	-9.5E-05	-8.1E-05
PISO 2	25	95	DER2	0.00052	0.03722	-0.00348	-0.011169	-0.000295	-0.000106
PISO 2	25	95	DER3	0.00031	0.03539	-0.00337	-0.010857	-0.000182	-9.4E-05
PISO 2	25	95	DER3-Wp	-1E-05	0.03097	-0.00285	-0.009662	-3.7E-05	-7.2E-05
PISO 2	25	95	DER3-Ws	-2.269E-06	0.03074	-0.00279	-0.009547	-4.4E-05	-7.2E-05
PISO 2	25	95	DER4-Wp	0.00032	0.03473	-0.00321	-0.010533	-0.000203	-9.3E-05
PISO 2	25	95	DER4-Ws	0.00033	0.03426	-0.00309	-0.010302	-0.000217	-9.2E-05
PISO 2	25	95	DER5X Max	0.10142	0.03728	0.00258	0.01083	0.005311	0.002585
PISO 2	25	95	DER5X Min	-0.10142	-0.03728	-0.00258	-0.01083	-0.005311	-0.002585
PISO 2	25	95	DER5Y Max	0.00327	0.40223	0.00256	0.123092	0.00018	0.002468
PISO 2	25	95	DER5Y Min	-0.00327	-0.40223	-0.00256	-0.123092	-0.00018	-0.002468
PISO 2	25	95	DER6-Wp	1E-05	0.0224	-0.00194	-0.006839	-5.4E-05	-5.3E-05
PISO 2	25	95	DER6-Ws	1E-05	0.02194	-0.00182	-0.006608	-6.8E-05	-5.2E-05
PISO 2	25	95	DER7X Max	0.10142	0.03142	0.0019	0.008975	0.005309	0.002585

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
PISO 2	25	95	DER7X Min	-0.10142	-0.03142	-0.0019	-0.008975	-0.005309	-0.002585
PISO 2	25	95	DER7Y Max	0.00325	0.40173	0.00188	0.122943	9.7E-05	0.002468
PISO 2	25	95	DER7Y Min	-0.00325	-0.40173	-0.00188	-0.122943	-9.7E-05	-0.002468
PISO 2	26	221	DER1	0.00071	0.03449	-0.06083	-0.04445	-0.002105	-8.1E-05
PISO 2	26	221	DER2	0.00143	0.03722	-0.06617	-0.048264	-0.002454	-0.000106
PISO 2	26	221	DER3	0.00113	0.03539	-0.06154	-0.044724	-0.002211	-9.4E-05
PISO 2	26	221	DER3-Wp	0.00062	0.03097	-0.053	-0.038468	-0.001805	-7.2E-05
PISO 2	26	221	DER3-Ws	0.00062	0.03074	-0.05286	-0.038407	-0.001804	-7.2E-05
PISO 2	26	221	DER4-Wp	0.00113	0.03473	-0.06114	-0.044553	-0.002211	-9.3E-05
PISO 2	26	221	DER4-Ws	0.00113	0.03426	-0.06086	-0.044431	-0.00221	-9.2E-05
PISO 2	26	221	DER5X Max	0.09312	0.03728	0.05374	0.039064	0.002223	0.002585
PISO 2	26	221	DER5X Min	-0.09312	-0.03728	-0.05374	-0.039064	-0.002223	-0.002585
PISO 2	26	221	DER5Y Max	0.02263	0.40223	0.21082	0.129603	0.00205	0.002468
PISO 2	26	221	DER5Y Min	-0.02263	-0.40223	-0.21082	-0.129603	-0.00205	-0.002468
PISO 2	26	221	DER6-Wp	0.00046	0.0224	-0.03925	-0.028636	-0.001353	-5.3E-05
PISO 2	26	221	DER6-Ws	0.00046	0.02194	-0.03896	-0.028514	-0.001353	-5.2E-05
PISO 2	26	221	DER7X Max	0.09312	0.03142	0.04031	0.029179	0.001831	0.002585
PISO 2	26	221	DER7X Min	-0.09312	-0.03142	-0.04031	-0.029179	-0.001831	-0.002585
PISO 2	26	221	DER7Y Max	0.02262	0.40173	0.2078	0.126974	0.001617	0.002468
PISO 2	26	221	DER7Y Min	-0.02262	-0.40173	-0.2078	-0.126974	-0.001617	-0.002468
PISO 2	27	222	DER1	0.00071	0.03392	-0.05665	-0.04118	-0.001116	-8.1E-05
PISO 2	27	222	DER2	0.00143	0.03647	-0.06201	-0.045031	-0.000824	-0.000106
PISO 2	27	222	DER3	0.00113	0.03473	-0.05755	-0.041631	-0.000881	-9.4E-05
PISO 2	27	222	DER3-Wp	0.00062	0.03047	-0.04935	-0.035636	-0.000967	-7.2E-05
PISO 2	27	222	DER3-Ws	0.00062	0.03024	-0.04922	-0.03558	-0.000965	-7.2E-05
PISO 2	27	222	DER4-Wp	0.00113	0.03408	-0.05719	-0.041474	-0.000877	-9.3E-05
PISO 2	27	222	DER4-Ws	0.00113	0.03362	-0.05692	-0.041362	-0.000873	-9.2E-05
PISO 2	27	222	DER5X Max	0.09312	0.02978	0.04931	0.035833	0.001683	0.002585
PISO 2	27	222	DER5X Min	-0.09312	-0.02978	-0.04931	-0.035833	-0.001683	-0.002585
PISO 2	27	222	DER5Y Max	0.02263	0.38646	0.20327	0.124747	0.001467	0.002468
PISO 2	27	222	DER5Y Min	-0.02263	-0.38646	-0.20327	-0.124747	-0.001467	-0.002468
PISO 2	27	222	DER6-Wp	0.00046	0.02204	-0.03655	-0.026529	-0.000719	-5.3E-05
PISO 2	27	222	DER6-Ws	0.00046	0.02157	-0.03629	-0.026417	-0.000716	-5.2E-05
PISO 2	27	222	DER7X Max	0.09312	0.02231	0.03649	0.026508	0.001558	0.002585
PISO 2	27	222	DER7X Min	-0.09312	-0.02231	-0.03649	-0.026508	-0.001558	-0.002585
PISO 2	27	222	DER7Y Max	0.02262	0.38596	0.20054	0.122395	0.00132	0.002468
PISO 2	27	222	DER7Y Min	-0.02262	-0.38596	-0.20054	-0.122395	-0.00132	-0.002468
PISO 2	28	223	DER1	0.00071	0.03335	-0.05369	-0.03901	-0.000595	-8.1E-05
PISO 2	28	223	DER2	0.00143	0.03573	-0.05936	-0.043119	-0.000701	-0.000106
PISO 2	28	223	DER3	0.00113	0.03407	-0.05493	-0.039733	-0.000623	-9.4E-05
PISO 2	28	223	DER3-Wp	0.00062	0.02997	-0.0468	-0.033768	-0.000502	-7.2E-05
PISO 2	28	223	DER3-Ws	0.00062	0.02974	-0.04667	-0.033713	-0.000503	-7.2E-05
PISO 2	28	223	DER4-Wp	0.00113	0.03343	-0.05457	-0.039579	-0.000627	-9.3E-05
PISO 2	28	223	DER4-Ws	0.00113	0.03297	-0.05431	-0.039469	-0.00063	-9.2E-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
PISO 2	28	223	DER5X Max	0.09312	0.03223	0.0472	0.034201	0.001359	0.002585
PISO 2	28	223	DER5X Min	-0.09312	-0.03223	-0.0472	-0.034201	-0.001359	-0.002585
PISO 2	28	223	DER5Y Max	0.02263	0.37115	0.19526	0.11983	0.001187	0.002468
PISO 2	28	223	DER5Y Min	-0.02263	-0.37115	-0.19526	-0.11983	-0.001187	-0.002468
PISO 2	28	223	DER6-Wp	0.00046	0.02167	-0.03464	-0.025132	-0.000381	-5.3E-05
PISO 2	28	223	DER6-Ws	0.00046	0.02121	-0.03439	-0.025023	-0.000384	-5.2E-05
PISO 2	28	223	DER7X Max	0.09312	0.02576	0.03513	0.02539	0.00131	0.002585
PISO 2	28	223	DER7X Min	-0.09312	-0.02576	-0.03513	-0.02539	-0.00131	-0.002585
PISO 2	28	223	DER7Y Max	0.02262	0.37064	0.1927	0.117619	0.001131	0.002468
PISO 2	28	223	DER7Y Min	-0.02262	-0.37064	-0.1927	-0.117619	-0.001131	-0.002468
PISO 2	29	224	DER1	0.00071	0.03279	-0.05626	-0.041056	0.00348	-8.1E-05
PISO 2	29	224	DER2	0.00143	0.03499	-0.06229	-0.045449	0.003928	-0.000106
PISO 2	29	224	DER3	0.00113	0.03341	-0.05763	-0.041857	0.003572	-9.4E-05
PISO 2	29	224	DER3-Wp	0.00062	0.02946	-0.04906	-0.035535	0.002981	-7.2E-05
PISO 2	29	224	DER3-Ws	0.00062	0.02924	-0.04892	-0.035478	0.002981	-7.2E-05
PISO 2	29	224	DER4-Wp	0.00113	0.03278	-0.05725	-0.041696	0.003573	-9.3E-05
PISO 2	29	224	DER4-Ws	0.00113	0.03233	-0.05697	-0.041582	0.003574	-9.2E-05
PISO 2	29	224	DER5X Max	0.09312	0.04296	0.05107	0.036801	0.003216	0.002585
PISO 2	29	224	DER5X Min	-0.09312	-0.04296	-0.05107	-0.036801	-0.003216	-0.002585
PISO 2	29	224	DER5Y Max	0.02263	0.35631	0.18707	0.114966	0.003655	0.002468
PISO 2	29	224	DER5Y Min	-0.02263	-0.35631	-0.18707	-0.114966	-0.003655	-0.002468
PISO 2	29	224	DER6-Wp	0.00046	0.0213	-0.03631	-0.02645	0.002237	-5.3E-05
PISO 2	29	224	DER6-Ws	0.00046	0.02085	-0.03603	-0.026336	0.002237	-5.2E-05
PISO 2	29	224	DER7X Max	0.09312	0.03852	0.03894	0.027788	0.00247	0.002585
PISO 2	29	224	DER7X Min	-0.09312	-0.03852	-0.03894	-0.027788	-0.00247	-0.002585
PISO 2	29	224	DER7Y Max	0.02262	0.3558	0.18412	0.112406	0.00302	0.002468
PISO 2	29	224	DER7Y Min	-0.02262	-0.3558	-0.18412	-0.112406	-0.00302	-0.002468
PISO 2	30	225	DER1	0.00071	0.03222	-0.03281	-0.022536	-0.023313	-8.1E-05
PISO 2	30	225	DER2	0.00143	0.03425	-0.03592	-0.024679	-0.026168	-0.000106
PISO 2	30	225	DER3	0.00113	0.03275	-0.03358	-0.02295	-0.023848	-9.4E-05
PISO 2	30	225	DER3-Wp	0.00062	0.02896	-0.02891	-0.019698	-0.019982	-7.2E-05
PISO 2	30	225	DER3-Ws	0.00062	0.02874	-0.02878	-0.019635	-0.019982	-7.2E-05
PISO 2	30	225	DER4-Wp	0.00113	0.03213	-0.03321	-0.022772	-0.023848	-9.3E-05
PISO 2	30	225	DER4-Ws	0.00113	0.03168	-0.03295	-0.022646	-0.023848	-9.2E-05
PISO 2	30	225	DER5X Max	0.09312	0.05746	0.03464	0.022823	0.020371	0.002585
PISO 2	30	225	DER5X Min	-0.09312	-0.05746	-0.03464	-0.022823	-0.020371	-0.002585
PISO 2	30	225	DER5Y Max	0.02263	0.34169	0.16356	0.099034	0.020546	0.002468
PISO 2	30	225	DER5Y Min	-0.02263	-0.34169	-0.16356	-0.099034	-0.020546	-0.002468
PISO 2	30	225	DER6-Wp	0.00046	0.02094	-0.02122	-0.01455	-0.014987	-5.3E-05
PISO 2	30	225	DER6-Ws	0.00046	0.02049	-0.02096	-0.014424	-0.014987	-5.2E-05
PISO 2	30	225	DER7X Max	0.09312	0.05434	0.02884	0.018625	0.015012	0.002585
PISO 2	30	225	DER7X Min	-0.09312	-0.05434	-0.02884	-0.018625	-0.015012	-0.002585
PISO 2	30	225	DER7Y Max	0.02262	0.34117	0.16243	0.098152	0.015248	0.002468
PISO 2	30	225	DER7Y Min	-0.02262	-0.34117	-0.16243	-0.098152	-0.015248	-0.002468

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
PISO 2	6	2	DER1	8E-05	0.03378	0	0	0	-8.1E-05
PISO 2	6	2	DER2	0.0006	0.03628	0	0	0	-0.000106
PISO 2	6	2	DER3	0.00039	0.03456	0	0	0	-9.4E-05
PISO 2	6	2	DER3-Wp	5E-05	0.03034	0	0	0	-7.2E-05
PISO 2	6	2	DER3-Ws	5E-05	0.03011	0	0	0	-7.2E-05
PISO 2	6	2	DER4-Wp	0.00039	0.03391	0	0	0	-9.3E-05
PISO 2	6	2	DER4-Ws	0.0004	0.03345	0	0	0	-9.2E-05
PISO 2	6	2	DER5X Max	0.10052	0.02939	0	0	0	0.002585
PISO 2	6	2	DER5X Min	-0.10052	-0.02939	0	0	0	-0.002585
PISO 2	6	2	DER5Y Max	0.0043	0.38244	0	0	0	0.002468
PISO 2	6	2	DER5Y Min	-0.0043	-0.38244	0	0	0	-0.002468
PISO 2	6	2	DER6-Wp	5E-05	0.02194	0	0	0	-5.3E-05
PISO 2	6	2	DER6-Ws	5E-05	0.02148	0	0	0	-5.2E-05
PISO 2	6	2	DER7X Max	0.10051	0.02187	0	0	0	0.002585
PISO 2	6	2	DER7X Min	-0.10051	-0.02187	0	0	0	-0.002585
PISO 2	6	2	DER7Y Max	0.00429	0.38194	0	0	0	0.002468
PISO 2	6	2	DER7Y Min	-0.00429	-0.38194	0	0	0	-0.002468
PISO 1	3	140	DER1	-1E-05	0.004	-0.00074	-0.005619	0.00032	-5E-06
PISO 1	3	140	DER2	8E-05	0.00439	-0.00085	-0.006222	0.000998	-1.1E-05
PISO 1	3	140	DER3	5E-05	0.00412	-0.00081	-0.005824	0.00073	-9E-06
PISO 1	3	140	DER3-Wp	-1E-05	0.00355	-0.00068	-0.004992	0.000279	-4E-06
PISO 1	3	140	DER3-Ws	-1E-05	0.00353	-0.00067	-0.004963	0.000278	-4E-06
PISO 1	3	140	DER4-Wp	5E-05	0.00406	-0.00078	-0.005742	0.000728	-8E-06
PISO 1	3	140	DER4-Ws	5E-05	0.00402	-0.00077	-0.005684	0.000726	-8E-06
PISO 1	3	140	DER5X Max	0.00997	0.00618	0.00068	0.007651	0.008571	0.000331
PISO 1	3	140	DER5X Min	-0.00997	-0.00618	-0.00068	-0.007651	-0.008571	-0.000331
PISO 1	3	140	DER5Y Max	0.00221	0.04759	0.0007	0.057989	0.001096	0.000318
PISO 1	3	140	DER5Y Min	-0.00221	-0.04759	-0.0007	-0.057989	-0.001096	-0.000318
PISO 1	3	140	DER6-Wp	-1E-05	0.00259	-0.00048	-0.003641	0.000207	-3E-06
PISO 1	3	140	DER6-Ws	-1E-05	0.00255	-0.00047	-0.003583	0.000205	-3E-06
PISO 1	3	140	DER7X Max	0.00997	0.00571	0.00052	0.006905	0.008557	0.000331
PISO 1	3	140	DER7X Min	-0.00997	-0.00571	-0.00052	-0.006905	-0.008557	-0.000331
PISO 1	3	140	DER7Y Max	0.00221	0.04754	0.00054	0.057895	0.000982	0.000318
PISO 1	3	140	DER7Y Min	-0.00221	-0.04754	-0.00054	-0.057895	-0.000982	-0.000318
PISO 1	1	185	DER1	-5E-05	0.004	-0.00084	-0.004591	0.000283	-5E-06
PISO 1	1	185	DER2	2.615E-06	0.00439	-0.00101	-0.005012	0.000986	-1.1E-05
PISO 1	1	185	DER3	-1E-05	0.00412	-0.00095	-0.004702	0.000716	-9E-06
PISO 1	1	185	DER3-Wp	-4E-05	0.00355	-0.00078	-0.004063	0.000255	-4E-06
PISO 1	1	185	DER3-Ws	-4E-05	0.00353	-0.00077	-0.004042	0.000253	-4E-06
PISO 1	1	185	DER4-Wp	-1E-05	0.00406	-0.00092	-0.004643	0.00071	-8E-06
PISO 1	1	185	DER4-Ws	-1E-05	0.00402	-0.0009	-0.004601	0.000706	-8E-06
PISO 1	1	185	DER5X Max	0.01062	0.00618	0.00078	0.006737	0.011115	0.000331
PISO 1	1	185	DER5X Min	-0.01062	-0.00618	-0.00078	-0.006737	-0.011115	-0.000331
PISO 1	1	185	DER5Y Max	0.00083	0.04759	0.00074	0.05461	0.000726	0.000318

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
PISO 1	1	185	DER5Y Min	-0.00083	-0.04759	-0.00074	-0.05461	-0.000726	-0.000318
PISO 1	1	185	DER6-Wp	-3E-05	0.00259	-0.00055	-0.002973	0.000184	-3E-06
PISO 1	1	185	DER6-Ws	-3E-05	0.00255	-0.00053	-0.00293	0.00018	-3E-06
PISO 1	1	185	DER7X Max	0.01062	0.00571	0.00059	0.00618	0.011104	0.000331
PISO 1	1	185	DER7X Min	-0.01062	-0.00571	-0.00059	-0.00618	-0.011104	-0.000331
PISO 1	1	185	DER7Y Max	0.00083	0.04754	0.00054	0.054545	0.000537	0.000318
PISO 1	1	185	DER7Y Min	-0.00083	-0.04754	-0.00054	-0.054545	-0.000537	-0.000318
PISO 1	2	186	DER1	-8E-05	0.004	-0.0005	-0.005146	0.000627	-5E-06
PISO 1	2	186	DER2	-7E-05	0.00439	-0.00057	-0.005559	0.001097	-1.1E-05
PISO 1	2	186	DER3	-7E-05	0.00412	-0.00054	-0.005231	0.000891	-9E-06
PISO 1	2	186	DER3-Wp	-7E-05	0.00355	-0.00046	-0.00455	0.000542	-4E-06
PISO 1	2	186	DER3-Ws	-7E-05	0.00353	-0.00045	-0.004527	0.000542	-4E-06
PISO 1	2	186	DER4-Wp	-7E-05	0.00406	-0.00052	-0.005167	0.000888	-8E-06
PISO 1	2	186	DER4-Ws	-7E-05	0.00402	-0.00051	-0.00512	0.000887	-8E-06
PISO 1	2	186	DER5X Max	0.01176	0.00618	0.00049	0.00739	0.01022	0.000331
PISO 1	2	186	DER5X Min	-0.01176	-0.00618	-0.00049	-0.00739	-0.01022	-0.000331
PISO 1	2	186	DER5Y Max	0.00253	0.04759	0.00051	0.057977	0.001092	0.000318
PISO 1	2	186	DER5Y Min	-0.00253	-0.04759	-0.00051	-0.057977	-0.001092	-0.000318
PISO 1	2	186	DER6-Wp	-5E-05	0.00259	-0.00033	-0.003331	0.000404	-3E-06
PISO 1	2	186	DER6-Ws	-5E-05	0.00255	-0.00032	-0.003285	0.000402	-3E-06
PISO 1	2	186	DER7X Max	0.01176	0.00571	0.00039	0.006754	0.010208	0.000331
PISO 1	2	186	DER7X Min	-0.01176	-0.00571	-0.00039	-0.006754	-0.010208	-0.000331
PISO 1	2	186	DER7Y Max	0.00253	0.04754	0.00042	0.057899	0.000972	0.000318
PISO 1	2	186	DER7Y Min	-0.00253	-0.04754	-0.00042	-0.057899	-0.000972	-0.000318
PISO 1	5	141	DER1	-1E-05	0.00397	-0.00092	-0.006223	-0.000275	-5E-06
PISO 1	5	141	DER2	8E-05	0.00432	-0.0011	-0.006859	-0.000277	-1.1E-05
PISO 1	5	141	DER3	5E-05	0.00406	-0.00104	-0.006425	-0.000262	-9E-06
PISO 1	5	141	DER3-Wp	-1E-05	0.00352	-0.00086	-0.005521	-0.000237	-4E-06
PISO 1	5	141	DER3-Ws	-1E-05	0.0035	-0.00085	-0.00549	-0.000237	-4E-06
PISO 1	5	141	DER4-Wp	5E-05	0.004	-0.00101	-0.006338	-0.000262	-8E-06
PISO 1	5	141	DER4-Ws	5E-05	0.00397	-0.00098	-0.006276	-0.000261	-8E-06
PISO 1	5	141	DER5X Max	0.00997	0.00445	0.00081	0.00639	0.005461	0.000331
PISO 1	5	141	DER5X Min	-0.00997	-0.00445	-0.00081	-0.00639	-0.005461	-0.000331
PISO 1	5	141	DER5Y Max	0.00221	0.04572	0.00081	0.057285	0.001227	0.000318
PISO 1	5	141	DER5Y Min	-0.00221	-0.04572	-0.00081	-0.057285	-0.001227	-0.000318
PISO 1	5	141	DER6-Wp	-1E-05	0.00257	-0.0006	-0.004032	-0.000177	-3E-06
PISO 1	5	141	DER6-Ws	-1E-05	0.00253	-0.00058	-0.00397	-0.000177	-3E-06
PISO 1	5	141	DER7X Max	0.00997	0.0038	0.00059	0.005247	0.005459	0.000331
PISO 1	5	141	DER7X Min	-0.00997	-0.0038	-0.00059	-0.005247	-0.005459	-0.000331
PISO 1	5	141	DER7Y Max	0.00221	0.04566	0.00059	0.057169	0.001217	0.000318
PISO 1	5	141	DER7Y Min	-0.00221	-0.04566	-0.00059	-0.057169	-0.001217	-0.000318
PISO 1	7	152	DER1	-8E-05	0.00397	-0.00069	-0.004944	-0.000315	-5E-06
PISO 1	7	152	DER2	-7E-05	0.00432	-0.00081	-0.005368	-0.000331	-1.1E-05
PISO 1	7	152	DER3	-7E-05	0.00406	-0.00076	-0.005048	-0.00031	-9E-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
PISO 1	7	152	DER3-Wp	-7E-05	0.00352	-0.00064	-0.004378	-0.000273	-4E-06
PISO 1	7	152	DER3-Ws	-7E-05	0.0035	-0.00063	-0.004355	-0.000272	-4E-06
PISO 1	7	152	DER4-Wp	-7E-05	0.004	-0.00074	-0.004982	-0.000309	-8E-06
PISO 1	7	152	DER4-Ws	-7E-05	0.00397	-0.00072	-0.004936	-0.000308	-8E-06
PISO 1	7	152	DER5X Max	0.01176	0.00445	0.00061	0.005476	0.006501	0.000331
PISO 1	7	152	DER5X Min	-0.01176	-0.00445	-0.00061	-0.005476	-0.006501	-0.000331
PISO 1	7	152	DER5Y Max	0.00253	0.04572	0.00061	0.057176	0.001145	0.000318
PISO 1	7	152	DER5Y Min	-0.00253	-0.04572	-0.00061	-0.057176	-0.001145	-0.000318
PISO 1	7	152	DER6-Wp	-5E-05	0.00257	-0.00045	-0.003201	-0.000203	-3E-06
PISO 1	7	152	DER6-Ws	-5E-05	0.00253	-0.00044	-0.003155	-0.000202	-3E-06
PISO 1	7	152	DER7X Max	0.01176	0.0038	0.00045	0.004654	0.006498	0.000331
PISO 1	7	152	DER7X Min	-0.01176	-0.0038	-0.00045	-0.004654	-0.006498	-0.000331
PISO 1	7	152	DER7Y Max	0.00253	0.04566	0.00045	0.057103	0.00113	0.000318
PISO 1	7	152	DER7Y Min	-0.00253	-0.04566	-0.00045	-0.057103	-0.00113	-0.000318
PISO 1	8	142	DER1	-1E-05	0.00393	-0.00086	-0.006061	3.2E-05	-5E-06
PISO 1	8	142	DER2	8E-05	0.00424	-0.00104	-0.006651	0.000143	-1.1E-05
PISO 1	8	142	DER3	5E-05	0.004	-0.00098	-0.006245	0.0001	-9E-06
PISO 1	8	142	DER3-Wp	-1E-05	0.00348	-0.00081	-0.005384	2.8E-05	-4E-06
PISO 1	8	142	DER3-Ws	-1E-05	0.00347	-0.00079	-0.005353	2.8E-05	-4E-06
PISO 1	8	142	DER4-Wp	5E-05	0.00395	-0.00095	-0.006157	0.0001	-8E-06
PISO 1	8	142	DER4-Ws	5E-05	0.00391	-0.00092	-0.006094	9.9E-05	-8E-06
PISO 1	8	142	DER5X Max	0.00997	0.0035	0.00076	0.005327	0.005797	0.000331
PISO 1	8	142	DER5X Min	-0.00997	-0.0035	-0.00076	-0.005327	-0.005797	-0.000331
PISO 1	8	142	DER5Y Max	0.00221	0.04388	0.00076	0.055012	0.001197	0.000318
PISO 1	8	142	DER5Y Min	-0.00221	-0.04388	-0.00076	-0.055012	-0.001197	-0.000318
PISO 1	8	142	DER6-Wp	-1E-05	0.00255	-0.00056	-0.003928	2.1E-05	-3E-06
PISO 1	8	142	DER6-Ws	-1E-05	0.00251	-0.00054	-0.003865	2E-05	-3E-06
PISO 1	8	142	DER7X Max	0.00997	0.00264	0.00055	0.003975	0.005797	0.000331
PISO 1	8	142	DER7X Min	-0.00997	-0.00264	-0.00055	-0.003975	-0.005797	-0.000331
PISO 1	8	142	DER7Y Max	0.00221	0.04382	0.00055	0.054897	0.001195	0.000318
PISO 1	8	142	DER7Y Min	-0.00221	-0.04382	-0.00055	-0.054897	-0.001195	-0.000318
PISO 1	9	146	DER1	-5E-05	0.00393	-0.00102	-0.004874	3E-06	-5E-06
PISO 1	9	146	DER2	2.615E-06	0.00424	-0.00129	-0.00526	0.000132	-1.1E-05
PISO 1	9	146	DER3	-1E-05	0.004	-0.0012	-0.004955	8.4E-05	-9E-06
PISO 1	9	146	DER3-Wp	-4E-05	0.00348	-0.00097	-0.004315	3E-06	-4E-06
PISO 1	9	146	DER3-Ws	-4E-05	0.00347	-0.00095	-0.004292	3E-06	-4E-06
PISO 1	9	146	DER4-Wp	-1E-05	0.00395	-0.00116	-0.004891	8.3E-05	-8E-06
PISO 1	9	146	DER4-Ws	-1E-05	0.00391	-0.00113	-0.004846	8.3E-05	-8E-06
PISO 1	9	146	DER5X Max	0.01062	0.0035	0.0009	0.004301	0.006265	0.000331
PISO 1	9	146	DER5X Min	-0.01062	-0.0035	-0.0009	-0.004301	-0.006265	-0.000331
PISO 1	9	146	DER5Y Max	0.00083	0.04388	0.0009	0.054864	0.000278	0.000318
PISO 1	9	146	DER5Y Min	-0.00083	-0.04388	-0.0009	-0.054864	-0.000278	-0.000318
PISO 1	9	146	DER6-Wp	-3E-05	0.00255	-0.00067	-0.003156	2E-06	-3E-06
PISO 1	9	146	DER6-Ws	-3E-05	0.00251	-0.00064	-0.003111	2E-06	-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
PISO 1	9	146	DER7X Max	0.01062	0.00264	0.00065	0.003231	0.006265	0.000331
PISO 1	9	146	DER7X Min	-0.01062	-0.00264	-0.00065	-0.003231	-0.006265	-0.000331
PISO 1	9	146	DER7Y Max	0.00083	0.04382	0.00065	0.054791	0.000267	0.000318
PISO 1	9	146	DER7Y Min	-0.00083	-0.04382	-0.00065	-0.054791	-0.000267	-0.000318
PISO 1	10	153	DER1	-8E-05	0.00393	-0.00066	-0.004877	-2.6E-05	-5E-06
PISO 1	10	153	DER2	-7E-05	0.00424	-0.00077	-0.005263	4E-05	-1.1E-05
PISO 1	10	153	DER3	-7E-05	0.004	-0.00073	-0.00496	1.6E-05	-9E-06
PISO 1	10	153	DER3-Wp	-7E-05	0.00348	-0.00061	-0.00432	-2.3E-05	-4E-06
PISO 1	10	153	DER3-Ws	-7E-05	0.00347	-0.0006	-0.004297	-2.3E-05	-4E-06
PISO 1	10	153	DER4-Wp	-7E-05	0.00395	-0.0007	-0.004895	1.6E-05	-8E-06
PISO 1	10	153	DER4-Ws	-7E-05	0.00391	-0.00069	-0.004849	1.7E-05	-8E-06
PISO 1	10	153	DER5X Max	0.01176	0.0035	0.00057	0.004304	0.006902	0.000331
PISO 1	10	153	DER5X Min	-0.01176	-0.0035	-0.00057	-0.004304	-0.006902	-0.000331
PISO 1	10	153	DER5Y Max	0.00253	0.04388	0.00057	0.054925	0.001107	0.000318
PISO 1	10	153	DER5Y Min	-0.00253	-0.04388	-0.00057	-0.054925	-0.001107	-0.000318
PISO 1	10	153	DER6-Wp	-5E-05	0.00255	-0.00043	-0.003159	-1.7E-05	-3E-06
PISO 1	10	153	DER6-Ws	-5E-05	0.00251	-0.00041	-0.003112	-1.6E-05	-3E-06
PISO 1	10	153	DER7X Max	0.01176	0.00264	0.00042	0.003233	0.006902	0.000331
PISO 1	10	153	DER7X Min	-0.01176	-0.00264	-0.00042	-0.003233	-0.006902	-0.000331
PISO 1	10	153	DER7Y Max	0.00253	0.04382	0.00042	0.054852	0.001106	0.000318
PISO 1	10	153	DER7Y Min	-0.00253	-0.04382	-0.00042	-0.054852	-0.001106	-0.000318
PISO 1	11	154	DER1	-8E-05	0.0039	-0.00063	-0.004817	0.000293	-5E-06
PISO 1	11	154	DER2	-7E-05	0.00416	-0.00072	-0.005162	-8E-05	-1.1E-05
PISO 1	11	154	DER3	-7E-05	0.00394	-0.00069	-0.004876	4.2E-05	-9E-06
PISO 1	11	154	DER3-Wp	-7E-05	0.00345	-0.00058	-0.004266	0.000248	-4E-06
PISO 1	11	154	DER3-Ws	-7E-05	0.00344	-0.00058	-0.004244	0.000249	-4E-06
PISO 1	11	154	DER4-Wp	-7E-05	0.00389	-0.00066	-0.004812	4.3E-05	-8E-06
PISO 1	11	154	DER4-Ws	-7E-05	0.00385	-0.00065	-0.004767	4.4E-05	-8E-06
PISO 1	11	154	DER5X Max	0.01176	0.00393	0.00055	0.004771	0.006827	0.000331
PISO 1	11	154	DER5X Min	-0.01176	-0.00393	-0.00055	-0.004771	-0.006827	-0.000331
PISO 1	11	154	DER5Y Max	0.00253	0.04212	0.00055	0.052715	0.001138	0.000318
PISO 1	11	154	DER5Y Min	-0.00253	-0.04212	-0.00055	-0.052715	-0.001138	-0.000318
PISO 1	11	154	DER6-Wp	-5E-05	0.00252	-0.00041	-0.003119	0.000188	-3E-06
PISO 1	11	154	DER6-Ws	-5E-05	0.00249	-0.0004	-0.003074	0.000189	-3E-06
PISO 1	11	154	DER7X Max	0.01176	0.00321	0.0004	0.003863	0.006822	0.000331
PISO 1	11	154	DER7X Min	-0.01176	-0.00321	-0.0004	-0.003863	-0.006822	-0.000331
PISO 1	11	154	DER7Y Max	0.00253	0.04206	0.0004	0.052641	0.001107	0.000318
PISO 1	11	154	DER7Y Min	-0.00253	-0.04206	-0.0004	-0.052641	-0.001107	-0.000318
PISO 1	12	147	DER1	-5E-05	0.0039	-0.00096	-0.004813	0.000679	-5E-06
PISO 1	12	147	DER2	2.615E-06	0.00416	-0.00119	-0.005159	-6.9E-05	-1.1E-05
PISO 1	12	147	DER3	-1E-05	0.00394	-0.00112	-0.004871	0.000173	-9E-06
PISO 1	12	147	DER3-Wp	-4E-05	0.00345	-0.00092	-0.004261	0.00058	-4E-06
PISO 1	12	147	DER3-Ws	-4E-05	0.00344	-0.0009	-0.004239	0.00058	-4E-06
PISO 1	12	147	DER4-Wp	-1E-05	0.00389	-0.00108	-0.004808	0.000174	-8E-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
PISO 1	12	147	DER4-Ws	-1E-05	0.00385	-0.00105	-0.004763	0.000175	-8E-06
PISO 1	12	147	DER5X Max	0.01062	0.00393	0.00085	0.004769	0.006214	0.000331
PISO 1	12	147	DER5X Min	-0.01062	-0.00393	-0.00085	-0.004769	-0.006214	-0.000331
PISO 1	12	147	DER5Y Max	0.00083	0.04212	0.00085	0.052653	0.000756	0.000318
PISO 1	12	147	DER5Y Min	-0.00083	-0.04212	-0.00085	-0.052653	-0.000756	-0.000318
PISO 1	12	147	DER6-Wp	-3E-05	0.00252	-0.00063	-0.003117	0.000436	-3E-06
PISO 1	12	147	DER6-Ws	-3E-05	0.00249	-0.0006	-0.003072	0.000437	-3E-06
PISO 1	12	147	DER7X Max	0.01062	0.00321	0.00062	0.003862	0.006189	0.000331
PISO 1	12	147	DER7X Min	-0.01062	-0.00321	-0.00062	-0.003862	-0.006189	-0.000331
PISO 1	12	147	DER7Y Max	0.00083	0.04206	0.00062	0.052578	0.000508	0.000318
PISO 1	12	147	DER7Y Min	-0.00083	-0.04206	-0.00062	-0.052578	-0.000508	-0.000318
PISO 1	13	143	DER1	-1E-05	0.0039	-0.00083	-0.006201	0.000445	-5E-06
PISO 1	13	143	DER2	8E-05	0.00416	-0.00098	-0.00658	3E-06	-1.1E-05
PISO 1	13	143	DER3	5E-05	0.00394	-0.00093	-0.006244	0.000144	-9E-06
PISO 1	13	143	DER3-Wp	-1E-05	0.00345	-0.00078	-0.005503	0.000381	-4E-06
PISO 1	13	143	DER3-Ws	-1E-05	0.00344	-0.00077	-0.005472	0.000381	-4E-06
PISO 1	13	143	DER4-Wp	5E-05	0.00389	-0.0009	-0.006157	0.000145	-8E-06
PISO 1	13	143	DER4-Ws	5E-05	0.00385	-0.00088	-0.006095	0.000145	-8E-06
PISO 1	13	143	DER5X Max	0.00997	0.00393	0.00073	0.005845	0.005745	0.000331
PISO 1	13	143	DER5X Min	-0.00997	-0.00393	-0.00073	-0.005845	-0.005745	-0.000331
PISO 1	13	143	DER5Y Max	0.00221	0.04212	0.00073	0.052823	0.001263	0.000318
PISO 1	13	143	DER5Y Min	-0.00221	-0.04212	-0.00073	-0.052823	-0.001263	-0.000318
PISO 1	13	143	DER6-Wp	-1E-05	0.00252	-0.00055	-0.004017	0.000286	-3E-06
PISO 1	13	143	DER6-Ws	-1E-05	0.00249	-0.00052	-0.003955	0.000286	-3E-06
PISO 1	13	143	DER7X Max	0.00997	0.00321	0.00054	0.004607	0.005735	0.000331
PISO 1	13	143	DER7X Min	-0.00997	-0.00321	-0.00054	-0.004607	-0.005735	-0.000331
PISO 1	13	143	DER7Y Max	0.00221	0.04206	0.00054	0.052701	0.001214	0.000318
PISO 1	13	143	DER7Y Min	-0.00221	-0.04206	-0.00054	-0.052701	-0.001214	-0.000318
PISO 1	14	144	DER1	-1E-05	0.00386	-0.00095	-0.006426	0.000433	-5E-06
PISO 1	14	144	DER2	8E-05	0.00409	-0.00106	-0.006597	0.00057	-1.1E-05
PISO 1	14	144	DER3	5E-05	0.00388	-0.00102	-0.006322	0.000497	-9E-06
PISO 1	14	144	DER3-Wp	-1E-05	0.00342	-0.00089	-0.005689	0.000374	-4E-06
PISO 1	14	144	DER3-Ws	-1E-05	0.00341	-0.00087	-0.005659	0.000373	-4E-06
PISO 1	14	144	DER4-Wp	5E-05	0.00383	-0.00099	-0.006238	0.000496	-8E-06
PISO 1	14	144	DER4-Ws	5E-05	0.00379	-0.00096	-0.006178	0.000495	-8E-06
PISO 1	14	144	DER5X Max	0.00997	0.00542	0.00082	0.007509	0.006066	0.000331
PISO 1	14	144	DER5X Min	-0.00997	-0.00542	-0.00082	-0.007509	-0.006066	-0.000331
PISO 1	14	144	DER5Y Max	0.00221	0.04044	0.00082	0.050656	0.00132	0.000318
PISO 1	14	144	DER5Y Min	-0.00221	-0.04044	-0.00082	-0.050656	-0.00132	-0.000318
PISO 1	14	144	DER6-Wp	-1E-05	0.0025	-0.00062	-0.004161	0.000279	-3E-06
PISO 1	14	144	DER6-Ws	-1E-05	0.00247	-0.00059	-0.004101	0.000278	-3E-06
PISO 1	14	144	DER7X Max	0.00997	0.00493	0.00061	0.006534	0.00606	0.000331
PISO 1	14	144	DER7X Min	-0.00997	-0.00493	-0.00061	-0.006534	-0.00606	-0.000331
PISO 1	14	144	DER7Y Max	0.00221	0.04038	0.00061	0.050521	0.001291	0.000318

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
PISO 1	14	144	DER7Y Min	-0.00221	-0.04038	-0.00061	-0.050521	-0.001291	-0.000318
PISO 1	15	148	DER1	-5E-05	0.00386	-0.00107	-0.004741	0.000566	-5E-06
PISO 1	15	148	DER2	2.615E-06	0.00409	-0.00126	-0.005048	0.000746	-1.1E-05
PISO 1	15	148	DER3	-1E-05	0.00388	-0.00121	-0.004777	0.00065	-9E-06
PISO 1	15	148	DER3-Wp	-4E-05	0.00342	-0.00102	-0.004196	0.000488	-4E-06
PISO 1	15	148	DER3-Ws	-4E-05	0.00341	-0.00101	-0.004175	0.000487	-4E-06
PISO 1	15	148	DER4-Wp	-1E-05	0.00383	-0.00116	-0.004715	0.000649	-8E-06
PISO 1	15	148	DER4-Ws	-1E-05	0.00379	-0.00113	-0.004671	0.000648	-8E-06
PISO 1	15	148	DER5X Max	0.01062	0.00542	0.00094	0.006513	0.006544	0.000331
PISO 1	15	148	DER5X Min	-0.01062	-0.00542	-0.00094	-0.006513	-0.006544	-0.000331
PISO 1	15	148	DER5Y Max	0.00083	0.04044	0.00094	0.050422	0.000581	0.000318
PISO 1	15	148	DER5Y Min	-0.00083	-0.04044	-0.00094	-0.050422	-0.000581	-0.000318
PISO 1	15	148	DER6-Wp	-3E-05	0.0025	-0.00071	-0.00307	0.000364	-3E-06
PISO 1	15	148	DER6-Ws	-3E-05	0.00247	-0.00067	-0.003026	0.000364	-3E-06
PISO 1	15	148	DER7X Max	0.01062	0.00493	0.00069	0.005903	0.006534	0.000331
PISO 1	15	148	DER7X Min	-0.01062	-0.00493	-0.00069	-0.005903	-0.006534	-0.000331
PISO 1	15	148	DER7Y Max	0.00083	0.04038	0.00069	0.050347	0.000456	0.000318
PISO 1	15	148	DER7Y Min	-0.00083	-0.04038	-0.00069	-0.050347	-0.000456	-0.000318
PISO 1	16	157	DER1	-8E-05	0.00386	-0.0007	-0.004763	0.000363	-5E-06
PISO 1	16	157	DER2	-7E-05	0.00409	-0.00077	-0.005067	0.000436	-1.1E-05
PISO 1	16	157	DER3	-7E-05	0.00388	-0.00074	-0.004798	0.000389	-9E-06
PISO 1	16	157	DER3-Wp	-7E-05	0.00342	-0.00065	-0.004218	0.000311	-4E-06
PISO 1	16	157	DER3-Ws	-7E-05	0.00341	-0.00064	-0.004196	0.000311	-4E-06
PISO 1	16	157	DER4-Wp	-7E-05	0.00383	-0.00072	-0.004735	0.000389	-8E-06
PISO 1	16	157	DER4-Ws	-7E-05	0.00379	-0.0007	-0.00469	0.000389	-8E-06
PISO 1	16	157	DER5X Max	0.01176	0.00542	0.00061	0.006531	0.007212	0.000331
PISO 1	16	157	DER5X Min	-0.01176	-0.00542	-0.00061	-0.006531	-0.007212	-0.000331
PISO 1	16	157	DER5Y Max	0.00253	0.04044	0.0006	0.050522	0.001211	0.000318
PISO 1	16	157	DER5Y Min	-0.00253	-0.04044	-0.0006	-0.050522	-0.001211	-0.000318
PISO 1	16	157	DER6-Wp	-5E-05	0.0025	-0.00046	-0.003084	0.000233	-3E-06
PISO 1	16	157	DER6-Ws	-5E-05	0.00247	-0.00044	-0.00304	0.000233	-3E-06
PISO 1	16	157	DER7X Max	0.01176	0.00493	0.00045	0.005917	0.007209	0.000331
PISO 1	16	157	DER7X Min	-0.01176	-0.00493	-0.00045	-0.005917	-0.007209	-0.000331
PISO 1	16	157	DER7Y Max	0.00253	0.04038	0.00045	0.050446	0.001191	0.000318
PISO 1	16	157	DER7Y Min	-0.00253	-0.04038	-0.00045	-0.050446	-0.001191	-0.000318
PISO 1	17	164	DER1	-8E-05	0.00383	-0.00044	-0.00483	-0.003819	-5E-06
PISO 1	17	164	DER2	-7E-05	0.00401	-0.00047	-0.005039	-0.003985	-1.1E-05
PISO 1	17	164	DER3	-7E-05	0.00382	-0.00046	-0.004797	-0.003724	-9E-06
PISO 1	17	164	DER3-Wp	-7E-05	0.00339	-0.0004	-0.004269	-0.003281	-4E-06
PISO 1	17	164	DER3-Ws	-7E-05	0.00337	-0.0004	-0.004248	-0.00328	-4E-06
PISO 1	17	164	DER4-Wp	-7E-05	0.00377	-0.00044	-0.004737	-0.00372	-8E-06
PISO 1	17	164	DER4-Ws	-7E-05	0.00373	-0.00044	-0.004694	-0.003717	-8E-06
PISO 1	17	164	DER5X Max	0.01176	0.00734	0.00044	0.008387	0.005346	0.000331
PISO 1	17	164	DER5X Min	-0.01176	-0.00734	-0.00044	-0.008387	-0.005346	-0.000331

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
PISO 1	17	164	DER5Y Max	0.00253	0.03881	0.00057	0.046411	0.003378	0.000318
PISO 1	17	164	DER5Y Min	-0.00253	-0.03881	-0.00057	-0.046411	-0.003378	-0.000318
PISO 1	17	164	DER6-Wp	-5E-05	0.00248	-0.00029	-0.003127	-0.002456	-3E-06
PISO 1	17	164	DER6-Ws	-5E-05	0.00244	-0.00028	-0.003084	-0.002454	-3E-06
PISO 1	17	164	DER7X Max	0.01176	0.007	0.00036	0.007909	0.004868	0.000331
PISO 1	17	164	DER7X Min	-0.01176	-0.007	-0.00036	-0.007909	-0.004868	-0.000331
PISO 1	17	164	DER7Y Max	0.00253	0.03875	0.00051	0.046327	0.002555	0.000318
PISO 1	17	164	DER7Y Min	-0.00253	-0.03875	-0.00051	-0.046327	-0.002555	-0.000318
PISO 1	18	163	DER1	-5E-05	0.00383	-0.00076	-0.004249	-0.005625	-5E-06
PISO 1	18	163	DER2	2.615E-06	0.00401	-0.00085	-0.004501	-0.006232	-1.1E-05
PISO 1	18	163	DER3	-1E-05	0.00382	-0.00082	-0.004268	-0.005713	-9E-06
PISO 1	18	163	DER3-Wp	-4E-05	0.00339	-0.00071	-0.003762	-0.004834	-4E-06
PISO 1	18	163	DER3-Ws	-4E-05	0.00337	-0.0007	-0.003742	-0.004832	-4E-06
PISO 1	18	163	DER4-Wp	-1E-05	0.00377	-0.00079	-0.004212	-0.005707	-8E-06
PISO 1	18	163	DER4-Ws	-1E-05	0.00373	-0.00077	-0.004172	-0.005702	-8E-06
PISO 1	18	163	DER5X Max	0.01062	0.00734	0.00069	0.007815	0.006207	0.000331
PISO 1	18	163	DER5X Min	-0.01062	-0.00734	-0.00069	-0.007815	-0.006207	-0.000331
PISO 1	18	163	DER5Y Max	0.00083	0.03881	0.00066	0.04421	0.004903	0.000318
PISO 1	18	163	DER5Y Min	-0.00083	-0.03881	-0.00066	-0.04421	-0.004903	-0.000318
PISO 1	18	163	DER6-Wp	-3E-05	0.00248	-0.0005	-0.002751	-0.003618	-3E-06
PISO 1	18	163	DER6-Ws	-3E-05	0.00244	-0.00048	-0.002711	-0.003614	-3E-06
PISO 1	18	163	DER7X Max	0.01062	0.007	0.00053	0.007416	0.005252	0.000331
PISO 1	18	163	DER7X Min	-0.01062	-0.007	-0.00053	-0.007416	-0.005252	-0.000331
PISO 1	18	163	DER7Y Max	0.00083	0.03875	0.00049	0.044141	0.003619	0.000318
PISO 1	18	163	DER7Y Min	-0.00083	-0.03875	-0.00049	-0.044141	-0.003619	-0.000318
PISO 1	19	160	DER1	-1E-05	0.00383	-0.00068	-0.005259	-0.003845	-5E-06
PISO 1	19	160	DER2	8E-05	0.00401	-0.00074	-0.005463	-0.00417	-1.1E-05
PISO 1	19	160	DER3	5E-05	0.00382	-0.00072	-0.005225	-0.003848	-9E-06
PISO 1	19	160	DER3-Wp	-1E-05	0.00339	-0.00063	-0.00467	-0.003304	-4E-06
PISO 1	19	160	DER3-Ws	-1E-05	0.00337	-0.00062	-0.004643	-0.003302	-4E-06
PISO 1	19	160	DER4-Wp	5E-05	0.00377	-0.0007	-0.005149	-0.003845	-8E-06
PISO 1	19	160	DER4-Ws	5E-05	0.00373	-0.00068	-0.005095	-0.003842	-8E-06
PISO 1	19	160	DER5X Max	0.00997	0.00734	0.00063	0.008575	0.004856	0.000331
PISO 1	19	160	DER5X Min	-0.00997	-0.00734	-0.00063	-0.008575	-0.004856	-0.000331
PISO 1	19	160	DER5Y Max	0.00221	0.03881	0.00073	0.046451	0.003425	0.000318
PISO 1	19	160	DER5Y Min	-0.00221	-0.03881	-0.00073	-0.046451	-0.003425	-0.000318
PISO 1	19	160	DER6-Wp	-1E-05	0.00248	-0.00045	-0.003408	-0.002473	-3E-06
PISO 1	19	160	DER6-Ws	-1E-05	0.00244	-0.00043	-0.003354	-0.002471	-3E-06
PISO 1	19	160	DER7X Max	0.00997	0.007	0.00049	0.00802	0.004305	0.000331
PISO 1	19	160	DER7X Min	-0.00997	-0.007	-0.00049	-0.00802	-0.004305	-0.000331
PISO 1	19	160	DER7Y Max	0.00221	0.03875	0.00061	0.046352	0.002585	0.000318
PISO 1	19	160	DER7Y Min	-0.00221	-0.03875	-0.00061	-0.046352	-0.002585	-0.000318
PISO 1	20	209	DER1	-8E-05	0.00401	-0.00091	-0.005577	-0.000562	-5E-06
PISO 1	20	209	DER2	-7E-05	0.00441	-0.00028	-0.005784	-0.000131	-1.1E-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
PISO 1	20	209	DER3	-7E-05	0.00413	-0.00048	-0.005497	-0.000256	-9E-06
PISO 1	20	209	DER3-Wp	-7E-05	0.00355	-0.0008	-0.004902	-0.000473	-4E-06
PISO 1	20	209	DER3-Ws	-7E-05	0.00353	-0.0008	-0.004882	-0.000475	-4E-06
PISO 1	20	209	DER4-Wp	-7E-05	0.00408	-0.00047	-0.005441	-0.00026	-8E-06
PISO 1	20	209	DER4-Ws	-7E-05	0.00404	-0.00047	-0.0054	-0.000263	-8E-06
PISO 1	20	209	DER5X Max	0.01176	0.00663	0.01697	0.007021	0.010122	0.000331
PISO 1	20	209	DER5X Min	-0.01176	-0.00663	-0.01697	-0.007021	-0.010122	-0.000331
PISO 1	20	209	DER5Y Max	0.00253	0.04804	0.00215	0.050526	0.001569	0.000318
PISO 1	20	209	DER5Y Min	-0.00253	-0.04804	-0.00215	-0.050526	-0.001569	-0.000318
PISO 1	20	209	DER6-Wp	-5E-05	0.0026	-0.00059	-0.003605	-0.00036	-3E-06
PISO 1	20	209	DER6-Ws	-5E-05	0.00256	-0.00058	-0.003565	-0.000363	-3E-06
PISO 1	20	209	DER7X Max	0.01176	0.00621	0.01696	0.006239	0.010115	0.000331
PISO 1	20	209	DER7X Min	-0.01176	-0.00621	-0.01696	-0.006239	-0.010115	-0.000331
PISO 1	20	209	DER7Y Max	0.00253	0.04798	0.00207	0.050423	0.001521	0.000318
PISO 1	20	209	DER7Y Min	-0.00253	-0.04798	-0.00207	-0.050423	-0.001521	-0.000318
PISO 1	21	208	DER1	-5E-05	0.00401	-0.00321	-0.003374	-0.002082	-5E-06
PISO 1	21	208	DER2	2.615E-06	0.00441	-0.00244	-0.003678	-0.001514	-1.1E-05
PISO 1	21	208	DER3	-1E-05	0.00413	-0.00259	-0.003452	-0.001606	-9E-06
PISO 1	21	208	DER3-Wp	-4E-05	0.00355	-0.00279	-0.002986	-0.001772	-4E-06
PISO 1	21	208	DER3-Ws	-4E-05	0.00353	-0.00278	-0.00297	-0.001774	-4E-06
PISO 1	21	208	DER4-Wp	-1E-05	0.00408	-0.00256	-0.003409	-0.001612	-8E-06
PISO 1	21	208	DER4-Ws	-1E-05	0.00404	-0.00255	-0.003378	-0.001617	-8E-06
PISO 1	21	208	DER5X Max	0.01062	0.00663	0.01873	0.004903	0.011209	0.000331
PISO 1	21	208	DER5X Min	-0.01062	-0.00663	-0.01873	-0.004903	-0.011209	-0.000331
PISO 1	21	208	DER5Y Max	0.00083	0.04804	0.00288	0.040598	0.001862	0.000318
PISO 1	21	208	DER5Y Min	-0.00083	-0.04804	-0.00288	-0.040598	-0.001862	-0.000318
PISO 1	21	208	DER6-Wp	-3E-05	0.0026	-0.00207	-0.002185	-0.001336	-3E-06
PISO 1	21	208	DER6-Ws	-3E-05	0.00256	-0.00205	-0.002154	-0.001341	-3E-06
PISO 1	21	208	DER7X Max	0.01062	0.00621	0.01864	0.004489	0.011146	0.000331
PISO 1	21	208	DER7X Min	-0.01062	-0.00621	-0.01864	-0.004489	-0.011146	-0.000331
PISO 1	21	208	DER7Y Max	0.00083	0.04798	0.00222	0.04055	0.00143	0.000318
PISO 1	21	208	DER7Y Min	-0.00083	-0.04798	-0.00222	-0.04055	-0.00143	-0.000318
PISO 1	22	205	DER1	-1E-05	0.00401	-0.00224	-0.004283	-0.001341	-5E-06
PISO 1	22	205	DER2	8E-05	0.00441	-0.00135	-0.004948	-0.000735	-1.1E-05
PISO 1	22	205	DER3	5E-05	0.00413	-0.0016	-0.004584	-0.000891	-9E-06
PISO 1	22	205	DER3-Wp	-1E-05	0.00355	-0.00197	-0.003827	-0.00115	-4E-06
PISO 1	22	205	DER3-Ws	-1E-05	0.00353	-0.00196	-0.003801	-0.00115	-4E-06
PISO 1	22	205	DER4-Wp	5E-05	0.00408	-0.00158	-0.004512	-0.000891	-8E-06
PISO 1	22	205	DER4-Ws	5E-05	0.00404	-0.00156	-0.00446	-0.00089	-8E-06
PISO 1	22	205	DER5X Max	0.00997	0.00663	0.01434	0.006264	0.008527	0.000331
PISO 1	22	205	DER5X Min	-0.00997	-0.00663	-0.01434	-0.006264	-0.008527	-0.000331
PISO 1	22	205	DER5Y Max	0.00221	0.04804	0.0029	0.050772	0.001973	0.000318
PISO 1	22	205	DER5Y Min	-0.00221	-0.04804	-0.0029	-0.050772	-0.001973	-0.000318
PISO 1	22	205	DER6-Wp	-1E-05	0.0026	-0.00145	-0.002779	-0.000862	-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
PISO 1	22	205	DER6-Ws	-1E-05	0.00256	-0.00143	-0.002728	-0.000862	-3E-06
PISO 1	22	205	DER7X Max	0.00997	0.00621	0.01428	0.005722	0.008489	0.000331
PISO 1	22	205	DER7X Min	-0.00997	-0.00621	-0.01428	-0.005722	-0.008489	-0.000331
PISO 1	22	205	DER7Y Max	0.00221	0.04798	0.00258	0.050708	0.001802	0.000318
PISO 1	22	205	DER7Y Min	-0.00221	-0.04798	-0.00258	-0.050708	-0.001802	-0.000318
PISO 1	23	210	DER1	-3.589E-06	0.00401	-0.01164	-0.006627	0.008796	-5E-06
PISO 1	23	210	DER2	0.0001	0.00441	-0.0119	-0.007405	0.010514	-1.1E-05
PISO 1	23	210	DER3	6E-05	0.00413	-0.01141	-0.006876	0.00941	-9E-06
PISO 1	23	210	DER3-Wp	-7.693E-07	0.00355	-0.01029	-0.00584	0.007555	-4E-06
PISO 1	23	210	DER3-Ws	-1.151E-06	0.00353	-0.01024	-0.005814	0.007552	-4E-06
PISO 1	23	210	DER4-Wp	6E-05	0.00408	-0.01126	-0.006802	0.009402	-8E-06
PISO 1	23	210	DER4-Ws	6E-05	0.00404	-0.01116	-0.006749	0.009397	-8E-06
PISO 1	23	210	DER5X Max	0.00989	0.00663	0.02001	0.007702	0.010133	0.000331
PISO 1	23	210	DER5X Min	-0.00989	-0.00663	-0.02001	-0.007702	-0.010133	-0.000331
PISO 1	23	210	DER5Y Max	0.00271	0.04804	0.08771	0.052823	0.008715	0.000318
PISO 1	23	210	DER5Y Min	-0.00271	-0.04804	-0.08771	-0.052823	-0.008715	-0.000318
PISO 1	23	210	DER6-Wp	-1.925E-06	0.0026	-0.00753	-0.004287	0.005657	-3E-06
PISO 1	23	210	DER6-Ws	-2.689E-06	0.00256	-0.00743	-0.004233	0.005652	-3E-06
PISO 1	23	210	DER7X Max	0.00989	0.00621	0.01885	0.006641	0.008624	0.000331
PISO 1	23	210	DER7X Min	-0.00989	-0.00621	-0.01885	-0.006641	-0.008624	-0.000331
PISO 1	23	210	DER7Y Max	0.00271	0.04798	0.08745	0.052679	0.006902	0.000318
PISO 1	23	210	DER7Y Min	-0.00271	-0.04798	-0.08745	-0.052679	-0.006902	-0.000318
PISO 1	24	211	DER1	-3.589E-06	0.004	-0.02795	-0.021024	0.012159	-5E-06
PISO 1	24	211	DER2	0.0001	0.00439	-0.03119	-0.023466	0.014156	-1.1E-05
PISO 1	24	211	DER3	6E-05	0.00412	-0.02872	-0.021551	0.012766	-9E-06
PISO 1	24	211	DER3-Wp	-7.693E-07	0.00355	-0.02429	-0.018192	0.010436	-4E-06
PISO 1	24	211	DER3-Ws	-1.151E-06	0.00353	-0.02424	-0.018163	0.010434	-4E-06
PISO 1	24	211	DER4-Wp	6E-05	0.00406	-0.02857	-0.021471	0.01276	-8E-06
PISO 1	24	211	DER4-Ws	6E-05	0.00402	-0.02846	-0.021414	0.012755	-8E-06
PISO 1	24	211	DER5X Max	0.00989	0.00618	0.02644	0.019368	0.01173	0.000331
PISO 1	24	211	DER5X Min	-0.00989	-0.00618	-0.02644	-0.019368	-0.01173	-0.000331
PISO 1	24	211	DER5Y Max	0.00271	0.04759	0.0964	0.058592	0.011093	0.000318
PISO 1	24	211	DER5Y Min	-0.00271	-0.04759	-0.0964	-0.058592	-0.011093	-0.000318
PISO 1	24	211	DER6-Wp	-1.925E-06	0.00259	-0.01802	-0.013544	0.007819	-3E-06
PISO 1	24	211	DER6-Ws	-2.689E-06	0.00255	-0.01791	-0.013487	0.007814	-3E-06
PISO 1	24	211	DER7X Max	0.00989	0.00571	0.02069	0.014888	0.0092	0.000331
PISO 1	24	211	DER7X Min	-0.00989	-0.00571	-0.02069	-0.014888	-0.0092	-0.000331
PISO 1	24	211	DER7Y Max	0.00271	0.04754	0.09499	0.057268	0.008372	0.000318
PISO 1	24	211	DER7Y Min	-0.00271	-0.04754	-0.09499	-0.057268	-0.008372	-0.000318
PISO 1	25	145	DER1	-5E-05	0.00397	-0.00106	-0.004927	-0.000448	-5E-06
PISO 1	25	145	DER2	2.615E-06	0.00432	-0.00133	-0.005352	-0.000449	-1.1E-05
PISO 1	25	145	DER3	-1E-05	0.00406	-0.00125	-0.00503	-0.000427	-9E-06
PISO 1	25	145	DER3-Wp	-4E-05	0.00352	-0.00101	-0.00436	-0.000387	-4E-06
PISO 1	25	145	DER3-Ws	-4E-05	0.0035	-0.00099	-0.004337	-0.000387	-4E-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
PISO 1	25	145	DER4-Wp	-1E-05	0.004	-0.0012	-0.004966	-0.000425	-8E-06
PISO 1	25	145	DER4-Ws	-1E-05	0.00397	-0.00117	-0.004921	-0.000424	-8E-06
PISO 1	25	145	DER5X Max	0.01062	0.00445	0.00095	0.005461	0.005692	0.000331
PISO 1	25	145	DER5X Min	-0.01062	-0.00445	-0.00095	-0.005461	-0.005692	-0.000331
PISO 1	25	145	DER5Y Max	0.00083	0.04572	0.00094	0.05705	0.000449	0.000318
PISO 1	25	145	DER5Y Min	-0.00083	-0.04572	-0.00094	-0.05705	-0.000449	-0.000318
PISO 1	25	145	DER6-Wp	-3E-05	0.00257	-0.0007	-0.00319	-0.000288	-3E-06
PISO 1	25	145	DER6-Ws	-3E-05	0.00253	-0.00067	-0.003145	-0.000287	-3E-06
PISO 1	25	145	DER7X Max	0.01062	0.0038	0.00069	0.004643	0.005686	0.000331
PISO 1	25	145	DER7X Min	-0.01062	-0.0038	-0.00069	-0.004643	-0.005686	-0.000331
PISO 1	25	145	DER7Y Max	0.00083	0.04566	0.00068	0.056977	0.000368	0.000318
PISO 1	25	145	DER7Y Min	-0.00083	-0.04566	-0.00068	-0.056977	-0.000368	-0.000318
PISO 1	26	212	DER1	-3.589E-06	0.00397	-0.03812	-0.029847	-0.003019	-5E-06
PISO 1	26	212	DER2	0.0001	0.00432	-0.04323	-0.033881	-0.003263	-1.1E-05
PISO 1	26	212	DER3	6E-05	0.00406	-0.03955	-0.030907	-0.003009	-9E-06
PISO 1	26	212	DER3-Wp	-7.693E-07	0.00352	-0.03306	-0.02577	-0.002586	-4E-06
PISO 1	26	212	DER3-Ws	-1.151E-06	0.0035	-0.033	-0.025739	-0.002587	-4E-06
PISO 1	26	212	DER4-Wp	6E-05	0.004	-0.03938	-0.03082	-0.003009	-8E-06
PISO 1	26	212	DER4-Ws	6E-05	0.00397	-0.03925	-0.030758	-0.00301	-8E-06
PISO 1	26	212	DER5X Max	0.00989	0.00445	0.03377	0.026306	0.002753	0.000331
PISO 1	26	212	DER5X Min	-0.00989	-0.00445	-0.03377	-0.026306	-0.002753	-0.000331
PISO 1	26	212	DER5Y Max	0.00271	0.04572	0.10004	0.062907	0.002774	0.000318
PISO 1	26	212	DER5Y Min	-0.00271	-0.04572	-0.10004	-0.062907	-0.002774	-0.000318
PISO 1	26	212	DER6-Wp	-1.925E-06	0.00257	-0.02457	-0.019218	-0.001941	-3E-06
PISO 1	26	212	DER6-Ws	-2.689E-06	0.00253	-0.02445	-0.019157	-0.001941	-3E-06
PISO 1	26	212	DER7X Max	0.00989	0.0038	0.02511	0.01947	0.002114	0.000331
PISO 1	26	212	DER7X Min	-0.00989	-0.0038	-0.02511	-0.01947	-0.002114	-0.000331
PISO 1	26	212	DER7Y Max	0.00271	0.04566	0.09746	0.060369	0.002142	0.000318
PISO 1	26	212	DER7Y Min	-0.00271	-0.04566	-0.09746	-0.060369	-0.002142	-0.000318
PISO 1	27	213	DER1	-3.589E-06	0.00393	-0.03493	-0.027275	0.000325	-5E-06
PISO 1	27	213	DER2	0.0001	0.00424	-0.04007	-0.031356	0.000598	-1.1E-05
PISO 1	27	213	DER3	6E-05	0.004	-0.03655	-0.028504	0.000478	-9E-06
PISO 1	27	213	DER3-Wp	-7.693E-07	0.00348	-0.03032	-0.023568	0.000278	-4E-06
PISO 1	27	213	DER3-Ws	-1.151E-06	0.00347	-0.03026	-0.023537	0.000278	-4E-06
PISO 1	27	213	DER4-Wp	6E-05	0.00395	-0.03637	-0.028416	0.000478	-8E-06
PISO 1	27	213	DER4-Ws	6E-05	0.00391	-0.03625	-0.028353	0.000478	-8E-06
PISO 1	27	213	DER5X Max	0.00989	0.0035	0.03062	0.023912	0.000887	0.000331
PISO 1	27	213	DER5X Min	-0.00989	-0.0035	-0.03062	-0.023912	-0.000887	-0.000331
PISO 1	27	213	DER5Y Max	0.00271	0.04388	0.09535	0.059711	0.000591	0.000318
PISO 1	27	213	DER5Y Min	-0.00271	-0.04388	-0.09535	-0.059711	-0.000591	-0.000318
PISO 1	27	213	DER6-Wp	-1.925E-06	0.00255	-0.02252	-0.017566	0.000209	-3E-06
PISO 1	27	213	DER6-Ws	-2.689E-06	0.00251	-0.02239	-0.017503	0.000209	-3E-06
PISO 1	27	213	DER7X Max	0.00989	0.00264	0.0225	0.017554	0.000844	0.000331
PISO 1	27	213	DER7X Min	-0.00989	-0.00264	-0.0225	-0.017554	-0.000844	-0.000331

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
PISO 1	27	213	DER7Y Max	0.00271	0.04382	0.09306	0.057461	0.000525	0.000318
PISO 1	27	213	DER7Y Min	-0.00271	-0.04382	-0.09306	-0.057461	-0.000525	-0.000318
PISO 1	28	214	DER1	-3.589E-06	0.0039	-0.03737	-0.029366	0.001317	-5E-06
PISO 1	28	214	DER2	0.0001	0.00416	-0.03984	-0.031245	-0.000707	-1.1E-05
PISO 1	28	214	DER3	6E-05	0.00394	-0.03719	-0.029106	-1.9E-05	-9E-06
PISO 1	28	214	DER3-Wp	-7.693E-07	0.00345	-0.03241	-0.025359	0.001129	-4E-06
PISO 1	28	214	DER3-Ws	-1.151E-06	0.00344	-0.03235	-0.025328	0.001129	-4E-06
PISO 1	28	214	DER4-Wp	6E-05	0.00389	-0.03702	-0.029018	-1.9E-05	-8E-06
PISO 1	28	214	DER4-Ws	6E-05	0.00385	-0.03689	-0.028956	-1.9E-05	-8E-06
PISO 1	28	214	DER5X Max	0.00989	0.00393	0.03261	0.025556	0.001764	0.000331
PISO 1	28	214	DER5X Min	-0.00989	-0.00393	-0.03261	-0.025556	-0.001764	-0.000331
PISO 1	28	214	DER5Y Max	0.00271	0.04212	0.09258	0.05841	0.001695	0.000318
PISO 1	28	214	DER5Y Min	-0.00271	-0.04212	-0.09258	-0.05841	-0.001695	-0.000318
PISO 1	28	214	DER6-Wp	-1.925E-06	0.00252	-0.02409	-0.018909	0.000846	-3E-06
PISO 1	28	214	DER6-Ws	-2.689E-06	0.00249	-0.02396	-0.018847	0.000846	-3E-06
PISO 1	28	214	DER7X Max	0.00989	0.00321	0.02432	0.01902	0.001113	0.000331
PISO 1	28	214	DER7X Min	-0.00989	-0.00321	-0.02432	-0.01902	-0.001113	-0.000331
PISO 1	28	214	DER7Y Max	0.00271	0.04206	0.09	0.05586	0.001	0.000318
PISO 1	28	214	DER7Y Min	-0.00271	-0.04206	-0.09	-0.05586	-0.001	-0.000318
PISO 1	29	215	DER1	-3.589E-06	0.00386	-0.04303	-0.033976	0.003504	-5E-06
PISO 1	29	215	DER2	0.0001	0.00409	-0.04278	-0.033593	0.003697	-1.1E-05
PISO 1	29	215	DER3	6E-05	0.00388	-0.04084	-0.032049	0.003434	-9E-06
PISO 1	29	215	DER3-Wp	-7.693E-07	0.00342	-0.03726	-0.029302	0.002999	-4E-06
PISO 1	29	215	DER3-Ws	-1.151E-06	0.00341	-0.03719	-0.029272	0.003	-4E-06
PISO 1	29	215	DER4-Wp	6E-05	0.00383	-0.04067	-0.031965	0.003436	-8E-06
PISO 1	29	215	DER4-Ws	6E-05	0.00379	-0.04054	-0.031906	0.003437	-8E-06
PISO 1	29	215	DER5X Max	0.00989	0.00542	0.03798	0.029683	0.003112	0.000331
PISO 1	29	215	DER5X Min	-0.00989	-0.00542	-0.03798	-0.029683	-0.003112	-0.000331
PISO 1	29	215	DER5Y Max	0.00271	0.04044	0.09089	0.058152	0.003118	0.000318
PISO 1	29	215	DER5Y Min	-0.00271	-0.04044	-0.09089	-0.058152	-0.003118	-0.000318
PISO 1	29	215	DER6-Wp	-1.925E-06	0.0025	-0.02772	-0.021871	0.002252	-3E-06
PISO 1	29	215	DER6-Ws	-2.689E-06	0.00247	-0.0276	-0.021812	0.002253	-3E-06
PISO 1	29	215	DER7X Max	0.00989	0.00493	0.02889	0.022415	0.002356	0.000331
PISO 1	29	215	DER7X Min	-0.00989	-0.00493	-0.02889	-0.022415	-0.002356	-0.000331
PISO 1	29	215	DER7Y Max	0.00271	0.04038	0.08748	0.054799	0.002364	0.000318
PISO 1	29	215	DER7Y Min	-0.00271	-0.04038	-0.08748	-0.054799	-0.002364	-0.000318
PISO 1	30	216	DER1	-3.589E-06	0.00383	-0.0227	-0.016999	-0.022733	-5E-06
PISO 1	30	216	DER2	0.0001	0.00401	-0.02276	-0.016922	-0.022538	-1.1E-05
PISO 1	30	216	DER3	6E-05	0.00382	-0.02175	-0.016161	-0.021401	-9E-06
PISO 1	30	216	DER3-Wp	-7.693E-07	0.00339	-0.01977	-0.014734	-0.019496	-4E-06
PISO 1	30	216	DER3-Ws	-1.151E-06	0.00337	-0.01972	-0.014707	-0.019494	-4E-06
PISO 1	30	216	DER4-Wp	6E-05	0.00377	-0.0216	-0.016085	-0.021396	-8E-06
PISO 1	30	216	DER4-Ws	6E-05	0.00373	-0.0215	-0.016031	-0.021393	-8E-06
PISO 1	30	216	DER5X Max	0.00989	0.00734	0.02299	0.01633	0.019588	0.000331

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
PISO 1	30	216	DER5X Min	-0.00989	-0.00734	-0.02299	-0.01633	-0.019588	-0.000331
PISO 1	30	216	DER5Y Max	0.00271	0.03881	0.07928	0.048635	0.019598	0.000318
PISO 1	30	216	DER5Y Min	-0.00271	-0.03881	-0.07928	-0.048635	-0.019598	-0.000318
PISO 1	30	216	DER6-Wp	-1.925E-06	0.00248	-0.01464	-0.010955	-0.014616	-3E-06
PISO 1	30	216	DER6-Ws	-2.689E-06	0.00244	-0.01454	-0.010901	-0.014612	-3E-06
PISO 1	30	216	DER7X Max	0.00989	0.007	0.01894	0.013104	0.014627	0.000331
PISO 1	30	216	DER7X Min	-0.00989	-0.007	-0.01894	-0.013104	-0.014627	-0.000331
PISO 1	30	216	DER7Y Max	0.00271	0.03875	0.07821	0.047648	0.01464	0.000318
PISO 1	30	216	DER7Y Min	-0.00271	-0.03875	-0.07821	-0.047648	-0.01464	-0.000318
PISO 1	31	8	DER1	-4E-05	0.00392	0	0	0	-5E-06
PISO 1	31	8	DER2	1E-05	0.0042	0	0	0	-1.1E-05
PISO 1	31	8	DER3	-1E-05	0.00397	0	0	0	-9E-06
PISO 1	31	8	DER3-Wp	-4E-05	0.00347	0	0	0	-4E-06
PISO 1	31	8	DER3-Ws	-4E-05	0.00345	0	0	0	-4E-06
PISO 1	31	8	DER4-Wp	-1E-05	0.00392	0	0	0	-8E-06
PISO 1	31	8	DER4-Ws	-1E-05	0.00388	0	0	0	-8E-06
PISO 1	31	8	DER5X Max	0.01053	0.00352	0	0	0	0.000331
PISO 1	31	8	DER5X Min	-0.01053	-0.00352	0	0	0	-0.000331
PISO 1	31	8	DER5Y Max	0.00082	0.04302	0	0	0	0.000318
PISO 1	31	8	DER5Y Min	-0.00082	-0.04302	0	0	0	-0.000318
PISO 1	31	8	DER6-Wp	-3E-05	0.00254	0	0	0	-3E-06
PISO 1	31	8	DER6-Ws	-3E-05	0.0025	0	0	0	-3E-06
PISO 1	31	8	DER7X Max	0.01053	0.00268	0	0	0	0.000331
PISO 1	31	8	DER7X Min	-0.01053	-0.00268	0	0	0	-0.000331
PISO 1	31	8	DER7Y Max	0.00082	0.04296	0	0	0	0.000318
PISO 1	31	8	DER7Y Min	-0.00082	-0.04296	0	0	0	-0.000318
Base	3	3	DER1	0	0	0	0	0	0
Base	3	3	DER2	0	0	0	0	0	0
Base	3	3	DER3	0	0	0	0	0	0
Base	3	3	DER3-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	3	3	DER3-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	3	3	DER4-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	3	3	DER4-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	3	3	DER5X Max	0	0	0	0	0	0
Base	3	3	DER5X Min	0	0	0	0	0	0
Base	3	3	DER5Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	3	3	DER5Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	3	3	DER6-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	3	3	DER6-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	3	3	DER7X Max	0	0	0	0	0	0
Base	3	3	DER7X Min	0	0	0	0	0	0
Base	3	3	DER7Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	3	3	DER7Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	1	18	DER1	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	1	18	DER2	0	0	0	0	0	0
Base	1	18	DER3	0	0	0	0	0	0
Base	1	18	DER3-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	1	18	DER3-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	1	18	DER4-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	1	18	DER4-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	1	18	DER5X Max	0	0	0	0	0	0
Base	1	18	DER5X Min	0	0	0	0	0	0
Base	1	18	DER5Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	1	18	DER5Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	1	18	DER6-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	1	18	DER6-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	1	18	DER7X Max	0	0	0	0	0	0
Base	1	18	DER7X Min	0	0	0	0	0	0
Base	1	18	DER7Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	1	18	DER7Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	2	17	DER1	0	0	0	0	0	0
Base	2	17	DER2	0	0	0	0	0	0
Base	2	17	DER3	0	0	0	0	0	0
Base	2	17	DER3-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	2	17	DER3-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	2	17	DER4-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	2	17	DER4-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	2	17	DER5X Max	0	0	0	0	0	0
Base	2	17	DER5X Min	0	0	0	0	0	0
Base	2	17	DER5Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	2	17	DER5Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	2	17	DER6-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	2	17	DER6-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	2	17	DER7X Max	0	0	0	0	0	0
Base	2	17	DER7X Min	0	0	0	0	0	0
Base	2	17	DER7Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	2	17	DER7Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	5	4	DER1	0	0	0	0	0	0
Base	5	4	DER2	0	0	0	0	0	0
Base	5	4	DER3	0	0	0	0	0	0
Base	5	4	DER3-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	5	4	DER3-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	5	4	DER4-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	5	4	DER4-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	5	4	DER5X Max	0	0	0	0	0	0
Base	5	4	DER5X Min	0	0	0	0	0	0
Base	5	4	DER5Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	5	4	DER5Y 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	5	4	DER6-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	5	4	DER6-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	5	4	DER7X Max	0	0	0	0	0	0
Base	5	4	DER7X Min	0	0	0	0	0	0
Base	5	4	DER7Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	5	4	DER7Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	7	16	DER1	0	0	0	0	0	0
Base	7	16	DER2	0	0	0	0	0	0
Base	7	16	DER3	0	0	0	0	0	0
Base	7	16	DER3-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	7	16	DER3-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	7	16	DER4-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	7	16	DER4-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	7	16	DER5X Max	0	0	0	0	0	0
Base	7	16	DER5X Min	0	0	0	0	0	0
Base	7	16	DER5Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	7	16	DER5Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	7	16	DER6-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	7	16	DER6-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	7	16	DER7X Max	0	0	0	0	0	0
Base	7	16	DER7X Min	0	0	0	0	0	0
Base	7	16	DER7Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	7	16	DER7Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	8	5	DER1	0	0	0	0	0	0
Base	8	5	DER2	0	0	0	0	0	0
Base	8	5	DER3	0	0	0	0	0	0
Base	8	5	DER3-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	8	5	DER3-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	8	5	DER4-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	8	5	DER4-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	8	5	DER5X Max	0	0	0	0	0	0
Base	8	5	DER5X Min	0	0	0	0	0	0
Base	8	5	DER5Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	8	5	DER5Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	8	5	DER6-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	8	5	DER6-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	8	5	DER7X Max	0	0	0	0	0	0
Base	8	5	DER7X Min	0	0	0	0	0	0
Base	8	5	DER7Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	8	5	DER7Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	9	10	DER1	0	0	0	0	0	0
Base	9	10	DER2	0	0	0	0	0	0
Base	9	10	DER3	0	0	0	0	0	0
Base	9	10	DER3-Wp	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	9	10	DER3-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	9	10	DER4-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	9	10	DER4-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	9	10	DER5X Max	0	0	0	0	0	0
Base	9	10	DER5X Min	0	0	0	0	0	0
Base	9	10	DER5Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	9	10	DER5Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	9	10	DER6-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	9	10	DER6-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	9	10	DER7X Max	0	0	0	0	0	0
Base	9	10	DER7X Min	0	0	0	0	0	0
Base	9	10	DER7Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	9	10	DER7Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	10	15	DER1	0	0	0	0	0	0
Base	10	15	DER2	0	0	0	0	0	0
Base	10	15	DER3	0	0	0	0	0	0
Base	10	15	DER3-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	10	15	DER3-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	10	15	DER4-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	10	15	DER4-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	10	15	DER5X Max	0	0	0	0	0	0
Base	10	15	DER5X Min	0	0	0	0	0	0
Base	10	15	DER5Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	10	15	DER5Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	10	15	DER6-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	10	15	DER6-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	10	15	DER7X Max	0	0	0	0	0	0
Base	10	15	DER7X Min	0	0	0	0	0	0
Base	10	15	DER7Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	10	15	DER7Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	11	14	DER1	0	0	0	0	0	0
Base	11	14	DER2	0	0	0	0	0	0
Base	11	14	DER3	0	0	0	0	0	0
Base	11	14	DER3-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	11	14	DER3-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	11	14	DER4-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	11	14	DER4-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	11	14	DER5X Max	0	0	0	0	0	0
Base	11	14	DER5X Min	0	0	0	0	0	0
Base	11	14	DER5Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	11	14	DER5Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	11	14	DER6-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	11	14	DER6-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	11	14	DER7X Max	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	11	14	DER7X Min	0	0	0	0	0	0
Base	11	14	DER7Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	11	14	DER7Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	12	11	DER1	0	0	0	0	0	0
Base	12	11	DER2	0	0	0	0	0	0
Base	12	11	DER3	0	0	0	0	0	0
Base	12	11	DER3-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	12	11	DER3-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	12	11	DER4-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	12	11	DER4-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	12	11	DER5X Max	0	0	0	0	0	0
Base	12	11	DER5X Min	0	0	0	0	0	0
Base	12	11	DER5Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	12	11	DER5Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	12	11	DER6-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	12	11	DER6-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	12	11	DER7X Max	0	0	0	0	0	0
Base	12	11	DER7X Min	0	0	0	0	0	0
Base	12	11	DER7Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	12	11	DER7Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	13	6	DER1	0	0	0	0	0	0
Base	13	6	DER2	0	0	0	0	0	0
Base	13	6	DER3	0	0	0	0	0	0
Base	13	6	DER3-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	13	6	DER3-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	13	6	DER4-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	13	6	DER4-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	13	6	DER5X Max	0	0	0	0	0	0
Base	13	6	DER5X Min	0	0	0	0	0	0
Base	13	6	DER5Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	13	6	DER5Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	13	6	DER6-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	13	6	DER6-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	13	6	DER7X Max	0	0	0	0	0	0
Base	13	6	DER7X Min	0	0	0	0	0	0
Base	13	6	DER7Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	13	6	DER7Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	14	7	DER1	0	0	0	0	0	0
Base	14	7	DER2	0	0	0	0	0	0
Base	14	7	DER3	0	0	0	0	0	0
Base	14	7	DER3-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	14	7	DER3-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	14	7	DER4-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	14	7	DER4-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	14	7	DER5X Max	0	0	0	0	0	0
Base	14	7	DER5X Min	0	0	0	0	0	0
Base	14	7	DER5Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	14	7	DER5Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	14	7	DER6-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	14	7	DER6-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	14	7	DER7X Max	0	0	0	0	0	0
Base	14	7	DER7X Min	0	0	0	0	0	0
Base	14	7	DER7Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	14	7	DER7Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	15	12	DER1	0	0	0	0	0	0
Base	15	12	DER2	0	0	0	0	0	0
Base	15	12	DER3	0	0	0	0	0	0
Base	15	12	DER3-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	15	12	DER3-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	15	12	DER4-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	15	12	DER4-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	15	12	DER5X Max	0	0	0	0	0	0
Base	15	12	DER5X Min	0	0	0	0	0	0
Base	15	12	DER5Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	15	12	DER5Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	15	12	DER6-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	15	12	DER6-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	15	12	DER7X Max	0	0	0	0	0	0
Base	15	12	DER7X Min	0	0	0	0	0	0
Base	15	12	DER7Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	15	12	DER7Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	16	13	DER1	0	0	0	0	0	0
Base	16	13	DER2	0	0	0	0	0	0
Base	16	13	DER3	0	0	0	0	0	0
Base	16	13	DER3-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	16	13	DER3-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	16	13	DER4-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	16	13	DER4-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	16	13	DER5X Max	0	0	0	0	0	0
Base	16	13	DER5X Min	0	0	0	0	0	0
Base	16	13	DER5Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	16	13	DER5Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	16	13	DER6-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	16	13	DER6-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	16	13	DER7X Max	0	0	0	0	0	0
Base	16	13	DER7X Min	0	0	0	0	0	0
Base	16	13	DER7Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	16	13	DER7Y Min	0	0	0	0	0	0

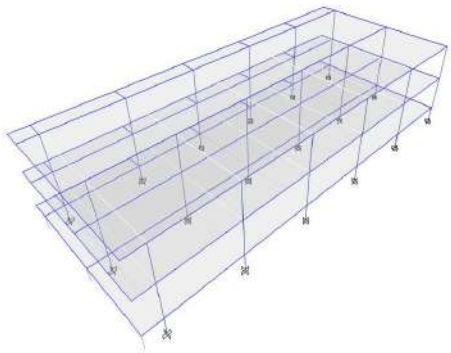
Table 1.4 - Joint Displacements (continued)

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	UX m	UY m	UZ m	RX rad	RY rad	RZ rad
Base	17	23	DER1	0	0	0	0	0	0
Base	17	23	DER2	0	0	0	0	0	0
Base	17	23	DER3	0	0	0	0	0	0
Base	17	23	DER3-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	17	23	DER3-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	17	23	DER4-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	17	23	DER4-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	17	23	DER5X Max	0	0	0	0	0	0
Base	17	23	DER5X Min	0	0	0	0	0	0
Base	17	23	DER5Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	17	23	DER5Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	17	23	DER6-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	17	23	DER6-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	17	23	DER7X Max	0	0	0	0	0	0
Base	17	23	DER7X Min	0	0	0	0	0	0
Base	17	23	DER7Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	17	23	DER7Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	18	20	DER1	0	0	0	0	0	0
Base	18	20	DER2	0	0	0	0	0	0
Base	18	20	DER3	0	0	0	0	0	0
Base	18	20	DER3-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	18	20	DER3-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	18	20	DER4-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	18	20	DER4-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	18	20	DER5X Max	0	0	0	0	0	0
Base	18	20	DER5X Min	0	0	0	0	0	0
Base	18	20	DER5Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	18	20	DER5Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	18	20	DER6-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	18	20	DER6-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	18	20	DER7X Max	0	0	0	0	0	0
Base	18	20	DER7X Min	0	0	0	0	0	0
Base	18	20	DER7Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	18	20	DER7Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	19	19	DER1	0	0	0	0	0	0
Base	19	19	DER2	0	0	0	0	0	0
Base	19	19	DER3	0	0	0	0	0	0
Base	19	19	DER3-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	19	19	DER3-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	19	19	DER4-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	19	19	DER4-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	19	19	DER5X Max	0	0	0	0	0	0
Base	19	19	DER5X Min	0	0	0	0	0	0
Base	19	19	DER5Y Max	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	19	19	DER5Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	19	19	DER6-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	19	19	DER6-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	19	19	DER7X Max	0	0	0	0	0	0
Base	19	19	DER7X Min	0	0	0	0	0	0
Base	19	19	DER7Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	19	19	DER7Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	25	9	DER1	0	0	0	0	0	0
Base	25	9	DER2	0	0	0	0	0	0
Base	25	9	DER3	0	0	0	0	0	0
Base	25	9	DER3-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	25	9	DER3-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	25	9	DER4-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	25	9	DER4-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	25	9	DER5X Max	0	0	0	0	0	0
Base	25	9	DER5X Min	0	0	0	0	0	0
Base	25	9	DER5Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	25	9	DER5Y Min	0	0	0	0	0	0
Base	25	9	DER6-Wp	0	0	0	0	0	0
Base	25	9	DER6-Ws	0	0	0	0	0	0
Base	25	9	DER7X Max	0	0	0	0	0	0
Base	25	9	DER7X Min	0	0	0	0	0	0
Base	25	9	DER7Y Max	0	0	0	0	0	0
Base	25	9	DER7Y Min	0	0	0	0	0	0

ETABS® 2015
Integrated Building Design Software



DATOS DE SALIDA REACCIONES MOD 1

Model File: MODELO, Revision 0
4/04/2024

Table of Contents

1. Analysis Results 4
1.1 Structure Results 4

List of Tables

Table 1.1 Base Reactions 4

1 Analysis Results

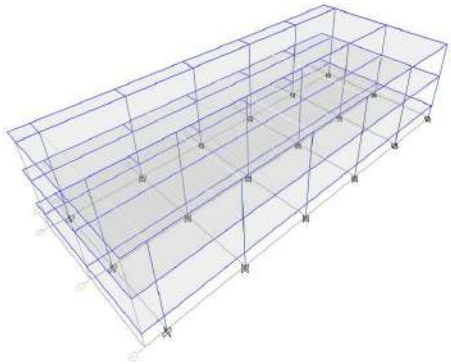
This chapter provides analysis results.

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	15833.1091	122581.8038	-286911	0	0	0	0
CIM2	0	0	19983.6456	155059.7519	-358001	0	0	0	0
CIM3	0	0	16865.3988	130659.4703	-305825	0	0	0	0
CIM4	0	0	19720.2287	152998.5148	-354414	0	0	0	0
CIM5-Wp	0	0	16131.3261	124915.3519	-292375	0	0	0	0
CIM5-Ws	0	0	15534.8921	120248.2557	-281447	0	0	0	0
CIM6X Max	1645.8919	152.3438	15833.1091	122581.9836	287108.1779	13050.1872	0	0	0
CIM6X Min	-1645.8919	-152.3438	-15833.1091	-122582	-287108	-13050.1872	0	0	0
CIM6Y Max	189.7494	1645.784	15833.1091	123037.7087	286911.0476	28334.2886	0	0	0
CIM6Y Min	-189.7494	-1645.784	-15833.1091	-123038	-286911	-28334.2886	0	0	0
CIM7-Wp	0	0	19943.8915	154748.6759	-358512	0	0	0	0
CIM7-Ws	0	0	19496.566	151248.3537	-350316	0	0	0	0
CIM8X Max	1234.4189	114.2578	16154.78	125125.3789	292276.5203	9787.6404	0	0	0
CIM8X Min	-1234.4189	-114.2578	-16154.78	-125125	-292277	-9787.6404	0	0	0
CIM8Y Max	142.312	1234.338	16154.78	125376.728	292167.6124	21250.7165	0	0	0
CIM8Y Min	-142.312	-1234.338	-16154.78	-125377	-292168	-21250.7165	0	0	0
CIM9-Wp	0	0	9798.0825	75882.6304	-177611	0	0	0	0
CIM9-Ws	0	0	9201.6485	71215.5342	-166682	0	0	0	0
CIM10X Max	1645.8919	152.3438	9499.8655	73549.382	172475.1	13050.1872	0	0	0
CIM10X Min	-1645.8919	-152.3438	-9499.8655	-73549.382	-172475	-13050.1872	0	0	0
CIM10Y Max	189.7494	1645.784	9499.8655	74306.4375	172146.7501	28334.2886	0	0	0
CIM10Y Min	-189.7494	-1645.784	-9499.8655	-74306.4375	-172147	-28334.2886	0	0	0
CIM3-G	0	0	16406.6034	127069.3963	-297419	0	0	0	0
CIM4-G	0	0	19376.1322	150305.9593	-348109	0	0	0	0
CIM7-Wp-G	0	0	19599.7949	152056.1204	-352207	0	0	0	0
CIM7-Ws-G	0	0	19152.4694	148555.7982	-344011	0	0	0	0
CIM8X-G Max	1234.4189	114.2578	16141.9487	125023.9415	292038.4248	9787.6404	0	0	0
CIM8X-G Min	-1234.4189	-114.2578	-16141.9487	-125024	-292038	-9787.6404	0	0	0
CIM8Y-G Max	142.312	1234.338	16141.9487	125275.4941	291929.4281	21250.7165	0	0	0
CIM8Y-G Min	-142.312	-1234.338	-16141.9487	-125275	-291929	-21250.7165	0	0	0

ETABS® 2015
Integrated Building Design Software



DATOS DE SALIDA ELEMENTOS MOD 1

Model File: MODELO, Revision 0
4/04/2024

Table of Contents

1. Analysis Results 4
   1.1 Line Results 4
   1.2 Area Results 16

List of Tables

Table 1.1 Column Forces 4
Table 1.2 Beam Forces 10
Table 1.3 Shell Forces 16

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
CUB	C8	52	B241	0	-293.1524	-1.2139	7.7387	-0.2283	16.719	-1.3253
CUB	C8	52	B241	1.6	-289.1938	-1.2139	7.7387	-0.2283	4.3371	0.6169
CUB	C8	52	B241	3.2	-285.2352	-1.2139	7.7387	-0.2283	-8.0447	2.5592
CUB	C8	52	B242	0	-274.6452	-0.4714	7.5336	-0.239	15.5585	0.1682
CUB	C8	52	B242	1.6	-271.2521	-0.4714	7.5336	-0.239	3.5047	0.9224
CUB	C8	52	B242	3.2	-267.859	-0.4714	7.5336	-0.239	-8.5492	1.6767
CUB	C8	52	B243	0	-327.0338	-0.1848	9.1205	-0.2414	20.7654	0.2591
CUB	C8	52	B243	1.6	-323.6407	-0.1848	9.1205	-0.2414	6.1725	0.5547
CUB	C8	52	B243	3.2	-320.2476	-0.1848	9.1205	-0.2414	-8.4203	0.8503
CUB	C8	52	B243-Wp	0	-334.1301	-0.363	9.2408	-0.2209	22.0093	-0.3502
CUB	C8	52	B243-Wp	1.6	-330.7371	-0.363	9.2408	-0.2209	7.2241	0.2306
CUB	C8	52	B243-Wp	3.2	-327.344	-0.363	9.2408	-0.2209	-7.5612	0.8113
CUB	C8	52	B243-Ws	0	-320.4087	-0.4752	8.8089	-0.2167	20.7376	-0.4803
CUB	C8	52	B243-Ws	1.6	-317.0156	-0.4752	8.8089	-0.2167	6.6434	0.2799
CUB	C8	52	B243-Ws	3.2	-313.6225	-0.4752	8.8089	-0.2167	-7.4509	1.0402
CUB	C8	52	B244-Wp	0	-288.508	-0.4998	7.9081	-0.2296	17.195	-0.1063
CUB	C8	52	B244-Wp	1.6	-285.115	-0.4998	7.9081	-0.2296	4.5421	0.6934
CUB	C8	52	B244-Wp	3.2	-281.7219	-0.4998	7.9081	-0.2296	-8.1108	1.493
CUB	C8	52	B244-Ws	0	-261.0651	-0.7242	7.0444	-0.2213	14.6517	-0.3666
CUB	C8	52	B244-Ws	1.6	-257.672	-0.7242	7.0444	-0.2213	3.3807	0.7922
CUB	C8	52	B244-Ws	3.2	-254.2789	-0.7242	7.0444	-0.2213	-7.8904	1.9509
CUB	C8	52	B245X Max	0	251.4866	83.913	8.5848	2.2084	19.2372	146.875
CUB	C8	52	B245X Max	1.6	248.0965	83.913	8.5848	2.2084	6.4977	12.6782
CUB	C8	52	B245X Max	3.2	244.7064	83.913	8.5848	2.2084	9.5567	121.66
CUB	C8	52	B245X Min	0	-251.4866	-83.913	-8.5848	-2.2084	-19.2372	-146.875
CUB	C8	52	B245X Min	1.6	-248.0965	-83.913	-8.5848	-2.2084	-6.4977	-12.6782
CUB	C8	52	B245X Min	3.2	-244.7064	-83.913	-8.5848	-2.2084	-9.5567	-121.66
CUB	C8	52	B245XCol Max	0	251.5402	84.0045	18.0764	2.3205	43.7631	147.0454
CUB	C8	52	B245XCol Max	1.6	248.1507	84.0045	18.0764	2.3205	16.0223	12.7043
CUB	C8	52	B245XCol Max	3.2	244.7614	84.0045	18.0764	2.3205	16.4444	121.7829
CUB	C8	52	B245XCol Min	0	-251.5402	-84.0045	-18.0764	-2.3205	-43.7631	-147.0454
CUB	C8	52	B245XCol Min	1.6	-248.1507	-84.0045	-18.0764	-2.3205	-16.0223	-12.7043
CUB	C8	52	B245XCol Min	3.2	-244.7614	-84.0045	-18.0764	-2.3205	-16.4444	-121.7829
CUB	C8	52	B245Y Max	0	251.868	13.1106	53.4393	2.3825	131.8102	23.6284
CUB	C8	52	B245Y Max	1.6	248.483	13.1106	53.4393	2.3825	48.966	2.7773
CUB	C8	52	B245Y Max	3.2	245.0983	13.1106	53.4393	2.3825	45.1467	18.3628
CUB	C8	52	B245Y Min	0	-251.868	-13.1106	-53.4393	-2.3825	-131.8102	-23.6284
CUB	C8	52	B245Y Min	1.6	-248.483	-13.1106	-53.4393	-2.3825	-48.966	-2.7773
CUB	C8	52	B245Y Min	3.2	-245.0983	-13.1106	-53.4393	-2.3825	-45.1467	-18.3628
CUB	C8	52	B245YCol Max	0	251.8871	28.3815	53.4643	2.4722	131.8663	49.9965
CUB	C8	52	B245YCol Max	1.6	248.5024	28.3815	53.4643	2.4722	48.9915	4.706

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
CUB	C8	52	B245YCol Max	3.2	245.1179	28.3815	53.4643	2.4722	45.1895	40.8517
CUB	C8	52	B245YCol Min	0	-251.8871	-28.3815	-53.4643	-2.4722	-131.8663	-49.9965
CUB	C8	52	B245YCol Min	1.6	-248.5024	-28.3815	-53.4643	-2.4722	-48.9915	-4.706
CUB	C8	52	B245YCol Min	3.2	-245.1179	-28.3815	-53.4643	-2.4722	-45.1895	-40.8517
CUB	C8	52	B246-Wp	0	-202.1766	-0.6682	5.4067	-0.1509	12.0195	-0.7219
CUB	C8	52	B246-Wp	1.6	-199.6318	-0.6682	5.4067	-0.1509	3.3688	0.3472
CUB	C8	52	B246-Wp	3.2	-197.087	-0.6682	5.4067	-0.1509	-5.2819	1.4163
CUB	C8	52	B246-Ws	0	-174.7336	-0.8926	4.543	-0.1426	9.4763	-0.9821
CUB	C8	52	B246-Ws	1.6	-172.1888	-0.8926	4.543	-0.1426	2.2074	0.446
CUB	C8	52	B246-Ws	3.2	-169.644	-0.8926	4.543	-0.1426	-5.0614	1.8741
CUB	C8	52	B247X Max	0	188.7391	83.9099	7.3783	2.2045	16.7288	146.8715
CUB	C8	52	B247X Max	1.6	186.1982	83.9099	7.3783	2.2045	5.9661	12.6698
CUB	C8	52	B247X Max	3.2	183.6573	83.9099	7.3783	2.2045	8.3483	121.6513
CUB	C8	52	B247X Min	0	-188.7391	-83.9099	-7.3783	-2.2045	-16.7288	-146.8715
CUB	C8	52	B247X Min	1.6	-186.1982	-83.9099	-7.3783	-2.2045	-5.9661	-12.6698
CUB	C8	52	B247X Min	3.2	-183.6573	-83.9099	-7.3783	-2.2045	-8.3483	-121.6513
CUB	C8	52	B247XCol Max	0	188.8104	84.0014	17.5356	2.3167	42.7199	147.0419
CUB	C8	52	B247XCol Max	1.6	186.2704	84.0014	17.5356	2.3167	15.8142	12.6959
CUB	C8	52	B247XCol Max	3.2	183.7306	84.0014	17.5356	2.3167	15.7727	121.7742
CUB	C8	52	B247XCol Min	0	-188.8104	-84.0014	-17.5356	-2.3167	-42.7199	-147.0419
CUB	C8	52	B247XCol Min	1.6	-186.2704	-84.0014	-17.5356	-2.3167	-15.8142	-12.6959
CUB	C8	52	B247XCol Min	3.2	-183.7306	-84.0014	-17.5356	-2.3167	-15.7727	-121.7742
CUB	C8	52	B247Y Max	0	189.2469	13.0904	53.2588	2.3788	131.4675	23.6068
CUB	C8	52	B247Y Max	1.6	186.7129	13.0904	53.2588	2.3788	48.8983	2.7388
CUB	C8	52	B247Y Max	3.2	184.1792	13.0904	53.2588	2.3788	44.9064	18.3052
CUB	C8	52	B247Y Min	0	-189.2469	-13.0904	-53.2588	-2.3788	-131.4675	-23.6068
CUB	C8	52	B247Y Min	1.6	-186.7129	-13.0904	-53.2588	-2.3788	-48.8983	-2.7388
CUB	C8	52	B247Y Min	3.2	-184.1792	-13.0904	-53.2588	-2.3788	-44.9064	-18.3052
CUB	C8	52	B247YCol Max	0	189.2724	28.3722	53.2839	2.4687	131.5238	49.9863
CUB	C8	52	B247YCol Max	1.6	186.7387	28.3722	53.2839	2.4687	48.9239	4.6834
CUB	C8	52	B247YCol Max	3.2	184.2053	28.3722	53.2839	2.4687	44.9494	40.8259
CUB	C8	52	B247YCol Min	0	-189.2724	-28.3722	-53.2839	-2.4687	-131.5238	-49.9863
CUB	C8	52	B247YCol Min	1.6	-186.7387	-28.3722	-53.2839	-2.4687	-48.9239	-4.6834
CUB	C8	52	B247YCol Min	3.2	-184.2053	-28.3722	-53.2839	-2.4687	-44.9494	-40.8259
CUB	C8	52	B243-G	0	-293.2578	-0.461	8.0576	-0.2311	17.6352	-0.0612
CUB	C8	52	B243-G	1.6	-289.8647	-0.461	8.0576	-0.2311	4.7431	0.6763
CUB	C8	52	B243-G	3.2	-286.4716	-0.461	8.0576	-0.2311	-8.149	1.4138
CUB	C8	52	B243-Wp-G	0	-300.3542	-0.6392	8.1778	-0.2106	18.8791	-0.6705
CUB	C8	52	B243-Wp-G	1.6	-296.9611	-0.6392	8.1778	-0.2106	5.7946	0.3521
CUB	C8	52	B243-Wp-G	3.2	-293.568	-0.6392	8.1778	-0.2106	-7.2898	1.3748
CUB	C8	52	B243-Ws-G	0	-286.6327	-0.7514	7.7459	-0.2065	17.6075	-0.8007
CUB	C8	52	B243-Ws-G	1.6	-283.2396	-0.7514	7.7459	-0.2065	5.2139	0.4015
CUB	C8	52	B243-Ws-G	3.2	-279.8465	-0.7514	7.7459	-0.2065	-7.1796	1.6037
CUB	C8	52	B244-Wp-G	0	-277.9531	-0.5861	7.5759	-0.2264	16.2168	-0.2064
CUB	C8	52	B244-Wp-G	1.6	-274.56	-0.5861	7.5759	-0.2264	4.0954	0.7314

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
CUB	C8	52	B244-Wp-G	3.2	-271.1669	-0.5861	7.5759	-0.2264	-8.026	1.6691
CUB	C8	52	B244-Ws-G	0	-250.5101	-0.8105	6.7122	-0.2181	13.6735	-0.4667
CUB	C8	52	B244-Ws-G	1.6	-247.117	-0.8105	6.7122	-0.2181	2.934	0.8302
CUB	C8	52	B244-Ws-G	3.2	-243.7239	-0.8105	6.7122	-0.2181	-7.8056	2.127
CUB	C8	52	B242-G	0	-264.0902	-0.5577	7.2015	-0.2358	14.5803	0.0681
CUB	C8	52	B242-G	1.6	-260.6971	-0.5577	7.2015	-0.2358	3.058	0.9604
CUB	C8	52	B242-G	3.2	-257.304	-0.5577	7.2015	-0.2358	-8.4644	1.8528
PISO 2	C8	10	B241	0	-784.2445	2.7776	19.7334	-0.3466	86.8323	5.1551
PISO 2	C8	10	B241	1.6	-777.9107	2.7776	19.7334	-0.3466	55.2589	0.711
PISO 2	C8	10	B241	3.2	-771.5769	2.7776	19.7334	-0.3466	23.6855	-3.7332
PISO 2	C8	10	B242	0	-860.0138	5.3129	22.4413	-0.4334	94.2814	9.2289
PISO 2	C8	10	B242	1.6	-854.5849	5.3129	22.4413	-0.4334	58.3754	0.7282
PISO 2	C8	10	B242	3.2	-849.1559	5.3129	22.4413	-0.4334	22.4694	-7.7725
PISO 2	C8	10	B243	0	-850.4875	4.0106	19.3309	-0.3903	88.5417	7.1352
PISO 2	C8	10	B243	1.6	-845.0585	4.0106	19.3309	-0.3903	57.6123	0.7182
PISO 2	C8	10	B243	3.2	-839.6296	4.0106	19.3309	-0.3903	26.6829	-5.6989
PISO 2	C8	10	B243-Wp	0	-754.7238	2.1061	15.5082	-0.308	76.7383	4.0259
PISO 2	C8	10	B243-Wp	1.6	-749.2949	2.1061	15.5082	-0.308	51.9252	0.6562
PISO 2	C8	10	B243-Wp	3.2	-743.8659	2.1061	15.5082	-0.308	27.1121	-2.7136
PISO 2	C8	10	B243-Ws	0	-741.059	2.1516	15.7411	-0.3062	76.3557	4.091
PISO 2	C8	10	B243-Ws	1.6	-735.6301	2.1516	15.7411	-0.3062	51.17	0.6484
PISO 2	C8	10	B243-Ws	3.2	-730.2011	2.1516	15.7411	-0.3062	25.9843	-2.7941
PISO 2	C8	10	B244-Wp	0	-812.121	4.1384	19.9847	-0.3853	87.4673	7.3178
PISO 2	C8	10	B244-Wp	1.6	-806.692	4.1384	19.9847	-0.3853	55.4918	0.6964
PISO 2	C8	10	B244-Wp	3.2	-801.2631	4.1384	19.9847	-0.3853	23.5164	-5.925
PISO 2	C8	10	B244-Ws	0	-784.7914	4.2294	20.4504	-0.3817	86.702	7.4479
PISO 2	C8	10	B244-Ws	1.6	-779.3625	4.2294	20.4504	-0.3817	53.9813	0.6809
PISO 2	C8	10	B244-Ws	3.2	-773.9335	4.2294	20.4504	-0.3817	21.2607	-6.086
PISO 2	C8	10	B245X Max	0	680.7256	154.2316	20.2259	4.5531	80.6459	278.0169
PISO 2	C8	10	B245X Max	1.6	675.3651	154.2316	20.2259	4.5531	49.7067	31.2913
PISO 2	C8	10	B245X Max	3.2	670.0057	154.2316	20.2259	4.5531	23.0497	215.5374
PISO 2	C8	10	B245X Min	0	-680.7256	-154.2316	-20.2259	-4.5531	-80.6459	-278.0169
PISO 2	C8	10	B245X Min	1.6	-675.3651	-154.2316	-20.2259	-4.5531	-49.7067	-31.2913
PISO 2	C8	10	B245X Min	3.2	-670.0057	-154.2316	-20.2259	-4.5531	-23.0497	-215.5374
PISO 2	C8	10	B245XCol Max	0	680.7742	154.3532	39.4439	4.7387	160.2233	278.2499
PISO 2	C8	10	B245XCol Max	1.6	675.4141	154.3532	39.4439	4.7387	99.6158	31.3333
PISO 2	C8	10	B245XCol Max	3.2	670.0551	154.3532	39.4439	4.7387	46.2542	215.6943
PISO 2	C8	10	B245XCol Min	0	-680.7742	-154.3532	-39.4439	-4.7387	-160.2233	-278.2499
PISO 2	C8	10	B245XCol Min	1.6	-675.4141	-154.3532	-39.4439	-4.7387	-99.6158	-31.3333
PISO 2	C8	10	B245XCol Min	3.2	-670.0551	-154.3532	-39.4439	-4.7387	-46.2542	-215.6943
PISO 2	C8	10	B245Y Max	0	680.5343	20.6388	114.1986	4.3883	467.6092	38.3315
PISO 2	C8	10	B245Y Max	1.6	675.1723	20.6388	114.1986	4.3883	291.6954	5.4388
PISO 2	C8	10	B245Y Max	3.2	669.8113	20.6388	114.1986	4.3883	135.2059	27.7631
PISO 2	C8	10	B245Y Min	0	-680.5343	-20.6388	-114.1986	-4.3883	-467.6092	-38.3315
PISO 2	C8	10	B245Y Min	1.6	-675.1723	-20.6388	-114.1986	-4.3883	-291.6954	-5.4388

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
PISO 2	C8	10	B245Y Min	3.2	-669.8113	-20.6388	-114.1986	-4.3883	-135.2059	-27.7631
PISO 2	C8	10	B245YCol Max	0	680.6001	50.6557	114.2416	4.595	467.6882	91.7774
PISO 2	C8	10	B245YCol Max	1.6	675.2386	50.6557	114.2416	4.595	291.7248	10.8476
PISO 2	C8	10	B245YCol Max	3.2	669.8782	50.6557	114.2416	4.595	135.2456	70.3574
PISO 2	C8	10	B245YCol Min	0	-680.6001	-50.6557	-114.2416	-4.595	-467.6882	-91.7774
PISO 2	C8	10	B245YCol Min	1.6	-675.2386	-50.6557	-114.2416	-4.595	-291.7248	-10.8476
PISO 2	C8	10	B245YCol Min	3.2	-669.8782	-50.6557	-114.2416	-4.595	-135.2456	-70.3574
PISO 2	C8	10	B246-Wp	0	-517.8219	1.7401	12.4529	-0.2246	56.2034	3.249
PISO 2	C8	10	B246-Wp	1.6	-513.7502	1.7401	12.4529	-0.2246	36.2788	0.4648
PISO 2	C8	10	B246-Wp	3.2	-509.6785	1.7401	12.4529	-0.2246	16.3542	-2.3194
PISO 2	C8	10	B246-Ws	0	-490.4924	1.8311	12.9186	-0.221	55.4381	3.3791
PISO 2	C8	10	B246-Ws	1.6	-486.4207	1.8311	12.9186	-0.221	34.7683	0.4493
PISO 2	C8	10	B246-Ws	3.2	-482.349	1.8311	12.9186	-0.221	14.0986	-2.4804
PISO 2	C8	10	B247X Max	0	505.1436	154.2121	16.4373	4.5481	62.7405	277.9845
PISO 2	C8	10	B247X Max	1.6	501.0799	154.2121	16.4373	4.5481	38.1114	31.2886
PISO 2	C8	10	B247X Max	3.2	497.0164	154.2121	16.4373	4.5481	18.7336	215.5068
PISO 2	C8	10	B247X Min	0	-505.1436	-154.2121	-16.4373	-4.5481	-62.7405	-277.9845
PISO 2	C8	10	B247X Min	1.6	-501.0799	-154.2121	-16.4373	-4.5481	-38.1114	-31.2886
PISO 2	C8	10	B247X Min	3.2	-497.0164	-154.2121	-16.4373	-4.5481	-18.7336	-215.5068
PISO 2	C8	10	B247XCol Max	0	505.2091	154.3336	37.642	4.7339	152.0004	278.2175
PISO 2	C8	10	B247XCol Max	1.6	501.146	154.3336	37.642	4.7339	94.3664	31.3306
PISO 2	C8	10	B247XCol Max	3.2	497.083	154.3336	37.642	4.7339	44.2618	215.6638
PISO 2	C8	10	B247XCol Min	0	-505.2091	-154.3336	-37.642	-4.7339	-152.0004	-278.2175
PISO 2	C8	10	B247XCol Min	1.6	-501.146	-154.3336	-37.642	-4.7339	-94.3664	-31.3306
PISO 2	C8	10	B247XCol Min	3.2	-497.083	-154.3336	-37.642	-4.7339	-44.2618	-215.6638
PISO 2	C8	10	B247Y Max	0	504.8858	20.4924	113.5888	4.3831	464.8559	38.0959
PISO 2	C8	10	B247Y Max	1.6	500.8201	20.4924	113.5888	4.3831	289.9447	5.4234
PISO 2	C8	10	B247Y Max	3.2	496.7544	20.4924	113.5888	4.3831	134.5374	27.5252
PISO 2	C8	10	B247Y Min	0	-504.8858	-20.4924	-113.5888	-4.3831	-464.8559	-38.0959
PISO 2	C8	10	B247Y Min	1.6	-500.8201	-20.4924	-113.5888	-4.3831	-289.9447	-5.4234
PISO 2	C8	10	B247Y Min	3.2	-496.7544	-20.4924	-113.5888	-4.3831	-134.5374	-27.5252
PISO 2	C8	10	B247YCol Max	0	504.9746	50.5962	113.632	4.59	464.9353	91.6793
PISO 2	C8	10	B247YCol Max	1.6	500.9095	50.5962	113.632	4.59	289.9743	10.8399
PISO 2	C8	10	B247YCol Max	3.2	496.8446	50.5962	113.632	4.59	134.5772	70.2638
PISO 2	C8	10	B247YCol Min	0	-504.9746	-50.5962	-113.632	-4.59	-464.9353	-91.6793
PISO 2	C8	10	B247YCol Min	1.6	-500.9095	-50.5962	-113.632	-4.59	-289.9743	-10.8399
PISO 2	C8	10	B247YCol Min	3.2	-496.8446	-50.5962	-113.632	-4.59	-134.5772	-70.2638
PISO 2	C8	10	B243-G	0	-816.8511	4.1226	19.9041	-0.3859	87.5997	7.2953
PISO 2	C8	10	B243-G	1.6	-811.4222	4.1226	19.9041	-0.3859	55.7532	0.6991
PISO 2	C8	10	B243-G	3.2	-805.9932	4.1226	19.9041	-0.3859	23.9067	-5.8971
PISO 2	C8	10	B243-Wp-G	0	-721.0874	2.2181	16.0814	-0.3035	75.7964	4.186
PISO 2	C8	10	B243-Wp-G	1.6	-715.6585	2.2181	16.0814	-0.3035	50.0662	0.6371
PISO 2	C8	10	B243-Wp-G	3.2	-710.2295	2.2181	16.0814	-0.3035	24.3359	-2.9118
PISO 2	C8	10	B243-Ws-G	0	-707.4226	2.2636	16.3142	-0.3017	75.4137	4.2511
PISO 2	C8	10	B243-Ws-G	1.6	-701.9937	2.2636	16.3142	-0.3017	49.3109	0.6294

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
PISO 2	C8	10	B243-Ws-G	3.2	-696.5648	2.2636	16.3142	-0.3017	23.2081	-2.9923
PISO 2	C8	10	B244-Wp-G	0	-801.6096	4.1734	20.1638	-0.3839	87.1729	7.3678
PISO 2	C8	10	B244-Wp-G	1.6	-796.1807	4.1734	20.1638	-0.3839	54.9109	0.6905
PISO 2	C8	10	B244-Wp-G	3.2	-790.7517	4.1734	20.1638	-0.3839	22.6488	-5.9869
PISO 2	C8	10	B244-Ws-G	0	-774.28	4.2643	20.6295	-0.3803	86.4076	7.4979
PISO 2	C8	10	B244-Ws-G	1.6	-768.8511	4.2643	20.6295	-0.3803	53.4004	0.675
PISO 2	C8	10	B244-Ws-G	3.2	-763.4221	4.2643	20.6295	-0.3803	20.3932	-6.148
PISO 2	C8	10	B242-G	0	-849.5025	5.3479	22.6204	-0.432	93.9871	9.2789
PISO 2	C8	10	B242-G	1.6	-844.0735	5.3479	22.6204	-0.432	57.7944	0.7222
PISO 2	C8	10	B242-G	3.2	-838.6446	5.3479	22.6204	-0.432	21.6018	-7.8345
PISO 1	C8	31	B241	0	-1120.2323	9.0657	24.7669	-0.0534	125.2958	2.9766
PISO 1	C8	31	B241	0.55	-1118.0551	9.0657	24.7669	-0.0534	111.6739	-2.0096
PISO 1	C8	31	B241	1.1	-1115.8779	9.0657	24.7669	-0.0534	98.0521	-6.9957
PISO 1	C8	31	B242	0	-1309.0178	10.1293	27.6917	-0.1191	136.6495	3.5804
PISO 1	C8	31	B242	0.55	-1307.1516	10.1293	27.6917	-0.1191	121.4191	-1.9907
PISO 1	C8	31	B242	1.1	-1305.2854	10.1293	27.6917	-0.1191	106.1887	-7.5618
PISO 1	C8	31	B243	0	-1239.1041	9.3006	25.9841	-0.0932	128.4488	3.2101
PISO 1	C8	31	B243	0.55	-1237.2379	9.3006	25.9841	-0.0932	114.1575	-1.9052
PISO 1	C8	31	B243	1.1	-1235.3717	9.3006	25.9841	-0.0932	99.8662	-7.0205
PISO 1	C8	31	B243-Wp	0	-1042.704	7.8463	22.199	-0.048	111.1484	2.5726
PISO 1	C8	31	B243-Wp	0.55	-1040.8378	7.8463	22.199	-0.048	98.939	-1.7429
PISO 1	C8	31	B243-Wp	1.1	-1038.9716	7.8463	22.199	-0.048	86.7295	-6.0583
PISO 1	C8	31	B243-Ws	0	-1029.0408	7.8337	22.0383	-0.0476	110.5271	2.5691
PISO 1	C8	31	B243-Ws	0.55	-1027.1746	7.8337	22.0383	-0.0476	98.406	-1.7395
PISO 1	C8	31	B243-Ws	1.1	-1025.3084	7.8337	22.0383	-0.0476	86.2849	-6.0481
PISO 1	C8	31	B244-Wp	0	-1200.742	9.2654	25.533	-0.0922	126.7042	3.2003
PISO 1	C8	31	B244-Wp	0.55	-1198.8758	9.2654	25.533	-0.0922	112.661	-1.8957
PISO 1	C8	31	B244-Wp	1.1	-1197.0096	9.2654	25.533	-0.0922	98.6179	-6.9917
PISO 1	C8	31	B244-Ws	0	-1173.4156	9.2404	25.2117	-0.0914	125.4615	3.1933
PISO 1	C8	31	B244-Ws	0.55	-1171.5494	9.2404	25.2117	-0.0914	111.5951	-1.889
PISO 1	C8	31	B244-Ws	1.1	-1169.6832	9.2404	25.2117	-0.0914	97.7286	-6.9712
PISO 1	C8	31	B245X Max	0	982.4098	177.6448	28.5049	1.5931	116.4646	167.301
PISO 1	C8	31	B245X Max	0.55	980.5859	177.6448	28.5049	1.5931	102.8948	69.8828
PISO 1	C8	31	B245X Max	1.1	978.7621	177.6448	28.5049	1.5931	90.0198	29.496
PISO 1	C8	31	B245X Min	0	-982.4098	-177.6448	-28.5049	-1.5931	-116.4646	-167.301
PISO 1	C8	31	B245X Min	0.55	-980.5859	-177.6448	-28.5049	-1.5931	-102.8948	-69.8828
PISO 1	C8	31	B245X Min	1.1	-978.7621	-177.6448	-28.5049	-1.5931	-90.0198	-29.496
PISO 1	C8	31	B245XCol Max	0	982.448	178.1889	48.7332	1.658	222.4064	167.7247
PISO 1	C8	31	B245XCol Max	0.55	980.6241	178.1889	48.7332	1.658	198.3573	70.0178
PISO 1	C8	31	B245XCol Max	1.1	978.8004	178.1889	48.7332	1.658	175.1135	29.7145
PISO 1	C8	31	B245XCol Min	0	-982.448	-178.1889	-48.7332	-1.658	-222.4064	-167.7247
PISO 1	C8	31	B245XCol Min	0.55	-980.6241	-178.1889	-48.7332	-1.658	-198.3573	-70.0178
PISO 1	C8	31	B245XCol Min	1.1	-978.8004	-178.1889	-48.7332	-1.658	-175.1135	-29.7145
PISO 1	C8	31	B245Y Max	0	981.8954	47.0498	133.5124	1.5315	640.8897	39.8001
PISO 1	C8	31	B245Y Max	0.55	980.0705	47.0498	133.5124	1.5315	573.5316	14.5871

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
PISO 1	C8	31	B245Y Max	1.1	978.2457	47.0498	133.5124	1.5315	507.86	13.4418
PISO 1	C8	31	B245Y Min	0	-981.8954	-47.0498	-133.5124	-1.5315	-640.8897	-39.8001
PISO 1	C8	31	B245Y Min	0.55	-980.0705	-47.0498	-133.5124	-1.5315	-573.5316	-14.5871
PISO 1	C8	31	B245Y Min	1.1	-978.2457	-47.0498	-133.5124	-1.5315	-507.86	-13.4418
PISO 1	C8	31	B245YCol Max	0	981.9798	71.051	133.6293	1.6042	641.0105	64.0507
PISO 1	C8	31	B245YCol Max	0.55	980.1551	71.051	133.6293	1.6042	573.6246	25.5351
PISO 1	C8	31	B245YCol Max	1.1	978.3305	71.051	133.6293	1.6042	507.9363	15.9894
PISO 1	C8	31	B245YCol Min	0	-981.9798	-71.051	-133.6293	-1.6042	-641.0105	-64.0507
PISO 1	C8	31	B245YCol Min	0.55	-980.1551	-71.051	-133.6293	-1.6042	-573.6246	-25.5351
PISO 1	C8	31	B245YCol Min	1.1	-978.3305	-71.051	-133.6293	-1.6042	-507.9363	-15.9894
PISO 1	C8	31	B246-Wp	0	-733.8126	5.8405	16.0823	-0.0347	81.1686	1.917
PISO 1	C8	31	B246-Wp	0.55	-732.4129	5.8405	16.0823	-0.0347	72.3234	-1.2952
PISO 1	C8	31	B246-Wp	1.1	-731.0133	5.8405	16.0823	-0.0347	63.4781	-4.5075
PISO 1	C8	31	B246-Ws	0	-706.4861	5.8154	15.7609	-0.0339	79.9259	1.91
PISO 1	C8	31	B246-Ws	0.55	-705.0865	5.8154	15.7609	-0.0339	71.2574	-1.2885
PISO 1	C8	31	B246-Ws	1.1	-703.6868	5.8154	15.7609	-0.0339	62.5889	-4.487
PISO 1	C8	31	B247X Max	0	721.4282	177.5645	24.5035	1.5922	90.5965	167.2913
PISO 1	C8	31	B247X Max	0.55	720.031	177.5645	24.5035	1.5922	79.6178	69.8733
PISO 1	C8	31	B247X Max	1.1	718.6338	177.5645	24.5035	1.5922	69.5328	29.2121
PISO 1	C8	31	B247X Min	0	-721.4282	-177.5645	-24.5035	-1.5922	-90.5965	-167.2913
PISO 1	C8	31	B247X Min	0.55	-720.031	-177.5645	-24.5035	-1.5922	-79.6178	-69.8733
PISO 1	C8	31	B247X Min	1.1	-718.6338	-177.5645	-24.5035	-1.5922	-69.5328	-29.2121
PISO 1	C8	31	B247XCol Max	0	721.4801	178.1088	46.5061	1.6571	210.0198	167.715
PISO 1	C8	31	B247XCol Max	0.55	720.083	178.1088	46.5061	1.6571	187.3427	70.0083
PISO 1	C8	31	B247XCol Max	1.1	718.686	178.1088	46.5061	1.6571	165.5174	29.4328
PISO 1	C8	31	B247XCol Min	0	-721.4801	-178.1088	-46.5061	-1.6571	-210.0198	-167.715
PISO 1	C8	31	B247XCol Min	0.55	-720.083	-178.1088	-46.5061	-1.6571	-187.3427	-70.0083
PISO 1	C8	31	B247XCol Min	1.1	-718.686	-178.1088	-46.5061	-1.6571	-165.5174	-29.4328
PISO 1	C8	31	B247Y Max	0	720.7274	46.7454	132.7157	1.5305	636.6972	39.7592
PISO 1	C8	31	B247Y Max	0.55	719.3289	46.7454	132.7157	1.5305	569.8159	14.5416
PISO 1	C8	31	B247Y Max	1.1	717.9304	46.7454	132.7157	1.5305	504.6316	12.8068
PISO 1	C8	31	B247Y Min	0	-720.7274	-46.7454	-132.7157	-1.5305	-636.6972	-39.7592
PISO 1	C8	31	B247Y Min	0.55	-719.3289	-46.7454	-132.7157	-1.5305	-569.8159	-14.5416
PISO 1	C8	31	B247Y Min	1.1	-717.9304	-46.7454	-132.7157	-1.5305	-504.6316	-12.8068
PISO 1	C8	31	B247YCol Max	0	720.8425	70.8498	132.8333	1.6033	636.8188	64.0253
PISO 1	C8	31	B247YCol Max	0.55	719.4442	70.8498	132.8333	1.6033	569.9095	25.5091
PISO 1	C8	31	B247YCol Max	1.1	718.0459	70.8498	132.8333	1.6033	504.7084	15.4595
PISO 1	C8	31	B247YCol Min	0	-720.8425	-70.8498	-132.8333	-1.6033	-636.8188	-64.0253
PISO 1	C8	31	B247YCol Min	0.55	-719.4442	-70.8498	-132.8333	-1.6033	-569.9095	-25.5091
PISO 1	C8	31	B247YCol Min	1.1	-718.0459	-70.8498	-132.8333	-1.6033	-504.7084	-15.4595
PISO 1	C8	31	B243-G	0	-1205.4716	9.2698	25.5887	-0.0923	126.9193	3.2015
PISO 1	C8	31	B243-G	0.55	-1203.6054	9.2698	25.5887	-0.0923	112.8455	-1.8969
PISO 1	C8	31	B243-G	1.1	-1201.7392	9.2698	25.5887	-0.0923	98.7718	-6.9953
PISO 1	C8	31	B243-Wp-G	0	-1009.0714	7.8154	21.8035	-0.0471	109.6189	2.5639
PISO 1	C8	31	B243-Wp-G	0.55	-1007.2052	7.8154	21.8035	-0.0471	97.627	-1.7346

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
PISO 1	C8	31	B243-Wp-G	1.1	-1005.339	7.8154	21.8035	-0.0471	85.6351	-6.0331
PISO 1	C8	31	B243-Ws-G	0	-995.4082	7.8029	21.6428	-0.0467	108.9976	2.5604
PISO 1	C8	31	B243-Ws-G	0.55	-993.542	7.8029	21.6428	-0.0467	97.094	-1.7312
PISO 1	C8	31	B243-Ws-G	1.1	-991.6758	7.8029	21.6428	-0.0467	85.1904	-6.0228
PISO 1	C8	31	B244-Wp-G	0	-1190.2318	9.2558	25.4095	-0.0919	126.2263	3.1976
PISO 1	C8	31	B244-Wp-G	0.55	-1188.3656	9.2558	25.4095	-0.0919	112.2511	-1.8931
PISO 1	C8	31	B244-Wp-G	1.1	-1186.4994	9.2558	25.4095	-0.0919	98.2759	-6.9838
PISO 1	C8	31	B244-Ws-G	0	-1162.9054	9.2308	25.0881	-0.0912	124.9835	3.1906
PISO 1	C8	31	B244-Ws-G	0.55	-1161.0392	9.2308	25.0881	-0.0912	111.1851	-1.8864
PISO 1	C8	31	B244-Ws-G	1.1	-1159.173	9.2308	25.0881	-0.0912	97.3866	-6.9633
PISO 1	C8	31	B242-G	0	-1298.5077	10.1196	27.5681	-0.1188	136.1715	3.5777
PISO 1	C8	31	B242-G	0.55	-1296.6415	10.1196	27.5681	-0.1188	121.0091	-1.9881
PISO 1	C8	31	B242-G	1.1	-1294.7753	10.1196	27.5681	-0.1188	105.8466	-7.5539

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
CUB	B36	178	B241	0.125	0	-118.611	0	-24.6905	0	-85.9003
CUB	B36	178	B241	3.51	0	13.1292	0	-24.6905	0	92.6277
CUB	B36	178	B241	6.895	0	144.8693	0	-24.6905	0	-174.7847
CUB	B36	178	B242	0.125	0	-114.4343	0	-24.0776	0	-85.7107
CUB	B36	178	B242	3.51	0	11.6619	0	-24.0776	0	88.2315
CUB	B36	178	B242	6.895	0	137.7582	0	-24.0776	0	-164.6621
CUB	B36	178	B243	0.125	0	-139.9611	0	-28.7492	0	-98.5618
CUB	B36	178	B243	3.51	0	15.1226	0	-28.7492	0	112.7274
CUB	B36	178	B243	6.895	0	170.2063	0	-28.7492	0	-200.9418
CUB	B36	178	B243-Wp	0.125	0	-142.7402	0	-28.9735	0	-97.1796
CUB	B36	178	B243-Wp	3.51	0	16.1499	0	-28.9735	0	117.0745
CUB	B36	178	B243-Wp	6.895	0	175.04	0	-28.9735	0	-206.5145
CUB	B36	178	B243-Ws	0.125	0	-135.9382	0	-27.6801	0	-93.2795
CUB	B36	178	B243-Ws	3.51	0	15.339	0	-27.6801	0	110.8346
CUB	B36	178	B243-Ws	6.895	0	166.6163	0	-27.6801	0	-197.1248
CUB	B36	178	B244-Wp	0.125	0	-120.8632	0	-25.1177	0	-87.6115
CUB	B36	178	B244-Wp	3.51	0	12.8459	0	-25.1177	0	95.2077
CUB	B36	178	B244-Wp	6.895	0	146.5551	0	-25.1177	0	-174.5785
CUB	B36	178	B244-Ws	0.125	0	-107.2592	0	-22.5308	0	-79.8112
CUB	B36	178	B244-Ws	3.51	0	11.2242	0	-22.5308	0	82.7279
CUB	B36	178	B244-Ws	6.895	0	129.7076	0	-22.5308	0	-155.7992
CUB	B36	178	B245X Max	0.125	0	104.9022	0	24.193	0	126.2533
CUB	B36	178	B245X Max	3.51	0	28.1961	0	24.193	0	80.8218
CUB	B36	178	B245X Max	6.895	0	126.8365	0	24.193	0	166.4332
CUB	B36	178	B245X Min	0.125	0	-104.9022	0	-24.193	0	-126.2533
CUB	B36	178	B245X Min	3.51	0	-28.1961	0	-24.193	0	-80.8218
CUB	B36	178	B245X Min	6.895	0	-126.8365	0	-24.193	0	-166.4332
CUB	B36	178	B245XCol Max	0.125	0	104.9523	0	31.5928	0	127.7268

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
CUB	B36	178	B245XCol Max	3.51	0	28.3819	0	31.5928	0	81.2669
CUB	B36	178	B245XCol Max	6.895	0	126.8779	0	31.5928	0	166.4664
CUB	B36	178	B245XCol Min	0.125	0	-104.9523	0	-31.5928	0	-127.7268
CUB	B36	178	B245XCol Min	3.51	0	-28.3819	0	-31.5928	0	-81.2669
CUB	B36	178	B245XCol Min	6.895	0	-126.8779	0	-31.5928	0	-166.4664
CUB	B36	178	B245Y Max	0.125	0	102.2413	0	70.9563	0	97.9308
CUB	B36	178	B245Y Max	3.51	0	15.615	0	70.9563	0	84.3015
CUB	B36	178	B245Y Max	6.895	0	124.6447	0	70.9563	0	150.2276
CUB	B36	178	B245Y Min	0.125	0	-102.2413	0	-70.9563	0	-97.9308
CUB	B36	178	B245Y Min	3.51	0	-15.615	0	-70.9563	0	-84.3015
CUB	B36	178	B245Y Min	6.895	0	-124.6447	0	-70.9563	0	-150.2276
CUB	B36	178	B245YCol Max	0.125	0	102.5349	0	71.0432	0	102.6456
CUB	B36	178	B245YCol Max	3.51	0	17.4341	0	71.0432	0	84.4226
CUB	B36	178	B245YCol Max	6.895	0	124.8856	0	71.0432	0	151.7934
CUB	B36	178	B245YCol Min	0.125	0	-102.5349	0	-71.0432	0	-102.6456
CUB	B36	178	B245YCol Min	3.51	0	-17.4341	0	-71.0432	0	-84.4226
CUB	B36	178	B245YCol Min	6.895	0	-124.8856	0	-71.0432	0	-151.7934
CUB	B36	178	B246-Wp	0.125	0	-83.0519	0	-17.1659	0	-59.1218
CUB	B36	178	B246-Wp	3.51	0	9.251	0	-17.1659	0	65.7863
CUB	B36	178	B246-Wp	6.895	0	101.554	0	-17.1659	0	-121.7512
CUB	B36	178	B246-Ws	0.125	0	-69.4479	0	-14.579	0	-51.3215
CUB	B36	178	B246-Ws	3.51	0	7.6293	0	-14.579	0	53.3065
CUB	B36	178	B246-Ws	6.895	0	84.7066	0	-14.579	0	-102.972
CUB	B36	178	B247X Max	0.125	0	80.5111	0	19.7275	0	116.4346
CUB	B36	178	B247X Max	3.51	0	27.1888	0	19.7275	0	61.4234
CUB	B36	178	B247X Max	6.895	0	96.6501	0	19.7275	0	133.715
CUB	B36	178	B247X Min	0.125	0	-80.5111	0	-19.7275	0	-116.4346
CUB	B36	178	B247X Min	3.51	0	-27.1888	0	-19.7275	0	-61.4234
CUB	B36	178	B247X Min	6.895	0	-96.6501	0	-19.7275	0	-133.715
CUB	B36	178	B247XCol Max	0.125	0	80.5764	0	28.3192	0	118.0307
CUB	B36	178	B247XCol Max	3.51	0	27.3814	0	28.3192	0	62.0079
CUB	B36	178	B247XCol Max	6.895	0	96.7045	0	28.3192	0	133.7563
CUB	B36	178	B247XCol Min	0.125	0	-80.5764	0	-28.3192	0	-118.0307
CUB	B36	178	B247XCol Min	3.51	0	-27.3814	0	-28.3192	0	-62.0079
CUB	B36	178	B247XCol Min	6.895	0	-96.7045	0	-28.3192	0	-133.7563
CUB	B36	178	B247Y Max	0.125	0	77.012	0	69.5605	0	84.8973
CUB	B36	178	B247Y Max	3.51	0	13.7126	0	69.5605	0	65.9349
CUB	B36	178	B247Y Max	6.895	0	93.7553	0	69.5605	0	112.9071
CUB	B36	178	B247Y Min	0.125	0	-77.012	0	-69.5605	0	-84.8973
CUB	B36	178	B247Y Min	3.51	0	-13.7126	0	-69.5605	0	-65.9349
CUB	B36	178	B247Y Min	6.895	0	-93.7553	0	-69.5605	0	-112.9071
CUB	B36	178	B247YCol Max	0.125	0	77.4014	0	69.6492	0	90.2953
CUB	B36	178	B247YCol Max	3.51	0	15.7529	0	69.6492	0	66.0897
CUB	B36	178	B247YCol Max	6.895	0	94.0753	0	69.6492	0	114.9823
CUB	B36	178	B247YCol Min	0.125	0	-77.4014	0	-69.6492	0	-90.2953

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
CUB	B36	178	B247YCol Min	3.51	0	-15.7529	0	-69.6492	0	-66.0897
CUB	B36	178	B247YCol Min	6.895	0	-94.0753	0	-69.6492	0	-114.9823
CUB	B36	178	B243-G	0.125	0	-123.2177	0	-25.5654	0	-88.9615
CUB	B36	178	B243-G	3.51	0	13.1266	0	-25.5654	0	97.3677
CUB	B36	178	B243-G	6.895	0	149.471	0	-25.5654	0	-177.8288
CUB	B36	178	B243-Wp-G	0.125	0	-125.9968	0	-25.7897	0	-87.5793
CUB	B36	178	B243-Wp-G	3.51	0	14.1539	0	-25.7897	0	101.7148
CUB	B36	178	B243-Wp-G	6.895	0	154.3047	0	-25.7897	0	-183.4015
CUB	B36	178	B243-Ws-G	0.125	0	-119.1948	0	-24.4963	0	-83.6792
CUB	B36	178	B243-Ws-G	3.51	0	13.3431	0	-24.4963	0	95.4749
CUB	B36	178	B243-Ws-G	6.895	0	145.881	0	-24.4963	0	-174.0119
CUB	B36	178	B244-Wp-G	0.125	0	-115.6309	0	-24.1227	0	-84.6114
CUB	B36	178	B244-Wp-G	3.51	0	12.2222	0	-24.1227	0	90.4078
CUB	B36	178	B244-Wp-G	6.895	0	140.0753	0	-24.1227	0	-167.3557
CUB	B36	178	B244-Ws-G	0.125	0	-102.0269	0	-21.5359	0	-76.8111
CUB	B36	178	B244-Ws-G	3.51	0	10.6005	0	-21.5359	0	77.928
CUB	B36	178	B244-Ws-G	6.895	0	123.2278	0	-21.5359	0	-148.5764
CUB	B36	178	B242-G	0.125	0	-109.202	0	-23.0827	0	-82.7106
CUB	B36	178	B242-G	3.51	0	11.0382	0	-23.0827	0	83.4316
CUB	B36	178	B242-G	6.895	0	131.2784	0	-23.0827	0	-157.4393
PISO 2	B36	183	B241	0.15	0	-215.7756	0	-21.3395	0	-201.5277
PISO 2	B36	183	B241	3.51	0	7.7639	0	-21.3395	0	147.9319
PISO 2	B36	183	B241	6.87	0	231.3034	0	-21.3395	0	-253.7013
PISO 2	B36	183	B242	0.15	0	-270.3714	0	-22.5058	0	-234.2214
PISO 2	B36	183	B242	3.51	0	14.2387	0	-22.5058	0	196.0816
PISO 2	B36	183	B242	6.87	0	298.8487	0	-22.5058	0	-329.9052
PISO 2	B36	183	B243	0.15	0	-238.644	0	-20.553	0	-212.848
PISO 2	B36	183	B243	3.51	0	11.0893	0	-20.553	0	169.4439
PISO 2	B36	183	B243	6.87	0	260.8225	0	-20.553	0	-287.3679
PISO 2	B36	183	B243-Wp	0.15	0	-185.3643	0	-17.7866	0	-175.0182
PISO 2	B36	183	B243-Wp	3.51	0	6.241	0	-17.7866	0	125.9091
PISO 2	B36	183	B243-Wp	6.87	0	197.8462	0	-17.7866	0	-216.9574
PISO 2	B36	183	B243-Ws	0.15	0	-185.2958	0	-17.8701	0	-174.6405
PISO 2	B36	183	B243-Ws	3.51	0	6.3095	0	-17.8701	0	126.0564
PISO 2	B36	183	B243-Ws	6.87	0	197.9148	0	-17.8701	0	-217.0404
PISO 2	B36	183	B244-Wp	0.15	0	-238.4516	0	-20.7875	0	-211.7878
PISO 2	B36	183	B244-Wp	3.51	0	11.2817	0	-20.7875	0	169.8576
PISO 2	B36	183	B244-Wp	6.87	0	261.015	0	-20.7875	0	-287.6008
PISO 2	B36	183	B244-Ws	0.15	0	-238.3145	0	-20.9546	0	-211.0326
PISO 2	B36	183	B244-Ws	3.51	0	11.4188	0	-20.9546	0	170.1522
PISO 2	B36	183	B244-Ws	6.87	0	261.152	0	-20.9546	0	-287.7667
PISO 2	B36	183	B245X Max	0.15	0	202.9308	0	24.6445	0	300.9347
PISO 2	B36	183	B245X Max	3.51	0	64.8021	0	24.6445	0	136.8365
PISO 2	B36	183	B245X Max	6.87	0	217.7168	0	24.6445	0	296.2615
PISO 2	B36	183	B245X Min	0.15	0	-202.9308	0	-24.6445	0	-300.9347

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
PISO 2	B36	183	B245X Min	3.51	0	-64.8021	0	-24.6445	0	-136.8365
PISO 2	B36	183	B245X Min	6.87	0	-217.7168	0	-24.6445	0	-296.2615
PISO 2	B36	183	B245XCol Max	0.15	0	202.9366	0	25.0997	0	301.0333
PISO 2	B36	183	B245XCol Max	3.51	0	64.8203	0	25.0997	0	136.921
PISO 2	B36	183	B245XCol Max	6.87	0	217.7222	0	25.0997	0	296.3311
PISO 2	B36	183	B245XCol Min	0.15	0	-202.9366	0	-25.0997	0	-301.0333
PISO 2	B36	183	B245XCol Min	3.51	0	-64.8203	0	-25.0997	0	-136.921
PISO 2	B36	183	B245XCol Min	6.87	0	-217.7222	0	-25.0997	0	-296.3311
PISO 2	B36	183	B245Y Max	0.15	0	192.5492	0	24.3629	0	178.727
PISO 2	B36	183	B245Y Max	3.51	0	9.6744	0	24.3629	0	134.9952
PISO 2	B36	183	B245Y Max	6.87	0	208.0742	0	24.3629	0	229.5611
PISO 2	B36	183	B245Y Min	0.15	0	-192.5492	0	-24.3629	0	-178.727
PISO 2	B36	183	B245Y Min	3.51	0	-9.6744	0	-24.3629	0	-134.9952
PISO 2	B36	183	B245Y Min	6.87	0	-208.0742	0	-24.3629	0	-229.5611
PISO 2	B36	183	B245YCol Max	0.15	0	193.5124	0	24.8482	0	193.076
PISO 2	B36	183	B245YCol Max	3.51	0	21.5745	0	24.8482	0	135.2474
PISO 2	B36	183	B245YCol Max	6.87	0	208.9659	0	24.8482	0	236.4235
PISO 2	B36	183	B245YCol Min	0.15	0	-193.5124	0	-24.8482	0	-193.076
PISO 2	B36	183	B245YCol Min	3.51	0	-21.5745	0	-24.8482	0	-135.2474
PISO 2	B36	183	B245YCol Min	6.87	0	-208.9659	0	-24.8482	0	-236.4235
PISO 2	B36	183	B246-Wp	0.15	0	-138.7814	0	-13.6347	0	-129.9311
PISO 2	B36	183	B246-Wp	3.51	0	4.9226	0	-13.6347	0	94.9517
PISO 2	B36	183	B246-Wp	6.87	0	148.6265	0	-13.6347	0	-163.0107
PISO 2	B36	183	B246-Ws	0.15	0	-138.6443	0	-13.8018	0	-129.1759
PISO 2	B36	183	B246-Ws	3.51	0	5.0596	0	-13.8018	0	95.2464
PISO 2	B36	183	B246-Ws	6.87	0	148.7636	0	-13.8018	0	-163.1766
PISO 2	B36	183	B247X Max	0.15	0	152.8827	0	21.2969	0	275.7934
PISO 2	B36	183	B247X Max	3.51	0	64.473	0	21.2969	0	99.0014
PISO 2	B36	183	B247X Max	6.87	0	161.9941	0	21.2969	0	249.26
PISO 2	B36	183	B247X Min	0.15	0	-152.8827	0	-21.2969	0	-275.7934
PISO 2	B36	183	B247X Min	3.51	0	-64.473	0	-21.2969	0	-99.0014
PISO 2	B36	183	B247X Min	6.87	0	-161.9941	0	-21.2969	0	-249.26
PISO 2	B36	183	B247XCol Max	0.15	0	152.8904	0	21.822	0	275.901
PISO 2	B36	183	B247XCol Max	3.51	0	64.4912	0	21.822	0	99.1181
PISO 2	B36	183	B247XCol Max	6.87	0	162.0013	0	21.822	0	249.3427
PISO 2	B36	183	B247XCol Min	0.15	0	-152.8904	0	-21.822	0	-275.901
PISO 2	B36	183	B247XCol Min	3.51	0	-64.4912	0	-21.822	0	-99.1181
PISO 2	B36	183	B247XCol Min	6.87	0	-162.0013	0	-21.822	0	-249.3427
PISO 2	B36	183	B247Y Max	0.15	0	138.807	0	20.9704	0	132.0742
PISO 2	B36	183	B247Y Max	3.51	0	7.1445	0	20.9704	0	96.4403
PISO 2	B36	183	B247Y Max	6.87	0	148.7829	0	20.9704	0	164.493
PISO 2	B36	183	B247Y Min	0.15	0	-138.807	0	-20.9704	0	-132.0742
PISO 2	B36	183	B247Y Min	3.51	0	-7.1445	0	-20.9704	0	-96.4403
PISO 2	B36	183	B247Y Min	6.87	0	-148.7829	0	-20.9704	0	-164.493
PISO 2	B36	183	B247YCol Max	0.15	0	140.1401	0	21.5323	0	150.9259

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
PISO 2	B36	183	B247YCol Max	3.51	0	20.5648	0	21.5323	0	96.7931
PISO 2	B36	183	B247YCol Max	6.87	0	150.0274	0	21.5323	0	173.9418
PISO 2	B36	183	B247YCol Min	0.15	0	-140.1401	0	-21.5323	0	-150.9259
PISO 2	B36	183	B247YCol Min	3.51	0	-20.5648	0	-21.5323	0	-96.7931
PISO 2	B36	183	B247YCol Min	6.87	0	-150.0274	0	-21.5323	0	-173.9418
PISO 2	B36	183	B243-G	0.15	0	-238.4753	0	-20.7586	0	-211.9185
PISO 2	B36	183	B243-G	3.51	0	11.258	0	-20.7586	0	169.8066
PISO 2	B36	183	B243-G	6.87	0	260.9912	0	-20.7586	0	-287.5721
PISO 2	B36	183	B243-Wp-G	0.15	0	-185.1956	0	-17.9922	0	-174.0887
PISO 2	B36	183	B243-Wp-G	3.51	0	6.4097	0	-17.9922	0	126.2717
PISO 2	B36	183	B243-Wp-G	6.87	0	198.0149	0	-17.9922	0	-217.1616
PISO 2	B36	183	B243-Ws-G	0.15	0	-185.1271	0	-18.0757	0	-173.7111
PISO 2	B36	183	B243-Ws-G	3.51	0	6.4782	0	-18.0757	0	126.4191
PISO 2	B36	183	B243-Ws-G	6.87	0	198.0835	0	-18.0757	0	-217.2445
PISO 2	B36	183	B244-Wp-G	0.15	0	-238.3989	0	-20.8518	0	-211.4974
PISO 2	B36	183	B244-Wp-G	3.51	0	11.3344	0	-20.8518	0	169.9709
PISO 2	B36	183	B244-Wp-G	6.87	0	261.0677	0	-20.8518	0	-287.6646
PISO 2	B36	183	B244-Ws-G	0.15	0	-238.2618	0	-21.0188	0	-210.7422
PISO 2	B36	183	B244-Ws-G	3.51	0	11.4715	0	-21.0188	0	170.2656
PISO 2	B36	183	B244-Ws-G	6.87	0	261.2048	0	-21.0188	0	-287.8305
PISO 2	B36	183	B242-G	0.15	0	-270.3187	0	-22.57	0	-233.931
PISO 2	B36	183	B242-G	3.51	0	14.2914	0	-22.57	0	196.195
PISO 2	B36	183	B242-G	6.87	0	298.9014	0	-22.57	0	-329.969
PISO 1	B36	65	B241	0.15	0	-158.6956	0	-5.8764	0	-163.839
PISO 1	B36	65	B241	3.51	0	-0.0561	0	-5.8764	0	102.8639
PISO 1	B36	65	B241	6.87	0	158.5835	0	-5.8764	0	-163.4622
PISO 1	B36	65	B242	0.15	0	-223.5181	0	-6.1927	0	-213.7303
PISO 1	B36	65	B242	3.51	0	5.4635	0	-6.1927	0	152.6015
PISO 1	B36	65	B242	6.87	0	234.445	0	-6.1927	0	-250.4448
PISO 1	B36	65	B243	0.15	0	-190.7291	0	-5.8396	0	-186.2729
PISO 1	B36	65	B243	3.51	0	3.3757	0	-5.8396	0	128.4809
PISO 1	B36	65	B243	6.87	0	197.4804	0	-5.8396	0	-208.9574
PISO 1	B36	65	B243-Wp	0.15	0	-136.0533	0	-5.1457	0	-140.4726
PISO 1	B36	65	B243-Wp	3.51	0	-0.0765	0	-5.1457	0	88.2254
PISO 1	B36	65	B243-Wp	6.87	0	135.9003	0	-5.1457	0	-139.9587
PISO 1	B36	65	B243-Ws	0.15	0	-136.0486	0	-5.1277	0	-140.4661
PISO 1	B36	65	B243-Ws	3.51	0	-0.0718	0	-5.1277	0	88.216
PISO 1	B36	65	B243-Ws	6.87	0	135.905	0	-5.1277	0	-139.9838
PISO 1	B36	65	B244-Wp	0.15	0	-190.7159	0	-5.789	0	-186.2547
PISO 1	B36	65	B244-Wp	3.51	0	3.3889	0	-5.789	0	128.4547
PISO 1	B36	65	B244-Wp	6.87	0	197.4937	0	-5.789	0	-209.028
PISO 1	B36	65	B244-Ws	0.15	0	-190.7065	0	-5.753	0	-186.2417
PISO 1	B36	65	B244-Ws	3.51	0	3.3983	0	-5.753	0	128.436
PISO 1	B36	65	B244-Ws	6.87	0	197.5031	0	-5.753	0	-209.0783
PISO 1	B36	65	B245X Max	0.15	0	155.4156	0	11.8644	0	238.2174

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
PISO 1	B36	65	B245X Max	3.51	0	51.7053	0	11.8644	0	97.8696
PISO 1	B36	65	B245X Max	6.87	0	157.8923	0	11.8644	0	223.4391
PISO 1	B36	65	B245X Min	0.15	0	-155.4156	0	-11.8644	0	-238.2174
PISO 1	B36	65	B245X Min	3.51	0	-51.7053	0	-11.8644	0	-97.8696
PISO 1	B36	65	B245X Min	6.87	0	-157.8923	0	-11.8644	0	-223.4391
PISO 1	B36	65	B245XCol Max	0.15	0	155.4334	0	11.9804	0	238.3385
PISO 1	B36	65	B245XCol Max	3.51	0	51.7589	0	11.9804	0	97.874
PISO 1	B36	65	B245XCol Max	6.87	0	157.9099	0	11.9804	0	223.5938
PISO 1	B36	65	B245XCol Min	0.15	0	-155.4334	0	-11.9804	0	-238.3385
PISO 1	B36	65	B245XCol Min	3.51	0	-51.7589	0	-11.9804	0	-97.874
PISO 1	B36	65	B245XCol Min	6.87	0	-157.9099	0	-11.9804	0	-223.5938
PISO 1	B36	65	B245Y Max	0.15	0	146.813	0	7.5226	0	149.8689
PISO 1	B36	65	B245Y Max	3.51	0	8.5735	0	7.5226	0	96.975
PISO 1	B36	65	B245Y Max	6.87	0	149.4324	0	7.5226	0	158.6142
PISO 1	B36	65	B245Y Min	0.15	0	-146.813	0	-7.5226	0	-149.8689
PISO 1	B36	65	B245Y Min	3.51	0	-8.5735	0	-7.5226	0	-96.975
PISO 1	B36	65	B245Y Min	6.87	0	-149.4324	0	-7.5226	0	-158.6142
PISO 1	B36	65	B245YCol Max	0.15	0	147.6266	0	8.1811	0	160.0132
PISO 1	B36	65	B245YCol Max	3.51	0	17.693	0	8.1811	0	97.0602
PISO 1	B36	65	B245YCol Max	6.87	0	150.2318	0	8.1811	0	165.7004
PISO 1	B36	65	B245YCol Min	0.15	0	-147.6266	0	-8.1811	0	-160.0132
PISO 1	B36	65	B245YCol Min	3.51	0	-17.693	0	-8.1811	0	-97.0602
PISO 1	B36	65	B245YCol Min	6.87	0	-150.2318	0	-8.1811	0	-165.7004
PISO 1	B36	65	B246-Wp	0.15	0	-102.0233	0	-3.7957	0	-105.3316
PISO 1	B36	65	B246-Wp	3.51	0	-0.0408	0	-3.7957	0	66.1361
PISO 1	B36	65	B246-Wp	6.87	0	101.9418	0	-3.7957	0	-105.0577
PISO 1	B36	65	B246-Ws	0.15	0	-102.0139	0	-3.7597	0	-105.3186
PISO 1	B36	65	B246-Ws	3.51	0	-0.0313	0	-3.7597	0	66.1174
PISO 1	B36	65	B246-Ws	6.87	0	101.9512	0	-3.7597	0	-105.108
PISO 1	B36	65	B247X Max	0.15	0	114.3212	0	11.3653	0	214.526
PISO 1	B36	65	B247X Max	3.51	0	51.5901	0	11.3653	0	67.5023
PISO 1	B36	65	B247X Max	6.87	0	114.2569	0	11.3653	0	191.2522
PISO 1	B36	65	B247X Min	0.15	0	-114.3212	0	-11.3653	0	-214.526
PISO 1	B36	65	B247X Min	3.51	0	-51.5901	0	-11.3653	0	-67.5023
PISO 1	B36	65	B247X Min	6.87	0	-114.2569	0	-11.3653	0	-191.2522
PISO 1	B36	65	B247XCol Max	0.15	0	114.3455	0	11.4863	0	214.6604
PISO 1	B36	65	B247XCol Max	3.51	0	51.6438	0	11.4863	0	67.5086
PISO 1	B36	65	B247XCol Max	6.87	0	114.2811	0	11.4863	0	191.4329
PISO 1	B36	65	B247XCol Min	0.15	0	-114.3455	0	-11.4863	0	-214.6604
PISO 1	B36	65	B247XCol Min	3.51	0	-51.6438	0	-11.4863	0	-67.5086
PISO 1	B36	65	B247XCol Min	6.87	0	-114.2811	0	-11.4863	0	-191.4329
PISO 1	B36	65	B247Y Max	0.15	0	102.3201	0	6.7079	0	108.3262
PISO 1	B36	65	B247Y Max	3.51	0	7.8488	0	6.7079	0	66.1985
PISO 1	B36	65	B247Y Max	6.87	0	102.2482	0	6.7079	0	108.6777
PISO 1	B36	65	B247Y Min	0.15	0	-102.3201	0	-6.7079	0	-108.3262

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
PISO 1	B36	65	B247Y Min	3.51	0	-7.8488	0	-6.7079	0	-66.1985
PISO 1	B36	65	B247Y Min	6.87	0	-102.2482	0	-6.7079	0	-108.6777
PISO 1	B36	65	B247YCol Max	0.15	0	103.484	0	7.4389	0	121.9757
PISO 1	B36	65	B247YCol Max	3.51	0	17.3534	0	7.4389	0	66.3233
PISO 1	B36	65	B247YCol Max	6.87	0	103.4129	0	7.4389	0	118.7813
PISO 1	B36	65	B247YCol Min	0.15	0	-103.484	0	-7.4389	0	-121.9757
PISO 1	B36	65	B247YCol Min	3.51	0	-17.3534	0	-7.4389	0	-66.3233
PISO 1	B36	65	B247YCol Min	6.87	0	-103.4129	0	-7.4389	0	-118.7813
PISO 1	B36	65	B243-G	0.15	0	-190.7175	0	-5.7952	0	-186.2569
PISO 1	B36	65	B243-G	3.51	0	3.3873	0	-5.7952	0	128.4579
PISO 1	B36	65	B243-G	6.87	0	197.492	0	-5.7952	0	-209.0193
PISO 1	B36	65	B243-Wp-G	0.15	0	-136.0417	0	-5.1014	0	-140.4566
PISO 1	B36	65	B243-Wp-G	3.51	0	-0.0649	0	-5.1014	0	88.2024
PISO 1	B36	65	B243-Wp-G	6.87	0	135.9119	0	-5.1014	0	-140.0205
PISO 1	B36	65	B243-Ws-G	0.15	0	-136.037	0	-5.0834	0	-140.4502
PISO 1	B36	65	B243-Ws-G	3.51	0	-0.0602	0	-5.0834	0	88.1931
PISO 1	B36	65	B243-Ws-G	6.87	0	135.9166	0	-5.0834	0	-140.0457
PISO 1	B36	65	B244-Wp-G	0.15	0	-190.7123	0	-5.7751	0	-186.2497
PISO 1	B36	65	B244-Wp-G	3.51	0	3.3925	0	-5.7751	0	128.4475
PISO 1	B36	65	B244-Wp-G	6.87	0	197.4973	0	-5.7751	0	-209.0473
PISO 1	B36	65	B244-Ws-G	0.15	0	-190.7029	0	-5.7391	0	-186.2367
PISO 1	B36	65	B244-Ws-G	3.51	0	3.4019	0	-5.7391	0	128.4289
PISO 1	B36	65	B244-Ws-G	6.87	0	197.5067	0	-5.7391	0	-209.0976
PISO 1	B36	65	B242-G	0.15	0	-223.5145	0	-6.1788	0	-213.7254
PISO 1	B36	65	B242-G	3.51	0	5.4671	0	-6.1788	0	152.5943
PISO 1	B36	65	B242-G	6.87	0	234.4487	0	-6.1788	0	-250.4642

1.2 Area Results

Table 1.3 - 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	FMin kN/m
CUB	F1	44	44	117	B241	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B241	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B241	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B241	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B242	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B242	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B242	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B242	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B243	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B243	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B243	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B243	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B243-Wp	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B243-Wp	Floor	0	0	0	0	0

Table 1.3 - 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	FMin kN/m
CUB	F1	44	44	99	B243-Wp	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B243-Wp	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B243-Ws	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B243-Ws	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B243-Ws	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B243-Ws	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B244-Wp	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B244-Wp	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B244-Wp	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B244-Wp	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B244-Ws	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B244-Ws	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B244-Ws	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B244-Ws	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B245X Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B245X Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B245X Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B245X Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B245X Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B245X Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B245X Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B245X Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B245XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B245XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B245XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B245XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B245XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B245XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B245XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B245XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B245Y Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B245Y Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B245Y Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B245Y Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B245Y Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B245Y Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B245Y Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B245Y Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B245YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B245YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B245YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B245YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B245YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B245YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B245YCol Min	Floor	0	0	0	0	0

Table 1.3 - 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	FMin kN/m
CUB	F1	44	44	150	B245YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B246-Wp	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B246-Wp	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B246-Wp	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B246-Wp	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B246-Ws	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B246-Ws	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B246-Ws	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B246-Ws	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B247X Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B247X Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B247X Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B247X Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B247X Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B247X Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B247X Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B247X Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B247XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B247XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B247XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B247XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B247XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B247XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B247XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B247XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B247Y Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B247Y Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B247Y Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B247Y Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B247Y Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B247Y Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B247Y Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B247Y Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B247YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B247YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B247YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B247YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B247YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B247YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B247YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B247YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B243-G	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B243-G	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B243-G	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B243-G	Floor	0	0	0	0	0

Table 1.3 - 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	FMin kN/m
CUB	F1	44	44	117	B243-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B243-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B243-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B243-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B243-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B243-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B243-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B243-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B244-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B244-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B244-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B244-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B244-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B244-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B244-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B244-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B242-G	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B242-G	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B242-G	Floor	0	0	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B242-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B241	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B241	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B241	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B241	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B242	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B242	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B242	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B242	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B243	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B243	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B243	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B243	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B243-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B243-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B243-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B243-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B243-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B243-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B243-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B243-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B244-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B244-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B244-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B244-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B244-Ws	Floor	0	0	0	0	0

Table 1.3 - 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	FMin kN/m
PISO 2	F1	21	21	149	B244-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B244-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B244-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245X Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B245X Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245X Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245X Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245X Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B245X Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245X Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245X Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B245XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B245XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245Y Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B245Y Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245Y Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245Y Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245Y Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B245Y Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245Y Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245Y Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B245YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B245YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B246-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B246-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B246-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B246-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B246-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B246-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B246-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B246-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247X Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247X Max	Floor	0	0	0	0	0

Table 1.3 - 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	FMin kN/m
PISO 2	F1	21	21	116	B247X Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247X Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247X Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247X Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B247X Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247X Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B247XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B247XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247Y Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247Y Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B247Y Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247Y Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247Y Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247Y Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B247Y Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247Y Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B247YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B247YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B243-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B243-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B243-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B243-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B243-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B243-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B243-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B243-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B243-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B243-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B243-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B243-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B244-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B244-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B244-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0

Table 1.3 - 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	FMin kN/m
PISO 2	F1	21	21	95	B244-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B244-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B244-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B244-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B244-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B242-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B242-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B242-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B242-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B241	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B241	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B241	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B241	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B242	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B242	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B242	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B242	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B243	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B243	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B243	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B243	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B243-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B243-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B243-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B243-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B243-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B243-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B243-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B243-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B244-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B244-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B244-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B244-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B244-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B244-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B244-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B244-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B245X Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245X Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245X Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245X Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B245X Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245X Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245X Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245X Min	Floor	0	0	0	0	0

Table 1.3 - 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	FMin kN/m
PISO 1	F1	6	6	141	B245XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B245XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B245Y Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245Y Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245Y Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245Y Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B245Y Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245Y Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245Y Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245Y Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B245YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B245YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B246-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B246-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B246-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B246-Wp	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B246-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B246-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B246-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B246-Ws	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247X Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B247X Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247X Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247X Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247X Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B247X Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247X Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247X Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B247XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247XCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247XCol Min	Floor	0	0	0	0	0

Table 1.3 - 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	FMin kN/m
PISO 1	F1	6	6	140	B247XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247XCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247Y Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B247Y Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247Y Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247Y Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247Y Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B247Y Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247Y Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247Y Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B247YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247YCol Max	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B247YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247YCol Min	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B243-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B243-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B243-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B243-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B243-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B243-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B243-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B243-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B243-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B243-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B243-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B243-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B244-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B244-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B244-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B244-Wp-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B244-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B244-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B244-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B244-Ws-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B242-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B242-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B242-G	Floor	0	0	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B242-G	Floor	0	0	0	0	0

Table 1.3 - Shell Forces (Part 2 of 3)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	FVM kN/m	M11 N-m/m	M22 N-m/m	M12 N-m/m	MMax N-m/m
CUB	F1	44	44	117	B241	0	0.001	0.0003782	0	0.001
CUB	F1	44	44	96	B241	0	0.0001449	0	0.001	
CUB	F1	44	44	99	B241	0	-0.001	-0.0003512	0	-0.0003512
CUB	F1	44	44	150	B241	0	-0.001	-0.0001303	-6.511E-06	-0.0001302
CUB	F1	44	44	117	B242	0	0.001	0.0003684	0	0.001
CUB	F1	44	44	96	B242	0	0.001	0.0001647	5.482E-06	0.001
CUB	F1	44	44	99	B242	0	-0.001	-0.0003472	0	-0.0003472
CUB	F1	44	44	150	B242	0	-0.001	-0.0001444	-7.291E-06	-0.0001444
CUB	F1	44	44	117	B243	0	0.001	0.0004366	0	0.001
CUB	F1	44	44	96	B243	0	0.001	0.0001683	6.041E-06	0.001
CUB	F1	44	44	99	B243	0	-0.002	-0.0003876	0	-0.0003876
CUB	F1	44	44	150	B243	0	-0.001	-0.0001342	-7.971E-06	-0.0001341
CUB	F1	44	44	117	B243-Wp	0	0.001	0.0004391	0	0.001
CUB	F1	44	44	96	B243-Wp	0	0.001	0.0001497	5.588E-06	0.001
CUB	F1	44	44	99	B243-Wp	0	-0.002	-0.0003793	0	-0.0003793
CUB	F1	44	44	150	B243-Wp	0	-0.001	-0.0001145	-7.371E-06	-0.0001144
CUB	F1	44	44	117	B243-Ws	0	0.001	0.0004201	0	0.001
CUB	F1	44	44	96	B243-Ws	0	0.001	0.0001454	5.351E-06	0.001
CUB	F1	44	44	99	B243-Ws	0	-0.002	-0.0003663	0	-0.0003663
CUB	F1	44	44	150	B243-Ws	0	-0.001	-0.000114	-7.075E-06	-0.0001139
CUB	F1	44	44	117	B244-Wp	0	0.001	0.0003832	0	0.001
CUB	F1	44	44	96	B244-Wp	0	0.001	0.0001565	5.376E-06	0.001
CUB	F1	44	44	99	B244-Wp	0	-0.001	-0.0003512	0	-0.0003512
CUB	F1	44	44	150	B244-Wp	0	-0.001	-0.0001329	-7.139E-06	-0.0001329
CUB	F1	44	44	117	B244-Ws	0	0.001	0.0003451	0	0.001
CUB	F1	44	44	96	B244-Ws	0	0.001	0.000148	0	0.001
CUB	F1	44	44	99	B244-Ws	0	-0.001	-0.0003253	0	-0.0003253
CUB	F1	44	44	150	B244-Ws	0	-0.001	-0.000132	-6.546E-06	-0.0001319
CUB	F1	44	44	117	B245X Max	0	0.001	0.000398	5.929E-06	0
CUB	F1	44	44	96	B245X Max	0	0.001	0.0002188	5.316E-06	0
CUB	F1	44	44	99	B245X Max	0	0.001	0.0003278	5.494E-06	0
CUB	F1	44	44	150	B245X Max	0	0.001	0.0002401	6.66E-06	0
CUB	F1	44	44	117	B245X Min	0	-0.001	-0.000398	-5.929E-06	0
CUB	F1	44	44	96	B245X Min	0	-0.001	-0.0002188	-5.316E-06	0
CUB	F1	44	44	99	B245X Min	0	-0.001	-0.0003278	-5.494E-06	0
CUB	F1	44	44	150	B245X Min	0	-0.001	-0.0002401	-6.66E-06	0
CUB	F1	44	44	117	B245XCol Max	0	0.002	0.0004864	8.944E-06	0
CUB	F1	44	44	96	B245XCol Max	0	0.002	0.0004234	1.372E-05	0
CUB	F1	44	44	99	B245XCol Max	0	0.002	0.0004936	9.262E-06	0
CUB	F1	44	44	150	B245XCol Max	0	0.002	0.0004188	1.497E-05	0
CUB	F1	44	44	117	B245XCol Min	0	-0.002	-0.0004864	-8.944E-06	0
CUB	F1	44	44	96	B245XCol Min	0	-0.002	-0.0004234	-1.372E-05	0
CUB	F1	44	44	99	B245XCol Min	0	-0.002	-0.0004936	-9.262E-06	0
CUB	F1	44	44	150	B245XCol Min	0	-0.002	-0.0004188	-1.497E-05	0
CUB	F1	44	44	117	B245Y Max	0	0.005	0.001	2.236E-05	0

Table 1.3 - Shell Forces (Part 2 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	FVM kN/m	M11 N-m/m	M22 N-m/m	M12 N-m/m	MMax N-m/m
CUB	F1	44	44	96	B245Y Max	0	0.006	0.001	4.235E-05	0
CUB	F1	44	44	99	B245Y Max	0	0.006	0.001	2.488E-05	0
CUB	F1	44	44	150	B245Y Max	0	0.005	0.001	4.504E-05	0
CUB	F1	44	44	117	B245Y Min	0	-0.005	-0.001	-2.236E-05	0
CUB	F1	44	44	96	B245Y Min	0	-0.006	-0.001	-4.235E-05	0
CUB	F1	44	44	99	B245Y Min	0	-0.006	-0.001	-2.488E-05	0
CUB	F1	44	44	150	B245Y Min	0	-0.005	-0.001	-4.504E-05	0
CUB	F1	44	44	117	B245YCol Max	0	0.005	0.001	2.242E-05	0
CUB	F1	44	44	96	B245YCol Max	0	0.006	0.001	4.236E-05	0
CUB	F1	44	44	99	B245YCol Max	0	0.006	0.001	2.493E-05	0
CUB	F1	44	44	150	B245YCol Max	0	0.005	0.001	4.505E-05	0
CUB	F1	44	44	117	B245YCol Min	0	-0.005	-0.001	-2.242E-05	0
CUB	F1	44	44	96	B245YCol Min	0	-0.006	-0.001	-4.236E-05	0
CUB	F1	44	44	99	B245YCol Min	0	-0.006	-0.001	-2.493E-05	0
CUB	F1	44	44	150	B245YCol Min	0	-0.005	-0.001	-4.505E-05	0
CUB	F1	44	44	117	B246-Wp	0	0.001	0.0002622	0	0.001
CUB	F1	44	44	96	B246-Wp	0	0.001	9.735E-05	0	0.001
CUB	F1	44	44	99	B246-Wp	0	-0.001	-0.0002387	0	-0.0002387
CUB	F1	44	44	150	B246-Wp	0	-0.001	-8.421E-05	0	-8.418E-05
CUB	F1	44	44	117	B246-Ws	0	0.001	0.0002241	0	0.001
CUB	F1	44	44	96	B246-Ws	0	0.001	8.891E-05	0	0.001
CUB	F1	44	44	99	B246-Ws	0	-0.001	-0.0002128	0	-0.0002128
CUB	F1	44	44	150	B246-Ws	0	-0.001	-8.329E-05	0	-8.326E-05
CUB	F1	44	44	117	B247X Max	0	0.001	0.0003352	5.847E-06	0
CUB	F1	44	44	96	B247X Max	0	0.001	0.0002017	0	0
CUB	F1	44	44	99	B247X Max	0	0.001	0.00026	5.409E-06	0
CUB	F1	44	44	150	B247X Max	0	0.001	0.0002275	5.493E-06	0
CUB	F1	44	44	117	B247X Min	0	-0.001	-0.0003352	-5.847E-06	0
CUB	F1	44	44	96	B247X Min	0	-0.001	-0.0002017	0	0
CUB	F1	44	44	99	B247X Min	0	-0.001	-0.00026	-5.409E-06	0
CUB	F1	44	44	150	B247X Min	0	-0.001	-0.0002275	-5.493E-06	0
CUB	F1	44	44	117	B247XCol Max	0	0.002	0.0004365	8.89E-06	0
CUB	F1	44	44	96	B247XCol Max	0	0.002	0.0004149	1.342E-05	0
CUB	F1	44	44	99	B247XCol Max	0	0.002	0.0004515	9.212E-06	0
CUB	F1	44	44	150	B247XCol Max	0	0.002	0.0004117	1.449E-05	0
CUB	F1	44	44	117	B247XCol Min	0	-0.002	-0.0004365	-8.89E-06	0
CUB	F1	44	44	96	B247XCol Min	0	-0.002	-0.0004149	-1.342E-05	0
CUB	F1	44	44	99	B247XCol Min	0	-0.002	-0.0004515	-9.212E-06	0
CUB	F1	44	44	150	B247XCol Min	0	-0.002	-0.0004117	-1.449E-05	0
CUB	F1	44	44	117	B247Y Max	0	0.005	0.001	2.234E-05	0
CUB	F1	44	44	96	B247Y Max	0	0.006	0.001	4.226E-05	0
CUB	F1	44	44	99	B247Y Max	0	0.006	0.001	2.486E-05	0
CUB	F1	44	44	150	B247Y Max	0	0.005	0.001	4.488E-05	0
CUB	F1	44	44	117	B247Y Min	0	-0.005	-0.001	-2.234E-05	0

Table 1.3 - Shell Forces (Part 2 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	FVM kN/m	M11 N-m/m	M22 N-m/m	M12 N-m/m	MMax N-m/m
CUB	F1	44	44	96	B247Y Min	0	-0.006	-0.001	-4.226E-05	0
CUB	F1	44	44	99	B247Y Min	0	-0.006	-0.001	-2.486E-05	0
CUB	F1	44	44	150	B247Y Min	0	-0.005	-0.001	-4.488E-05	0
CUB	F1	44	44	117	B247YCol Max	0	0.005	0.001	2.24E-05	0
CUB	F1	44	44	96	B247YCol Max	0	0.006	0.001	4.227E-05	0
CUB	F1	44	44	99	B247YCol Max	0	0.006	0.001	2.491E-05	0
CUB	F1	44	44	150	B247YCol Max	0	0.005	0.001	4.489E-05	0
CUB	F1	44	44	117	B247YCol Min	0	-0.005	-0.001	-2.24E-05	0
CUB	F1	44	44	96	B247YCol Min	0	-0.006	-0.001	-4.227E-05	0
CUB	F1	44	44	99	B247YCol Min	0	-0.006	-0.001	-2.491E-05	0
CUB	F1	44	44	150	B247YCol Min	0	-0.005	-0.001	-4.489E-05	0
CUB	F1	44	44	117	B243-G	0	0.001	0.0003898	0	0.001
CUB	F1	44	44	96	B243-G	0	0.001	0.0001579	5.458E-06	0.001
CUB	F1	44	44	99	B243-G	0	-0.002	-0.0003557	0	-0.0003557
CUB	F1	44	44	150	B243-G	0	-0.001	-0.0001331	-7.241E-06	-0.000133
CUB	F1	44	44	117	B243-Wp-G	0	0.001	0.0003923	0	0.001
CUB	F1	44	44	96	B243-Wp-G	0	0.001	0.0001393	5.005E-06	0.001
CUB	F1	44	44	99	B243-Wp-G	0	-0.001	-0.0003474	0	-0.0003474
CUB	F1	44	44	150	B243-Wp-G	0	-0.001	-0.0001133	-6.641E-06	-0.0001133
CUB	F1	44	44	117	B243-Ws-G	0	0.001	0.0003732	0	0.001
CUB	F1	44	44	96	B243-Ws-G	0	0.001	0.0001351	0	0.001
CUB	F1	44	44	99	B243-Ws-G	0	-0.001	-0.0003344	0	-0.0003344
CUB	F1	44	44	150	B243-Ws-G	0	-0.001	-0.0001129	-6.345E-06	-0.0001128
CUB	F1	44	44	117	B244-Wp-G	0	0.001	0.0003685	0	0.001
CUB	F1	44	44	96	B244-Wp-G	0	0.001	0.0001532	5.194E-06	0.001
CUB	F1	44	44	99	B244-Wp-G	0	-0.001	-0.0003413	0	-0.0003413
CUB	F1	44	44	150	B244-Wp-G	0	-0.001	-0.0001325	-6.911E-06	-0.0001325
CUB	F1	44	44	117	B244-Ws-G	0	0.001	0.0003305	0	0.001
CUB	F1	44	44	96	B244-Ws-G	0	0.001	0.0001448	0	0.001
CUB	F1	44	44	99	B244-Ws-G	0	-0.001	-0.0003153	0	-0.0003153
CUB	F1	44	44	150	B244-Ws-G	0	-0.001	-0.0001316	-6.318E-06	-0.0001316
CUB	F1	44	44	117	B242-G	0	0.001	0.0003537	0	0.001
CUB	F1	44	44	96	B242-G	0	0.001	0.0001614	5.3E-06	0.001
CUB	F1	44	44	99	B242-G	0	-0.001	-0.0003372	0	-0.0003372
CUB	F1	44	44	150	B242-G	0	-0.001	-0.0001441	-7.063E-06	-0.000144
PISO 2	F1	21	21	98	B241	0	-0.001	-0.00031	0	-0.00031
PISO 2	F1	21	21	149	B241	0	-0.001	-0.0001722	0	-0.0001722
PISO 2	F1	21	21	116	B241	0	0.001	0.0003057	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	95	B241	0	0.001	0.0002138	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	98	B242	0	-0.002	-0.0003533	0	-0.0003533
PISO 2	F1	21	21	149	B242	0	-0.001	-0.0001332	0	-0.0001332
PISO 2	F1	21	21	116	B242	0	0.001	0.0003949	-5.322E-06	0.001
PISO 2	F1	21	21	95	B242	0	0.001	0.0002079	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	98	B243	0	-0.001	-0.0003273	0	-0.0003273

Table 1.3 - Shell Forces (Part 2 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	FVM kN/m	M11 N-m/m	M22 N-m/m	M12 N-m/m	MMax N-m/m
PISO 2	F1	21	21	149	B243	0	-0.001	-0.0001494	0	-0.0001494
PISO 2	F1	21	21	116	B243	0	0.001	0.0003489	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	95	B243	0	0.001	0.0002093	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	98	B243-Wp	0	-0.001	-0.000275	0	-0.0002749
PISO 2	F1	21	21	149	B243-Wp	0	-0.001	-0.0001622	0	-0.0001622
PISO 2	F1	21	21	116	B243-Wp	0	0.001	0.0002673	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	95	B243-Wp	0	0.001	0.0001978	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	98	B243-Ws	0	-0.001	-0.0002734	0	-0.0002734
PISO 2	F1	21	21	149	B243-Ws	0	-0.001	-0.0001598	0	-0.0001598
PISO 2	F1	21	21	116	B243-Ws	0	0.001	0.0002664	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	95	B243-Ws	0	0.001	0.0001954	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	98	B244-Wp	0	-0.001	-0.000323	0	-0.000323
PISO 2	F1	21	21	149	B244-Wp	0	-0.001	-0.0001426	0	-0.0001426
PISO 2	F1	21	21	116	B244-Wp	0	0.001	0.0003465	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	95	B244-Wp	0	0.001	0.0002026	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	98	B244-Ws	0	-0.001	-0.0003199	0	-0.0003199
PISO 2	F1	21	21	149	B244-Ws	0	-0.001	-0.0001378	0	-0.0001378
PISO 2	F1	21	21	116	B244-Ws	0	0.001	0.0003448	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	95	B244-Ws	0	0.001	0.0001978	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	98	B245X Max	0	0.001	0.0004286	1.055E-05	0
PISO 2	F1	21	21	149	B245X Max	0	0.001	0.001	7.576E-06	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245X Max	0	0.001	0.001	1.109E-05	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245X Max	0	0.001	0.0004836	7.254E-06	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245X Min	0	-0.001	-0.0004286	-1.055E-05	0
PISO 2	F1	21	21	149	B245X Min	0	-0.001	-0.001	-7.576E-06	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245X Min	0	-0.001	-0.001	-1.109E-05	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245X Min	0	-0.001	-0.0004836	-7.254E-06	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245XCol Max	0	0.002	0.001	1.15E-05	0
PISO 2	F1	21	21	149	B245XCol Max	0	0.002	0.001	1.097E-05	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245XCol Max	0	0.002	0.001	1.183E-05	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245XCol Max	0	0.002	0.001	1.04E-05	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245XCol Min	0	-0.002	-0.001	-1.15E-05	0
PISO 2	F1	21	21	149	B245XCol Min	0	-0.002	-0.001	-1.097E-05	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245XCol Min	0	-0.002	-0.001	-1.183E-05	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245XCol Min	0	-0.002	-0.001	-1.04E-05	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245Y Max	0	0.006	0.001	1.555E-05	0
PISO 2	F1	21	21	149	B245Y Max	0	0.005	0.001	2.644E-05	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245Y Max	0	0.005	0.001	1.417E-05	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245Y Max	0	0.006	0.001	2.484E-05	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245Y Min	0	-0.006	-0.001	-1.555E-05	0
PISO 2	F1	21	21	149	B245Y Min	0	-0.005	-0.001	-2.644E-05	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245Y Min	0	-0.005	-0.001	-1.417E-05	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245Y Min	0	-0.006	-0.001	-2.484E-05	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245YCol Max	0	0.006	0.001	1.585E-05	0

Table 1.3 - Shell Forces (Part 2 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	FVM kN/m	M11 N-m/m	M22 N-m/m	M12 N-m/m	MMax N-m/m
PISO 2	F1	21	21	149	B245YCol Max	0	0.005	0.001	2.653E-05	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245YCol Max	0	0.005	0.001	1.451E-05	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245YCol Max	0	0.006	0.001	2.493E-05	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245YCol Min	0	-0.006	-0.001	-1.585E-05	0
PISO 2	F1	21	21	149	B245YCol Min	0	-0.005	-0.001	-2.653E-05	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245YCol Min	0	-0.005	-0.001	-1.451E-05	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245YCol Min	0	-0.006	-0.001	-2.493E-05	0
PISO 2	F1	21	21	98	B246-Wp	0	-0.001	-0.0002008	0	-0.0002008
PISO 2	F1	21	21	149	B246-Wp	0	-0.001	-0.0001131	0	-0.0001131
PISO 2	F1	21	21	116	B246-Wp	0	0.001	0.0001974	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	95	B246-Wp	0	0.001	0.0001399	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	98	B246-Ws	0	-0.001	-0.0001978	0	-0.0001978
PISO 2	F1	21	21	149	B246-Ws	0	-0.001	-0.0001083	0	-0.0001083
PISO 2	F1	21	21	116	B246-Ws	0	0.001	0.0001957	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	95	B246-Ws	0	0.001	0.000135	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	98	B247X Max	0	0.001	0.0003873	1.033E-05	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247X Max	0	0.001	0.0004943	7.539E-06	0
PISO 2	F1	21	21	116	B247X Max	0	0.001	0.001	1.078E-05	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247X Max	0	0.001	0.000468	7.226E-06	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247X Min	0	-0.001	-0.0003873	-1.033E-05	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247X Min	0	-0.001	-0.0004943	-7.539E-06	0
PISO 2	F1	21	21	116	B247X Min	0	-0.001	-0.001	-1.078E-05	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247X Min	0	-0.001	-0.000468	-7.226E-06	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247XCol Max	0	0.002	0.001	1.129E-05	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247XCol Max	0	0.002	0.001	1.094E-05	0
PISO 2	F1	21	21	116	B247XCol Max	0	0.002	0.001	1.153E-05	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247XCol Max	0	0.002	0.001	1.038E-05	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247XCol Min	0	-0.002	-0.001	-1.129E-05	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247XCol Min	0	-0.002	-0.001	-1.094E-05	0
PISO 2	F1	21	21	116	B247XCol Min	0	-0.002	-0.001	-1.153E-05	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247XCol Min	0	-0.002	-0.001	-1.038E-05	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247Y Max	0	0.006	0.001	1.54E-05	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247Y Max	0	0.005	0.001	2.643E-05	0
PISO 2	F1	21	21	116	B247Y Max	0	0.005	0.001	1.393E-05	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247Y Max	0	0.006	0.001	2.483E-05	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247Y Min	0	-0.006	-0.001	-1.54E-05	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247Y Min	0	-0.005	-0.001	-2.643E-05	0
PISO 2	F1	21	21	116	B247Y Min	0	-0.005	-0.001	-1.393E-05	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247Y Min	0	-0.006	-0.001	-2.483E-05	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247YCol Max	0	0.006	0.001	1.57E-05	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247YCol Max	0	0.005	0.001	2.652E-05	0
PISO 2	F1	21	21	116	B247YCol Max	0	0.005	0.001	1.427E-05	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247YCol Max	0	0.006	0.001	2.493E-05	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247YCol Min	0	-0.006	-0.001	-1.57E-05	0

Table 1.3 - Shell Forces (Part 2 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	FVM kN/m	M11 N-m/m	M22 N-m/m	M12 N-m/m	MMax N-m/m
PISO 2	F1	21	21	149	B247YCol Min	0	-0.005	-0.001	-2.652E-05	0
PISO 2	F1	21	21	116	B247YCol Min	0	-0.005	-0.001	-1.427E-05	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247YCol Min	0	-0.006	-0.001	-2.493E-05	0
PISO 2	F1	21	21	98	B243-G	0	-0.001	-0.0003235	0	-0.0003235
PISO 2	F1	21	21	149	B243-G	0	-0.001	-0.0001434	0	-0.0001434
PISO 2	F1	21	21	116	B243-G	0	0.001	0.0003468	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	95	B243-G	0	0.001	0.0002034	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	98	B243-Wp-G	0	-0.001	-0.0002712	0	-0.0002712
PISO 2	F1	21	21	149	B243-Wp-G	0	-0.001	-0.0001563	0	-0.0001563
PISO 2	F1	21	21	116	B243-Wp-G	0	0.001	0.0002651	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	95	B243-Wp-G	0	0.001	0.0001919	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	98	B243-Ws-G	0	-0.001	-0.0002697	0	-0.0002697
PISO 2	F1	21	21	149	B243-Ws-G	0	-0.001	-0.0001538	0	-0.0001538
PISO 2	F1	21	21	116	B243-Ws-G	0	0.001	0.0002643	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	95	B243-Ws-G	0	0.001	0.0001895	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	98	B244-Wp-G	0	-0.001	-0.0003218	0	-0.0003218
PISO 2	F1	21	21	149	B244-Wp-G	0	-0.001	-0.0001407	0	-0.0001407
PISO 2	F1	21	21	116	B244-Wp-G	0	0.001	0.0003458	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	95	B244-Wp-G	0	0.001	0.0002007	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	98	B244-Ws-G	0	-0.001	-0.0003188	0	-0.0003188
PISO 2	F1	21	21	149	B244-Ws-G	0	-0.001	-0.0001359	0	-0.0001359
PISO 2	F1	21	21	116	B244-Ws-G	0	0.001	0.0003441	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	95	B244-Ws-G	0	0.001	0.0001959	0	0.001
PISO 2	F1	21	21	98	B242-G	0	-0.002	-0.0003521	0	-0.0003521
PISO 2	F1	21	21	149	B242-G	0	-0.001	-0.0001313	0	-0.0001313
PISO 2	F1	21	21	116	B242-G	0	0.001	0.0003942	-5.377E-06	0.001
PISO 2	F1	21	21	95	B242-G	0	0.001	0.000206	0	0.001
PISO 1	F1	6	6	141	B241	0	-0.001	-0.00011	0	-0.00011
PISO 1	F1	6	6	140	B241	0	-0.001	-9.989E-05	0	-9.989E-05
PISO 1	F1	6	6	185	B241	0	0.001	0.0001035	0	0.001
PISO 1	F1	6	6	145	B241	0	0.001	0.0001361	0	0.001
PISO 1	F1	6	6	141	B242	0	-0.001	-0.0001443	0	-0.0001443
PISO 1	F1	6	6	140	B242	0	-0.001	-6.567E-05	0	-6.567E-05
PISO 1	F1	6	6	185	B242	0	0.001	0.0001607	0	0.001
PISO 1	F1	6	6	145	B242	0	0.001	0.0001239	0	0.001
PISO 1	F1	6	6	141	B243	0	-0.001	-0.000128	0	-0.000128
PISO 1	F1	6	6	140	B243	0	-0.001	-7.569E-05	0	-7.569E-05
PISO 1	F1	6	6	185	B243	0	0.001	0.000136	0	0.001
PISO 1	F1	6	6	145	B243	0	0.001	0.0001239	0	0.001
PISO 1	F1	6	6	141	B243-Wp	0	-0.001	-9.765E-05	0	-9.765E-05
PISO 1	F1	6	6	140	B243-Wp	0	-0.0004858	-8.906E-05	0	-8.906E-05
PISO 1	F1	6	6	185	B243-Wp	0	0.0004555	9.19E-05	0	0.0004555
PISO 1	F1	6	6	145	B243-Wp	0	0.0004992	0.0001203	0	0.0004992
PISO 1	F1	6	6	141	B243-Ws	0	-0.001	-9.71E-05	0	-9.709E-05

Table 1.3 - Shell Forces (Part 2 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	FVM kN/m	M11 N-m/m	M22 N-m/m	M12 N-m/m	MMax N-m/m
PISO 1	F1	6	6	140	B243-Ws	0	-0.000483	-8.849E-05	0	-8.849E-05
PISO 1	F1	6	6	185	B243-Ws	0	0.000453	9.137E-05	0	0.000453
PISO 1	F1	6	6	145	B243-Ws	0	0.0004965	0.0001197	0	0.0004965
PISO 1	F1	6	6	141	B244-Wp	0	-0.001	-0.0001264	0	-0.0001264
PISO 1	F1	6	6	140	B244-Wp	0	-0.001	-7.409E-05	0	-7.409E-05
PISO 1	F1	6	6	185	B244-Wp	0	0.001	0.0001346	0	0.001
PISO 1	F1	6	6	145	B244-Wp	0	0.001	0.0001222	0	0.001
PISO 1	F1	6	6	141	B244-Ws	0	-0.001	-0.0001253	0	-0.0001253
PISO 1	F1	6	6	140	B244-Ws	0	-0.001	-7.295E-05	0	-7.295E-05
PISO 1	F1	6	6	185	B244-Ws	0	0.001	0.0001335	0	0.001
PISO 1	F1	6	6	145	B244-Ws	0	0.001	0.000121	0	0.001
PISO 1	F1	6	6	141	B245X Max	0	0.001	0.0003026	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245X Max	0	0.001	0.0003702	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245X Max	0	0.001	0.0004125	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245X Max	0	0.001	0.000374	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B245X Min	0	-0.001	-0.0003026	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245X Min	0	-0.001	-0.0003702	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245X Min	0	-0.001	-0.0004125	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245X Min	0	-0.001	-0.000374	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B245XCol Max	0	0.001	0.0003465	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245XCol Max	0	0.001	0.0003979	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245XCol Max	0	0.001	0.0004399	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245XCol Max	0	0.001	0.0004051	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B245XCol Min	0	-0.001	-0.0003465	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245XCol Min	0	-0.001	-0.0003979	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245XCol Min	0	-0.001	-0.0004399	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245XCol Min	0	-0.001	-0.0004051	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B245Y Max	0	0.003	0.001	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245Y Max	0	0.003	0.0004942	6.095E-06	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245Y Max	0	0.003	0.001	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245Y Max	0	0.003	0.001	5.586E-06	0
PISO 1	F1	6	6	141	B245Y Min	0	-0.003	-0.001	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245Y Min	0	-0.003	-0.0004942	-6.095E-06	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245Y Min	0	-0.003	-0.001	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245Y Min	0	-0.003	-0.001	-5.586E-06	0
PISO 1	F1	6	6	141	B245YCol Max	0	0.003	0.001	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245YCol Max	0	0.003	0.001	6.175E-06	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245YCol Max	0	0.003	0.001	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245YCol Max	0	0.003	0.001	5.666E-06	0
PISO 1	F1	6	6	141	B245YCol Min	0	-0.003	-0.001	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245YCol Min	0	-0.003	-0.001	-6.175E-06	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245YCol Min	0	-0.003	-0.001	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245YCol Min	0	-0.003	-0.001	-5.666E-06	0
PISO 1	F1	6	6	141	B246-Wp	0	-0.0003894	-7.129E-05	0	-7.128E-05

Table 1.3 - Shell Forces (Part 2 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	FVM kN/m	M11 N-m/m	M22 N-m/m	M12 N-m/m	MMax N-m/m
PISO 1	F1	6	6	140	B246-Wp	0	-0.0003545	-6.479E-05	0	-6.479E-05
PISO 1	F1	6	6	185	B246-Wp	0	0.0003328	6.705E-05	0	0.0003328
PISO 1	F1	6	6	145	B246-Wp	0	0.0003648	8.811E-05	0	0.0003648
PISO 1	F1	6	6	141	B246-Ws	0	-0.0003834	-7.018E-05	0	-7.018E-05
PISO 1	F1	6	6	140	B246-Ws	0	-0.0003489	-6.365E-05	0	-6.365E-05
PISO 1	F1	6	6	185	B246-Ws	0	0.0003277	6.599E-05	0	0.0003277
PISO 1	F1	6	6	145	B246-Ws	0	0.0003594	8.69E-05	0	0.0003594
PISO 1	F1	6	6	141	B247X Max	0	0.0004134	0.0002945	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B247X Max	0	0.0004567	0.0003656	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247X Max	0	0.0004008	0.0004059	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247X Max	0	0.0004124	0.0003659	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247X Min	0	-0.0004134	-0.0002945	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B247X Min	0	-0.0004567	-0.0003656	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247X Min	0	-0.0004008	-0.0004059	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247X Min	0	-0.0004124	-0.0003659	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247XCol Max	0	0.001	0.0003394	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B247XCol Max	0	0.001	0.0003937	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247XCol Max	0	0.001	0.0004337	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247XCol Max	0	0.001	0.0003976	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247XCol Min	0	-0.001	-0.0003394	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B247XCol Min	0	-0.001	-0.0003937	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247XCol Min	0	-0.001	-0.0004337	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247XCol Min	0	-0.001	-0.0003976	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247Y Max	0	0.003	0.001	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B247Y Max	0	0.003	0.0004907	6.092E-06	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247Y Max	0	0.003	0.001	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247Y Max	0	0.003	0.001	5.577E-06	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247Y Min	0	-0.003	-0.001	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B247Y Min	0	-0.003	-0.0004907	-6.092E-06	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247Y Min	0	-0.003	-0.001	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247Y Min	0	-0.003	-0.001	-5.577E-06	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247YCol Max	0	0.003	0.001	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B247YCol Max	0	0.003	0.001	6.171E-06	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247YCol Max	0	0.003	0.001	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247YCol Max	0	0.003	0.001	5.657E-06	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247YCol Min	0	-0.003	-0.001	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B247YCol Min	0	-0.003	-0.001	-6.171E-06	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247YCol Min	0	-0.003	-0.001	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247YCol Min	0	-0.003	-0.001	-5.657E-06	0
PISO 1	F1	6	6	141	B243-G	0	-0.001	-0.0001266	0	-0.0001266
PISO 1	F1	6	6	140	B243-G	0	-0.001	-7.429E-05	0	-7.428E-05
PISO 1	F1	6	6	185	B243-G	0	0.001	0.0001347	0	0.001
PISO 1	F1	6	6	145	B243-G	0	0.001	0.0001224	0	0.001
PISO 1	F1	6	6	141	B243-Wp-G	0	-0.001	-9.629E-05	0	-9.629E-05

Table 1.3 - Shell Forces (Part 2 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	FVM kN/m	M11 N-m/m	M22 N-m/m	M12 N-m/m	MMax N-m/m
PISO 1	F1	6	6	140	B243-Wp-G	0	-0.0004789	-8.766E-05	0	-8.766E-05
PISO 1	F1	6	6	185	B243-Wp-G	0	0.0004493	9.059E-05	0	0.0004493
PISO 1	F1	6	6	145	B243-Wp-G	0	0.0004925	0.0001188	0	0.0004925
PISO 1	F1	6	6	141	B243-Ws-G	0	-0.001	-9.573E-05	0	-9.573E-05
PISO 1	F1	6	6	140	B243-Ws-G	0	-0.0004761	-8.709E-05	0	-8.709E-05
PISO 1	F1	6	6	185	B243-Ws-G	0	0.0004468	9.006E-05	0	0.0004468
PISO 1	F1	6	6	145	B243-Ws-G	0	0.0004898	0.0001182	0	0.0004898
PISO 1	F1	6	6	141	B244-Wp-G	0	-0.001	-0.000126	0	-0.000126
PISO 1	F1	6	6	140	B244-Wp-G	0	-0.001	-7.365E-05	0	-7.365E-05
PISO 1	F1	6	6	185	B244-Wp-G	0	0.001	0.0001341	0	0.001
PISO 1	F1	6	6	145	B244-Wp-G	0	0.001	0.0001217	0	0.001
PISO 1	F1	6	6	141	B244-Ws-G	0	-0.001	-0.0001249	0	-0.0001249
PISO 1	F1	6	6	140	B244-Ws-G	0	-0.001	-7.251E-05	0	-7.251E-05
PISO 1	F1	6	6	185	B244-Ws-G	0	0.001	0.0001331	0	0.001
PISO 1	F1	6	6	145	B244-Ws-G	0	0.001	0.0001205	0	0.001
PISO 1	F1	6	6	141	B242-G	0	-0.001	-0.0001438	0	-0.0001438
PISO 1	F1	6	6	140	B242-G	0	-0.001	-6.523E-05	0	-6.523E-05
PISO 1	F1	6	6	185	B242-G	0	0.001	0.0001603	0	0.001
PISO 1	F1	6	6	145	B242-G	0	0.001	0.0001235	0	0.001

Table 1.3 - Shell Forces (Part 3 of 3)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	V13 kN/m	V23 kN/m	VMax kN/m
CUB	F1	44	44	117	B241	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B241	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B241	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B241	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B242	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B242	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B242	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B242	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B243	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B243	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B243	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B243	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B243-Wp	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B243-Wp	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B243-Wp	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B243-Wp	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B243-Ws	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B243-Ws	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B243-Ws	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B243-Ws	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B244-Wp	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B244-Wp	0	0	0

Table 1.3 - Shell Forces (Part 3 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	V13 kN/m	V23 kN/m	VMax kN/m
CUB	F1	44	44	99	B244-Wp	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B244-Wp	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B244-Ws	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B244-Ws	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B244-Ws	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B244-Ws	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B245X Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B245X Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B245X Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B245X Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B245X Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B245X Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B245X Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B245X Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B245XCol Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B245XCol Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B245XCol Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B245XCol Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B245XCol Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B245XCol Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B245XCol Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B245XCol Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B245Y Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B245Y Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B245Y Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B245Y Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B245Y Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B245Y Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B245Y Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B245Y Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B245YCol Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B245YCol Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B245YCol Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B245YCol Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B245YCol Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B245YCol Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B245YCol Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B245YCol Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B246-Wp	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B246-Wp	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B246-Wp	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B246-Wp	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B246-Ws	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B246-Ws	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B246-Ws	0	0	0

Table 1.3 - Shell Forces (Part 3 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	V13 kN/m	V23 kN/m	VMax kN/m
CUB	F1	44	44	150	B246-Ws	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B247X Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B247X Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B247X Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B247X Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B247X Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B247X Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B247X Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B247X Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B247XCol Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B247XCol Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B247XCol Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B247XCol Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B247XCol Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B247XCol Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B247XCol Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B247XCol Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B247Y Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B247Y Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B247Y Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B247Y Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B247Y Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B247Y Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B247Y Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B247Y Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B247YCol Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B247YCol Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B247YCol Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B247YCol Max	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B247YCol Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B247YCol Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B247YCol Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B247YCol Min	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B243-G	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B243-G	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B243-G	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B243-G	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B243-Wp-G	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B243-Wp-G	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B243-Wp-G	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B243-Wp-G	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B243-Ws-G	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B243-Ws-G	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B243-Ws-G	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B243-Ws-G	0	0	0

Table 1.3 - Shell Forces (Part 3 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	V13 kN/m	V23 kN/m	VMax kN/m
CUB	F1	44	44	117	B244-Wp-G	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B244-Wp-G	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B244-Wp-G	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B244-Wp-G	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B244-Ws-G	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B244-Ws-G	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B244-Ws-G	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B244-Ws-G	0	0	0
CUB	F1	44	44	117	B242-G	0	0	0
CUB	F1	44	44	96	B242-G	0	0	0
CUB	F1	44	44	99	B242-G	0	0	0
CUB	F1	44	44	150	B242-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B241	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B241	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B241	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B241	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B242	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B242	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B242	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B242	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B243	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B243	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B243	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B243	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B243-Wp	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B243-Wp	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B243-Wp	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B243-Wp	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B243-Ws	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B243-Ws	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B243-Ws	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B243-Ws	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B244-Wp	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B244-Wp	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B244-Wp	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B244-Wp	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B244-Ws	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B244-Ws	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B244-Ws	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B244-Ws	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245X Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B245X Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245X Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245X Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245X Min	0	0	0

Table 1.3 - Shell Forces (Part 3 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	V13 kN/m	V23 kN/m	VMax kN/m
PISO 2	F1	21	21	149	B245X Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245X Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245X Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245XCol Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B245XCol Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245XCol Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245XCol Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245XCol Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B245XCol Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245XCol Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245XCol Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245Y Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B245Y Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245Y Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245Y Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245Y Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B245Y Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245Y Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245Y Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245YCol Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B245YCol Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245YCol Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245YCol Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B245YCol Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B245YCol Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B245YCol Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B245YCol Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B246-Wp	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B246-Wp	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B246-Wp	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B246-Wp	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B246-Ws	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B246-Ws	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B246-Ws	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B246-Ws	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247X Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247X Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B247X Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247X Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247X Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247X Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B247X Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247X Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247XCol Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247XCol Max	0	0	0

Table 1.3 - Shell Forces (Part 3 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	V13 kN/m	V23 kN/m	VMax kN/m
PISO 2	F1	21	21	116	B247XCol Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247XCol Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247XCol Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247XCol Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B247XCol Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247XCol Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247Y Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247Y Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B247Y Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247Y Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247Y Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247Y Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B247Y Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247Y Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247YCol Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247YCol Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B247YCol Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247YCol Max	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B247YCol Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B247YCol Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B247YCol Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B247YCol Min	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B243-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B243-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B243-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B243-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B243-Wp-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B243-Wp-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B243-Wp-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B243-Wp-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B243-Ws-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B243-Ws-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B243-Ws-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B243-Ws-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B244-Wp-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B244-Wp-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B244-Wp-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B244-Wp-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B244-Ws-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B244-Ws-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B244-Ws-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	95	B244-Ws-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	98	B242-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	149	B242-G	0	0	0
PISO 2	F1	21	21	116	B242-G	0	0	0

Table 1.3 - Shell Forces (Part 3 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	V13 kN/m	V23 kN/m	VMax kN/m
PISO 2	F1	21	21	95	B242-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B241	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B241	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B241	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B241	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B242	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B242	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B242	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B242	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B243	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B243	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B243	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B243	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B243-Wp	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B243-Wp	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B243-Wp	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B243-Wp	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B243-Ws	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B243-Ws	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B243-Ws	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B243-Ws	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B244-Wp	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B244-Wp	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B244-Wp	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B244-Wp	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B244-Ws	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B244-Ws	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B244-Ws	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B244-Ws	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B245X Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245X Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245X Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245X Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B245X Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245X Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245X Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245X Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B245XCol Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245XCol Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245XCol Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245XCol Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B245XCol Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245XCol Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245XCol Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245XCol Min	0	0	0

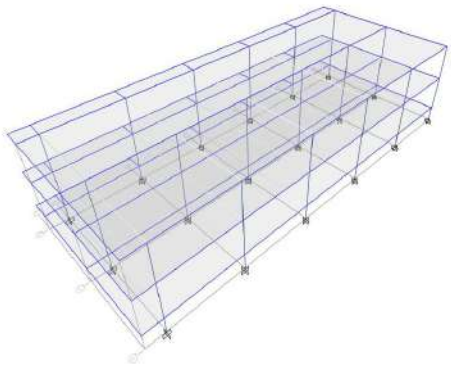
Table 1.3 - Shell Forces (Part 3 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	V13 kN/m	V23 kN/m	VMax kN/m
PISO 1	F1	6	6	141	B245Y Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245Y Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245Y Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245Y Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B245Y Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245Y Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245Y Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245Y Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B245YCol Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245YCol Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245YCol Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245YCol Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B245YCol Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B245YCol Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B245YCol Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B245YCol Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B246-Wp	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B246-Wp	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B246-Wp	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B246-Wp	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B246-Ws	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B246-Ws	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B246-Ws	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B246-Ws	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247X Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B247X Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247X Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247X Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247X Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B247X Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247X Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247X Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247XCol Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B247XCol Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247XCol Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247XCol Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247XCol Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B247XCol Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247XCol Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247XCol Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247Y Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B247Y Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247Y Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247Y Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247Y Min	0	0	0

Table 1.3 - Shell Forces (Part 3 of 3, continued)

Story	Shell Object	Unique Name	Shell Element	Joint	Load Case/Combo	V13 kN/m	V23 kN/m	VMax kN/m
PISO 1	F1	6	6	140	B247Y Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247Y Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247Y Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247YCol Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B247YCol Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247YCol Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247YCol Max	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B247YCol Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B247YCol Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B247YCol Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B247YCol Min	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B243-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B243-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B243-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B243-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B243-Wp-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B243-Wp-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B243-Wp-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B243-Wp-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B243-Ws-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B243-Ws-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B243-Ws-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B243-Ws-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B244-Wp-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B244-Wp-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B244-Wp-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B244-Wp-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B244-Ws-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B244-Ws-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B244-Ws-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B244-Ws-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	141	B242-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	140	B242-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	185	B242-G	0	0	0
PISO 1	F1	6	6	145	B242-G	0	0	0

ETABS® 2015
Integrated Building Design Software



DATOS DE SALIDA MODAL INF MOD 1

Model File: MODELO, Revision 0
4/04/2024

Table of Contents

1. Analysis Results 4
   1.1 Structure Results 4
   1.2 Modal Results 5

List of Tables

Table 1.1 Response Spectrum Modal Information 4
Table 1.2 Modal Periods and Frequencies 5
Table 1.3 Modal Participating Mass Ratios 5
Table 1.4 Modal Participation Factors 6
Table 1.5 Modal Load Participation Ratios 6
Table 1.6 Modal Direction Factors 6

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	2.269	0.05	4374.29	0	0	0.09135	0	0
SISMOX	Modal	2	1.395	0.05	5452.94	0	0	1.34714	0	0
SISMOX	Modal	3	1.107	0.05	5452.94	0	0	5.37063	0	0
SISMOX	Modal	4	0.6	0.05	5452.94	0	0	-0.02241	0	0
SISMOX	Modal	5	0.495	0.05	5452.94	0	0	0.30622	0	0
SISMOX	Modal	6	0.467	0.05	5452.94	0	0	0.27468	0	0
SISMOX	Modal	7	0.154	0.05	5452.94	0	0	0.06284	0	0
SISMOX	Modal	8	0.143	0.05	5452.94	0	0	-0.01632	0	0
SISMOX	Modal	9	0.139	0.05	5452.94	0	0	-0.00976	0	0
SISMOY	Modal	1	2.269	0.05	0	5448.32	0	0	22.2756	0
SISMOY	Modal	2	1.395	0.05	0	6791.83	0	0	-0.62664	0
SISMOY	Modal	3	1.107	0.05	0	6791.83	0	0	0.02647	0
SISMOY	Modal	4	0.6	0.05	0	6791.83	0	0	-0.95397	0
SISMOY	Modal	5	0.495	0.05	0	6791.83	0	0	-0.11836	0
SISMOY	Modal	6	0.467	0.05	0	6791.83	0	0	0.07733	0
SISMOY	Modal	7	0.154	0.05	0	6791.83	0	0	-0.00441	0
SISMOY	Modal	8	0.143	0.05	0	6791.83	0	0	-0.04463	0
SISMOY	Modal	9	0.139	0.05	0	6791.83	0	0	0.04811	0
DERX	Modal	1	2.269	0.05	3976.41	0	0	0.08304	0	0
DERX	Modal	2	1.395	0.05	4957.11	0	0	1.22465	0	0
DERX	Modal	3	1.107	0.05	4957.11	0	0	4.88229	0	0
DERX	Modal	4	0.6	0.05	4957.11	0	0	-0.02037	0	0
DERX	Modal	5	0.495	0.05	4957.11	0	0	0.27838	0	0
DERX	Modal	6	0.467	0.05	4957.11	0	0	0.2497	0	0
DERX	Modal	7	0.154	0.05	4957.11	0	0	0.05713	0	0
DERX	Modal	8	0.143	0.05	4957.11	0	0	-0.01484	0	0
DERX	Modal	9	0.139	0.05	4957.11	0	0	-0.00887	0	0
DERY	Modal	1	2.269	0.05	0	4952.75	0	0	20.24946	0
DERY	Modal	2	1.395	0.05	0	6174.25	0	0	-0.56966	0
DERY	Modal	3	1.107	0.05	0	6174.25	0	0	0.02406	0
DERY	Modal	4	0.6	0.05	0	6174.25	0	0	-0.86723	0
DERY	Modal	5	0.495	0.05	0	6174.25	0	0	-0.10759	0
DERY	Modal	6	0.467	0.05	0	6174.25	0	0	0.0703	0
DERY	Modal	7	0.154	0.05	0	6174.25	0	0	-0.00401	0
DERY	Modal	8	0.143	0.05	0	6174.25	0	0	-0.04057	0
DERY	Modal	9	0.139	0.05	0	6174.25	0	0	0.04374	0
DAÑOX	Modal	1	2.269	0.02	4479.14	0	0	0.09354	0	0
DAÑOX	Modal	2	1.395	0.02	5583.65	0	0	1.37943	0	0
DAÑOX	Modal	3	1.107	0.02	5583.65	0	0	5.49936	0	0
DAÑOX	Modal	4	0.6	0.02	5583.65	0	0	-0.02295	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	5	0.495	0.02	5583.65	0	0	0.31356	0	0
DAÑOX	Modal	6	0.467	0.02	5583.65	0	0	0.28126	0	0
DAÑOX	Modal	7	0.154	0.02	5583.65	0	0	0.06435	0	0
DAÑOX	Modal	8	0.143	0.02	5583.65	0	0	-0.01671	0	0
DAÑOX	Modal	9	0.139	0.02	5583.65	0	0	-0.01	0	0
DAÑOY	Modal	1	2.269	0.02	0	4479.14	0	0	18.31306	0
DAÑOY	Modal	2	1.395	0.02	0	5583.65	0	0	-0.51517	0
DAÑOY	Modal	3	1.107	0.02	0	5583.65	0	0	0.02176	0
DAÑOY	Modal	4	0.6	0.02	0	5583.65	0	0	-0.78427	0
DAÑOY	Modal	5	0.495	0.02	0	5583.65	0	0	-0.0973	0
DAÑOY	Modal	6	0.467	0.02	0	5583.65	0	0	0.06358	0
DAÑOY	Modal	7	0.154	0.02	0	5583.65	0	0	-0.00363	0
DAÑOY	Modal	8	0.143	0.02	0	5583.65	0	0	-0.03669	0
DAÑOY	Modal	9	0.139	0.02	0	5583.65	0	0	0.03955	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	2.269	0.441	2.769	7.6674
Modal	2	1.395	0.717	4.5037	20.2837
Modal	3	1.107	0.903	5.674	32.1944
Modal	4	0.6	1.666	10.4693	109.6064
Modal	5	0.495	2.018	12.6819	160.8308
Modal	6	0.467	2.139	13.441	180.6613
Modal	7	0.154	6.495	40.809	1665.374
Modal	8	0.143	7.015	44.0772	1942.8033
Modal	9	0.139	7.211	45.3055	2052.5845

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	2.269	1.592E-05	0.6101	0	1.592E-05	0.6101	0
Modal	2	1.395	0.0156	0.0022	0	0.0156	0.6122	0
Modal	3	1.107	0.6242	9.772E-06	0	0.6398	0.6122	0
Modal	4	0.6	0.0001	0.1471	0	0.6399	0.7594	0
Modal	5	0.495	0.0506	0.0049	0	0.6905	0.7643	0
Modal	6	0.467	0.0514	0.0026	0	0.7419	0.7669	0
Modal	7	0.154	0.2287	0.0007	0	0.9706	0.7676	0
Modal	8	0.143	0.021	0.1012	0	0.9916	0.8688	0
Modal	9	0.139	0.0084	0.1312	0	1	1	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	0.3844	8.65E-06	0.0048	0.3844	8.65E-06	0.0048
Modal	2	0.0021	0.0083	0.6099	0.3865	0.0083	0.6147
Modal	3	1.795E-05	0.3555	0.0153	0.3865	0.3638	0.63
Modal	4	0.1505	0.0002	0.0047	0.537	0.3639	0.6347
Modal	5	0.0059	0.0789	0.0561	0.5429	0.4428	0.6908
Modal	6	0.0033	0.0799	0.0562	0.5462	0.5228	0.747
Modal	7	0.0014	0.4229	0.0284	0.5476	0.9457	0.7754
Modal	8	0.1971	0.0388	0.1369	0.7447	0.9845	0.9123
Modal	9	0.2553	0.0155	0.0877	1	1	1

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	2.269	1.601E-07	3.1E-05	0	-0.068595	0.000325	-0.034971	1E-06	1E-05
Modal	2	1.395	5E-06	-2E-06	0	0.005041	0.010054	-0.394074	1E-06	2E-05
Modal	3	1.107	3.2E-05	1.255E-07	0	-0.000469	0.065967	0.062451	1E-06	3E-05
Modal	4	0.6	-4.504E-07	-1.5E-05	0	-0.042928	0.001445	0.034604	1E-06	0.00011
Modal	5	0.495	9E-06	-3E-06	0	-0.008483	-0.031081	-0.119532	1E-06	0.00016
Modal	6	0.467	9E-06	2E-06	0	0.006348	-0.03128	0.119642	1E-06	0.00018
Modal	7	0.154	1.9E-05	-1E-06	0	-0.004175	-0.071947	-0.084986	1E-06	0.00167
Modal	8	0.143	-6E-06	-1.3E-05	0	-0.049117	0.021805	-0.186713	1E-06	0.00194
Modal	9	0.139	-4E-06	1.5E-05	0	0.055903	0.013776	-0.149447	1E-06	0.00205

Table 1.5 - Modal Load Participation Ratios

Case	Item Type	Item	Static %	Dynamic %
Modal	Acceleration	UX	100	100
Modal	Acceleration	UY	100	100
Modal	Acceleration	UZ	0	0

Table 1.6 - Modal Direction Factors

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	RZ
Modal	1	2.269	0	0.996	0	0.004
Modal	2	1.395	0.024	0.005	0	0.971
Modal	3	1.107	0.976	0	0	0.024
Modal	4	0.6	0.001	0.958	0	0.041
Modal	5	0.495	0.491	0.028	0	0.481
Modal	6	0.467	0.508	0.014	0	0.478
Modal	7	0.154	0.886	0.003	0	0.111
Modal	8	0.143	0.081	0.435	0	0.483
Modal	9	0.139	0.033	0.561	0	0.406

ANEXO 10: CHEQUEO CIMENTACION

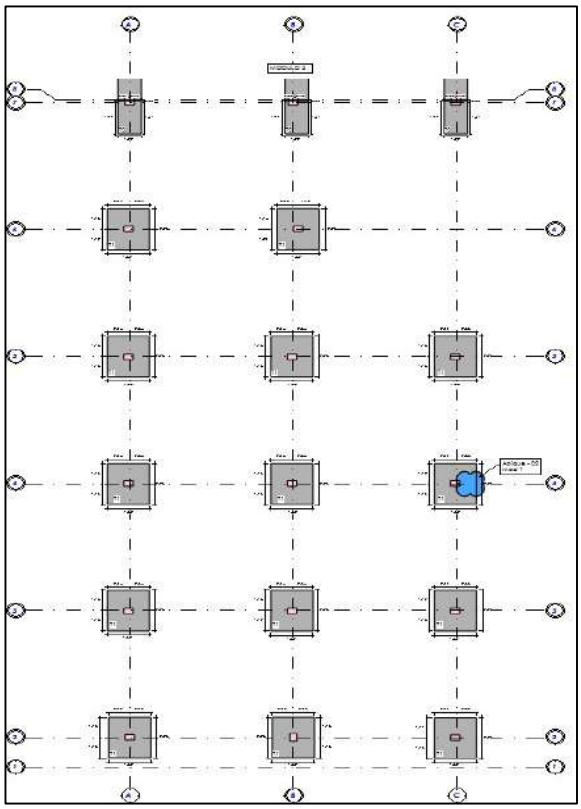
REVISION ZAPATAS PROYECTO CYC 996 - VULN INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

DATOS INICIALES

Presión de trabajo		
σ cargas Verticales =	64.00	KN/m²
σ cargas sismo =	82.00	KN/m²

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

UBICACION POINT LABELS CIMENTACION



Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

CUADRO DE DISEÑO DE ZAPATAS AISLADAS

TABLE: Joint Reactions (TABLA DE REACCIONES - COMBINACIONES DE SERVICIO)
REVISION ZAPATAS PROYECTO CYC 996 - VULN INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Story	Point	Load	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	Max FZ sismo	Max FZ verticales
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	KN	
Base	3	CIM1	10.35	14.46	855.07	75.80	4.98	0.04	872.26	1061.92
Base	3	CIM2	26.73	19.68	1061.92	90.18	11.77	0.08		
Base	3	CIM3	10.40	15.29	902.08	77.36	4.98	0.04		
Base	3	CIM4	22.67	19.00	1045.47	87.75	10.08	0.07		
Base	3	CIM5-Wp	10.37	14.70	868.66	76.25	4.98	0.04		
Base	3	CIM5-Ws	10.34	14.22	841.49	75.35	4.98	0.04		
Base	3	CIM6X Max	58.24	26.57	859.61	88.34	67.79	0.92		
Base	3	CIM6X Min	-58.24	-26.57	-859.61	-88.34	-67.79	-0.92		
Base	3	CIM6Y Max	22.16	89.67	859.61	327.67	17.13	0.71		
Base	3	CIM6Y Min	-22.16	-89.67	-859.61	-327.67	-17.13	-0.71		
Base	3	CIM7-Wp	22.68	19.18	1055.65	88.09	10.08	0.07		
Base	3	CIM7-Ws	22.66	18.82	1035.28	87.41	10.08	0.07		
Base	3	CIM8X Max	45.89	22.46	872.26	83.79	51.20	0.69		
Base	3	CIM8X Min	-45.89	-22.46	-872.26	-83.79	-51.20	-0.69		
Base	3	CIM8Y Max	21.77	68.04	872.26	251.05	14.21	0.54		
Base	3	CIM8Y Min	-21.77	-68.04	-872.26	-251.05	-14.21	-0.54		
Base	3	CIM9-Wp	6.23	8.92	526.63	45.93	2.99	0.02		
Base	3	CIM9-Ws	6.20	8.44	499.46	45.03	2.99	0.02		
Base	3	CIM10X Max	57.65	23.92	520.57	64.25	67.67	0.92		
Base	3	CIM10X Min	-57.65	-23.92	-520.57	-64.25	-67.67	-0.92		
Base	3	CIM10Y Max	20.55	88.92	520.57	322.01	16.66	0.71		
Base	3	CIM10Y Min	-20.55	-88.92	-520.57	-322.01	-16.66	-0.71		
Base	3	CIM3-G	10.38	14.92	881.19	76.67	4.98	0.04		
Base	3	CIM4-G	22.66	18.72	1029.80	87.23	10.08	0.07		
Base	3	CIM7-Wp-G	22.67	18.90	1039.98	87.57	10.08	0.07		
Base	3	CIM7-Ws-G	22.65	18.54	1019.61	86.89	10.08	0.07		
Base	3	CIM8X-G Max	45.89	22.45	871.77	83.79	51.20	0.69		
Base	3	CIM8X-G Min	-45.89	-22.45	-871.77	-83.79	-51.20	-0.69		
Base	3	CIM8Y-G Max	21.77	68.04	871.77	251.04	14.21	0.54		
Base	3	CIM8Y-G Min	-21.77	-68.04	-871.77	-251.04	-14.21	-0.54		
Base	1	CIM1	17.58	-23.16	968.11	57.20	8.82	0.04	994.52	1247.87
Base	1	CIM2	48.06	-28.56	1247.87	69.14	21.66	0.08		
Base	1	CIM3	18.03	-23.85	1028.11	58.60	9.00	0.04		
Base	1	CIM4	40.78	-27.73	1222.93	67.21	18.59	0.07		
Base	1	CIM5-Wp	17.71	-23.36	985.45	57.60	8.87	0.04		
Base	1	CIM5-Ws	17.45	-22.96	950.78	56.79	8.76	0.04		
Base	1	CIM6X Max	67.35	29.05	973.40	63.89	106.21	0.91		
Base	1	CIM6X Min	-67.35	-29.05	-973.40	-63.89	-106.21	-0.91		
Base	1	CIM6Y Max	20.34	85.19	968.11	204.30	12.83	0.71		
Base	1	CIM6Y Min	-20.34	-85.19	-968.11	-204.30	-12.83	-0.71		
Base	1	CIM7-Wp	40.88	-27.88	1235.93	67.51	18.63	0.07		
Base	1	CIM7-Ws	40.68	-27.58	1209.93	66.90	18.55	0.07		
Base	1	CIM8X Max	56.65	26.95	994.52	61.71	80.45	0.69		
Base	1	CIM8X Min	-56.65	-26.95	-994.52	-61.71	-80.45	-0.69		
Base	1	CIM8Y Max	29.84	65.83	991.61	158.08	14.82	0.53		
Base	1	CIM8Y Min	-29.84	-65.83	-991.61	-158.08	-14.82	-0.53		
Base	1	CIM9-Wp	10.68	-14.10	598.20	34.72	5.34	0.02		
Base	1	CIM9-Ws	10.42	-13.70	563.53	33.91	5.24	0.02		
Base	1	CIM10X Max	65.86	22.38	589.63	44.59	105.97	0.91		
Base	1	CIM10X Min	-65.86	-22.38	-589.63	-44.59	-105.97	-0.91		
Base	1	CIM10Y Max	14.70	83.15	580.87	199.11	10.72	0.71		
Base	1	CIM10Y Min	-14.70	-83.15	-580.87	-199.11	-10.72	-0.71		
Base	1	CIM3-G	17.83	-23.54	1001.45	57.98	8.92	0.04		
Base	1	CIM4-G	40.63	-27.50	1202.93	66.74	18.53	0.07		
Base	1	CIM7-Wp-G	40.73	-27.65	1215.93	67.04	18.57	0.07		
Base	1	CIM7-Ws-G	40.53	-27.35	1189.93	66.43	18.49	0.07		
Base	1	CIM8X-G Max	56.65	26.94	993.81	61.71	80.45	0.69		
Base	1	CIM8X-G Min	-56.65	-26.94	-993.81	-61.71	-80.45	-0.69		
Base	1	CIM8Y-G Max	29.84	65.83	990.90	158.08	14.82	0.53		
Base	1	CIM8Y-G Min	-29.84	-65.83	-990.90	-158.08	-14.82	-0.53		
Base	2	CIM1	22.78	-9.75	579.69	86.67	11.64	0.04		
Base	2	CIM2	38.00	-15.57	713.83	105.98	18.81	0.08		
Base	2	CIM3	22.92	-10.38	607.89	88.87	11.71	0.04		
Base	2	CIM4	34.30	-14.59	701.44	102.80	17.07	0.07		
Base	2	CIM5-Wp	22.82	-9.93	587.83	87.31	11.66	0.04		
Base	2	CIM5-Ws	22.74	-9.57	571.54	86.04	11.62	0.04		
Base	2	CIM6X Max	67.04	24.21	587.14	97.80	79.08	0.92		
Base	2	CIM6X Min	-67.04	-24.21	-587.14	-97.80	-79.08	-0.92		
Base	2	CIM6Y Max	32.59	88.68	586.45	330.20	22.52	0.71		
Base	2	CIM6Y Min	-32.59	-88.68	-586.45	-330.20	-22.52	-0.71		

TABLE: Joint Reactions (TABLA DE REACCIONES - COMBINACIONES DE SERVICIO)
REVISION ZAPATAS PROYECTO CYC 996 - VULN INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Story	Point	Load	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	Max FZ sismo	Max FZ verticales
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	KN	
Base	2	CIM7-Wp	34.33	-14.73	707.55	103.28	17.08	0.07	592.87	713.83
Base	2	CIM7-Ws	34.27	-14.45	695.33	102.33	17.05	0.07		
Base	2	CIM8X Max	53.72	19.76	592.87	94.23	60.05	0.69		
Base	2	CIM8X Min	-53.72	-19.76	-592.87	-94.23	-60.05	-0.69		
Base	2	CIM8Y Max	30.90	66.97	592.49	254.62	19.32	0.54		
Base	2	CIM8Y Min	-30.90	-66.97	-592.49	-254.62	-19.32	-0.54		
Base	2	CIM9-Wp	13.71	-6.03	355.96	52.64	7.00	0.02		
Base	2	CIM9-Ws	13.63	-5.67	339.67	51.37	6.96	0.02		
Base	2	CIM10X Max	64.51	22.92	360.10	68.97	78.53	0.92		
Base	2	CIM10X Min	-64.51	-22.92	-360.10	-68.97	-78.53	-0.92		
Base	2	CIM10Y Max	27.02	88.34	358.97	322.84	20.50	0.71		
Base	2	CIM10Y Min	-27.02	-88.34	-358.97	-322.84	-20.50	-0.71		
Base	2	CIM3-G	22.86	-10.10	595.35	87.89	11.68	0.04		
Base	2	CIM4-G	34.26	-14.38	692.04	102.07	17.05	0.07		
Base	2	CIM7-Wp-G	34.28	-14.52	698.15	102.55	17.06	0.07		
Base	2	CIM7-Ws-G	34.23	-14.24	685.93	101.59	17.03	0.07		
Base	2	CIM8X-G Max	53.72	19.76	592.61	94.22	60.05	0.69		
Base	2	CIM8X-G Min	-53.72	-19.76	-592.61	-94.22	-60.05	-0.69		
Base	2	CIM8Y-G Max	30.90	66.97	592.23	254.62	19.32	0.54		
Base	2	CIM8Y-G Min	-30.90	-66.97	-592.23	-254.62	-19.32	-0.54		

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

CUADRO DE DISEÑO DE ZAPATAS AISLADAS

TABLE: Joint Reactions (TABLA DE REACCIONES - COMBINACIONES DE SERVICIO)
REVISION ZAPATAS PROYECTO CYC 996 - VULN INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Story	Point	Load	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	Max FZ sismo	Max FZ verticales
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	KN	
Base	5	CIM1	-8.15	47.82	1063.74	60.09	-3.72	0.04	1088.48	1362.77
Base	5	CIM2	-12.49	60.96	1362.77	70.10	-6.67	0.08		
Base	5	CIM3	-8.24	49.18	1132.33	61.39	-3.79	0.04		
Base	5	CIM4	-11.48	58.69	1339.46	68.57	-5.98	0.07		
Base	5	CIM5-Wp	-8.18	48.21	1083.55	60.47	-3.74	0.04		
Base	5	CIM5-Ws	-8.12	47.43	1043.92	59.71	-3.71	0.04		
Base	5	CIM6X Max	89.73	49.01	1064.00	64.63	83.38	0.91		
Base	5	CIM6X Min	-89.73	-49.01	-1064.00	-64.63	-83.38	-0.91		
Base	5	CIM6Y Max	17.56	77.96	1063.82	301.93	15.05	0.71		
Base	5	CIM6Y Min	-17.56	-77.96	-1063.82	-301.93	-15.05	-0.71		
Base	5	CIM7-Wp	-11.50	58.98	1354.32	68.85	-6.00	0.07		
Base	5	CIM7-Ws	-11.45	58.40	1324.60	68.29	-5.97	0.07		
Base	5	CIM8X Max	67.59	49.50	1088.48	63.14	62.62	0.69		
Base	5	CIM8X Min	-67.59	-49.50	-1088.48	-63.14	-62.62	-0.69		
Base	5	CIM8Y Max	14.60	67.21	1088.39	230.04	11.77	0.53		
Base	5	CIM8Y Min	-14.60	-67.21	-1088.39	-230.04	-11.77	-0.53		
Base	5	CIM9-Wp	-4.92	29.08	658.06	36.43	-2.25	0.02		
Base	5	CIM9-Ws	-4.86	28.30	618.43	35.68	-2.22	0.02		
Base	5	CIM10X Max	89.49	30.64	638.68	43.19	83.32	0.91		
Base	5	CIM10X Min	-89.49	-30.64	-638.68	-43.19	-83.32	-0.91		
Base	5	CIM10Y Max	16.31	67.93	638.38	298.08	14.76	0.71		
Base	5	CIM10Y Min	-16.31	-67.93	-638.38	-298.08	-14.76	-0.71		
Base	5	CIM3-G	-8.20	48.57	1101.85	60.81	-3.76	0.04		
Base	5	CIM4-G	-11.44	58.24	1316.59	68.14	-5.96	0.07		
Base	5	CIM7-Wp-G	-11.46	58.53	1331.45	68.42	-5.98	0.07		
Base	5	CIM7-Ws-G	-11.42	57.94	1301.73	67.86	-5.95	0.07		
Base	5	CIM8X-G Max	67.59	49.49	1087.64	63.13	62.62	0.69		
Base	5	CIM8X-G Min	-67.59	-49.49	-1087.64	-63.13	-62.62	-0.69		
Base	5	CIM8Y-G Max	14.60	67.21	1087.55	230.03	11.77	0.53		
Base	5	CIM8Y-G Min	-14.60	-67.21	-1087.55	-230.03	-11.77	-0.53		
Base	7	CIM1	-6.49	-17.66	800.18	89.46	-2.13	0.04	815.55	1003.42
Base	7	CIM2	-8.04	-21.52	1003.42	107.07	-2.84	0.09		
Base	7	CIM3	-6.54	-18.20	847.47	91.60	-2.15	0.04		
Base	7	CIM4	-7.69	-20.96	988.08	104.27	-2.68	0.08		
Base	7	CIM5-Wp	-6.50	-17.81	813.84	90.08	-2.14	0.04		
Base	7	CIM5-Ws	-6.47	-17.50	786.51	88.85	-2.13	0.04		
Base	7	CIM6X Max	103.58	20.70	800.57	92.58	97.47	0.91		
Base	7	CIM6X Min	-103.58	-20.70	-800.57	-92.58	-97.47	-0.91		
Base	7	CIM6Y Max	22.41	64.22	800.29	309.21	18.48	0.71		
Base	7	CIM6Y Min	-22.41	-64.22	-800.29	-309.21	-18.48	-0.71		
Base	7	CIM7-Wp	-7.70	-21.08	998.33	104.74	-2.68	0.08		
Base	7	CIM7-Ws	-7.68	-20.84	977.83	103.81	-2.68	0.07		
Base	7	CIM8X Max	77.81	19.65	815.55	92.19	73.12	0.69		
Base	7	CIM8X Min	-77.81	-19.65	-815.55	-92.19	-73.12	-0.69		
Base	7	CIM8Y Max	17.39	49.65	815.40	239.70	13.94	0.53		
Base	7	CIM8Y Min	-17.39	-49.65	-815.40	-239.70	-13.94	-0.53		
Base	7	CIM9-Wp	-3.91	-10.75	493.77	54.29	-1.29	0.02		
Base	7	CIM9-Ws	-3.88	-10.44	466.44	53.06	-1.28	0.02		
Base	7	CIM10X Max	103.45	15.13	480.76	58.72	97.46	0.91		
Base	7	CIM10X Min	-103.45	-15.13	-480.76	-58.72	-97.46	-0.91		
Base	7	CIM10Y Max	21.80	62.65	480.30	300.81	18.40	0.71		
Base	7	CIM10Y Min	-21.80	-62.65	-480.30	-300.81	-18.40	-0.71		
Base	7	CIM3-G	-6.52	-17.96	826.45	90.65	-2.14	0.04		
Base	7	CIM4-G	-7.67	-20.78	972.31	103.56	-2.67	0.07		
Base	7	CIM7-Wp-G	-7.68	-20.90	982.56	104.02	-2.68	0.08		
Base	7	CIM7-Ws-G	-7.66	-20.66	962.07	103.10	-2.67	0.07		
Base	7	CIM8X-G Max	77.81	19.64	815.02	92.18	73.12	0.69		
Base	7	CIM8X-G Min	-77.81	-19.64	-815.02	-92.18	-73.12	-0.69		
Base	7	CIM8Y-G Max	17.39	49.65	814.87	239.70	13.94	0.53		
Base	7	CIM8Y-G Min	-17.39	-49.65	-814.87	-239.70	-13.94	-0.53		
Base	8	CIM1	1.41	41.88	996.36	62.03	0.78	0.04		
Base	8	CIM2	1.36	54.69	1286.08	71.35	-0.14	0.08		
Base	8	CIM3	1.37	43.40	1060.78	63.24	0.74	0.04		
Base	8	CIM4	1.34	52.63	1261.97	69.92	0.07	0.07		
Base	8	CIM5-Wp	1.40	42.32	1014.97	62.38	0.77	0.04		
Base	8	CIM5-Ws	1.43	41.44	977.75	61.68	0.79	0.04		
Base	8	CIM6X Max	85.63	42.38	996.37	62.54	81.49	0.92		
Base	8	CIM6X Min	-85.63	-42.38	-996.37	-62.54	-81.49	-0.92		
Base	8	CIM6Y Max	15.65	70.89	996.36	290.48	14.61	0.71		
Base	8	CIM6Y Min	-15.65	-70.89	-996.36	-290.48	-14.61	-0.71		

TABLE: Joint Reactions (TABLA DE REACCIONES - COMBINACIONES DE SERVICIO)
REVISION ZAPATAS PROYECTO CYC 996 - VULN INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Story	Point	Load	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	Max FZ sismo	Max FZ verticales
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	KN	
Base	8	CIM7-Wp	1.33	52.96	1275.92	70.18	0.06	0.07	1020.92	1286.08
Base	8	CIM7-Ws	1.35	52.30	1248.01	69.66	0.07	0.07		
Base	8	CIM8X Max	64.23	43.26	1020.92	62.71	61.12	0.69		
Base	8	CIM8X Min	-64.23	-43.26	-1020.92	-62.71	-61.12	-0.69		
Base	8	CIM8Y Max	11.78	60.73	1020.92	221.80	10.99	0.53		
Base	8	CIM8Y Min	-11.78	-60.73	-1020.92	-221.80	-10.99	-0.53		
Base	8	CIM9-Wp	0.84	25.57	616.43	37.57	0.46	0.02		
Base	8	CIM9-Ws	0.86	24.69	579.20	36.87	0.48	0.02		

TABLE: Joint Reactions (TABLA DE REACCIONES - COMBINACIONES DE SERVICIO)
REVISION ZAPATAS PROYECTO CYC 996 - VULN INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Story	Point	Load	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	Max FZ sismo	Max FZ verticales
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	KN	
Base	8	CIM10X Max	85.63	25.96	597.83	38.06	81.49	0.92		
Base	8	CIM10X Min	-85.63	-25.96	-597.83	-38.06	-81.49	-0.92		
Base	8	CIM10Y Max	15.61	62.48	597.82	286.21	14.60	0.71		
Base	8	CIM10Y Min	-15.61	-62.48	-597.82	-286.21	-14.60	-0.71		
Base	8	CIM3-G	1.39	42.73	1032.15	62.70	0.76	0.04		
Base	8	CIM4-G	1.35	52.12	1240.49	69.52	0.08	0.07		
Base	8	CIM7-Wp-G	1.34	52.45	1254.45	69.78	0.07	0.07		
Base	8	CIM7-Ws-G	1.36	51.79	1226.53	69.26	0.09	0.07		
Base	8	CIM8X-G Max	64.23	43.25	1020.13	62.71	61.12	0.69		
Base	8	CIM8X-G Min	-64.23	-43.25	-1020.13	-62.71	-61.12	-0.69		
Base	8	CIM8Y-G Max	11.78	60.72	1020.13	221.80	10.99	0.53		
Base	8	CIM8Y-G Min	-11.78	-60.72	-1020.13	-221.80	-10.99	-0.53		
Base	9	CIM1	1.94	-18.88	1177.23	89.30	1.43	0.04	1215.57	1571.44
Base	9	CIM2	3.94	-22.13	1571.44	105.81	1.95	0.08		
Base	9	CIM3	1.94	-19.49	1264.71	91.45	1.42	0.04		
Base	9	CIM4	3.44	-21.78	1538.50	103.30	1.81	0.07		
Base	9	CIM5-Wp	1.94	-19.06	1202.50	89.92	1.42	0.04		
Base	9	CIM5-Ws	1.94	-18.71	1151.96	88.68	1.43	0.04		
Base	9	CIM6X Max	89.78	19.98	1177.24	89.65	86.39	0.91		
Base	9	CIM6X Min	-89.78	-19.98	-1177.24	-89.65	-86.39	-0.91		
Base	9	CIM6Y Max	8.09	60.89	1177.23	297.85	6.59	0.70		
Base	9	CIM6Y Min	-8.09	-60.89	-1177.23	-297.85	-6.59	-0.70		
Base	9	CIM7-Wp	3.44	-21.91	1557.45	103.76	1.81	0.07		
Base	9	CIM7-Ws	3.44	-21.65	1519.54	102.83	1.81	0.07		
Base	9	CIM8X Max	67.36	19.66	1215.57	90.36	64.80	0.69		
Base	9	CIM8X Min	-67.36	-19.66	-1215.57	-90.36	-64.80	-0.69		
Base	9	CIM8Y Max	6.38	47.41	1215.56	231.40	5.05	0.53		
Base	9	CIM8Y Min	-6.38	-47.41	-1215.56	-231.40	-5.05	-0.53		
Base	9	CIM9-Wp	1.16	-11.51	731.61	54.20	0.85	0.02		
Base	9	CIM9-Ws	1.17	-11.15	681.07	52.96	0.86	0.02		
Base	9	CIM10X Max	89.76	13.08	706.36	54.17	86.38	0.91		
Base	9	CIM10X Min	-89.76	-13.08	-706.36	-54.17	-86.38	-0.91		
Base	9	CIM10Y Max	7.94	58.99	706.34	289.16	6.50	0.70		
Base	9	CIM10Y Min	-7.94	-58.99	-706.34	-289.16	-6.50	-0.70		
Base	9	CIM3-G	1.94	-19.22	1225.83	90.49	1.42	0.04		
Base	9	CIM4-G	3.44	-21.57	1509.34	102.58	1.81	0.07		
Base	9	CIM7-Wp-G	3.44	-21.71	1528.29	103.04	1.81	0.07		
Base	9	CIM7-Ws-G	3.44	-21.44	1490.38	102.11	1.81	0.07		
Base	9	CIM8X-G Max	67.36	19.66	1214.34	90.35	64.80	0.69		
Base	9	CIM8X-G Min	-67.36	-19.66	-1214.34	-90.35	-64.80	-0.69		
Base	9	CIM8Y-G Max	6.38	47.41	1214.34	231.40	5.05	0.53		
Base	9	CIM8Y-G Min	-6.38	-47.41	-1214.34	-231.40	-5.05	-0.53		
Base	10	CIM1	2.47	-18.71	759.61	89.22	2.08	0.04	774.50	956.34
Base	10	CIM2	4.33	-21.95	956.34	105.71	3.00	0.08		
Base	10	CIM3	2.47	-19.22	803.24	91.32	2.09	0.04		
Base	10	CIM4	3.87	-21.52	939.88	103.17	2.77	0.07		
Base	10	CIM5-Wp	2.47	-18.86	772.21	89.83	2.08	0.04		
Base	10	CIM5-Ws	2.47	-18.56	747.00	88.61	2.07	0.04		
Base	10	CIM6X Max	98.82	19.81	759.62	89.57	95.27	0.92		
Base	10	CIM6X Min	-98.82	-19.81	-759.62	-89.57	-95.27	-0.92		
Base	10	CIM6Y Max	21.46	60.13	759.61	297.45	18.41	0.71		
Base	10	CIM6Y Min	-21.46	-60.13	-759.61	-297.45	-18.41	-0.71		
Base	10	CIM7-Wp	3.87	-21.63	949.33	103.62	2.78	0.07		
Base	10	CIM7-Ws	3.87	-21.41	930.43	102.71	2.77	0.07		
Base	10	CIM8X Max	74.15	19.49	774.50	90.28	71.47	0.69		
Base	10	CIM8X Min	-74.15	-19.49	-774.50	-90.28	-71.47	-0.69		
Base	10	CIM8Y Max	16.24	46.83	774.50	231.10	13.90	0.53		
Base	10	CIM8Y Min	-16.24	-46.83	-774.50	-231.10	-13.90	-0.53		
Base	10	CIM9-Wp	1.48	-11.37	468.37	54.14	1.25	0.02		
Base	10	CIM9-Ws	1.48	-11.08	443.16	52.92	1.24	0.02		
Base	10	CIM10X Max	98.80	12.98	455.78	54.12	95.25	0.92		
Base	10	CIM10X Min	-98.80	-12.98	-455.78	-54.12	-95.25	-0.92		
Base	10	CIM10Y Max	21.37	58.24	455.77	288.76	18.34	0.71		
Base	10	CIM10Y Min	-21.37	-58.24	-455.77	-288.76	-18.34	-0.71		
Base	10	CIM3-G	2.47	-19.00	783.85	90.39	2.08	0.04		
Base	10	CIM4-G	3.87	-21.35	925.33	102.46	2.77	0.07		
Base	10	CIM7-Wp-G	3.87	-21.46	934.79	102.92	2.77	0.07		
Base	10	CIM7-Ws-G	3.87	-21.24	915.88	102.01	2.77	0.07		
Base	10	CIM8X-G Max	74.15	19.49	774.02	90.27	71.47	0.69		
Base	10	CIM8X-G Min	-74.15	-19.49	-774.02	-90.27	-71.47	-0.69		

TABLE: Joint Reactions (TABLA DE REACCIONES - COMBINACIONES DE SERVICIO)
REVISION ZAPATAS PROYECTO CYC 996 - VULN INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Story	Point	Load	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	Max FZ sismo	Max FZ verticales
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	KN	
Base	10	CIM8Y-G Max	16.24	46.83	774.02	231.10	13.90	0.53		
Base	10	CIM8Y-G Min	-16.24	-46.83	-774.02	-231.10	-13.90	-0.53		
Base	11	CIM1	12.40	-19.47	728.15	88.85	6.76	0.04		
Base	11	CIM2	3.65	-22.09	898.07	104.23	2.71	0.09		
Base	11	CIM3	12.37	-19.97	771.44	90.93	6.75	0.04		
Base	11	CIM4	5.82	-21.80	888.06	101.94	3.72	0.07		
Base	11	CIM5-Wp	12.39	-19.61	740.66	89.45	6.76	0.04		
Base	11	CIM5-Ws	12.40	-19.33	715.65	88.25	6.76	0.04		
Base	11	CIM6X Max	100.41	22.13	728.16	90.70	95.86	0.91		
Base	11	CIM6X Min	-100.41	-22.13	-728.16	-90.70	-95.86	-0.91		
Base	11	CIM6Y Max	24.76	58.26	728.16	286.46	19.55	0.70		
Base	11	CIM6Y Min	-24.76	-58.26	-728.16	-286.46	-19.55	-0.70		
Base	11	CIM7-Wp	5.81	-21.91	897.44	102.39	3.72	0.08		
Base	11	CIM7-Ws	5.82	-21.70	878.68	101.49	3.72	0.07		
Base	11	CIM8X Max	76.03	21.10	739.94	90.65	72.10	0.69		
Base	11	CIM8X Min	-76.03	-21.10	-739.94	-90.65	-72.10	-0.69		
Base	11	CIM8Y Max	21.34	45.60	739.94	223.05	15.62	0.53	739.94	898.07
Base	11	CIM8Y Min	-21.34	-45.60	-739.94	-223.05	-15.62	-0.53		
Base	11	CIM9-Wp	7.43	-11.83	449.40	53.91	4.05	0.02		
Base	11	CIM9-Ws	7.44	-11.54	424.39	52.71	4.05	0.02		
Base	11	CIM10X Max	99.92	15.72	436.89	56.34	95.71	0.91		
Base	11	CIM10X Min	-99.92	-15.72	-436.89	-56.34	-95.71	-0.91		
Base	11	CIM10Y Max	22.69	56.14	436.89	277.51	18.79	0.70		
Base	11	CIM10Y Min	-22.69	-56.14	-436.89	-277.51	-18.79	-0.70		
Base	11	CIM3-G	12.38	-19.75	752.20	90.00	6.76	0.04		

TABLE: Joint Reactions (TABLA DE REACCIONES - COMBINACIONES DE SERVICIO)
REVISION ZAPATAS PROYECTO CYC 996 - VULN INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Story	Point	Load	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	Max FZ sismo	Max FZ verticales
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	KN	
Base	11	CIM4-G	5.83	-21.64	873.63	101.25	3.72	0.07		
Base	11	CIM7-Wp-G	5.82	-21.75	883.01	101.70	3.72	0.07		
Base	11	CIM7-Ws-G	5.83	-21.53	864.25	100.80	3.72	0.07		
Base	11	CIM8X-G Max	76.03	21.10	739.44	90.64	72.10	0.69		
Base	11	CIM8X-G Min	-76.03	-21.10	-739.44	-90.64	-72.10	-0.69		
Base	11	CIM8Y-G Max	21.34	45.60	739.44	223.04	15.62	0.53		
Base	11	CIM8Y-G Min	-21.34	-45.60	-739.44	-223.04	-15.62	-0.53		
Base	12	CIM1	22.97	-19.71	1113.98	88.99	11.34	0.04		
Base	12	CIM2	3.83	-22.33	1453.69	104.37	1.92	0.08		
Base	12	CIM3	22.90	-20.30	1200.51	91.11	11.30	0.04		
Base	12	CIM4	8.56	-22.12	1433.66	102.11	4.25	0.07		
Base	12	CIM5-Wp	22.95	-19.88	1138.98	89.60	11.33	0.04		
Base	12	CIM5-Ws	22.99	-19.54	1088.98	88.38	11.35	0.04		
Base	12	CIM6X Max	93.60	22.36	1113.98	90.84	87.56	0.92		
Base	12	CIM6X Min	-93.60	-22.36	-1113.98	-90.84	-87.56	-0.92		
Base	12	CIM6Y Max	24.30	59.08	1113.98	286.89	13.06	0.71		
Base	12	CIM6Y Min	-24.30	-59.08	-1113.98	-286.89	-13.06	-0.71		
Base	12	CIM7-Wp	8.55	-22.24	1452.41	102.57	4.24	0.07		
Base	12	CIM7-Ws	8.58	-21.99	1414.91	101.65	4.26	0.07		
Base	12	CIM8X Max	73.24	21.34	1144.58	90.78	66.47	0.69		
Base	12	CIM8X Min	-73.24	-21.34	-1144.58	-90.78	-66.47	-0.69		
Base	12	CIM8Y Max	27.73	46.23	1144.58	223.38	14.21	0.53	1144.58	1453.69
Base	12	CIM8Y Min	-27.73	-46.23	-1144.58	-223.38	-14.21	-0.53		
Base	12	CIM9-Wp	13.76	-12.00	693.38	54.01	6.79	0.02		
Base	12	CIM9-Ws	13.80	-11.66	643.39	52.78	6.81	0.02		
Base	12	CIM10X Max	91.78	15.85	668.39	56.42	87.09	0.92		
Base	12	CIM10X Min	-91.78	-15.85	-668.39	-56.42	-87.09	-0.92		
Base	12	CIM10Y Max	15.91	56.94	668.39	277.92	9.40	0.71		
Base	12	CIM10Y Min	-15.91	-56.94	-668.39	-277.92	-9.40	-0.71		
Base	12	CIM3-G	22.93	-20.04	1162.05	90.17	11.32	0.04		
Base	12	CIM4-G	8.58	-21.92	1404.81	101.41	4.26	0.07		
Base	12	CIM7-Wp-G	8.57	-22.05	1423.56	101.87	4.25	0.07		
Base	12	CIM7-Ws-G	8.60	-21.79	1386.07	100.95	4.27	0.07		
Base	12	CIM8X-G Max	73.24	21.33	1143.31	90.78	66.47	0.69		
Base	12	CIM8X-G Min	-73.24	-21.33	-1143.31	-90.78	-66.47	-0.69		
Base	12	CIM8Y-G Max	27.73	46.23	1143.31	223.38	14.21	0.53		
Base	12	CIM8Y-G Min	-27.73	-46.23	-1143.31	-223.38	-14.21	-0.53		
Base	13	CIM1	14.30	51.28	965.38	57.17	6.87	0.03		
Base	13	CIM2	0.88	58.37	1215.19	68.19	-0.33	0.08		
Base	13	CIM3	14.22	52.80	1029.08	58.35	6.81	0.04		
Base	13	CIM4	4.18	57.74	1200.51	66.32	1.43	0.07		
Base	13	CIM5-Wp	14.28	51.72	983.78	57.51	6.85	0.03		
Base	13	CIM5-Ws	14.33	50.83	946.97	56.83	6.88	0.03		
Base	13	CIM6X Max	87.55	52.35	965.38	60.01	82.12	0.91		
Base	13	CIM6X Min	-87.55	-52.35	-965.38	-60.01	-82.12	-0.91		
Base	13	CIM6Y Max	21.22	75.14	965.38	278.28	16.15	0.70		
Base	13	CIM6Y Min	-21.22	-75.14	-965.38	-278.28	-16.15	-0.70		
Base	13	CIM7-Wp	4.16	58.07	1214.32	66.57	1.42	0.07		
Base	13	CIM7-Ws	4.19	57.41	1186.71	66.06	1.44	0.07		
Base	13	CIM8X Max	67.10	52.17	984.55	59.37	62.00	0.69		
Base	13	CIM8X Min	-67.10	-52.17	-984.55	-59.37	-62.00	-0.69		
Base	13	CIM8Y Max	21.07	66.00	984.55	212.27	14.01	0.53		
Base	13	CIM8Y Min	-21.07	-66.00	-984.55	-212.27	-14.01	-0.53	984.55	1215.19
Base	13	CIM9-Wp	8.56	31.21	597.63	34.65	4.11	0.02		
Base	13	CIM9-Ws	8.61	30.32	560.82	33.96	4.14	0.02		
Base	13	CIM10X Max	86.80	32.53	579.23	38.85	81.94	0.91		
Base	13	CIM10X Min	-86.80	-32.53	-579.23	-38.85	-81.94	-0.91		
Base	13	CIM10Y Max	17.86	62.95	579.23	274.49	15.18	0.70		
Base	13	CIM10Y Min	-17.86	-62.95	-579.23	-274.49	-15.18	-0.70		
Base	13	CIM3-G	14.26	52.12	1000.76	57.83	6.84	0.04		
Base	13	CIM4-G	4.20	57.23	1179.28	65.93	1.45	0.07		
Base	13	CIM7-Wp-G	4.19	57.56	1193.08	66.18	1.44	0.07		
Base	13	CIM7-Ws-G	4.22	56.90	1165.48	65.67	1.46	0.07		
Base	13	CIM8X-G Max	67.10	52.16	983.75	59.37	62.00	0.69		
Base	13	CIM8X-G Min	-67.10	-52.16	-983.75	-59.37	-62.00	-0.69		

TABLE: Joint Reactions (TABLA DE REACCIONES - COMBINACIONES DE SERVICIO)
REVISION ZAPATAS PROYECTO CYC 996 - VULN INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Story	Point	Load	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	Max FZ sismo	Max FZ verticales
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	KN	
Base	13	CIM8Y-G Max	21.07	65.99	983.75	212.27	14.01	0.53		
Base	13	CIM8Y-G Min	-21.07	-65.99	-983.75	-212.27	-14.01	-0.53		
Base	14	CIM1	14.04	64.97	1095.24	50.40	6.77	0.04	1110.42	1339.28
Base	14	CIM2	16.29	67.13	1328.23	62.77	6.97	0.08		
Base	14	CIM3	14.03	66.31	1166.93	51.64	6.75	0.04		
Base	14	CIM4	15.72	67.60	1323.75	60.60	6.90	0.07		
Base	14	CIM5-Wp	14.04	65.36	1115.95	50.76	6.77	0.04		
Base	14	CIM5-Ws	14.04	64.59	1074.53	50.04	6.78	0.04		
Base	14	CIM6X Max	84.12	67.47	1095.28	62.60	80.47	0.92		
Base	14	CIM6X Min	-84.12	-67.47	-1095.28	-62.60	-80.47	-0.92		
Base	14	CIM6Y Max	20.50	85.52	1095.24	266.77	15.78	0.71		
Base	14	CIM6Y Min	-20.50	-85.52	-1095.24	-266.77	-15.78	-0.71		
Base	14	CIM7-Wp	15.72	67.89	1339.28	60.87	6.90	0.07		
Base	14	CIM7-Ws	15.72	67.31	1308.22	60.33	6.91	0.07		
Base	14	CIM8X Max	63.79	66.41	1110.42	58.33	60.52	0.69		
Base	14	CIM8X Min	-63.79	-66.41	-1110.42	-58.33	-60.52	-0.69		
Base	14	CIM8Y Max	18.04	77.23	1110.40	203.05	12.65	0.53		
Base	14	CIM8Y Min	-18.04	-77.23	-1110.40	-203.05	-12.65	-0.53		
Base	14	CIM9-Wp	8.42	39.37	677.85	30.60	4.06	0.02		
Base	14	CIM9-Ws	8.42	38.60	636.44	29.88	4.07	0.02		
Base	14	CIM10X Max	83.37	43.01	657.20	47.89	80.28	0.92		
Base	14	CIM10X Min	-83.37	-43.01	-657.20	-47.89	-80.28	-0.92		
Base	14	CIM10Y Max	17.15	67.91	657.15	263.71	14.82	0.71		
Base	14	CIM10Y Min	-17.15	-67.91	-657.15	-263.71	-14.82	-0.71		
Base	14	CIM3-G	14.03	65.72	1135.07	51.09	6.76	0.04		
Base	14	CIM4-G	15.72	67.15	1299.85	60.19	6.91	0.07		
Base	14	CIM7-Wp-G	15.72	67.44	1315.38	60.46	6.91	0.07		
Base	14	CIM7-Ws-G	15.73	66.86	1284.32	59.92	6.92	0.07		
Base	14	CIM8X-G Max	63.79	66.41	1109.52	58.33	60.52	0.69		
Base	14	CIM8X-G Min	-63.79	-66.41	-1109.52	-58.33	-60.52	-0.69		
Base	14	CIM8Y-G Max	18.04	77.23	1109.50	203.05	12.65	0.53		
Base	14	CIM8Y-G Min	-18.04	-77.23	-1109.50	-203.05	-12.65	-0.53		
Base	15	CIM1	19.62	-21.09	1241.01	88.93	9.81	0.04	1265.52	1571.91
Base	15	CIM2	25.27	-23.08	1556.70	103.18	12.08	0.08		
Base	15	CIM3	19.67	-21.72	1338.39	91.04	9.83	0.04		
Base	15	CIM4	23.90	-23.05	1550.81	101.20	11.53	0.07		
Base	15	CIM5-Wp	19.63	-21.27	1269.14	89.54	9.81	0.04		
Base	15	CIM5-Ws	19.60	-20.90	1212.88	88.32	9.80	0.04		
Base	15	CIM6X Max	89.11	27.95	1241.04	96.40	85.56	0.91		
Base	15	CIM6X Min	-89.11	-27.95	-1241.04	-96.40	-85.56	-0.91		
Base	15	CIM6Y Max	21.13	60.69	1241.01	277.26	11.74	0.70		
Base	15	CIM6Y Min	-21.13	-60.69	-1241.01	-277.26	-11.74	-0.70		
Base	15	CIM7-Wp	23.91	-23.19	1571.91	101.66	11.53	0.07		
Base	15	CIM7-Ws	23.88	-22.91	1529.71	100.74	11.52	0.07		
Base	15	CIM8X Max	68.21	25.23	1265.52	93.83	64.52	0.68		
Base	15	CIM8X Min	-68.21	-25.23	-1265.52	-93.83	-64.52	-0.68		
Base	15	CIM8Y Max	20.92	47.63	1265.50	216.37	11.07	0.53		
Base	15	CIM8Y Min	-20.92	-47.63	-1265.50	-216.37	-11.07	-0.53		
Base	15	CIM9-Wp	11.78	-12.83	772.74	53.97	5.89	0.02		
Base	15	CIM9-Ws	11.75	-12.47	716.47	52.75	5.88	0.02		
Base	15	CIM10X Max	87.72	22.29	744.66	65.05	85.20	0.91		
Base	15	CIM10X Min	-87.72	-22.29	-744.66	-65.05	-85.20	-0.91		
Base	15	CIM10Y Max	14.15	58.30	744.61	267.97	8.73	0.70		
Base	15	CIM10Y Min	-14.15	-58.30	-744.61	-267.97	-8.73	-0.70		
Base	15	CIM3-G	19.65	-21.44	1295.11	90.10	9.82	0.04		
Base	15	CIM4-G	23.88	-22.84	1518.35	100.49	11.52	0.07		
Base	15	CIM7-Wp-G	23.89	-22.98	1539.45	100.95	11.52	0.07		
Base	15	CIM7-Ws-G	23.87	-22.70	1497.25	100.04	11.51	0.07		
Base	15	CIM8X-G Max	68.21	25.22	1264.07	93.82	64.52	0.68		
Base	15	CIM8X-G Min	-68.21	-25.22	-1264.07	-93.82	-64.52	-0.68		
Base	15	CIM8Y-G Max	20.92	47.63	1264.05	216.37	11.07	0.53		
Base	15	CIM8Y-G Min	-20.92	-47.63	-1264.05	-216.37	-11.07	-0.53		
Base	16	CIM1	14.71	-19.88	807.07	88.34	7.88	0.04		
Base	16	CIM2	18.36	-21.91	964.93	102.61	9.68	0.08		
Base	16	CIM3	14.74	-20.38	855.77	90.38	7.91	0.04		
Base	16	CIM4	17.47	-21.78	961.99	100.58	9.25	0.07		
Base	16	CIM5-Wp	14.72	-20.03	821.14	88.93	7.89	0.04		
Base	16	CIM5-Ws	14.70	-19.74	793.00	87.74	7.88	0.04		
Base	16	CIM6X Max	96.49	26.90	807.13	95.81	93.90	0.92		
Base	16	CIM6X Min	-96.49	-26.90	-807.13	-95.81	-93.90	-0.92		

TABLE: Joint Reactions (TABLA DE REACCIONES - COMBINACIONES DE SERVICIO)
REVISION ZAPATAS PROYECTO CYC 996 - VULN INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Story	Point	Load	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	Max FZ sismo	Max FZ verticales
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	KN	
Base	16	CIM6Y Max	25.55	59.01	807.07	276.44	19.71	0.71	816.56	972.54
Base	16	CIM6Y Min	-25.55	-59.01	-807.07	-276.44	-19.71	-0.71		
Base	16	CIM7-Wp	17.48	-21.88	972.54	101.02	9.26	0.07		
Base	16	CIM7-Ws	17.47	-21.67	951.44	100.13	9.25	0.07		
Base	16	CIM8X Max	73.07	24.13	816.56	93.25	70.63	0.69		
Base	16	CIM8X Min	-73.07	-24.13	-816.56	-93.25	-70.63	-0.69		
Base	16	CIM8Y Max	21.67	46.20	816.53	215.68	15.74	0.53		
Base	16	CIM8Y Min	-21.67	-46.20	-816.53	-215.68	-15.74	-0.53		
Base	16	CIM9-Wp	8.83	-12.07	498.31	53.59	4.74	0.02		
Base	16	CIM9-Ws	8.81	-11.79	470.17	52.41	4.72	0.02		
Base	16	CIM10X Max	95.77	21.69	484.34	64.70	93.69	0.92		
Base	16	CIM10X Min	-95.77	-21.69	-484.34	-64.70	-93.69	-0.92		
Base	16	CIM10Y Max	22.68	56.83	484.25	267.26	18.68	0.70		
Base	16	CIM10Y Min	-22.68	-56.83	-484.25	-267.26	-18.68	-0.70		
Base	16	CIM3-G	14.73	-20.16	834.12	89.47	7.90	0.04		
Base	16	CIM4-G	17.46	-21.61	945.75	99.90	9.24	0.07		
Base	16	CIM7-Wp-G	17.47	-21.72	956.31	100.34	9.25	0.07		
Base	16	CIM7-Ws-G	17.45	-21.50	935.20	99.45	9.24	0.07		
Base	16	CIM8X-G Max	73.07	24.13	815.99	93.24	70.63	0.69		
Base	16	CIM8X-G Min	-73.07	-24.13	-815.99	-93.24	-70.63	-0.69		
Base	16	CIM8Y-G Max	21.67	46.20	815.96	215.68	15.74	0.53		
Base	16	CIM8Y-G Min	-21.67	-46.20	-815.96	-215.68	-15.74	-0.53		
Base	17	CIM1	-36.20	-9.42	341.18	56.72	-17.33	0.01	353.79	400.73
Base	17	CIM2	-42.19	-11.44	399.63	65.98	-20.23	0.03		
Base	17	CIM3	-36.25	-9.87	357.43	58.12	-17.35	0.02		
Base	17	CIM4	-40.72	-11.27	397.21	64.72	-19.52	0.03		
Base	17	CIM5-Wp	-36.21	-9.55	345.87	57.12	-17.34	0.01		
Base	17	CIM5-Ws	-36.19	-9.29	336.48	56.31	-17.33	0.01		
Base	17	CIM6X Max	54.18	24.33	346.48	69.74	38.22	0.34		
Base	17	CIM6X Min	-54.18	-24.33	-346.48	-69.74	-38.22	-0.34		
Base	17	CIM6Y Max	37.00	57.29	353.79	185.75	18.40	0.26		
Base	17	CIM6Y Min	-37.00	-57.29	-353.79	-185.75	-18.40	-0.26		
Base	17	CIM7-Wp	-40.73	-11.37	400.73	65.02	-19.52	0.03		
Base	17	CIM7-Ws	-40.71	-11.18	393.69	64.41	-19.51	0.03		
Base	17	CIM8X Max	47.38	19.35	347.17	64.75	30.95	0.26		
Base	17	CIM8X Min	-47.38	-19.35	-347.17	-64.75	-30.95	-0.26		
Base	17	CIM8Y Max	36.93	43.45	351.29	144.45	18.07	0.20		
Base	17	CIM8Y Min	-36.93	-43.45	-351.29	-144.45	-18.07	-0.20		
Base	17	CIM9-Wp	-21.73	-5.78	209.40	34.44	-10.41	0.01		
Base	17	CIM9-Ws	-21.71	-5.52	200.01	33.63	-10.39	0.01		
Base	17	CIM10X Max	45.79	23.14	213.43	52.96	35.62	0.34		
Base	17	CIM10X Min	-45.79	-23.14	-213.43	-52.96	-35.62	-0.34		
Base	17	CIM10Y Max	23.03	56.80	225.10	180.13	12.10	0.26		
Base	17	CIM10Y Min	-23.03	-56.80	-225.10	-180.13	-12.10	-0.26		
Base	17	CIM3-G	-36.23	-9.67	350.21	57.50	-17.34	0.01		
Base	17	CIM4-G	-40.71	-11.12	391.79	64.25	-19.51	0.03		
Base	17	CIM7-Wp-G	-40.72	-11.22	395.31	64.55	-19.51	0.03		
Base	17	CIM7-Ws-G	-40.70	-11.03	388.27	63.95	-19.51	0.03		
Base	17	CIM8X-G Max	47.38	19.35	347.02	64.74	30.95	0.26		
Base	17	CIM8X-G Min	-47.38	-19.35	-347.02	-64.74	-30.95	-0.26		
Base	17	CIM8Y-G Max	36.93	43.45	351.14	144.45	18.07	0.20		
Base	17	CIM8Y-G Min	-36.93	-43.45	-351.14	-144.45	-18.07	-0.20		
Base	18	CIM1	-54.31	-29.30	584.48	65.65	-26.28	0.01	594.28	712.30
Base	18	CIM2	-66.79	-32.39	709.24	75.39	-32.47	0.03		
Base	18	CIM3	-54.42	-29.99	619.90	67.16	-26.33	0.01		
Base	18	CIM4	-63.75	-32.13	704.62	74.09	-30.96	0.03		
Base	18	CIM5-Wp	-54.34	-29.50	594.71	66.09	-26.29	0.01		
Base	18	CIM5-Ws	-54.28	-29.10	574.25	65.22	-26.26	0.01		
Base	18	CIM6X Max	65.50	39.43	587.65	78.29	40.58	0.34		
Base	18	CIM6X Min	-65.50	-39.43	-587.65	-78.29	-40.58	-0.34		
Base	18	CIM6Y Max	54.38	82.28	584.48	197.68	26.36	0.27		
Base	18	CIM6Y Min	-54.38	-82.28	-584.48	-197.68	-26.36	-0.27		
Base	18	CIM7-Wp	-63.78	-32.28	712.30	74.42	-30.97	0.03		
Base	18	CIM7-Ws	-63.73	-31.98	696.95	73.76	-30.95	0.03		
Base	18	CIM8X Max	61.58	35.44	594.28	73.40	35.35	0.26		
Base	18	CIM8X Min	-61.58	-35.44	-594.28	-73.40	-35.35	-0.26		
Base	18	CIM8Y Max	55.15	64.72	592.52	154.66	26.73	0.20		
Base	18	CIM8Y Min	-55.15	-64.72	-592.52	-154.66	-26.73	-0.20		
Base	18	CIM9-Wp	-32.62	-17.78	360.92	39.83	-15.78	0.01		
Base	18	CIM9-Ws	-32.56	-17.38	340.46	38.95	-15.75	0.01		

TABLE: Joint Reactions (TABLA DE REACCIONES - COMBINACIONES DE SERVICIO)
REVISION ZAPATAS PROYECTO CYC 996 - VULN INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Story	Point	Load	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	Max FZ sismo	Max FZ verticales
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	KN	
Base	18	CIM10X Max	49.02	31.71	355.94	58.06	34.71	0.34		
Base	18	CIM10X Min	-49.02	-31.71	-355.94	-58.06	-34.71	-0.34		
Base	18	CIM10Y Max	32.70	78.87	350.69	190.57	15.91	0.27		
Base	18	CIM10Y Min	-32.70	-78.87	-350.69	-190.57	-15.91	-0.27		
Base	18	CIM3-G	-54.37	-29.68	604.16	66.49	-26.30	0.01		
Base	18	CIM4-G	-63.72	-31.90	692.81	73.58	-30.95	0.03		
Base	18	CIM7-Wp-G	-63.74	-32.05	700.49	73.91	-30.96	0.03		
Base	18	CIM7-Ws-G	-63.70	-31.75	685.14	73.26	-30.93	0.03		
Base	18	CIM8X-G Max	61.58	35.44	593.87	73.40	35.35	0.26		
Base	18	CIM8X-G Min	-61.58	-35.44	-593.87	-73.40	-35.35	-0.26		
Base	18	CIM8Y-G Max	55.15	64.72	592.11	154.66	26.73	0.20		
Base	18	CIM8Y-G Min	-55.15	-64.72	-592.11	-154.66	-26.73	-0.20		
Base	19	CIM1	-37.37	5.15	527.97	50.21	-18.14	0.02		
Base	19	CIM2	-45.81	4.59	624.29	58.80	-22.51	0.03		
Base	19	CIM3	-37.45	5.61	557.16	51.21	-18.19	0.02		
Base	19	CIM4	-43.76	5.07	622.10	57.40	-21.45	0.03		
Base	19	CIM5-Wp	-37.40	5.28	536.40	50.50	-18.16	0.02		
Base	19	CIM5-Ws	-37.35	5.02	519.53	49.92	-18.13	0.02		
Base	19	CIM6X Max	50.89	23.11	531.55	64.59	34.26	0.34		
Base	19	CIM6X Min	-50.89	-23.11	-531.55	-64.59	-34.26	-0.34		
Base	19	CIM6Y Max	37.86	56.73	536.33	183.85	18.85	0.26		
Base	19	CIM6Y Min	-37.86	-56.73	-536.33	-183.85	-18.85	-0.26		
Base	19	CIM7-Wp	-43.78	5.17	628.43	57.62	-21.46	0.03		
Base	19	CIM7-Ws	-43.74	4.97	615.78	57.19	-21.44	0.03		
Base	19	CIM8X Max	45.91	17.67	535.33	59.09	28.55	0.26		
Base	19	CIM8X Min	-45.91	-17.67	-535.33	-59.09	-28.55	-0.26		
Base	19	CIM8Y Max	38.18	42.69	538.01	141.98	18.83	0.20	538.01	628.43
Base	19	CIM8Y Min	-38.18	-42.69	-538.01	-141.98	-18.83	-0.20		

TABLE: Joint Reactions (TABLA DE REACCIONES - COMBINACIONES DE SERVICIO)
REVISION ZAPATAS PROYECTO CYC 996 - VULN INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Story	Point	Load	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	Max FZ sismo	Max FZ verticales
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	KN	
Base	19	CIM9-Wp	-22.45	3.22	325.21	30.41	-10.90	0.01		
Base	19	CIM9-Ws	-22.40	2.96	308.35	29.84	-10.87	0.01		
Base	19	CIM10X Max	41.19	22.74	322.71	50.58	31.03	0.34		
Base	19	CIM10X Min	-41.19	-22.74	-322.71	-50.58	-31.03	-0.34		
Base	19	CIM10Y Max	23.23	56.58	330.53	179.41	12.02	0.26		
Base	19	CIM10Y Min	-23.23	-56.58	-330.53	-179.41	-12.02	-0.26		
Base	19	CIM3-G	-37.42	5.40	544.18	50.76	-18.17	0.02		
Base	19	CIM4-G	-43.73	4.92	612.37	57.07	-21.44	0.03		
Base	19	CIM7-Wp-G	-43.75	5.02	618.70	57.29	-21.45	0.03		
Base	19	CIM7-Ws-G	-43.72	4.82	606.05	56.85	-21.43	0.03		
Base	19	CIM8X-G Max	45.91	17.67	535.02	59.09	28.55	0.26		
Base	19	CIM8X-G Min	-45.91	-17.67	-535.02	-59.09	-28.55	-0.26		
Base	19	CIM8Y-G Max	38.18	42.68	537.70	141.98	18.83	0.20		
Base	19	CIM8Y-G Min	-38.18	-42.68	-537.70	-141.98	-18.83	-0.20		
Base	25	CIM1	-12.06	-18.53	1228.67	89.86	-5.16	0.04		
Base	25	CIM2	-15.38	-22.45	1630.01	107.51	-7.17	0.08		
Base	25	CIM3	-12.18	-19.22	1322.17	92.07	-5.22	0.04		
Base	25	CIM4	-14.64	-21.99	1599.81	104.76	-6.72	0.07		
Base	25	CIM5-Wp	-12.09	-18.73	1255.68	90.50	-5.18	0.04		
Base	25	CIM5-Ws	-12.02	-18.33	1201.65	89.22	-5.14	0.04		
Base	25	CIM6X Max	97.05	21.51	1229.29	92.97	89.67	0.92		
Base	25	CIM6X Min	-97.05	-21.51	-1229.29	-92.97	-89.67	-0.92		
Base	25	CIM6Y Max	14.55	66.06	1228.67	310.13	8.36	0.71		
Base	25	CIM6Y Min	-14.55	-66.06	-1228.67	-310.13	-8.36	-0.71		
Base	25	CIM7-Wp	-14.67	-22.14	1620.07	105.23	-6.73	0.07		
Base	25	CIM7-Ws	-14.62	-21.84	1579.55	104.28	-6.70	0.07		
Base	25	CIM8X Max	73.27	20.48	1267.29	92.59	67.35	0.69		
Base	25	CIM8X Min	-73.27	-20.48	-1267.29	-92.59	-67.35	-0.69		
Base	25	CIM8Y Max	13.74	51.12	1266.94	240.44	7.30	0.54	1267.29	1630.01
Base	25	CIM8Y Min	-13.74	-51.12	-1266.94	-240.44	-7.30	-0.54		
Base	25	CIM9-Wp	-7.27	-11.32	764.21	54.56	-3.12	0.02		
Base	25	CIM9-Ws	-7.20	-10.92	710.19	53.28	-3.08	0.02		
Base	25	CIM10X Max	96.57	15.59	738.25	58.95	89.57	0.92		
Base	25	CIM10X Min	-96.57	-15.59	-738.25	-58.95	-89.57	-0.92		
Base	25	CIM10Y Max	10.89	64.37	737.20	301.68	7.26	0.71		
Base	25	CIM10Y Min	-10.89	-64.37	-737.20	-301.68	-7.26	-0.71		
Base	25	CIM3-G	-12.12	-18.92	1280.61	91.09	-5.20	0.04		
Base	25	CIM4-G	-14.60	-21.76	1568.64	104.02	-6.70	0.07		
Base	25	CIM7-Wp-G	-14.63	-21.91	1588.90	104.50	-6.71	0.07		
Base	25	CIM7-Ws-G	-14.58	-21.61	1548.38	103.54	-6.68	0.07		
Base	25	CIM8X-G Max	73.27	20.47	1265.94	92.58	67.35	0.69		
Base	25	CIM8X-G Min	-73.27	-20.47	-1265.94	-92.58	-67.35	-0.69		
Base	25	CIM8Y-G Max	13.74	51.12	1265.60	240.44	7.30	0.54		
Base	25	CIM8Y-G Min	-13.74	-51.12	-1265.60	-240.44	-7.30	-0.54		

TABLE: Joint Reactions (TABLA DE REACCIONES COMBINACIONES RESISTENCIA ULTIMA)
REVISION ZAPATAS PROYECTO CYC 996 - VULN INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Story	Point	Load	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	Max FZ sismo	Max FZ verticales
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	KN	
Base	3	B241	14.50	20.25	1197.10	106.12	6.97	0.06		
Base	3	B242	38.65	26.11	1380.55	114.74	16.85	0.12		
Base	3	B243	28.87	23.90	1308.15	107.83	12.77	0.09		
Base	3	B243-Wp	12.50	18.80	1108.10	93.68	5.98	0.05		
Base	3	B243-Ws	12.49	18.56	1094.52	93.23	5.98	0.05		
Base	3	B244-Wp	28.84	23.22	1270.02	106.56	12.77	0.09		
Base	3	B244-Ws	28.81	22.74	1242.86	105.66	12.77	0.09		
Base	3	B245X Max	84.41	36.64	1054.29	112.62	97.00	1.32		
Base	3	B245X Min	-84.41	-36.64	-1054.29	-112.62	-97.00	-1.32		
Base	3	B245Y Max	34.72	127.71	1054.29	464.61	25.10	1.02		
Base	3	B245Y Min	-34.72	-127.71	-1054.29	-464.61	-25.10	-1.02		
Base	3	B246-Wp	9.33	13.26	783.15	68.67	4.48	0.04	1054.29	1380.55
Base	3	B246-Ws	9.31	12.78	755.99	67.77	4.48	0.04		
Base	3	B247X Max	82.40	34.40	779.81	94.11	96.68	1.32		
Base	3	B247X Min	-82.40	-34.40	-779.81	-94.11	-96.68	-1.32		
Base	3	B247Y Max	29.49	127.09	779.82	460.48	23.84	1.02		
Base	3	B247Y Min	-29.49	-127.09	-779.82	-460.48	-23.84	-1.02		
Base	3	B243-G	28.84	23.31	1274.72	106.72	12.77	0.09		
Base	3	B243-Wp-G	12.47	18.21	1074.67	92.57	5.98	0.05		
Base	3	B243-Ws-G	12.46	17.97	1061.09	92.12	5.98	0.05		
Base	3	B244-Wp-G	28.83	23.04	1259.57	106.22	12.77	0.09		
Base	3	B244-Ws-G	28.80	22.56	1232.41	105.32	12.77	0.09		
Base	3	B242-G	38.64	25.93	1370.10	114.39	16.85	0.12		
Base	1	B241	24.61	-32.42	1355.36	80.07	12.34	0.06		
Base	1	B242	70.09	-36.77	1639.34	88.44	31.23	0.12		
Base	1	B243	52.30	-34.29	1537.49	82.82	23.73	0.09		
Base	1	B243-Wp	21.89	-29.00	1266.40	71.09	10.91	0.05		
Base	1	B243-Ws	21.76	-28.80	1249.07	70.68	10.85	0.05		
Base	1	B244-Wp	51.93	-33.73	1488.82	81.68	23.57	0.09		
Base	1	B244-Ws	51.67	-33.33	1454.16	80.87	23.47	0.09		
Base	1	B245X Max	100.00	37.81	1203.67	80.67	152.11	1.30		
Base	1	B245X Min	-100.00	-37.81	-1203.67	-80.67	-152.11	-1.30		
Base	1	B245Y Max	39.85	120.49	1194.95	288.71	21.32	1.01		
Base	1	B245Y Min	-39.85	-120.49	-1194.95	-288.71	-21.32	-1.01		
Base	1	B246-Wp	15.95	-21.04	888.64	51.88	7.99	0.04	1626.01	1639.34
Base	1	B246-Ws	15.69	-20.64	853.97	51.07	7.88	0.04		
Base	1	B247X Max	94.21	32.60	883.24	65.61	151.41	1.30		
Base	1	B247X Min	-94.21	-32.60	-883.24	-65.61	-151.41	-1.30		
Base	1	B247Y Max	21.54	118.95	871.30	284.87	15.51	1.01		
Base	1	B247Y Min	-21.54	-118.95	-871.30	-284.87	-15.51	-1.01		
Base	1	B243-G	51.98	-33.80	1494.82	81.82	23.59	0.09		
Base	1	B243-Wp-G	21.57	-28.51	1223.74	70.09	10.77	0.05		
Base	1	B243-Ws-G	21.43	-28.31	1206.40	69.68	10.72	0.05		
Base	1	B244-Wp-G	51.83	-33.58	1475.49	81.37	23.53	0.09		
Base	1	B244-Ws-G	51.57	-33.18	1440.82	80.56	23.43	0.09		
Base	1	B242-G	69.99	-36.62	1626.01	88.13	31.19	0.12		
Base	2	B241	31.89	-13.65	811.56	121.34	16.30	0.05		
Base	2	B242	51.76	-21.33	924.34	136.00	25.47	0.12		
Base	2	B243	42.78	-18.53	874.88	126.83	21.25	0.09		
Base	2	B243-Wp	27.58	-12.80	744.81	107.84	14.09	0.05		
Base	2	B243-Ws	27.54	-12.62	736.67	107.20	14.07	0.05		
Base	2	B244-Wp	42.67	-18.02	852.01	125.05	21.19	0.09		
Base	2	B244-Ws	42.59	-17.66	835.72	123.78	21.15	0.09		
Base	2	B245X Max	95.35	34.24	720.86	124.02	112.84	1.31		
Base	2	B245X Min	-95.35	-34.24	-720.86	-124.02	-112.84	-1.31		
Base	2	B245Y Max	45.69	126.59	719.71	467.31	31.69	1.02		
Base	2	B245Y Min	-45.69	-126.59	-719.71	-467.31	-31.69	-1.02		
Base	2	B246-Wp	20.54	-8.96	529.87	78.64	10.50	0.03	918.08	924.34
Base	2	B246-Ws	20.46	-8.60	513.57	77.37	10.46	0.03		
Base	2	B247X Max	92.37	32.85	538.46	101.37	112.23	1.31		
Base	2	B247X Min	-92.37	-32.85	-538.46	-101.37	-112.23	-1.31		
Base	2	B247Y Max	39.10	126.22	536.92	461.82	29.46	1.02		
Base	2	B247Y Min	-39.10	-126.22	-536.92	-461.82	-29.46	-1.02		
Base	2	B243-G	42.68	-18.08	854.83	125.27	21.20	0.09		
Base	2	B243-Wp-G	27.48	-12.35	724.76	106.28	14.04	0.05		
Base	2	B243-Ws-G	27.44	-12.17	716.62	105.64	14.02	0.05		
Base	2	B244-Wp-G	42.64	-17.88	845.74	124.56	21.18	0.09		
Base	2	B244-Ws-G	42.56	-17.52	829.45	123.29	21.13	0.09		
Base	2	B242-G	51.73	-21.19	918.08	135.52	25.46	0.12		

TABLE: Joint Reactions (TABLA DE REACCIONES COMBINACIONES RESISTENCIA ULTIMA)
REVISION ZAPATAS PROYECTO CYC 996 - VULN INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Story	Point	Load	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	Max FZ sismo	Max FZ verticales
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	KN	
Base	5	B241	-11.41	66.95	1489.23	84.13	-5.21	0.06		
Base	5	B242	-16.77	79.08	1789.23	88.77	-9.22	0.12		
Base	5	B243	-14.27	72.69	1685.27	84.20	-7.52	0.09		
Base	5	B243-Wp	-9.94	59.75	1396.14	74.38	-4.58	0.05		
Base	5	B243-Ws	-9.92	59.36	1376.33	74.00	-4.56	0.05		
Base	5	B244-Wp	-14.19	71.59	1629.63	83.14	-7.47	0.09		
Base	5	B244-Ws	-14.14	70.81	1590.00	82.39	-7.43	0.09		
Base	5	B245X Max	128.10	60.84	1311.48	80.34	119.11	1.30		
Base	5	B245X Min	-128.10	-60.84	-1311.48	-80.34	-119.11	-1.30		
Base	5	B245Y Max	24.66	105.84	1311.18	428.93	21.51	1.01		
Base	5	B245Y Min	-24.66	-105.84	-1311.18	-428.93	-21.51	-1.01		
Base	5	B246-Wp	-7.36	43.43	977.18	54.46	-3.37	0.04	1773.99	1789.23
Base	5	B246-Ws	-7.31	42.65	937.55	53.71	-3.33	0.04		
Base	5	B247X Max	127.86	45.69	957.96	63.87	119.04	1.30		
Base	5	B247X Min	-127.86	-45.69	-957.96	-63.87	-119.04	-1.30		
Base	5	B247Y Max	23.40	97.92	957.56	426.15	21.10	1.01		
Base	5	B247Y Min	-23.40	-97.92	-957.56	-426.15	-21.10	-1.01		
Base	5	B243-G	-14.20	71.73	1636.49	83.27	-7.48	0.09		
Base	5	B243-Wp-G	-9.88	58.78	1347.36	73.45	-4.53	0.05		
Base	5	B243-Ws-G	-9.85	58.39	1327.55	73.08	-4.52	0.05		
Base	5	B244-Wp-G	-14.17	71.29	1614.39	82.85	-7.46	0.09		
Base	5	B244-Ws-G	-14.12	70.51	1574.76	82.10	-7.42	0.09		
Base	5	B242-G	-16.75	78.78	1773.99	88.48	-9.21	0.12		
Base	7	B241	-9.08	-24.72	1120.25	125.25	-2.99	0.06		
Base	7	B242	-10.29	-27.65	1309.04	136.60	-3.70	0.12		
Base	7	B243	-9.41	-25.92	1239.13	128.38	-3.30	0.10		
Base	7	B243-Wp	-7.87	-22.13	1042.72	111.08	-2.59	0.05		
Base	7	B243-Ws	-7.86	-21.97	1029.06	110.47	-2.59	0.05		
Base	7	B244-Wp	-9.37	-25.48	1200.76	126.65	-3.28	0.09		
Base	7	B244-Ws	-9.34	-25.17	1173.44	125.42	-3.27	0.09		
Base	7	B245X Max	147.89	26.50	982.14	113.98	139.24	1.30		
Base	7	B245X Min	-147.89	-26.50	-982.14	-113.98	-139.24	-1.30		
Base	7	B245Y Max	31.66	90.80	981.68	436.60	26.36	1.01		
Base	7	B245Y Min	-31.66	-90.80	-981.68	-436.60	-26.36	-1.01		
Base	7	B246-Wp	-5.85	-16.05	733.82	81.13	-1.93	0.04	1298.53	1309.04
Base	7	B246-Ws	-5.82	-15.73	706.50	79.90	-1.92	0.04		
Base	7	B247X Max	147.80	22.15	721.05	87.41	139.23	1.30		
Base	7	B247X Min	-147.80	-22.15	-721.05	-87.41	-139.23	-1.30		
Base	7	B247Y Max	31.20	89.63	720.42	430.43	26.29	1.01		
Base	7	B247Y Min	-31.20	-89.63	-720.42	-430.43	-26.29	-1.01		
Base	7	B243-G	-9.38	-25.53	1205.49	126.86	-3.29	0.09		
Base	7	B243-Wp-G	-7.84	-21.75	1009.09	109.56	-2.58	0.05		
Base	7	B243-Ws-G	-7.82	-21.59	995.42	108.95	-2.57	0.05		
Base	7	B244-Wp-G	-9.36	-25.36	1190.25	126.18	-3.28	0.09		
Base	7	B244-Ws-G	-9.33	-25.05	1162.93	124.94	-3.27	0.09		
Base	7	B242-G	-10.28	-27.53	1298.53	136.13	-3.70	0.12		
Base	8	B241	1.98	58.63	1394.90	86.84	1.09	0.05		
Base	8	B242	1.59	71.51	1691.39	89.95	-0.55	0.12		
Base	8	B243	1.57	65.50	1588.43	85.68	-0.04	0.09		
Base	8	B243-Wp	1.62	52.91	1308.02	76.54	0.87	0.05		
Base	8	B243-Ws	1.63	52.47	1289.41	76.19	0.88	0.05		
Base	8	B244-Wp	1.61	64.27	1536.17	84.71	-0.01	0.09		
Base	8	B244-Ws	1.63	63.39	1498.95	84.01	0.01	0.09		
Base	8	B245X Max	122.33	52.69	1230.24	75.87	116.42	1.31		
Base	8	B245X Min	-122.33	-52.69	-1230.24	-75.87	-116.42	-1.31		
Base	8	B245Y Max	22.33	96.78	1230.24	412.28	20.89	1.01		
Base	8	B245Y Min	-22.33	-96.78	-1230.24	-412.28	-20.89	-1.01		
Base	8	B246-Wp	1.26	38.13	915.34	56.18	0.69	0.03	1677.07	1691.39
Base	8	B246-Ws	1.28	37.25	878.11	55.48	0.71	0.03		

TABLE: Joint Reactions (TABLA DE REACCIONES COMBINACIONES RESISTENCIA ULTIMA)
REVISION ZAPATAS PROYECTO CYC 996 - VULN INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Story	Point	Load	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	Max FZ sismo	Max FZ verticales
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	KN	
Base	8	B247X Max	122.33	38.82	896.74	56.97	116.41	1.31		
Base	8	B247X Min	-122.33	-38.82	-896.74	-56.97	-116.41	-1.31		
Base	8	B247Y Max	22.31	89.99	896.73	409.23	20.86	1.01		
Base	8	B247Y Min	-22.31	-89.99	-896.73	-409.23	-20.86	-1.01		
Base	8	B243-G	1.60	64.42	1542.61	84.83	-0.01	0.09		
Base	8	B243-Wp-G	1.65	51.83	1262.20	75.68	0.90	0.05		
Base	8	B243-Ws-G	1.66	51.39	1243.59	75.33	0.91	0.05		
Base	8	B244-Wp-G	1.62	63.93	1521.86	84.44	0.00	0.09		
Base	8	B244-Ws-G	1.64	63.05	1484.63	83.74	0.02	0.09		
Base	8	B242-G	1.60	71.17	1677.07	89.68	-0.54	0.12		
Base	9	B241	2.72	-26.43	1648.12	125.02	2.00	0.05		
Base	9	B242	5.52	-28.17	2087.15	134.65	2.54	0.12		
Base	9	B243	4.32	-26.89	1946.85	127.11	2.22	0.09		
Base	9	B243-Wp	2.32	-23.72	1565.28	110.91	1.70	0.05		
Base	9	B243-Ws	2.33	-23.55	1540.00	110.29	1.70	0.05		
Base	9	B244-Wp	4.32	-26.39	1875.90	125.37	2.23	0.09		
Base	9	B244-Ws	4.33	-26.04	1825.35	124.12	2.23	0.09		
Base	9	B245X Max	128.26	24.72	1466.67	109.02	123.41	1.30		
Base	9	B245X Min	-128.26	-24.72	-1466.67	-109.02	-123.41	-1.30		
Base	9	B245Y Max	11.64	85.81	1466.65	420.16	9.37	1.01		
Base	9	B245Y Min	-11.64	-85.81	-1466.65	-420.16	-9.37	-1.01		
Base	9	B246-Wp	1.75	-17.17	1084.78	80.99	1.28	0.04	2067.71	2087.15
Base	9	B246-Ws	1.75	-16.82	1034.23	79.75	1.28	0.03		
Base	9	B247X Max	128.23	19.39	1059.54	81.17	123.40	1.30		
Base	9	B247X Min	-128.23	-19.39	-1059.54	-81.17	-123.40	-1.30		
Base	9	B247Y Max	11.36	84.43	1059.51	413.81	9.29	1.01		
Base	9	B247Y Min	-11.36	-84.43	-1059.51	-413.81	-9.29	-1.01		
Base	9	B243-G	4.32	-26.45	1884.65	125.58	2.23	0.09		
Base	9	B243-Wp-G	2.33	-23.29	1503.07	109.38	1.70	0.05		
Base	9	B243-Ws-G	2.33	-23.11	1477.80	108.76	1.71	0.05		
Base	9	B244-Wp-G	4.32	-26.26	1856.46	124.89	2.23	0.09		
Base	9	B244-Ws-G	4.33	-25.90	1805.92	123.65	2.23	0.09		
Base	9	B242-G	5.52	-28.03	2067.71	134.17	2.54	0.12		
Base	10	B241	3.46	-26.20	1063.45	124.91	2.91	0.05		
Base	10	B242	5.94	-27.89	1248.11	134.50	3.97	0.12		
Base	10	B243	4.83	-26.51	1178.07	126.92	3.43	0.09		
Base	10	B243-Wp	2.97	-23.35	987.64	110.73	2.51	0.05		
Base	10	B243-Ws	2.97	-23.20	975.04	110.12	2.50	0.05		
Base	10	B244-Wp	4.83	-26.09	1142.68	125.21	3.42	0.09		
Base	10	B244-Ws	4.83	-25.80	1117.47	124.00	3.42	0.09		
Base	10	B245X Max	141.17	24.52	932.53	108.92	136.09	1.31		
Base	10	B245X Min	-141.17	-24.52	-932.53	-108.92	-136.09	-1.31		
Base	10	B245Y Max	30.66	84.73	932.52	419.59	26.27	1.01		
Base	10	B245Y Min	-30.66	-84.73	-932.52	-419.59	-26.27	-1.01		
Base	10	B246-Wp	2.23	-16.99	696.25	80.90	1.87	0.03	1238.42	1248.11
Base	10	B246-Ws	2.23	-16.69	671.04	79.69	1.87	0.03		
Base	10	B247X Max	141.14	19.24	683.67	81.10	136.08	1.31		
Base	10	B247X Min	-141.14	-19.24	-683.67	-81.10	-136.08	-1.31		
Base	10	B247Y Max	30.54	83.36	683.66	413.24	26.20	1.01		
Base	10	B247Y Min	-30.54	-83.36	-683.66	-413.24	-26.20	-1.01		
Base	10	B243-G	4.83	-26.14	1147.04	125.42	3.42	0.09		
Base	10	B243-Wp-G	2.97	-22.98	956.62	109.24	2.50	0.05		
Base	10	B243-Ws-G	2.97	-22.83	944.01	108.63	2.50	0.05		
Base	10	B244-Wp-G	4.83	-25.98	1132.98	124.75	3.42	0.09		
Base	10	B244-Ws-G	4.83	-25.68	1107.77	123.53	3.41	0.09		
Base	10	B242-G	5.94	-27.77	1238.42	134.03	3.97	0.12		
Base	11	B241	17.35	-27.26	1019.42	124.39	9.46	0.06		
Base	11	B242	0.87	-27.80	1167.30	132.26	1.63	0.12		

TABLE: Joint Reactions (TABLA DE REACCIONES COMBINACIONES RESISTENCIA ULTIMA)
REVISION ZAPATAS PROYECTO CYC 996 - VULN INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Story	Point	Load	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	Max FZ sismo	Max FZ verticales
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	KN	
Base	11	B243	6.09	-26.77	1112.96	125.32	4.06	0.10	1157.68	1167.30
Base	11	B243-Wp	14.83	-24.23	949.30	110.24	8.11	0.05		
Base	11	B243-Ws	14.84	-24.08	936.79	109.64	8.11	0.05		
Base	11	B244-Wp	6.11	-26.37	1077.85	123.64	4.06	0.09		
Base	11	B244-Ws	6.12	-26.09	1052.84	122.44	4.06	0.09		
Base	11	B245X Max	143.38	27.91	890.15	110.83	136.90	1.30		
Base	11	B245X Min	-143.38	-27.91	-890.15	-110.83	-136.90	-1.30		
Base	11	B245Y Max	35.15	81.89	890.15	403.69	27.73	1.00		
Base	11	B245Y Min	-35.15	-81.89	-890.15	-403.69	-27.73	-1.00		
Base	11	B246-Wp	11.15	-17.67	667.84	80.57	6.08	0.04		
Base	11	B246-Ws	11.16	-17.38	642.83	79.37	6.08	0.04		
Base	11	B247X Max	142.78	23.09	655.34	84.10	136.74	1.30		
Base	11	B247X Min	-142.78	-23.09	-655.34	-84.10	-136.74	-1.30		
Base	11	B247Y Max	32.59	80.38	655.34	397.19	26.90	1.00		
Base	11	B247Y Min	-32.59	-80.38	-655.34	-397.19	-26.90	-1.00		
Base	11	B243-G	6.11	-26.42	1082.18	123.84	4.06	0.09		
Base	11	B243-Wp-G	14.85	-23.88	918.52	108.77	8.11	0.05		
Base	11	B243-Ws-G	14.86	-23.73	906.01	108.17	8.11	0.05		
Base	11	B244-Wp-G	6.11	-26.26	1068.23	123.17	4.06	0.09		
Base	11	B244-Ws-G	6.13	-25.98	1043.22	121.98	4.06	0.09		
Base	11	B242-G	0.87	-27.69	1157.68	131.80	1.63	0.12		
Base	12	B241	32.16	-27.60	1559.57	124.59	15.87	0.05	1904.35	1923.57
Base	12	B242	-3.10	-28.13	1923.57	132.45	-1.48	0.12		
Base	12	B243	8.31	-27.21	1814.93	125.56	4.13	0.09		
Base	12	B243-Wp	27.44	-24.68	1487.72	110.49	13.54	0.05		
Base	12	B243-Ws	27.46	-24.51	1462.73	109.87	13.55	0.05		
Base	12	B244-Wp	8.37	-26.74	1744.75	123.84	4.16	0.09		
Base	12	B244-Ws	8.41	-26.39	1694.75	122.61	4.18	0.09		
Base	12	B245X Max	133.90	28.17	1379.26	110.99	125.13	1.31		
Base	12	B245X Min	-133.90	-28.17	-1379.26	-110.99	-125.13	-1.31		
Base	12	B245Y Max	35.43	83.05	1379.26	404.29	18.96	1.01		
Base	12	B245Y Min	-35.43	-83.05	-1379.26	-404.29	-18.96	-1.01		
Base	12	B246-Wp	20.65	-17.91	1027.58	80.70	10.19	0.03		
Base	12	B246-Ws	20.69	-17.57	977.58	79.48	10.21	0.03		
Base	12	B247X Max	131.26	23.28	1002.58	84.22	124.45	1.31		
Base	12	B247X Min	-131.26	-23.28	-1002.58	-84.22	-124.45	-1.31		
Base	12	B247Y Max	23.58	81.52	1002.58	397.78	13.78	1.01		
Base	12	B247Y Min	-23.58	-81.52	-1002.58	-397.78	-13.78	-1.01		
Base	12	B243-G	8.36	-26.79	1753.40	124.05	4.16	0.09		
Base	12	B243-Wp-G	27.49	-24.27	1426.19	108.98	13.57	0.05		
Base	12	B243-Ws-G	27.51	-24.09	1401.19	108.37	13.58	0.05		
Base	12	B244-Wp-G	8.38	-26.60	1725.52	123.37	4.17	0.09		
Base	12	B244-Ws-G	8.42	-26.26	1675.52	122.14	4.19	0.09		
Base	12	B242-G	-3.08	-28.00	1904.35	131.98	-1.47	0.12		
Base	13	B241	20.03	71.79	1351.53	80.04	9.62	0.05	1575.85	1590.01
Base	13	B242	-4.35	73.65	1590.01	86.82	-3.30	0.12		
Base	13	B243	3.61	71.07	1510.19	81.51	0.96	0.09		
Base	13	B243-Wp	17.03	64.19	1269.57	70.67	8.15	0.04		
Base	13	B243-Ws	17.05	63.75	1251.17	70.33	8.16	0.04		
Base	13	B244-Wp	3.68	69.83	1458.52	80.55	1.01	0.09		
Base	13	B244-Ws	3.72	68.95	1421.72	79.87	1.04	0.09		
Base	13	B245X Max	125.30	63.75	1185.08	74.21	117.42	1.30		
Base	13	B245X Min	-125.30	-63.75	-1185.08	-74.21	-117.42	-1.30		
Base	13	B245Y Max	31.24	99.96	1185.08	395.22	23.57	1.01		
Base	13	B245Y Min	-31.24	-99.96	-1185.08	-395.22	-23.57	-1.01		
Base	13	B246-Wp	12.85	46.59	887.24	51.80	6.17	0.03		
Base	13	B246-Ws	12.90	45.71	850.44	51.11	6.20	0.03		
Base	13	B247X Max	124.06	48.55	868.84	57.68	117.07	1.30		
Base	13	B247X Min	-124.06	-48.55	-868.84	-57.68	-117.07	-1.30		
Base	13	B247Y Max	25.82	91.02	868.84	392.45	21.77	1.00		
Base	13	B247Y Min	-25.82	-91.02	-868.84	-392.45	-21.77	-1.00		
Base	13	B243-G	3.67	69.98	1464.89	80.67	1.00	0.09		
Base	13	B243-Wp-G	17.08	63.10	1224.28	69.83	8.19	0.04		
Base	13	B243-Ws-G	17.11	62.66	1205.87	69.49	8.20	0.04		

TABLE: Joint Reactions (TABLA DE REACCIONES COMBINACIONES RESISTENCIA ULTIMA)
REVISION ZAPATAS PROYECTO CYC 996 - VULN INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Story	Point	Load	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	Max FZ sismo	Max FZ verticales
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	KN	
Base	13	B244-Wp-G	3.70	69.49	1444.36	80.29	1.02	0.09		
Base	13	B244-Ws-G	3.74	68.61	1407.56	79.61	1.05	0.09		
Base	13	B242-G	-4.34	73.31	1575.85	86.56	-3.28	0.12		
Base	14	B241	19.65	90.96	1533.34	70.56	9.48	0.05		
Base	14	B242	20.45	82.09	1722.91	80.88	8.43	0.12		
Base	14	B243	19.09	82.27	1661.97	74.83	8.29	0.09		
Base	14	B243-Wp	16.83	80.30	1439.34	62.64	8.09	0.05		
Base	14	B243-Ws	16.84	79.92	1418.63	62.28	8.10	0.05		
Base	14	B244-Wp	19.09	81.18	1603.83	73.82	8.31	0.09		
Base	14	B244-Ws	19.10	80.41	1562.41	73.11	8.32	0.09		
Base	14	B245X Max	119.70	82.20	1334.84	81.40	114.83	1.31		
Base	14	B245X Min	-119.70	-82.20	-1334.84	-81.40	-114.83	-1.31		
Base	14	B245Y Max	27.28	111.33	1334.78	379.30	21.92	1.01		
Base	14	B245Y Min	-27.28	-111.33	-1334.78	-379.30	-21.92	-1.01		
Base	14	B246-Wp	12.63	58.86	1006.43	45.72	6.09	0.03	1706.98	1722.91
Base	14	B246-Ws	12.63	58.09	965.01	45.00	6.10	0.03		
Base	14	B247X Max	119.16	63.98	985.79	69.80	114.71	1.31		
Base	14	B247X Min	-119.16	-63.98	-985.79	-69.80	-114.71	-1.31		
Base	14	B247Y Max	24.80	98.64	985.72	376.98	21.25	1.01		
Base	14	B247Y Min	-24.80	-98.64	-985.72	-376.98	-21.25	-1.01		
Base	14	B243-G	19.09	81.32	1611.00	73.95	8.30	0.09		
Base	14	B243-Wp-G	16.84	79.35	1388.36	61.76	8.11	0.05		
Base	14	B243-Ws-G	16.84	78.97	1367.66	61.40	8.11	0.05		
Base	14	B244-Wp-G	19.09	80.88	1587.90	73.55	8.31	0.09		
Base	14	B244-Ws-G	19.10	80.11	1546.48	72.83	8.32	0.09		
Base	14	B242-G	20.45	81.79	1706.98	80.61	8.43	0.12		
Base	15	B241	27.46	-29.52	1737.42	124.50	13.73	0.05		
Base	15	B242	32.61	-28.80	2043.00	130.57	15.41	0.12		
Base	15	B243	29.28	-28.30	1960.71	124.34	14.07	0.09		
Base	15	B243-Wp	23.63	-26.41	1659.09	110.40	11.81	0.05		
Base	15	B243-Ws	23.62	-26.22	1630.96	109.79	11.80	0.05		
Base	15	B244-Wp	29.23	-27.79	1881.72	122.63	14.06	0.09		
Base	15	B244-Ws	29.20	-27.43	1825.46	121.41	14.04	0.09		
Base	15	B245X Max	126.51	36.48	1522.36	120.07	122.01	1.30		
Base	15	B245X Min	-126.51	-36.48	-1522.36	-120.07	-122.01	-1.30		
Base	15	B245Y Max	26.68	85.17	1522.31	390.30	15.12	1.00		
Base	15	B245Y Min	-26.68	-85.17	-1522.31	-390.30	-15.12	-1.00		
Base	15	B246-Wp	17.67	-19.16	1145.04	80.65	8.83	0.04	2021.36	2043.00
Base	15	B246-Ws	17.64	-18.80	1088.78	79.43	8.82	0.03		
Base	15	B247X Max	125.42	32.36	1116.99	96.08	121.74	1.30		
Base	15	B247X Min	-125.42	-32.36	-1116.99	-96.08	-121.74	-1.30		
Base	15	B247Y Max	20.92	83.48	1116.91	383.60	12.76	1.00		
Base	15	B247Y Min	-20.92	-83.48	-1116.91	-383.60	-12.76	-1.00		
Base	15	B243-G	29.24	-27.85	1891.46	122.84	14.06	0.09		
Base	15	B243-Wp-G	23.59	-25.96	1589.84	108.90	11.79	0.05		
Base	15	B243-Ws-G	23.58	-25.77	1561.71	108.29	11.78	0.05		
Base	15	B244-Wp-G	29.22	-27.65	1860.08	122.16	14.05	0.09		
Base	15	B244-Ws-G	29.19	-27.29	1803.82	120.94	14.04	0.09		
Base	15	B242-G	32.60	-28.66	2021.36	130.10	15.41	0.12		
Base	16	B241	20.59	-27.83	1129.90	123.67	11.04	0.05		
Base	16	B242	23.51	-27.35	1245.41	129.87	12.35	0.12		
Base	16	B243	21.36	-26.68	1204.26	123.55	11.30	0.09		
Base	16	B243-Wp	17.71	-24.73	1053.43	109.58	9.51	0.05		
Base	16	B243-Ws	17.70	-24.58	1039.37	108.98	9.50	0.05		
Base	16	B244-Wp	21.33	-26.28	1164.76	121.89	11.28	0.09		
Base	16	B244-Ws	21.31	-25.99	1136.62	120.71	11.26	0.09		
Base	16	B245X Max	137.42	35.26	981.37	119.38	134.02	1.31		
Base	16	B245X Min	-137.42	-35.26	-981.37	-119.38	-134.02	-1.31		
Base	16	B245Y Max	34.87	82.91	981.27	389.20	27.55	1.01		
Base	16	B245Y Min	-34.87	-82.91	-981.27	-389.20	-27.55	-1.01		
Base	16	B246-Wp	13.25	-18.04	740.43	80.09	7.10	0.03	1234.58	1245.41
Base	16	B246-Ws	13.23	-17.75	712.29	78.91	7.09	0.03		
Base	16	B247X Max	136.87	31.46	726.50	95.56	133.86	1.31		

TABLE: Joint Reactions (TABLA DE REACCIONES COMBINACIONES RESISTENCIA ULTIMA)
REVISION ZAPATAS PROYECTO CYC 996 - VULN INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Story	Point	Load	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	Max FZ sismo	Max FZ verticales
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	KN	
Base	16	B247X Min	-136.87	-31.46	-726.50	-95.56	-133.86	-1.31		
Base	16	B247Y Max	32.66	81.37	726.37	382.57	26.77	1.01		
Base	16	B247Y Min	-32.66	-81.37	-726.37	-382.57	-26.77	-1.01		
Base	16	B243-G	21.33	-26.33	1169.63	122.10	11.28	0.09		
Base	16	B243-Wp-G	17.69	-24.37	1018.80	108.12	9.49	0.05		
Base	16	B243-Ws-G	17.68	-24.23	1004.74	107.53	9.48	0.04		
Base	16	B244-Wp-G	21.32	-26.17	1153.94	121.44	11.27	0.09		
Base	16	B244-Ws-G	21.30	-25.88	1125.80	120.25	11.26	0.09		
Base	16	B242-G	23.50	-27.24	1234.58	129.41	12.34	0.12		
Base	17	B241	-50.68	-13.19	477.65	79.41	-24.27	0.02		
Base	17	B242	-53.04	-14.76	511.07	83.58	-25.44	0.05		
Base	17	B243	-49.50	-14.04	493.87	79.56	-23.72	0.04		
Base	17	B243-Wp	-43.52	-12.08	437.76	70.50	-20.83	0.02		
Base	17	B243-Ws	-43.51	-11.96	433.07	70.10	-20.83	0.02		
Base	17	B244-Wp	-49.46	-13.68	480.69	78.43	-23.71	0.04		
Base	17	B244-Ws	-49.44	-13.42	471.30	77.62	-23.70	0.03		
Base	17	B245X Max	72.38	34.05	422.47	89.88	53.01	0.49		
Base	17	B245X Min	-72.38	-34.05	-422.47	-89.88	-53.01	-0.49		
Base	17	B245Y Max	45.19	81.55	434.65	261.86	22.78	0.38		
Base	17	B245Y Min	-45.19	-81.55	-434.65	-261.86	-22.78	-0.38		
Base	17	B246-Wp	-32.59	-8.61	311.76	51.45	-15.61	0.01	507.46	511.07
Base	17	B246-Ws	-32.57	-8.35	302.37	50.64	-15.59	0.01		
Base	17	B247X Max	66.17	33.15	318.95	77.24	51.11	0.49		
Base	17	B247X Min	-66.17	-33.15	-318.95	-77.24	-51.11	-0.49		
Base	17	B247Y Max	34.36	81.18	334.92	257.79	17.93	0.38		
Base	17	B247Y Min	-34.36	-81.18	-334.92	-257.79	-17.93	-0.38		
Base	17	B243-G	-49.47	-13.72	482.31	78.57	-23.71	0.04		
Base	17	B243-Wp-G	-43.49	-11.77	426.21	69.51	-20.82	0.02		
Base	17	B243-Ws-G	-43.47	-11.64	421.51	69.10	-20.81	0.02		
Base	17	B244-Wp-G	-49.45	-13.58	477.08	78.12	-23.70	0.03		
Base	17	B244-Ws-G	-49.42	-13.32	467.69	77.31	-23.69	0.03		
Base	17	B242-G	-53.03	-14.66	507.46	83.27	-25.43	0.05		
Base	18	B241	-76.04	-41.02	818.27	91.91	-36.79	0.02		
Base	18	B242	-85.20	-40.45	918.71	95.12	-41.47	0.04		
Base	18	B243	-77.83	-39.35	882.82	90.94	-37.81	0.03		
Base	18	B243-Wp	-65.36	-36.36	763.17	81.42	-31.62	0.02		
Base	18	B243-Ws	-65.33	-36.16	752.94	80.98	-31.61	0.02		
Base	18	B244-Wp	-77.74	-38.79	854.08	89.71	-37.77	0.03		
Base	18	B244-Ws	-77.68	-38.39	833.62	88.84	-37.74	0.03		
Base	18	B245X Max	84.50	51.65	717.68	100.07	54.62	0.49		
Base	18	B245X Min	-84.50	-51.65	-717.68	-100.07	-54.62	-0.49		
Base	18	B245Y Max	66.47	115.36	712.39	277.95	32.28	0.38		
Base	18	B245Y Min	-66.47	-115.36	-712.39	-277.95	-32.28	-0.38		
Base	18	B246-Wp	-48.91	-26.57	536.27	59.52	-23.66	0.01	910.84	918.71
Base	18	B246-Ws	-48.85	-26.17	515.80	58.65	-23.63	0.01		
Base	18	B247X Max	71.59	46.01	533.18	84.87	50.10	0.49		
Base	18	B247X Min	-71.59	-46.01	-533.18	-84.87	-50.10	-0.49		
Base	18	B247Y Max	49.04	112.95	526.03	272.84	23.85	0.38		
Base	18	B247Y Min	-49.04	-112.95	-526.03	-272.84	-23.85	-0.38		
Base	18	B243-G	-77.75	-38.86	857.63	89.86	-37.77	0.03		
Base	18	B243-Wp-G	-65.28	-35.87	737.98	80.34	-31.58	0.02		
Base	18	B243-Ws-G	-65.25	-35.67	727.75	79.91	-31.57	0.02		
Base	18	B244-Wp-G	-77.72	-38.64	846.21	89.38	-37.76	0.03		
Base	18	B244-Ws-G	-77.66	-38.24	825.75	88.50	-37.73	0.03		
Base	18	B242-G	-85.18	-40.29	910.84	94.78	-41.46	0.04		
Base	19	B241	-52.32	7.21	739.15	70.29	-25.40	0.02		
Base	19	B242	-58.39	5.51	802.28	74.50	-28.78	0.05		
Base	19	B243	-53.41	6.35	776.59	70.45	-26.21	0.04		
Base	19	B243-Wp	-44.99	6.97	684.48	62.00	-21.85	0.02		
Base	19	B243-Ws	-44.96	6.84	676.05	61.71	-21.84	0.02		
Base	19	B244-Wp	-53.35	5.98	752.91	69.63	-26.17	0.04		
Base	19	B244-Ws	-53.30	5.71	736.05	69.05	-26.15	0.04		
Base	19	B245X Max	67.22	32.77	646.85	84.10	47.08	0.49		
Base	19	B245X Min	-67.22	-32.77	-646.85	-84.10	-47.08	-0.49		
Base	19	B245Y Max	46.45	80.94	654.86	259.88	23.37	0.38		

TABLE: Joint Reactions (TABLA DE REACCIONES COMBINACIONES RESISTENCIA ULTIMA)
REVISION ZAPATAS PROYECTO CYC 996 - VULN INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Story	Point	Load	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ	Max FZ sismo	Max FZ verticales
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	KN	
Base	19	B245Y Min	-46.45	-80.94	-654.86	-259.88	-23.37	-0.38	795.79	802.28
Base	19	B246-Wp	-33.66	4.77	483.60	45.48	-16.34	0.02		
Base	19	B246-Ws	-33.61	4.50	466.74	44.90	-16.32	0.01		
Base	19	B247X Max	59.73	32.51	483.25	73.56	44.61	0.49		
Base	19	B247X Min	-59.73	-32.51	-483.25	-73.56	-44.61	-0.49		
Base	19	B247Y Max	34.74	80.84	493.91	256.67	17.88	0.38		
Base	19	B247Y Min	-34.74	-80.84	-493.91	-256.67	-17.88	-0.38		
Base	19	B243-G	-53.36	6.02	755.83	69.73	-26.18	0.04		
Base	19	B243-Wp-G	-44.93	6.65	663.72	61.29	-21.82	0.02		
Base	19	B243-Ws-G	-44.91	6.52	655.29	61.00	-21.81	0.02		
Base	19	B244-Wp-G	-53.33	5.87	746.43	69.41	-26.16	0.04		
Base	19	B244-Ws-G	-53.28	5.61	729.56	68.83	-26.14	0.04		
Base	19	B242-G	-58.37	5.40	795.79	74.28	-28.77	0.05		
Base	25	B241	-16.88	-25.94	1720.13	125.81	-7.23	0.05	2142.53	2163.31
Base	25	B242	-19.85	-28.85	2163.31	137.17	-9.44	0.12		
Base	25	B243	-17.99	-27.27	2025.36	129.02	-8.31	0.09		
Base	25	B243-Wp	-14.68	-23.45	1637.52	111.69	-6.30	0.05		
Base	25	B243-Ws	-14.64	-23.25	1610.50	111.05	-6.29	0.05		
Base	25	B244-Wp	-17.89	-26.70	1949.51	127.23	-8.26	0.09		
Base	25	B244-Ws	-17.82	-26.30	1895.49	125.95	-8.22	0.09		
Base	25	B245X Max	138.37	27.45	1529.08	114.45	128.05	1.31		
Base	25	B245X Min	-138.37	-27.45	-1529.08	-114.45	-128.05	-1.31		
Base	25	B245Y Max	18.86	93.35	1528.05	437.89	11.43	1.02		
Base	25	B245Y Min	-18.86	-93.35	-1528.05	-437.89	-11.43	-1.02		
Base	25	B246-Wp	-10.89	-16.88	1132.81	81.51	-4.66	0.04		
Base	25	B246-Ws	-10.82	-16.47	1078.79	80.24	-4.63	0.03		
Base	25	B247X Max	138.00	22.84	1107.22	87.75	127.97	1.31		
Base	25	B247X Min	-138.00	-22.84	-1107.22	-87.75	-127.97	-1.31		
Base	25	B247Y Max	15.90	92.10	1105.80	431.68	10.47	1.02		
Base	25	B247Y Min	-15.90	-92.10	-1105.80	-431.68	-10.47	-1.02		
Base	25	B243-G	-17.90	-26.77	1958.87	127.45	-8.26	0.09		
Base	25	B243-Wp-G	-14.59	-22.95	1571.02	110.12	-6.26	0.05		
Base	25	B243-Ws-G	-14.56	-22.75	1544.01	109.48	-6.24	0.05		
Base	25	B244-Wp-G	-17.86	-26.55	1928.73	126.73	-8.24	0.09		
Base	25	B244-Ws-G	-17.79	-26.15	1874.71	125.46	-8.21	0.09		
Base	25	B242-G	-19.83	-28.70	2142.53	136.68	-9.43	0.12		

ID ZAPATA	DATOS DE LA COLUMNA						CARGAS SOBRE ZAPATAS COMBIN		
	Columna	Número ETABS	Eje X	Eje Y	Dimensión menor (mm)	Dimensión mayor (mm)	De Columna (sismo KN)	De Columna (verticales KN)	Peso Propio cimiento (KN)
TIPO 01	2 - A	3	2	A	300	400	872.26	1061.92	122.12
TIPO 01	2 - B	1	2	B	300	400	994.52	1247.87	139.23
TIPO 01	2 - C	2	2	C	300	400	592.87	713.83	83.00
TIPO 01	3 - A	5	3	A	300	400	1088.48	1362.77	152.39
TIPO 01	3 - C	7	3	C	300	400	815.55	1003.42	114.18
TIPO 01	4 - A	8	4	A	300	400	1020.92	1286.08	142.93
TIPO 01	4 - B	9	4	B	300	400	1215.57	1571.44	170.18
TIPO 01	4 - C	10	4	C	300	400	774.50	956.34	108.43
TIPO 01	5 - C	11	5	C	300	400	739.94	898.07	103.59
TIPO 01	5 - B	12	5	B	300	400	1144.58	1453.69	160.24
TIPO 01	5 - A	13	5	A	300	400	984.55	1215.19	137.84
TIPO 01	6 - A	14	6	A	300	400	1110.42	1339.28	155.46
TIPO 01	6 - B	15	6	B	300	400	1265.52	1571.91	177.17
TIPO 01	6 - C	16	6	C	300	400	816.56	972.54	114.32

ID ZAPATA	ACIONES DE SERVICIO			IOMENTO SOBRE ZAPATA						
	Columna	Carga Total verticales (KN)	Carga Total sismo (KN)	MX	MY	MMAX	e	Area de cimentación Q verticales(m²)	Area de cimentación Q sismo (m²)	Area de cimentación (m²)
TIPO 01	2 - A	1184.04	994.38	251.05	14.21	251.05	0.29	18.50	12.13	18.50
TIPO 01	2 - B	1387.10	1133.75	61.71	80.45	80.45	0.08	21.67	13.83	21.67
TIPO 01	2 - C	796.83	675.88	94.23	60.05	94.23	0.16	12.45	8.24	12.45
TIPO 01	3 - A	1515.16	1240.87	63.14	62.62	63.14	0.06	23.67	15.13	23.67
TIPO 01	3 - C	1117.59	929.73	92.19	73.12	92.19	0.11	17.46	11.34	17.46
TIPO 01	4 - A	1429.00	1163.85	62.71	61.12	62.71	0.06	22.33	14.19	22.33
TIPO 01	4 - B	1741.62	1385.75	90.36	64.80	90.36	0.07	27.21	16.90	27.21
TIPO 01	4 - C	1064.77	882.93	90.28	71.47	90.28	0.12	16.64	10.77	16.64
TIPO 01	5 - C	1001.66	843.53	223.05	15.62	223.05	0.30	15.65	10.29	15.65
TIPO 01	5 - B	1613.93	1304.83	90.78	66.47	90.78	0.08	25.22	15.91	25.22
TIPO 01	5 - A	1353.03	1122.39	59.37	62.00	62.00	0.06	21.14	13.69	21.14
TIPO 01	6 - A	1494.74	1265.87	58.33	60.52	60.52	0.05	23.36	15.44	23.36
TIPO 01	6 - B	1749.09	1442.70	93.83	64.52	93.83	0.07	27.33	17.59	27.33
TIPO 01	6 - C	1086.86	930.88	93.25	70.63	93.25	0.11	16.98	11.35	16.98

ID ZAPATA		PREDIMENSIÓN DE CIMENTACIÓN								
	Columna	Lado teorico 1 (m)	Lado teorico 2 (m)	Lado minimo (m)	Lado Definitivo A (m)	Lado Definitivo B (m)	B/6	σmax (KN/m²) sismo	σmin (KN/m²) sismo	verificacion sismo
TIPO 01	2 - A	4.35	0.58	4.35	1.80	2.25	0.30	481.07	9.98	No cumple
TIPO 01	2 - B	4.70	0.16	4.70	1.80	2.25	0.30	355.42	204.46	No cumple
TIPO 01	2 - C	3.55	0.32	3.55	1.80	2.25	0.30	255.30	78.47	No cumple
TIPO 01	3 - A	4.90	0.12	4.90	1.80	2.25	0.30	365.14	246.82	No cumple
TIPO 01	3 - C	4.20	0.23	4.20	1.80	2.25	0.30	316.07	143.06	No cumple
TIPO 01	4 - A	4.75	0.12	4.75	1.80	2.25	0.30	346.21	228.53	No cumple
TIPO 01	4 - B	5.25	0.15	5.25	1.80	2.25	0.30	426.95	257.37	No cumple
TIPO 01	4 - C	4.10	0.23	4.10	1.80	2.25	0.30	302.72	133.30	No cumple
TIPO 01	5 - C	4.00	0.60	4.00	1.80	2.25	0.30	417.56	0.00	No cumple
TIPO 01	5 - B	5.05	0.16	5.05	1.80	2.25	0.30	407.36	237.00	No cumple
TIPO 01	5 - A	4.60	0.13	4.60	1.80	2.25	0.30	335.30	218.96	No cumple
TIPO 01	6 - A	4.85	0.11	4.85	1.80	2.25	0.30	369.34	255.78	No cumple
TIPO 01	6 - B	5.25	0.15	5.25	1.80	2.25	0.30	444.26	268.19	No cumple
TIPO 01	6 - C	4.15	0.23	4.15	1.80	2.25	0.30	317.34	142.36	No cumple

ID ZAPATA	Columna	σ (KN/m²) verticales	σterreno (KN/m²) vert	verificacion verticales	Altura de la zapata	Altura menor (m)	Rec (m)	Altura efectiva d (m)
TIPO 01	2 - A	292.35	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	2 - B	342.49	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	2 - C	196.75	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	3 - A	373.62	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	3 - C	275.95	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	4 - A	352.84	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	4 - B	430.03	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	4 - C	262.91	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	5 - C	247.32	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	5 - B	398.50	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	5 - A	334.08	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	6 - A	369.07	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	6 - B	431.87	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12
TIPO 01	6 - C	268.36	64.00	No cumple	0.20	0.20	0.08	0.12

ID ZAPATA	DATOS DE LA COLUMNA						CARGAS SOBRE ZAPATAS COMBINACIONES DE SE			
	Columna	Número ETABS	Eje X	Eje Y	Dimensión menor (mm)	Dimensión mayor (mm)	De Columna (sismo KN)	De Columna (verticales KN)	Peso Propio cimiento (KN)	Carga Total verticales (KN)
TIPO 01	2 - A	**3**	**2**	**A**	**300**	**400**	1054.29	1380.55	147.60	1528.15
TIPO 01	2 - B	**1**	**2**	**B**	**300**	**400**	1626.01	1639.34	227.64	1866.98
TIPO 01	2 - C	**2**	**2**	**C**	**300**	**400**	918.08	924.34	128.53	1052.87
TIPO 01	3 - A	**5**	**3**	**A**	**300**	**400**	1773.99	1789.23	248.36	2037.59
TIPO 01	3 - C	**7**	**3**	**C**	**300**	**400**	1298.53	1309.04	181.79	1490.84
TIPO 01	4 - A	**8**	**4**	**A**	**300**	**400**	1677.07	1691.39	234.79	1926.18
TIPO 01	4 - B	**9**	**4**	**B**	**300**	**400**	2067.71	2087.15	289.48	2376.63
TIPO 01	4 - C	**10**	**4**	**C**	**300**	**400**	1238.42	1248.11	173.38	1421.49
TIPO 01	5 - C	**11**	**5**	**C**	**300**	**400**	1157.68	1167.30	162.07	1329.37
TIPO 01	5 - B	**12**	**5**	**B**	**300**	**400**	1904.35	1923.57	266.61	2190.18
TIPO 01	5 - A	**13**	**5**	**A**	**300**	**400**	1575.85	1590.01	220.62	1810.63
TIPO 01	6 - A	**14**	**6**	**A**	**300**	**400**	1706.98	1722.91	238.98	1961.89
TIPO 01	6 - B	**15**	**6**	**B**	**300**	**400**	2021.36	2043.00	282.99	2326.00
TIPO 01	6 - C	**16**	**6**	**C**	**300**	**400**	1234.58	1245.41	172.84	1418.25

ID ZAPATA	RVICIO		MOMENTO SOBRE ZAPATAS									
	Columna	Carga Total sismo (KN)	MX	MY	MMAX	e	Lado Definitivo A (m)	Lado Definitivo B (m)	B/6	σneta max (KN/m²)	σneta min (KN/m²)	
TIPO 01	2 - A	1201.89	464.61	25.10	464.61	0.29	**1.80**	**2.25**	0.30	510.06	10.58	0.47
TIPO 01	2 - B	1853.65	88.13	31.19	88.13	0.08	**1.80**	**2.25**	0.30	509.74	293.23	0.89
TIPO 01	2 - C	1046.61	135.52	25.46	135.52	0.16	**1.80**	**2.25**	0.30	346.78	106.59	0.73
TIPO 01	3 - A	2022.35	88.48	9.21	88.48	0.06	**1.80**	**2.25**	0.30	522.02	352.86	0.93
TIPO 01	3 - C	1480.33	136.13	3.70	136.13	0.11	**1.80**	**2.25**	0.30	441.44	199.81	0.82
TIPO 01	4 - A	1911.86	89.68	0.54	89.68	0.06	**1.80**	**2.25**	0.30	498.88	329.30	0.93
TIPO 01	4 - B	2357.19	134.17	2.54	134.17	0.07	**1.80**	**2.25**	0.30	637.06	384.04	0.90
TIPO 01	4 - C	1411.79	134.03	3.97	134.03	0.12	**1.80**	**2.25**	0.30	424.60	186.97	0.82
TIPO 01	5 - C	1319.75	131.80	1.63	131.80	0.30	**1.80**	**2.25**	0.30	573.07	0.00	0.45
TIPO 01	5 - B	2170.95	131.98	1.47	131.98	0.08	**1.80**	**2.25**	0.30	594.53	345.89	0.89
TIPO 01	5 - A	1796.47	86.56	3.28	86.56	0.06	**1.80**	**1.80**	0.30	588.46	384.29	0.92
TIPO 01	6 - A	1945.96	80.61	8.43	80.61	0.05	**1.80**	**2.25**	0.30	498.04	344.91	0.94
TIPO 01	6 - B	2304.35	130.10	15.41	130.10	0.07	**1.80**	**2.25**	0.30	622.45	375.75	0.90
TIPO 01	6 - C	1407.43	129.41	12.34	129.41	0.11	**1.80**	**2.25**	0.30	420.87	188.80	0.82

ID ZAPATA		
	Columna	σf (KN/m²)
TIPO 01	2 - A	301.94
TIPO 01	2 - B	419.53
TIPO 01	2 - C	246.70
TIPO 01	3 - A	451.54
TIPO 01	3 - C	340.76
TIPO 01	4 - A	428.22
TIPO 01	4 - B	531.63
TIPO 01	4 - C	325.58
TIPO 01	5 - C	214.04
TIPO 01	5 - B	490.93
TIPO 01	5 - A	503.39
TIPO 01	6 - A	434.24
TIPO 01	6 - B	519.66
TIPO 01	6 - C	324.17

ID ZAPATA	Columna	M al borde de columna Qsismo (KN*m)	σneta Qverticales (KN/m²)	M al borde de columna Qverti (KN*m)	Mu (KN*m)	Altura de la zapata SUG	Altura de la zapata	Altura menor (m)	Recubrimiento (m)
TIPO 01	2 - A	243.47	340.88	215.71	243.47	0.25	**0.20**	**0.20**	**0.08**
TIPO 01	2 - B	249.94	404.78	256.15	256.15	0.25	**0.20**	**0.20**	**0.08**
TIPO 01	2 - C	166.89	228.23	144.43	166.89	0.25	**0.20**	**0.20**	**0.08**
TIPO 01	3 - A	257.27	441.20	279.57	279.57	0.25	**0.20**	**0.20**	**0.08**
TIPO 01	3 - C	214.78	323.22	204.54	214.78	0.25	**0.20**	**0.20**	**0.08**
TIPO 01	4 - A	245.55	417.63	264.28	264.28	0.25	**0.20**	**0.20**	**0.08**
TIPO 01	4 - B	313.54	515.35	326.12	326.12	0.25	**0.20**	**0.20**	**0.08**
TIPO 01	4 - C	206.35	308.18	195.02	206.35	0.25	**0.20**	**0.20**	**0.08**
TIPO 01	5 - C	266.88	288.22	182.39	266.88	0.25	**0.20**	**0.20**	**0.08**
TIPO 01	5 - B	292.11	474.96	300.56	300.56	0.25	**0.20**	**0.20**	**0.08**
TIPO 01	5 - A	290.69	490.74	248.44	290.69	0.25	**0.20**	**0.20**	**0.08**
TIPO 01	6 - A	245.51	425.41	269.21	269.21	0.25	**0.20**	**0.20**	**0.08**
TIPO 01	6 - B	306.30	504.45	319.22	319.22	0.25	**0.20**	**0.20**	**0.08**
TIPO 01	6 - C	204.59	307.51	194.59	204.59	0.25	**0.20**	**0.20**	**0.08**

ID ZAPATA		FLEXIÓN	
	Columna	Altura efectiva d (m)	ρ calculado
TIPO 01	2 - A	0.12	#¡NUM!
TIPO 01	2 - B	0.12	#¡NUM!
TIPO 01	2 - C	0.12	0.02734
TIPO 01	3 - A	0.12	#¡NUM!
TIPO 01	3 - C	0.12	#¡NUM!
TIPO 01	4 - A	0.12	#¡NUM!
TIPO 01	4 - B	0.12	#¡NUM!
TIPO 01	4 - C	0.12	#¡NUM!
TIPO 01	5 - C	0.12	#¡NUM!
TIPO 01	5 - B	0.12	#¡NUM!
TIPO 01	5 - A	0.12	#¡NUM!
TIPO 01	6 - A	0.12	#¡NUM!
TIPO 01	6 - B	0.12	#¡NUM!
TIPO 01	6 - C	0.12	#¡NUM!

ID ZAPATA	Columna	ρ mínimo	ρ definitivo	As (mm²)	As min (mm²)	As definitivo (mm²)	Varilla N°	N° de barras a colocar	Separación entre barras (m)
TIPO 01	2 - A	**0.00180**	#¡NUM!	#¡NUM!	648	#¡NUM!	**4**	**9**	0.2
TIPO 01	2 - B	**0.00180**	#¡NUM!	#¡NUM!	648	#¡NUM!	**4**	**9**	0.2
TIPO 01	2 - C	**0.00180**	0.02734	5660	648	5660	**4**	**9**	0.2
TIPO 01	3 - A	**0.00180**	#¡NUM!	#¡NUM!	648	#¡NUM!	**4**	**9**	0.2
TIPO 01	3 - C	**0.00180**	#¡NUM!	#¡NUM!	648	#¡NUM!	**4**	**9**	0.2
TIPO 01	4 - A	**0.00180**	#¡NUM!	#¡NUM!	648	#¡NUM!	**4**	**9**	0.2
TIPO 01	4 - B	**0.00180**	#¡NUM!	#¡NUM!	648	#¡NUM!	**4**	**9**	0.2
TIPO 01	4 - C	**0.00180**	#¡NUM!	#¡NUM!	648	#¡NUM!	**4**	**9**	0.2
TIPO 01	5 - C	**0.00180**	#¡NUM!	#¡NUM!	648	#¡NUM!	**4**	**9**	0.2
TIPO 01	5 - B	**0.00180**	#¡NUM!	#¡NUM!	648	#¡NUM!	**4**	**9**	0.2
TIPO 01	5 - A	**0.00180**	#¡NUM!	#¡NUM!	648	#¡NUM!	**4**	**9**	0.2
TIPO 01	6 - A	**0.00180**	#¡NUM!	#¡NUM!	648	#¡NUM!	**4**	**9**	0.2
TIPO 01	6 - B	**0.00180**	#¡NUM!	#¡NUM!	648	#¡NUM!	**4**	**9**	0.2
TIPO 01	6 - C	**0.00180**	#¡NUM!	#¡NUM!	648	#¡NUM!	**4**	**9**	0.2

ID ZAPATA	Columna	Refuerzo a colocar
TIPO 01	2 - A	9 # 4 c/0.2 en cada dirección
TIPO 01	2 - B	9 # 4 c/0.2 en cada dirección
TIPO 01	2 - C	9 # 4 c/0.2 en cada dirección
TIPO 01	3 - A	9 # 4 c/0.2 en cada dirección
TIPO 01	3 - C	9 # 4 c/0.2 en cada dirección
TIPO 01	4 - A	9 # 4 c/0.2 en cada dirección
TIPO 01	4 - B	9 # 4 c/0.2 en cada dirección
TIPO 01	4 - C	9 # 4 c/0.2 en cada dirección
TIPO 01	5 - C	9 # 4 c/0.2 en cada dirección
TIPO 01	5 - B	9 # 4 c/0.2 en cada dirección
TIPO 01	5 - A	9 # 4 c/0.2 en cada dirección
TIPO 01	6 - A	9 # 4 c/0.2 en cada dirección
TIPO 01	6 - B	9 # 4 c/0.2 en cada dirección
TIPO 01	6 - C	9 # 4 c/0.2 en cada dirección

ID ZAPATA		Altura de la zapata		VERIFICACI							
				ACCION EN DOS DIRECCIONES							
	Columna	Altura mayor (m)	σ(d/2) (KN/m²)	V(d/2) (KN)	Vu (KN)	d (m)	bo (m)	tipo de columna	gamma	ΦVc1 (KN)	ΦVc2 (KN)
TIPO 01	2 - A	0.20	317.90	317.50	1269.99	0.12	1.86	Esquina	20.00	326.03	209.50
TIPO 01	2 - B	0.20	426.44	359.00	1436.00	0.12	1.86	Esquina	20.00	326.03	209.50
TIPO 01	2 - C	0.20	254.37	230.53	922.11	0.12	1.86	Borde	30.00	326.03	250.58
TIPO 01	3 - A	0.20	456.94	375.40	1501.61	0.12	1.86	Borde	30.00	326.03	250.58
TIPO 01	3 - C	0.20	348.48	302.91	1211.65	0.12	1.86	Borde	30.00	326.03	250.58
TIPO 01	4 - A	0.20	433.64	357.60	1430.39	0.12	1.86	Borde	30.00	326.03	250.58
TIPO 01	4 - B	0.20	539.71	451.26	1805.04	0.12	1.86	Interior	40.00	326.03	291.66
TIPO 01	4 - C	0.20	333.18	290.58	1162.34	0.12	1.86	Borde	30.00	326.03	250.58
TIPO 01	5 - C	0.20	352.60	354.97	1419.86	0.12	1.86	Interior	40.00	326.03	291.66
TIPO 01	5 - B	0.20	498.87	419.29	1677.15	0.12	1.86	Interior	40.00	326.03	291.66
TIPO 01	5 - A	0.20	509.91	421.19	1684.78	0.12	1.86	Borde	30.00	326.03	250.58
TIPO 01	6 - A	0.20	439.13	359.38	1437.52	0.12	1.86	Borde	30.00	326.03	250.58
TIPO 01	6 - B	0.20	527.54	440.99	1763.96	0.12	1.86	Interior	40.00	326.03	291.66
TIPO 01	6 - C	0.20	331.59	288.55	1154.19	0.12	1.86	Borde	30.00	326.03	250.58

ID ZAPATA	ON DE RESIS	
	Columna	ΦVc1 (KN)
TIPO 01	2 - A	253.15
TIPO 01	2 - B	253.15
TIPO 01	2 - C	253.15
TIPO 01	3 - A	253.15
TIPO 01	3 - C	253.15
TIPO 01	4 - A	253.15
TIPO 01	4 - B	253.15
TIPO 01	4 - C	253.15
TIPO 01	5 - C	253.15
TIPO 01	5 - B	253.15
TIPO 01	5 - A	253.15
TIPO 01	6 - A	253.15
TIPO 01	6 - B	253.15
TIPO 01	6 - C	253.15

ID ZAPATA	STENCIA AL CORTE			ACCION COMO VIGA					
	Columna	Verificación de cortante	σ(d/2) (KN/m²)	V(d) (KN)	Vu (KN)	d (m)	vu (KN/m²)	Φvc (KN/m²)	Verificación de cortante
TIPO 01	2 - A	NO CUMPLE	333.85	482.30	482.30	0.12	2232.85	572.8	NO CUMPLE
TIPO 01	2 - B	NO CUMPLE	433.36	538.98	538.98	0.12	2495.28	572.8	NO CUMPLE
TIPO 01	2 - C	NO CUMPLE	262.05	347.95	347.95	0.12	1610.86	572.8	NO CUMPLE
TIPO 01	3 - A	NO CUMPLE	462.34	562.56	562.56	0.12	2604.45	572.8	NO CUMPLE
TIPO 01	3 - C	NO CUMPLE	356.20	455.85	455.85	0.12	2110.42	572.8	NO CUMPLE
TIPO 01	4 - A	NO CUMPLE	439.06	536.03	536.03	0.12	2481.63	572.8	NO CUMPLE
TIPO 01	4 - B	NO CUMPLE	547.80	677.14	677.14	0.12	3134.93	572.8	NO CUMPLE
TIPO 01	4 - C	NO CUMPLE	340.77	437.41	437.41	0.12	2025.03	572.8	NO CUMPLE
TIPO 01	5 - C	NO CUMPLE	370.90	539.48	539.48	0.12	2497.58	572.8	NO CUMPLE
TIPO 01	5 - B	NO CUMPLE	506.81	629.42	629.42	0.12	2913.96	572.8	NO CUMPLE
TIPO 01	5 - A	NO CUMPLE	516.43	631.45	631.45	0.12	2923.37	572.8	NO CUMPLE
TIPO 01	6 - A	NO CUMPLE	444.02	538.39	538.39	0.12	2492.55	572.8	NO CUMPLE
TIPO 01	6 - B	NO CUMPLE	535.42	661.72	661.72	0.12	3063.53	572.8	NO CUMPLE
TIPO 01	6 - C	NO CUMPLE	339.00	434.27	434.27	0.12	2010.49	572.8	NO CUMPLE

ID ZAPATA		PRESIÓN DE CONTACTO	
	Columna	Se debe chequear	Ppunz (KN)
TIPO 01	2 - A	NO ES NECESARIO	989.00
TIPO 01	2 - B	NO ES NECESARIO	1535.30
TIPO 01	2 - C	NO ES NECESARIO	864.73
TIPO 01	3 - A	NO ES NECESARIO	1676.36
TIPO 01	3 - C	NO ES NECESARIO	1224.85
TIPO 01	4 - A	NO ES NECESARIO	1584.48
TIPO 01	4 - B	NO ES NECESARIO	1952.76
TIPO 01	4 - C	NO ES NECESARIO	1168.02
TIPO 01	5 - C	NO ES NECESARIO	1111.40
TIPO 01	5 - B	NO ES NECESARIO	1798.19
TIPO 01	5 - A	NO ES NECESARIO	1467.01
TIPO 01	6 - A	NO ES NECESARIO	1613.09
TIPO 01	6 - B	NO ES NECESARIO	1909.00
TIPO 01	6 - C	NO ES NECESARIO	1164.49

ID ZAPATA		PUNZONAMIENTO						
		SUPERFICIE DE FALLA						
	Columna	LP (m)	Lvol (m) = L1-b	H´ (m) = H a d/2	Sup Falla (m²)	vup (KN/m²)	Φvpc (KN/m²)	Falla por punzonamiento
TIPO 01	2 - A	0.47	0.75	0.12	0.21	4,623.67	1,298.40	SI FALLA
TIPO 01	2 - B	0.47	0.75	0.12	0.21	7,177.64	1,298.40	SI FALLA
TIPO 01	2 - C	0.47	0.75	0.12	0.21	4,042.70	1,298.40	SI FALLA
TIPO 01	3 - A	0.47	0.75	0.12	0.21	7,837.11	1,298.40	SI FALLA
TIPO 01	3 - C	0.47	0.75	0.12	0.21	5,726.29	1,298.40	SI FALLA
TIPO 01	4 - A	0.47	0.75	0.12	0.21	7,407.57	1,298.40	SI FALLA
TIPO 01	4 - B	0.47	0.75	0.12	0.21	9,129.32	1,298.40	SI FALLA
TIPO 01	4 - C	0.47	0.75	0.12	0.21	5,460.57	1,298.40	SI FALLA
TIPO 01	5 - C	0.47	0.75	0.12	0.21	5,195.87	1,298.40	SI FALLA
TIPO 01	5 - B	0.47	0.75	0.12	0.21	8,406.71	1,298.40	SI FALLA
TIPO 01	5 - A	0.47	0.75	0.12	0.21	6,858.38	1,298.40	SI FALLA
TIPO 01	6 - A	0.47	0.75	0.12	0.21	7,541.33	1,298.40	SI FALLA
TIPO 01	6 - B	0.47	0.75	0.12	0.21	8,924.73	1,298.40	SI FALLA
TIPO 01	6 - C	0.47	0.75	0.12	0.21	5,444.08	1,298.40	SI FALLA

ID ZAPATA		INDICES DE SOBRESFUERZO					
	Columna	p	ϕ Mn (KN*m)	INDICE A FLEXION	INDICE A CORTANTE	VERIFICACION FLEXION	VERIFICACION CORTANTE
TIPO 01	2 - A	0.0056	47.46	5.13	2.30	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	2 - B	0.0056	47.46	5.40	2.57	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	2 - C	0.0056	47.46	3.52	1.39	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	3 - A	0.0056	47.46	5.89	2.25	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	3 - C	0.0056	47.46	4.53	1.82	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	4 - A	0.0056	47.46	5.57	2.14	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	4 - B	0.0056	47.46	6.87	2.67	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	4 - C	0.0056	47.46	4.35	1.75	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	5 - C	0.0056	47.46	5.62	2.13	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	5 - B	0.0056	47.46	6.33	2.49	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	5 - A	0.0056	47.46	6.13	2.52	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	6 - A	0.0056	47.46	5.67	2.15	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	6 - B	0.0056	47.46	6.73	2.61	NO CUMPLE	No cumple
TIPO 01	6 - C	0.0056	47.46	4.31	1.73	NO CUMPLE	No cumple

Consultoría y
Construcciones
Civiles SAS

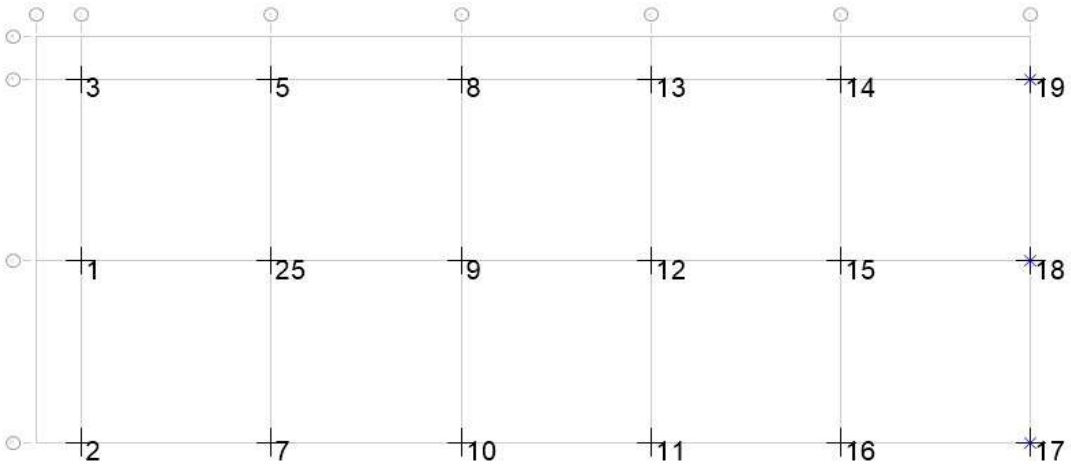
REVISION ZAPATAS EXCENTRICAS PROYECTO CYC 790 - VULN TERRAZAS DEL ARAUCO

DATOS INICIALES

Presión de trabajo

σ cargas Verti	64.00	KN/m²
σ cargas sism	82.00	KN/m²
Materiales		
De las zapatas		
f´c=	21.00	MPa
fy=	420	MPa
De las columnas		
f'c=	21.00	MPa
fy=	420	MPa

UBICACIÓN POINT LABELS CIMENTACION



	DATOS DE LA COLUMNA						Separacion entre columnas, ℓ (m)											
Identificación de la Zapata	Columna	Número ETABS	Eje X	Eje Y	b1 (mm)	b2 (mm)		L1 (m) Definitivo	L2 (m) Definitivo	σadmisible (KN/m²)	σactuante (KN/m²)	e (m)	Lc (m)	ΔR = Pc (KN)	σneta1 (KN/m²)	Cumple σ?	M al borde de columna (KN*m)	Factor de mayoración (U)
TIPO 02	C - 2	17	C	2	200	400	7.00	1.00	1.80	64.000	244.890	0.400	6.60	26.72	260	NO CUMPLE!!!	105.16	1.40
TIPO 02	D - 2	18	D	2	200	400	7.00	1.00	1.80	64.000	435.291	0.400	6.60	47.49	462	NO CUMPLE!!!	186.92	1.40
TIPO 02	C - 3	19	C	3	200	400	7.00	1.00	1.80	64.000	384.039	0.400	6.60	41.90	407	NO CUMPLE!!!	164.91	1.40

	FLEXIÓN (Al borde de la columna). Diseño por metro de ancho									
Identificación de la Zapata	Mu (KN*m)	Altura de la zapata	Recubrimiento (m)	Altura efectiva d (m)	ρ calculado	ρ mínimo	ρ definitivo	As (mm²)	As min (mm²)	As definitivo (mm²)
TIPO 02	147.22	0.30	0.04	0.25	0.00677	0.00180	0.00677	1693	540	1693
TIPO 02	261.68	0.30	0.04	0.25	0.01309	0.00180	0.01309	3274	540	3274
TIPO 02	230.87	0.30	0.04	0.25	0.01127	0.00180	0.01127	2817	540	2817

								CHEQUEO A CORTANTE					
						Altura de la zapata		ACCION COMO VIGA					
Identificación de la Zapata	Varilla N°	N° de barras por metro	Separación entre barras (m)	Refuerzo a colocar en la dirección principal	Armadura de repartición	Altura mayor (m)	Altura menor (m)	V(borde viga) (KN)	Vu (KN)	d (m)	vu (KN/m²)	Φvc (KN/m²)	Verificación de cortante
TIPO 02	4	14	0.070	# 4 c/0.07	# 3 c/.125	0.30	0.30	194.80	272.72	0.25	1090.87	649.2	NO CUMPLE
TIPO 02	4	26	0.035	# 4 c/0.035	# 3 c/.125	0.30	0.30	346.25	484.76	0.25	1939.03	649.2	NO CUMPLE
TIPO 02	4	22	0.045	# 4 c/0.045	# 3 c/.125	0.30	0.30	305.49	427.68	0.25	1710.72	649.2	NO CUMPLE

TABLE: Joint Reactions								
Story	Point	Load	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
			KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
Base	17	CIM1	-36.20	-9.42	341.18	56.72	-17.33	0.01
Base	17	CIM2	-42.19	-11.44	399.63	65.98	-20.23	0.03
Base	17	CIM3	-36.25	-9.87	357.43	58.12	-17.35	0.02
Base	17	CIM4	-40.72	-11.27	397.21	64.72	-19.52	0.03
Base	17	CIM5-Wp	-36.21	-9.55	345.87	57.12	-17.34	0.01
Base	17	CIM5-Ws	-36.19	-9.29	336.48	56.31	-17.33	0.01
Base	17	CIM6X Max	54.18	24.33	346.48	69.74	38.22	0.34
Base	17	CIM6X Min	-54.18	-24.33	-346.48	-69.74	-38.22	-0.34
Base	17	CIM6Y Max	37.00	57.29	353.79	185.75	18.40	0.26
Base	17	CIM6Y Min	-37.00	-57.29	-353.79	-185.75	-18.40	-0.26
Base	17	CIM7-Wp	-40.73	-11.37	400.73	65.02	-19.52	0.03
Base	17	CIM7-Ws	-40.71	-11.18	393.69	64.41	-19.51	0.03
Base	17	CIM8X Max	47.38	19.35	347.17	64.75	30.95	0.26
Base	17	CIM8X Min	-47.38	-19.35	-347.17	-64.75	-30.95	-0.26
Base	17	CIM8Y Max	36.93	43.45	351.29	144.45	18.07	0.20
Base	17	CIM8Y Min	-36.93	-43.45	-351.29	-144.45	-18.07	-0.20
Base	17	CIM9-Wp	-21.73	-5.78	209.40	34.44	-10.41	0.01
Base	17	CIM9-Ws	-21.71	-5.52	200.01	33.63	-10.39	0.01
Base	17	CIM10X Max	45.79	23.14	213.43	52.96	35.62	0.34
Base	17	CIM10X Min	-45.79	-23.14	-213.43	-52.96	-35.62	-0.34
Base	17	CIM10Y Max	23.03	56.80	225.10	180.13	12.10	0.26
Base	17	CIM10Y Min	-23.03	-56.80	-225.10	-180.13	-12.10	-0.26
Base	17	CIM3-G	-36.23	-9.67	350.21	57.50	-17.34	0.01
Base	17	CIM4-G	-40.71	-11.12	391.79	64.25	-19.51	0.03
Base	17	CIM7-Wp-G	-40.72	-11.22	395.31	64.55	-19.51	0.03
Base	17	CIM7-Ws-G	-40.70	-11.03	388.27	63.95	-19.51	0.03
Base	17	CIM8X-G Max	47.38	19.35	347.02	64.74	30.95	0.26
Base	17	CIM8X-G Min	-47.38	-19.35	-347.02	-64.74	-30.95	-0.26
Base	17	CIM8Y-G Max	36.93	43.45	351.14	144.45	18.07	0.20
Base	17	CIM8Y-G Min	-36.93	-43.45	-351.14	-144.45	-18.07	-0.20

Base	18	CIM1	-54.31	-29.30	584.48	65.65	-26.28	0.01
Base	18	CIM2	-66.79	-32.39	709.24	75.39	-32.47	0.03
Base	18	CIM3	-54.42	-29.99	619.90	67.16	-26.33	0.01
Base	18	CIM4	-63.75	-32.13	704.62	74.09	-30.96	0.03
Base	18	CIM5-Wp	-54.34	-29.50	594.71	66.09	-26.29	0.01
Base	18	CIM5-Ws	-54.28	-29.10	574.25	65.22	-26.26	0.01
Base	18	CIM6X Max	65.50	39.43	587.65	78.29	40.58	0.34
Base	18	CIM6X Min	-65.50	-39.43	-587.65	-78.29	-40.58	-0.34
Base	18	CIM6Y Max	54.38	82.28	584.48	197.68	26.36	0.27
Base	18	CIM6Y Min	-54.38	-82.28	-584.48	-197.68	-26.36	-0.27
Base	18	CIM7-Wp	-63.78	-32.28	712.30	74.42	-30.97	0.03
Base	18	CIM7-Ws	-63.73	-31.98	696.95	73.76	-30.95	0.03
Base	18	CIM8X Max	61.58	35.44	594.28	73.40	35.35	0.26
Base	18	CIM8X Min	-61.58	-35.44	-594.28	-73.40	-35.35	-0.26
Base	18	CIM8Y Max	55.15	64.72	592.52	154.66	26.73	0.20
Base	18	CIM8Y Min	-55.15	-64.72	-592.52	-154.66	-26.73	-0.20
Base	18	CIM9-Wp	-32.62	-17.78	360.92	39.83	-15.78	0.01
Base	18	CIM9-Ws	-32.56	-17.38	340.46	38.95	-15.75	0.01
Base	18	CIM10X Max	49.02	31.71	355.94	58.06	34.71	0.34
Base	18	CIM10X Min	-49.02	-31.71	-355.94	-58.06	-34.71	-0.34
Base	18	CIM10Y Max	32.70	78.87	350.69	190.57	15.91	0.27
Base	18	CIM10Y Min	-32.70	-78.87	-350.69	-190.57	-15.91	-0.27
Base	18	CIM3-G	-54.37	-29.68	604.16	66.49	-26.30	0.01
Base	18	CIM4-G	-63.72	-31.90	692.81	73.58	-30.95	0.03
Base	18	CIM7-Wp-G	-63.74	-32.05	700.49	73.91	-30.96	0.03
Base	18	CIM7-Ws-G	-63.70	-31.75	685.14	73.26	-30.93	0.03
Base	18	CIM8X-G Max	61.58	35.44	593.87	73.40	35.35	0.26
Base	18	CIM8X-G Min	-61.58	-35.44	-593.87	-73.40	-35.35	-0.26
Base	18	CIM8Y-G Max	55.15	64.72	592.11	154.66	26.73	0.20
Base	18	CIM8Y-G Min	-55.15	-64.72	-592.11	-154.66	-26.73	-0.20

Base	19	CIM1	-37.37	5.15	527.97	50.21	-18.14	0.02
Base	19	CIM2	-45.81	4.59	624.29	58.80	-22.51	0.03
Base	19	CIM3	-37.45	5.61	557.16	51.21	-18.19	0.02
Base	19	CIM4	-43.76	5.07	622.10	57.40	-21.45	0.03
Base	19	CIM5-Wp	-37.40	5.28	536.40	50.50	-18.16	0.02
Base	19	CIM5-Ws	-37.35	5.02	519.53	49.92	-18.13	0.02
Base	19	CIM6X Max	50.89	23.11	531.55	64.59	34.26	0.34
Base	19	CIM6X Min	-50.89	-23.11	-531.55	-64.59	-34.26	-0.34
Base	19	CIM6Y Max	37.86	56.73	536.33	183.85	18.85	0.26
Base	19	CIM6Y Min	-37.86	-56.73	-536.33	-183.85	-18.85	-0.26
Base	19	CIM7-Wp	-43.78	5.17	628.43	57.62	-21.46	0.03
Base	19	CIM7-Ws	-43.74	4.97	615.78	57.19	-21.44	0.03
Base	19	CIM8X Max	45.91	17.67	535.33	59.09	28.55	0.26
Base	19	CIM8X Min	-45.91	-17.67	-535.33	-59.09	-28.55	-0.26
Base	19	CIM8Y Max	38.18	42.69	538.01	141.98	18.83	0.20
Base	19	CIM8Y Min	-38.18	-42.69	-538.01	-141.98	-18.83	-0.20
Base	19	CIM9-Wp	-22.45	3.22	325.21	30.41	-10.90	0.01
Base	19	CIM9-Ws	-22.40	2.96	308.35	29.84	-10.87	0.01
Base	19	CIM10X Max	41.19	22.74	322.71	50.58	31.03	0.34
Base	19	CIM10X Min	-41.19	-22.74	-322.71	-50.58	-31.03	-0.34
Base	19	CIM10Y Max	23.23	56.58	330.53	179.41	12.02	0.26
Base	19	CIM10Y Min	-23.23	-56.58	-330.53	-179.41	-12.02	-0.26
Base	19	CIM3-G	-37.42	5.40	544.18	50.76	-18.17	0.02
Base	19	CIM4-G	-43.73	4.92	612.37	57.07	-21.44	0.03
Base	19	CIM7-Wp-G	-43.75	5.02	618.70	57.29	-21.45	0.03
Base	19	CIM7-Ws-G	-43.72	4.82	606.05	56.85	-21.43	0.03
Base	19	CIM8X-G Max	45.91	17.67	535.02	59.09	28.55	0.26
Base	19	CIM8X-G Min	-45.91	-17.67	-535.02	-59.09	-28.55	-0.26
Base	19	CIM8Y-G Max	38.18	42.68	537.70	141.98	18.83	0.20
Base	19	CIM8Y-G Min	-38.18	-42.68	-537.70	-141.98	-18.83	-0.20

ANEXO 11: CHEQUEO LOSAS

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

DISEÑO ESTRUCTURAL DE LOSA MACIZA CUBIERTA

Proyecto: CYC 996 - INS BLOQUE D
Localización: LOSETA SUPERIOR

Diseño a flexión para momento máximo positivo	
f'c (Mpa)	21.0
fy (Mpa)	420.0
h (m)	0.08
b (m)	1.00
Recubrimiento (m)	0.04
d (m)	0.04
p min	0.0018
Mu (KN.m)	0.5 KN.m
p flexión	0.000760
p adoptado	0.001800
As min (mm2)	144
As (mm2)	72
BARRA (/8 inch)	
MALLA (mm)	6
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)	21.0
fy (Mpa)	420.0
h (m)	0.08
b (m)	1.00
Recubrimiento (m)	0.04
d (m)	0.04
p min	0.0018
Mu (KN.m)	0.5 KN.m
p flexión	0.000888
p adoptado	0.001800
As min (mm2)	144
As (mm2)	72
BARRA (/8 inch)	
BARRA (mm)	6
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)	4.6 KN
bw (m)	1.00
d (m)	0.04
vu (KN/m2)	114.6
ϕ	0.75
ϕvc (KN/m2)	573
CHEQUEO	OK!!!
NO REQUIERE REFUERZO A CORTE	

Cortante en la losa por metro de ancho

Analisis aproximado para cargas verticales			
MUERTA	2.97 KN/m2	w_u	10.0 KN/m
VIVA	4.00 KN/m2	Luz puenteo (L)	0.80 m
1.2D+1.6L	10.0 KN/m2	Luz libre (ln)	0.80 m
AFERENCIA	1.00 m		
Momentos positivos			
Luz y apoyo	luz exterior - apoyo exterior construido integralmente con el elem		
(2)	Mu	0.5 KN.m	
Momentos negativos			
Luz y apoyo	apoyos interiores de losas con luces < 3.50 m		
(5)	Mu	0.5 KN.m	
Cortante			
Luz y apoyo	Luces finales - cara del primer apoyo		
(11)	Vu	4.6 KN	

REFUERZO DE SECCIÓN (1/8 inch)		
#	As (mm2)	Separación (m)
2	32	0.222
3	71	0.493
4	129	0.896
5	199	1.382
6	284	1.972
7	387	2.688
8	510	3.542

REFUERZO DE SECCIÓN (mm)		
#	As (mm2)	Separación (m)
4	13	0.087
4.5	16	0.110
5	20	0.136
5.5	24	0.165
6	28	0.196
6.5	33	0.230
7	38	0.267
7.5	44	0.307
8	50	0.349
8.5	57	0.394



Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

DISEÑO ESTRUCTURAL DE LOSA MACIZA CUBIERTA

Proyecto: CYC 996 - INS BLOQUE D
Localización: LOSETA INFERIOR

Diseño a flexión para momento máximo positivo	
f'c (Mpa)	21.0
fy (Mpa)	420.0
h (m)	0.03
b (m)	1.00
Recubrimiento (m)	0.02
d (m)	0.015
p min	0.0018
Mu (KN.m)	0.1 KN.m
p flexión	0.000755
p adoptado	0.001800
As min (mm2)	54
As (mm2)	27
BARRA (/8 inch)	
MALLA (mm)	4
REFUERZO	5 barras
SEPARACIÓN (m)	0.200

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)	21.0
fy (Mpa)	420.0
h (m)	0.03
b (m)	1.00
Recubrimiento (m)	0.02
d (m)	0.015
p min	0.0018
Mu (KN.m)	0.0 KN.m
p flexión	0.000439
p adoptado	0.001800
As min (mm2)	54
As (mm2)	27
BARRA (/8 inch)	
BARRA (mm)	4
REFUERZO	5 barras
SEPARACIÓN (m)	0.200

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)	0.6 KN
bw (m)	1.00
d (m)	0.015
vu (KN/m2)	42.7
ϕ	0.75
ϕvc (KN/m2)	573
CHEQUEO	OK!!!
NO REQUIERE REFUERZO A CORTE	

Cortante en la losa por metro de ancho

Analisis aproximado para cargas verticales			
MUERTA	1.16 KN/m2	w_u	1.4 KN/m
VIVA	0.00 KN/m2	Luz puenteo (L)	0.80 m
1.2D+1.6L	1.4 KN/m2	Luz libre (ln)	0.80 m
AFERENCIA	1.00 m		
Momentos positivos			
Luz y apoyo	luz exterior - apoyo exterior construido integralmente con el ele		
(2)	Mu	0.1 KN.m	
Momentos negativos			
Luz y apoyo	apoyo exterior de elementos apoyados sobre vigas		
(8)	Mu	0.0 KN.m	
Cortante			
Luz y apoyo	Luces finales - cara del primer apoyo		
(11)	Vu	0.6 KN	

REFUERZO DE SECCIÓN (1/8 inch)		
#	As (mm2)	Separación (m)
2	32	0.593
3	71	1.315
4	129	2.389
5	199	3.685
6	284	5.259
7	387	7.167
8	510	9.444

REFUERZO DE SECCIÓN (mm)		
#	As (mm2)	Separación (m)
4	13	0.233
4.5	16	0.295
5	20	0.364
5.5	24	0.440
6	28	0.524
6.5	33	0.615
7	38	0.713
7.5	44	0.818
8	50	0.931
8.5	57	1.051



ANEXO 12: CHEQUEO DEFLEXIONES

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

CALCULO DE DEFLEXIONES

Proyecto: PY996 - VULN EDIFICIO BLOQUE D MODULO 1 INS NACIONAL SA
Realizó: DPCL
Contiene: Cálculo de deflexiones - PISO

CARGAS

-Muerta:

Por m²: 4.08 KN/m² — Aferencia: 3.50 m
adicional por metro: 0.00 KN/m

Muerta total: **14.28 KN/m**

-Viva:

Por m²: 4.00 KN/m²
adicional por metro: 0.00 KN/m

Viva total: **14.00 KN/m**

PROPIEDADES GEOMETRICAS DE LA VIGA

L:	7.00 m
b:	0.60 m
h:	0.40 m
Recubrimiento:	0.02 m
Ig:	**3.20E-03 m4**
Pppio:	**5.76 KN/m**

PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

f'c:	21.5 MPa
Ec:	**21798 MPa**
Fy:	240 MPa
E:	**200000 MPa**
Concreto:	NORMAL
n=	**9.18**

CUANTÍA DE REFUERZO

-Cuantía del refuerzo a tensión en el centro de la luz, ρ

Refuerzo	N°	Cantidad	N°	Cantidad
CL a tensión:	6	6.00	6	0

ρ = **0.007868** OK

-Cuantía del refuerzo a compresión en el centro de la luz, ρ'

Refuerzo	N°	Cantidad	N°	Cantidad
CL a compresión:	8	5.0	6	2

ρ' = **0.014397** CUANTÍA PERMITIDA POR C.21.3.4.3 Y C.21.5.2.1

SOLICITACIONES

Analisis aproximado según NSR C.9.5.2

-Momentos positivos

Vano Interior

M_{+CM} = **61.37 KN-m** — M_{+CV} = **42.88 KN-m**

-Momentos negativos

Apoyos muy rígidos

M_{-CM} = **58.31 KN-m** — M_{-CV} = **57.17 KN-m**

CALCULO DEL MOMENTO DE INERCIA EFECTIVO

-Profundidad del eje neutro

Área transf. Compre = **37918.86 mm²**
Área transf. Tensión = **12333.84 mm²**
x = **84.50 mm**

Mom. de inercia de la sección transformada fisurada:
I_{cr} = **403015 cm4**
y_t = **31.55 cm**

-Mom. de inercia de la sección total de concreto
I_g = **320000 cm4**

-Momento de fisuración

$$M_{cr} = \frac{f_r I_g}{y_t}$$

M_{cr} = **29.17 kN-m** — f_r = **2875.49 kPa**
M_a = **104.25 kN-m**
I_e = **401197 cm4** Menor entre I_e y I_g → I_e = **320000 cm4**

DEFLEXIONES ELÁSTICAS INMEDIATAS

$$\delta_{\max CM} = \frac{3L^4}{384EI}(CM_{adic} + l_{afer} * CM + P_{ppio})$$

$\delta_{max\ CM}$: 0.00539 m

$$\delta_{\max CV} = \frac{3L^4}{384EI}(CV_{adic} + l_{afer} * CV)$$

$\delta_{max\ CV}$: 0.00376 m

DEFLEXIONES ADICIONALES A LARGO PLAZO

-Coeficiente de efectos a largo plazo, ξ

5 años o mas entonces ξ_{CM} = **2.0**

ξ_{CV} = **1.0**

$\lambda_{CM} = \frac{\xi}{1+50\rho'}$ = **1.16**

$\lambda_{CV} = \frac{\xi}{1+50\rho'}$ = **1.00**

La deflexión total considerando deflexiones adicionales a largo plazo es:

$\delta_{Total\ D+L}$: 0.01003 m

$\delta_{Total\ L}$: 0.00376 m

VERIFICACIÓN DE LAS DEFLEXIONES MÁXIMAS ADMISIBLES

-Deflexión máxima admisible calculada - D+L

Sistema de entrepiso o cubierta que soporte o esté ligado a elementos no estructurales suceptibles de sufrir daños debido a deflexiones grandes

Nota:

Este límite se puede exceder si se toman medidas adecuadas para prevenir daños en elementos apoyados o unidos

-Deflexión máxima admisible calculada - L

Entrepisos que no soporten ni estén ligados a elementos no estructurales suceptibles de sufrir daños debido a deflexiones grandes

$\delta_{admisible(D+L)}$:	**0.0146 m**
$\delta_{admisible\ (L)}$:	**0.0194 m**

CHEQUEO DE DEFLEXIONES

	$\delta_{Total} <$ $\delta_{admisible}$	INDICE δ_{Total} /$\delta_{admisible}$
D+L	CUMPLE	0.69
L	$\delta_{Total} <$ $\delta_{admisible}$	INDICE δ_{Total} /$\delta_{admisible}$
	CUMPLE	0.19

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

CALCULO DE DEFLEXIONES

Proyecto: PY996 - VULN EDIFICIO BLOQUE D MODULO 1 INS NACIONAL SALUD
Realizó: DPCL
Contiene: Cálculo de deflexiones - PISO 1 ZONA DESOCUPADA

CARGAS

-Muerta:

Por m²:	3.34 KN/m²	Aferencia:	3.50 m
adicional por metro:	0.00 KN/m		

Muerta total: **11.68 KN/m**

-Viva:

Por m²:	4.00 KN/m²
adicional por metro:	0.00 KN/m

Viva total: **14.00 KN/m**

PROPIEDADES GEOMETRICAS DE LA VIGA

L:	7.00 m
b:	0.60 m
h:	0.40 m
Recubrimiento:	0.02 m
Ig:	**3.20E-03 m4**
Pppio:	**5.76 KN/m**

PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

f'c:	21.5 MPa
Ec:	**21798 MPa**
Fy:	240 MPa
E:	**200000 MPa**
Concreto:	NORMAL
n=	**9.18**

CUANTÍA DE REFUERZO

-Cuantía del refuerzo a tensión en el centro de la luz, ρ

Refuerzo	N°	Cantidad	N°	Cantidad
CL a tensión:	6	6.00	6	3

ρ = **0.011802** OK

-Cuantía del refuerzo a compresión en el centro de la luz, ρ'

Refuerzo	N°	Cantidad	N°	Cantidad
CL a compresión:	8	2.0	6	2

ρ' = **0.007333** OK

SOLICITACIONES

Analisis aproximado según NSR C.9.5.2

-Momentos positivos

Vano Interior

M_{+CM} = **53.40 KN-m** M_{+CV} = **42.88 KN-m**

-Momentos negativos

Apoyos muy rígidos

M_{-CM} = **47.68 KN-m** M_{-CV} = **57.17 KN-m**

CALCULO DEL MOMENTO DE INERCIA EFECTIVO

-Profundidad del eje neutro

Área transf. Compre = **19312.11 mm²**

Área transf. Tensión = **18500.76 mm²**

x = **114.95 mm**

Mom. de inercia de la sección transformada fisurada:

I_{cr} = **1560598 cm4**

y_t = **28.50 cm**

-Mom. de inercia de la sección total de concreto

I_g = **320000 cm4**

-Momento de fisuración

M_{cr} = **32.28 kN-m** $M_{cr} = \frac{f_r I_g}{y_t}$ f_r = **2875.49 kPa**

M_a = **96.27 kN-m**

I_e = **1513830 cm4** Menor entre I_e y I_g → I_e = **320000 cm4**

DEFLEXIONES ELÁSTICAS INMEDIATAS

$$\delta_{\max CM} = \frac{3L^4}{384EI}(CM_{adic} + l_{afer} * CM + P_{ppio})$$

$\delta_{max\ CM}$: **0.00469 m**

$$\delta_{\max CV} = \frac{3L^4}{384EI}(CV_{adic} + l_{afer} * CV)$$

$\delta_{max\ CV}$: **0.00376 m**

DEFLEXIONES ADICIONALES A LARGO PLAZO

-Coeficiente de efectos a largo plazo, ξ

5 años o mas entonces ξ_{CM} = **2.0**

ξ_{CV} = **1.0**

$\lambda_{CM} = \frac{\xi}{1+50\rho'}$ = **1.46**

$\lambda_{CV} = \frac{\xi}{1+50\rho'}$ = **1.00**

La deflexión total considerando deflexiones adicionales a largo plazo es:

$\delta_{Total\ D+L}$: **0.01063 m**

$\delta_{Total\ L}$: **0.00376 m**

VERIFICACIÓN DE LAS DEFLEXIONES MÁXIMAS ADMISIBLES

-Deflexión máxima admisible calculada - D+L

Sistema de entrepiso o cubierta que soporte o esté ligado a elementos no estructurales suceptibles de sufrir daños debido a deflexiones grandes

Nota:

Este límite se puede exceder si se toman medidas adecuadas para prevenir daños en elementos apoyados o unidos

-Deflexión máxima admisible calculada - L

Entrepisos que no soporten ni estén ligados a elementos no estructurales suceptibles de sufrir daños debido a deflexiones grandes

$\delta_{admisible(D+L)}$:	**0.0146 m**
$\delta_{admisible\ (L)}$:	**0.0194 m**

CHEQUEO DE DEFLEXIONES

	$\delta_{Total} <$ $\delta_{admisible}$	INDICE δ_{Total} /$\delta_{admisible}$
D+L	CUMPLE	0.73
	$\delta_{Total} <$ $\delta_{admisible}$	INDICE δ_{Total} /$\delta_{admisible}$
L	CUMPLE	0.19

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

CALCULO DE DEFLEXIONES

Proyecto: PY 996 - VULN EDIFICIO BLOQUE D MODULO 1 INS NACIONAL D
Realizó: DPCL
Contiene: Cálculo de deflexiones - VIGAS P1 ZONA OFICINA

CARGAS

-Muerta:

Por m²: 3.34 KN/m² Aferencia: 3.50 m
adicional por metro: 0.00 KN/m

Muerta total: **11.68 KN/m**

-Viva:

Por m²: 2.00 KN/m²
adicional por metro: 0.00 KN/m

Viva total: **7.00 KN/m**

PROPIEDADES GEOMETRICAS DE LA VIGA

L:	7.00 m
b:	0.60 m
h:	0.40 m
Recubrimiento:	0.02 m
Ig:	**3.20E-03 m4**
Pppio:	**5.76 KN/m**

PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

f'c:	21.5 MPa
Ec:	**21798 MPa**
Fy:	240 MPa
E:	**200000 MPa**
Concreto:	NORMAL
n=	**9.18**

CUANTÍA DE REFUERZO

-Cuantía del refuerzo a tensión en el centro de la luz, ρ

Refuerzo	N°	Cantidad	N°	Cantidad
CL a tensión:	6	4.00	6	0

ρ = **0.005245** OK

-Cuantía del refuerzo a compresión en el centro de la luz, ρ'

Refuerzo	N°	Cantidad	N°	Cantidad
CL a compresión:	8	2.0	6	2

ρ' = **0.007333** OK

SOLICITACIONES

Analisis aproximado según NSR C.9.5.2

-Momentos positivos

Vano Interior

M_{+CM} = **53.40 KN-m** M_{+CV} = **21.44 KN-m**

-Momentos negativos

Apoyado sobre una columna

M_{-CM} = **35.76 KN-m** M_{-CV} = **21.44 KN-m**

CALCULO DEL MOMENTO DE INERCIA EFECTIVO

-Profundidad del eje neutro

Área transf. Compre = **19312.11 mm²**
Área transf. Tensión = **8222.56 mm²**
x = **80.76 mm**

Mom. de inercia de la sección transformada fisurada:

I_{cr} = **229977 cm4**
y_t = **31.92 cm**

-Mom. de inercia de la sección total de concreto

I_g = **320000 cm4**

-Momento de fisuración

M_{cr} = **28.82 kN-m** $M_{cr} = \frac{f_r I_g}{y_t}$ f_r = **2875.49 kPa**

M_a = **74.84 kN-m**

I_e = **235120 cm4** Menor entre I_e y I_g → I_e = **235120 cm4**

DEFLEXIONES ELÁSTICAS INMEDIATAS

$$\delta_{\max CM} = \frac{3L^4}{384EI}(CM_{adic} + l_{afer} * CM + P_{ppio})$$

$\delta_{max\ CM}$: 0.00638 m

$$\delta_{\max CV} = \frac{3L^4}{384EI}(CV_{adic} + l_{afer} * CV)$$

$\delta_{max\ CV}$: 0.00256 m

DEFLEXIONES ADICIONALES A LARGO PLAZO

-Coeficiente de efectos a largo plazo, ξ

5 años o mas entonces **ξ_{CM} = 2.0**

ξ_{CV} = 1.0

$\lambda_{CM} = \frac{\xi}{1+50\rho'}$ = 1.46 **$\lambda_{CV} = \frac{\xi}{1+50\rho'}$ = 1.00**

La deflexión total considerando deflexiones adicionales a largo plazo es:

$\delta_{Total\ D+L}$: 0.01190 m **$\delta_{Total\ L}$: 0.00256 m**

VERIFICACIÓN DE LAS DEFLEXIONES MÁXIMAS ADMISIBLES

-Deflexión máxima admisible calculada - D+L

Sistema de entrepiso o cubierta que soporte o esté ligado a elementos no estructurales suceptibles de sufrir daños debido a deflexiones grandes

Nota:

Este límite se puede exceder si se toman medidas adecuadas para prevenir daños en elementos apoyados o unidos

-Deflexión máxima admisible calculada - L

Entrepisos que no soporten ni estén ligados a elementos no estructurales suceptibles de sufrir daños debido a deflexiones grandes

$\delta_{admisible(D+L)}$:	**0.0146 m**
$\delta_{admisible\ (L)}$:	**0.0194 m**

CHEQUEO DE DEFLEXIONES

	$\delta_{Total} < \delta_{admisible}$	INDICE $\delta_{Total} / \delta_{admisible}$
D+L	CUMPLE	0.82
L	$\delta_{Total} < \delta_{admisible}$	INDICE $\delta_{Total} / \delta_{admisible}$
	CUMPLE	0.13

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

CALCULO DE DEFLEXIONES

Proyecto: PY 996 - VULN EDIFICIO BLOQUE D MODULO 1 INS NACIONAL D
Realizó: DPCL
Contiene: Cálculo de deflexiones - P2 VIGAS LAB SUEROS

CARGAS

-Muerta:

Por m²: 7.97 KN/m² Aferencia: 2.50 m
adicional por metro: 0.00 KN/m

Muerta total: **19.93 KN/m**

-Viva:

Por m²: 4.00 KN/m²
adicional por metro: 0.00 KN/m

Viva total: **10.00 KN/m**

PROPIEDADES GEOMETRICAS DE LA VIGA

L:	7.00 m
b:	0.60 m
h:	0.40 m
Recubrimiento:	0.02 m
Ig:	**3.20E-03 m4**
Pppio:	**5.76 KN/m**

PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

f'c:	21.5 MPa
Ec:	**21798 MPa**
Fy:	240 MPa
E:	**200000 MPa**
Concreto:	NORMAL
n=	**9.18**

CUANTÍA DE REFUERZO

-Cuantía del refuerzo a tensión en el centro de la luz, ρ

Refuerzo	N°	Cantidad	N°	Cantidad
CL a tensión:	6	6.00	6	0

ρ = **0.007868** OK

-Cuantía del refuerzo a compresión en el centro de la luz, ρ'

Refuerzo	N°	Cantidad	N°	Cantidad
CL a compresión:	8	5.0	6	3

ρ' = **0.015709** CUANTÍA PERMITIDA POR C.21.3.4.3 Y C.21.5.2.1

SOLICITACIONES

Analisis aproximado según NSR C.9.5.2

-Momentos positivos

Vano Interior

M_{+CM} = **78.66 KN-m** M_{+CV} = **30.63 KN-m**

-Momentos negativos

Apoyado sobre una columna

M_{-CM} = **61.02 KN-m** M_{-CV} = **30.63 KN-m**

CALCULO DEL MOMENTO DE INERCIA EFECTIVO

-Profundidad del eje neutro

Área transf. Compre = **41372.66 mm²**
Área transf. Tensión = **12333.84 mm²**
x = **82.80 mm**

Mom. de inercia de la sección transformada fisurada:

I_{cr} = **376310 cm4**
y_t = **31.72 cm**

-Mom. de inercia de la sección total de concreto

I_g = **320000 cm4**

-Momento de fisuración

M_{cr} = **29.01 kN-m** $M_{cr} = \frac{f_r I_g}{y_t}$ f_r = **2875.49 kPa**

M_a = **109.29 kN-m**

I_e = **375257 cm4** Menor entre I_e y I_g → I_e = **320000 cm4**

DEFLEXIONES ELÁSTICAS INMEDIATAS

$$\delta_{\max CM} = \frac{3L^4}{384EI}(CM_{adic} + l_{afer} * CM + P_{ppio})$$

$\delta_{max\ CM}$: 0.00691 m

$$\delta_{\max CV} = \frac{3L^4}{384EI}(CV_{adic} + l_{afer} * CV)$$

$\delta_{max\ CV}$: 0.00269 m

DEFLEXIONES ADICIONALES A LARGO PLAZO

-Coeficiente de efectos a largo plazo, ξ

5 años o mas entonces **ξ_{CM} = 2.0**, **ξ_{CV} = 1.0**

$$\lambda_{CM} = \frac{\xi}{1+50\rho'} = 1.12 \qquad \lambda_{CV} = \frac{\xi}{1+50\rho'} = 1.00$$

La deflexión total considerando deflexiones adicionales a largo plazo es:

$\delta_{Total\ D+L}$: 0.01043 m **$\delta_{Total\ L}$: 0.00269 m**

VERIFICACIÓN DE LAS DEFLEXIONES MÁXIMAS ADMISIBLES

-Deflexión máxima admisible calculada - D+L

Sistema de entrepiso o cubierta que soporte o esté ligado a elementos no estructurales suceptibles de sufrir daños debido a deflexiones grandes

Nota:

Este límite se puede exceder si se toman medidas adecuadas para prevenir daños en elementos apoyados o unidos

-Deflexión máxima admisible calculada - L

Entrepisos que no soporten ni estén ligados a elementos no estructurales suceptibles de sufrir daños debido a deflexiones grandes

$\delta_{admisible(D+L)}$:	**0.0146 m**
$\delta_{admisible\ (L)}$:	**0.0194 m**

CHEQUEO DE DEFLEXIONES

	$\delta_{Total} <$ $\delta_{admisible}$	INDICE δ_{Total} /$\delta_{admisible}$
D+L	CUMPLE	0.71
L	$\delta_{Total} <$ $\delta_{admisible}$	INDICE δ_{Total} /$\delta_{admisible}$
	CUMPLE	0.14

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

CALCULO DE DEFLEXIONES

Proyecto: PY 996 - VULN EDIFICIO BLOQUE D MODULO 1 INS NACIONAL DE SA
Realizó: DPCL
Contiene: Cálculo de deflexiones - P2 VG ASEGURAMIENTO CALIDAD

CARGAS

-Muerta:

Por m²: 11.00 KN/m² Aferencia: 2.50 m
adicional por metro: 0.00 KN/m

Muerta total: **27.50 KN/m**

-Viva:

Por m²: 4.00 KN/m²
adicional por metro: 0.00 KN/m

Viva total: **10.00 KN/m**

PROPIEDADES GEOMETRICAS DE LA VIGA

L:	7.00 m
b:	0.60 m
h:	0.40 m
Recubrimiento:	0.02 m
Ig:	**3.20E-03 m4**
Pppio:	**5.76 KN/m**

PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

f'c:	21.5 MPa
Ec:	**21798 MPa**
Fy:	240 MPa
E:	**200000 MPa**
Concreto:	NORMAL
n=	**9.18**

CUANTÍA DE REFUERZO

-Cuantía del refuerzo a tensión en el centro de la luz, ρ

Refuerzo	N°	Cantidad	N°	Cantidad
CL a tensión:	6	6.00	6	0

ρ = **0.007868** OK

-Cuantía del refuerzo a compresión en el centro de la luz, ρ'

Refuerzo	N°	Cantidad	N°	Cantidad
CL a compresión:	8	5.0	6	3

ρ' = **0.015709** CUANTÍA PERMITIDA POR C.21.3.4.3 Y C.21.5.2.1

SOLICITACIONES

Analisis aproximado según NSR C.9.5.2

-Momentos positivos

Vano Interior

M_{+CM} = **101.86 KN-m** M_{+CV} = **30.63 KN-m**

-Momentos negativos

Apoyado sobre una columna

M_{-CM} = **84.22 KN-m** M_{-CV} = **30.63 KN-m**

CALCULO DEL MOMENTO DE INERCIA EFECTIVO

-Profundidad del eje neutro

Área transf. Compre = **41372.66 mm²**
Área transf. Tensión = **12333.84 mm²**
x = **82.80 mm**

Mom. de inercia de la sección transformada fisurada:

I_{cr} = **376310 cm4**
y_t = **31.72 cm**

-Mom. de inercia de la sección total de concreto

I_g = **320000 cm4**

-Momento de fisuración

M_{cr} = **29.01 kN-m** $M_{cr} = \frac{f_r I_g}{y_t}$ f_r = **2875.49 kPa**

M_a = **132.48 kN-m**

I_e = **375719 cm4** Menor entre I_e y I_g → I_e = **320000 cm4**

DEFLEXIONES ELÁSTICAS INMEDIATAS

$$\delta_{\max CM} = \frac{3L^4}{384EI}(CM_{adic} + l_{afer} * CM + P_{ppio})$$

$\delta_{max\ CM}$: 0.00894 m

$$\delta_{\max CV} = \frac{3L^4}{384EI}(CV_{adic} + l_{afer} * CV)$$

$\delta_{max\ CV}$: 0.00269 m

DEFLEXIONES ADICIONALES A LARGO PLAZO

-Coeficiente de efectos a largo plazo, ξ

5 años o mas entonces **ξ_{CM} = 2.0**

ξ_{CV} = 1.0

λ_{CM}= $\frac{\xi}{1+50\rho'}$ **= 1.12**

λ_{CV}= $\frac{\xi}{1+50\rho'}$ **= 1.00**

La deflexión total considerando deflexiones adicionales a largo plazo es:

$\delta_{Total\ D+L}$: 0.01271 m

$\delta_{Total\ L}$: 0.00269 m

VERIFICACIÓN DE LAS DEFLEXIONES MÁXIMAS ADMISIBLES

-Deflexión máxima admisible calculada - D+L

Sistema de entrepiso o cubierta que soporte o esté ligado a elementos no estructurales suceptibles de sufrir daños debido a deflexiones grandes

Nota:

Este límite se puede exceder si se toman medidas adecuadas para prevenir daños en elementos apoyados o unidos

-Deflexión máxima admisible calculada - L

Entrepisos que no soporten ni estén ligados a elementos no estructurales suceptibles de sufrir daños debido a deflexiones grandes

$\delta_{admisible(D+L)}$:	**0.0146 m**
$\delta_{admisible\ (L)}$:	**0.0194 m**

CHEQUEO DE DEFLEXIONES

	$\delta_{Total} < \delta_{admisible}$	INDICE $\delta_{Total}/\delta_{admisible}$
D+L	CUMPLE	0.87
L	$\delta_{Total} < \delta_{admisible}$	INDICE $\delta_{Total}/\delta_{admisible}$
	CUMPLE	0.14

Consultoría y Construcciones Civiles Ltda.

CALCULO DE DEFLEXIONES

Proyecto: PY 996 - VULN EDIFICIO BLOQUE D MODULO 1 INS NACIONAL D
Realizó: DPCL
Contiene: Cálculo de deflexiones - P3 VG CUBIERTA

CARGAS

-Muerta:

Por m²: 4.11 KN/m² Aferencia: 2.50 m
adicional por metro: 0.00 KN/m

Muerta total: **10.28 KN/m**

-Viva:

Por m²: 4.00 KN/m²
adicional por metro: 0.00 KN/m

Viva total: **10.00 KN/m**

PROPIEDADES GEOMETRICAS DE LA VIGA

L:	7.00 m
b:	0.60 m
h:	0.40 m
Recubrimiento:	0.02 m
Ig:	**3.20E-03 m4**
Pppio:	**5.76 KN/m**

PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

f'c:	21.5 MPa
Ec:	**21798 MPa**
Fy:	240 MPa
E:	**200000 MPa**
Concreto:	NORMAL
n=	**9.18**

CUANTÍA DE REFUERZO

-Cuantía del refuerzo a tensión en el centro de la luz, ρ

Refuerzo	N°	Cantidad	N°	Cantidad
CL a tensión:	6	5.00	6	0

ρ = **0.006557** OK

-Cuantía del refuerzo a compresión en el centro de la luz, ρ'

Refuerzo	N°	Cantidad	N°	Cantidad
CL a compresión:	6	6.0	6	0

ρ' = **0.007868** OK

SOLICITACIONES

Analisis aproximado según NSR C.9.5.2

-Momentos positivos

Vano Interior

M_{+CM} = **49.11 KN-m** M_{+CV} = **30.63 KN-m**

-Momentos negativos

Apoyado sobre una columna

M_{-CM} = **31.47 KN-m** M_{-CV} = **30.63 KN-m**

CALCULO DEL MOMENTO DE INERCIA EFECTIVO

-Profundidad del eje neutro

Área transf. Compre = **23323.40 mm²**
Área transf. Tensión = **10278.20 mm²**
x = **86.94 mm**

Mom. de inercia de la sección transformada fisurada:

I_{cr} = **364875 cm4**
y_t = **31.31 cm**

-Mom. de inercia de la sección total de concreto

I_g = **320000 cm4**

-Momento de fisuración

M_{cr} = **29.39 kN-m** $M_{cr} = \frac{f_r I_g}{y_t}$ f_r = **2875.49 kPa**

M_a = **79.73 kN-m**

I_e = **362627 cm4** Menor entre I_e y I_g → I_e = **320000 cm4**

DEFLEXIONES ELÁSTICAS INMEDIATAS

$$\delta_{\max CM} = \frac{3L^4}{384EI}(CM_{adic} + l_{afer} * CM + P_{ppio})$$

$\delta_{max\ CM}$: 0.00431 m

$$\delta_{\max CV} = \frac{3L^4}{384EI}(CV_{adic} + l_{afer} * CV)$$

$\delta_{max\ CV}$: 0.00269 m

DEFLEXIONES ADICIONALES A LARGO PLAZO

-Coeficiente de efectos a largo plazo, ξ

5 años o mas entonces **ξ_{CM} = 2.0**

ξ_{CV} = 1.0

λ_{CM}= $\frac{\xi}{1+50\rho'}$ = **1.44**

λ_{CV}= $\frac{\xi}{1+50\rho'}$ = **1.00**

La deflexión total considerando deflexiones adicionales a largo plazo es:

$\delta_{Total\ D+L}$: 0.00888 m

$\delta_{Total\ L}$: 0.00269 m

VERIFICACIÓN DE LAS DEFLEXIONES MÁXIMAS ADMISIBLES

-Deflexión máxima admisible calculada - D+L

Sistema de entrepiso o cubierta que soporte o esté ligado a elementos no estructurales no suceptibles de sufrir daños debido a deflexiones grandes

Nota:

Pero no mayor que la tolerancia establecida para los elementos no estructurales. Este límites se puede exceder si se prporciona una contraflecha de modo que la deflexión total menos la contraflecha no exceda dicho límite

-Deflexión máxima admisible calculada - L

Cubiertas planas que no soporten ni estén ligadas a elementos no estructurales suceptibles de sufrir daños debido a deflexiones grandes

Este límite no tiene por objeto constituirse en un resguardo contra el empozamiento de aguas. Este último se debe verificar mediante

$\delta_{admisible(D+L)}$:	**0.0292 m**
$\delta_{admisible\ (L)}$:	**0.0389 m**

CHEQUEO DE DEFLEXIONES

	$\delta_{Total} <$ $\delta_{admisible}$	INDICE δ_{Total} /$\delta_{admisible}$
D+L	CUMPLE	0.30
	$\delta_{Total} <$ $\delta_{admisible}$	INDICE δ_{Total} /$\delta_{admisible}$
L	CUMPLE	0.07

ANEXO 13: CHEQUEO ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

DISEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES - FUERZAS SISMICAS DE DISEÑO

DATOS DE ENTRADA

PROYECTO CYC 996-BLOQUE D INSTITTUTO NACIONAL DE SALUD

MODULO

# DE PISOS	2	
ALTURA DE PISO	3.20	m
AMENAZA SISMICA	Alta	
GRUPO DE USO	I	
Aa	0.15	
MASA TOTAL DE LA EDIFICACIÓN (M)	15833 KN	KN
CARGA VIVA	4.00	kN/m2

NOTA: Incluye muros divisorios, particiones, equipos permanentes, tanques y sus contenidos. En depositos o bodegas se incluye un 25% de la masa que genera la carga viva supuesta.

Análisis de fuerza horizontal equivalente (FHE)

Altura edificio	9	m
Sist. resist. sismica	PRM concreto	
Ct	0.047	
α	0.9	
Ta	0.340	seg
Sa (g)	0.46	g
Vs (KN) - FHE	**7348 KN**	Cortante basal en KN

Sistema de resistencia sismica		α
PRM concreto	0.047	0.9
PAE acero	0.073	0.8
PRM acero	0.072	0.75
otros sistemas	0.049	0.75

Peso del edificio

PESO TOTAL DEL EDIFICIO	**15833 KN**
	1583 ton

Cvx

Ta 0.340 seg

k = 1.00	Piso 1	Piso 2	Piso 3	Piso 4	Piso 5	Piso 6
mx (KN)	**791.655**	**791.655**	**0**	**0**	**0**	**0**
hx (m)	**3.2**	**6.4**	**0**	**0**	**0**	**0**
mx*hx^k (ec. A.4-7)	2533.30	5066.59	0.00	0.00	0.00	0.00
Cvx (ecuac. A.4-7)	0.33	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00
∑Cvx (ecuac. A.4-7)	1.00					
ax (ecuación A.9-2)	0.93 g	0.93 g	0.00 g	0.00 g	0.00 g	0.00 g

NOTA: Cuando la masa de piso es igual a cero, ax se indica como 0.15 m/s2 pero no se tiene en cuenta para la evaluación de fuerzas sismicas de diseño en los elementos no estructurales, porque estos pisos no existen. Este dato se da por generalizar la hoja de calculo.

DISEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

PROYECTO CYC 996-BLOQUE D INSTITTUTO NACIONAL DE SALUD
MODULO
GRADO DE DESEMPEÑO BUENO

Grupo de uso II
Grado de desempeño Bueno

Tabla A.9.2-1 de NSR - 10	
I	Bajo
II	Bueno
III	Bueno
IV	Superior

ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES A DISEÑAR

En esta memoria se diseñan los elementos no estructurales arquitectonicos, como son los muros divisorios de altura total, muros divisorios de altura intermedia (antepechos), parapetos, muros de fachada, anclaje de enchapes de fachada (si existen en el proyecto arquitectonico)

Las instalaciones hidraulicas y sanitarias, instalaciones electricas, instalaciones de gas, equipos mecanicos, equipos de ventilación mecanica y aire acondicionado y ascensores deberan ser diseñados como elementos no estructurales por sus proveedores ajustandose, por lo menos, al grado de desempeño mínimo que se indica en los planos y en las memorias de elementos no estructurales.

CRITERIO DE DISEÑO

Se diseñan elementos no estructurales para que resistan las solicitaciones impuestas por la deformación de la estructura.

EVALUACIÓN DE CARGAS - MUROS DIVISORIOS DE ALTURA TOTAL

M (KN)	15833.1	Peso total de la edificación
Mp (KN)	**69.888**	Peso total del muro (peso del elemento no estructural)
ap	1.0	Coeficiente de amplificación dinamica para muros divisorios de altura total. Se obtiene de tabla A.9-5-1 de NSR - 10, mirar datos generales.
Rp	**1.50**	Anclajes no ductiles en mamposteria no reforzada confinada por la estructura
ax	**0.93 g**	**Obtener de hoja de datos generales para el PISO en cuestión.**
Fp_{minima} (KN)	56.5621056	SOLICITACIÓN HORIZONTAL MINIMA DEL ELEMENTO NO ESTRUCTURAL NSR -98
$Fp_{analisis}$ (KN)	43.2432	SOLICITACIÓN HORIZONTAL DEL ELEMENTO NO ESTRUCTURAL NSR - 98
Fp (KN)	**56.5621056**	**SOLICITACIÓN HORIZONTAL DE DISEÑO DEL ELEMENTO NO ESTRUCTURAL**

DISEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

DISEÑO ESTRUCTURAL - METODO DE ESFUERZOS ADMISIBLES - BLOQUE DE ARCILLA

Combinaciones de carga B.2.3

D	69.9 KN	Compresión
L	16.0 KN	Compresión
E	56.6 KN	Cortante

D
D + L
D + W
D + 0.7E
D + L + W

Esfuerzo admisible axial

$$F_a = 0.20\, f'_m\, R_e$$

Compresión Axial Apendice D-1.5.2 NSR - 98

h' (m)	3.2	
BLOQUE #	**5**	
$L_{ongitud\ muro}$	**7.00 m**	
t (m)	**0.24**	
Re	0.96	
Fa	0.5 MPa	
Fu (D+L)	0.1 MPa	
CHEQUEO	OK!!!	

Propiedades de la 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-98.

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

Cortante en muros D-1.5.7

Esfuerzo solicitado

$$f_v = \frac{V}{bjd}$$

Esfuerzo admisible

$$F_v = \frac{\sqrt{f'_m}}{40} \leq 0.56 \text{ MPa}$$

Vu	39.6 KN
fv	0.029 MPa
Fv	0.041 MPa
CHEQUEO	OK!!!

ESPECTRO DE DISEÑO - ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

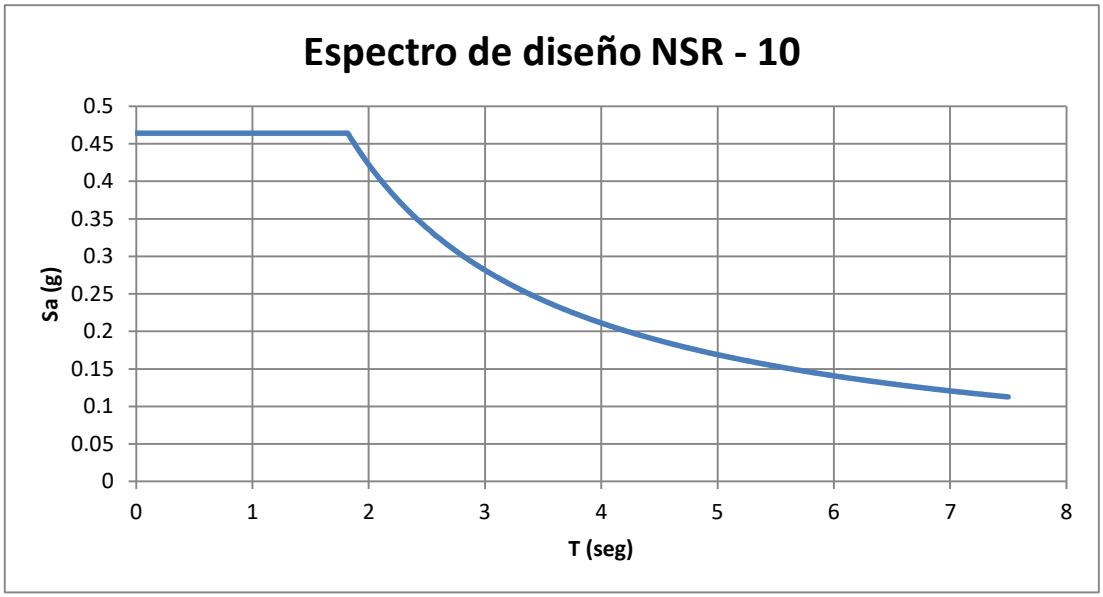
Proyecto: CYC 996-BLOQUE D INSTITTUTO NACIONAL DE SALUD

ξ	5%

Aa	0.15
Av	0.2
Fa	1.125
Fv	3.2
I	1.1

To	0.38
Tc	1.82
T_L	7.68

ANALISIS DINAMICO	NO



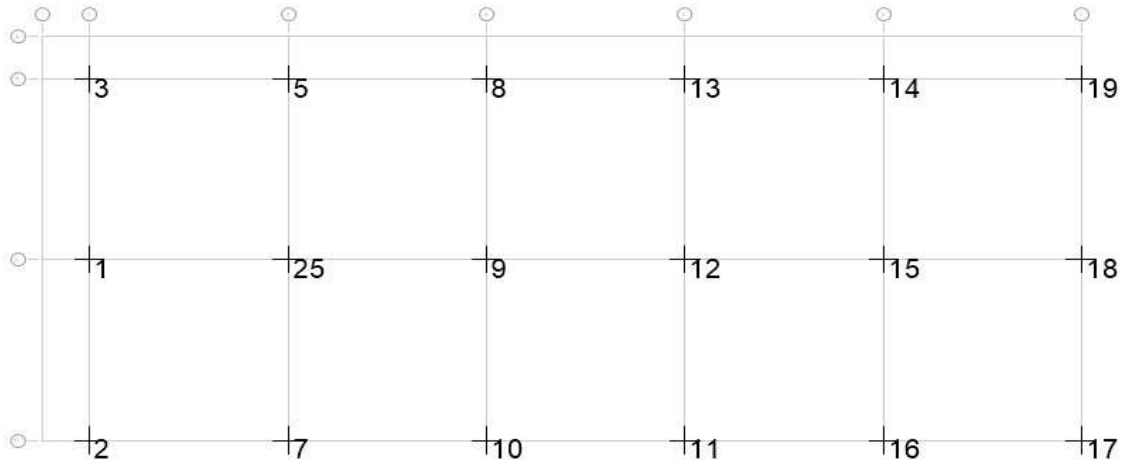
ANEXO 14: REPORTE DE CARGAS

CARGAS MAXIMAS POR COLUMNA

PROYECTO: 996 - VULN EDIFICIO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD BLOQUE D MODULO 1

NOTA: En este formato se deben reportar las cargas máximas de servicio, es decir, no mayoradas, que como resultado de la modelación estructural bajan a nivel de pedestal de columna.

LOCALIZACION DE ELEMENTOS EN PLANTA



ELEMENTO	ETABS	CARGAS MAXIMAS (KN)					
		MUERTA TOTAL	VIVA	VIVA CUB	GRANIZO	SISMO X	SISMO Y
A-02	3	854.20	206.95	46.94	46.94	373.71	470.50
B-02	1	969.08	280.19	60.13	60.13	427.48	429.14
C-02	2	581.33	134.57	28.28	28.28	395.70	468.66
A-03	5	1063.49	298.73	68.58	68.58	382.58	331.99
B-03	7	799.24	202.93	47.24	47.24	441.03	332.93
A-04	8	996.44	289.70	64.43	64.43	367.25	307.88
B-04	9	1177.45	394.16	87.50	87.50	384.78	311.63
C-04	10	759.81	196.73	43.64	43.64	422.25	307.58
C-05	11	728.54	169.99	43.29	43.29	425.54	294.33
B-05	12	1114.61	339.87	86.55	86.55	388.53	298.51
A-05	13	965.79	249.91	63.71	63.71	370.19	294.40
A-06	14	1093.80	232.68	71.64	71.64	355.63	296.01
B-06	15	1238.85	315.20	97.31	97.31	372.41	302.68
C-06	16	805.68	157.62	48.66	48.66	407.46	295.79
C-07	17	343.02	58.80	16.32	16.32	259.89	484.85
B-07	18	586.21	125.21	35.54	35.54	261.20	400.11
A-07	19	527.80	96.41	29.14	29.14	263.09	488.68
B-03	25	1227.77	400.89	93.41	93.41	411.30	341.33