

# **ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

## **Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra**

Evaluación y Rehabilitación de un edificio en el Cantón la Libertad, de la provincia de Santa Elena en distintas situaciones de daños y fallas

### **PROYECTO DE GRADUACIÓN**

Previo la obtención del Título de:

### **Máster en Ingeniería Civil con Mención en Construcción y Saneamiento**

Presentado por:

Sandy Victoria Alava Zamora

Juan Alejandro Farías Meza

GUAYAQUIL - ECUADOR

Año: 2022

## DEDICATORIA

El presente proyecto lo dedico a mi madre por siempre ser quién me impulsa a cumplir mis metas y objetivos; y a mi hija por ser mi mayor inspiración.

Sandy Alava

Dedico el proyecto de graduación a Dios quien me sostiene, a mis padres cuyo apoyo es invaluable, y a mi esposa e hijos quienes son mi motivación.

Juan Farías

## AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios en primera instancia; Mi más sincero agradecimiento al Sr. Carlos Hernández y su esposa, que permitieron desarrollemos el proyecto de graduación en base a la construcción de la cual son dueños. A nuestro tutor de tesis, el Ing. Eduardo Santos por ayudarnos a resolver cada problema encontrado de la mejor manera. A mi familia y amigos por estar presente en los malos y buenos momentos de la vida y estimularme a seguir adelante siempre.

**Sandy Alava**

Mi agradecimiento a Dios de quien procede todo lo bueno, a mi familia que me motiva y sostiene, a nuestros profesores, de manera especial al Ing. Eduardo Santos quien nos ha guiado de manera profesional y moral hacia la excelencia. A los dueños de la construcción que nos han dado la apertura para desarrollar el proyecto.

**Juan Farías**

## **DECLARACIÓN EXPRESA**

“Los derechos de titularidad y explotación, me(nos) corresponde conforme al reglamento de propiedad intelectual de la institución; Sandy Alava y Juan Farías damos nuestro consentimiento para que la ESPOL realice la comunicación pública de la obra por cualquier medio con el fin de promover la consulta, difusión y uso público de la producción intelectual”

Sandy Alava Zamora

Juan Farías Meza

# EVALUADORES

.....  
**Ing. Nadia Quijano**

PROFESOR DE LA MATERIA

.....  
**Ing. Eduardo Santos**

PROFESOR TUTOR

**Ing. Guillermo Muñoz**

PROFESOR CO-TUTOR

**Nombre del Profesor**

REVISOR EXTERNO

## RESUMEN

La rehabilitación de edificios es imprescindible para la conservación y seguridad de estos y de las personas que los habitan o visitan, y en el Cantón la Libertad de la Provincia de Santa Elena existe un edificio el cual ha sido expuesto a distintas situaciones de daños y fallas luego de que su construcción se paralizó 20 años atrás y para el cual se plantea el proyecto de evaluación y rehabilitación de su estructura. Para realizar esto se implementó la metodología descrita en la Guía para Evaluación de Estructuras de Concreto antes de la Rehabilitación, los cuales incluyen la revisión de documentación del proyecto, inspección de campo y registro de las condiciones de la estructura, toma de muestras y ensayos de los materiales, evaluación de resultados y reporte final incluyendo soluciones de rehabilitación. Producto de esta investigación se evidenció mayoritariamente en los niveles superiores los efectos de la carbonatación en el hormigón, así como el ataque de la corrosión en las armaduras, los cuales se acentuaron por defectos de construcción. Por otro lado, con los datos obtenidos se verifica mediante simulaciones deficiencias en ciertos elementos estructurales. Para estos elementos estructurales se plantea realizar un reforzamiento de su estructura que incluirían aumentar la sección de los elementos, así como la limpieza del óxido de las varillas de refuerzo, mientras que para mejorar la respuesta sísmica del edificio se propone la implementación de muros de corte de hormigón armado en aquellos sectores determinados por la modelación estructural.

**Palabras Clave:** Rehabilitación, Ensayos, Reforzamiento, Estructuras.

## **ABSTRACT**

*The rehabilitation of buildings is essential for the conservation and safety of these and the people who inhabit or visit them, and in the Canton la Libertad of the Province of Santa Elena there is a building which has been exposed to different situations of damage and failures after its construction was paralyzed 20 years ago and for which the evaluation and rehabilitation project of its structure is proposed. To do this, the methodology described in the Guide for the Evaluation of Concrete Structures before Rehabilitation was implemented, which includes the review of project documentation, field observation and condition survey of the structure, sampling and material testing, evaluation of results and final report including rehabilitation solutions. As a result of this investigation, the effects of carbonation in the concrete, as well as the attack of corrosion in the reinforcements bars, were mainly evident in the upper levels, which were accentuated by construction defects. On the other hand, with the data obtained, deficiencies in certain structural elements are verified through simulations. For these elements, it is proposed to reinforce their structure, which would include increasing the section of the structural elements as well as cleaning the oxide from the reinforcing bars, while to improve the seismic response of the building, the implementation of reinforced concrete shear walls is proposed in those sectors determined by the structural modeling.*

*Keywords: Rehabilitation, Testing, Reinforcement, Structure.*

# ÍNDICE GENERAL

RESUMEN.....	I
<i>ABSTRACT</i> .....	II
ÍNDICE GENERAL.....	III
ABREVIATURAS .....	V
SIMBOLOGÍA .....	VI
INDICE DE ILUSTRACIONES.....	VII
INDICE DE TABLAS .....	VIII
ÍNDICE DE PLANOS .....	X
ANEXOS.....	XI
CAPÍTULO 1 .....	12
1.    Introducción .....	12
1.1    Antecedentes.....	13
1.2    Localización .....	14
1.3    Estudios previos .....	14
1.4    Justificación .....	14
1.5    Objetivos.....	15
1.5.1    Objetivo General .....	15
1.5.2    Objetivos Específicos .....	15
CAPÍTULO 2.....	17
2.    METODOLOGÍA .....	17
2.1    Trabajo de campo.....	18
2.2    Trabajo de laboratorio o gabinete .....	20
2.3    Tabulación de datos .....	24
2.4    Solución a diseñar .....	25



2.4.1	Reforzamiento en Columnas.....	25
2.4.2	Reforzamiento en Vigas.....	25
2.4.3	Reforzamiento con muros de corte.....	26
CAPÍTULO 3.....		27
3.	RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	27
3.1	Interpretación y análisis de resultados.....	27
3.1.1	Cálculo del espectro de respuesta.....	27
3.1.2	Modelación de estructura en estado inicial.....	31
3.1.3	Modelamiento estado actual.....	39
3.2	Especificaciones técnicas.....	44
3.3	Diseño de la solución.....	54
3.3.1	Propuesta de rehabilitación de muro de corte.....	55
3.3.2	Propuesta de Rehabilitación de encamisado de columnas.....	57
3.3.3	Encamisado en vigas.....	59
3.3.4	Presupuesto de trabajos a realizar.....	61
CAPÍTULO 4.....		63
4.	Conclusiones Y Recomendaciones.....	63
Conclusiones.....		63
Recomendaciones.....		64
BIBLIOGRAFÍA.....		66
PLANOS Y ANEXOS.....		68

## **ABREVIATURAS**

ESPOL	Escuela Superior Politécnica del Litoral
ASTM	American Society for Testing and Materials
ACI	American Concrete Institute
ETABS	Extended Three-Dimensional Analysis of Building System
NEC	Norma Ecuatoriana de la Construcción
AUTOCAD	Computer Assisted Design

## SIMBOLOGÍA

pH	Potencial de Hidrógeno
m	Metro
m <sup>2</sup>	metro cuadrado
°	grados centígrados
Kg	kilogramo
cm <sup>2</sup>	centímetro cuadrado
seg	segundos

## INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1.1 Ubicación de Proyecto.....	14
Ilustración 3.1 Caracterización de Peligro Sísmico.....	27
Ilustración 3.2 .....	27
Ilustración 3.3 Espectro de Respuesta encontrado .....	31
Ilustración 3.4 Modelación de estructura en estado inicial.....	31
Ilustración 3.5 Modelación estado actual de la estructura-desplazamientos .....	40
Ilustración 3.6 Modelación de estado actual de estructura-afectaciones en vigas y columnas41	
Ilustración 3.7 Diagrama de momentos corte eje 1 .....	41
Ilustración 3.8 Diagrama de momentos generado con soluciones .....	54
Ilustración 3.9 Modelación realizada con las soluciones planteadas.....	55
Ilustración 3.10 Modelación de la estructura-desplazamientos .....	55
Ilustración 3.11 Sección transversal de muro propuesta .....	56
Ilustración 3.12 Corte Estructural de muro .....	57
Ilustración 3.13 Modelamiento Sección Transversal de Columna .....	57
Ilustración 3.14 Corte de Sección transversal de encamisado columna.....	58
Ilustración 3.15 Sección transversal de viga modelada.....	59
Ilustración 3.16 Corte de Propuesta de rehabilitación en vigas .....	59

## INDICE DE TABLAS

Tabla 2.1 Resultados de Esclerometría y Ensayos de Rotura de núcleo .....	24
Tabla 3.1 Ubicación de Factor Z (CAMARA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCION, 2014) .....	28
Tabla 3.2 Coeficientes de perfil de suelo encontrados .....	28
Tabla 3.3 Datos de periodo de respuesta .....	30
Tabla 3.4 Cálculo de Peso de alivianamiento: Especificación de bloques .....	32
Tabla 3.5 Cálculo de peso de bloques tramo 1 .....	32
Tabla 3.6 Cálculo de peso de bloques tramo 2 .....	32
Tabla 3.7 Cálculo de peso de bloques tramo 3 .....	33
Tabla 3.8 Cálculo de peso de bloques tramo 4 .....	33
Tabla 3.9 Cálculo de peso de bloques tramo 5 .....	33
Tabla 3.10 Cálculo de peso de bloques tramo 6 .....	33
Tabla 3.11 Cálculo de peso de bloques tramo 7 .....	34
Tabla 3.12 Cálculo de peso de bloques tramo 8 y carga total encontrada .....	34
Tabla 3.13 Peso por acabados de piso .....	34
Tabla 3.14 Distribución lineal de carga para primer piso alto .....	35
Tabla 3.15 Distribución lineal de carga segundo piso alto .....	36
Tabla 3.16 Distribución lineal de cargas tercer piso alto .....	37
Tabla 3.17 Distribución lineal de cargas cuarto piso alto .....	38
Tabla 3.18 Distribución lineal de carga quinto piso alto .....	39
Tabla 3.19 Combinaciones de carga considerados .....	40
Tabla 3.20 Derivas por piso en dirección X y Y .....	42
Tabla 3.21 Relación demanda capacidad para columna eje B1 Tercer piso alto .	42
Tabla 3.22 Relación demanda capacidad para V2 de Tercer piso alto .....	42

Tabla 3.23 Centro de Masas y Rigideces de la estructura .....	43
Tabla 3.24 Demanda Capacidad para columna B1 del Tercer piso alto.....	58
Tabla 3.25 Demanda capacidad para V2 de tercer piso alto .....	60
Tabla 3.26 Demanda capacidad para V2 de tercer piso alto .....	60

## ÍNDICE DE PLANOS

PLANO 1	Implantación Planta Baja
PLANO 2	Implantación Primer Piso Alto
PLANO 3	Implantación Segundo Piso Alto
PLANO 4	Implantación Tercer Piso Alto
PLANO 5	Implantación Cuarto Piso Alto
PLANO 6	Implantación Quinto Piso Alto
PLANO 7	Corte Eje 1
PLANO 8	Corte Eje 2
PLANO 9	Corte Eje 3
PLANO 10	Corte Eje 4
PLANO 11	Corte Eje A
PLANO 12	Corte Eje B
PLANO 13	Corte Eje C
PLANO 14	Detalle Estructural de Columna de Planta Baja y Primer Piso Alto
PLANO 15	Detalle Estructural de Columna de Segundo Piso Alto a Quinto Piso Alto
PLANO 16	Detalle de Reforzamiento en Columnas Planta Baja 1-2
PLANO 17	Detalle de Reforzamiento en Columnas Planta Baja 2-2
PLANO 18	Detalle de Reforzamiento Vigas Primer piso alto 1-3
PLANO 19	Detalle de Reforzamiento Vigas Primer piso alto 2-3
PLANO 20	Detalle de Reforzamiento Vigas Primer piso alto 3-3
PLANO 21	Detalle de Reforzamiento Muros 1-2
PLANO 22	Detalle de Reforzamiento Muros 2-2

## **ANEXOS**

- ANEXO A Inspección Visual o Fase de Observación Planta Baja
- ANEXO B Inspección Visual o Fase de Observación Primer Piso Alto
- ANEXO C Inspección Visual o Fase de Observación Segundo Piso Alto
- ANEXO D Inspección Visual o Fase de Observación Tercer Piso Alto
- ANEXO E Inspección Visual o Fase de Observación Cuarto Piso Alto
- ANEXO F Inspección Visual o Fase de Observación Quinto Piso Alto
- ANEXO G Resultados de Ensayos de Núcleos
- ANEXO H Resultados de Ensayos de Esclerometría y Auscultación en Columnas
- ANEXO I Resultados de Ensayos de Esclerometría y Auscultación en Vigas
- ANEXO J Informe de Resultados de Laboratorio de Materiales
- ANEXO K Reporte en software ETABS de estado inicial de proyecto
- ANEXO L Reporte en software ETABS de estado actual de proyecto
- ANEXO M Reporte en software ETABS de propuesta de rehabilitación de proyecto



# CAPÍTULO 1

## 1. INTRODUCCIÓN

La rehabilitación de edificios es imprescindible para la conservación y la seguridad de estos y de las personas que los habitan o visitan. Un edificio es un ente complejo, y no solo a nivel de fachada o estructura; sino también por sus otros componentes como el cableado, las tuberías, los ventanales, el sistema eléctrico y el sistema de climatización los cuales hacen de ellos un verdadero ser vivo al que hay que mantener sano.

La vida útil de un edificio está limitada principalmente por los materiales con los que se construyó, pero puede alargarse tanto su estabilidad como durabilidad si se realizan las tareas propias de la restauración y mantenimiento del inmueble incluso antes de ver signos de desgaste o envejecimiento. Alargar la vida útil del edificio, mantener unos niveles altos de habitabilidad o utilidad y proveer de la máxima seguridad a sus habitantes o visitantes son los tres pilares básicos de la rehabilitación de edificios.

Otro aspecto importante para tener en cuenta acerca de por qué es necesaria esta rehabilitación, es debido a que cada día es más apremiante la falta de suelo en el centro de las ciudades, que además tienen leyes de protección de edificios o barrios singulares, y que ha maximizado los recursos dedicados a su acondicionamiento y no a su derribo. Es mucho más barato rehabilitar que demoler y construir nuevamente incluso contemplando la temática medioambiental y social.

Se ha planteado el proyecto de evaluación y rehabilitación de un edificio en el Cantón la Libertad, de la provincia de Santa Elena el cual ha sido expuesto a distintas situaciones de daños y fallas desde que se abandonó su construcción hace aproximadamente 20 años. Para lograr esto se llevará a cabo un estudio en el cual se evaluará la condición de los materiales de sus elementos estructurales, se analizará la capacidad de su estructura mediante cálculos y simulaciones; y,

producto de los resultados obtenidos, determinar las acciones necesarias para rehabilitar, reforzar o reponer componentes de su estructura.

## **1.1 Antecedentes**

El edificio de estudio fue construido en el año 2000 con diseños previos en 1999 y se encuentra ubicado en el Cantón La Libertad, Provincia de Santa Elena con un área de levantamiento en 780m<sup>2</sup> con 5 pisos; el tipo de construcción realizada fue en hormigón armado con losas aligerada con bloques y sistema aporticado.

En cuanto la distribución de su estructura, cuenta con 16 columnas las cuales se amarran con vigas en ambos sentidos y que se complementan con una losa aligerada de 30 cm de espesor con nervios en un sentido cada 40 cm, siendo el espesor de las vigas igual al espesor de la losa; es decir, son vigas banda o perdidas.

La temperatura media en el sitio de estudio varía en el año, debido a que en el lapso de los meses de enero a abril varía de 23° a 27.5° y de mayo a diciembre de 20° a 25° con un ambiente salino, por ello mismo que requiere de una apreciación por patologías presentadas que se observan y necesitan ser evaluadas para un posterior estudio profundo y de ser el caso rehabilitación de la estructura.

Es preciso señalar que el paso de los años es el responsable de que un edificio empiece a deteriorarse en mayor o menor medida y esto se debe a las condiciones naturales que la rodean que para el caso nombrado se presenta salinidad por la ubicación del mismo a 500 m de la playa, el uso que se le da al edificio inicialmente es para condominios para alojamientos temporales y por ello importante mencionar que las necesidades para la rehabilitación de un edificio variarán de acuerdo con la cantidad de pisos que cuente.

Las condiciones del terreno definirán el estado de la construcción en el pasar de los años y en el caso de los edificios que se encuentran en la zona

costera, dónde existen altas concentraciones de agua y sal en el ambiente, se deteriora significativamente más rápido en comparación a una zona de clima seco o árido.

## 1.2 Localización

El proyecto está ubicado en el Cantón La Libertad en Provincia de Santa Elena, Barrio Rocafuerte; entre las avenidas Cuarta y Quinta e intersección con la Calle 25.



Ilustración 1.1 Ubicación de Proyecto

## 1.3 Estudios previos

Al ser una construcción ejecutada hace más de 20 años; no se cuenta con planos arquitectónicos o estructurales del proyecto; por lo que se procedió en primera instancia a realizar un levantamiento de mediciones de cada elemento que compone el edificio.

## 1.4 Justificación

Se realizará el estudio para la evaluación y rehabilitación de un edificio en la Zona Costera específicamente en la península de Santa Elena, cuya estructura ha estado abandonada más de 20 años y que actualmente; de acuerdo a lo observado en la inspección, se encuentra afectado por el ataque de la corrosión causando la degradación del acero de refuerzo; para

lo cual se buscará la solución óptima sin afectar o alterar la estructura en mayor proporción; la cual incluirá la evaluación económica de la misma.

Ocasionalmente, la corrosión del refuerzo puede desencadenar grietas y desprendimiento de concreto, junto con el deterioro de la resistencia de la estructura; tales situaciones requieren la reparación de las zonas afectadas y, a veces, la sustitución de toda la estructura que en este caso dependerá de las evaluaciones que se realicen una vez se obtengan resultados de laboratorio y simulaciones adecuadas.

Al realizar un diagnóstico correcto se establecerá la causa, naturaleza y magnitud del daño y la debilidad o el deterioro causado en la estructura es muy esencial, ya que un diagnóstico defectuoso puede llevar a una selección inadecuada de los materiales y técnicas de reparación que conduzcan al fallo de la zona reparada.

## **1.5 Objetivos**

### **1.5.1 Objetivo General**

Rehabilitar un edificio de 5 pisos ubicado en la provincia de Santa Elena, mediante el análisis de tipo de daños, materiales de construcción en la zona y costos; para el adecuado uso y confort de los usuarios.

### **1.5.2 Objetivos Específicos**

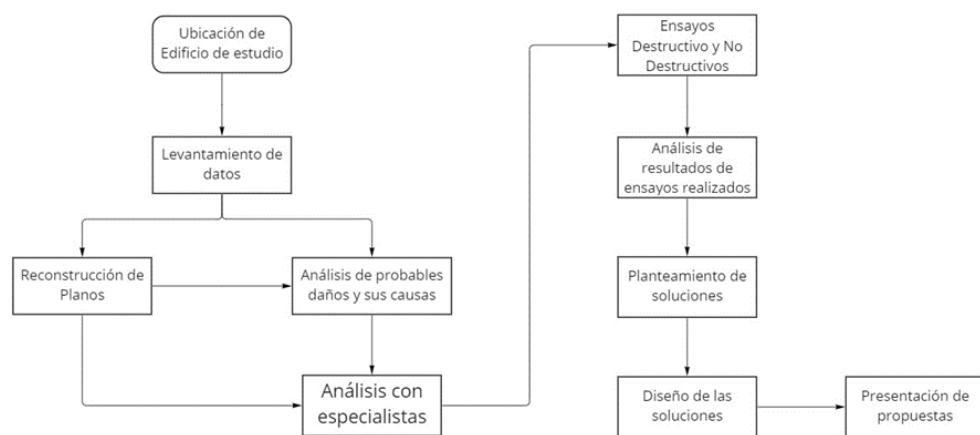
- Evaluar los materiales que componen la estructura existente y condiciones actuales de servicio, así como el impacto causado por la exposición al ambiente salino propio de la cercanía al mar, mediante ensayos destructivos y no destructivos.
- Realizar el análisis estructural del edificio considerando la distribución en sitio de los elementos estructurales, los resultados obtenidos en los ensayos de laboratorio, y la normativa vigente.
- Proponer soluciones de reparación, reforzamiento o reposición de aquellos elementos cuya condición de servicio esté comprometida, junto con

la metodología de implementación y presupuesto de construcción tomando en cuenta los materiales, mano de obra y tecnología con la que se cuenta en el sector.

# CAPÍTULO 2

## 2. METODOLOGÍA

Para el presente proyecto se ha escogido la metodología tipo cascada en el cual se va a realizar las tareas paulatinamente; es decir con el cierre de una actividad empezar la siguiente.



**Ilustración 2.1 Esquema de metodología empleado**

- **Diseño de proyecto:** Dado que el objetivo del proyecto será rehabilitar un edificio, el diseño será de tipo experimental siendo un tipo de investigación descriptiva.
- **Enfoque de la investigación:** El enfoque cuantitativo utilizará la recolección y análisis de datos para llevar a cabo el diseño adecuado para el edificio; realizado mediante la inspección inicial en la obra.
- **Población:** La población que recibe afectación por el proyecto serán el dueño de la construcción, los vecinos que viven a un costado del edificio, el Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón La Libertad, los analistas de laboratorio para las pruebas y ensayos técnicos a realizar y diseñadores estructurales.
- **Muestras a realizar:** Dependerá de la segunda inspección que se realice debido a que se determinarán los lugares con mayores afectaciones para obtener muestras representativas.

- Técnica de Recolección de datos: En primera instancia la entrevista inicial al dueño de la construcción para verificar información relevante con respecto a mejoramiento de suelos en sitio, planos existentes y el motivo de haber terminado la construcción del edificio como se lo tenía estipulado inicialmente. Posteriormente; con información de pruebas destructivas y no destructivas a realizar, se determinará las condiciones reales del edificio.
- Instrumentos de Recolección de datos: En la primera visita se realiza la inspección visual de todo el edificio y la identificación de las posibles patologías que afectan el mismo. Posteriormente se realiza el relevamiento de todo el edificio y sus partes estructurales a cada uno de los pisos, mediciones que se realizarán con cinta métrica y flexómetro, marcando cada elemento que se observe comprometido estructuralmente. Se realiza un análisis por cada elemento afectado para en conjunto determinar las zonas en las que se harán los muestreos a ensayar, y con los resultados obtenidos plantear una propuesta y a su vez analizar zonas de posibles fallas mediante una modelación estructural. Para ello se debe contar con un plano con todos los detalles de acero de refuerzo.
- Técnicas de tabulación de Datos: Para este punto se contempla; luego de los muestreos y ensayos realizados, la verificación de resistencias de hormigón, corrosión en el acero de refuerzo, lugares con mayor exposición y afectación del ambiente. Para la simulación estructural a realizar se utilizará el programa ETABS considerando además la modelación de la cubierta sin terminar, y para relevamiento AUTOCAD.

## **2.1 Trabajo de campo**

En caso de que aplique

Levantamiento de datos: Se ha realizado en sitio el respectivo levantamiento de datos de la estructura, considerando las dimensiones de cada elemento.

INSPECCION VISUAL O FASE DE OBSERVACION ANEXO D													
INSTITUCION:	Escuela Superior Politécnica del Litoral					LEVANTADO:	Sandy Alava, Juan Fariñas						
OBRA:	Edificio 5 pisos de hormigón Armado					FECHA:	22-10-2022 al 23-10-2022						
CUIDAD:	La Libertad					HEURAS:	7						
UBICACION:	La Libertad, Barrio Pocaliente												
NIVEL	AMBIENTE	ELEMENTO		DIMENSIONES (m)			TIPO DE FALLA	TIPO DE DAÑOS			DESCRIPCION DE LOS DAÑOS	DETALLE Y GRAFICO	FOTOGRAFIA EN OBRA
		ESTRUCTURAL	NO ESTRUCTURAL	Ancho	Largo	Altura		Griet	Fisur	Otros			
Tercer piso alto	LOBBY	VIGA 2		0,35	5,63	0,30	Construictiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura.		
Tercer piso alto	DESCANSO	VIGA 4		0,35	5,63	0,30	Construictiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura.		
Tercer piso alto	INGRESO ESCALERA	VIGA 3		0,35	3,78	0,30	Construictiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura.		

**Ilustración 2.2 Extracto de información levantada**

Mediante la inspección visual se encontró diferentes tipos de patologías. En la actualidad el edificio se encuentra abandonado, mostrando notable deterioro en su estructura e instalaciones.

Por otro lado, se han detectado los siguientes daños en los elementos de hormigón armado:

- Grietas y fisuras, la mayoría relacionadas con el incremento de volumen de la armadura que sufre corrosión activa; la corrosión de la armadura ha dado lugar a una pérdida de sección de acero significativa.
- Desprendimiento del recubrimiento de hormigón.
- Eflorescencias y manchas en el hormigón por la presencia de sales.
- Se desprende que la mayor parte de los elementos estructurales se encuentran afectados por el fenómeno de carbonatación con una profundidad de afección que alcanza o supera el espesor del recubrimiento, además del ataque de cloruros y sulfatos. Esta reacción con el dióxido de carbono atmosférico ha producido la pérdida química de la alcalinidad de la capa protectora de hormigón, con la consiguiente pérdida de la "pasividad" de la armadura (capa protectora de óxido sobre la superficie del acero).
- Agrietamiento y deflexión de la losa de cubierta (quinto piso alto).
- Pandeo y corte del acero vertical, que genera resistencia a flexo-compresión del elemento.
- Se pudo verificar en sitio que se tienen problemas en las uniones columna-viga, incluso se puede apreciar el acero de refuerzo.
- También se observan fallas por un mal diseño estructural, sismo, deterioro de materiales y fallas en la construcción, además fallas por falta de confinamiento en



la unión viga columna y en las vigas y columnas; dado que fueron construidas con normas antiguas donde la separación de estribos se especificaba a una distancia “d” mayor que la usada actualmente para confinamiento, pero que para la época estaban bien construidas.

- Tipología estructural inadecuada, elementos estructurales verticales de varias secciones e inclinados, en distintas direcciones, lo cual genera debilidad en términos de resistencia sísmica y poca capacidad para soportar adecuadamente el peso propio. Además, la estructuración propuesta presentaba discontinuidades entre los elementos.
- El proyecto no cuenta con las condiciones de funcionalidad al momento, presentando deficiencias a nivel conceptual y sísmico-estructural; por lo que se requiere de un re-diseño apropiado para el tipo de estructura.

## **2.2 Trabajo de laboratorio o gabinete**

Reconstrucción de planos: Una vez se obtengan los planos estructurales se establecería junto a las dimensiones ya tomadas en sitio la reconstrucción de planos originales con una duración de 4 semanas.

Análisis de probables daños o causas: Con lo observado en sitio y determinando las fallas que se pueden palpar a simple vista se procederá a realizar un primer análisis de los elementos estructurales.

Análisis con especialistas: Con la inspección visual se determinará junto a los especialistas en construcción, estructura, materiales y suelos los debidos ensayos a realizar.

Ensayos Destructivos y no destructivos: Según lo observado al momento y una vez se obtengan los planos estructurales del sitio se procederá a realizar los ensayos que determinen las mayores afectaciones patológicas en toda la estructura.

Análisis de resultados de ensayos realizados: Una vez se tengan los resultados de laboratorio se procederá con el análisis de los mismos.

Planteamiento de soluciones: Considerando las patologías de la estructura y resultados de laboratorio se proponen soluciones para la estructura.



**Ilustración 2.3 Reunión con especialista estructural en sitio de proyecto**

1. Diseño de Soluciones: A las soluciones planteadas se debe realizar el diseño estructural respectivo con el modelamiento adecuado.
2. Presentación de propuestas: Se realizará la presentación debida de las propuestas que se tengan para cada uno de los elementos; considerando costos y tiempos de ejecución.

Producto de la investigación preliminar de la condición actual de la estructura se verifica que los registros visuales y medidas receptadas no son suficientes para poder realizar la valoración total del estado de la estructura. Dentro de nuestra evaluación del concreto existente en la estructura se debería incluir la determinación de su resistencia y calidad, así como la capacidad de los elementos estructurales para soportar cargas y las afectaciones del ambiente que la rodea. Con estos antecedentes, se sugiere complementar la información obtenida con los siguientes ensayos:

1. Determinación de la resistencia a la compresión del hormigón mediante la extracción de núcleos. - Este ensayo nos permitirá corroborar la resistencia a la compresión efectiva de los elementos de hormigón de la estructura existente mediante la extracción de núcleos. Adicional a la resistencia a la compresión, se

puede obtener el módulo elástico o contenido de aire, contenido de humedad, porosidad y densidad.



**Ilustración 2.4 Extracción de núcleos a ensayar en proyecto**

2. Prueba estándar de Número de Rebotes en Hormigón endurecido. Usando un esclerómetro podemos comparar la calidad del concreto en diversas áreas del espécimen, estimando la resistencia a la compresión del concreto empleando curvas de calibración. Para validar estos resultados es necesario cotejarlos con los resultados obtenidos de los núcleos ensayados.

3. Ensayo de detección de armaduras. Útil para conocer el recubrimiento, tamaño y localización del acero de refuerzo en el concreto utilizando el pachómetro; este ensayo es primordial debido a que no se tiene los planos estructurales originales de toda la estructura.



**Ilustración 2.5 Ensayo de detección de armadura en sitio del proyecto**

4. Ensayos de carbonatación in situ. Permite conocer la profundidad estimada de carbonatación y definir el porcentaje de la estructura que ha sufrido afectación mediante el uso de fenolftaleína. Además de verificar que tanto se ha afectado el pH del hormigón y provocando daños en la capa pasiva del acero.

El conocimiento de la resistencia del hormigón, de su porosidad y del espesor de recubrimiento, aportan informaciones complementarias que ayudan a dictaminar sobre su calidad. En cuanto a la medida del potencial electroquímico de corrosión de las armaduras facilita indicaciones cualitativas sobre si el acero se está corroyendo activamente o se conserva pasivo y el contenido en humedad puede resultar indicativo de velocidad de propagación de proceso en el futuro.

Es fundamental hacer un estudio geofísico para conocer a profundidad las características del suelo, pero a más de ello se debe complementar el estudio con ensayos de suelo como el de penetración estándar.

## 2.3 Tabulación de datos

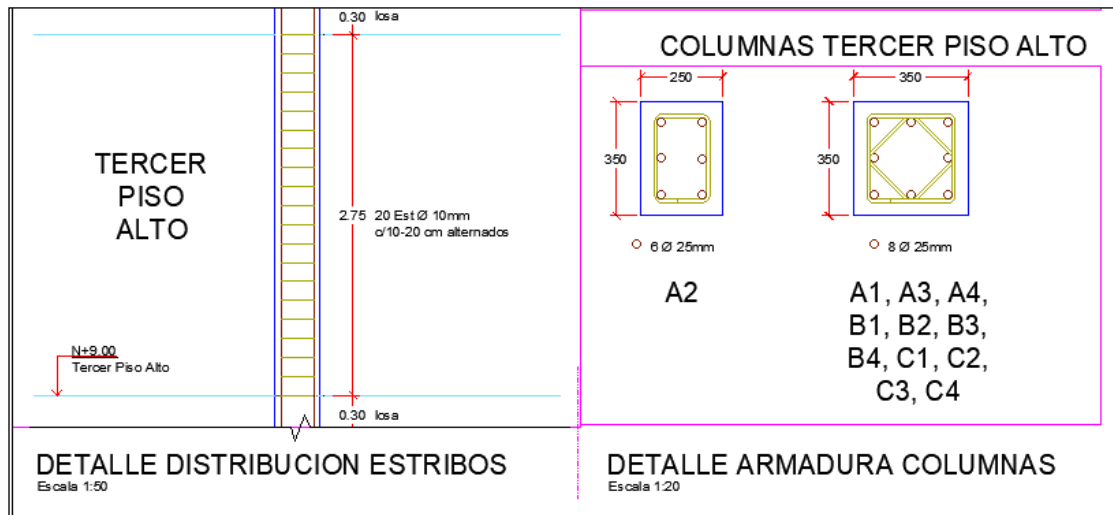
Con la ayuda de instrumento para medición de determinar dimensiones de acero estructural y espaciamiento entre estribos se pudo realizar un relevamiento con referencia a la estructura de acero que contiene cada elemento. El levantamiento se encuentra en los ANEXOS 1-15

Los resultados obtenidos en los diferentes ensayos se presentan a continuación:

**Tabla 2.1 Resultados de Esclerometría y Ensayos de Rotura de núcleo**

NIVEL	ELEMENTO	NUCLEO	ESCLEROMETRIA
PLANTA BAJA	COLUMNA	B2	172
		C2	97
		A2	93
		A4	93
PRIMER PISO ALTO	VIGA	VIGA 4	276
		VIGA 13	298
		VIGA 11	264
		VIGA 6	321
	COLUMNA	B2	161
		C2	245,84
		A1	264
A2	184		
SEGUNDO PISO ALTO	VIGA	VIGA 4	276
		VIGA 13	215
		VIGA 11	192
		VIGA 6	272,25
	COLUMNA	A2	144
		A1	215
		B2	204
		A4	152
C2	215		
TERCER PISO ALTO	VIGA	VIGA 4	192
		VIGA 13	192
		VIGA 11	172
		VIGA 6	173,54
	COLUMNA	B3	124,49
		C2	204
		B2	192
CUARTO PISO ALTO	VIGA	VIGA 4	120
		VIGA 13	131
		VIGA 11	97
		VIGA 6	175
	COLUMNA	B2	161
		C2	204
		B3	172
A2	172		
QUINTO PISO ALTO	VIGA	VIGA 4	153
		VIGA 13	153
		VIGA 11	121
		VIGA 6	108,78
	COLUMNA	A2	172
		A3	253
		B2	161
C2	141,47		

La auscultación la estructura de acero fue realizada en cada uno de los elementos estructurales que componen el edificio; el total del levantamiento se encuentra en planos estructurales; a continuación, se presenta un segmento de la información levantada:



**Ilustración 2.6 Extracto de detalles de levantamiento estructural realizado**

## 2.4 Solución a diseñar

Debido a los problemas actuales que tiene la estructura se dan 3 propuestas de rehabilitación en el mismo; las misas que dependerán de los materiales encontrados en sitio; debido a que los costos podrían variar en tal caso.

### 2.4.1 Reforzamiento en Columnas

Se propone el encamisado de columnas en las que presentan mayores afectaciones en su etapa constructivo y actual deterioro.

### 2.4.2 Reforzamiento en Vigas

Al Verificar la falta de recubrimiento en las vigas y exposición de acero de refuerzo se propone el encamisado en vigas para ayudar a la capacidad portante en los pórticos.

### **2.4.3 Reforzamiento con muros de corte**

Se propone el reforzamiento por muros de corte debido a los vanos que se tienen actualmente en la estructura, así ayudarían con la sismicidad que se tiene en el sitio de estudio.

# CAPÍTULO 3

## 3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### 3.1 Interpretación y análisis de resultados

#### 3.1.1 Cálculo del espectro de respuesta

Al tener los datos de los resultados de laboratorio se procedió a las debidas simulaciones, considerando normas y códigos actuales aplicadas a la región y sitio de estudio.

En primera instancia se calculó el espectro de respuesta para el caso de la región y tipo de edificación en estudio; por ello se consideró lo siguiente:

- Geología local: según (CAMARA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCION, 2014), en su apartado NEC - SE - DS de Peligro Sísmico Parte 1 Tabla 2 indica que para el tipo de suelo en donde se encuentra ubicado el proyecto, siendo este clasificado como suelo de partículas gruesas con finos (Borbor Gabino & Collantes Piguave, 2019) se utilizará tipo de perfil D
- Zona sísmica: en este caso se considera según (CAMARA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCION, 2014); el valor de Z de 0.5 con caracterización de peligro sísmico alta.

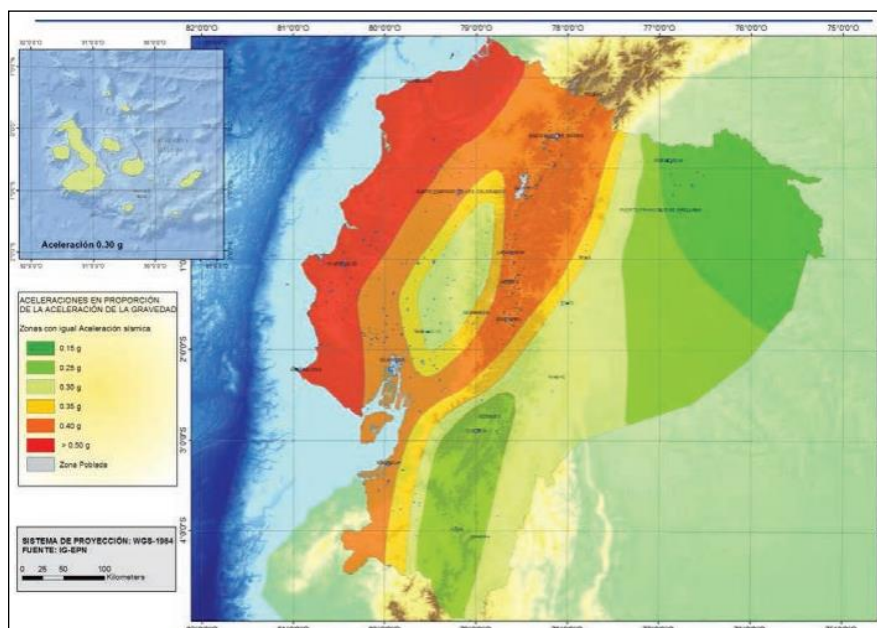


Ilustración 3.1 Caracterización de Peligro Sísmico



**Tabla 3.1 Ubicación de Factor Z (CAMARA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCION, 2014)**

Zona sísmica	I	II	III	IV	V	VI
Valor factor Z	0.15	0.25	0.30	0.35	0.40	≥ 0.5
Caracterización del peligro sísmico	Intermedia	Alta	Alta	Alta	Alta	Muy alta

- Coeficientes de perfil de suelo: continuando con el estudio de perfil de suelo mediante tablas 3, 4, 5 de (CAMARA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCION, 2014) se determinaron los coeficientes de amplificación para el tipo de suelo D y factor Z=0.5; Los mismos que fueron:

**Tabla 3.2 Coeficientes de perfil de suelo encontrados**

Fa	1,12
Fd	1,11
Fs	1,23

- Variación de amplificación espectral: para este caso (CAMARA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCION, 2014) indica en el capítulo 3.3 este valor dependiendo de la zona o región de estudio; para el caso del proyecto se encuentra en 1.8 que corresponde a la Costa Ecuatoriana excepto la provincia de Esmeraldas.
- Periodo límite de Vibración en el espectro sísmico: este periodo fue calculado en base a (CAMARA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCION, 2014), mediante la siguiente ecuación:

$$T_c = 0,55 * F_s \frac{F_d}{F_a} \quad (3.1)$$

- Regularidad en planta y elevación: para el caso de estudio se tiene un edificio regular en toda su construcción por ello según los coeficientes indicados por la (CAMARA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCION, 2014); se ha optado por:

$\phi_p = 1$ ; que se basa en una configuración en planta ideal en un sistema estructural.

$\phi_e = 1$ ; para una configuración regular en elevación.

- Factor de reducción de resistencia: en este caso según (CAMARA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCION, 2014) recomienda en su tabla 15 que para sistemas estructurales dúctiles con Pórticos especiales sismosresistentes, de hormigón armado con vigas banda se considera un  $R=7$ ; por lo que debido al estado observado actual de la estructura se consideró un  $R=6$ .
- Coeficiente de importancia: en el capítulo 4 de (CAMARA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCION, 2014) se tienen las diferentes categorías para edificios dependiendo del uso del mismo; para el caso del estudio al no estar dentro de edificaciones esenciales y estructuras de ocupación especial; se le determina como otra estructura con un  $I=1$
- Espectro de respuesta elástico de aceleraciones: para obtener este valor se considera las ecuaciones de (CAMARA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCION, 2014) en su apartado 3.3; y se obtiene lo siguiente:

$$S_a = nZF_a; \text{ para } 0 \leq T \leq T_c \quad (3.2)$$

$$S_a = nZF_a \left( \frac{T_c}{T} \right)^r; \text{ para } T > T_c \quad (3.3)$$

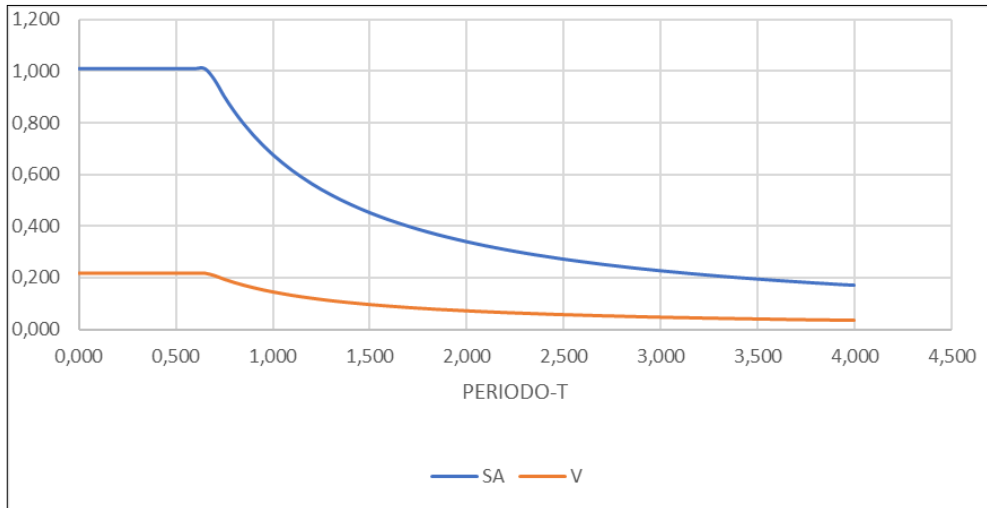
- Con lo que se obtiene el espectro de respuesta considerando la última ecuación basada en lo siguiente:

$$V = \frac{IS_a(T_a)}{R\phi_p\phi_E} \quad (3.4)$$

**Tabla 3.3 Datos de periodo de respuesta**

T	SA	V
0,000	1,008	0,218
0,050	1,008	0,218
0,100	1,008	0,218
0,150	1,008	0,218
0,200	1,008	0,218
0,250	1,008	0,218
0,300	1,008	0,218
0,350	1,008	0,218
0,400	1,008	0,218
0,450	1,008	0,218
0,500	1,008	0,218
0,550	1,008	0,218
0,600	1,008	0,218
0,650	1,008	0,218
0,700	0,965	0,209
0,750	0,901	0,195
0,800	0,845	0,183
0,850	0,795	0,172
0,900	0,751	0,163
0,950	0,711	0,154
1,000	0,676	0,146
1,050	0,644	0,139
1,100	0,614	0,133
1,150	0,588	0,127
1,200	0,563	0,122
1,250	0,541	0,117
1,300	0,520	0,113
1,350	0,501	0,108
1,400	0,483	0,105
1,450	0,466	0,101
1,500	0,451	0,098
1,550	0,436	0,094
1,600	0,422	0,092
1,650	0,410	0,089
1,700	0,398	0,086
1,750	0,386	0,084
1,800	0,375	0,081
1,850	0,365	0,079
1,900	0,356	0,077
1,950	0,347	0,075
2,000	0,338	0,073

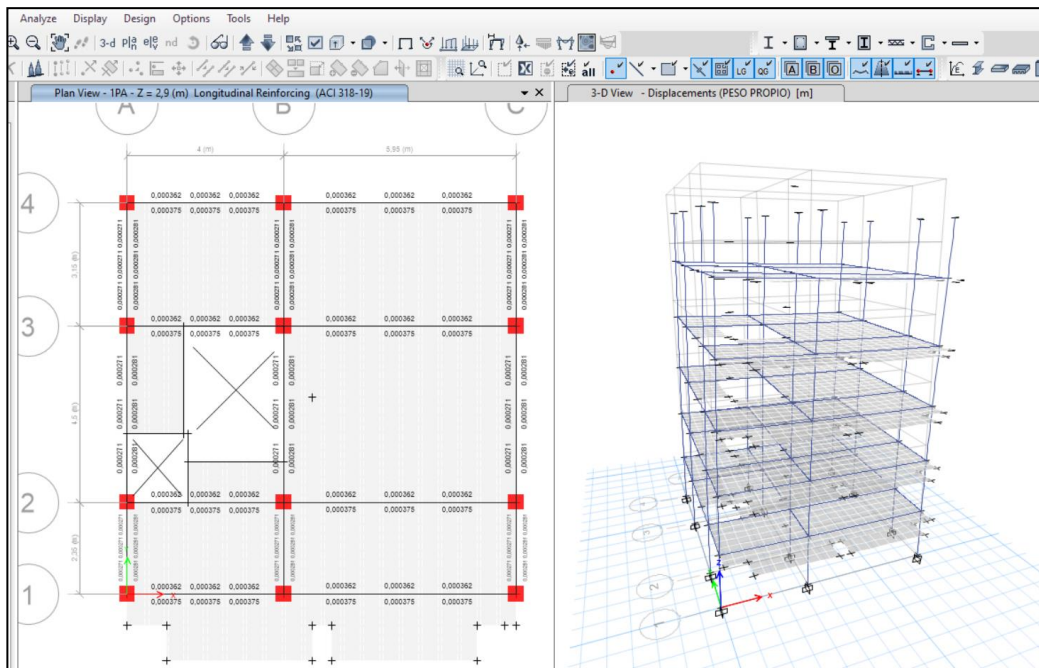
T	SA	V
2,050	0,330	0,071
2,100	0,322	0,070
2,150	0,314	0,068
2,200	0,307	0,067
2,250	0,300	0,065
2,300	0,294	0,064
2,350	0,288	0,062
2,400	0,282	0,061
2,450	0,276	0,060
2,500	0,270	0,059
2,550	0,265	0,057
2,600	0,260	0,056
2,650	0,255	0,055
2,700	0,250	0,054
2,750	0,246	0,053
2,800	0,241	0,052
2,850	0,237	0,051
2,900	0,233	0,050
2,950	0,229	0,050
3,000	0,225	0,049
3,050	0,222	0,048
3,100	0,218	0,047
3,150	0,215	0,046
3,200	0,211	0,046
3,250	0,208	0,045
3,300	0,205	0,044
3,350	0,202	0,044
3,400	0,199	0,043
3,450	0,196	0,042
3,500	0,193	0,042
3,550	0,190	0,041
3,600	0,188	0,041
3,650	0,185	0,040
3,700	0,183	0,040
3,750	0,180	0,039
3,800	0,178	0,039
3,850	0,176	0,038
3,900	0,173	0,038
3,950	0,171	0,037
4,000	0,169	0,037



**Ilustración 3.3 Espectro de Respuesta encontrado**

### 3.1.2 Modelación de estructura en estado inicial

El espectro de respuesta fue ingresado al software etabs que permitió la modelación de la estructura; en primera instancia en base a los resultados de laboratorio obtenidos se realizó con una resistencia promedio en el edificio de 280 kg/cm<sup>2</sup> considerando la misma como la inicial en el proyecto lo que se presenta a continuación:



**Ilustración 3.4 Modelación de estructura en estado inicial**

El reporte total de la simulación en esta primera instancia será encontrado en el ANEXO K del presente documento, en el cual se puede apreciar periodos de gran magnitud y que afectarían a la estructura en la construcción perpetuada en ella.

Para la modelación se consideró un edificio terminado debido a todas las cargas actuantes en este vivas, muertas y sísmicas; con las debidas combinaciones de cada una de ellas según lo estipula (CAMARA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCION, 2014)

Para lo indica se obtuvieron las cargas actuantes en el edificio considerando pesos de bloques ya que se trata de losas alivianadas en una dirección, además de la distribución lineal de las cargas por paredes en cada piso y los acabados respectivos.

### 3.1.2.1 *Peso de Alivianamiento*

**Tabla 3.4 Cálculo de Peso de alivianamiento: Especificación de bloques**

Colocación de bloques				
Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Peso (kg)	Volumen 1 bloque(m3)
0,4	0,1	0,2	11,9	0,008

Al tener losas de igual espesor en cada piso se establece que la misma carga será repartida en cada una de ellas y se obtuvo lo siguiente:

**Tabla 3.5 Cálculo de peso de bloques tramo 1**

Tramo 1		
Area Total Tramo 1	7,543	m2
N° de Nervios	7	
Area de Nervios	0,202	m2
Area de bloques	6,129	m2
Volumen en bloques	1,2258	m3
Cantidad de bloques colocados	153,225	
Peso Total Colocado en bloques	1823,3775	Kg

**Tabla 3.6 Cálculo de peso de bloques tramo 2**

Tramo 2		
Area Total Tramo 2	11,492	m2
N° de Nervios	11	
Area de Nervios	0,202	m2
Area de bloques	9,27	m2
Volumen en bloques	1,854	m3
Cantidad de bloques colocados	231,75	
Peso Total Colocado en bloques	2757,825	Kg

**Tabla 3.7 Cálculo de peso de bloques tramo 3**

Tramo 3		
Area Total Tramo 3	3,094	m2
Nº de Nervios	2	
Area de Nervios	0,247	m2
Area de bloques	2,6	m2
Volumen en bloques	0,52	m3
Cantidad de bloques colocados	65	
Peso Total Colocado en bloques	773,5	Kg

**Tabla 3.8 Cálculo de peso de bloques tramo 4**

Tramo 4		
Area Total Tramo 4	1,924	m2
Nº de Nervios	4	
Area de Nervios	0,085	m2
Area de bloques	1,584	m2
Volumen en bloques	0,3168	m3
Cantidad de bloques colocados	39,6	
Peso Total Colocado en bloques	471,24	Kg

**Tabla 3.9 Cálculo de peso de bloques tramo 5**

Tramo 5		
Area Total Tramo 5	23,55	m2
Nº de Nervios	11	
Area de Nervios	0,415	m2
Area de bloques	18,985	m2
Volumen en bloques	3,797	m3
Cantidad de bloques colocados	474,625	
Peso Total Colocado en bloques	5648,0375	Kg

**Tabla 3.10 Cálculo de peso de bloques tramo 6**

Tramo 6		
Area Total Tramo 6	10,523	m2
Nº de Nervios	7	
Area de Nervios	0,283	m2
Area de bloques	8,542	m2
Volumen en bloques	1,7084	m3
Cantidad de bloques colocados	213,55	
Peso Total Colocado en bloques	2541,245	Kg

**Tabla 3.11 Cálculo de peso de bloques tramo 7**

Tramo 7		
Area Total Tramo 7	16,032	m2
N° de Nervios	11	
Area de Nervios	0,283	m2
Area de bloques	12,919	m2
Volumen en bloques	2,5838	m3
Cantidad de bloques colocados	322,975	
Peso Total Colocado en bloques	3843,4025	Kg

**Tabla 3.12 Cálculo de peso de bloques tramo 8 y carga total encontrada**

Volado		
Area Total de Volado	12,915	m2
N° de nervios 1	15	
Area de nervios 1	0,15	m2
N° de nervios 2	5	
Area de Nervios 2	0,06	m2
Area Total de Nervios	2,55	m2
Area de bloques	10,365	m2
Volumen de bloques	2,073	m3
Cantidad de bloques colocados	259,125	
Peso Total Colocado en bloques	3083,5875	Kg
Total	20942,215	Kg
Area Total en losa	87,073	m2
Carga Muerta	240,51	Kg/m2

**3.1.2.2 Peso Acabados**

Considerando lo propuesto en (Norma Técnica Ecuatoriana, 2015); se establece lo siguiente para el peso por acabados:

**Tabla 3.13 Peso por acabados de piso**

Peso acabados de piso		
Peso baldosa	20	Kg/m2
Aplanado de Yeso	30	Kg/m2
Sobrecarga adicional	30	Kg/m2
Instalaciones	40	Kg/m2
Total	120	Kg/m2

**3.1.2.3 Cargas vivas**

Según (Norma Técnica Ecuatoriana, 2015) para el caso de cargas no sísmicas y al ser un edificio que funcionaría como condominio multifamiliar se establece un peso general de 200 kg/cm2 de carga vida en todo el edificio.

### 3.1.2.4 Cargas por paredes

Se realizó el respectivo cálculo de cada carga distribuida en el caso de paredes para todo el edificio y se dio lo siguiente:

**Tabla 3.14 Distribución lineal de carga para primer piso alto**

PRIMER PISO ALTO						
VIGAS LONGITUDINALES	ALTURA (m)	ANCHO PARED (m)	AREA TRANSVERSAL (m2)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)	UNIDADES
VIGA 1	2,60	0,13	0,55	4,20	1,42	m3
VIGA 2	2,60	0,13	0,80	6,15	2,08	m3
VIGA 3	2,60	0,13	0,19	1,45	0,49	m3
VIGA 5	2,60	0,13	0,55	4,20	1,42	m3
VIGA 6	2,60	0,13	0,80	6,15	2,08	m3
VIGA 7	2,60	0,13	0,55	4,20	1,42	m3
VIGA 8	2,60	0,13	0,80	6,15	2,08	m3
TOTAL				32,50	10,99	m3
PESO MAMPOSTERIA	1600,00					Kg/m3
PESO MUERTO PAREDES	17576,00					Kg
VIGAS TRANSVERSALES	ALTURA (m)	ANCHO PARED (m)	AREA TRANSVERSAL (m2)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)	UNIDADES
VIGA 9	2,60	0,13	0,22	1,70	0,57	m3
VIGA 10	2,60	0,13	0,52	4,00	1,35	m3
VIGA 11	2,60	0,13	0,33	2,50	0,85	m3
VIGA 13	2,60	0,13	0,52	4,00	1,35	m3
VIGA 14	2,60	0,13	0,33	2,50	0,85	m3
VIGA 15	2,60	0,13	0,22	1,70	0,57	m3
VIGA 16	2,60	0,13	0,52	4,00	1,35	m3
VIGA 17	2,60	0,13	0,33	2,50	0,85	m3
TOTAL				22,90	7,74	m3
PESO MAMPOSTERIA	1600,00					Kg/m3
PESO MUERTO PAREDES	12384,32					Kg
PESO MUERTO PAREDES DISTRIBUIDO	540,80					Kg/m



**Tabla 3.15 Distribución lineal de carga segundo piso alto**

<b>SEGUNDO PISO ALTO</b>						
VIGAS LONGITUDINALES	ALTURA (m)	ANCHO PARED (m)	AREA TRANSVERSAL (m <sup>2</sup> )	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )	UNIDADES
VIGA 1	2,75	0,13	0,55	4,20	1,50	m3
VIGA 2	2,75	0,13	0,80	6,15	2,20	m3
VIGA 3	2,75	0,13	0,19	1,45	0,52	m3
VIGA 5	2,75	0,13	0,55	4,20	1,50	m3
VIGA 6	2,75	0,13	0,80	6,15	2,20	m3
VIGA 7	2,75	0,13	0,55	4,20	1,50	m3
VIGA 8	2,75	0,13	0,80	6,15	2,20	m3
TOTAL				32,50	11,62	m3
PESO MAMPOSTERIA	1600,00					Kg/m3
PESO MUERTO PAREDES	18590,00					Kg
VIGAS TRANSVERSALES	ALTURA (m)	ANCHO PARED (m)	AREA TRANSVERSAL (m <sup>2</sup> )	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )	UNIDADES
VIGA 9	2,75	0,13	0,22	1,70	0,61	m3
VIGA 10	2,75	0,13	0,52	4,00	1,43	m3
VIGA 11	2,75	0,13	0,33	2,50	0,89	m3
VIGA 13	2,75	0,13	0,52	4,00	1,43	m3
VIGA 14	2,75	0,13	0,33	2,50	0,89	m3
VIGA 15	2,75	0,13	0,22	1,70	0,61	m3
VIGA 16	2,75	0,13	0,52	4,00	1,43	m3
VIGA 17	2,75	0,13	0,33	2,50	0,89	m3
TOTAL				22,90	8,19	m3
PESO MAMPOSTERIA	1600,00					Kg/m3
PESO MUERTO PAREDES	13098,80					Kg
PESO MUERTO PAREDES DISTRIBUIDO	572,00					Kg/m

**Tabla 3.16 Distribución lineal de cargas tercer piso alto**

TERCER PISO ALTO						
VIGAS LONGITUDINALES	ALTURA (m)	ANCHO PARED (m)	AREA TRANSVERSAL (m <sup>2</sup> )	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )	UNIDADES
VIGA 1	2,75	0,13	0,55	4,20	1,50	m3
VIGA 2	2,75	0,13	0,80	6,15	2,20	m3
VIGA 3	2,75	0,13	0,19	1,45	0,52	m3
VIGA 5	2,75	0,13	0,55	4,20	1,50	m3
VIGA 6	2,75	0,13	0,80	6,15	2,20	m3
VIGA 7	2,75	0,13	0,55	4,20	1,50	m3
VIGA 8	2,75	0,13	0,80	6,15	2,20	m3
TOTAL				32,50	11,62	m3
PESO MAMPOSTERIA	1600,00					Kg/m3
PESO MUERTO PAREDES	18590,00					Kg
VIGAS TRANSVERSALES	ALTURA (m)	ANCHO PARED (m)	AREA TRANSVERSAL (m <sup>2</sup> )	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )	UNIDADES
VIGA 9	2,75	0,13	0,22	1,70	0,61	m3
VIGA 10	2,75	0,13	0,52	4,00	1,43	m3
VIGA 11	2,75	0,13	0,33	2,50	0,89	m3
VIGA 13	2,75	0,13	0,52	4,00	1,43	m3
VIGA 14	2,75	0,13	0,33	2,50	0,89	m3
VIGA 15	2,75	0,13	0,22	1,70	0,61	m3
VIGA 16	2,75	0,13	0,52	4,00	1,43	m3
VIGA 17	2,75	0,13	0,33	2,50	0,89	m3
TOTAL				22,90	8,19	m3
PESO MAMPOSTERIA	1600,00					Kg/m3
PESO MUERTO PAREDES	13098,80					Kg
PESO MUERTO PAREDES DISTRIBUIDO	572,00					Kg/m

**Tabla 3.17 Distribución lineal de cargas cuarto piso alto**

CUARTO PISO ALTO						
VIGAS LONGITUDINALES	ALTURA (m)	ANCHO PARED (m)	AREA TRANSVERSAL (m2)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)	UNIDADES
VIGA 1	2,75	0,13	0,55	4,20	1,50	m3
VIGA 2	2,75	0,13	0,80	6,15	2,20	m3
VIGA 3	2,75	0,13	0,19	1,45	0,52	m3
VIGA 5	2,75	0,13	0,55	4,20	1,50	m3
VIGA 6	2,75	0,13	0,80	6,15	2,20	m3
VIGA 7	2,75	0,13	0,55	4,20	1,50	m3
VIGA 8	2,75	0,13	0,80	6,15	2,20	m3
TOTAL				32,50	11,62	m3
PESO MAMPOSTERIA	1600,00					Kg/m3
PESO MUERTO PAREDES	18590,00					Kg
VIGAS TRANSVERSALES	ALTURA (m)	ANCHO PARED (m)	AREA TRANSVERSAL (m2)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)	UNIDADES
VIGA 9	2,75	0,13	0,22	1,70	0,61	m3
VIGA 10	2,75	0,13	0,52	4,00	1,43	m3
VIGA 11	2,75	0,13	0,33	2,50	0,89	m3
VIGA 13	2,75	0,13	0,52	4,00	1,43	m3
VIGA 14	2,75	0,13	0,33	2,50	0,89	m3
VIGA 15	2,75	0,13	0,22	1,70	0,61	m3
VIGA 16	2,75	0,13	0,52	4,00	1,43	m3
VIGA 17	2,75	0,13	0,33	2,50	0,89	m3
TOTAL				22,90	8,19	m3
PESO MAMPOSTERIA	1600,00					Kg/m3
PESO MUERTO PAREDES	13098,80					Kg
PESO MUERTO PAREDES DISTRIBUIDO	572,00					Kg/m

**Tabla 3.18 Distribución lineal de carga quito piso alto**

QUINTO PISO ALTO						
VIGAS LONGITUDINALES	ALTURA (m)	ANCHO PARED (m)	AREA TRANSVERSAL (m <sup>2</sup> )	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )	UNIDADES
VIGA 1	2,75	0,13	0,55	4,20	1,50	m3
VIGA 2	2,75	0,13	0,80	6,15	2,20	m3
VIGA 3	2,75	0,13	0,19	1,45	0,52	m3
VIGA 5	2,75	0,13	0,55	4,20	1,50	m3
VIGA 6	2,75	0,13	0,80	6,15	2,20	m3
VIGA 7	2,75	0,13	0,55	4,20	1,50	m3
VIGA 8	2,75	0,13	0,80	6,15	2,20	m3
TOTAL				32,50	11,62	m3
PESO MAMPOSTERIA	1600,00					Kg/m3
PESO MUERTO PAREDES	18590,00					Kg
VIGAS TRANSVERSALES	ALTURA (m)	ANCHO PARED (m)	AREA TRANSVERSAL (m <sup>2</sup> )	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )	UNIDADES
VIGA 9	2,75	0,13	0,22	1,70	0,61	m3
VIGA 10	2,75	0,13	0,52	4,00	1,43	m3
VIGA 11	2,75	0,13	0,33	2,50	0,89	m3
VIGA 13	2,75	0,13	0,52	4,00	1,43	m3
VIGA 14	2,75	0,13	0,33	2,50	0,89	m3
VIGA 15	2,75	0,13	0,22	1,70	0,61	m3
VIGA 16	2,75	0,13	0,52	4,00	1,43	m3
VIGA 17	2,75	0,13	0,33	2,50	0,89	m3
TOTAL				22,90	8,19	m3
PESO MAMPOSTERIA	1600,00					Kg/m3
PESO MUERTO PAREDES	13098,80					Kg
PESO MUERTO PAREDES DISTRIBUIDO	572,00					Kg/m

### 3.1.3 Modelamiento estado actual

En fin, de segmentar por las resistencias obtenidas con los muestreos realizados se hizo un cambio en el modelo que se tenía con las resistencias por secciones que se basan en los resultados de laboratorios obtenidos por las roturas de los núcleos extraídos; los datos indicados se encuentran en el anexo G de este documento.

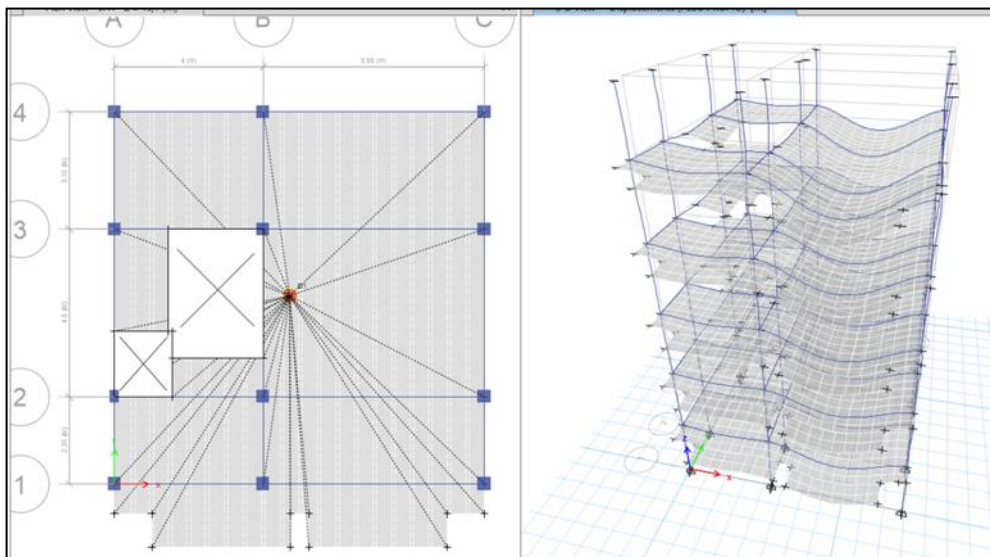
Los resultados obtenidos en el modelo se encuentran en el ANEXO L, en donde se puede apreciar que hay un notable cambio en el periodo de respuesta del edificio; pero no cumple con las especificaciones debidas para un edificio de tal altura; además que se pueden apreciar problemas de desfases en la construcción que aumenta los desplazamientos laterales en la estructura; los pisos con mayor inconvenientes son los 3, 4 y 5 con resistencias hasta de 120Kg/cm<sup>2</sup>; por ello no se cumple el grado de aceptación para este tipo de estructura.

Se indica también que para realizar el modelamiento se otorgó 18 combinaciones de carga, considerando peso propio, carga viva, carga muerta adicional

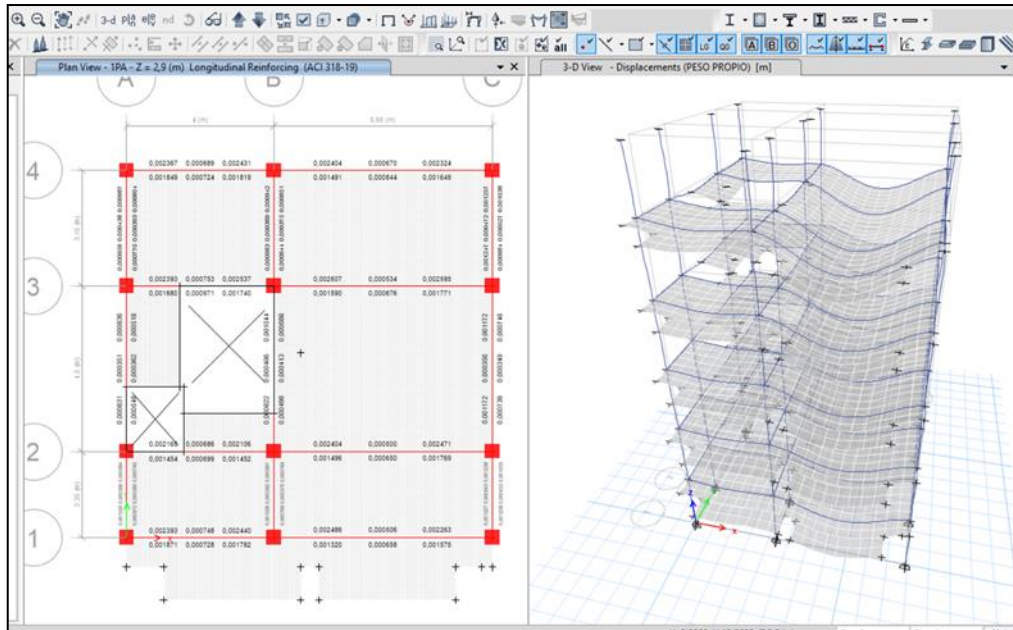
(mampostería y acabados), Sismos en ambas direcciones y espectros de respuesta calculados.

**Tabla 3.19 Combinaciones de carga considerados**

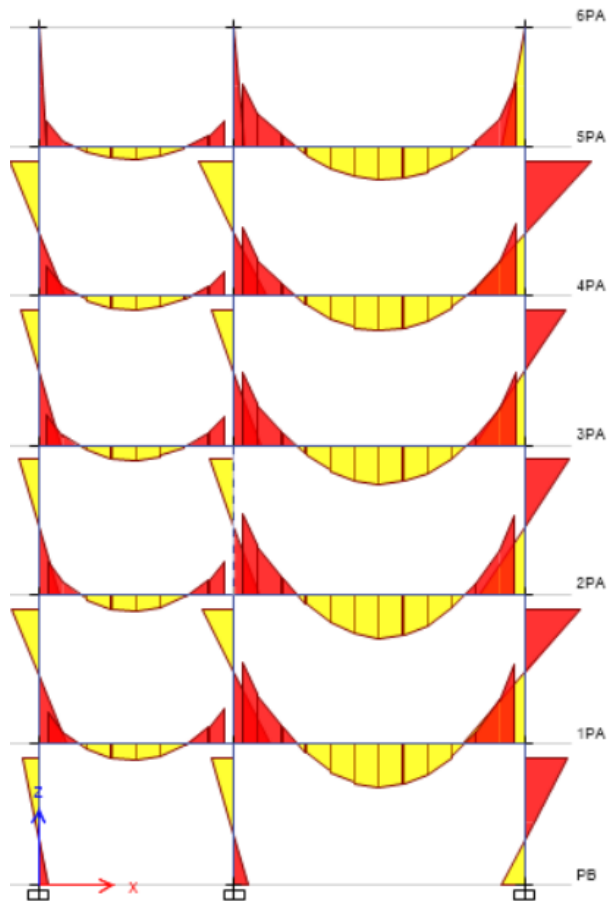
Comb 1	1.4D
Comb 2	1.2D + 1.6L
Comb 3	0.9D + 1.0Sx
Comb 4	0.9D - 1.0Sx
Comb 5	0.9D + 1.0Sy
Comb 6	0.9D - 1.0Sy
Comb 7	0.9D + 1.0Ex
Comb 8	0.9D - 1.0Ex
Comb 9	0.9D + 1.0Ey
Comb 10	0.9D - 1.0Ey
Comb 11	1.2D + 1.0L + 1.0Sx
Comb 12	1.2D + 1.0L - 1.0Sx
Comb 13	1.2D + 1.0L + 1.0Sy
Comb 14	1.2D + 1.0L - 1.0Sy
Comb 15	1.2D + 1.0L + 1.0Ex
Comb 16	1.2D + 1.0L - 1.0Ex
Comb 17	1.2D + 1.0L + 1.0Ey
Comb 18	1.2D + 1.0L - 1.0Ey



**Ilustración 3.5 Modelación estado actual de la estructura-desplazamientos**



**Ilustración 3.6 Modelación de estado actual de estructura-afectaciones en vigas y columnas**



**Ilustración 3.7 Diagrama de momentos corte eje 1**

Al realizar el modelamiento con las diferentes combinaciones de carga asignada se pudieron obtener las derivas de piso por cada uno de los casos; a continuación, se presenta el para el peso propio y envolvente:

**Tabla 3.20 Derivas por piso en dirección X y Y**

Derivas de piso						
PISO	Elevación	X-Dir	Y-Dir	NEC 2015	DIF-X	DIF-Y
	m					
6PA	17,55	0,000036	0,000055	0,02	0,0135	0,020625
5PA	15,1	0,000044	0,00006	0,02	0,0165	0,0225
4PA	12,05	0,000031	0,000052	0,02	0,011625	0,0195
3PA	9	0,000032	0,000048	0,02	0,012	0,018
2PA	5,95	0,00003	0,000041	0,02	0,01125	0,015375
1PA	2,9	0,00001	0,000017	0,02	0,00375	0,006375
PB	0	0	0	0,02	0	0

Las relaciones de demanda capacidad de la estructura actualmente se muestran para una viga de mayor fatiga en el tercer piso alto debido a luz de la misma, añadiendo a ello la columna en la intersección B1 donde se tiene un volado de 1.5m

**Tabla 3.21 Relación demanda capacidad para columna eje B1 Tercer piso alto**

Design P <sub>u</sub> kgf	Design M <sub>u2</sub> kgf-m	Design M <sub>u3</sub> kgf-m	Minimum M <sub>2</sub> kgf-m	Minimum M <sub>3</sub> kgf-m	Rebar % %	Capacity Ratio Unitless
25126,33	-646,75	-21474,2	646,75	646,75	3,33(O/S #35)	1,012(O/S #35)

**Tabla 3.22 Relación demanda capacidad para V2 de Tercer piso alto**

Design P <sub>u</sub> kgf	Design M <sub>u2</sub> kgf-m	Design M <sub>u3</sub> kgf-m	Minimum M <sub>2</sub> kgf-m	Minimum M <sub>3</sub> kgf-m	Rebar Area m <sup>2</sup>	Rebar % %
328,45	-7,96	-12101,35	7,96	7,96	0,002865	3,18

Para efecto de observar demanda capacidad por cada piso del edificio se realizó un chequeo en general del centro de masas y rigideces de la estructura y se obtuvieron los datos siguientes:

**Tabla 3.23 Centro de Masas y Rigideces de la estructura**

CENTRO DE MASAS Y RIGIDECES									
Story	Diaphragm	Mass X	Mass Y	XCM	YCM	Cum Mass X	Cum Mass Y	XCCM	YCCM
		kgf-s <sup>2</sup> /m	kgf-s <sup>2</sup> /m	m	m	kgf-s <sup>2</sup> /m	kgf-s <sup>2</sup> /m	m	m
6PA	D1	352,67	352,67	4,7705	4,8509	352,67	352,67	4,7705	4,8509
5PA	D1	6039,43	6039,43	4,7149	5,066	6392,1	6392,1	4,718	5,0541
4PA	D1	5875,9	5875,9	4,5825	4,9547	12268	12268	4,6531	5,0065
3PA	D1	6222,95	6222,95	4,7159	5,0604	18490,95	18490,95	4,6742	5,0247
2PA	D1	6633,13	6633,13	4,7331	5,0475	25124,08	25124,08	4,6898	5,0307
1PA	D1	6581,2	6581,2	4,7251	5,0313	31705,28	31705,28	4,6971	5,0308



### 3.2 Especificaciones técnicas

Son las normas, códigos, reglamentos, cantidades, dimensiones, equipos y maquinarias destinados a la construcción aplicados a todos los elementos contemplados en los diseños. Este subcapítulo debe incluir la descripción general de todos los diseños efectuados.

#### REFORZAMIENTO DE COLUMNA A1

RUBRO	Descascaramiento de hormigón de columnas
DESCRIPCION	Este trabajo consiste en remover la capa de recubrimiento del elemento estructural columna
UNIDAD	m (metro)
PROCEDIMIENTO	Se procederá a remover el recubrimiento de las columnas que serán sometidas a proceso de rehabilitación, se usará herramienta menor como cinceles para evitar causar daño al hormigón de la estructura.
EQUIPO MINIMO	<ul style="list-style-type: none"><li>• Herramienta menor</li><li>• Andamios</li></ul>
MANO DE OBRA CALIFICADA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ingeniero Civil</li><li>• Maestro Mayor</li><li>• Peón</li></ul>
MATERIALES MINIMOS	
MEDICION Y PAGO	Se pagará por metro de columna intervenida, se incluye la limpieza y desalojo de los escombros generados

RUBRO	Limpieza y protección de varillas de refuerzo existentes en columnas
-------	--

DESCRIPCION	Este trabajo consiste en la limpieza de aceros de refuerzos de las columnas, lo cual se realizará con medios mecánicos y químicos, para su posterior protección con inhibidor de corrosión
UNIDAD	m (metro)
PROCEDIMIENTO	Se realizará la limpieza de las varillas expuestas del elemento columna, se iniciará con una limpieza empleando herramienta menor como cepillos con cerdas de acero. Luego se realizará una segunda fase de limpieza usando un químico removedor de óxido de superficies ferrosas de acuerdo a las proporciones recomendadas en la hoja técnica del producto empleado. Posterior a esta fase de limpieza, se aplicará a las varillas un recubrimiento anticorrosivo para proteger el acero de refuerzo.
EQUIPO MINIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramienta menor</li> </ul>
MANO DE OBRA CALIFICADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniero Civil</li> <li>• Maestro Mayor</li> <li>• Peón</li> </ul>
MATERIALES MINIMOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Removedor de óxido de superficies ferrosas</li> <li>• Recubrimiento anticorrosivo para protección de acero de refuerzo</li> </ul>
MEDICION Y PAGO	Se pagará por metro de columna intervenida

RUBRO	Hormigón Armado Reforzamiento Columnas $f'c = 320$ kg/cm <sup>2</sup> alta
-------	---

	resistencia temprana (incluye apuntalamientos, anclajes, encofrado, aditivos)
DESCRIPCION	Este rubro abarca todas las actividades necesarias para colocar en sitio hormigón armado para reforzamiento de columnas, el cual será de alta resistencia temprana, y se incluye los apuntalamientos de los elementos aledaños, anclajes del reforzamiento, encofrado y aditivos empleados en el hormigón existente y el hormigón nuevo
UNIDAD	m3 (metro cúbico)
PROCEDIMIENTO	Se apuntalarán los elementos que rodeen al elemento a intervenir. Se colocarán las armaduras en los lugares y alturas dispuestos en los detalles de construcción. En caso de requerirse, se colocarán varillas de anclaje en los lugares determinados por el Especialista a cargo del reforzamiento. Para esta actividad se sugiere emplear hormigón premezclado $f'c = 320 \text{ kg/cm}^2$ con alta resistencia temprana y autonivelante. No se colocará ninguna cantidad de hormigón mientras no se haya revisado y aprobado tanto los encofrados como las armaduras, así como la colocación de adhesivo epóxico de alta resistencia para pega de elementos de construcción y de hormigón fresco a endurecido. Se agregará inhibidor de corrosión al hormigón previo a su

	<p>vertido.</p> <p>Se emplearán encofrados tomando en cuenta las dimensiones de cada elemento, y se debe garantizar que los acabados de las caras expuestas sean lisos. Se determinará o exigirá modificaciones en cualquier trabajo y obra que no estuviese ejecutándose de acuerdo a los planos y disposiciones. Podrá exigir la reposición o cambio de cualquier parte deficiente.</p>
EQUIPO MINIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramienta menor</li> <li>• Andamio</li> <li>• Rotomartillo</li> </ul>
MANO DE OBRA CALIFICADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniero Civil</li> <li>• Maestro Mayor</li> <li>• Albañil</li> <li>• Carpintero</li> <li>• Ferrero</li> <li>• Peón</li> </ul>
MATERIALES MINIMOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hormigón Premezclado <math>f'c=320</math> kg/cm<sup>2</sup> alta resistencia temprana</li> <li>• Acero de refuerzo en barras <math>f'y=4200</math> kg/cm<sup>2</sup></li> <li>• Encofrados</li> <li>• Alambre recocido #18</li> <li>• Puntales</li> <li>• Inhibidor de corrosión</li> <li>• Adhesivo epóxico</li> <li>• Desmoldante</li> </ul>
MEDICION Y PAGO	<p>Se pagará por metro cúbico efectivamente ejecutado, aceptado y comprobado de acuerdo a las</p>

	disposiciones detalladas en especificaciones y planos
--	---

MURO DE CORTE EJE B ENTRE 2 Y 3 (L = 4.10 m)

RUBRO	Hormigón Armado Muros $f'c = 320 \text{ kg/cm}^2$ alta resistencia temprana (incluye apuntalamientos, anclajes, encofrado, aditivos)
DESCRIPCION	Este rubro abarca todas las actividades necesarias para colocar en sitio hormigón armado para la confección de muros de corte, el cual será de alta resistencia temprana, y se incluye los apuntalamientos de los elementos aledaños, anclajes del reforzamiento, encofrado y aditivos empleados.
UNIDAD	m3 (metro cúbico)
PROCEDIMIENTO	Se apuntalarán los elementos que rodeen al elemento a intervenir. Se colocarán las armaduras en los lugares y alturas dispuestos en los detalles de construcción. En caso de requerirse, se colocarán varillas de anclaje en los lugares determinados por el Especialista a cargo del reforzamiento. Para esta actividad se sugiere emplear hormigón premezclado $f'c = 320 \text{ kg/cm}^2$ con alta resistencia temprana y autonivelante. No se colocará ninguna cantidad de hormigón mientras no se haya revisado y aprobado tanto los encofrados como las armaduras, así como la colocación de adhesivo epóxico de alta resistencia para pega de elementos de

	<p>construcción y de hormigón fresco a endurecido. Se agregará inhibidor de corrosión al hormigón previo a su vertido. Se emplearán encofrados tomando en cuenta las dimensiones de cada elemento, y se debe garantizar que los acabados de las caras expuestas sean lisos. Se determinará o exigirá modificaciones en cualquier trabajo y obra que no estuviese ejecutándose de acuerdo a los planos y disposiciones. Podrá exigir la reposición o cambio de cualquier parte deficiente.</p>
EQUIPO MINIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramienta menor</li> <li>• Andamio</li> <li>• Rotomartillo</li> </ul>
MANO DE OBRA CALIFICADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniero Civil</li> <li>• Maestro Mayor</li> <li>• Albañil</li> <li>• Carpintero</li> <li>• Ferrero</li> <li>• Peón</li> </ul>
MATERIALES MINIMOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hormigón Premezclado <math>f'c=320</math> kg/cm<sup>2</sup> alta resistencia temprana</li> <li>• Acero de refuerzo en barras <math>f'y=4200</math> kg/cm<sup>2</sup></li> <li>• Encofrados</li> <li>• Alambre recocado #18</li> <li>• Puntales</li> <li>• Inhibidor de corrosión</li> <li>• Adhesivo epóxico</li> <li>• Desmoldante</li> </ul>
MEDICION Y PAGO	Se pagará por metro cúbico efectivamente ejecutado, aceptado y comprobado de

	acuerdo a las disposiciones detalladas en especificaciones y planos
--	---

PRIMER PISO ALTO

REFORZAMIENTO DE VIGA 12

RUBRO	Descascaramiento de hormigón de vigas
DESCRIPCION	Este trabajo consiste en remover la capa de recubrimiento del elemento estructural viga
UNIDAD	m (metro)
PROCEDIMIENTO	Se procederá a remover el recubrimiento de las vigas que serán sometidas a proceso de rehabilitación, se usará herramienta menor como cinceles para evitar causar daño al hormigón de la estructura.
EQUIPO MINIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramienta menor</li> <li>• Andamios</li> </ul>
MANO DE OBRA CALIFICADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniero Civil</li> <li>• Maestro Mayor</li> <li>• Peón</li> </ul>
MATERIALES MINIMOS	
MEDICION Y PAGO	Se pagará por metro de viga intervenida, se incluye la limpieza y desalojo de los escombros generados

RUBRO	Limpieza y protección de varillas de refuerzo existentes en vigas
DESCRIPCION	Este trabajo consiste en la limpieza de aceros de refuerzos de las vigas, lo cual se realizará con medios

	mecánicos y químicos, para su posterior protección con inhibidor de corrosión
UNIDAD	m (metro)
PROCEDIMIENTO	Se realizará la limpieza de las varillas expuestas del elemento viga, se iniciará con una limpieza empleando herramienta menor como cepillos con cerdas de acero. Luego se realizará una segunda fase de limpieza usando un químico removedor de óxido de superficies ferrosas de acuerdo a las proporciones recomendadas en la hoja técnica del producto empleado. Posterior a esta fase de limpieza, se aplicará a las varillas un recubrimiento anticorrosivo para proteger el acero de refuerzo.
EQUIPO MINIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramienta menor</li> </ul>
MANO DE OBRA CALIFICADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniero Civil</li> <li>• Maestro Mayor</li> <li>• Peón</li> </ul>
MATERIALES MINIMOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Removedor de óxido de superficies ferrosas</li> <li>• Recubrimiento anticorrosivo para protección de acero de refuerzo</li> </ul>
MEDICION Y PAGO	Se pagará por metro de viga intervenida

RUBRO	Hormigón Armado Reforzamiento Vigas $f'c = 320 \text{ kg/cm}^2$ alta resistencia
-------	--



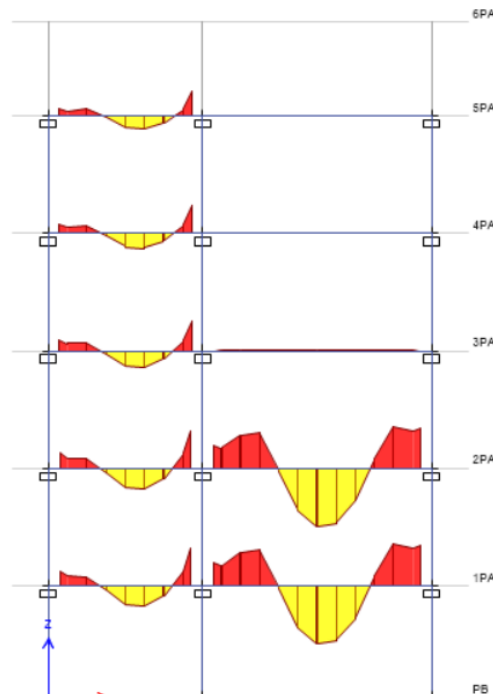
	temprana (incluye apuntalamientos, anclajes, encofrado, aditivos)
DESCRIPCION	Este rubro abarca todas las actividades necesarias para colocar en sitio hormigón armado para reforzamiento de vigas, el cual será de alta resistencia temprana, y se incluye los apuntalamientos de los elementos aledaños, anclajes del reforzamiento, encofrado y aditivos empleados en el hormigón existente y el hormigón nuevo
UNIDAD	m3 (metro cúbico)
PROCEDIMIENTO	Se apuntalarán los elementos que rodeen al elemento a intervenir. Se colocarán las armaduras en los lugares y alturas dispuestos en los detalles de construcción. En caso de requerirse, se colocarán varillas de anclaje en los lugares determinados por el Especialista a cargo del reforzamiento. Para esta actividad se sugiere emplear hormigón premezclado $f'c = 320 \text{ kg/cm}^2$ con alta resistencia temprana y autonivelante. No se colocará ninguna cantidad de hormigón mientras no se haya revisado y aprobado tanto los encofrados como las armaduras, así como la colocación de adhesivo epóxico de alta resistencia para pega de elementos de construcción y de hormigón fresco a endurecido. Se

	<p>agregará inhibidor de corrosión al hormigón previo a su vertido.</p> <p>Se emplearán encofrados tomando en cuenta las dimensiones de cada elemento, y se debe garantizar que los acabados de las caras expuestas sean lisos. Se determinará o exigirá modificaciones en cualquier trabajo y obra que no estuviese ejecutándose de acuerdo a los planos y disposiciones. Podrá exigir la reposición o cambio de cualquier parte deficiente.</p>
EQUIPO MINIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramienta menor</li> <li>• Rotomartillo</li> </ul>
MANO DE OBRA CALIFICADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniero Civil</li> <li>• Maestro Mayor</li> <li>• Albañil</li> <li>• Carpintero</li> <li>• Ferrero</li> <li>• Peón</li> </ul>
MATERIALES MINIMOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hormigón Premezclado <math>f'c=320</math> kg/cm<sup>2</sup> alta resistencia temprana</li> <li>• Acero de refuerzo en barras <math>f'y=4200</math> kg/cm<sup>2</sup></li> <li>• Encofrados</li> <li>• Alambre recocado #18</li> <li>• Puntales</li> <li>• Inhibidor de corrosión</li> <li>• Adhesivo epóxico</li> <li>• Desmoldante</li> </ul>
MEDICION Y PAGO	Se pagará por metro cúbico

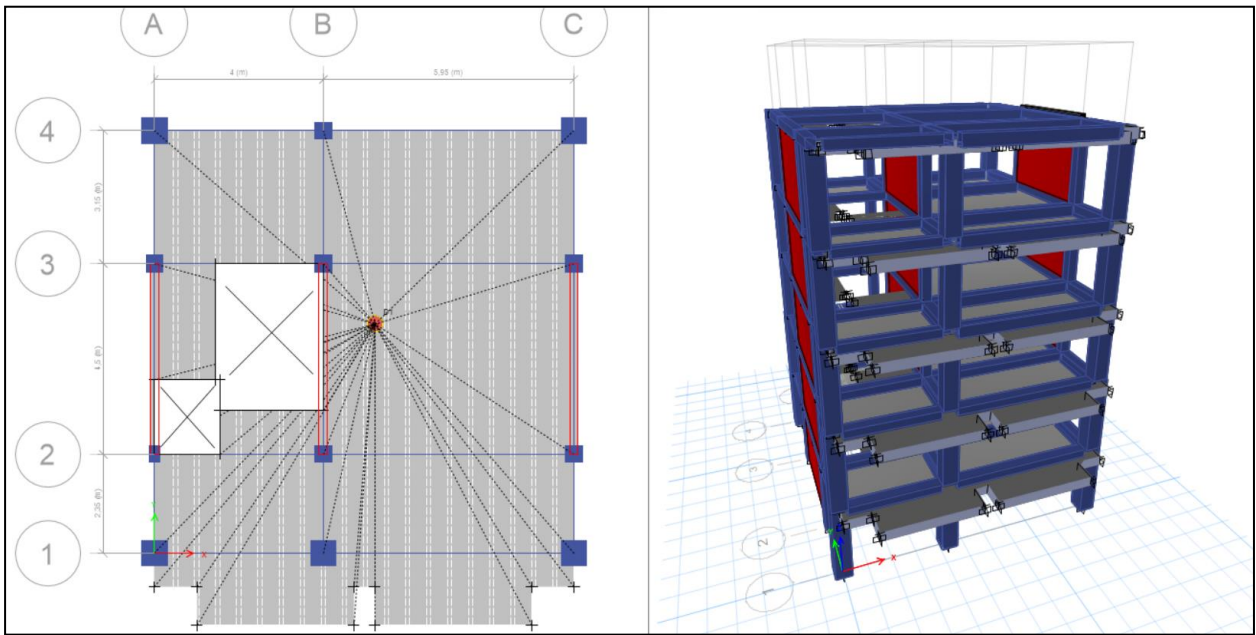
	efectivamente ejecutado, aceptado y comprobado de acuerdo a las disposiciones detalladas en especificaciones y planos
--	---

### 3.3 Diseño de la solución

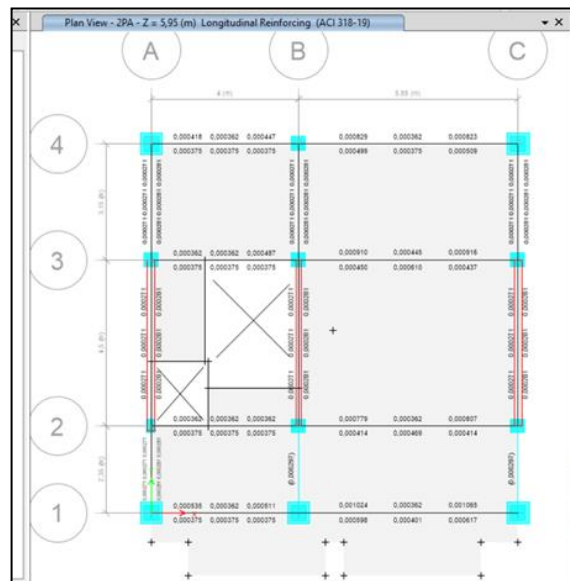
Debido a las afectaciones que se tienen actualmente en la estructura; esto es debido a los procesos constructivos, degradación del acero por la exposición que tiene la estructura se propone la rehabilitación con muros estructurales de corte para integrar el problema sísmico; ya que inicialmente en su construcción no fue considerado este tema de gran magnitud; se realizó la modelación respectiva cuyo reporte se encontrará en el ANEXO M con las soluciones dadas y se obtiene lo siguiente en cuanto al diagrama de momentos generado:



**Ilustración 3.8 Diagrama de momentos generado con soluciones**



**Ilustración 3.9 Modelación realizada con las soluciones planteadas**



**Ilustración 3.10 Modelación de la estructura-desplazamientos**

### 3.3.1 Propuesta de rehabilitación de muro de corte

Propuesta de Rehabilitación para muro de corte, se realizó el modelamiento respectivo con la sección de muro propuesta de 20 cm entre en los ejes A, B y C entre los ejes 2-3; estimando esencialmente que se tiene un vano que se atribuye a espacios de ascensor y escalera como solución a la respuesta sísmica del sitio de estudio.

Wall Design Type

Pier  
 Spandrel

Rebar Material and Clear Cover

Material Flexure

Material Shear

Bar Clear Cover  m

Rebar Layout

Geometry

Start X (m)	Start Y (m)	End X (m)	End Y (m)	Length (m)	Thickness (m)	Start Zone Size (m)	End Zone Size (m)
0	2.35	0	6.85	4.5	0.2	1.1	1.1

Reinforcement

Flexural Detail - Each Face

Station	Bar Size	Bar Spacing (m)	Number of Bars
Start	#5		7
Center	#5	0.2	11
End	#5		7

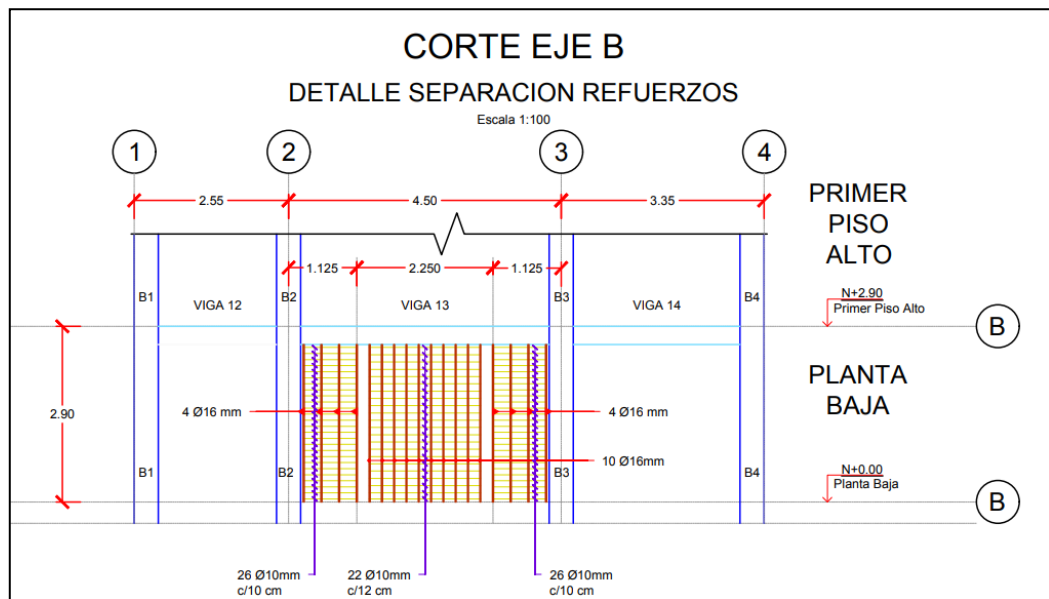
Flexural Detail (Additional Individual Bars)

Material	Distance (m)	Area (m2)
*		

Shear/Confinement Detail

Station	Bar Size	Bar Spacing (m)	Confined
Start	#5	0.15	Yes
Center	#5	0.2	No
End	#5	0.15	Yes

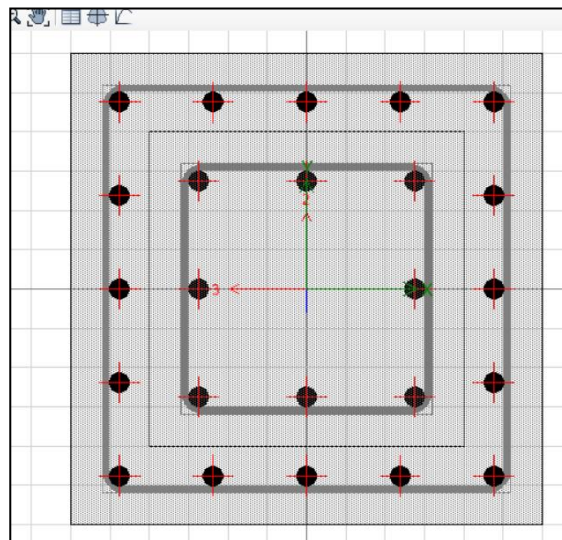
**Ilustración 3.11 Sección transversal de muro propuesta**



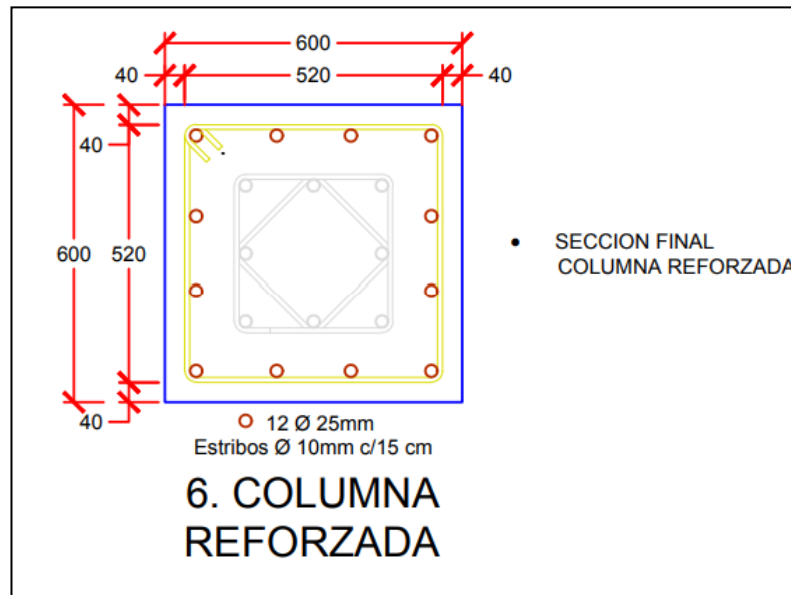
**Ilustración 3.12 Corte Estructural de muro**

### 3.3.2 Propuesta de Rehabilitación de encamisado de columnas

Se propone el encamisado de columnas como respuesta a los problemas de sobreesfuerzo de la estructura debido a los problemas de fallas constructivas desde la concepción de la estructura; a continuación, se presenta el modelado realizado en el software con la sección transversal que se aplica:



**Ilustración 3.13 Modelamiento Sección Transversal de Columna**



**Ilustración 3.14 Corte de Sección transversal de encamisado columna**

Para verificar la razón de demanda capacidad del diseño de la columna reforzada se obtuvieron los datos de fuerzas axiales y momentos biaxiales en la columna B1 correspondiente al tercer piso alto.

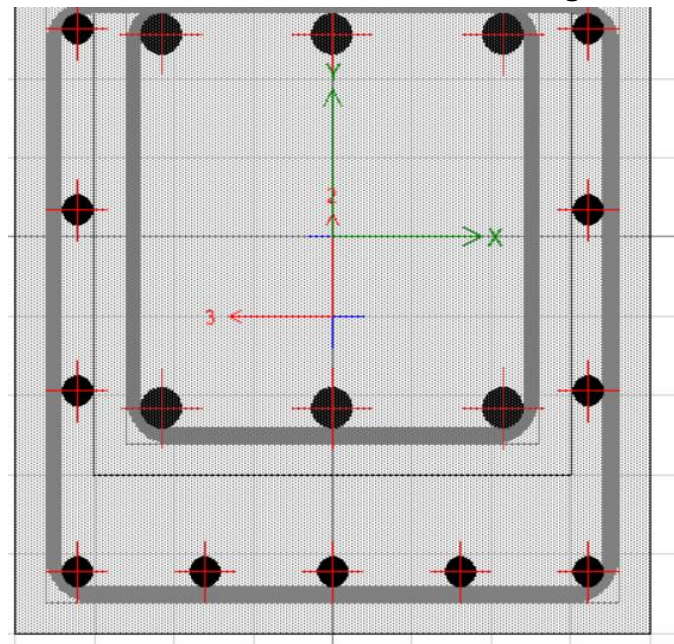
**Tabla 3.24 Demanda Capacidad para columna B1 del Tercer piso alto**

Design $P_u$ kgf	Design $M_{u2}$ kgf-m	Design $M_{u3}$ kgf-m	Minimum $M_2$ kgf-m	Minimum $M_3$ kgf-m	Rebar % %	Capacity Ratio Unitless
25126,33	-646,75	-21474,2	646,75	646,75	3,33(O/S #35)	1,012(O/S #35)

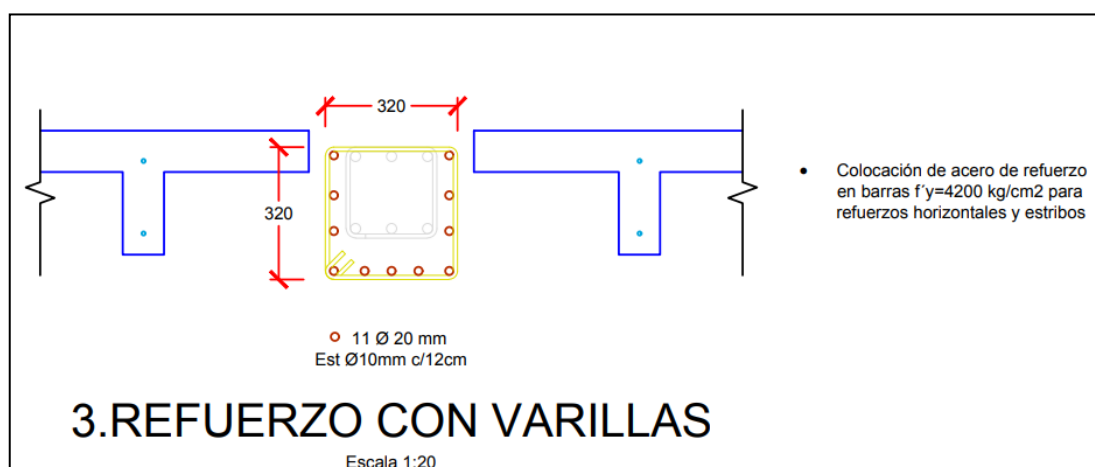
### 3.3.3 Encamisado en vigas

En cuanto a las vigas al verificar la falta de recubrimiento que se tiene en la mayoría se propone en encamisado, esencialmente en los 3 últimos pisos por los problemas de resistencia del concreto y exposición del acero existente; a continuación, se presenta la modelación realizada para vigas:

**Ilustración 3.15 Sección transversal de viga modelada**



**Ilustración 3.16 Corte de Propuesta de rehabilitación en vigas**





En los planos estructurales se podrán encontrar todas las secciones a las que se propone el reforzamiento estructural.

Continuando con el análisis también se verifica la viga2 de Tercer piso alto para muestras de las exigencias en estado original y nuevo diseño.

**Tabla 3.25 Demanda capacidad para V2 de tercer piso alto**

Design P <sub>u</sub> kgf	Design M <sub>u2</sub> kgf-m	Design M <sub>u3</sub> kgf-m	Minimum M <sub>2</sub> kgf-m	Minimum M <sub>3</sub> kgf-m	Rebar Area m <sup>2</sup>	Rebar % %
0	0	-12,27	0	0	0,0016	1

### 3.3.4 Presupuesto de trabajos a realizar

COSTOS ESTIMADOS POR UNIDAD DE REFORZAMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES					
ITEM	DESCRIPCION	U	CANT.	PRECIO UNITARIO USD	PRECIO TOTAL USD
<b>PLANTA BAJA</b>					
<b>REFORZAMIENTO DE COLUMNA A1</b>					
1	Descascaramiento de hormigón de columnas	m	2,60	\$ 3,87	\$ 10,06
2	Limpieza y protección de varillas de refuerzo existentes en columnas	m	2,60	\$ 18,06	\$ 46,96
3	Hormigón Armado Reforzamiento Columnas $f'c = 320$ kg/cm <sup>2</sup> alta resistencia temprana (incluye apuntalamientos, anclajes, encofrado, aditivos)	m <sup>3</sup>	0,67	\$ 992,13	\$ 664,73
<b>SUBTOTAL POR COLUMNA</b>					<b>\$ 721,75</b>
<b>MURO DE CORTE EJE B ENTRE 2 Y 3 (L = 4,10m)</b>					
1	Hormigón Armado Muros $f'c = 320$ kg/cm <sup>2</sup> alta resistencia temprana (incluye apuntalamientos, anclajes, encofrado, aditivos)	m <sup>3</sup>	2,14	\$ 622,69	\$ 1.332,56
<b>SUBTOTAL PARA MURO</b>					<b>\$ 1.332,56</b>
<b>SUBTOTAL PARA MURO/METRO</b>					<b>\$ 325,01</b>
<b>PRIMER PISO ALTO</b>					
<b>REFORZAMIENTO DE VIGA 12</b>					
1	Descascaramiento de hormigón de vigas	m	1,95	\$ 5,37	\$ 10,47
2	Limpieza y protección de varillas de refuerzo existentes en vigas	m	1,95	\$ 19,56	\$ 38,14
3	Hormigón Armado Reforzamiento Vigas $f'c = 320$ kg/cm <sup>2</sup> alta resistencia temprana (incluye apuntalamientos, anclajes, encofrado, aditivos)	m <sup>3</sup>	0,22	\$ 1.203,94	\$ 264,87
<b>SUBTOTAL PARA VIGA</b>					<b>\$ 313,48</b>

**COSTOS ESTIMADOS PARA REFORZAMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES  
EN PLANTA BAJA**

ITEM	DESCRIPCION	U	CANT.	PRECIO UNITARIO USD	PRECIO TOTAL USD
<b>PLANTA BAJA</b>					
<b>REFORZAMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>					
1	REFORZAMIENTO DE COLUMNAS	U	5,00	\$ 721,75	\$ 3.608,75
2	MUROS DE CORTE	m	12,30	\$ 325,01	\$ 3.997,68
3	REFORZAMIENTO DE VIGAS	U	2,00	\$ 313,48	\$ 626,96
<b>TOTAL REFORZAMIENTO PLANTA BAJA</b>					<b>\$ 8.233,39</b>

# CAPÍTULO 4

## 4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### Conclusiones

1. El edificio ubicado en La Libertad se encuentra abandonado hace más de 20 años y debido al estado actual del edificio se propone una rehabilitación del mismo considerando estructura, costos, materiales del sector; en fin, dando una fiabilidad en las soluciones propuestas y que no afecten en el futuro al confort del usuario.
2. En los resultados de los ensayos destructivos y no destructivos se observa que a medida que se sube en los niveles de la estructura la resistencia a la compresión de los elementos ensayados disminuye. Esto lo verificamos a partir de los resultados de las roturas de los núcleos extraídos en columnas y vigas, las cuales describen una resistencia promedio de 153.85 kg/cm<sup>2</sup> en columnas y 195.2 kg/cm<sup>2</sup> en vigas. Estos valores se correlacionan con los valores obtenidos mediante esclerometría. Hubo lecturas de la esclerometría que tuvieron que corregirse tomando en cuenta los valores obtenidos en la rotura de núcleos. Una de las causas para que el número de rebotes obtenido en la esclerometría aumente está relacionado con la carbonatación del hormigón ensayado, lo cual se verificó aplicando fenolftaleína a los núcleos obteniendo como resultado una tonalidad muy leve y negativo; esto es, que el hormigón está carbonatado.
3. En cuanto a la condición del acero de refuerzo, es atribuible a varias causas su deterioro y oxidación: acción química del ambiente representada por la carbonatación; defectos constructivos tales como poco recubrimiento en elementos, mala ejecución del vibrado de hormigones, materiales deficientes para el uso de la estructura. Cada elemento y sus afectaciones están descritas en el registro de las condiciones de cada elemento.
4. Los diferentes modelamientos en el programa ETABS arrojaron resultados de diferentes categorías como lo son los periodos, afectaciones en las deflexiones, uniones, entre otros. Para el caso de periodo se tuvo una disminución con las soluciones planteadas; inicialmente se tenía un periodo de 1,326 seg y se cambió

a 0,011 seg. Cabe indicar que los daños causados por las vibraciones afectarán a los componentes flexibles en las conexiones, que son las partes más rígidas en una estructura; pero para el caso de daños en los componentes rígidos se afectarán con grietas o asentamientos en la construcción.

5. Considerando en primera instancia es estado inicial del edificio con  $f'c$  280 kg/cm<sup>2</sup> se obtuvieron resultados de afectaciones principales en las columnas de planta baja; en base al acero de refuerzo colocado; por otra parte, al cambiar las resistencias en el modelado se pudo observar afectaciones en los 3 últimos pisos del edificio, con ello se considera que las bajas resistencias afectan a la sobrecarga actual que tiene el mismo; sumado a eso las fallas constructivas iniciales y las bajas resistencias obtenidas en los ensayos en estos 3 últimos pisos; por lo que afectarán directamente a los nervios de la losa; sumado a eso la luz de más de 6 m que se tiene en las vigas 2,4,6 y 8 donde se verificó mayor afectación.
6. Se proponen soluciones de reparación como muros de corte por la sismicidad alta que se tiene en el sitio de estudio, en los 3 ejes que presentan mayores problemas por los vanos conjuntos de ascensor y escalera; así también el encamisado de columnas y vigas que van a ayudar al deterioro actual en el acero de refuerzo y mejorar la capacidad portante del edificio. Se considera también que el hecho de volados sin un armado estructural adecuado afecta a las VIGA 2 del tercer piso alto al quinto piso alto.

## **Recomendaciones**

1. Por motivo del alcance de nuestro trabajo de graduación, se tomó en cuenta solo una propuesta de reforzamiento para el edificio en estudio, la cual consiste en el reforzamiento de elementos engrosando la sección de hormigón y aumentando la cantidad de acero de refuerzo, así como la incorporación de elementos estructurales adicionales como muros de corte. Esta alternativa se ajusta a los materiales, mano de obra y tecnologías constructivas que se emplean en los alrededores del proyecto, lo cual ayuda a su correcta implementación, su costo no es el más caro pero su tiempo de ejecución no es el más rápido. Sin embargo, se cuenta con información suficiente y detallada en cuanto a sus

dimensiones, detallamiento de armaduras, resistencia a la compresión del hormigón y registro de condiciones de elementos estructurales razón por la cual recomendamos se evalúen otras alternativas de reforzamiento tales como uso de fibras de carbono o reforzamiento con estructura metálica, las cuales pueden o no incrementar los costos de reforzamiento, pero se traducirían en una reducción de los tiempos de ejecución.

2. Realizar el reforzamiento del edificio para que pueda funcionar bajo su uso original conlleva un costo económico considerable, y tomando en cuenta los resultados de los ensayos para los niveles superiores sugerimos se revise junto con el dueño del edificio cambiar el uso del mismo, de esta manera se podría realizar un nuevo cálculo de las soluciones planteadas para la condición de contar con menos pisos y se disminuiría los costos asociados con el reforzamiento de la estructura, sin embargo se tendrían que considerar los costos asociados con la demolición de los niveles que ya no formarían parte de la estructura reformada.
3. Hay muchas causas que originan los defectos que desembocan en un reforzamiento de la estructura: fallas sísmicas, mal cálculo estructural, fallas de suelo, fallas constructivas, entre otras. Y en aras de disminuir y evitar estos defectos recomendamos un mayor control técnico en la ejecución de los trabajos de construcción. Además; en el caso particular del reforzamiento de una estructura, exhortamos que el técnico encargado de controlar la calidad de los trabajos a realizarse tenga una participación a tiempo completo, y que el personal que participe en las labores sea competente con su actividad y calificado, recordando que un trabajo de rehabilitación no hay margen de error pues su razón de ser es recuperar la operabilidad de elementos, no generar más trabajos de rehabilitación.

# BIBLIOGRAFÍA

Borbor Gabino, K. A., & Collantes Piguave, L. V. (02 de Agosto de 2019). Estabilización o mejoramiento de la capacidad portante de los suelos de la subrasante de carretera utilizando deferentes proporciones de arenas asfálticas de yacimientos naturales de la Península de Santa Elena. La Libertad, Santa Elena, Ecuador.

CAMARA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCION. (2014). NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN (Vol. 1). Quito: Dirección de Comunicación Social, MIDUVI.

Meggars, E. R. (1959). Selected Bibliography on Building Construction and Maintenance. Washington DC, Estados Unidos : Auththenticated US Goverment Information.

Norma Técnica Ecuatoriana. (2015). Viviendas hasta de 2 pisos con luces hasta de 5. En I. E. Normalización, Norma Técnica Ecuatoriana 2015 (pág. 121). Quito.

318, C. A. (2019). Requisitos de Reglamento para Concreto Estructural (ACI 318-19). Farmington Hills, Estados Unidos: Copyrighted.

Amnon Katz, Properties of concrete (318, 2019) made with recycled aggregate from partially hydrated old concrete, Cement and Concrete Research, Volume 33, Issue 5, 2003, Pages 703-711, ISSN 0008-8846, [https://doi.org/10.1016/S0008-8846\(02\)01033-5](https://doi.org/10.1016/S0008-8846(02)01033-5).

L. Evangelista, J. de Brito, Mechanical behaviour of concrete made with fine recycled concrete aggregates, Cement and Concrete Composites, Volume 29, Issue 5, 2007, Pages 397-401, ISSN 0958-9465, <https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2006.12.004>.

Ashraf A. Bahraq, Jobin Jose, Mohammed Shameem, Mohammed Maslehuddin, A review on treatment techniques to improve the durability of recycled aggregate concrete: Enhancement mechanisms, performance and cost analysis, *Journal of Building Engineering*, Volume 55, 2022, 104713, ISSN 2352-7102, <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2022.104713>.

J. de Brito, J. Ferreira, J. Pacheco, D. Soares, M. Guerreiro, Structural, material, mechanical and durability properties and behaviour of recycled aggregates concrete, *Journal of Building Engineering*, Volume 6, 2016, Pages 1-16, ISSN 2352-7102, <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2016.02.003>.

(Ceballos Cantos, Análisis de Derivas de Pisos y Asentamientos producidos por el sismo del 16 de abril, a través del software etabs con la nec 2015 del Edificio Geovanny Soria Ubicado en la Calle 108 y Ave 108 del Cantón Manta, Provincia de Manabí, 2017).

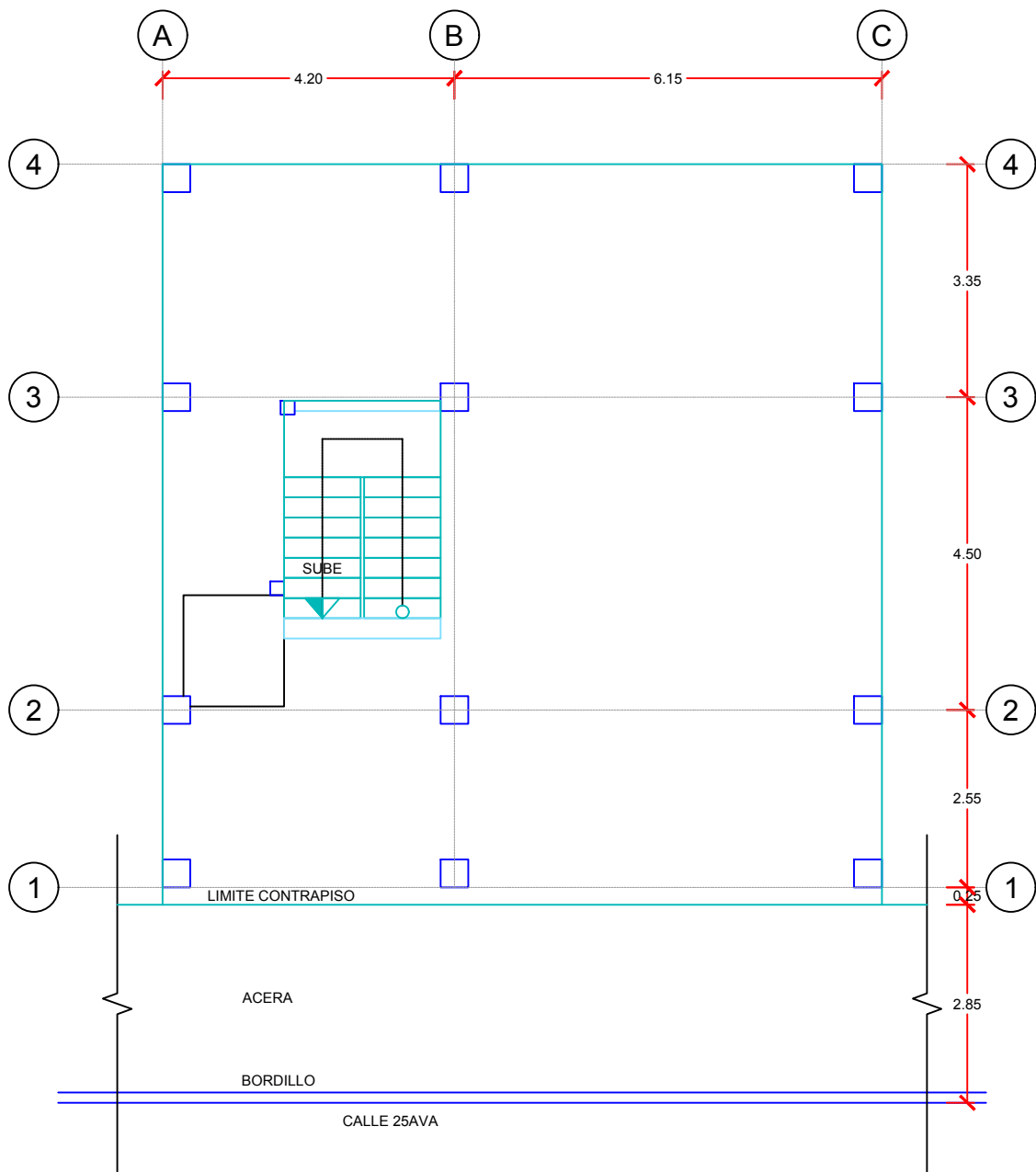
(Montero Javier, Evaluación del Desempeño Sísmico de un Edificio de Pórtico Armado Utilizando Método Lineal, 2022).



# **PLANOS Y ANEXOS**

# IMPLANTACION PLANTA BAJA

Escala 1:100



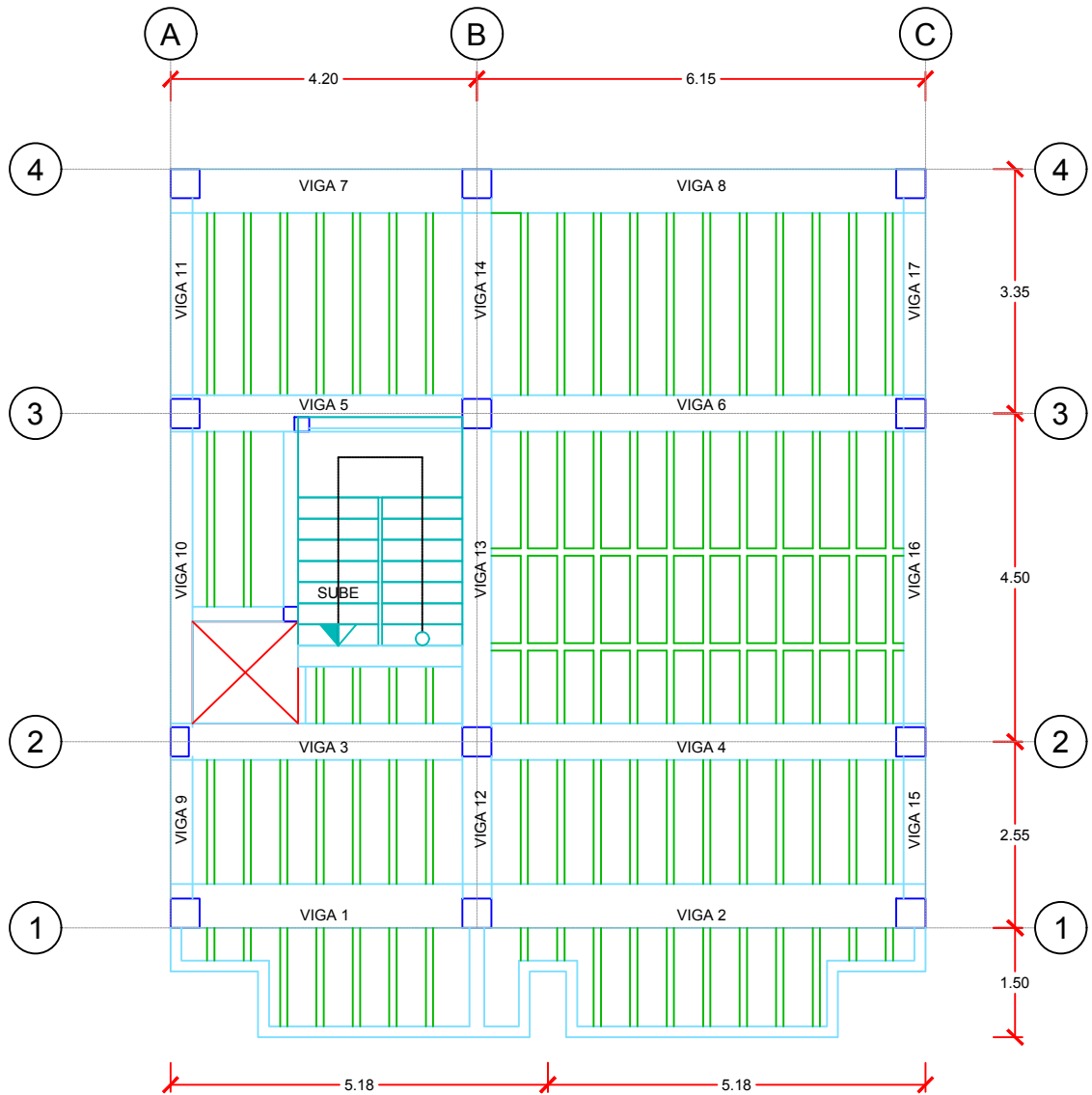
NOTA: Para detalles de columnas ver anexos 14 y 15

Proyecto:  
**ESTUDIO PARA LA REHABILITACION DE UN EDIFICIO DE 5 PLANTAS EN EL CANTON LA LIBERTAD, PROVINCIA DE SANTA ELENA**

Anexo:	Fecha:	Escala:	Dibujo:
1	OCT-2022	1:100	JUAN FARIAS
HOJA:	Contiene: <b>IMPLANTACION PLANTA BAJA</b>		
1/1			

# IMPLANTACION PRIMER PISO ALTO

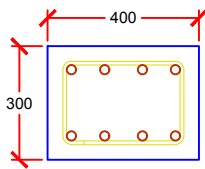
Escala 1:100



## DATOS DE VIGAS Y LOSA ENCONTRADOS MEDIANTE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (PACHOMETRO)

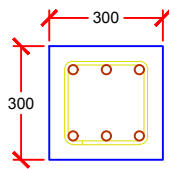
### SECCION DE VIGAS

Escala 1:20



8 Ø 25 mm  
Est Ø10mm c/15cm

**VIGAS**  
1, 2, 3, 4,  
5, 6, 7 y 8

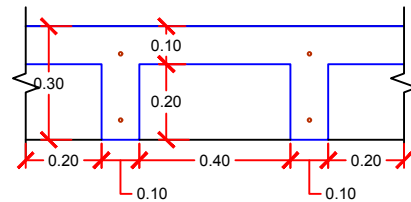


6 Ø 25 mm  
Est Ø10mm c/15cm

**VIGAS**  
9,10,11,  
12,13,14,15,  
16 Y 17

### SECCION DE LOSA

Escala 1:20



2 Ø 10 mm para cada nervio

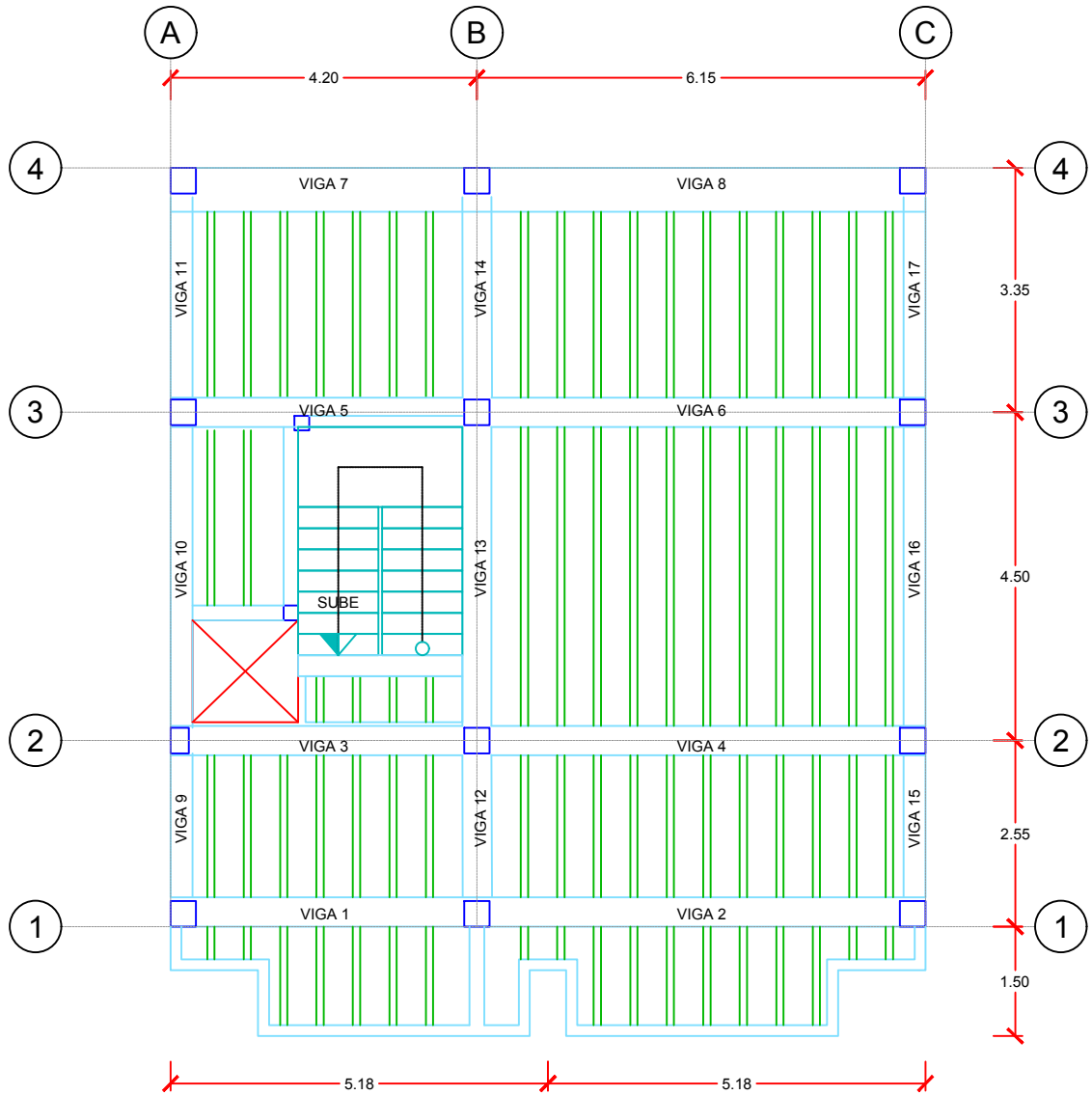
NOTA: Para detalles de columnas ver anexos 14 y 15

Proyecto:  
**ESTUDIO PARA LA REHABILITACION DE UN EDIFICIO DE 5 PLANTAS EN EL CANTON LA LIBERTAD, PROVINCIA DE SANTA ELENA**

Anexo:	Fecha:	Escala:	Dibujo:
2	OCT-2022	INDICADAS	JUAN FARIAS
HOJA:	Contiene: <b>IMPLANTACION PRIMER PISO ALTO</b>		
1/1			

# IMPLANTACION SEGUNDO PISO ALTO

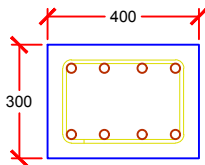
Escala 1:100



## DATOS DE VIGAS Y LOSA ENCONTRADOS MEDIANTE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (PACHOMETRO)

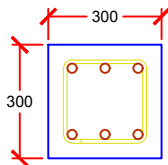
### SECCION DE VIGAS

Escala 1:20



8 Ø 25 mm  
Est Ø10mm c/15cm

**VIGAS**  
1, 2, 3, 4,  
5, 6, 7 y 8

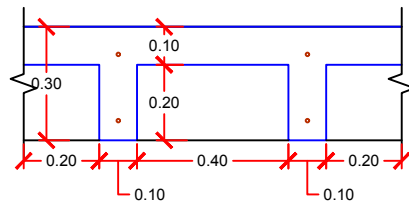


6 Ø 25 mm  
Est Ø10mm c/15cm

**VIGAS**  
9,10,11,  
12,13,14,15,  
16 Y 17

### SECCION DE LOSA

Escala 1:20



2 Ø 10 mm para cada nervio

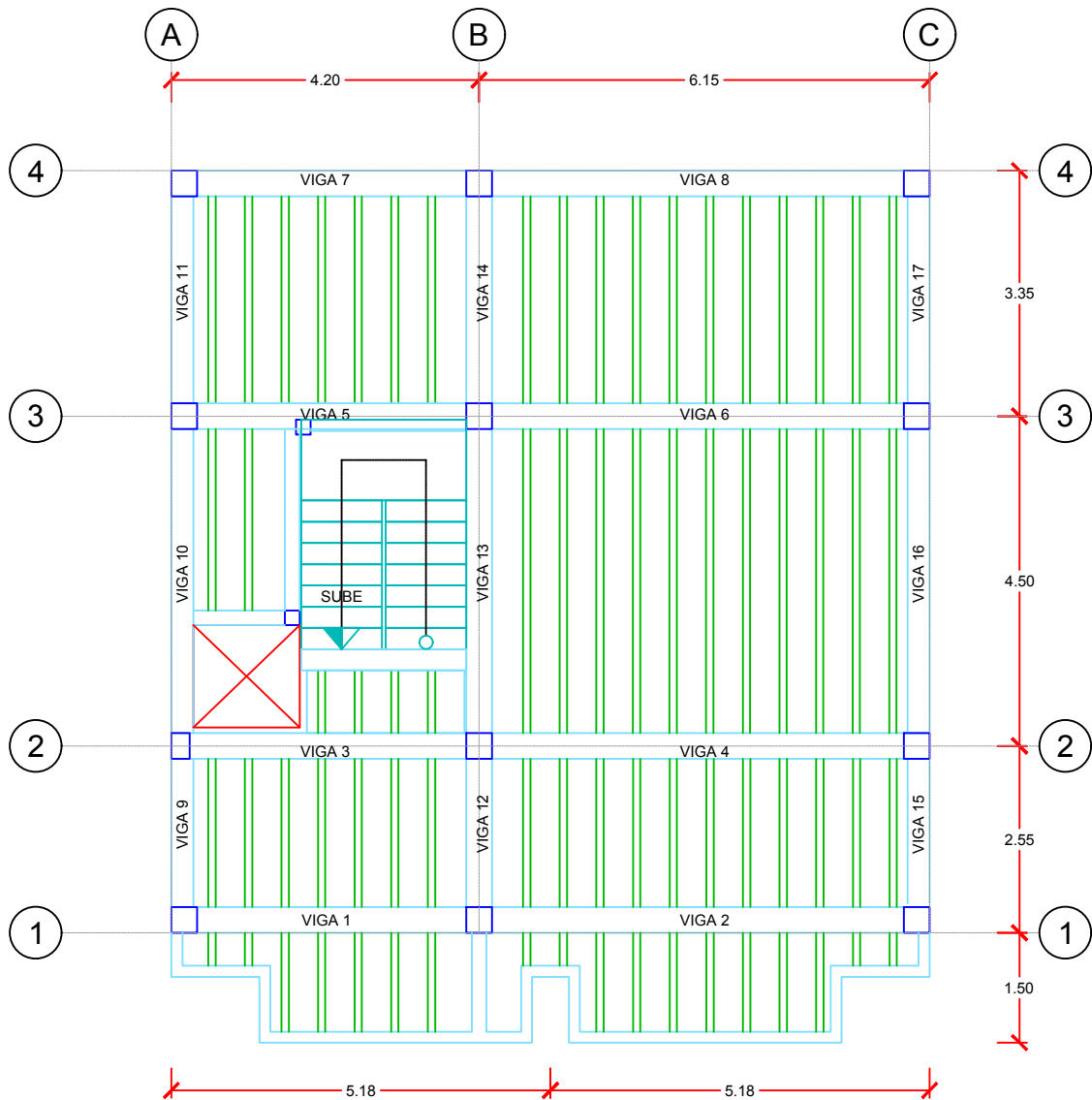
NOTA: Para detalles de columnas ver anexos 14 y 15

Proyecto:  
**ESTUDIO PARA LA REHABILITACION DE UN EDIFICIO DE 5 PLANTAS EN EL CANTON LA LIBERTAD, PROVINCIA DE SANTA ELENA**

Anexo:	Fecha:	Escala:	Dibujo:
3	OCT-2022	INDICADAS	JUAN FARIAS
HOJA:	Contiene: <b>IMPLANTACION SEGUNDO PISO ALTO</b>		
1/1			

# IMPLANTACION TERCER PISO ALTO

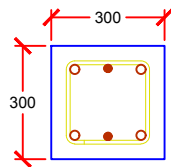
Escala 1:100



## DATOS DE VIGAS Y LOSA ENCONTRADOS MEDIANTE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (PACHOMETRO)

### SECCION DE VIGAS

Escala 1:20

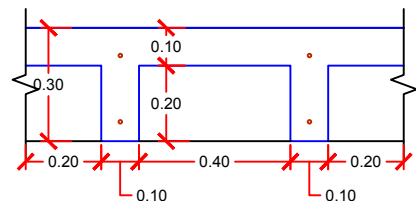


○ 4 Ø 25 mm  
● 2 Ø 20 mm  
Est Ø10mm c/15cm

V1, V2, V3, V4, V5,  
V6, V7, V8, V9, V10,  
V11, V12, V13, V14,

### SECCION DE LOSA

Escala 1:20



• 2 Ø 10 mm para cada nervio

NOTA: Para detalles de columnas ver anexos 14 y 15

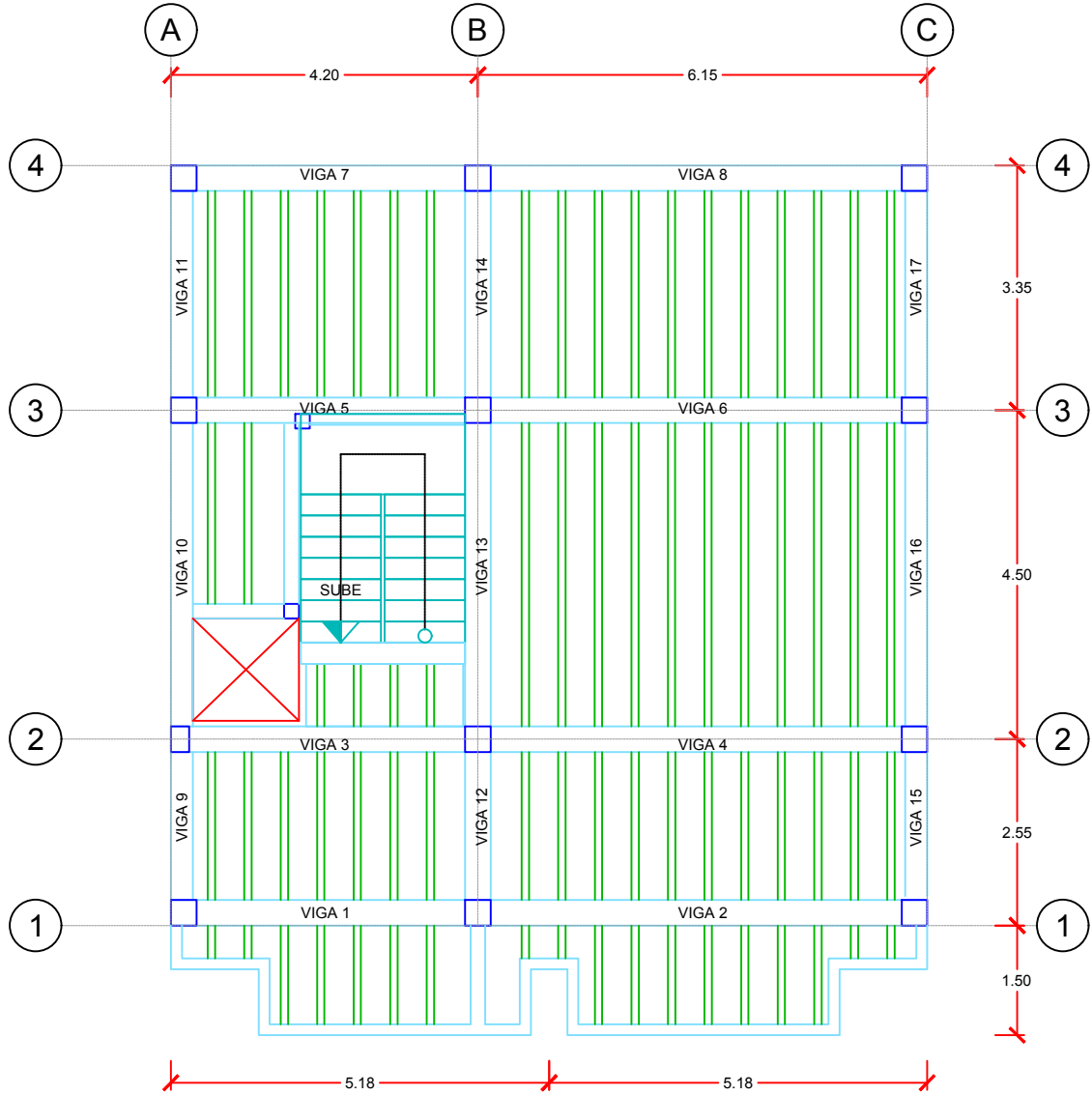
Proyecto:

ESTUDIO PARA LA REHABILITACION DE UN EDIFICIO DE 5 PLANTAS EN EL CANTON LA LIBERTAD, PROVINCIA DE SANTA ELENA

Anexo:	Fecha:	Escala:	Dibujo:
3	OCT-2022	INDICADAS	JUAN FARIAS
HOJA:	Contiene:	IMPLANTACION TERCER PISO ALTO	
1/1			

# IMPLANTACION CUARTO PISO ALTO

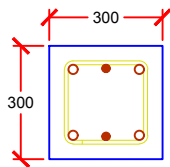
Escala 1:100



## DATOS DE VIGAS Y LOSA ENCONTRADOS MEDIANTE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (PACHOMETRO)

### SECCION DE VIGAS

Escala 1:20

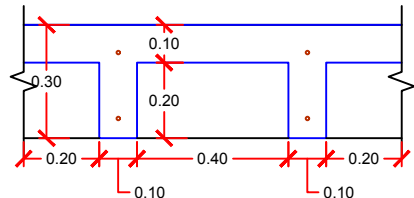


○ 4 Ø 25 mm  
 ● 2 Ø 20 mm  
 Est Ø10mm c/15cm

V1, V2, V3, V4, V5,  
V6, V7, V8, V9, V10,  
V11, V12, V13, V14,  
V15, V16, V17

### SECCION DE LOSA

Escala 1:20



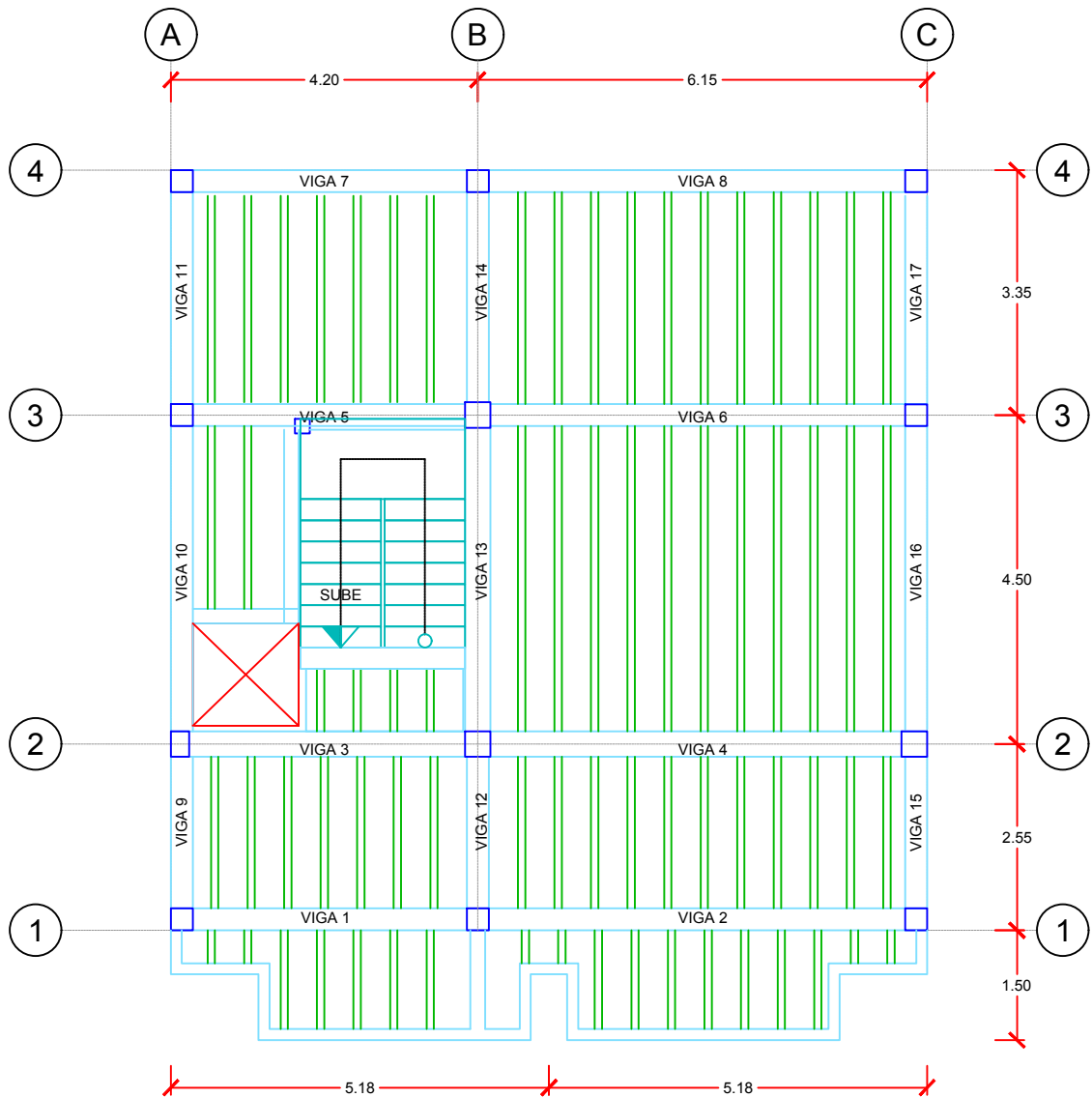
NOTA: Para detalles de columnas ver anexos 14 y 15

Proyecto:  
**ESTUDIO PARA LA REHABILITACION DE UN EDIFICIO DE 5 PLANTAS EN EL CANTON LA LIBERTAD, PROVINCIA DE SANTA ELENA**

Anexo:	Fecha:	Escala:	Dibujo:
5	OCT-2022	INDICADAS	JUAN FARIAS
HOJA:	Contiene: <b>IMPLANTACION CUARTO PISO ALTO</b>		
1/1			

# IMPLANTACION QUINTO PISO ALTO

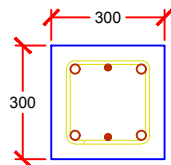
Escala 1:100



## DATOS DE VIGAS Y LOSA ENCONTRADOS MEDIANTE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (PACHOMETRO)

### SECCION DE VIGAS

Escala 1:20

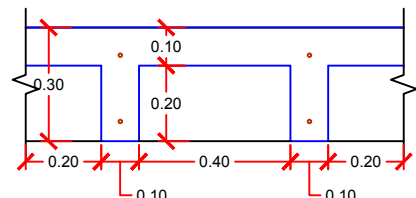


○ 4 Ø 25 mm  
 ● 2 Ø 16 mm  
 Est Ø10mm c/15cm

V1, V2, V3, V4, V5,  
V6, V7, V8, V9, V10,  
V11, V12, V13, V14,  
V15, V16, V17

### SECCION DE LOSA

Escala 1:20



• 2 Ø 10 mm para cada nervio

NOTA: Para detalles de columnas ver anexos 14 y 15

Proyecto:

ESTUDIO PARA LA REHABILITACION DE UN EDIFICIO DE 5 PLANTAS EN EL CANTON LA LIBERTAD, PROVINCIA DE SANTA ELENA

Anexo:

6

Fecha:

OCT-2022

Escala:

INDICADAS

Dibujo:

JUAN FARIAS

HOJA:

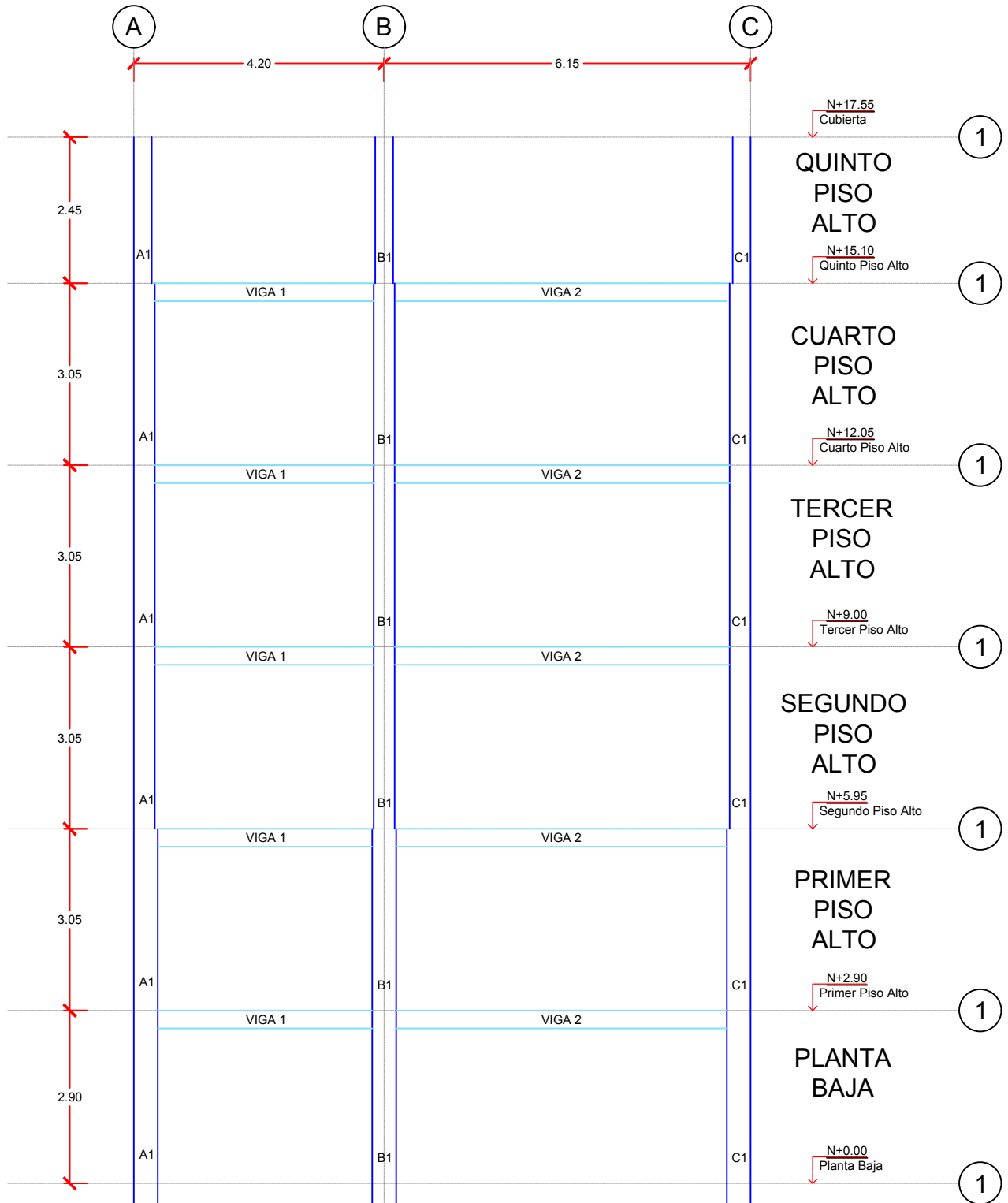
1/1

Contiene:

IMPLANTACION QUINTO PISO ALTO

# CORTE EJE 1

Escala 1:100



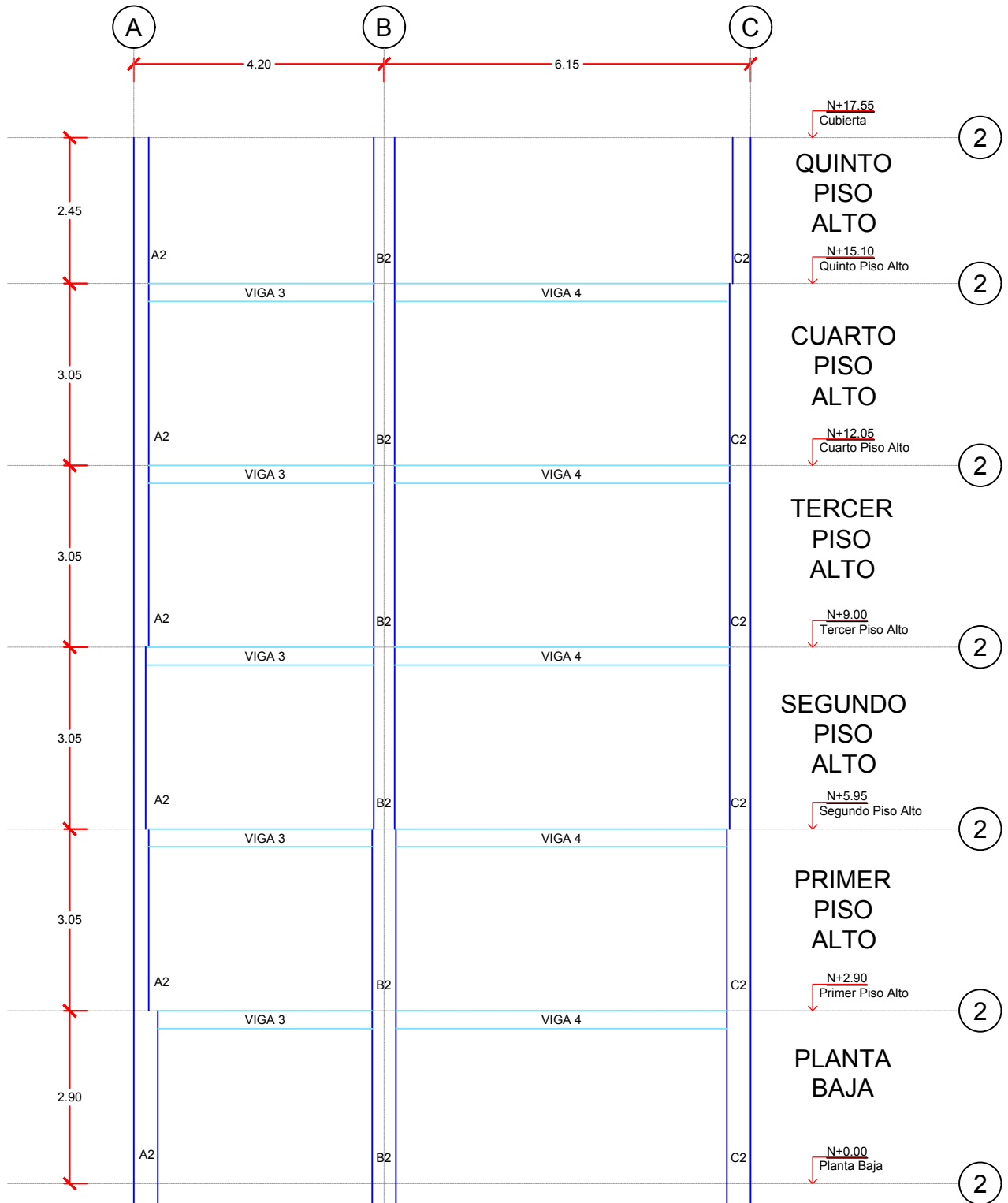
Proyecto:  
**ESTUDIO PARA LA REHABILITACION DE UN EDIFICIO DE 5 PLANTAS EN EL CANTON LA LIBERTAD, PROVINCIA DE SANTA ELENA**

Anexo:	Fecha:	Escala:	Dibujo:
7	OCT-2022	1:100	JUAN FARIAS
HOJA:	Contiene:		
1/1	CORTE EJE 1		



# CORTE EJE 2

Escala 1:100

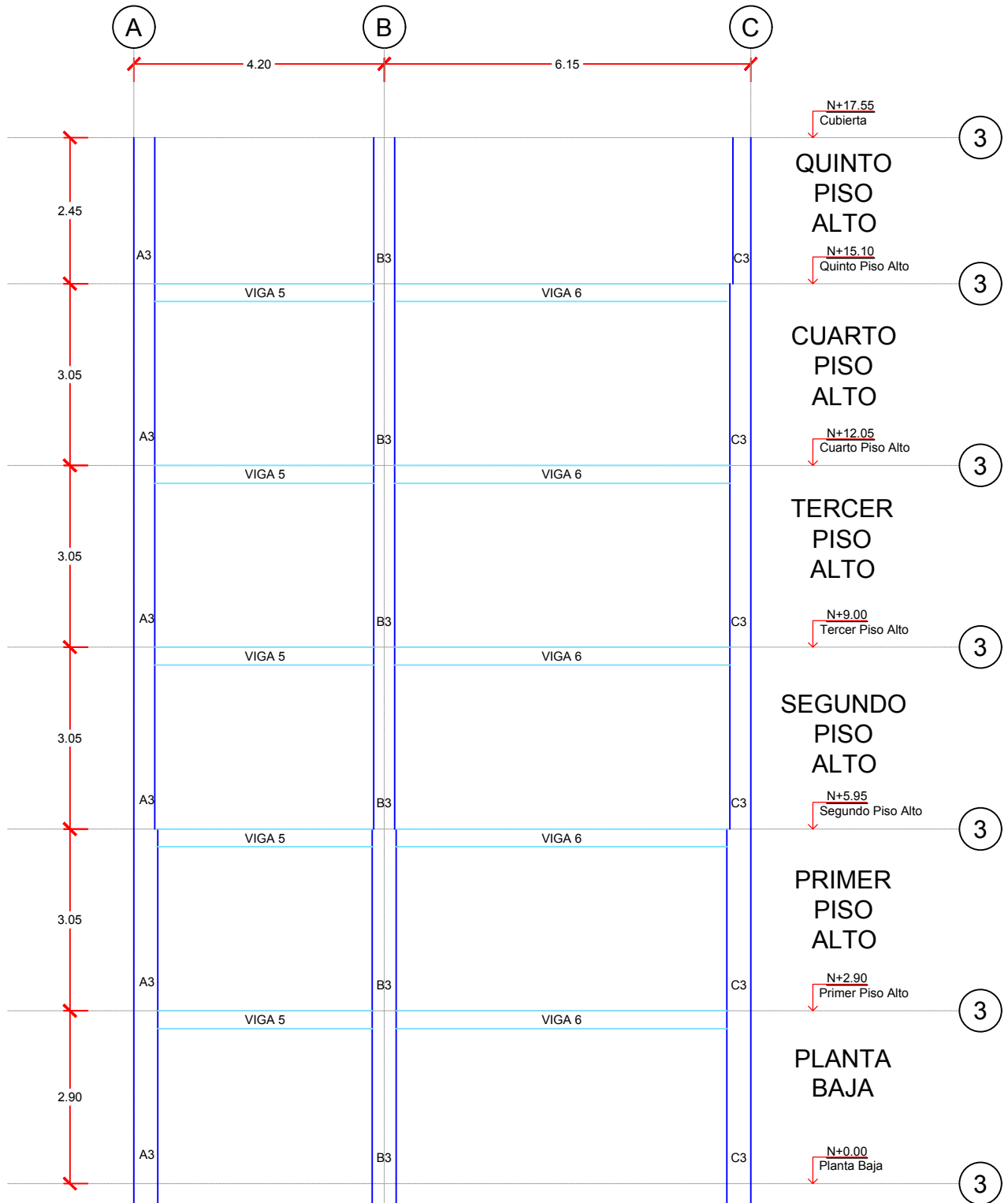


Proyecto:  
**ESTUDIO PARA LA REHABILITACION DE UN EDIFICIO DE 5 PLANTAS EN EL CANTON LA LIBERTAD, PROVINCIA DE SANTA ELENA**

Anexo:	Fecha:	Escala:	Dibujo:
8	OCT-2022	1:100	JUAN FARIAS
HOJA:	Contiene:		
1/1	CORTE EJE 2		

# CORTE EJE 3

Escala 1:100

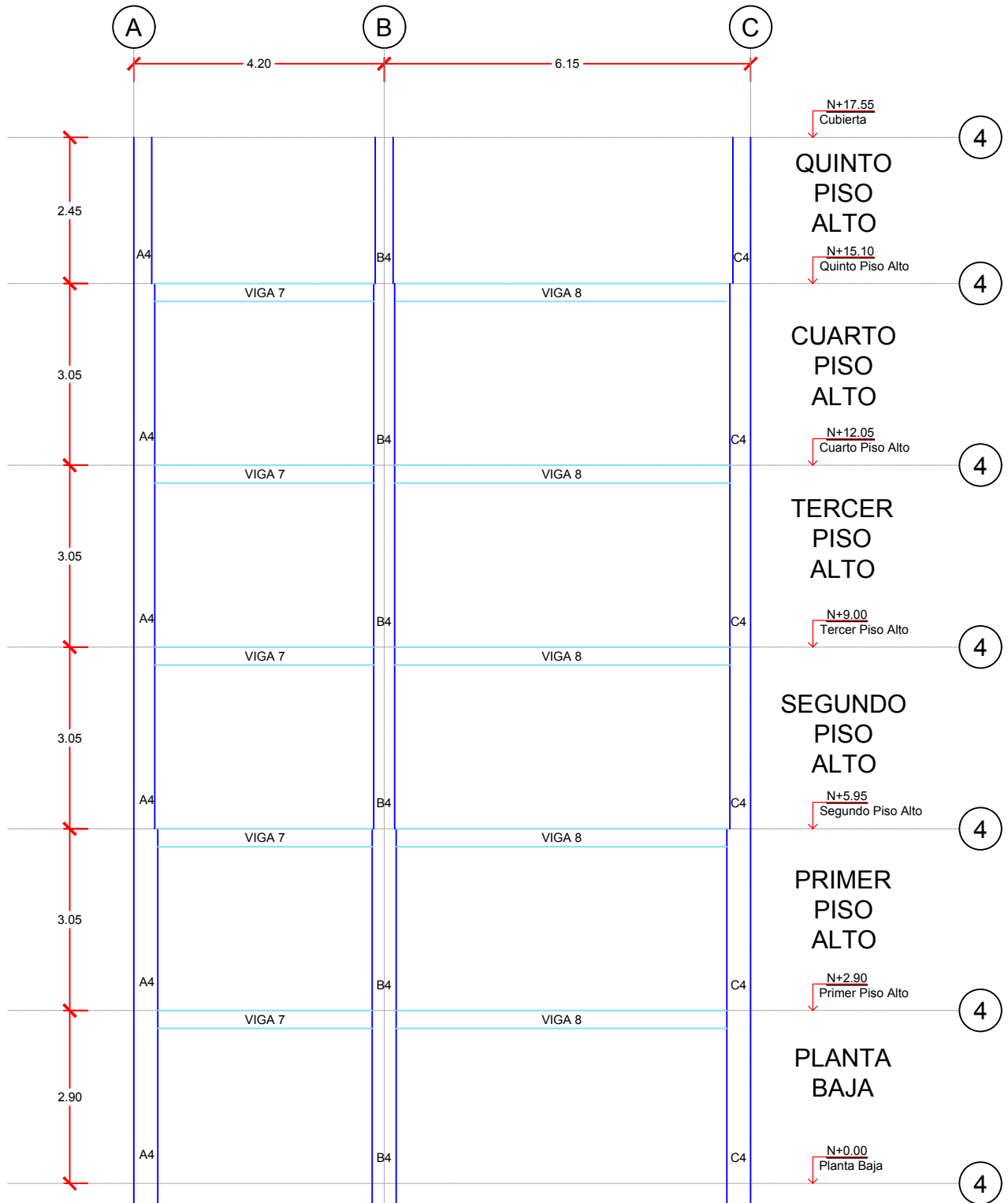


Proyecto:  
**ESTUDIO PARA LA REHABILITACION DE UN EDIFICIO DE 5 PLANTAS EN EL CANTON LA LIBERTAD, PROVINCIA DE SANTA ELENA**

Anexo:	Fecha:	Escala:	Dibujo:
9	OCT-2022	1:100	JUAN FARIAS
HOJA:	Contiene:		
1/1	CORTE EJE 3		

# CORTE EJE 4

Escala 1:100

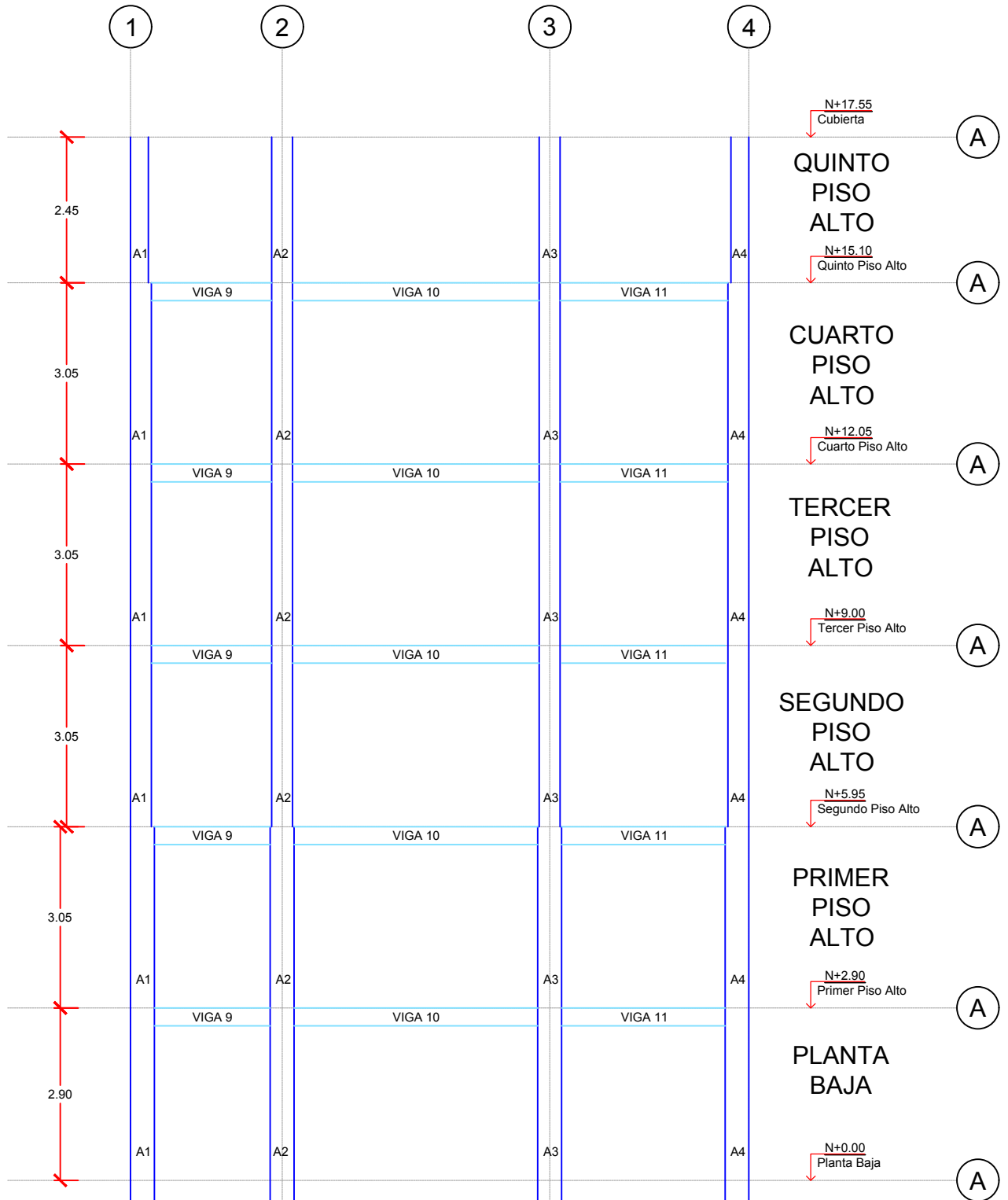


Proyecto:  
**ESTUDIO PARA LA REHABILITACION DE UN EDIFICIO DE 5 PLANTAS EN EL CANTON LA LIBERTAD, PROVINCIA DE SANTA ELENA**

Anexo:	Fecha:	Escala:	Dibujo:
10	OCT-2022	1:100	JUAN FARIAS
HOJA:	Contiene:		
1/1	CORTE EJE 4		

# CORTE EJE A

Escala 1:100



Proyecto:  
**ESTUDIO PARA LA REHABILITACION DE UN EDIFICIO DE 5 PLANTAS EN EL CANTON LA LIBERTAD, PROVINCIA DE SANTA ELENA**

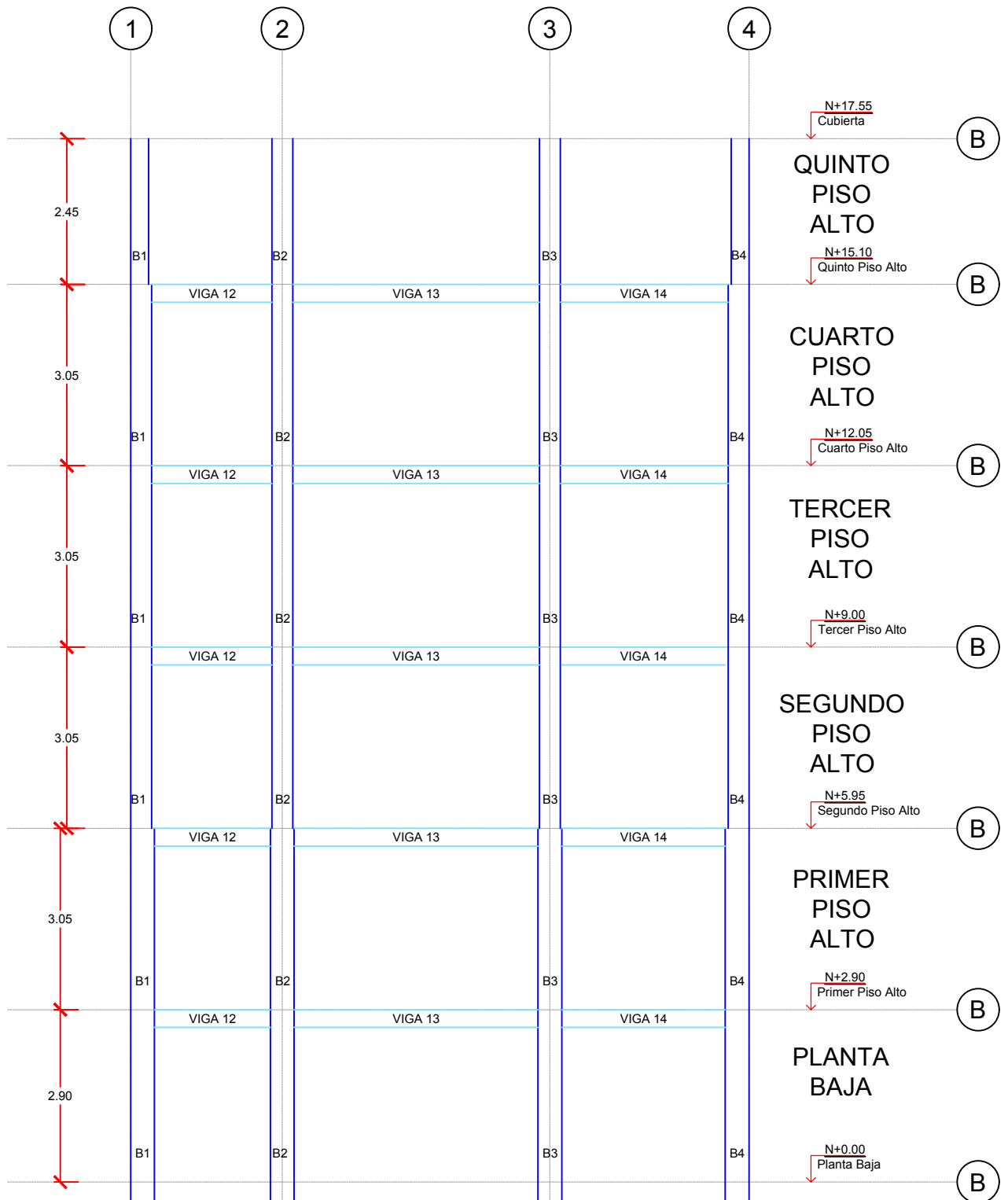
Anexo:	Fecha:	Escala:	Dibujo:
11	OCT-2022	1:100	JUAN FARIAS

HOJA: Contiene: **CORTE EJE A**

1/1

# CORTE EJE B

Escala 1:100

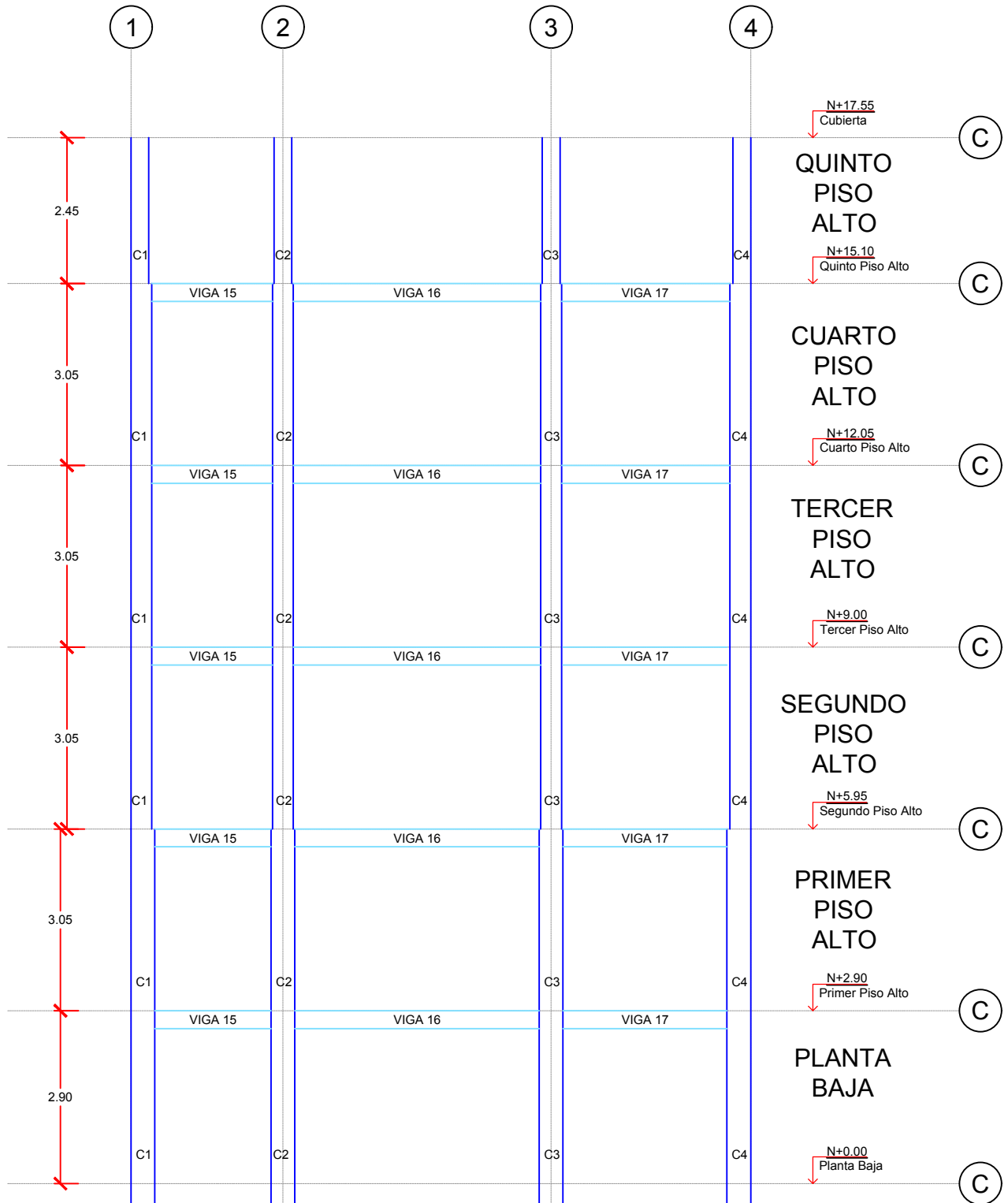


Proyecto:  
**ESTUDIO PARA LA REHABILITACION DE UN EDIFICIO DE 5 PLANTAS EN EL CANTON LA LIBERTAD, PROVINCIA DE SANTA ELENA**

Anexo:	Fecha:	Escala:	Dibujo:
12	OCT-2022	1:100	JUAN FARIAS
HOJA:	Contiene:		
1/1	<b>CORTE EJE B</b>		

# CORTE EJE C

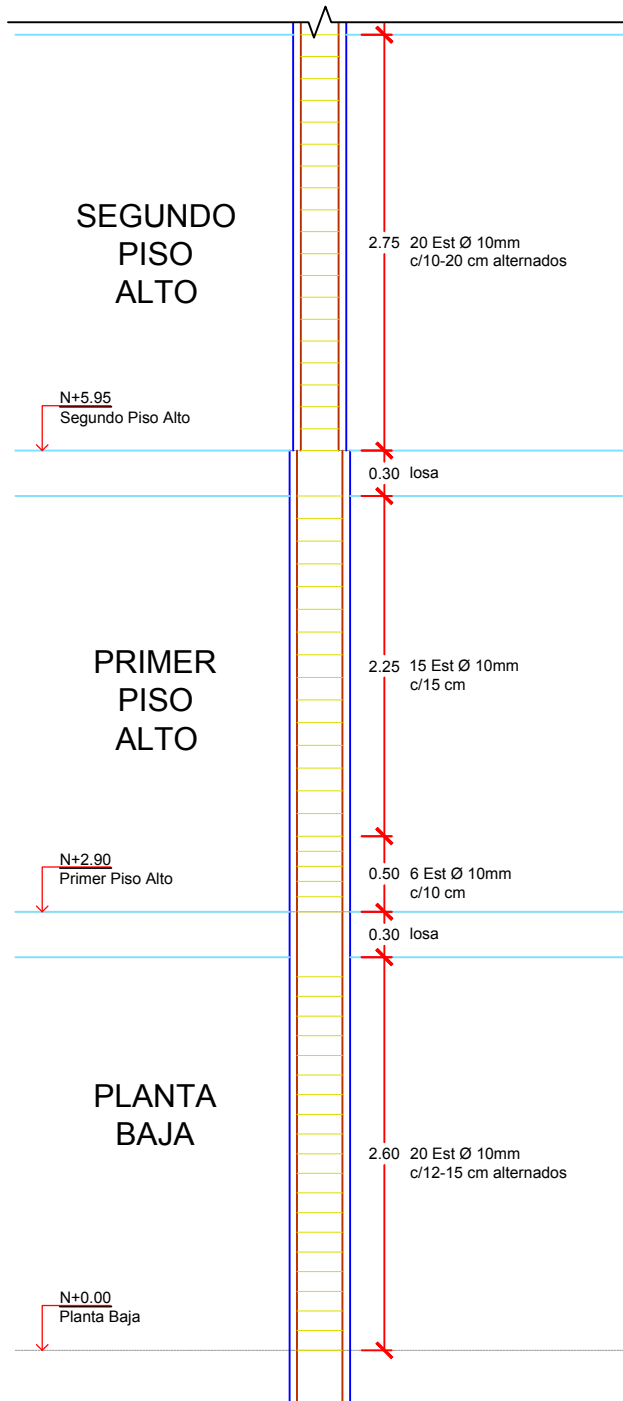
Escala 1:100



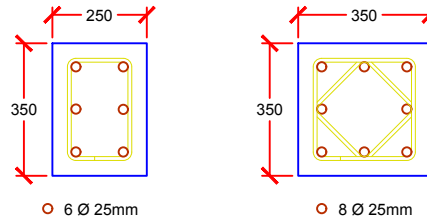
Proyecto:  
**ESTUDIO PARA LA REHABILITACION DE UN EDIFICIO DE 5 PLANTAS EN EL CANTON LA LIBERTAD, PROVINCIA DE SANTA ELENA**

Anexo:	Fecha:	Escala:	Dibujo:
13	OCT-2022	1:100	JUAN FARIAS
HOJA:	Contiene:		
1/1	<b>CORTE EJE C</b>		

# DATOS DE COLUMNAS ENCONTRADOS MEDIANTE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (PACHOMETRO)



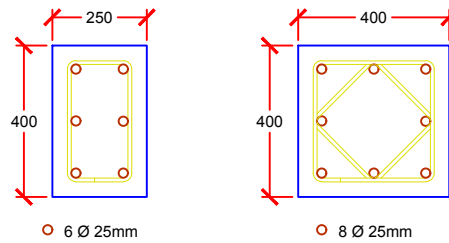
## COLUMNAS SEGUNDO PISO ALTO



**A2**

**A1, A3, A4,  
B1, B2, B3,  
B4, C1, C2,  
C3, C4**

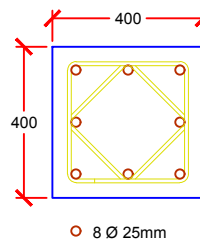
## COLUMNAS PRIMER PISO ALTO



**A2**

**A1, A3, A4,  
B1, B2, B3,  
B4, C1, C2,  
C3, C4**

## COLUMNAS PLANTA BAJA



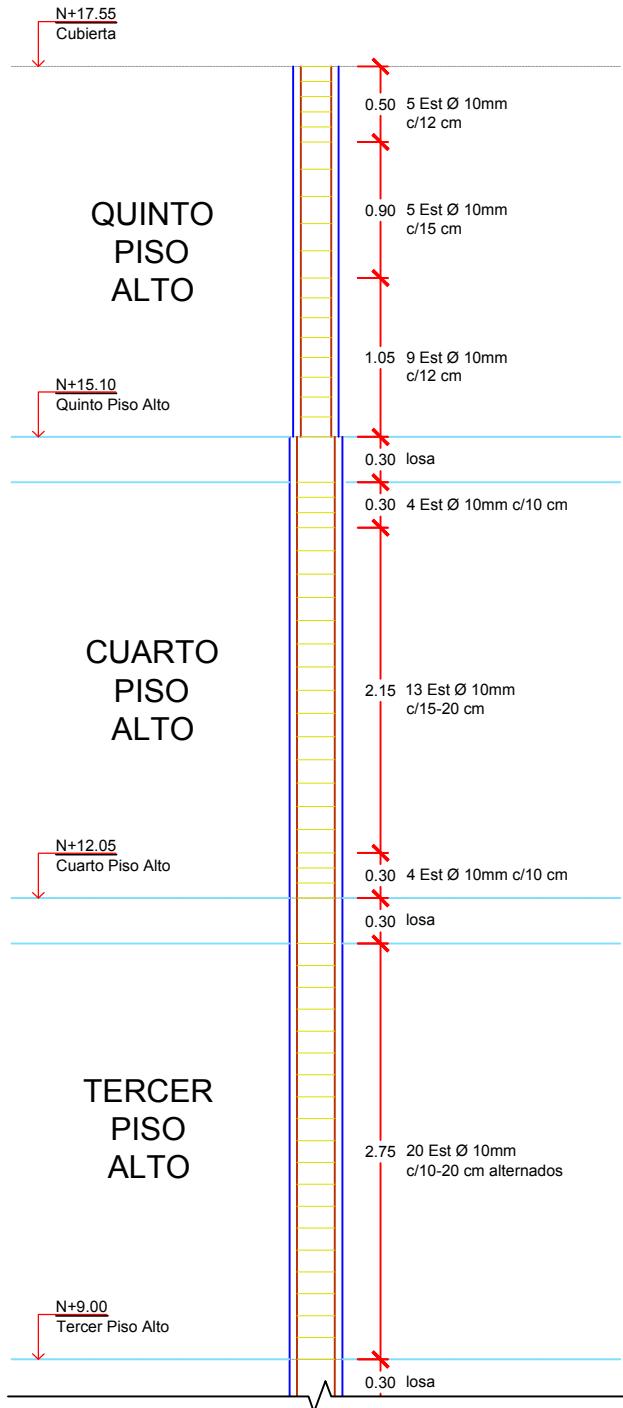
**COLUMNAS  
DE PLANTA  
BAJA**

**DETALLE DISTRIBUCION ESTRIBOS**  
Escala 1:50

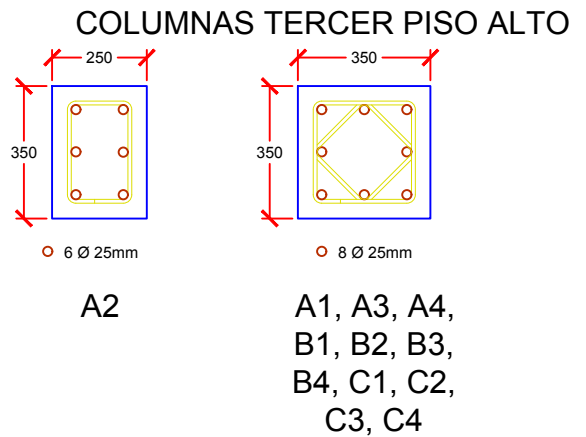
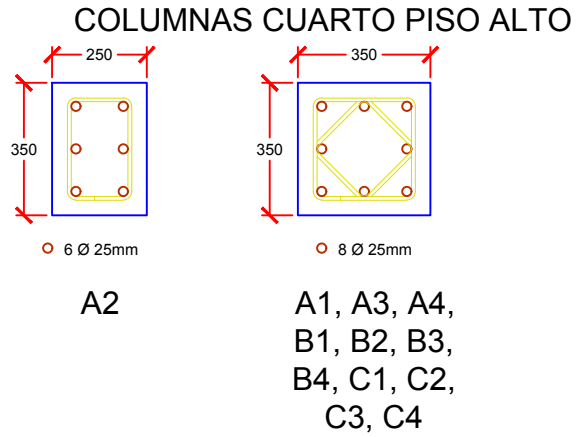
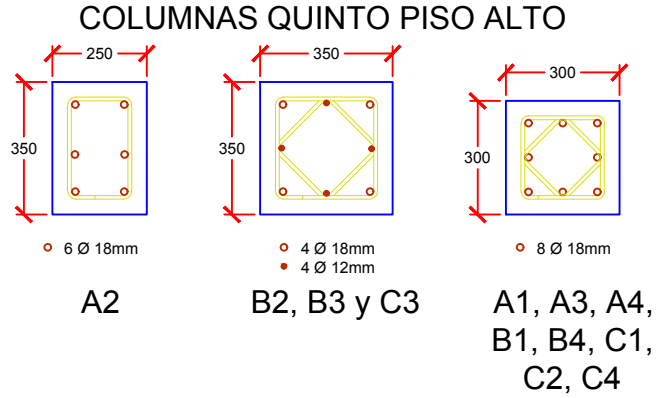
**DETALLE ARMADURA COLUMNAS**  
Escala 1:20

Proyecto: <b>ESTUDIO PARA LA REHABILITACION DE UN EDIFICIO DE 5 PLANTAS EN EL CANTON LA LIBERTAD, PROVINCIA DE SANTA ELENA</b>	Anexo:	Fecha:	Escala:	Dibujo:
	14	DIC-2022	INDICADAS	JUAN FARIAS
	HOJA:	Contiene: <b>DETALLE ARMADURA EN COLUMNAS</b>		
1/2				

# DATOS DE COLUMNAS ENCONTRADOS MEDIANTE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (PACHOMETRO)



**DETALLE DISTRIBUCION ESTRIBOS**  
Escala 1:50



**DETALLE ARMADURA COLUMNAS**  
Escala 1:20

Proyecto:  
**ESTUDIO PARA LA REHABILITACION DE UN EDIFICIO DE 5 PLANTAS EN EL CANTON LA LIBERTAD, PROVINCIA DE SANTA ELENA**

Anexo:	Fecha:	Escala:	Dibujo:
15	DIC-2022	INDICADAS	JUAN FARIAS
HOJA:	Contiene: <b>DETALLE ARMADURA EN COLUMNAS 2/2</b>		
2/2			

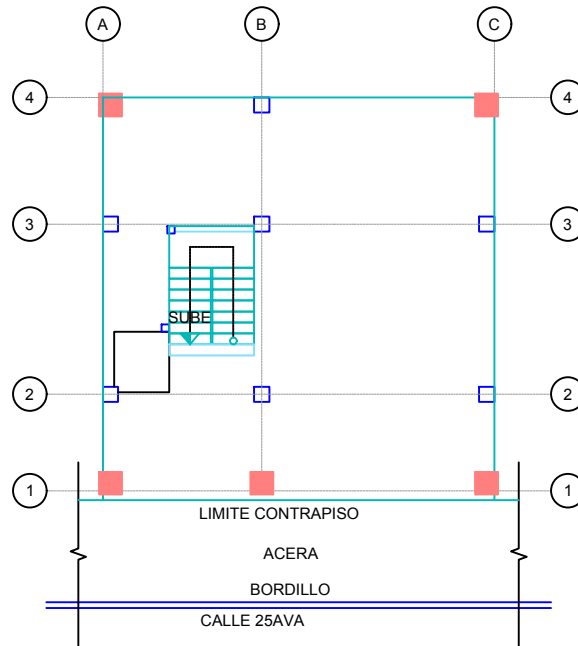


# DETALLE DE REFORZAMIENTO DE COLUMNA EN PLANTA BAJA

## IMPLANTACION PLANTA BAJA

### UBICACION COLUMNAS A REFORZAR

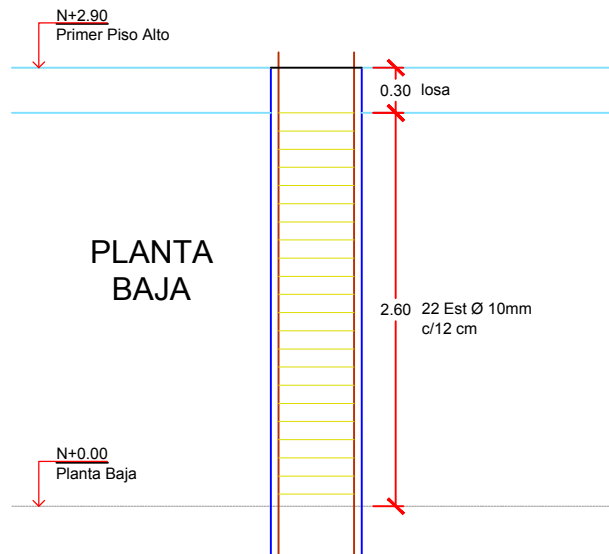
Escala 1:200



■ COLUMNAS A REFORZAR

## SECCION TRANSVERSAL DETALLE UBICACION ESTRIBOS

Escala 1:50



Proyecto:

ESTUDIO PARA LA REHABILITACION DE  
UN EDIFICIO DE 5 PLANTAS EN EL  
CANTON LA LIBERTAD, PROVINCIA DE  
SANTA ELENA

Anexo:

16

HOJA:

1/2

Fecha:

ENE-2023

Escala:

INDICADAS

Dibujo:

JUAN FARIAS

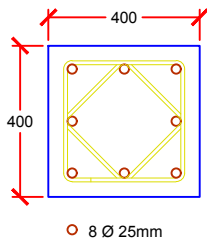
Contiene:

DETALLE REFORZAMIENTO  
COLUMNAS PLANTA BAJA

# DETALLE DE REFORZAMIENTO DE COLUMNA EN PLANTA BAJA

## SECUENCIA CONSTRUCTIVA PARA REFORZAMIENTO DE COLUMNA

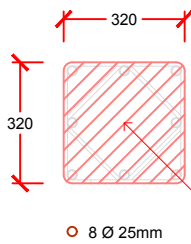
Escala 1:20



- SECCION ENCONTRADA DE COLUMNA

○ 8 Ø 25mm

### 1. COLUMNA EXISTENTE

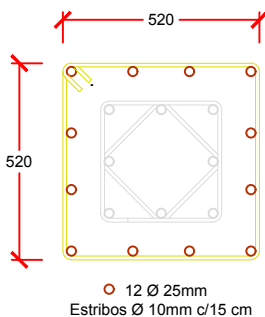


- Remoción de recubrimiento de columna
- Limpieza de oxido en varillas
- Colocación de recubrimiento anticorrosivo para protección de acero existente.

Núcleo confinado de columna existente

○ 8 Ø 25mm

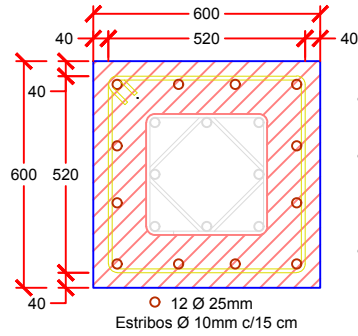
### 2. PRELIMINARES Y LIMPIEZA



- Colocación de acero de refuerzo en barras  $f^y=4200$  kg/cm<sup>2</sup> para refuerzos verticales y estribos

○ 12 Ø 25mm  
Estribos Ø 10mm c/15 cm

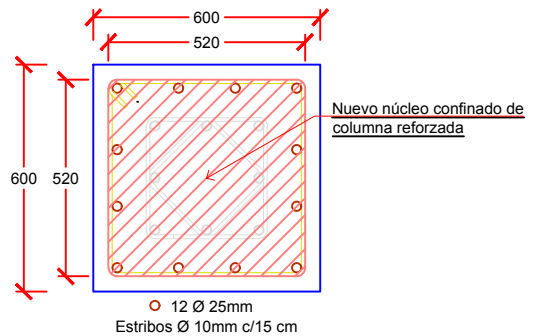
### 3. REFUERZO CON VARILLAS



- Vertido de hormigón  $f^c=320$  kg/cm<sup>2</sup> con alta resistencia temprana
- Se colocará adhesivo epóxico de alta resistencia para pega de elementos de construcción y de hormigón fresco a endurecido
- Recubrimiento 4 cm

○ 12 Ø 25mm  
Estribos Ø 10mm c/15 cm

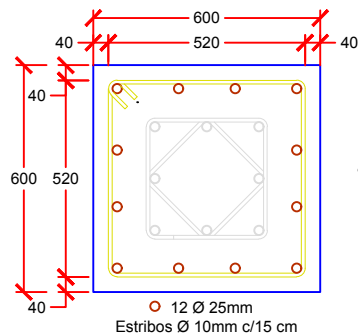
### 4. INCREMENTO DE SECCION



Nuevo núcleo confinado de columna reforzada

○ 12 Ø 25mm  
Estribos Ø 10mm c/15 cm

### 5. NUCLEO CONFINADO



- SECCION FINAL COLUMNA REFORZADA

○ 12 Ø 25mm  
Estribos Ø 10mm c/15 cm

### 6. COLUMNA REFORZADA

Proyecto:

ESTUDIO PARA LA REHABILITACION DE UN EDIFICIO DE 5 PLANTAS EN EL CANTON LA LIBERTAD, PROVINCIA DE SANTA ELENA

Anexo:

17

Fecha:

ENE-2023

Escala:

INDICADAS

Dibujo:

JUAN FARIAS

HOJA:

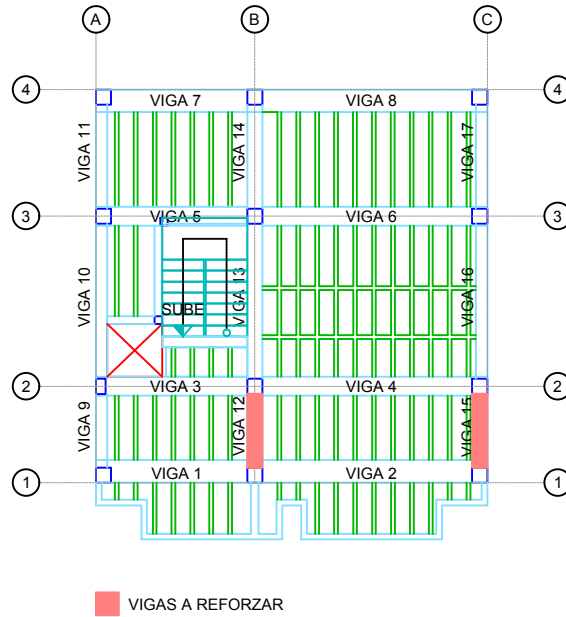
1/1

Contiene: **DETALLE REFORZAMIENTO COLUMNAS PLANTA BAJA**

# DETALLE DE REFORZAMIENTO DE VIGAS EN PRIMER PISO ALTO

## IMPLANTACION PRIMER PISO ALTO UBICACION VIGAS A REFORZAR

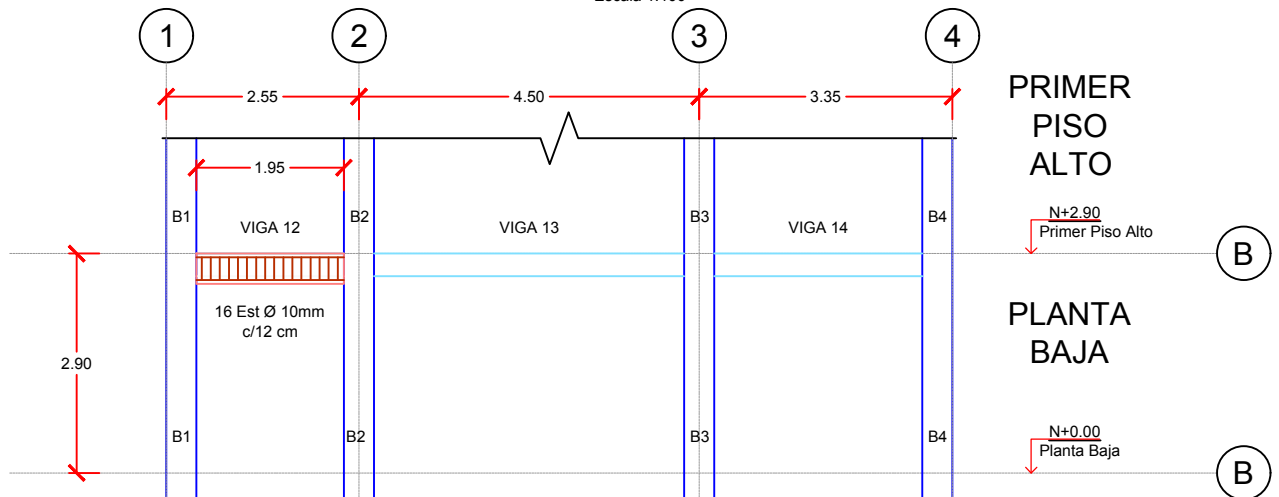
Escala 1:200



## CORTE EJE B

### DETALLE SEPARACION ESTRIBOS

Escala 1:100



Proyecto:

ESTUDIO PARA LA REHABILITACION DE  
UN EDIFICIO DE 5 PLANTAS EN EL  
CANTON LA LIBERTAD, PROVINCIA DE  
SANTA ELENA

Anexo:

18

Fecha:

ENE-2023

Escala:

INDICADAS

Dibujo:

JUAN FARIAS

HOJA:

1/3

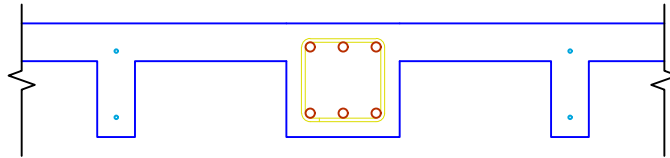
Contiene:

DETALLE REFORZAMIENTO  
VIGAS PRIMER PISO ALTO

# DETALLE DE REFORZAMIENTO DE VIGAS EN PRIMER PISO ALTO

## SECUENCIA CONSTRUCTIVA PARA REFORZAMIENTO DE VIGAS

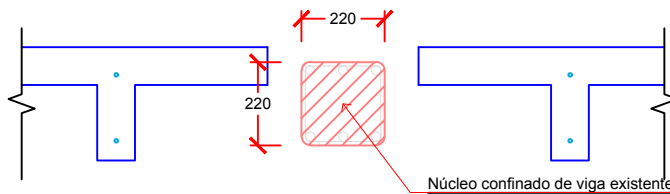
Escala 1:20



6 Ø 25 mm  
Est Ø10mm c/15cm

### 1.VIGA EXISTENTE

Escala 1:20

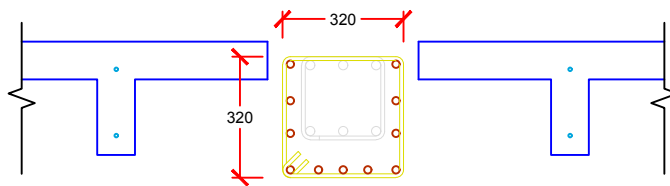


6 Ø 25 mm  
Est Ø10mm c/15cm

- Apuntalamiento de elementos aledaños
- Remoción de recubrimiento de viga
- Limpieza de oxido en varillas
- Colocación de recubrimiento anticorrosivo para protección de acero existente.

### 2.PRELIMINARES Y LIMPIEZA

Escala 1:20



11 Ø 20 mm  
Est Ø10mm c/12cm

- Colocación de acero de refuerzo en barras  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup> para refuerzos horizontales y estribos

### 3.REFUERZO CON VARILLAS

Escala 1:20

Proyecto:

ESTUDIO PARA LA REHABILITACION DE UN EDIFICIO DE 5 PLANTAS EN EL CANTON LA LIBERTAD, PROVINCIA DE SANTA ELENA

Anexo:

19

HOJA:

2/3

Fecha:

ENE-2023

Escala:

INDICADAS

Dibujo:

JUAN FARIAS

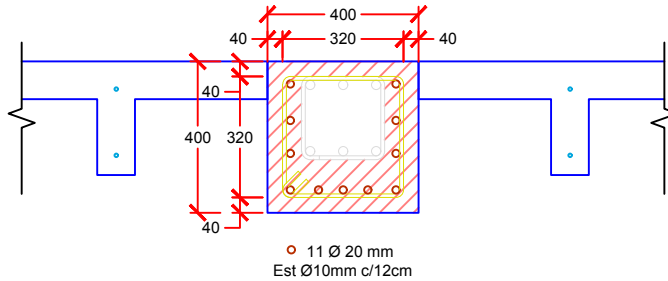
Contiene:

DETALLE REFORZAMIENTO VIGAS PRIMER PISO ALTO

# DETALLE DE REFORZAMIENTO DE VIGAS EN PRIMER PISO ALTO

## SECUENCIA CONSTRUCTIVA PARA REFORZAMIENTO DE VIGAS

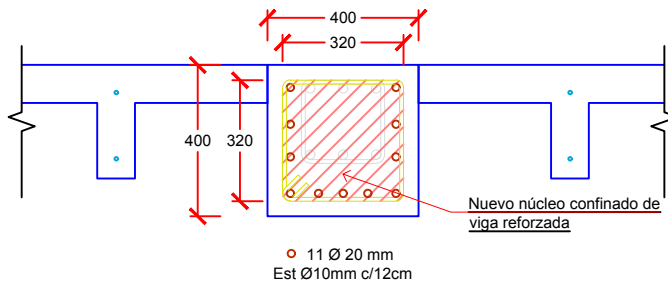
Escala 1:20



- Vertido de hormigón  $f_c=320$  kg/cm<sup>2</sup> con alta resistencia temprana
- Se colocará adhesivo epóxico de alta resistencia para pega de elementos de construcción y de hormigón fresco a endurecido
- Recubrimiento 4 cm

### 4. INCREMENTO DE SECCION

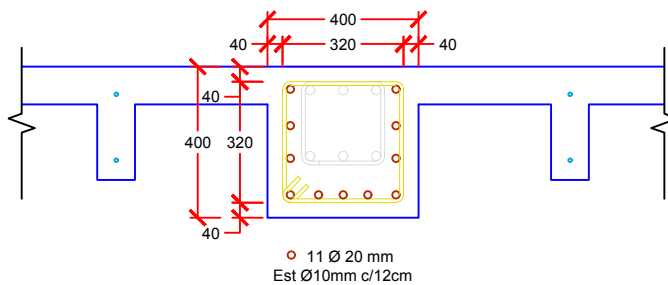
Escala 1:20



Nuevo núcleo confinado de viga reforzada

### 5. NUCLEO CONFINADO

Escala 1:20



- SECCION FINAL VIGA REFORZADA

### 6. VIGA REFORZADA

Escala 1:20

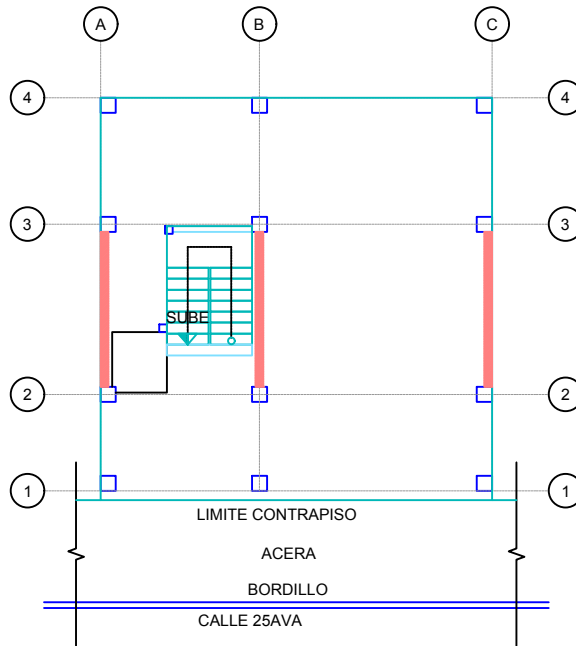
Proyecto:  
ESTUDIO PARA LA REHABILITACION DE UN EDIFICIO DE 5 PLANTAS EN EL CANTON LA LIBERTAD, PROVINCIA DE SANTA ELENA

Anexo:	Fecha:	Escala:	Dibujo:
20	ENE-2023	INDICADAS	JUAN FARIAS
HOJA:	Contiene: DETALLE REFORZAMIENTO VIGAS PRIMER PISO ALTO		
3/3			

# DETALLE DE MUROS DE CORTE

## IMPLANTACION PLANTA BAJA UBICACION MUROS DE CORTE A CONSTRUIR ENTRE EJES 2 Y 3

Escala 1:200

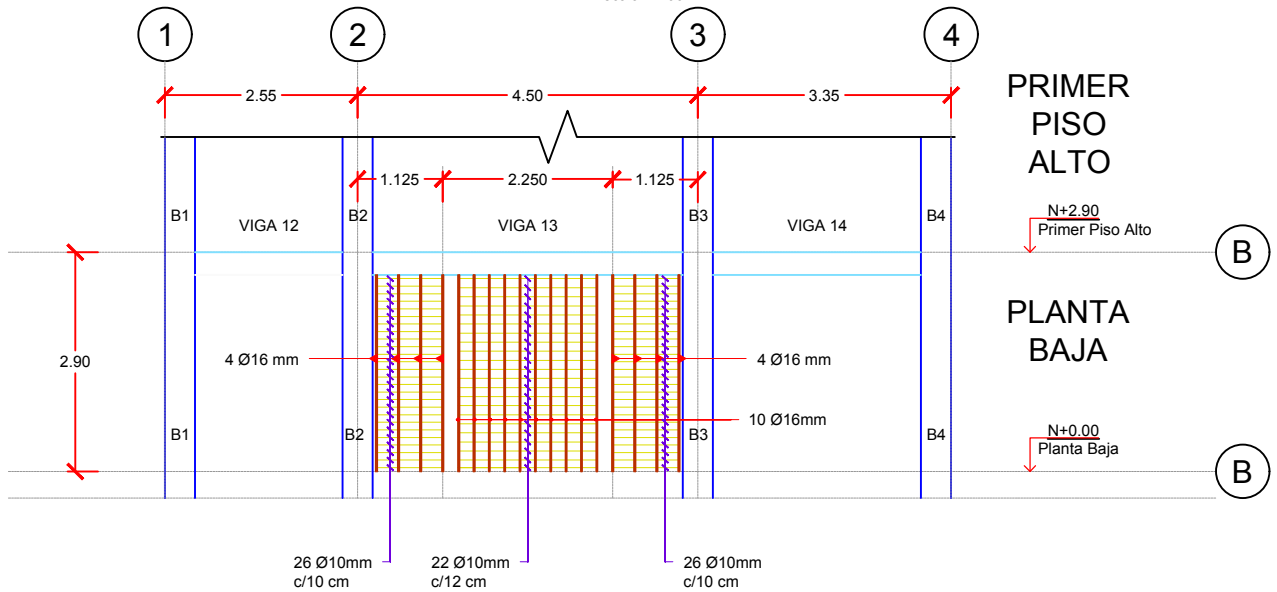


MURO A CONSTRUIR

## CORTE EJE B

### DETALLE SEPARACION REFUERZOS

Escala 1:100



Proyecto:

ESTUDIO PARA LA REHABILITACION DE  
UN EDIFICIO DE 5 PLANTAS EN EL  
CANTON LA LIBERTAD, PROVINCIA DE  
SANTA ELENA

Anexo:

21

HOJA:

1/2

Fecha:

ENE-2023

Escala:

INDICADAS

Dibujo:

JUAN FARIAS

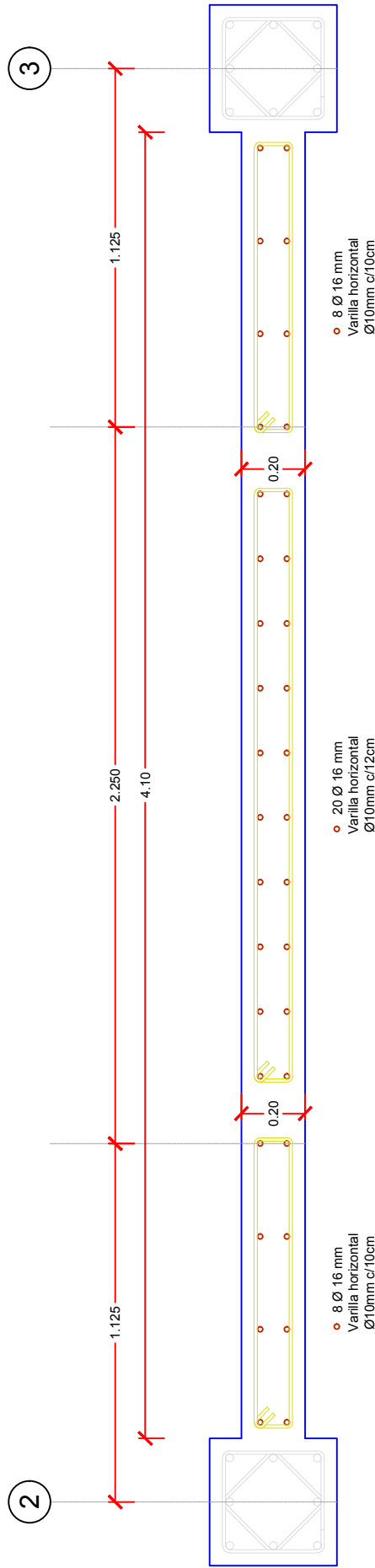
Contiene:

DETALLE REFORZAMIENTO  
MUROS DE CORTE ENTRE 2 Y 3

# MURO DE CORTE EN EJE B ENTRE 2 Y 3

## DETALLE DE ARMADURA

Escala 1:20



- Se colocará acero de refuerzo en barras  $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$  para refuerzos verticales y horizontales
- Vertido de hormigón  $f_c=320 \text{ kg/cm}^2$  con alta resistencia temprana
- Se colocará adhesivo epóxico de alta resistencia para pega de elementos de construcción y de hormigón fresco a endurecido
- Recubrimiento 4 cm

Proyecto:  
**ESTUDIO PARA LA REHABILITACION DE UN EDIFICIO DE 5 PLANTAS EN EL CANTON LA LIBERTAD, PROVINCIA DE SANTA ELENA**

Anexo:	Fecha:	Escala:	Dibujo:
22	ENE-2023	INDICADAS	JUAN FARIAS
HOJA:	Contiene: <b>DETALLE REFORZAMIENTO MUROS DE CORTE ENTRE 2 Y 3</b>		
2/2			

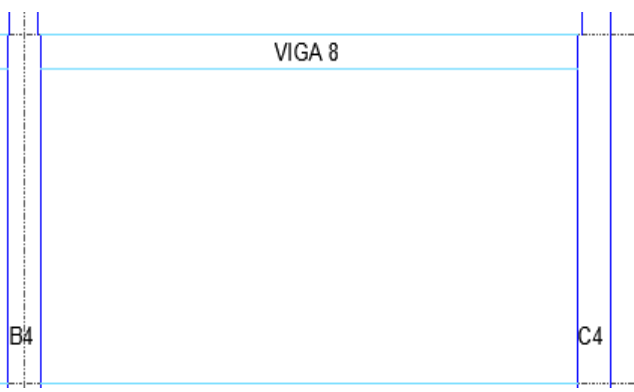

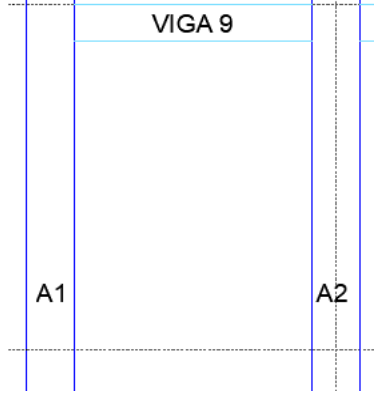
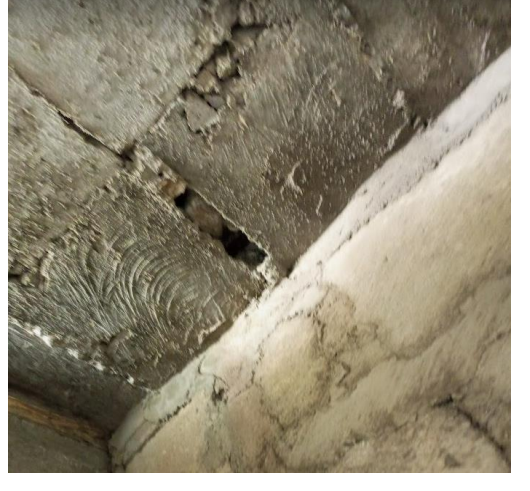
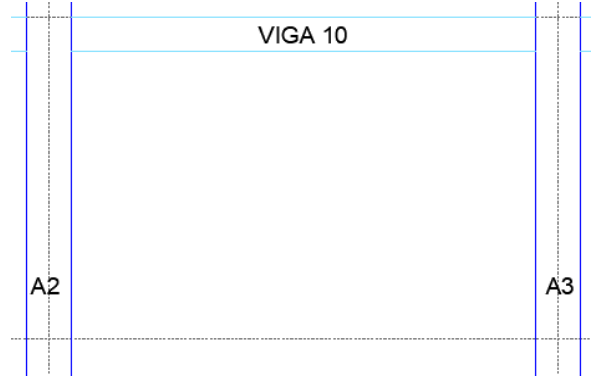
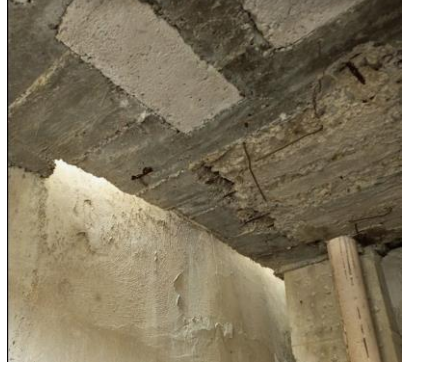
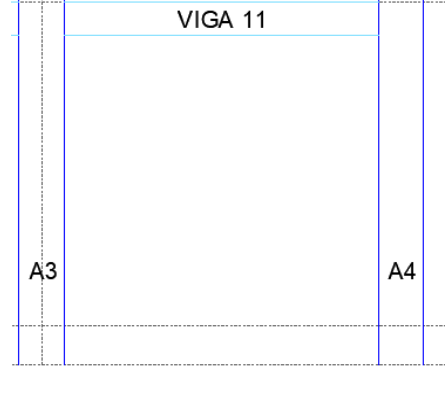

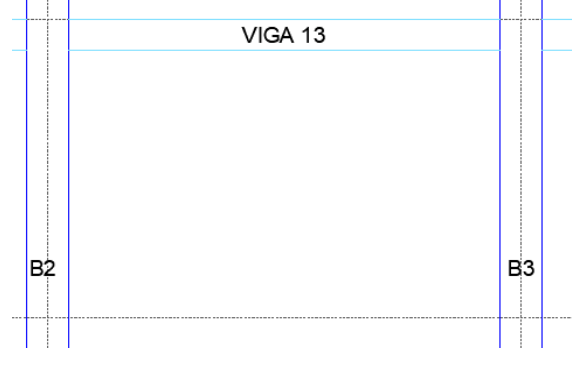

**INSPECCION VISUAL O FASE DE OBSERVACION ANEXO A**

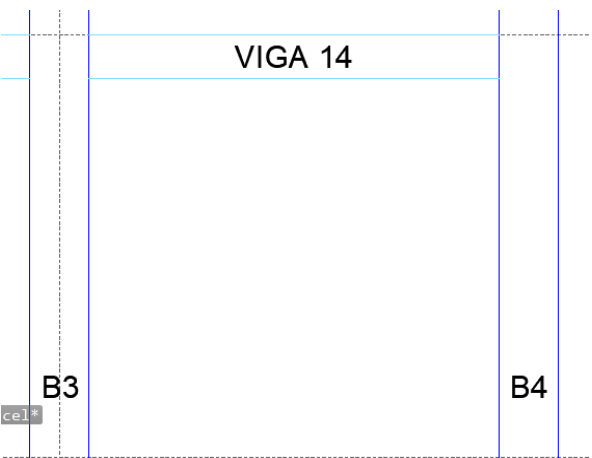

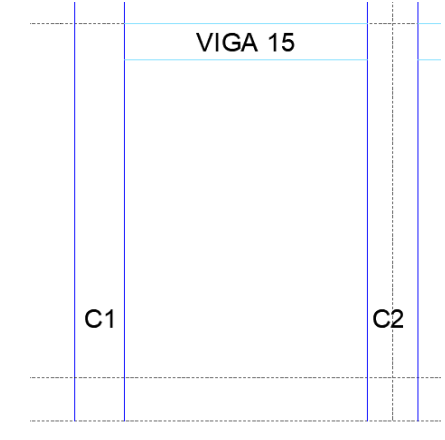

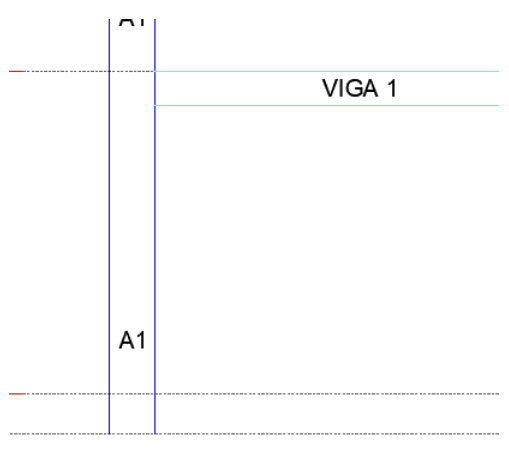

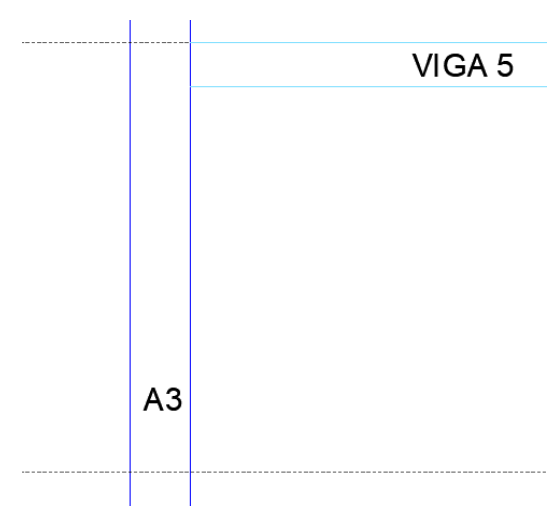

INSTITUCIÓN: Escuela Superior Politécnica del Litoral													
OBRA:		Edificio 5 pisos de hormigón Armado					LEVANTÓ:		Sandy Alava, Juan Farías				
CIUDAD:		La Libertad					FECHA:		22-10-2022 al 23-10-2022				
UBICACIÓN:		La Libertad, Barrio Rocafuerte					HOJAS:		1				
NIVEL	AMBIENTE	ELEMENTO		DIMENSIONES (m)			TIPO DE FALLA	TIPO DE DAÑOS			DESCRIPCION DE LOS DAÑOS	DETALLE Y GRÁFICO	FOTOGRAFÍA EN OBRA
		ESTRUCTURAL	NO ESTRUCTURAL	Ancho	Largo	Altura		Grieta	Fisura	Otros			
Planta Baja	INGRESO LAVANDERIA	COLUMNA EJE B3		0,40	3,25	0,40	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Planta Baja	LAVANDERIA	COLUMNA EJE B4		0,40	3,25	0,40	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Planta Baja	INGRESO GARAJE	COLUMNA EJE C1		0,40	3,25	0,40	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		



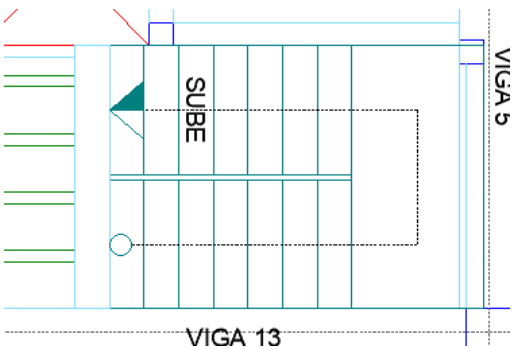

**INSPECCION VISUAL O FASE DE OBSERVACION ANEXO B**

INSTITUCIÓN: Escuela Superior Politécnica del Litoral													
OBRA: Edificio 5 pisos de hormigón Armado													
CIUDAD: La Libertad													
UBICACIÓN: La Libertad, Barrio Rocafuerte													
LEVANTÓ: Sandy Alava, Juan Farías													
FECHA: 22-10-2022 al 23-10-2022													
HOJAS: 5													
NIVEL	AMBIENTE	ELEMENTO		DIMENSIONES (m)			TIPO DE FALLA	TIPO DE DAÑOS			DESCRIPCION DE LOS DAÑOS	DETALLE Y GRÁFICO	FOTOGRAFÍA EN OBRA
		ESTRUCTURAL	NO ESTRUCTURAL	Ancho	Largo	Altura		Grieta	Fisura	Otros			
Primer Piso Alto	INGRESO ESCALERA	VIGA 3		0,50	3,60	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Primer Piso Alto	INGRESO HABITACIÓN	VIGA 4		0,50	5,55	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Primer Piso Alto	INGRESO ESCALERA	VIGA 5		0,50	3,70	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Primer Piso Alto	INGRESO ESCALERA	VIGA 6		0,50	5,95	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Primer Piso Alto	PERIMETRAL LAVANDERIA	VIGA 7		0,60	3,70	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		

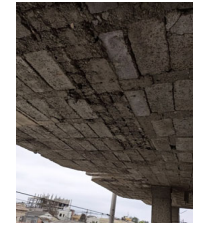
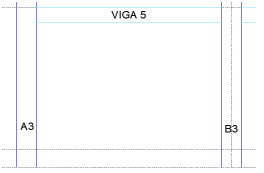
Primer Piso Alto	PERIMETRAL HABITACIÓN	VIGA 8	0,60	5,63	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Primer Piso Alto	PERIMETRAL BALCÓN	VIGA 9	0,30	1,95	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Primer Piso Alto	INGRESO ESCALERA	VIGA 10	0,30	4,10	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, armadura expuesta		
Primer Piso Alto	INGRESO ESCALERA	VIGA 11	0,50	2,75	0,30	Constructiva			x	Armadura expuesta, estribos con poco recubrimiento		
Primer Piso Alto	PERIMETRAL ESCALERA	VIGA 13	0,40	4,10	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, armadura expuesta		

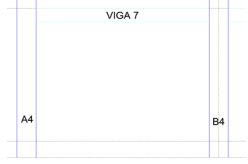

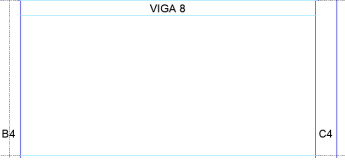

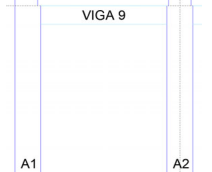

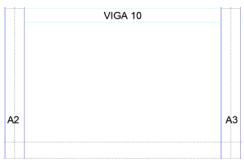
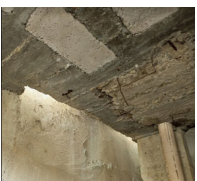
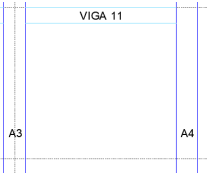

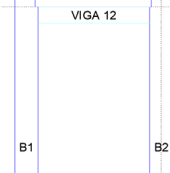
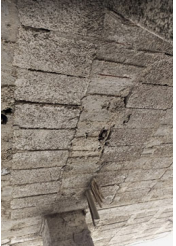
Primer Piso Alto	SEPARACIÓN DE HABITACIONES	VIGA 14		0,40	2,75	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, armadura expuesta		
Primer Piso Alto	PERIMETRAL HABITACIÓN	VIGA 15		0,30	1,95	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, armadura expuesta		
Primer Piso Alto	SALIDA BALCON	COLUMNA EJE A1		0,40	3,05	0,40	Constructiva			x	Segregación en base de columna, mal Vibrado		
Primer Piso Alto	PERIMETRAL DUCTO	COLUMNA EJE A3		0,40	3,05	0,40	Constructiva			x	Segregación en base de columna, mal Vibrado. Falla en unión		

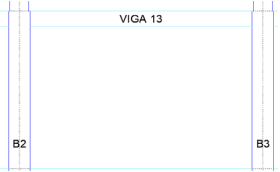



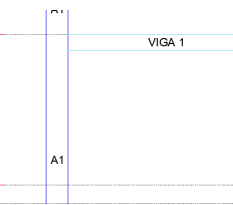

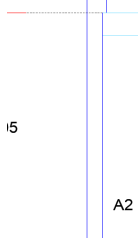
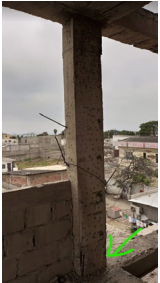
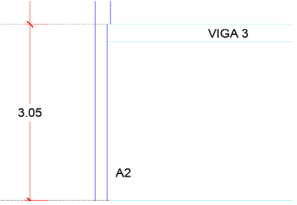

Primer Piso Alto	SALIDA BALCON	COLUMNA EJE B1	0,40	3,05	0,40	Constructiva			x	Segregación en base de columna, armadura expuesta		
Primer Piso Alto	SALIDA BALCON	COLUMNA EJE C1	0,40	3,05	0,40	Constructiva			x	Segregación en base de columna, mal Vibrado		
Primer Piso Alto	SALA	COLUMNA EJE C2	0,40	3,05	0,40	Constructiva			x	Segregación en base de columna, mal Vibrado; acero de refuerzo con poco recubrimiento		
Primer Piso Alto	LOBBY	TRAMO 1 LOSA	1,70	3,70	0,30	Constructiva			x	Nervios sin recubrimiento adecuado		
Primer Piso Alto	LOBBY	TRAMO 1 LOSA	1,70	3,70	0,30	Constructiva			x	Nervios sin recubrimiento adecuado		

Primer Piso Alto	ESCALERA	ESCALERA DE 1ER PISO ALTO A 2DO PISO ALTO					Constructiva			x	Poco recubrimiento inferior, exposición de hierro		
------------------	----------	---	--	--	--	--	--------------	--	--	---	---	---	---

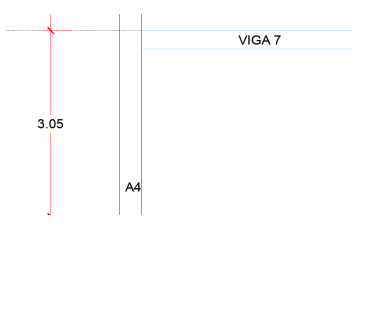

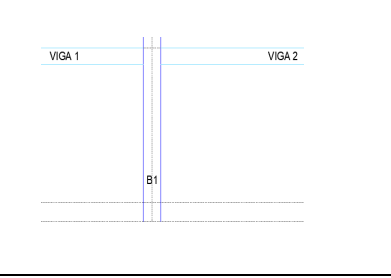

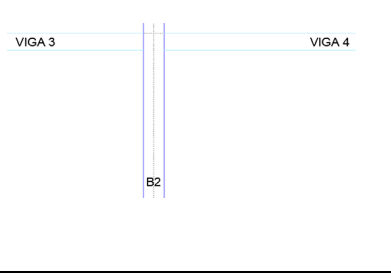
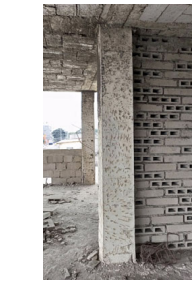
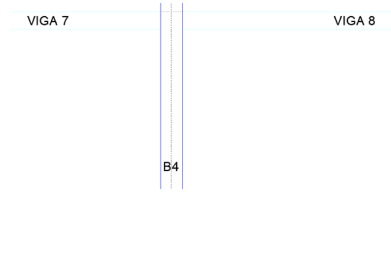

INSPECCION VISUAL O FASE DE OBSERVACION ANEXO C

INSTITUCIÓN: Escuela Superior Politécnica del Litoral													
OBRA: Edificio 5 pisos de hormigón Armado													
LEVANTÓ: Sandy Alava, Juan Farías													
CIUDAD: La Libertad													
FECHA: 22-10-2022 al 23-10-2022													
UBICACIÓN: La Libertad, Barrio Rocafuerte													
HOJAS: 6													
NIVEL	AMBIENTE	ELEMENTO		DIMENSIONES (m)			TIPO DE FALLA	TIPO DE DAÑOS			DESCRIPCIÓN DE LOS DAÑOS	DETALLE Y GRÁFICO	FOTOGRAFÍA EN OBRA
		ESTRUCTURAL	NO ESTRUCTURAL	Ancho	Largo	Altura		Grieta	Fisura	Otros			
Segundo piso alto	PERMITRAL BALCON	VIGA 1		0,40	3,60	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Segundo piso alto	PERMITRAL BALCON	VIGA 2		0,40	5,55	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Segundo piso alto	PERMITRAL BALCON	VIGA 4		0,40	5,55	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Segundo piso alto	INGRESO ESCALERA	VIGA 5		0,50	3,70	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Segundo piso alto	HABITACIÓN	VIGA 6		0,50	5,95	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		

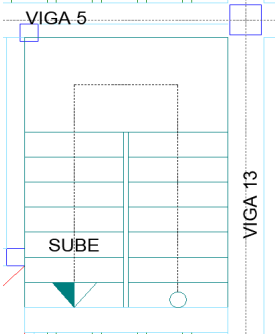

Segundo piso alto	LAVANDERIA	VIGA 7		0,60	3,70	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Segundo piso alto	HABITACIÓN	VIGA 8		0,60	5,55	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Segundo piso alto	PERMITRAL INGRESO	VIGA 9		0,30	1,95	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Segundo piso alto	INGRESO ESCALERA	VIGA 10		0,30	4,10	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, armadura expuesta		
Segundo piso alto	INGRESO ESCALERA	VIGA 11		0,50	5,95	0,30	Constructiva			x	Armadura expuesta, estribos con poco recubrimiento		
Segundo piso alto	INGRESO ESCALERA	VIGA 12		0,40	1,95	0,30	Constructiva			x	Armadura expuesta, estribos con poco recubrimiento		

Segundo piso alto	INGRESO ESCALERA	VIGA 13		0,40	4,10	0,30	Constructiva			x	Armadura expuesta, estribos con poco recubrimiento		
Segundo piso alto	HABITACION	VIGA 14		0,60	3,68	0,30	Constructiva			x	Poco recubrimiento, armadura expuesta		
Segundo piso alto	SALIDA BALCON	COLUMNA EJE A1		0,40	0,40	3,05	Constructiva			x	Segregación en base de columna, mal Vibrado		
Segundo piso alto	PERIMETRAL DUCTO ASCENSOR	COLUMNA EJE A2		0,35	0,25	3,05	Constructiva			x	Segregación en base de columna, mal Vibrado. Exposición de acero de refuerzo, disminución de área transversal		
Segundo piso alto	PERIMETRAL DUCTO ASCENSOR	COLUMNA EJE A3		0,35	0,35	3,05	Constructiva			x	Segregación en base de columna, mal Vibrado. Exposición de acero de refuerzo		



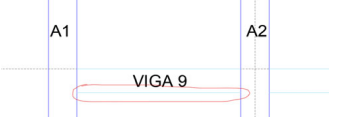



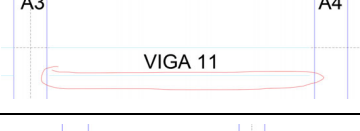
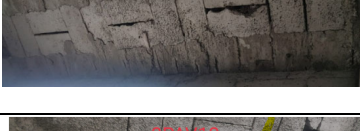
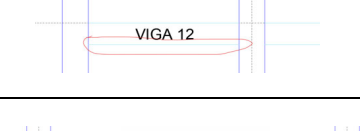
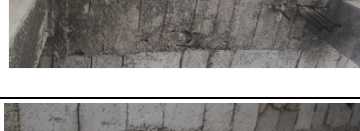
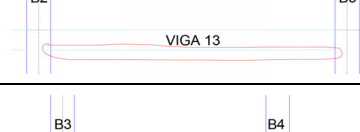

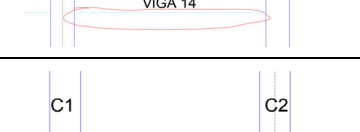

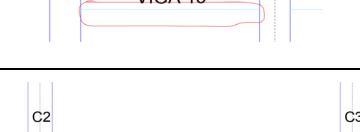

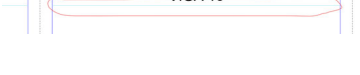
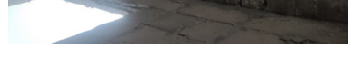
Segundo piso alto	PERIMETRAL DUCTO ASCENSOR	COLUMNA EJE A4	0,35	0,35	3,05	Constructiva			x	Segregación en base de columna, mal Vibrado. Exposición de acero de refuerzo		
Segundo piso alto	SALIDA BALCON	COLUMNA EJE B1	0,40	0,40	3,05	Constructiva			x	Segregación en base de columna, armadura expuesta		
Segundo piso alto	PERIMETRAL SUBIDA ESCALERA	COLUMNA EJE B2	0,35	0,35	3,05	Constructiva			x	Segregación en base de columna, armadura expuesta		
Segundo piso alto	PERIMETRAL PARED	COLUMNA EJE B4	0,35	0,35	3,05	Constructiva			x	Segregación en base de columna, armadura expuesta		



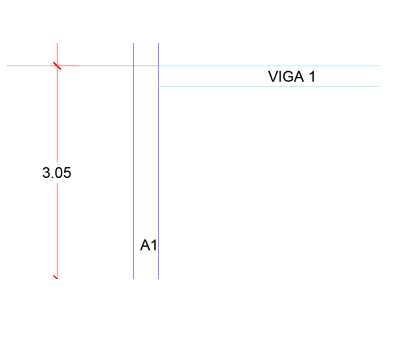

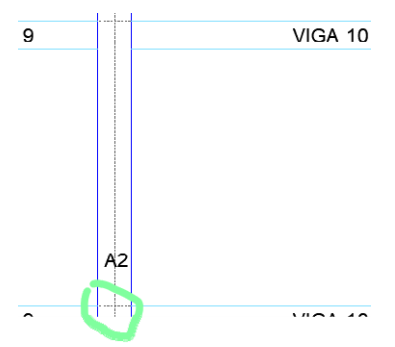

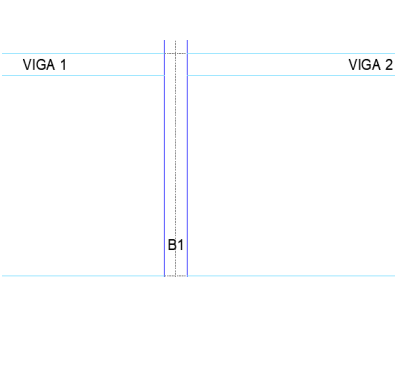

Segundo piso alto	SALIDA BALCON	COLUMNA EJE C1		0,40	0,40	3,05	Constructiva			x	Segregación en base de columna, mal Vibrado		
Segundo piso alto	SALA	COLUMNA EJE C2		0,40	0,40	3,05	Constructiva			x	Segregación en base de columna, mal Vibrado; acero de refuerzo con poco recubrimiento		
Segundo piso alto	PERIMETRAL HABITACIÓN	COLUMNA EJE C4		0,40	0,40	3,05	Constructiva			x	Segregación en base de columna, mal Vibrado; acero de refuerzo con poco recubrimiento		
Segundo piso alto	LOBBY	TRAMO 1 LOSA		1,70	3,70	0,30	Constructiva			x	Nervios sin recubrimiento adecuado		
Segundo piso alto	LOBBY	TRAMO 4 LOSA		1,70	3,70	0,30	Constructiva			x	Nervios sin recubrimiento adecuado		

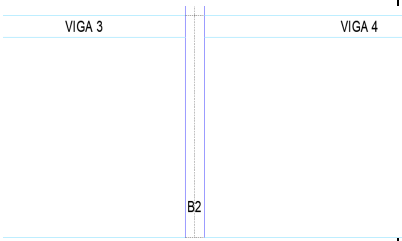

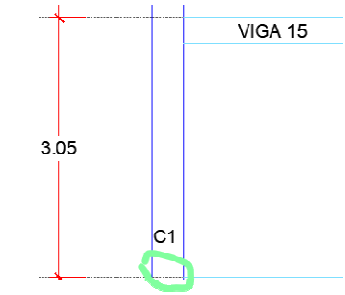

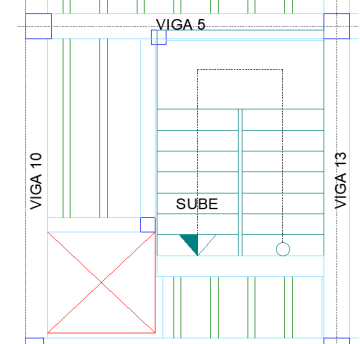

Segundo piso alto	ESCALERA	ESCALERA DE 2DO PISO ALTO A 3ER PISO ALTO					Constructiva			x	Desprendimiento del recubrimiento, exposición de armadura		
----------------------	----------	--	--	--	--	--	--------------	--	--	---	--	---	---

**INSPECCION VISUAL O FASE DE OBSERVACION ANEXO D**

INSTITUCIÓN:		Escuela Superior Politécnica del Litoral											
OBRA:		Edificio 5 pisos de hormigón Armado				LEVANTO:		Sandy Alava, Juan Farías					
CIUDAD:		La Libertad				FECHA:		22-10-2022 al 23-10-2022					
UBICACIÓN:		La Libertad, Barrio Rocafuerte				HOJAS:		4					
NIVEL	AMBIENTE	ELEMENTO		DIMENSIONES (m)			TIPO DE FALLA	TIPO DE DAÑOS			DESCRIPCION DE LOS DAÑOS	DETALLE Y GRÁFICO	FOTOGRAFÍA EN OBRA
		ESTRUCTURAL	NO ESTRUCTURAL	Ancho	Largo	Altura		Grieta	Fisura	Otros			
Tercer piso alto	DESCANSO	VIGA 1		0,35	3,68	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Tercer piso alto	LOBBY	VIGA 2		0,35	5,63	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Tercer piso alto	INGRESO ESCALERA	VIGA 3		0,35	3,78	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Tercer piso alto	DESCANSO	VIGA 4		0,35	5,63	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Tercer piso alto	PERIMETRAL ESCALERA	VIGA 5		0,35	3,68	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura, mal vibrado		
Tercer piso alto	BAÑO VISITA	VIGA 6		0,35	5,63	0,30	Constructiva			X	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Tercer piso alto	HABITACIÓN	VIGA 7		0,35	3,68	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Tercer piso alto	HABITACIÓN	VIGA 8		0,35	5,63	0,30	Constructiva			X	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura, mal vibrado		

Tercer piso alto	SALA	VIGA 9	0,30	2,03	0,30	Constructiva			x	Corrosión en la armadura, poco recubrimiento		
Tercer piso alto	PERIMETRAL ASCENSOR	VIGA 10	0,30	4,15	0,30	Constructiva			x	Corrosión en la armadura, poco recubrimiento		
Tercer piso alto	HABITACIÓN	VIGA 11	0,30	2,83	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, mal vibrado		
Tercer piso alto	INGRESO SALA	VIGA 12	0,35	2,03	0,30	Constructiva			x	Corrosión en la armadura, poco recubrimiento		
Tercer piso alto	VIGA PERIMETRAL ESCALERA	VIGA 13	0,35	4,15	0,30	Constructiva			x	Corrosión en la armadura, poco recubrimiento		
Tercer piso alto	HABITACIÓN 3	VIGA 14	0,35	2,83	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Tercer piso alto	SALA	VIGA 15	0,30	2,03	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Tercer piso alto	HABITACIÓN 1	VIGA 16	0,30	4,15	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		

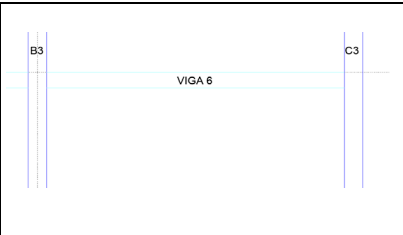
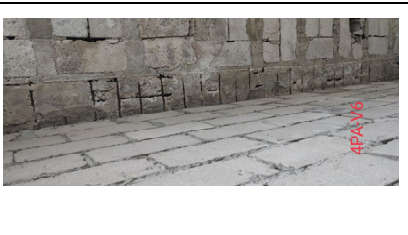
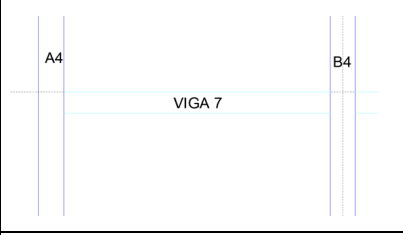



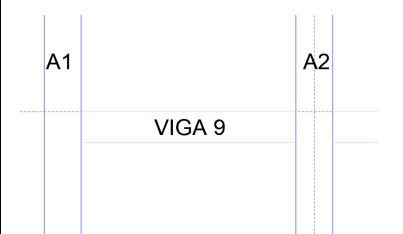

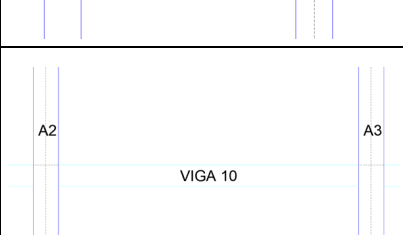

Tercer piso alto	HABITACIÓN 2	VIGA 17		0,30	2,83	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Tercer piso alto	SALIDA BALCÓN	COLUMNA EJE A1		0,40	0,40	3,05	Constructiva			x	Segregación en la base de columnas, acero de refuerzo expuesto		
Tercer piso alto	SALIDA BALCÓN	COLUMNA EJE A2		0,25	0,35	3,05	Constructiva			x	Segregación en la base de columnas, acero de refuerzo expuesto		
Tercer piso alto	SALIDA BALCÓN	COLUMNA EJE B1		0,35	0,35	3,05	Constructiva			x	Segregación en la base de columnas, acero de refuerzo expuesto. Mal Vibrado		




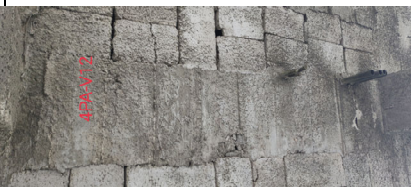
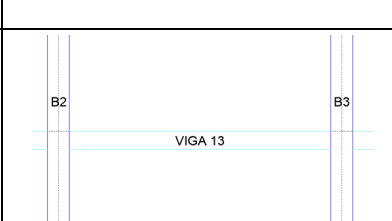

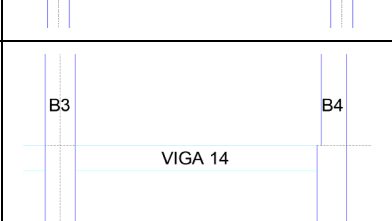

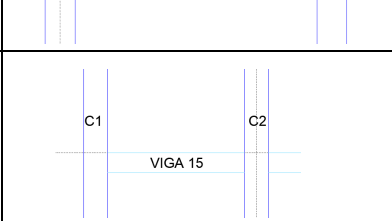

Tercer piso alto	SALIDA BalcÓN	COLUMNA EJE B2		0,35	0,35	3,05	Constructiva			x	Segregación en la base de columnas, acero de refuerzo expuesto. Mal Vibrado		
Tercer piso alto	SALIDA BalcÓN	COLUMNA EJE C1		0,35	0,35	3,05	Constructiva			x	Segregación en la base de columnas, acero de refuerzo expuesto. Mal Vibrado		
Tercer piso alto	ESCALERA	ESCALERA DE TERCER PISO ALTO A CUARTO PISO ALTO					Constructiva			x	Corrosión en la armadura, poco recubrimiento; armadura expuesta		



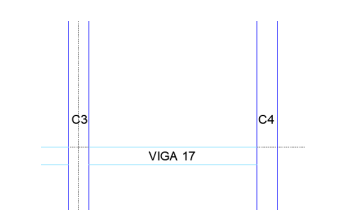

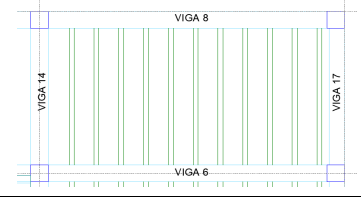

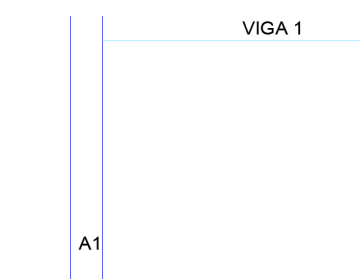
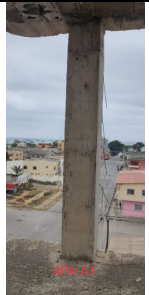
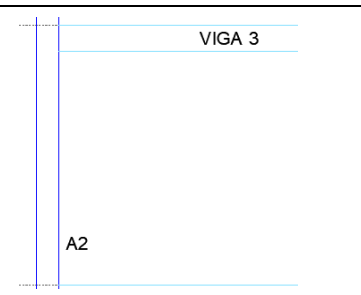

**INSPECCION VISUAL O FASE DE OBSERVACION ANEXO E**

INSTITUCIÓN: Escuela Superior Politécnica del Litoral													
OBRA:	Edificio 5 pisos de hormigón Armado				LEVANTÓ:	Sandy Alava, Juan Farías							
CIUDAD:	La Libertad				FECHA:	22-10-2022 al 23-10-2022							
UBICACIÓN:	La Libertad, Barrio Rocafuerte				HOJAS:	7							
NIVEL	AMBIENTE	ELEMENTO		DIMENSIONES (m)			TIPO DE FALLA	TIPO DE DAÑOS			DESCRIPCION DE LOS DAÑOS	DETALLE Y GRÁFICO	FOTOGRAFÍA EN OBRA
		ESTRUCTURAL	NO ESTRUCTURAL	Ancho	Largo	Altura		Grieta	Fisura	Otros			
Cuarto piso alto	SALIDA BALCÓN	VIGA 1		0,35	3,68	0,30	Constructiva			X	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura, mal vibrado		
Cuarto piso alto	SALIDA BALCÓN	VIGA 2		0,35	5,63	0,30	Constructiva			X	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura, mal vibrado		
Cuarto piso alto	SALIDA BALCÓN	VIGA 3		0,35	3,78	0,30	Constructiva			X	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Cuarto piso alto	SALIDA BALCÓN	VIGA 4		0,35	5,63	0,30	Constructiva			X	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Cuarto piso alto	PERIMETRAL ESCALERA	VIGA 5		0,35	3,68	0,30	Constructiva			X	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		

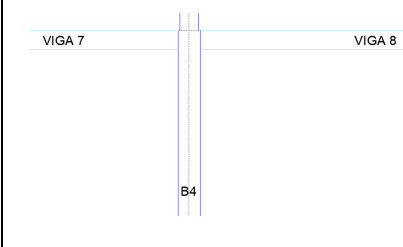

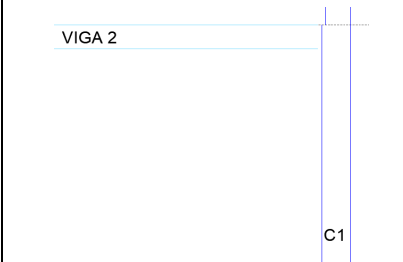

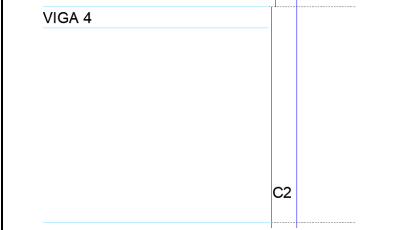
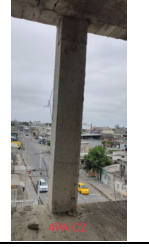
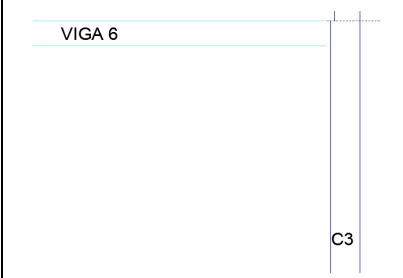



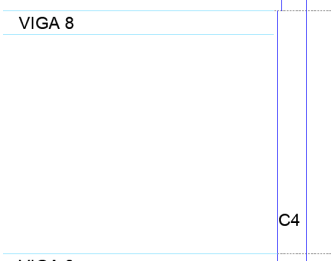

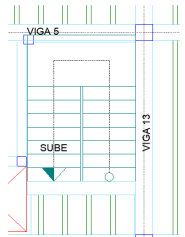

Cuarto piso alto	SEPARACIÓN HABIRACIÓN	VIGA 6		0,35	5,63	0,30	Constructiva			X	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Cuarto piso alto	PERIMETRAL HABITACIÓN	VIGA 7		0,35	3,68	0,30	Constructiva			X	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Cuarto piso alto	HABITACIÓN	VIGA 8		0,35	3,68	0,30	Constructiva			X	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura, mal vibrado		
Cuarto piso alto	HABITACIÓN	VIGA 9		0,30	2,03	0,30	Constructiva			X	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura, mal vibrado		
Cuarto piso alto	PERIMETRAL DUCTO	VIGA 10		0,30	4,15	0,30	Constructiva			X	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura, mal vibrado		

Cuarto piso alto	PERIMETRAL DUCTO	VIGA 11		0,30	2,83	0,30	Constructiva			X	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura, mal vibrado		
Cuarto piso alto	INGRESO HABITACIÓN	VIGA 12		0,35	2,03	0,30	Constructiva			X	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura, mal vibrado		
Cuarto piso alto	PERIMETRAL ESCALERA	VIGA 13		0,35	4,15	0,30	Constructiva			X	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura, mal vibrado		
Cuarto piso alto	PERIMETRAL ESCALERA	VIGA 14		0,35	2,83	0,30	Constructiva			X	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura, mal vibrado		
Cuarto piso alto	LOBBY	VIGA 15		0,35	5,63	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		

Cuarto piso alto	PERIMETRAL HABITACIÓN	VIGA 16		0,30	4,15	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Cuarto piso alto	HABITACIÓN	VIGA 17		0,30	2,83	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión, exposición de armadura		
Cuarto piso alto	DESCANSO	TRAMO 7 LOSA		2,83	5,68	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura		
Cuarto piso alto	SALIDA BALCON	COLUMNA EJE A1		0,35	3,05	0,35	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura. Segregación en base		
Cuarto piso alto	SALIDA BALCON	COLUMNA EJE A2		0,25	3,05	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura. Segregación en base		

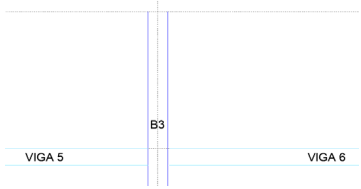

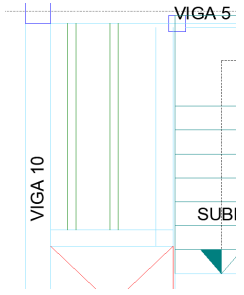

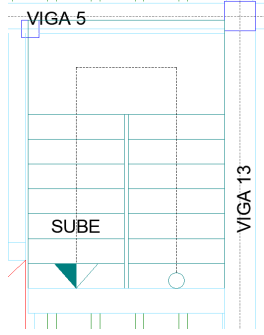

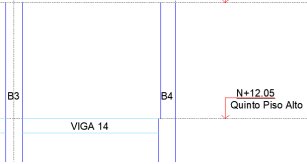

Cuarto piso alto	PERIMETRAL HABITACIÓN	COLUMNA EJE A3		0,35	3,05	0,35	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura. Segregación en base		
Cuarto piso alto	PERIMETRAL HABITACIÓN	COLUMNA EJE B1		0,35	3,05	0,35	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura. Segregación en base		
Cuarto piso alto	PERIMETRAL HABITACIÓN	COLUMNA EJE B2		0,35	3,05	0,35	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura. Segregación en base		
Cuarto piso alto	SEPARACIÓN HABITACIÓN	COLUMNA EJE B3		0,35	3,05	0,35	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura. Segregación en base		

Cuarto piso alto	PERIMETRAL HABITACIÓN	COLUMNA EJE B4	0,35	3,05	0,35	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura. Segregación en base		
Cuarto piso alto	PERIMETRAL HABITACIÓN	COLUMNA EJE C1	0,35	3,05	0,35	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura. Segregación en base		
Cuarto piso alto	PERIMETRAL HABITACIÓN	COLUMNA EJE C2	0,35	3,05	0,35	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura. Segregación en base		
Cuarto piso alto	PERIMETRAL HABITACIÓN	COLUMNA EJE C3	0,35	3,05	0,35	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura. Segregación en base		

Cuarto piso alto	PERIMETRAL HABITACIÓN	COLUMNA EJE C4		0,35	3,05	0,35	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura. Segregación en base		
Cuarto piso alto	ESCALERA	ESCALERA DE 4TO PISO ALTO A 5TO PISO ALTO					Constructiva			x	Escalera con desprendimiento de recubrimiento, exposición de acero de refuerzo		

**INSPECCION VISUAL O FASE DE OBSERVACION ANEXO F**

INSTITUCIÓN: Escuela Superior Politécnica del Litoral													
OBRA: Edificio 5 pisos de hormigón Armado													
LEVANTÓ: Sandy Alava, Juan Farías													
CIUDAD: La Libertad													
FECHA: 22-10-2022 al 23-10-2022													
UBICACIÓN: La Libertad, Barrio Rocafuerte													
HOJAS: 2													
NIVEL	AMBIENTE	ELEMENTO		DIMENSIONES (m)			TIPO DE FALLA	TIPO DE DAÑOS			DESCRIPCION DE LOS DAÑOS	DETALLE Y GRÁFICO	FOTOGRAFÍA EN OBRA
		ESTRUCTURAL	NO ESTRUCTURAL	Ancho	Largo	Altura		Grieta	Fisura	Otros			
Quinto piso alto	SALIDA BalcÓN	VIGA 1		0,30	3,68	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión, exposición de armadura		
Quinto piso alto	SALIDA BalcÓN	VIGA 2		0,30	5,63	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión, exposición de armadura		
Quinto piso alto	ACCESO ESCALERA	VIGA 3		0,35	3,78	0,30	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión, exposición de armadura		
Quinto piso alto	HABITACIÓN	COLUMNA EJE B2		0,35	0,35	2,45	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión, exposición de armadura		

Quinto piso alto	HABITACIÓN	COLUMNA EJE B3		0,35	0,35	2,45	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión, exposición de armadura		
Quinto piso alto	LOBBY	TRAMOS 3 DE LOSA		2,83	2,45	0,20	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura, mal vibrado		
Quinto piso alto	DESCANSO	ESCALERA DE 4TO PISO ALTO A 5TO PISO ALTO					Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura, Hormigón segregado		
Quinto piso alto	SALIDA BALCON	COLUMNA EJE A2		0,30	0,20	2,83	Constructiva			x	Estribos con poco recubrimiento, corrosión en la armadura. Armadura Expuesta		



## ANEXO G

### ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO ASTM C 873

**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DE EDIFICIO EN LA LIBERTAD

**UBICACIÓN:** LA LIBERTAD SANTA ELENA

**CONSTRUCTOR:**

**RESISTENCIA PROYECTADA:** 280 Kg/cm<sup>2</sup>

PROCEDENCIA	Fecha Ensayo	ESPECIMEN			Carga Máxima Kg.	Esfuerzo Kg/cm <sup>2</sup>
		DIAMETRO	ALTURA	AREA DE CONTACTO		
PRIMER PISO COLUMNA C - 2	22/12/2022	4,50	9,00	15,90	3910	245,84
PRIMER PISO VIGA - 6	22/12/2022	4,50	9,00	15,90	4330	272,25
TERCER PISO COLUMNA B - 3	22/12/2022	4,50	9,00	15,90	1980	124,49

**ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO  
ASTM C 873**

**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DE EDIFICIO EN LA LIBERTAD

**UBICACIÓN:** LA LIBERTAD-SANTA ELENA

**CONSTRUCTOR:**

**RESISTENCIA PROYECTADA:** 280 Kg/cm<sup>2</sup>

PROCEDENCIA	Fecha Ensayo	ESPECIMEN			Carga Máxima Kg.	Esfuerzo Kg/cm <sup>2</sup>
		DIAMETRO	ALTURA	AREA DE CONTACTO		
TERCER PISO VIGA V - 6	22/12/2022	4,50	9,00	15,90	2760	173,54
QUINTO PISO COLUMNA C - 2	22/12/2022	4,50	9,00	15,90	2250	141,47
QUINTO PISO VIGA - 6	22/12/2022	4,50	9,00	15,90	1730	108,78

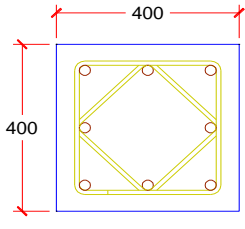
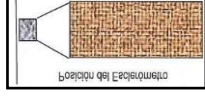
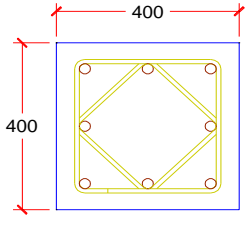
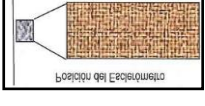
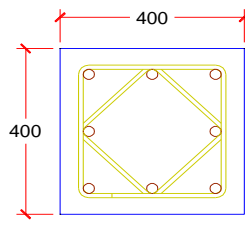
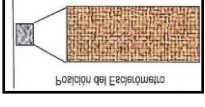
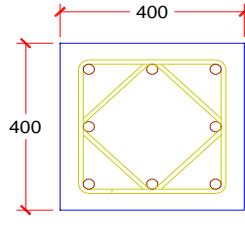
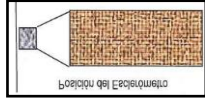
## ANEXO H

### IDENTIFICACIÓN DE ARMADURA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES RESISTENCIA DEL HORMIGÓN MEDIANTE ESCLERÓMETRO ÍNDICE DE REBOTE ASTM C 805

**PROYECTO:** Rehabilitación de un edificio de 5 plantas en distintas situaciones de daños y fallas en el cantón La Libertad, Provincia de Santa Elena

**FECHA:** 13/Ene/2023

#### COLUMNAS PLANTA BAJA

ELEMENTO	TOMA DE ESCLEROMETRIA				Prueba Esclerométrica Número de Rebote	Posición del Esclerómetro	Resistencia Probable $f'_c$ = kg/cm <sup>2</sup>	%
<b>COLUMNA EJE B - 2</b>  <small>8 Ø 25mm Est Ø10mm c/12-15cm</small>	32	32	34	32	33	HORIZONTAL 	172	82
<b>COLUMNA EJE C - 2</b>  <small>8 Ø 25mm Est Ø10mm c/12-15cm</small>	38	37	38	40	38	HORIZONTAL 	97	46
<b>COLUMNA EJE A - 2</b>  <small>8 Ø 25mm Est Ø10mm c/12-15cm</small>	43	43	45	43	44	HORIZONTAL 	93	44
<b>COLUMNA EJE A - 4</b>  <small>8 Ø 25mm Est Ø10mm c/12-15cm</small>	47	48	47	48	48	HORIZONTAL 	93	44

**OBSERVACIÓN:**

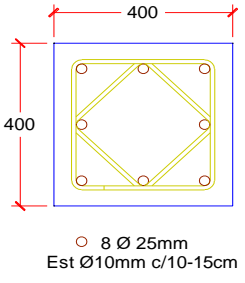
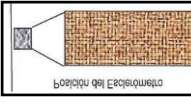
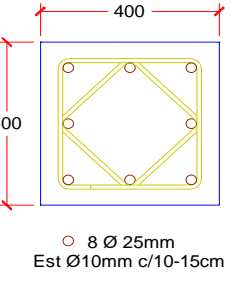
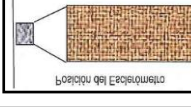
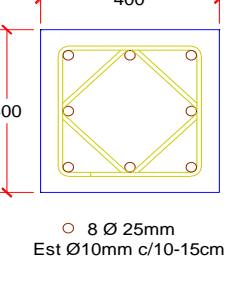
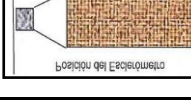
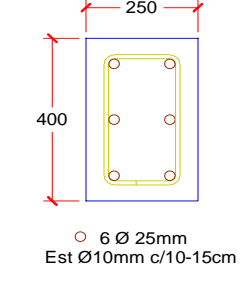
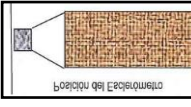
**VALOR MINIMO DE HORMIGON NORMAL RESISTENCIA DE 21 Mpa -  
FUENTE NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN – NEC-SE-HM  
– ESTRUCTURAS DEHORMIGÓN ARMADO (Capitulo 3.3)**

**IDENTIFICACIÓN DE ARMADURA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES  
RESISTENCIA DEL HORMIGÓN MEDIANTE ESCLERÓMETRO  
ÍNDICE DE REBOTE ASTM C 805**

**PROYECTO:** Rehabilitación de un edificio de 5 plantas en distintas situaciones de daños y fallas en el cantón La Libertad, Provincia de Santa Elena

**FECHA:** 13/Ene/2023

**COLUMNAS PRIMER PISO**

ELEMENTO	TOMA DE ESCLEROMETRIA				Prueba Esclerométrica Número de Rebote	Posición del Esclerómetro	Resistencia Probable $f'_c$ = kg/cm <sup>2</sup>	%
<b>COLUMNA EJE B - 2</b>  ○ 8 Ø 25mm Est Ø10mm c/10-15cm	34	30	32	33	32	HORIZONTAL 	161	77
<b>COLUMNA EJE C - 2</b>  ○ 8 Ø 25mm Est Ø10mm c/10-15cm	33	35	36	36	35	HORIZONTAL 	192	92
<b>COLUMNA EJE A - 1</b>  ○ 8 Ø 25mm Est Ø10mm c/10-15cm	42	39	42	40	41	HORIZONTAL 	264	126
<b>COLUMNA EJE A - 2</b>  ○ 6 Ø 25mm Est Ø10mm c/10-15cm	32	32	35	36	34	HORIZONTAL 	184	87

**OBSERVACIÓN:**

**VALOR MINIMO DE HORMIGON NORMAL RESISTENCIA DE 21 Mpa -  
FUENTE NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN – NEC-SE-HM  
– ESTRUCTURAS DEHORMIGÓN ARMADO (Capitulo 3.3)**

**IDENTIFICACIÓN DE ARMADURA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES  
RESISTENCIA DEL HORMIGÓN MEDIANTE ESCLERÓMETRO  
ÍNDICE DE REBOTE ASTM C 805**

**PROYECTO:** Rehabilitación de un edificio de 5 plantas en distintas situaciones de daños y fallas en el cantón La Libertad, Provincia de Santa Elena

**FECHA:** 13/Ene/2023

**COLUMNAS SEGUNDO PISO**

ELEMENTO	TOMA DE ESCLEROMETRIA				Prueba Esclerométrica Número de Rebote	Posición del Esclerómetro	Resistencia Probable $f'_c$ = kg/cm <sup>2</sup>	%
<b>COLUMNA EJE A - 2</b>  6 Ø 25mm Est Ø10mm c/10-20cm	29	30	30	31	30	HORIZONTAL	144	68
<b>COLUMNA EJE A - 1</b>  8 Ø 25mm Est Ø10mm c/10-20cm	35	40	36	38	37	HORIZONTAL	215	103
<b>COLUMNA EJE B - 2</b>  8 Ø 25mm Est Ø10mm c/10-20cm	37	36	35	37	36	HORIZONTAL	204	97

**OBSERVACIÓN:**

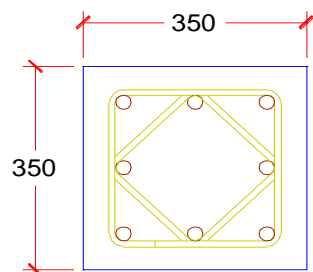
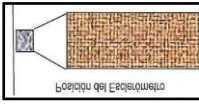
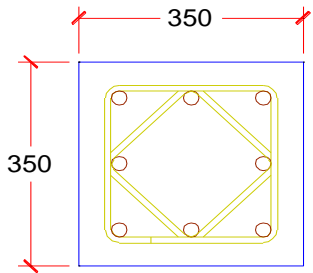
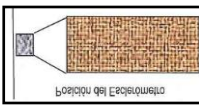
**VALOR MINIMO DE HORMIGON NORMAL RESISTENCIA DE 21 Mpa -  
FUENTE NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN – NEC-SE-HM  
– ESTRUCTURAS DEHORMIGÓN ARMADO (Capitulo 3.3)**

**IDENTIFICACIÓN DE ARMADURA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES  
RESISTENCIA DEL HORMIGÓN MEDIANTE ESCLERÓMETRO  
ÍNDICE DE REBOTE ASTM C 805**

**PROYECTO:** Rehabilitación de un edificio de 5 plantas en distintas situaciones de daños y fallas en el cantón La Libertad, Provincia de Santa Elena

**FECHA:** 13/Ene/2023

**COLUMNAS SEGUNDO PISO**

ELEMENTO	TOMA DE ESCLEROMETRIA				Prueba Esclerométrica Número de Rebote	Posición del Esclerómetro	Resistencia Probable $f'_c$ = kg/cm <sup>2</sup>	%
<b>COLUMNA EJE A - 4</b>  ○ 8 Ø 25mm Est Ø10mm c/10-20cm	30	29	33	32	31	HORIZONTAL 	152	72
<b>COLUMNA EJE C - 2</b>  ○ 8 Ø 25mm Est Ø10mm c/10-20cm	38	37	36	38	37	HORIZONTAL 	215	103

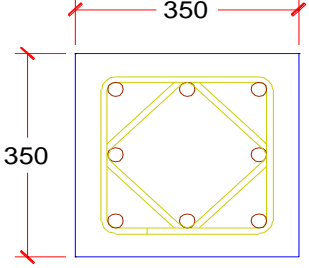
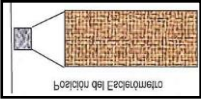
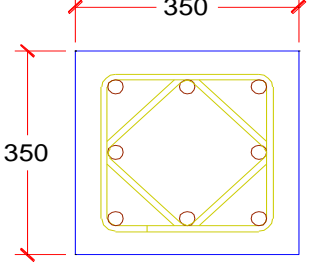
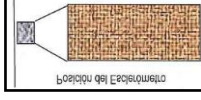
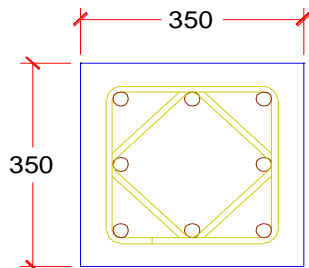
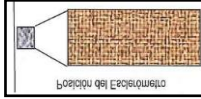
**OBSERVACIÓN:** VALOR MINIMO DE HORMIGON NORMAL RESISTENCIA DE 21 Mpa - FUENTE NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN – NEC-SE-HM – ESTRUCTURAS DEHORMIGÓN ARMADO (Capitulo 3.3)

**IDENTIFICACIÓN DE ARMADURA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES  
RESISTENCIA DEL HORMIGÓN MEDIANTE ESCLERÓMETRO  
ÍNDICE DE REBOTE ASTM C 805**

**PROYECTO:** Rehabilitación de un edificio de 5 plantas en distintas situaciones de daños y fallas en el cantón La Libertad, Provincia de Santa Elena

**FECHA:** 13/Ene/2023

**COLUMNAS TERCER PISO**

ELEMENTO	TOMA DE ESCLEROMETRIA				Prueba Esclerométrica Número de Rebote	Posición del Esclerómetro	Resistencia Probable $f'_c$ = kg/cm <sup>2</sup>	%
<b>COLUMNA EJE B - 3</b>  8 Ø 25mm Est Ø10mm c/10-20cm	34	33	32	34	33	HORIZONTAL 	172	82
<b>COLUMNA EJE C - 2</b>  8 Ø 25mm Est Ø10mm c/10-20cm	34	35	37	36	36	HORIZONTAL 	204	97
<b>COLUMNA EJE B - 2</b>  8 Ø 25mm Est Ø10mm c/10-20cm	35	34	36	36	35	HORIZONTAL 	192	92

**OBSERVACIÓN:**

**VALOR MINIMO DE HORMIGON NORMAL RESISTENCIA DE 21 Mpa -  
FUENTE NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN – NEC-SE-HM  
– ESTRUCTURAS DEHORMIGÓN ARMADO (Capitulo 3.3)**

**IDENTIFICACIÓN DE ARMADURA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES  
RESISTENCIA DEL HORMIGÓN MEDIANTE ESCLERÓMETRO  
ÍNDICE DE REBOTE ASTM C 805**

**PROYECTO:** Rehabilitación de un edificio de 5 plantas en distintas situaciones de daños y fallas en el cantón La Libertad, Provincia de Santa Elena

**FECHA:** 13/Ene/2023

**COLUMNAS CUARTO PISO**

ELEMENTO	TOMA DE ESCLEROMETRIA				Prueba Esclerométrica Número de Rebote	Posición del Esclerómetro	Resistencia Probable $f'_c$ = kg/cm <sup>2</sup>	%
<b>COLUMNA EJE B - 2</b>  350 350 ○ 8 Ø 25mm Est Ø10mm c/10-20cm	33	32	31	30	32	HORIZONTAL 	161	77
<b>COLUMNA EJE C - 2</b>  350 350 ○ 8 Ø 25mm Est Ø10mm c/10-20cm	36	38	35	36	36	HORIZONTAL 	204	97
<b>COLUMNA EJE B - 3</b>  350 350 ○ 8 Ø 25mm Est Ø10mm c/10-20cm	36	31	33	32	33	HORIZONTAL 	172	82
<b>COLUMNA EJE A - 2</b>  250 350 ○ 6 Ø 25mm Est Ø10mm c/10-20cm	34	32	33	34	33	HORIZONTAL 	172	82

**OBSERVACIÓN:**

**VALOR MINIMO DE HORMIGON NORMAL RESISTENCIA DE 21 Mpa -  
FUENTE NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN – NEC-SE-HM  
– ESTRUCTURAS DEHORMIGÓN ARMADO (Capitulo 3.3)**



**IDENTIFICACIÓN DE ARMADURA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES  
RESISTENCIA DEL HORMIGÓN MEDIANTE ESCLERÓMETRO  
ÍNDICE DE REBOTE ASTM C 805**

**PROYECTO:** Rehabilitación de un edificio de 5 plantas en distintas situaciones de daños y fallas en el cantón La Libertad, Provincia de Santa Elena

**FECHA:** 13/Ene/2023

**COLUMNAS QUINTO PISO**

ELEMENTO	TOMA DE ESCLEROMETRIA				Prueba Esclerométrica Número de Rebote	Posición del Esclerómetro	Resistencia Probable $f'_c$ = kg/cm <sup>2</sup>	%
<b>COLUMNA EJE A - 2</b>  250 350 6 Ø 18mm Est Ø10mm c/12-15cm	31	34	32	33	33	HORIZONTAL	172	82
<b>COLUMNA EJE A - 3</b>  300 300 8 Ø 18mm Est Ø10mm c/12-15cm	42	40	38	40	40	HORIZONTAL	253	120
<b>COLUMNA EJE B - 2</b>  350 350 4 Ø 18mm 4 Ø 12mm Est Ø10mm c/12-15cm	32	31	32	32	32	HORIZONTAL	161	76
<b>COLUMNA EJE C - 2</b>  300 300 8 Ø 18mm Est Ø10mm c/12-15cm	28	31	30	33	31	HORIZONTAL	152	72

**OBSERVACIÓN:**

**VALOR MINIMO DE HORMIGON NORMAL RESISTENCIA DE 21 Mpa -  
FUENTE NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN – NEC-SE-HM  
– ESTRUCTURAS DEHORMIGÓN ARMADO (Capitulo 3.3)**

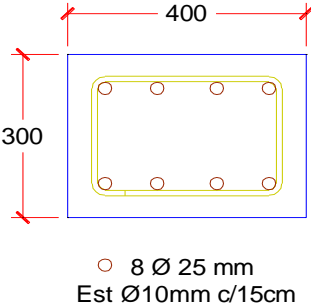
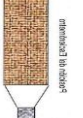
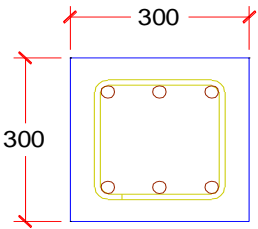

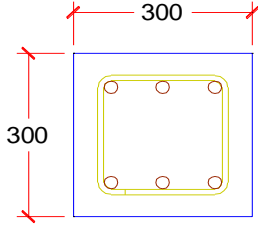

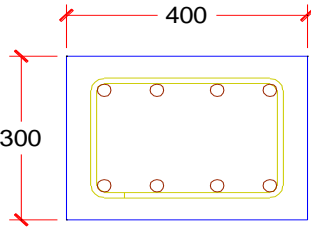
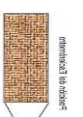
# ANEXO I

## IDENTIFICACIÓN DE ARMADURA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES RESISTENCIA DEL HORMIGÓN MEDIANTE ESCLERÓMETRO ÍNDICE DE REBOTE ASTM C 805

**PROYECTO:** Rehabilitación de un edificio de 5 plantas en distintas situaciones de daños y fallas en el cantón La Libertad, Provincia de Santa Elena

**FECHA:** 13/Ene/2023

### VIGAS PRIMER PISO

ELEMENTO	TOMA DE ESCLEROMETRIA				Prueba Esclerométrica Número de Rebote	Posición del Esclerómetro	Resistencia Probable $f'_c$ = kg/cm <sup>2</sup>	%
<b>VIGA # 4</b>  ○ 8 Ø 25 mm Est Ø10mm c/15cm	34	35	36	37	36	<b>VERTICAL ABAJO</b> 	<b>276</b>	<b>131</b>
<b>VIGA # 13</b>  ○ 6 Ø 25 mm Est Ø10mm c/15cm	39	38	39	36	38	<b>VERTICAL ABAJO</b> 	<b>298</b>	<b>142</b>
<b>VIGA # 11</b>  ○ 6 Ø 25 mm Est Ø10mm c/15cm	34	34	38	35	35	<b>VERTICAL ABAJO</b> 	<b>264</b>	<b>126</b>
<b>VIGA # 6</b>  ○ 8 Ø 25 mm Est Ø10mm c/15cm	38	40	41	41	40	<b>VERTICAL ABAJO</b> 	<b>321</b>	<b>153</b>

**OBSERVACIÓN:**

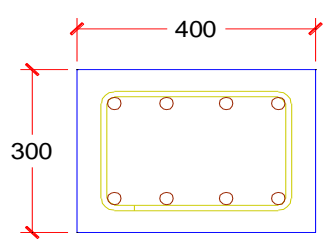
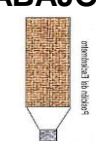
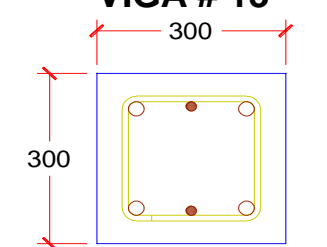

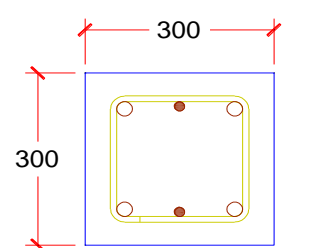

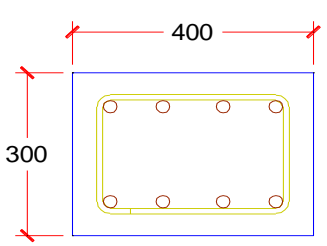

**VALOR MINIMO DE HORMIGON NORMAL RESISTENCIA DE 21 Mpa -  
FUENTE NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN – NEC-SE-HM  
– ESTRUCTURAS DEHORMIGÓN ARMADO (Capitulo 3.3)**

## IDENTIFICACIÓN DE ARMADURA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES

**PROYECTO:** Rehabilitación de un edificio de 5 plantas en distintas situaciones de daños y fallas en el cantón La Libertad, Provincia de Santa Elena

**FECHA:** 13/Ene/2023

### VIGAS SEGUNDO PISO

ELEMENTO	TOMA DE ESCLEROMETRIA				Prueba Esclerométrica Número de Rebote	Posición del Esclerómetro	Resistencia Probable $f'_c$ = kg/cm <sup>2</sup>	%
<p><b>VIGA # 4</b></p>  <p>○ 8 Ø 25 mm Est Ø10mm c/15cm</p>	36	37	36	36	36	<b>VERTICAL ABAJO</b> 	276	131
<p><b>VIGA # 13</b></p>  <p>○ 4 Ø 25 mm ● 2 Ø 16 mm Est Ø10mm c/15cm</p>	33	32	28	30	31	<b>VERTICAL ABAJO</b> 	215	103
<p><b>VIGA # 11</b></p>  <p>○ 4 Ø 25 mm ● 2 Ø 16 mm Est Ø10mm c/15cm</p>	28	30	30	29	29	<b>VERTICAL ABAJO</b> 	192	92
<p><b>VIGA # 6</b></p>  <p>○ 8 Ø 25 mm Est Ø10mm c/15cm</p>	33	34	30	31	32	<b>VERTICAL ABAJO</b> 	230	109

**OBSERVACIÓN:**

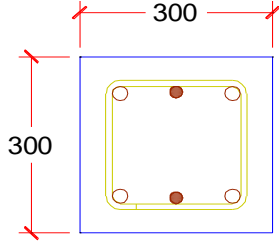
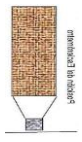
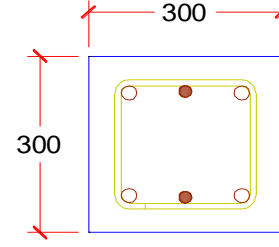

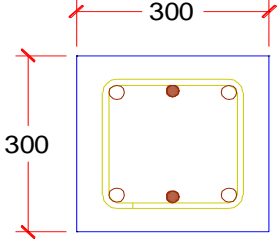
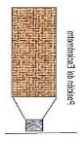
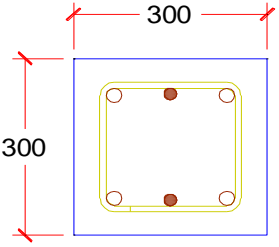

**VALOR MINIMO DE HORMIGON NORMAL RESISTENCIA DE 21 Mpa -  
FUENTE NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN – NEC-SE-HM  
– ESTRUCTURAS DEHORMIGÓN ARMADO (Capitulo 3.3)**

## IDENTIFICACIÓN DE ARMADURA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES RESISTENCIA DEL HORMIGÓN MEDIANTE ESCLERÓMETRO ÍNDICE DE REBOTE ASTM C 805

**PROYECTO:** Rehabilitación de un edificio de 5 plantas en distintas situaciones de daños y fallas en el cantón La Libertad, Provincia de Santa Elena

**FECHA:** 13/Ene/2023

### VIGAS TERCER PISO

ELEMENTO	TOMA DE ESCLEROMETRIA				Prueba Esclerométrica Número de Rebote	Posición del Esclerómetro	Resistencia Probable $f'_c$ = kg/cm <sup>2</sup>	%
<b>VIGA # 4 - ESCALERA</b>  ○ 4 Ø 25 mm ● 2 Ø 20 mm Est Ø10mm c/15cm	30	29	28	29	29	VERTICAL ABAJO 	192	92
<b>VIGA # 13 - ESCALERA</b>  ○ 4 Ø 25 mm ● 2 Ø 20 mm Est Ø10mm c/15cm	27	25	32	33	29	VERTICAL ABAJO 	192	92
<b>VIGA # 11</b>  ○ 4 Ø 25 mm ● 2 Ø 20 mm Est Ø10mm c/15cm	27	28	27	26	27	VERTICAL ABAJO 	172	82
<b>VIGA # 6</b>  ○ 4 Ø 25 mm ● 2 Ø 20 mm Est Ø10mm c/15cm	27	29	28	28	28	VERTICAL ABAJO 	184	87

**OBSERVACIÓN:**

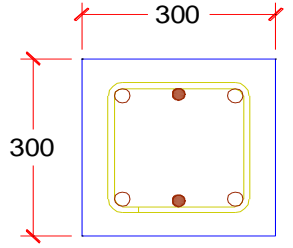

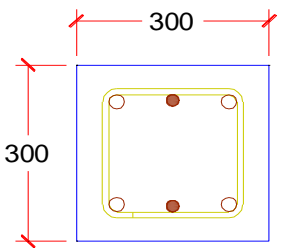
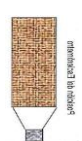
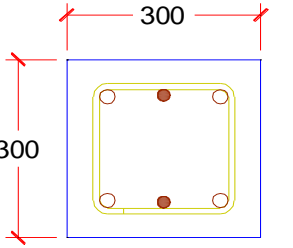
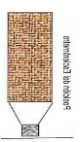
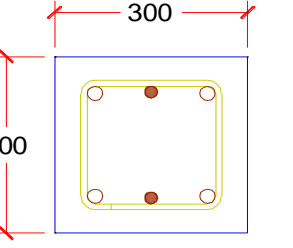
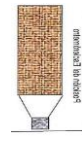
**VALOR MINIMO DE HORMIGON NORMAL RESISTENCIA DE 21 Mpa -  
FUENTE NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN – NEC-SE-HM  
– ESTRUCTURAS DEHORMIGÓN ARMADO (Capitulo 3.3)**

**IDENTIFICACIÓN DE ARMADURA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES  
RESISTENCIA DEL HORMIGÓN MEDIANTE ESCLERÓMETRO  
ÍNDICE DE REBOTE ASTM C 805**

**PROYECTO:** Rehabilitación de un edificio de 5 plantas en distintas situaciones de daños y fallas en el cantón La Libertad, Provincia de Santa Elena

**FECHA:** 13/Ene/2023

**VIGAS CUARTO PISO**

ELEMENTO	TOMA DE ESCLEROMETRIA				Prueba Esclerométrica Número de Rebote	Posición del Esclerómetro	Resistencia Probable $f'_c$ = kg/cm <sup>2</sup>	%
<p><b>VIGA # 4</b></p>  <p>○ 4 Ø 25 mm ● 2 Ø 20 mm Est Ø10mm c/15cm</p>	21	22	22	21	22	VERTICAL ABAJO 	121	57
<p><b>VIGA # 13</b></p>  <p>○ 4 Ø 25 mm ● 2 Ø 20 mm Est Ø10mm c/15cm</p>	22	24	22	23	23	VERTICAL ABAJO 	132	63
<p><b>VIGA # 11</b></p>  <p>○ 4 Ø 25 mm ● 2 Ø 20 mm Est Ø10mm c/15cm</p>	20	21	20	20	20	VERTICAL ABAJO 	103	49
<p><b>VIGA # 6</b></p>  <p>○ 4 Ø 25 mm ● 2 Ø 20 mm Est Ø10mm c/15cm</p>	27	26	27	27	27	VERTICAL ABAJO 	172	82

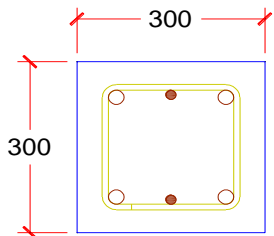
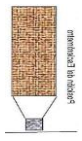
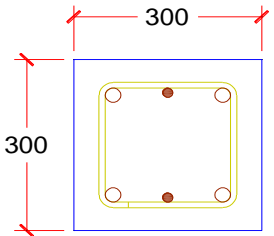

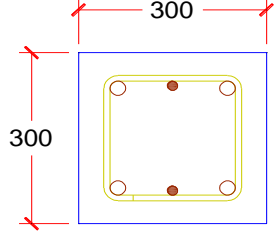
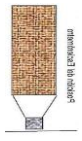
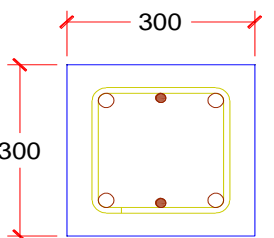

**OBSERVACIÓN:** VALOR MINIMO DE HORMIGON NORMAL RESISTENCIA DE 21 Mpa - FUENTE NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN – NEC-SE-HM – ESTRUCTURAS DEHORMIGÓN ARMADO (Capitulo 3.3)

**IDENTIFICACIÓN DE ARMADURA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES  
RESISTENCIA DEL HORMIGÓN MEDIANTE ESCLERÓMETRO  
ÍNDICE DE REBOTE ASTM C 805**

**PROYECTO:** Rehabilitación de un edificio de 5 plantas en distintas situaciones de daños y fallas en el cantón La Libertad, Provincia de Santa Elena

**FECHA:** 13/Ene/2023

**VIGAS QUINTO PISO**

ELEMENTO	TOMA DE ESCLEROMETRIA				Prueba Esclerométrica Número de Rebote	Posición del Esclerómetro	Resistencia Probable $f'_c$ = kg/cm <sup>2</sup>	%
<p><b>VIGA # 4</b></p>  <p>○ 4 Ø 25 mm ● 2 Ø 16 mm Est Ø10mm c/15cm</p>	25	26	25	25	25	VERTICAL ABAJO 	152	72
<p><b>VIGA # 13</b></p>  <p>○ 4 Ø 25 mm ● 2 Ø 16 mm Est Ø10mm c/15cm</p>	26	26	25	26	26	VERTICAL ABAJO 	161	77
<p><b>VIGA # 11</b></p>  <p>○ 4 Ø 25 mm ● 2 Ø 16 mm Est Ø10mm c/15cm</p>	22	22	21	22	22	VERTICAL ABAJO 	121	57
<p><b>VIGA # 6</b></p>  <p>○ 4 Ø 25 mm ● 2 Ø 16 mm Est Ø10mm c/15cm</p>	23	23	22	23	23	VERTICAL ABAJO 	132	63

**OBSERVACIÓN:**

**VALOR MINIMO DE HORMIGON NORMAL RESISTENCIA DE 21 Mpa -  
FUENTE NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN – NEC-SE-HM  
– ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO (Capitulo 3.3)**

## **RESULTADOS DE LABORATORIO DE MATERIALES**

Proyecto: Rehabilitación de un edificio de 5 plantas en distintas situaciones de daños y fallas

Ubicación: Cantón La Libertad en Provincia de Santa Elena, Barrio Rocafuerte; entre las avenidas Cuarta y Quinta e intersección con la Calle 25

## **1.0 MEMORIA DESCRIPTIVA:**

### **1.1 INTRODUCCIÓN:**

El presente análisis ha sido realizado en conjunto por la **Ingeniera Civil Sandy Victoria Alava Zamora e Ingeniero Civil Juan Alejandro Farías Meza** con la finalidad de determinar el estado y calidad de los hormigones y aceros que conforman los elementos estructurales de un edificio de 5 plantas que se encuentra ubicado en el Cantón La Libertad en Provincia de Santa Elena, Barrio Rocafuerte; entre las avenidas Cuarta y Quinta e intersección con la Calle 25

### **1.2 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ESTRUCTURA:**

Las estructuras en análisis según información de los ingenieros.

Está conformado por un conjunto de Sótano – Planta Baja - Cinco pisos Altos, en ellas se escogieron columnas y vigas, para la evaluación estructural.

La Edificación se encuentra en abandono, constando de paredes sin terminar.

## **2.0 MEMORIA TÉCNICA:**

### **2.1 METODOLOGÍA NO DESTRUCTIVA:**

Se establece UN equipo de **trabajo, los mismos que de manera coordinada**, cumplen labores asignadas sin interrumpir las actividades colaterales.

#### **2.1.1 Evaluación de Elementos Estructurales:**

Se ha utilizado **metodología NO destructiva - In Situ**, la misma que comprende la aplicación de las **Normas ASTM C - 805**, aplicables para ser utilizados con Martillo Esclerométrico, de la marca proceq – de origen Suizo.

Además, se determina el grado de Carbonatación, mediante la aplicación del reactivo Fenolftaleína, aplicando la **Norma ASTM – D 1293**.

A objeto de determinar la Ubicación de las barras de acero, así como el diámetro que estas presentan se utilizó el dispositivo **Escáner – Profoscope, de la marca proceq – de origen Suizo** (fotos) ver anexos.

Se establece dos equipos de trabajo, cuya primera fase es pulir los sitios en que se realizaran las pruebas, el concreto debe quedar expuesto y limpio, la



segunda fase es rociar el sector pulido con el reactivo fenolftaleína, se deja que el reactivo reaccione por el lapso de 5 minutos., entonces se registra el color, si este NO reacciona no se observará tonalidad alguna se considera entonces un concreto carbonatado. Si el concreto adquiere coloración lila, según la tonalidad presentada se categoriza como NO carbonatado o en proceso de carbonatación.

Se procede entonces a realizar CUATRO impactos con el martillo esclerómetro, los mismos que se los distribuye en los entornos pulidos, observándose además la posición del martillo, horizontal, vertical o inclinada, en oficina se procesan los datos registrados, se debe tener muy en cuenta que es un “sector superficial” a prueba, por lo que el campo probabilístico es amplio, según el fabricante el valor determinado puede fluctuar entre el +18% o -18%. Esta Consultoría ha escogido el criterio conservador, por tanto el valor escogido será el menor.

De los valores determinados por elementos estructurales se procede entonces a calcular un promedio.

Para determinar el tipo de armadura estructural empleada se utilizó el Escáner – Profoscope, el dispositivo emite ondas que chocan con las barras de acero, logrando determinar su ubicación y diámetro, tal equipo puede detectar elementos extraños que no correspondan al conjunto hormigón armado.

### **2.2.0. PATOLOGIAS:**

Al referirnos a las Patologías encontradas, debemos establecer las condiciones actuales de deterioro, es decir el diagnóstico de los daños estructurales, evaluación de las causas, efecto, y formulación de los procesos de reparación si fuere posible realizarlo o la determinación de demolición de la estructura que representaría un elevado riesgo de producirse el colapso en condiciones determinadas, especialmente en eventos sísmicos.

En las estructuras de concreto armado el tiempo de vida útil depende de numerosos factores, que se relacionan con el rigor de las condiciones de exposición, servicio y el adecuado mantenimiento que debe realizarse en todo tipo de estructuras, cabe referirse a los factores que influyen en la calidad del concreto y de ciertos aspectos de carácter constructivo que inciden de manera importante, en la durabilidad de las estructuras de concreto.

Entre las diversas acciones de carácter no estructural que ocasionan deterioro del concreto se destacan las siguientes: Ataque de sulfatos; Corrosión del acero de refuerzos; Carbonatación; Lixiviación de la cal; reacción álcali agregados; Intemperismo - envejecimiento y Ataques de sustancias ácidas.

### **2.2.1 ATAQUE DE SULFATOS:**

Los sulfatos forman parte de las sales inorgánicas, usualmente se encuentran en los terrenos fangosos y en las aguas freáticas, aunque su grado de concentración pueda ser muy variable, se considera que el grado de concentración es inofensivo para el concreto de cemento Portland, si es inferior a 0,1% de sulfatos solubles (SO<sub>4</sub>) en el suelo o menor de 150 ppm de sulfato en el agua, si aumenta la concentración de sulfatos en el medio de contacto, se incrementa su agresividad potencial al concreto.

De la reacción de los sulfatos con el hidróxido de calcio, resulta sulfato de calcio (yeso) y de la reacción con los hidratos de aluminio cálcico, se produce sulfoaluminato de calcio (estringita). En ambas reacciones el volumen de sólidos de los productos resultantes (yeso y estringita) representa más del doble de la suma de los volúmenes sólidos de los compuestos originales que reaccionan. Este volumen no puede integrarse en el espacio original (poros del concreto), por tanto genera esfuerzos internos de tensión que inicialmente fisuran la masa de concreto y posteriormente desintegran la forma original, causando desprendimiento de la masa con el consiguiente deterioro de las estructuras.

Debe observarse que en términos generales, el agua de mar posee un contenido de total de sales disueltas de 35.000 ppm, de sales disueltas, de los cuales aproximadamente el 90% son cloruros y cerca del 10% son sulfatos, con una mínima proporción de sales diversas del 0,2%.

Los cloruros no atacan directamente al concreto de cemento Portland, pero constituyen un medio de contacto favorable para la corrosión de los aceros de refuerzo.

### **2.2.2 CORROSIÓN DE LOS ACEROS DE REFUERZO:**

La corrosión del acero de refuerzo tiene cuatro consecuencias que afectan la vida útil de las estructuras; 1) Se reduce la sección de las varillas de acero; 2) Se degradan sus propiedades mecánicas; 3) Se decrementa la adherencia; 4) Se origina herrumbre, cuyo volumen es varias veces superior al de los elementos que le dan origen.

De los efectos mencionados por consecuencia de la corrosión es importante destacar que se produce un decremento en capacidad de respuesta de los elementos estructurales, se llevan a cabo incremento de tensiones internas, que agrietan de manera progresiva el recubrimiento del concreto e incluso lo desprenden por completo en situaciones de corrosión avanzada.

En ocasiones el acero de refuerzo puede ser corroído por ataque químico directo, pero la mayoría de los casos de corrosión ocurren por efectos de un proceso electroquímico que involucra la existencia de una corriente eléctrica, las

mismas que pueden ser inducidas por corrientes eléctricas parásitas, en principio, se debe a la generación de celdas electrolíticas, creadas por diferencias de potencial electroquímico a lo largo de las propias varillas de acero. De esta manera, en las estructuras de concreto, el fenómeno de corrosión electrolítica se manifiesta como principal causante de corrosión.

Si se quiere describir en términos sencillos, una celda de corrosión electrolítica consiste en dos metales de diferente potencial eléctrico (ánodo y cátodo), conectados entre sí por un conductor eléctrico e inmerso en una solución (electrolito) de composición química adecuada. En tales condiciones se crea un flujo de electrones del ánodo al cátodo por conducto de la conexión eléctrica, el cual descompone químicamente el electrolito y genera un movimiento de iones a través de éste, cuya manifestación es la corrosión y desintegración paulatina del ánodo.

En el caso de la corrosión del acero de refuerzo en el concreto, no se requiere la presencia de dos metales para formar la celda, pues el ánodo y el cátodo son constituidos por zonas de diferentes potenciales electroquímicos sobre la misma varilla. El electrolito corresponde a la solución acuosa de sales que existen en los poros del concreto, y el conductor eléctrico constituye la propia varilla de acero.

Tómese muy en cuenta que para que se genere corrosión, es indispensable la presencia del electrolito, esto consiste en que exista humedad en los poros del concreto y además contenga oxígeno, para que se produzcan las reacciones químicas inherentes al proceso electrolítico. La sola falta de uno de estos dos elementos participantes (agua y oxígeno) es suficiente para inhibir la corrosión, de tal modo que si el concreto que recubre al acero permanece seco, el acero de refuerzo no se corroe.

La influencia del ion cloruro como agente impulsor de la corrosión del acero de refuerzo, deriva de dos efectos principales: 1) Al incorporarse en el poro del concreto actúa como electrolito y 2) como efecto más importante, se manifiesta cuando la cantidad de cloruros alcanza un grado de concentración y por ello se producen reacciones químicas que originan puntos de deterioro en la película de pasivación.

### **2.2.3 CARBONATACIÓN:**

El fenómeno se produce por la reacción del dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) del aire con el hidróxido de calcio ( $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ), proveniente de la hidratación del cemento, dando lugar a la formación de carbonato de calcio ( $\text{CaCO}_3$ ).

Como consecuencia de esta reacción se generan dos procesos paralelos; 1) Reducción del volumen del concreto, conocida como contracción por

carbonatación y 2) Se Observa una reducción gradual de la alcalinidad del concreto que avanza desde la superficie hacia el interior de la estructura. Esta segunda consecuencia influye en el proceso de corrosión de los aceros de refuerzo.

Los concretos poseen **hidróxido de calcio**, lo que le infiere un **alto grado de alcalinidad, este compuesto es fácilmente soluble en el agua**, de manera que **en determinadas ocasiones puede ser lixiviado (manchas blancas en la superficie)**, esto hace que se dejen espacios vacíos que incrementan la porosidad del concreto y deterioran sus propiedades. Hay que tomar muy en cuenta que tienen una función positiva de hacer de éste **un medio favorable ya que desarrolla una película de pasivación la cual protege al acero de refuerzo de la corrosión electrolytica.**

Por tanto, si el concreto conserva su contenido natural de hidróxido de calcio, es capaz de preservar la película de pasivación que protege al acero de refuerzo de la corrosión electrolytica, pero si este compuesto disminuye por efectos de la carbonatación, la capacidad protectora del concreto también disminuye, y el acero de refuerzo resulta más vulnerable a la acción de los agentes corrosivos.

Los concretos se desarrollan en ambientes alcalinos, se considera el umbral de 12,5 (PH) o más, si se detecta un descenso y si es menor al 11,5 (PH), el concreto deja de ser eficaz para favorecer la permanencia integra de la película de pasivación. Obsérvese sin embargo que, ante la presencia de cloruros, el alto grado de alcalinidad no garantizaría que pueda presentarse el fenómeno de la corrosión.

### **3.0 INFORME TÉCNICO:**

#### **3.1 INTRODUCCIÓN:**

El presente informe tiene como finalidad registrar la calidad del concreto, mediante la utilización de ensayos no destructivos.

#### **3.2 TRABAJOS DE CAMPO – IN SITU:**

A tal efecto se ha procedido a identificar los ejes de forma alfa numérica, para de esta manera, ubicar los elementos estructurales que componen o integran las la edificación en estudio.

Conforme lo requerido se ha utilizado **metodología NO destructiva** en la evaluación, empleando equipos tales como Martillo esclerómetro; Reactivo fenolftaleína; Escáner Profoscope.

### **3.3 RESULTADOS DE LOS ENSAYOS:**

De los ensayos realizados se tiene como resultados:

En las pruebas de extracción de núcleo, fueron ensayadas a compresión, dicho espécimen de hormigón tiene como promedio una **resistencia promedio de 153.85 kg/cm<sup>2</sup> en columnas y 195.2 kg/cm<sup>2</sup> en vigas**, a estos hormigones se realizó la prueba de la fenolftaleína la misma que dio como resultado de tonalidad **MUY LEVE Y NEGATIVO**, esto indica que el hormigón se encuentra carbonatado.

La carbonatación puede inclusive causar problemas de corrosión aun en hormigones de alta calidad. Un recubrimiento de poco espesor y defectos de superficie tales como grietas, roturas, fallas.

### **4.0 CONCLUSIÓN**

De los resultados obtenidos de las pruebas no destructivas a los elementos estructurales y de la compresión del hormigón a la muestra de extracción de núcleo, se observa que esta se encuentra por debajo del valor mínimo que indica la Norma vigente.

### **3.3. Propiedades mecánicas del hormigón armado**

#### **3.3.1. Resistencia a la compresión**

##### **a. Generalidades**

El hormigón debe cumplir con los requisitos de este capítulo para condiciones de exposición ambiental (véase en la sección 3.2), y satisfacer los requisitos de resistencia estructural..

Se usarán los siguientes valores de resistencia especificada a la compresión:

- Valor mínimo para el hormigón normal:  $f_c = 21$  MPa
- Valor máximo para elementos de hormigón liviano:  $f_c = 35$  MPa.

Fuente: **NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN – NEC-SE-HM – ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO (Capítulo 3.3)**

# **MOMORIA FOTOGRAFICA**

## Auscultación de armadura (Uso de Pachómetro)

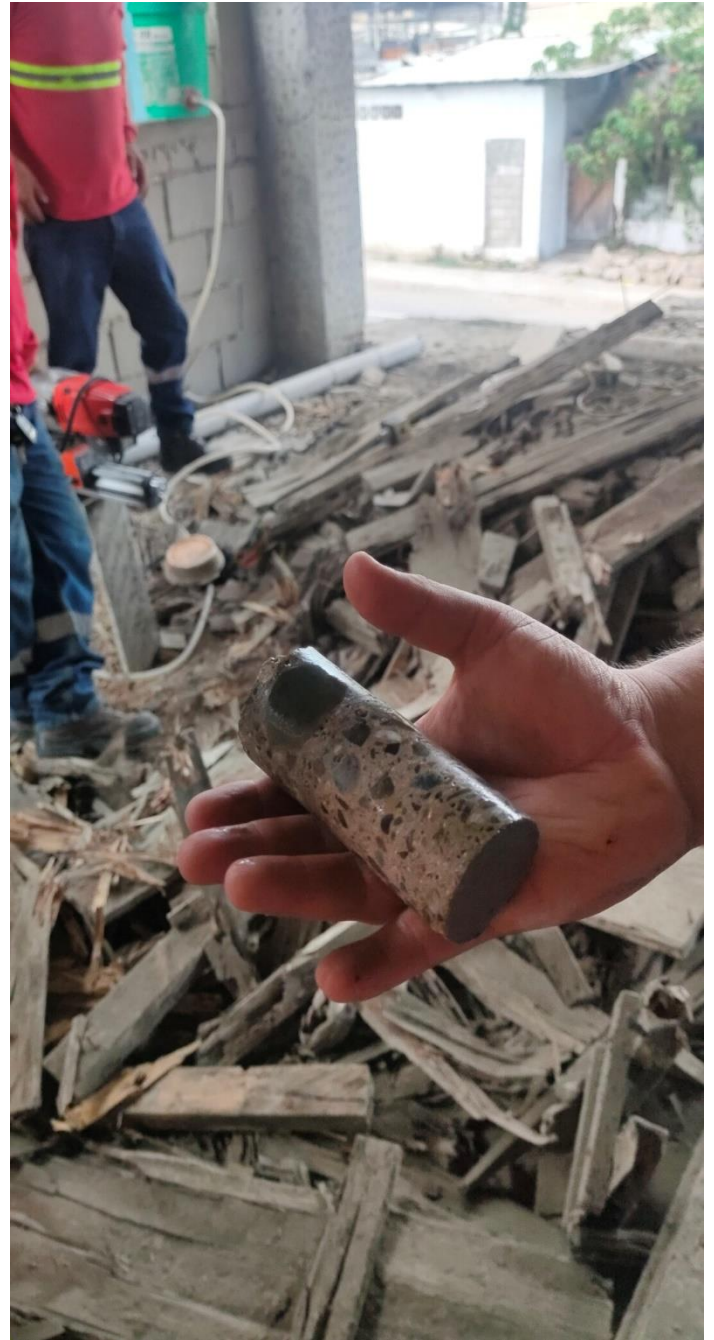








## Extracción de núcleos

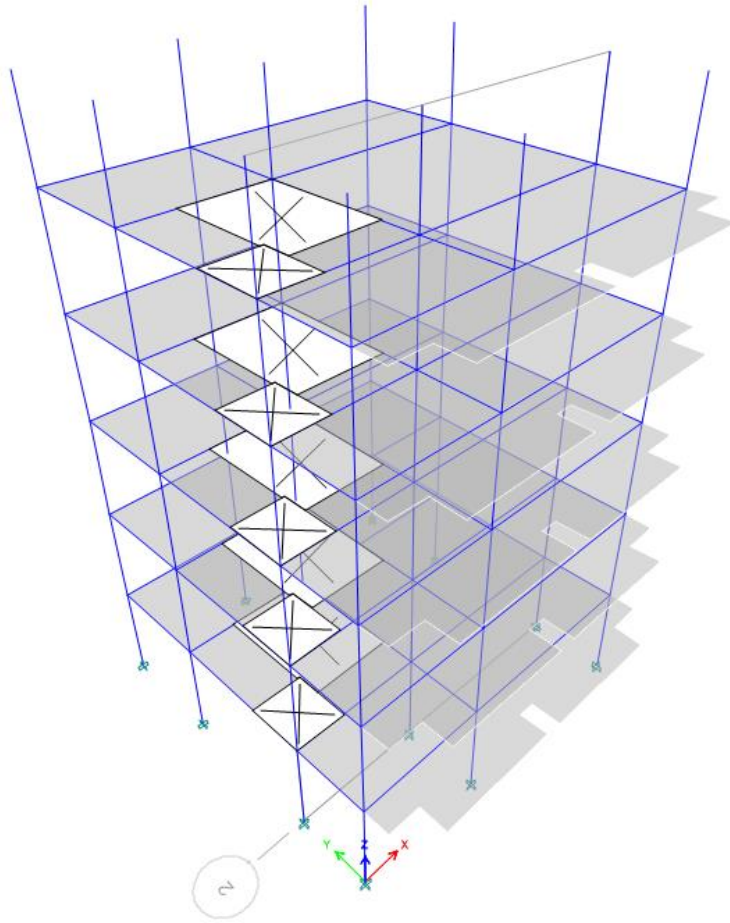






## Esclerometría en elementos estructurales





# REPORTE EDIFICIO LIBERTAD

ANEXO K REPORTE INICIAL DE PROYECTO

## 1 Structure Data

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

### 1.1 Story Data

**Table 1.1 - Story Definitions**

Tower	Name	Height m	Master Story	Similar To	Splice Story	Color
T1	6PA	2,45	Yes	None	No	Blue
T1	5PA	3,05	No	6PA	No	Green
T1	4PA	3,05	No	6PA	No	Cyan
T1	3PA	3,05	No	6PA	No	Red
T1	2PA	3,05	No	6PA	No	Magenta
T1	1PA	2,9	No	6PA	No	Yellow

## 2 Loads

This chapter provides loading information as applied to the model.

### 2.1 Load Patterns

**Table 2.1 - Load Pattern Definitions**

Name	Is Auto Load	Type	Self Weight Multiplier	Auto Load
-LLRF	Yes	Other	0	
CARGA MUERTA	No	Super Dead	0	
CARGA VIVA	No	Live	0	
PESO PROPIO	No	Dead	1	
SX	No	Seismic	0	User Coefficient
SY	No	Seismic	0	User Coefficient

### 2.2 Functions

#### 2.2.1 Response Spectrum Functions

**Table 2.2 - Functions - Response Spectrum - User Defined**

Name	Period sec	Value	Damping Ratio
ESPECTRO DE RESPUESTA	0	0,2184	0,05
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,05	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,1	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,15	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,2	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,25	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,3	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,35	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,4	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,45	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,5	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,55	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,6	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,65	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,7	0,2092	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,75	0,1952	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,8	0,183	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,85	0,1723	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,9	0,1627	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,95	0,1541	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1	0,1464	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,05	0,1395	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,1	0,1331	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,15	0,1273	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,2	0,122	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,25	0,1171	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,3	0,1126	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,35	0,1085	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,4	0,1046	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,45	0,101	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,5	0,0976	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,55	0,0945	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,6	0,0915	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,65	0,0887	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,7	0,0861	



## Loads

Name	Period sec	Value	Damping Ratio
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,75	0,0837	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,8	0,0813	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,85	0,0792	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,9	0,0771	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,95	0,0751	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2	0,0732	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,05	0,0714	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,1	0,0697	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,15	0,0681	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,2	0,0666	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,25	0,0651	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,3	0,0637	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,35	0,0623	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,4	0,061	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,45	0,0598	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,5	0,0586	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,55	0,0574	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,6	0,0563	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,65	0,0553	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,7	0,0542	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,75	0,0532	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,8	0,0523	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,85	0,0514	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,9	0,0505	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,95	0,0496	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3	0,0488	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,05	0,048	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,1	0,0472	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,15	0,0465	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,2	0,0458	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,25	0,0451	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,3	0,0444	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,35	0,0437	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,4	0,0431	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,45	0,0424	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,5	0,0418	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,55	0,0412	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,6	0,0407	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,65	0,0401	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,7	0,0396	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,75	0,039	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,8	0,0385	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,85	0,038	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,9	0,0375	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,95	0,0371	
ESPECTRO DE RESPUESTA	4	0,0366	
UnifRS	0	1	0,05
UnifRS	1	1	

### 2.3 Load Cases

**Table 2.3 - Load Case Definitions - Summary**

Name	Type
PESO PROPIO	Linear Static
CARGA VIVA	Linear Static

## Loads

<b>Name</b>	<b>Type</b>
Modal	Modal - Eigen
CARGA MUERTA	Linear Static
SX	Linear Static
SY	Linear Static
Espectro X	Response Spectrum
Espectro Y	Response Spectrum

### 3 Analysis Results

This chapter provides analysis results.

#### 3.1 Structure Results

Table 3.1 - Base Reactions (Part 1 of 2)

Output Case	Case Type	Step Type	FX kgf	FY kgf	FZ kgf	MX kgf-m	MY kgf-m	MZ kgf-m	X m
PESO PROPIO	LinStatic		0	0	312170,96	1406321,44	-1582606,42	0	0
CARGA VIVA	LinStatic		0	0	102676	432196,14	-541864,53	0	0
CARGA MUERTA	LinStatic		0	0	355646,42	1673111,09	-1763743,87	0	0
SX	LinStatic		-144125,86	0	0	-0,0001017	-1622737,98	703112,9	0
SY	LinStatic		0	-144125,86	0	1331051,53	-0,0003551	-756370,31	0
Espectro X	LinRespSpec	Max	59604,79	961,15	0	9884,29	631956,77	265919,02	0
Espectro Y	LinRespSpec	Max	961,15	76592,62	0	832606,33	10169,48	408651,81	0
1,4D	Combination		0	0	934944,34	4311205,54	-4684890,4	9,066E-05	0
1,2D+1,6L	Combination		0	0	965662,46	4386832,86	-4882603,59	9,166E-05	0
0,9D+Sx	Combination		-144125,86	0	601035,65	2771489,28	-4634453,24	703112,9	0
0,9D-Sx	Combination		144125,86	0	601035,65	2771489,28	-1388977,28	-703112,9	0
0,9D+Espectro x	Combination	Max	59604,79	961,15	601035,65	2781373,57	-2379758,49	265919,02	0
0,9D+Espectro x	Combination	Min	-59604,79	-961,15	601035,65	2761604,98	-3643672,03	-265919,02	0
0,9D-Espectro x	Combination	Max	59604,79	961,15	601035,65	2781373,57	-2379758,49	265919,02	0
0,9D-Espectro x	Combination	Min	-59604,79	-961,15	601035,65	2761604,98	-3643672,03	-265919,02	0
0,9D+Sy	Combination		0	-144125,86	601035,65	4102540,81	-3011715,26	-756370,31	0
0,9D-Sy	Combination		0	144125,86	601035,65	1440437,74	-3011715,26	756370,31	0
0,9D+Espectro y	Combination	Max	961,15	76592,62	601035,65	3604095,61	-3001545,78	408651,81	0
0,9D+Espectro y	Combination	Min	-961,15	-76592,62	601035,65	1938882,94	-3021884,74	-408651,81	0
0,9D-Espectro y	Combination	Max	961,15	76592,62	601035,65	3604095,61	-3001545,78	408651,81	0
0,9D-Espectro y	Combination	Min	-961,15	-76592,62	601035,65	1938882,94	-3021884,74	-408651,81	0
1,2D+L+Sx	Combination		-144125,86	0	904056,86	4127515,18	-6180222,85	703112,9	0
1,2D+L-Sx	Combination		144125,86	0	904056,86	4127515,18	-2934746,89	-703112,9	0
1,2D+L+Sy	Combination		-5,339E-05	-144125,86	904056,86	5458566,71	-4557484,87	-756370,31	0
1,2D+L-Sy	Combination		0	144125,86	904056,86	2796463,64	-4557484,87	756370,31	0
1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	59604,79	961,15	904056,86	4137399,47	-3925528,1	265919,02	0
1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	-59604,79	-961,15	904056,86	4117630,88	-5189441,64	-265919,02	0
1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	59604,79	961,15	904056,86	4137399,47	-3925528,1	265919,02	0
1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	-59604,79	-961,15	904056,86	4117630,88	-5189441,64	-265919,02	0
1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	961,15	76592,62	904056,86	4960121,51	-4547315,4	408651,81	0
1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	-961,15	-76592,62	904056,86	3294908,84	-4567654,35	-408651,81	0
1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	961,15	76592,62	904056,86	4960121,51	-4547315,4	408651,81	0
1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	-961,15	-76592,62	904056,86	3294908,84	-4567654,35	-408651,81	0
ENVOLVENTE	Combination	Max	144125,86	144125,86	965662,46	5458566,71	-1388977,28	756370,31	0
ENVOLVENTE	Combination	Min	-144125,86	-144125,86	601035,65	1440437,74	-6180222,85	-756370,31	0
DConS1	Combination		0	0	934944,34	4311205,54	-4684890,4	9,066E-05	0
DConS2	Combination		0	0	965662,46	4386832,86	-4882603,59	9,166E-05	0
DConS3	Combination		-144125,86	0	970838,6	4435458,43	-6514857,88	703112,9	0
DConS4	Combination		144125,86	0	970838,6	4435458,43	-3269381,92	-703112,9	0
DConS5	Combination		-5,513E-05	-144125,86	970838,6	5766509,97	-4892119,9	-756370,31	0
DConS6	Combination		0	144125,86	970838,6	3104406,9	-4892119,9	756370,31	0
DConS7	Combination		-144125,86	0	534253,91	2463546,03	-4299818,21	703112,9	0
DConS8	Combination		144125,86	0	534253,91	2463546,03	-1054342,25	-703112,9	0
DConS9	Combination		0	-144125,86	534253,91	3794597,56	-2677080,23	-756370,31	0
DConS10	Combination		0	144125,86	534253,91	1132494,49	-2677080,23	756370,31	0
DConS11	Combination	Max	59604,79	961,15	970838,6	4445342,73	-4260163,13	265919,02	0
DConS11	Combination	Min	-59604,79	-961,15	970838,6	4425574,14	-5524076,67	-265919,02	0
DConS12	Combination	Max	961,15	76592,62	970838,6	5268064,76	-4881950,42	408651,81	0
DConS12	Combination	Min	-961,15	-76592,62	970838,6	3602852,1	-4902289,38	-408651,81	0



Analysis Results

Y m	Z m
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0

Table 3.2 - Centers Of Mass And Rigidity

Story	Diaphragm	Mass X kgf-s2/m	Mass Y kgf-s2/m	XCM m	YCM m	Cum Mass X kgf-s2/m	Cum Mass Y kgf-s2/m	XCCM m	YCCM m	XCR m	YCR m
6PA	D1	352,67	352,67	4,7705	4,8509	352,67	352,67	4,7705	4,8509		
5PA	D1	6039,43	6039,43	4,7149	5,066	6392,1	6392,1	4,718	5,0541		
4PA	D1	5875,9	5875,9	4,5825	4,9547	12268	12268	4,6531	5,0065		
3PA	D1	6222,95	6222,95	4,7159	5,0604	18490,95	18490,95	4,6742	5,0247		
2PA	D1	6633,13	6633,13	4,7331	5,0475	25124,08	25124,08	4,6898	5,0307		
1PA	D1	6581,2	6581,2	4,7251	5,0313	31705,28	31705,28	4,6971	5,0308		

Table 3.3 - Diaphragm Center Of Mass Displacements (Part 1 of 2)

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
6PA	D1	PESO PROPIO	LinStatic		-0,000492	-0,000762	-4E-06	1	4,7705
6PA	D1	CARGA VIVA	LinStatic		-0,00021	-0,000465	-4,001E-07	1	4,7705
6PA	D1	CARGA MUERTA	LinStatic		-0,000688	-0,000853	-1,7E-05	1	4,7705
6PA	D1	SX	LinStatic		0,1783	-0,000257	-0,000508	1	4,7705
6PA	D1	SY	LinStatic		-0,000344	0,069424	0,00138	1	4,7705
6PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0,069753	0,000553	0,000505	1	4,7705
6PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,001526	0,046042	0,003354	1	4,7705
6PA	D1	1,4D	Combination		-0,001652	-0,002261	-3E-05	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+1,6L	Combination		-0,001752	-0,002683	-2,6E-05	1	4,7705
6PA	D1	0,9D+Sx	Combination		0,177238	-0,001711	-0,000527	1	4,7705
6PA	D1	0,9D-Sx	Combination		-0,179362	-0,001197	0,000488	1	4,7705
6PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Max	0,068691	-0,000901	0,000486	1	4,7705
6PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Min	-0,070815	-0,002006	-0,000524	1	4,7705
6PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Max	0,068691	-0,000901	0,000486	1	4,7705
6PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Min	-0,070815	-0,002006	-0,000524	1	4,7705
6PA	D1	0,9D+Sy	Combination		-0,001406	0,06797	0,001361	1	4,7705
6PA	D1	0,9D-Sy	Combination		-0,000719	-0,070878	-0,001399	1	4,7705
6PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Max	0,000464	0,044588	0,003335	1	4,7705
6PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Min	-0,002588	-0,047495	-0,003373	1	4,7705
6PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Max	0,000464	0,044588	0,003335	1	4,7705
6PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Min	-0,002588	-0,047495	-0,003373	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L+Sx	Combination		0,176674	-0,002661	-0,000533	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L-Sx	Combination		-0,179926	-0,002147	0,000482	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L+Sy	Combination		-0,00197	0,06702	0,001354	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L-Sy	Combination		-0,001283	-0,071828	-0,001406	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	0,068127	-0,001851	0,000479	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	-0,071379	-0,002956	-0,000531	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	0,068127	-0,001851	0,000479	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	-0,071379	-0,002956	-0,000531	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	-0,0001	0,043638	0,003328	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	-0,003152	-0,048445	-0,00338	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	-0,0001	0,043638	0,003328	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	-0,003152	-0,048445	-0,00338	1	4,7705

Analysis Results

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
6PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Max	0,177238	0,06797	0,003335	1	4,7705
6PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0,179926	-0,071828	-0,00338	1	4,7705
6PA	D1	DConS1	Combination		-0,001652	-0,002261	-3E-05	1	4,7705
6PA	D1	DConS2	Combination		-0,001752	-0,002683	-2,6E-05	1	4,7705
6PA	D1	DConS3	Combination		0,176556	-0,002822	-0,000536	1	4,7705
6PA	D1	DConS4	Combination		-0,180044	-0,002308	0,000479	1	4,7705
6PA	D1	DConS5	Combination		-0,002088	0,066859	0,001352	1	4,7705
6PA	D1	DConS6	Combination		-0,001401	-0,071989	-0,001408	1	4,7705
6PA	D1	DConS7	Combination		0,177356	-0,001549	-0,000525	1	4,7705
6PA	D1	DConS8	Combination		-0,179244	-0,001035	0,000491	1	4,7705
6PA	D1	DConS9	Combination		-0,001288	0,068132	0,001363	1	4,7705
6PA	D1	DConS10	Combination		-0,000601	-0,070716	-0,001397	1	4,7705
6PA	D1	DConS11	Combination	Max	0,068009	-0,002013	0,000477	1	4,7705
6PA	D1	DConS11	Combination	Min	-0,071497	-0,003118	-0,000533	1	4,7705
6PA	D1	DConS12	Combination	Max	-0,000218	0,043476	0,003326	1	4,7705
6PA	D1	DConS12	Combination	Min	-0,00327	-0,048607	-0,003382	1	4,7705
6PA	D1	DConS13	Combination	Max	0,068809	-0,00074	0,000488	1	4,7705
6PA	D1	DConS13	Combination	Min	-0,070697	-0,001845	-0,000522	1	4,7705
6PA	D1	DConS14	Combination	Max	0,000582	0,044749	0,003337	1	4,7705
6PA	D1	DConS14	Combination	Min	-0,00247	-0,047334	-0,003371	1	4,7705
5PA	D1	PESO PROPIO	LinStatic		-0,000411	-0,000633	-6E-06	2	4,7149
5PA	D1	CARGA VIVA	LinStatic		-0,000177	-0,000384	-2E-06	2	4,7149
5PA	D1	CARGA MUERTA	LinStatic		-0,000546	-0,00072	-1,6E-05	2	4,7149
5PA	D1	SX	LinStatic		0,16332	-0,000219	-0,00042	2	4,7149
5PA	D1	SY	LinStatic		-0,000589	0,065714	0,001322	2	4,7149
5PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0,06365	0,000521	0,000485	2	4,7149
5PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,002021	0,04316	0,003127	2	4,7149
5PA	D1	1,4D	Combination		-0,001341	-0,001894	-3E-05	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+1,6L	Combination		-0,001433	-0,002239	-2,9E-05	2	4,7149
5PA	D1	0,9D+Sx	Combination		0,162459	-0,001437	-0,00044	2	4,7149
5PA	D1	0,9D-Sx	Combination		-0,164182	-0,000999	0,000401	2	4,7149
5PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Max	0,062788	-0,000696	0,000466	2	4,7149
5PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Min	-0,064512	-0,001739	-0,000505	2	4,7149
5PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Max	0,062788	-0,000696	0,000466	2	4,7149
5PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Min	-0,064512	-0,001739	-0,000505	2	4,7149
5PA	D1	0,9D+Sy	Combination		-0,001451	0,064496	0,001302	2	4,7149
5PA	D1	0,9D-Sy	Combination		-0,000273	-0,066932	-0,001341	2	4,7149
5PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Max	0,001159	0,041942	0,003108	2	4,7149
5PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Min	-0,002883	-0,044377	-0,003147	2	4,7149
5PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Max	0,001159	0,041942	0,003108	2	4,7149
5PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Min	-0,002883	-0,044377	-0,003147	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L+Sx	Combination		0,161994	-0,002227	-0,000448	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L-Sx	Combination		-0,164647	-0,001789	0,000393	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L+Sy	Combination		-0,001915	0,063706	0,001294	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L-Sy	Combination		-0,000738	-0,067722	-0,00135	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	0,062324	-0,001487	0,000457	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	-0,064977	-0,002529	-0,000513	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	0,062324	-0,001487	0,000457	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	-0,064977	-0,002529	-0,000513	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	0,000694	0,041152	0,0031	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	-0,003347	-0,045168	-0,003155	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	0,000694	0,041152	0,0031	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	-0,003347	-0,045168	-0,003155	2	4,7149
5PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Max	0,162459	0,064496	0,003108	2	4,7149
5PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0,164647	-0,067722	-0,003155	2	4,7149
5PA	D1	DConS1	Combination		-0,001341	-0,001894	-3E-05	2	4,7149

# Analysis Results

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
5PA	D1	DConS2	Combination		-0,001433	-0,002239	-2,9E-05	2	4,7149
5PA	D1	DConS3	Combination		0,161898	-0,002362	-0,00045	2	4,7149
5PA	D1	DConS4	Combination		-0,164743	-0,001924	0,00039	2	4,7149
5PA	D1	DConS5	Combination		-0,002011	0,063571	0,001292	2	4,7149
5PA	D1	DConS6	Combination		-0,000833	-0,067857	-0,001352	2	4,7149
5PA	D1	DConS7	Combination		0,162554	-0,001302	-0,000438	2	4,7149
5PA	D1	DConS8	Combination		-0,164087	-0,000863	0,000403	2	4,7149
5PA	D1	DConS9	Combination		-0,001355	0,064632	0,001305	2	4,7149
5PA	D1	DConS10	Combination		-0,000177	-0,066797	-0,001339	2	4,7149
5PA	D1	DConS11	Combination	Max	0,062228	-0,001622	0,000455	2	4,7149
5PA	D1	DConS11	Combination	Min	-0,065073	-0,002665	-0,000515	2	4,7149
5PA	D1	DConS12	Combination	Max	0,000599	0,041017	0,003097	2	4,7149
5PA	D1	DConS12	Combination	Min	-0,003443	-0,045303	-0,003157	2	4,7149
5PA	D1	DConS13	Combination	Max	0,062884	-0,000561	0,000468	2	4,7149
5PA	D1	DConS13	Combination	Min	-0,064417	-0,001604	-0,000502	2	4,7149
5PA	D1	DConS14	Combination	Max	0,001254	0,042077	0,00311	2	4,7149
5PA	D1	DConS14	Combination	Min	-0,002787	-0,044242	-0,003145	2	4,7149
4PA	D1	PESO PROPIO	LinStatic		-0,000292	-0,000461	-3E-06	3	4,5825
4PA	D1	CARGA VIVA	LinStatic		-0,000124	-0,000279	-1E-06	3	4,5825
4PA	D1	CARGA MUERTA	LinStatic		-0,000385	-0,000526	-1E-05	3	4,5825
4PA	D1	SX	LinStatic		0,136255	-0,000144	-0,000322	3	4,5825
4PA	D1	SY	LinStatic		-0,000382	0,057447	0,001175	3	4,5825
4PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0,053177	0,000458	0,000423	3	4,5825
4PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,001367	0,036827	0,002661	3	4,5825
4PA	D1	1,4D	Combination		-0,000948	-0,001381	-1,9E-05	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+1,6L	Combination		-0,001011	-0,00163	-1,8E-05	3	4,5825
4PA	D1	0,9D+Sx	Combination		0,135645	-0,001032	-0,000334	3	4,5825
4PA	D1	0,9D-Sx	Combination		-0,136865	-0,000744	0,00031	3	4,5825
4PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Max	0,052567	-0,00043	0,00041	3	4,5825
4PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Min	-0,053786	-0,001346	-0,000435	3	4,5825
4PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Max	0,052567	-0,00043	0,00041	3	4,5825
4PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Min	-0,053786	-0,001346	-0,000435	3	4,5825
4PA	D1	0,9D+Sy	Combination		-0,000991	0,05656	0,001162	3	4,5825
4PA	D1	0,9D-Sy	Combination		-0,000228	-0,058335	-0,001187	3	4,5825
4PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Max	0,000758	0,035939	0,002649	3	4,5825
4PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Min	-0,001977	-0,037714	-0,002673	3	4,5825
4PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Max	0,000758	0,035939	0,002649	3	4,5825
4PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Min	-0,001977	-0,037714	-0,002673	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L+Sx	Combination		0,135318	-0,001607	-0,00034	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L-Sx	Combination		-0,137191	-0,001318	0,000305	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L+Sy	Combination		-0,001318	0,055985	0,001157	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L-Sy	Combination		-0,000555	-0,05891	-0,001192	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	0,05224	-0,001005	0,000405	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	-0,054113	-0,00192	-0,00044	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	0,05224	-0,001005	0,000405	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	-0,054113	-0,00192	-0,00044	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	0,000431	0,035364	0,002643	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	-0,002304	-0,038289	-0,002678	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	0,000431	0,035364	0,002643	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	-0,002304	-0,038289	-0,002678	3	4,5825
4PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Max	0,135645	0,05656	0,002649	3	4,5825
4PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0,137191	-0,05891	-0,002678	3	4,5825
4PA	D1	DConS1	Combination		-0,000948	-0,001381	-1,9E-05	3	4,5825
4PA	D1	DConS2	Combination		-0,001011	-0,00163	-1,8E-05	3	4,5825
4PA	D1	DConS3	Combination		0,135251	-0,001705	-0,000341	3	4,5825
4PA	D1	DConS4	Combination		-0,137259	-0,001417	0,000303	3	4,5825

# Analysis Results

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
4PA	D1	DConS5	Combination		-0,001386	0,055886	0,001156	3	4,5825
4PA	D1	DConS6	Combination		-0,000623	-0,059008	-0,001193	3	4,5825
4PA	D1	DConS7	Combination		0,135713	-0,000933	-0,000333	3	4,5825
4PA	D1	DConS8	Combination		-0,136797	-0,000645	0,000311	3	4,5825
4PA	D1	DConS9	Combination		-0,000923	0,056658	0,001164	3	4,5825
4PA	D1	DConS10	Combination		-0,00016	-0,058237	-0,001185	3	4,5825
4PA	D1	DConS11	Combination	Max	0,052173	-0,001103	0,000404	3	4,5825
4PA	D1	DConS11	Combination	Min	-0,054181	-0,002019	-0,000441	3	4,5825
4PA	D1	DConS12	Combination	Max	0,000363	0,035265	0,002642	3	4,5825
4PA	D1	DConS12	Combination	Min	-0,002371	-0,038388	-0,00268	3	4,5825
4PA	D1	DConS13	Combination	Max	0,052635	-0,000331	0,000412	3	4,5825
4PA	D1	DConS13	Combination	Min	-0,053719	-0,001247	-0,000433	3	4,5825
4PA	D1	DConS14	Combination	Max	0,000825	0,036037	0,00265	3	4,5825
4PA	D1	DConS14	Combination	Min	-0,001909	-0,037616	-0,002672	3	4,5825
3PA	D1	PESO PROPIO	LinStatic		-0,000202	-0,000306	-3E-06	4	4,7159
3PA	D1	CARGA VIVA	LinStatic		-8,4E-05	-0,000183	-1E-06	4	4,7159
3PA	D1	CARGA MUERTA	LinStatic		-0,000265	-0,000353	-6E-06	4	4,7159
3PA	D1	SX	LinStatic		0,098103	-0,000141	-0,000226	4	4,7159
3PA	D1	SY	LinStatic		-0,000389	0,044533	0,000923	4	4,7159
3PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0,038535	0,000329	0,000315	4	4,7159
3PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,001189	0,027366	0,001964	4	4,7159
3PA	D1	1,4D	Combination		-0,000654	-0,000922	-1,2E-05	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+1,6L	Combination		-0,000696	-0,001083	-1,2E-05	4	4,7159
3PA	D1	0,9D+Sx	Combination		0,097683	-0,000734	-0,000234	4	4,7159
3PA	D1	0,9D-Sx	Combination		-0,098524	-0,000452	0,000218	4	4,7159
3PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Max	0,038115	-0,000264	0,000307	4	4,7159
3PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Min	-0,038956	-0,000922	-0,000323	4	4,7159
3PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Max	0,038115	-0,000264	0,000307	4	4,7159
3PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Min	-0,038956	-0,000922	-0,000323	4	4,7159
3PA	D1	0,9D+Sy	Combination		-0,00081	0,04394	0,000915	4	4,7159
3PA	D1	0,9D-Sy	Combination		-3,1E-05	-0,045126	-0,00093	4	4,7159
3PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Max	0,000768	0,026773	0,001956	4	4,7159
3PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Min	-0,001609	-0,027958	-0,001972	4	4,7159
3PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Max	0,000768	0,026773	0,001956	4	4,7159
3PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Min	-0,001609	-0,027958	-0,001972	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L+Sx	Combination		0,097458	-0,001114	-0,000237	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L-Sx	Combination		-0,098748	-0,000833	0,000214	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L+Sy	Combination		-0,001034	0,043559	0,000911	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L-Sy	Combination		-0,000256	-0,045506	-0,000934	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	0,03789	-0,000644	0,000304	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	-0,03918	-0,001303	-0,000327	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	0,03789	-0,000644	0,000304	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	-0,03918	-0,001303	-0,000327	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	0,000544	0,026392	0,001952	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	-0,001834	-0,028339	-0,001975	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	0,000544	0,026392	0,001952	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	-0,001834	-0,028339	-0,001975	4	4,7159
3PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Max	0,097683	0,04394	0,001956	4	4,7159
3PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0,098748	-0,045506	-0,001975	4	4,7159
3PA	D1	DConS1	Combination		-0,000654	-0,000922	-1,2E-05	4	4,7159
3PA	D1	DConS2	Combination		-0,000696	-0,001083	-1,2E-05	4	4,7159
3PA	D1	DConS3	Combination		0,097411	-0,00118	-0,000238	4	4,7159
3PA	D1	DConS4	Combination		-0,098795	-0,000898	0,000213	4	4,7159
3PA	D1	DConS5	Combination		-0,001081	0,043494	0,00091	4	4,7159
3PA	D1	DConS6	Combination		-0,000302	-0,045572	-0,000935	4	4,7159
3PA	D1	DConS7	Combination		0,09773	-0,000668	-0,000233	4	4,7159



# Analysis Results

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
3PA	D1	DConS8	Combination		-0,098477	-0,000386	0,000219	4	4,7159
3PA	D1	DConS9	Combination		-0,000763	0,044006	0,000916	4	4,7159
3PA	D1	DConS10	Combination		1,6E-05	-0,04506	-0,000929	4	4,7159
3PA	D1	DConS11	Combination	Max	0,037844	-0,00071	0,000303	4	4,7159
3PA	D1	DConS11	Combination	Min	-0,039227	-0,001368	-0,000328	4	4,7159
3PA	D1	DConS12	Combination	Max	0,000497	0,026326	0,001952	4	4,7159
3PA	D1	DConS12	Combination	Min	-0,00188	-0,028405	-0,001976	4	4,7159
3PA	D1	DConS13	Combination	Max	0,038162	-0,000198	0,000308	4	4,7159
3PA	D1	DConS13	Combination	Min	-0,038909	-0,000856	-0,000322	4	4,7159
3PA	D1	DConS14	Combination	Max	0,000815	0,026839	0,001957	4	4,7159
3PA	D1	DConS14	Combination	Min	-0,001562	-0,027893	-0,001971	4	4,7159
2PA	D1	PESO PROPIO	LinStatic		-0,000111	-0,000167	-1E-06	7	4,7331
2PA	D1	CARGA VIVA	LinStatic		-4,6E-05	-9,8E-05	-1E-06	7	4,7331
2PA	D1	CARGA MUERTA	LinStatic		-0,000138	-0,000195	-3E-06	7	4,7331
2PA	D1	SX	LinStatic		0,055202	-7,5E-05	-0,000137	7	4,7331
2PA	D1	SY	LinStatic		-0,000229	0,027426	0,00058	7	4,7331
2PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0,021983	0,000191	0,000181	7	4,7331
2PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,000669	0,015967	0,001139	7	4,7331
2PA	D1	1,4D	Combination		-0,000349	-0,000506	-6E-06	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+1,6L	Combination		-0,000373	-0,000591	-6E-06	7	4,7331
2PA	D1	0,9D+Sx	Combination		0,054977	-0,000401	-0,00014	7	4,7331
2PA	D1	0,9D-Sx	Combination		-0,055426	-0,00025	0,000133	7	4,7331
2PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Max	0,021758	-0,000134	0,000177	7	4,7331
2PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Min	-0,022208	-0,000516	-0,000185	7	4,7331
2PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Max	0,021758	-0,000134	0,000177	7	4,7331
2PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Min	-0,022208	-0,000516	-0,000185	7	4,7331
2PA	D1	0,9D+Sy	Combination		-0,000454	0,0271	0,000577	7	4,7331
2PA	D1	0,9D-Sy	Combination		5E-06	-0,027751	-0,000584	7	4,7331
2PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Max	0,000445	0,015642	0,001136	7	4,7331
2PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Min	-0,000894	-0,016292	-0,001143	7	4,7331
2PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Max	0,000445	0,015642	0,001136	7	4,7331
2PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Min	-0,000894	-0,016292	-0,001143	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L+Sx	Combination		0,054856	-0,000607	-0,000142	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L-Sx	Combination		-0,055547	-0,000457	0,000131	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L+Sy	Combination		-0,000575	0,026894	0,000575	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L-Sy	Combination		-0,000116	-0,027958	-0,000586	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	0,021638	-0,000341	0,000175	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	-0,022328	-0,000723	-0,000187	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	0,021638	-0,000341	0,000175	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	-0,022328	-0,000723	-0,000187	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	0,000324	0,015435	0,001134	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	-0,001015	-0,016499	-0,001145	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	0,000324	0,015435	0,001134	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	-0,001015	-0,016499	-0,001145	7	4,7331
2PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Max	0,054977	0,0271	0,001136	7	4,7331
2PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0,055547	-0,027958	-0,001145	7	4,7331
2PA	D1	DConS1	Combination		-0,000349	-0,000506	-6E-06	7	4,7331
2PA	D1	DConS2	Combination		-0,000373	-0,000591	-6E-06	7	4,7331
2PA	D1	DConS3	Combination		0,054831	-0,000644	-0,000143	7	4,7331
2PA	D1	DConS4	Combination		-0,055572	-0,000493	0,000131	7	4,7331
2PA	D1	DConS5	Combination		-0,0006	0,026857	0,000574	7	4,7331
2PA	D1	DConS6	Combination		-0,000141	-0,027994	-0,000587	7	4,7331
2PA	D1	DConS7	Combination		0,055002	-0,000364	-0,00014	7	4,7331
2PA	D1	DConS8	Combination		-0,055401	-0,000214	0,000133	7	4,7331
2PA	D1	DConS9	Combination		-0,000429	0,027137	0,000577	7	4,7331
2PA	D1	DConS10	Combination		3E-05	-0,027715	-0,000584	7	4,7331

# Analysis Results

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
2PA	D1	DConS11	Combination	Max	0,021613	-0,000377	0,000175	7	4,7331
2PA	D1	DConS11	Combination	Min	-0,022353	-0,000759	-0,000187	7	4,7331
2PA	D1	DConS12	Combination	Max	0,000299	0,015399	0,001133	7	4,7331
2PA	D1	DConS12	Combination	Min	-0,00104	-0,016535	-0,001146	7	4,7331
2PA	D1	DConS13	Combination	Max	0,021783	-9,8E-05	0,000178	7	4,7331
2PA	D1	DConS13	Combination	Min	-0,022183	-0,00048	-0,000184	7	4,7331
2PA	D1	DConS14	Combination	Max	0,00047	0,015678	0,001136	7	4,7331
2PA	D1	DConS14	Combination	Min	-0,000869	-0,016256	-0,001143	7	4,7331
1PA	D1	PESO PROPIO	LinStatic		-2,8E-05	-5E-05	-9,051E-09	8	4,7251
1PA	D1	CARGA VIVA	LinStatic		-1,2E-05	-2,9E-05	-1,228E-07	8	4,7251
1PA	D1	CARGA MUERTA	LinStatic		-3,4E-05	-5,8E-05	-2,389E-07	8	4,7251
1PA	D1	SX	LinStatic		0,018708	-1,6E-05	-6,3E-05	8	4,7251
1PA	D1	SY	LinStatic		-6,5E-05	0,010944	0,000239	8	4,7251
1PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0,007539	7,3E-05	6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,000236	0,006037	0,000414	8	4,7251
1PA	D1	1,4D	Combination		-8,7E-05	-0,000151	-3,471E-07	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+1,6L	Combination		-9,4E-05	-0,000176	-4,941E-07	8	4,7251
1PA	D1	0,9D+Sx	Combination		0,018652	-0,000113	-6,3E-05	8	4,7251
1PA	D1	0,9D-Sx	Combination		-0,018764	-8,2E-05	6,3E-05	8	4,7251
1PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Max	0,007483	-2,4E-05	6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Min	-0,007594	-0,00017	-6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Max	0,007483	-2,4E-05	6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Min	-0,007594	-0,00017	-6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	0,9D+Sy	Combination		-0,000121	0,010847	0,000239	8	4,7251
1PA	D1	0,9D-Sy	Combination		9E-06	-0,011041	-0,00024	8	4,7251
1PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Max	0,000181	0,005939	0,000414	8	4,7251
1PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Min	-0,000292	-0,006134	-0,000414	8	4,7251
1PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Max	0,000181	0,005939	0,000414	8	4,7251
1PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Min	-0,000292	-0,006134	-0,000414	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L+Sx	Combination		0,018622	-0,000175	-6,3E-05	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L-Sx	Combination		-0,018795	-0,000143	6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L+Sy	Combination		-0,000151	0,010785	0,000239	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L-Sy	Combination		-2,1E-05	-0,011103	-0,00024	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	0,007452	-8,6E-05	6,1E-05	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	-0,007625	-0,000232	-6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	0,007452	-8,6E-05	6,1E-05	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	-0,007625	-0,000232	-6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	0,00015	0,005878	0,000414	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	-0,000323	-0,006196	-0,000415	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	0,00015	0,005878	0,000414	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	-0,000323	-0,006196	-0,000415	8	4,7251
1PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Max	0,018652	0,010847	0,000414	8	4,7251
1PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0,018795	-0,011103	-0,000415	8	4,7251
1PA	D1	DConS1	Combination		-8,7E-05	-0,000151	-3,471E-07	8	4,7251
1PA	D1	DConS2	Combination		-9,4E-05	-0,000176	-4,941E-07	8	4,7251
1PA	D1	DConS3	Combination		0,018616	-0,000186	-6,3E-05	8	4,7251
1PA	D1	DConS4	Combination		-0,018801	-0,000154	6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	DConS5	Combination		-0,000157	0,010774	0,000239	8	4,7251
1PA	D1	DConS6	Combination		-2,8E-05	-0,011114	-0,00024	8	4,7251
1PA	D1	DConS7	Combination		0,018659	-0,000102	-6,3E-05	8	4,7251
1PA	D1	DConS8	Combination		-0,018758	-7,1E-05	6,3E-05	8	4,7251
1PA	D1	DConS9	Combination		-0,000114	0,010858	0,000239	8	4,7251
1PA	D1	DConS10	Combination		1,5E-05	-0,011031	-0,00024	8	4,7251
1PA	D1	DConS11	Combination	Max	0,007446	-9,7E-05	6,1E-05	8	4,7251
1PA	D1	DConS11	Combination	Min	-0,007631	-0,000243	-6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	DConS12	Combination	Max	0,000144	0,005867	0,000414	8	4,7251

Analysis Results

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
1PA	D1	DConS12	Combination	Min	-0,000329	-0,006207	-0,000415	8	4,7251
1PA	D1	DConS13	Combination	Max	0,007489	-1,4E-05	6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	DConS13	Combination	Min	-0,007588	-0,000159	-6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	DConS14	Combination	Max	0,000187	0,00595	0,000414	8	4,7251
1PA	D1	DConS14	Combination	Min	-0,000286	-0,006123	-0,000414	8	4,7251
PB	D1	PESO PROPIO	LinStatic		0	0	0	21	4,65
PB	D1	CARGA VIVA	LinStatic		0	0	0	21	4,65
PB	D1	CARGA MUERTA	LinStatic		0	0	0	21	4,65
PB	D1	SX	LinStatic		0	0	0	21	4,65
PB	D1	SY	LinStatic		0	0	0	21	4,65
PB	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,4D	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+1,6L	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D+Sx	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D-Sx	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Min	0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Min	0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D+Sy	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D-Sy	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Min	0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Min	0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L+Sx	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L-Sx	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L+Sy	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L-Sy	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	0	0	0	21	4,65
PB	D1	ENVOLVENTE	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	ENVOLVENTE	Combination	Min	0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS1	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS2	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS3	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS4	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS5	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS6	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS7	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS8	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS9	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS10	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS11	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS11	Combination	Min	0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS12	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS12	Combination	Min	0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS13	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS13	Combination	Min	0	0	0	21	4,65

















Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
6PA	SY	LinStatic		Diaph D1 Y	0,001607	0,001489	1,079	73	9,95	6,85	17,55
6PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,002747	0,00272	1,01	75	9,95	0	17,55
6PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,000595	0,000385	1,546	72	9,95	10	17,55
6PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 Y	0,001382	0,001308	1,057	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,4D	Combination		Diaph D1 X	0,000126	0,000124	1,009	46	0	10	17,55
6PA	1,4D	Combination		Diaph D1 Y	0,00015	0,000149	1,007	38	0	0	17,55
6PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 X	0,000134	0,000128	1,045	46	0	10	17,55
6PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 Y	0,000186	0,00018	1,032	38	0	0	17,55
6PA	0,9D+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,006253	0,006076	1,029	46	0	10	17,55
6PA	0,9D-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,006415	0,006236	1,029	46	0	10	17,55
6PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002667	0,00264	1,01	75	9,95	0	17,55
6PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002826	0,0028	1,009	75	9,95	0	17,55
6PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002667	0,00264	1,01	75	9,95	0	17,55
6PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002826	0,0028	1,009	75	9,95	0	17,55
6PA	0,9D+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,001512	0,001393	1,085	73	9,95	6,85	17,55
6PA	0,9D-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,001702	0,001585	1,074	73	9,95	6,85	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000514	0,000304	1,688	46	0	10	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,001287	0,001212	1,062	73	9,95	6,85	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000675	0,000465	1,453	72	9,95	10	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,001477	0,001404	1,053	73	9,95	6,85	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000514	0,000304	1,688	46	0	10	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,001287	0,001212	1,062	73	9,95	6,85	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000675	0,000465	1,453	72	9,95	10	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,001477	0,001404	1,053	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,00621	0,006036	1,029	46	0	10	17,55
6PA	1,2D+L-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,006458	0,006276	1,029	46	0	10	17,55
6PA	1,2D+L+Sy	Combination		Diaph D1 X	0,000262	0,00014	1,877	46	0	10	17,55
6PA	1,2D+L+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,00145	0,001328	1,092	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,001764	0,00165	1,069	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002631	0,0026	1,012	75	9,95	0	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002863	0,00284	1,008	75	9,95	0	17,55
6PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002631	0,0026	1,012	75	9,95	0	17,55
6PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002863	0,00284	1,008	75	9,95	0	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000471	0,000264	1,785	72	9,95	10	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,001226	0,001149	1,067	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000719	0,000506	1,421	72	9,95	10	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,001539	0,001467	1,049	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000471	0,000264	1,785	72	9,95	10	17,55
6PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,001226	0,001149	1,067	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000719	0,000506	1,421	72	9,95	10	17,55
6PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,001539	0,001467	1,049	73	9,95	6,85	17,55
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 X	0,006253	0,006076	1,029	46	0	10	17,55
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,001512	0,001393	1,085	73	9,95	6,85	17,55
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 X	0,006458	0,006276	1,029	46	0	10	17,55
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,001764	0,00165	1,069	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS1	Combination		Diaph D1 X	0,000126	0,000124	1,009	46	0	10	17,55
6PA	DConS1	Combination		Diaph D1 Y	0,00015	0,000149	1,007	38	0	0	17,55
6PA	DConS2	Combination		Diaph D1 X	0,000134	0,000128	1,045	46	0	10	17,55
6PA	DConS2	Combination		Diaph D1 Y	0,000186	0,00018	1,032	38	0	0	17,55
6PA	DConS3	Combination		Diaph D1 X	0,006201	0,006027	1,029	46	0	10	17,55
6PA	DConS4	Combination		Diaph D1 X	0,006467	0,006285	1,029	46	0	10	17,55
6PA	DConS5	Combination		Diaph D1 X	0,000271	0,000148	1,825	46	0	10	17,55
6PA	DConS5	Combination		Diaph D1 Y	0,001439	0,001318	1,092	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS6	Combination		Diaph D1 Y	0,001774	0,00166	1,069	73	9,95	6,85	17,55

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
6PA	DConS7	Combination		Diaph D1 X	0,006262	0,006085	1,029	46	0	10	17,55
6PA	DConS8	Combination		Diaph D1 X	0,006406	0,006227	1,029	46	0	10	17,55
6PA	DConS9	Combination		Diaph D1 Y	0,001522	0,001404	1,084	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS10	Combination		Diaph D1 Y	0,001691	0,001574	1,074	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS11	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002622	0,002591	1,012	75	9,95	0	17,55
6PA	DConS11	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002871	0,002849	1,008	75	9,95	0	17,55
6PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000462	0,000255	1,812	72	9,95	10	17,55
6PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,001215	0,001138	1,067	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000728	0,000515	1,414	46	0	10	17,55
6PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,00155	0,001478	1,049	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS13	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002676	0,002649	1,01	75	9,95	0	17,55
6PA	DConS13	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002817	0,002792	1,009	75	9,95	0	17,55
6PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000523	0,000313	1,669	72	9,95	10	17,55
6PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,001298	0,001223	1,061	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000666	0,000456	1,462	46	0	10	17,55
6PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,001467	0,001393	1,053	73	9,95	6,85	17,55
5PA	PESO PROPIO	LinStatic		Diaph D1 X	4,4E-05	4E-05	1,101	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	PESO PROPIO	LinStatic		Diaph D1 Y	6E-05	5,7E-05	1,065	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	CARGA VIVA	LinStatic		Diaph D1 X	1,9E-05	1,8E-05	1,064	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	CARGA VIVA	LinStatic		Diaph D1 Y	3,6E-05	3,5E-05	1,03	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Diaph D1 X	6,4E-05	5,4E-05	1,19	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Diaph D1 Y	7,3E-05	6,4E-05	1,148	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	SX	LinStatic		Diaph D1 X	0,009021	0,008847	1,02	72	9,95	10	15,1
5PA	SY	LinStatic		Diaph D1 Y	0,002912	0,002672	1,09	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,003907	0,003807	1,026	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,000936	0,000629	1,488	72	9,95	10	15,1
5PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 Y	0,002448	0,002315	1,057	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,4D	Combination		Diaph D1 X	0,000151	0,000131	1,153	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,4D	Combination		Diaph D1 Y	0,000187	0,000168	1,109	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 X	0,00016	0,000141	1,135	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 Y	0,000217	0,0002	1,087	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,00895	0,008763	1,021	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,009093	0,008931	1,018	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,003809	0,003723	1,023	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,004004	0,003892	1,029	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,003809	0,003723	1,023	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,004004	0,003892	1,029	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,002792	0,002564	1,089	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,003032	0,00278	1,091	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000865	0,000549	1,576	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002328	0,002202	1,057	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001008	0,00071	1,42	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,002568	0,002428	1,058	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000865	0,000549	1,576	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002328	0,002202	1,057	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001008	0,00071	1,42	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,002568	0,002428	1,058	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,008909	0,008717	1,022	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,009133	0,008977	1,017	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,002716	0,002493	1,09	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,003108	0,002851	1,09	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,003758	0,003677	1,022	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,004055	0,003937	1,03	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,003758	0,003677	1,022	147	9,95	-0,8	15,1

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
5PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,004055	0,003937	1,03	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000825	0,000505	1,634	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002252	0,002129	1,058	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001048	0,000754	1,39	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,002644	0,002501	1,057	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000825	0,000505	1,634	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002252	0,002129	1,058	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001048	0,000754	1,39	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,002644	0,002501	1,057	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00895	0,008763	1,021	72	9,95	10	15,1
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002792	0,002564	1,089	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 X	0,009133	0,008977	1,017	72	9,95	10	15,1
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003108	0,002851	1,09	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS1	Combination		Diaph D1 X	0,000151	0,000131	1,153	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS1	Combination		Diaph D1 Y	0,000187	0,000168	1,109	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS2	Combination		Diaph D1 X	0,00016	0,000141	1,135	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS2	Combination		Diaph D1 Y	0,000217	0,0002	1,087	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS3	Combination		Diaph D1 X	0,008901	0,008708	1,022	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS4	Combination		Diaph D1 X	0,009141	0,008987	1,017	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS5	Combination		Diaph D1 Y	0,002703	0,002481	1,089	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS6	Combination		Diaph D1 Y	0,003121	0,002863	1,09	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS7	Combination		Diaph D1 X	0,008958	0,008772	1,021	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS8	Combination		Diaph D1 X	0,009085	0,008922	1,018	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS9	Combination		Diaph D1 Y	0,002805	0,002576	1,089	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS10	Combination		Diaph D1 Y	0,003019	0,002768	1,091	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS11	Combination	Max	Diaph D1 X	0,003747	0,003668	1,022	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS11	Combination	Min	Diaph D1 X	0,004066	0,003947	1,03	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000817	0,000496	1,648	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002239	0,002117	1,058	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001056	0,000763	1,384	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,002657	0,002513	1,057	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS13	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00382	0,003732	1,023	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS13	Combination	Min	Diaph D1 X	0,003993	0,003882	1,028	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000873	0,000558	1,565	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002341	0,002214	1,057	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001	0,000701	1,426	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,002555	0,002415	1,058	147	9,95	-0,8	15,1
4PA	PESO PROPIO	LinStatic		Diaph D1 X	3,1E-05	2,9E-05	1,051	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	PESO PROPIO	LinStatic		Diaph D1 Y	5,2E-05	5,1E-05	1,027	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	CARGA VIVA	LinStatic		Diaph D1 X	1,3E-05	1,3E-05	1,005	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	CARGA VIVA	LinStatic		Diaph D1 Y	3,1E-05	3,1E-05	1,002	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Diaph D1 X	4,7E-05	4E-05	1,185	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Diaph D1 Y	6,4E-05	5,7E-05	1,118	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	SX	LinStatic		Diaph D1 X	0,012676	0,012505	1,014	66	4	10	12,05
4PA	SY	LinStatic		Diaph D1 Y	0,004718	0,004307	1,095	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,005232	0,005067	1,033	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,001329	0,000909	1,462	66	4	10	12,05
4PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 Y	0,003596	0,003403	1,057	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,4D	Combination		Diaph D1 X	0,000109	9,7E-05	1,128	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,4D	Combination		Diaph D1 Y	0,000163	0,000152	1,075	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 X	0,000114	0,000104	1,104	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 Y	0,00019	0,00018	1,055	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,012622	0,012443	1,014	66	4	10	12,05
4PA	0,9D-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,01273	0,012568	1,013	66	4	10	12,05

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
4PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,005162	0,005005	1,031	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005303	0,00513	1,034	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,005162	0,005005	1,031	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005303	0,00513	1,034	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,004613	0,004209	1,096	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,004823	0,004405	1,095	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001274	0,000849	1,502	66	4	10	12,05
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,003491	0,003302	1,057	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001383	0,000968	1,428	66	4	10	12,05
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003701	0,003503	1,056	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001274	0,000849	1,502	66	4	10	12,05
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,003491	0,003302	1,057	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001383	0,000968	1,428	66	4	10	12,05
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003701	0,003503	1,056	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,012591	0,01241	1,015	66	4	10	12,05
4PA	1,2D+L-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,012761	0,012601	1,013	66	4	10	12,05
4PA	1,2D+L+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,004547	0,004146	1,097	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,00489	0,004469	1,094	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,005126	0,004971	1,031	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005339	0,005163	1,034	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,005126	0,004971	1,031	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005339	0,005163	1,034	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001243	0,000816	1,524	66	4	10	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,003424	0,003237	1,058	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001414	0,001001	1,412	66	4	10	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003767	0,003568	1,056	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001243	0,000816	1,524	66	4	10	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,003424	0,003237	1,058	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001414	0,001001	1,412	66	4	10	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003767	0,003568	1,056	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 X	0,012622	0,012443	1,014	66	4	10	12,05
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,004613	0,004209	1,096	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 X	0,012761	0,012601	1,013	66	4	10	12,05
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,00489	0,004469	1,094	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS1	Combination		Diaph D1 X	0,000109	9,7E-05	1,128	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS1	Combination		Diaph D1 Y	0,000163	0,000152	1,075	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS2	Combination		Diaph D1 X	0,000114	0,000104	1,104	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS2	Combination		Diaph D1 Y	0,000019	0,000018	1,055	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS3	Combination		Diaph D1 X	0,012585	0,012403	1,015	66	4	10	12,05
4PA	DConS4	Combination		Diaph D1 X	0,012767	0,012608	1,013	66	4	10	12,05
4PA	DConS5	Combination		Diaph D1 Y	0,004535	0,004135	1,097	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS6	Combination		Diaph D1 Y	0,004901	0,004479	1,094	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS7	Combination		Diaph D1 X	0,012628	0,01245	1,014	66	4	10	12,05
4PA	DConS8	Combination		Diaph D1 X	0,012724	0,012561	1,013	66	4	10	12,05
4PA	DConS9	Combination		Diaph D1 Y	0,004625	0,00422	1,096	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS10	Combination		Diaph D1 Y	0,004812	0,004394	1,095	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS11	Combination	Max	Diaph D1 X	0,005118	0,004964	1,031	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS11	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005347	0,00517	1,034	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001237	0,000809	1,529	66	4	10	12,05
4PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,003413	0,003226	1,058	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 X	0,00142	0,001008	1,409	66	4	10	12,05
4PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003779	0,003579	1,056	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS13	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00517	0,005012	1,032	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS13	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005295	0,005123	1,034	147	9,95	-0,8	12,05

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
4PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00128	0,000855	1,497	66	4	10	12,05
4PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,003502	0,003313	1,057	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001377	0,000962	1,431	66	4	10	12,05
4PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003689	0,003492	1,056	147	9,95	-0,8	12,05
3PA	PESO PROPIO	LinStatic		Diaph D1 X	3,2E-05	3E-05	1,073	147	9,95	-0,8	9
3PA	PESO PROPIO	LinStatic		Diaph D1 Y	4,8E-05	4,6E-05	1,044	147	9,95	-0,8	9
3PA	CARGA VIVA	LinStatic		Diaph D1 X	1,4E-05	1,3E-05	1,058	147	9,95	-0,8	9
3PA	CARGA VIVA	LinStatic		Diaph D1 Y	2,8E-05	2,8E-05	1,025	147	9,95	-0,8	9
3PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Diaph D1 X	4,8E-05	4,2E-05	1,136	147	9,95	-0,8	9
3PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Diaph D1 Y	5,7E-05	5,2E-05	1,101	147	9,95	-0,8	9
3PA	SX	LinStatic		Diaph D1 X	0,01421	0,014052	1,011	66	4	10	9
3PA	SY	LinStatic		Diaph D1 Y	0,006199	0,005641	1,099	147	9,95	-0,8	9
3PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,005746	0,005545	1,036	147	9,95	-0,8	9
3PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,001519	0,001047	1,451	46	0	10	9
3PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 Y	0,004218	0,003991	1,057	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,4D	Combination		Diaph D1 X	0,000112	0,000101	1,11	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,4D	Combination		Diaph D1 Y	0,000147	0,000137	1,074	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 X	0,000117	0,000107	1,1	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 Y	0,000172	0,000162	1,061	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,014152	0,013987	1,012	66	4	10	9
3PA	0,9D-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,014268	0,014117	1,011	66	4	10	9
3PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,005674	0,00548	1,036	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005818	0,005609	1,037	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,005674	0,00548	1,036	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005818	0,005609	1,037	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,006105	0,005553	1,099	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,006294	0,005729	1,099	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001462	0,000984	1,485	46	0	10	9
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,004123	0,003901	1,057	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001577	0,00111	1,421	46	0	10	9
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,004312	0,004082	1,056	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001462	0,000984	1,485	46	0	10	9
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,004123	0,003901	1,057	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001577	0,00111	1,421	46	0	10	9
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,004312	0,004082	1,056	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,014121	0,013953	1,012	66	4	10	9
3PA	1,2D+L-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,014299	0,014151	1,01	66	4	10	9
3PA	1,2D+L+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,006045	0,005496	1,1	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,006354	0,005786	1,098	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,005637	0,005445	1,035	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005856	0,005644	1,038	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,005637	0,005445	1,035	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005856	0,005644	1,038	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00143	0,000951	1,504	46	0	10	9
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,004063	0,003842	1,057	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001608	0,001143	1,407	46	0	10	9
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,004372	0,00414	1,056	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00143	0,000951	1,504	46	0	10	9
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,004063	0,003842	1,057	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001608	0,001143	1,407	46	0	10	9
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,004372	0,00414	1,056	147	9,95	-0,8	9
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 X	0,014152	0,013987	1,012	66	4	10	9
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,006105	0,005553	1,099	147	9,95	-0,8	9
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 X	0,014299	0,014151	1,01	66	4	10	9

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,006354	0,005786	1,098	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS1	Combination		Diaph D1 X	0,000112	0,000101	1,11	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS1	Combination		Diaph D1 Y	0,000147	0,000137	1,074	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS2	Combination		Diaph D1 X	0,000117	0,000107	1,1	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS2	Combination		Diaph D1 Y	0,000172	0,000162	1,061	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS3	Combination		Diaph D1 X	0,014115	0,013946	1,012	66	4	10	9
3PA	DConS4	Combination		Diaph D1 X	0,014305	0,014158	1,01	66	4	10	9
3PA	DConS5	Combination		Diaph D1 Y	0,006034	0,005486	1,1	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS6	Combination		Diaph D1 Y	0,006364	0,005796	1,098	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS7	Combination		Diaph D1 X	0,014159	0,013994	1,012	66	4	10	9
3PA	DConS8	Combination		Diaph D1 X	0,014261	0,01411	1,011	66	4	10	9
3PA	DConS9	Combination		Diaph D1 Y	0,006115	0,005563	1,099	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS10	Combination		Diaph D1 Y	0,006283	0,005719	1,099	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS11	Combination	Max	Diaph D1 X	0,005629	0,005438	1,035	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS11	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005864	0,005651	1,038	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001424	0,000944	1,509	46	0	10	9
3PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,004052	0,003832	1,057	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001615	0,00115	1,404	46	0	10	9
3PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,004383	0,00415	1,056	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS13	Combination	Max	Diaph D1 X	0,005682	0,005487	1,036	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS13	Combination	Min	Diaph D1 X	0,00581	0,005602	1,037	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001468	0,000991	1,481	46	0	10	9
3PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,004133	0,003911	1,057	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001571	0,001103	1,424	46	0	10	9
3PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,004302	0,004072	1,056	147	9,95	-0,8	9
2PA	PESO PROPIO	LinStatic		Diaph D1 X	3E-05	2,7E-05	1,086	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	PESO PROPIO	LinStatic		Diaph D1 Y	4,1E-05	3,8E-05	1,057	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	CARGA VIVA	LinStatic		Diaph D1 X	1,2E-05	1,1E-05	1,106	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	CARGA VIVA	LinStatic		Diaph D1 Y	2,4E-05	2,3E-05	1,048	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Diaph D1 X	3,9E-05	3,5E-05	1,129	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Diaph D1 Y	4,9E-05	4,5E-05	1,092	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	SX	LinStatic		Diaph D1 X	0,012085	0,011954	1,011	72	9,95	10	5,95
2PA	SY	LinStatic		Diaph D1 Y	0,005986	0,00543	1,102	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,004942	0,004764	1,037	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,00132	0,000911	1,448	46	0	10	5,95
2PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 Y	0,00365	0,003447	1,059	72	9,95	10	5,95
2PA	1,4D	Combination		Diaph D1 X	9,7E-05	8,7E-05	1,11	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,4D	Combination		Diaph D1 Y	0,000126	0,000117	1,076	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 X	0,000102	9,2E-05	1,11	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 Y	0,000146	0,000136	1,068	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,012035	0,011898	1,012	72	9,95	10	5,95
2PA	0,9D-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,012134	0,01201	1,01	72	9,95	10	5,95
2PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00488	0,004708	1,036	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005004	0,00482	1,038	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00488	0,004708	1,036	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005004	0,00482	1,038	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,005906	0,005355	1,103	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,006067	0,005505	1,102	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00127	0,000857	1,482	46	0	10	5,95
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,003569	0,003369	1,059	72	9,95	10	5,95
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,00137	0,000965	1,419	46	0	10	5,95
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003731	0,003524	1,059	72	9,95	10	5,95
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00127	0,000857	1,482	46	0	10	5,95
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,003569	0,003369	1,059	72	9,95	10	5,95



# Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,00137	0,000965	1,419	46	0	10	5,95
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003731	0,003524	1,059	72	9,95	10	5,95
2PA	1,2D+L+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,012008	0,011868	1,012	72	9,95	10	5,95
2PA	1,2D+L-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,012161	0,01204	1,01	72	9,95	10	5,95
2PA	1,2D+L+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,005855	0,005307	1,103	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,006118	0,005553	1,102	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,004847	0,004679	1,036	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005037	0,00485	1,039	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,004847	0,004679	1,036	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005037	0,00485	1,039	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001244	0,000828	1,501	46	0	10	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,003519	0,00332	1,06	72	9,95	10	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001396	0,000994	1,404	46	0	10	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003782	0,003573	1,058	72	9,95	10	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001244	0,000828	1,501	46	0	10	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,003519	0,00332	1,06	72	9,95	10	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001396	0,000994	1,404	46	0	10	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003782	0,003573	1,058	72	9,95	10	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 X	0,012035	0,011898	1,012	72	9,95	10	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,005906	0,005355	1,103	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 X	0,012161	0,01204	1,01	72	9,95	10	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,006118	0,005553	1,102	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS1	Combination		Diaph D1 X	9,7E-05	8,7E-05	1,11	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS1	Combination		Diaph D1 Y	0,000126	0,000117	1,076	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS2	Combination		Diaph D1 X	0,000102	9,2E-05	1,11	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS2	Combination		Diaph D1 Y	0,000146	0,000136	1,068	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS3	Combination		Diaph D1 X	0,012003	0,011862	1,012	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS4	Combination		Diaph D1 X	0,012167	0,012046	1,01	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS5	Combination		Diaph D1 Y	0,005846	0,005299	1,103	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS6	Combination		Diaph D1 Y	0,006127	0,005561	1,102	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS7	Combination		Diaph D1 X	0,012041	0,011904	1,011	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS8	Combination		Diaph D1 X	0,012129	0,012004	1,01	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS9	Combination		Diaph D1 Y	0,005915	0,005364	1,103	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS10	Combination		Diaph D1 Y	0,006058	0,005497	1,102	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS11	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00484	0,004672	1,036	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS11	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005044	0,004856	1,039	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001238	0,000822	1,505	46	0	10	5,95
2PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,00351	0,003312	1,06	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001402	0,001	1,401	46	0	10	5,95
2PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003791	0,003582	1,058	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS13	Combination	Max	Diaph D1 X	0,004887	0,004715	1,037	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS13	Combination	Min	Diaph D1 X	0,004997	0,004814	1,038	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001276	0,000863	1,478	46	0	10	5,95
2PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,003578	0,003378	1,059	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001364	0,000959	1,422	46	0	10	5,95
2PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003722	0,003515	1,059	72	9,95	10	5,95
1PA	PESO PROPIO	LinStatic		Diaph D1 X	1E-05	1E-05	1,002	70	4	0	2,9
1PA	PESO PROPIO	LinStatic		Diaph D1 Y	1,7E-05	1,7E-05	1,001	72	9,95	10	2,9
1PA	CARGA VIVA	LinStatic		Diaph D1 X	4E-06	4E-06	1,051	70	4	0	2,9
1PA	CARGA VIVA	LinStatic		Diaph D1 Y	1E-05	1E-05	1,021	72	9,95	10	2,9
1PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Diaph D1 X	1,2E-05	1,2E-05	1,036	70	4	0	2,9
1PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Diaph D1 Y	2,1E-05	2E-05	1,02	72	9,95	10	2,9
1PA	SX	LinStatic		Diaph D1 X	0,006559	0,00645	1,017	46	0	10	2,9
1PA	SY	LinStatic		Diaph D1 Y	0,004205	0,003794	1,108	72	9,95	10	2,9

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
1PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,002685	0,002601	1,032	70	4	0	2,9
1PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,000791	0,000546	1,448	46	0	10	2,9
1PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 Y	0,002339	0,002202	1,062	72	9,95	10	2,9
1PA	1,4D	Combination		Diaph D1 X	3,1E-05	3E-05	1,02	70	4	0	2,9
1PA	1,4D	Combination		Diaph D1 Y	5,3E-05	5,2E-05	1,011	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 X	3,3E-05	3,2E-05	1,026	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 Y	6,2E-05	6,1E-05	1,014	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,00654	0,006431	1,017	46	0	10	2,9
1PA	0,9D-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,006577	0,00647	1,017	46	0	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002665	0,002582	1,032	70	4	0	2,9
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002705	0,00262	1,032	70	4	0	2,9
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002665	0,002582	1,032	70	4	0	2,9
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002705	0,00262	1,032	70	4	0	2,9
1PA	0,9D+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,004171	0,003761	1,109	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,004239	0,003828	1,107	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000772	0,000527	1,464	46	0	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002305	0,002168	1,063	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,00081	0,000565	1,432	46	0	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,002373	0,002235	1,062	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000772	0,000527	1,464	46	0	10	2,9
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002305	0,002168	1,063	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,00081	0,000565	1,432	46	0	10	2,9
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,002373	0,002235	1,062	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,00653	0,006421	1,017	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,006588	0,00648	1,017	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,00415	0,00374	1,11	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,004261	0,003849	1,107	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002654	0,002571	1,032	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002715	0,002631	1,032	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002654	0,002571	1,032	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002715	0,002631	1,032	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000762	0,000517	1,474	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002284	0,002147	1,064	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,00082	0,000576	1,424	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,002395	0,002257	1,061	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000762	0,000517	1,474	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002284	0,002147	1,064	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,00082	0,000576	1,424	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,002395	0,002257	1,061	72	9,95	10	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00654	0,006431	1,017	46	0	10	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,004171	0,003761	1,109	72	9,95	10	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 X	0,006588	0,00648	1,017	46	0	10	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,004261	0,003849	1,107	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS1	Combination		Diaph D1 X	3,1E-05	3E-05	1,02	70	4	0	2,9
1PA	DConS1	Combination		Diaph D1 Y	5,3E-05	5,2E-05	1,011	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS2	Combination		Diaph D1 X	3,3E-05	3,2E-05	1,026	70	4	0	2,9
1PA	DConS2	Combination		Diaph D1 Y	6,2E-05	6,1E-05	1,014	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS3	Combination		Diaph D1 X	0,006528	0,006419	1,017	46	0	10	2,9
1PA	DConS4	Combination		Diaph D1 X	0,00659	0,006482	1,017	46	0	10	2,9
1PA	DConS5	Combination		Diaph D1 Y	0,004146	0,003736	1,11	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS6	Combination		Diaph D1 Y	0,004264	0,003853	1,107	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS7	Combination		Diaph D1 X	0,006542	0,006433	1,017	46	0	10	2,9
1PA	DConS8	Combination		Diaph D1 X	0,006575	0,006468	1,017	46	0	10	2,9
1PA	DConS9	Combination		Diaph D1 Y	0,004175	0,003765	1,109	72	9,95	10	2,9

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
1PA	DConS10	Combination		Diaph D1 Y	0,004235	0,003824	1,107	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS11	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002652	0,002569	1,032	70	4	0	2,9
1PA	DConS11	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002718	0,002633	1,032	70	4	0	2,9
1PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00076	0,000515	1,476	46	0	10	2,9
1PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,00228	0,002143	1,064	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000822	0,000578	1,422	46	0	10	2,9
1PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,002399	0,00226	1,061	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS13	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002668	0,002584	1,032	70	4	0	2,9
1PA	DConS13	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002702	0,002618	1,032	70	4	0	2,9
1PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000774	0,000529	1,462	46	0	10	2,9
1PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002309	0,002172	1,063	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000808	0,000563	1,434	46	0	10	2,9
1PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,00237	0,002232	1,062	72	9,95	10	2,9

Table 3.5 - Diaphragm Accelerations (Part 1 of 2)

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	Max UX m/sec2	Max UY m/sec2	Max UZ m/sec2	Max RX rad/sec2	Max RY rad/sec2	Max RZ rad/sec2
6PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	2,9243	0,2293	0,0255	0,085	0,729	0,044
6PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	1,1485	2,8409	0,0716	0,487	0,21	0,201
5PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	1,8592	0,106	0,4645	0,09	0,579	0,02
5PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,9466	2,2265	0,2856	0,365	0,189	0,155
4PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	1,4994	0,1165	0,338	0,06	0,407	0,022
4PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,7459	1,8218	0,2731	0,314	0,152	0,122
3PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	1,4839	0,1127	0,3148	0,058	0,385	0,021
3PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,6804	1,6516	0,218	0,284	0,134	0,111
2PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	1,4016	0,1085	0,2894	0,06	0,363	0,021
2PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,5823	1,4585	0,2136	0,271	0,109	0,095
1PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	1,0384	0,1148	0,274	0,056	0,314	0,022
1PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,3179	1,028	0,1923	0,251	0,113	0,053
PB	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	0	0	0	0	0
PB	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	0	0	0	0	0

Table 3.5 - Diaphragm Accelerations (Part 2 of 2)

Story	Diaphragm	Min UX m/sec2	Min UY m/sec2	Min UZ m/sec2	Min RX rad/sec2	Min RY rad/sec2	Min RZ rad/sec2
6PA	D1						
6PA	D1						
5PA	D1						
5PA	D1						
4PA	D1						
4PA	D1						
3PA	D1						
3PA	D1						
2PA	D1						
2PA	D1						
1PA	D1						
1PA	D1						
PB	D1						
PB	D1						

Table 3.6 - Response Spectrum Modal Info

SpecCase	ModalCase	Mode	Period sec	DampRatio	U1Acc m/sec2	U2Acc m/sec2	U3Acc m/sec2	U1Amp m	U2Amp m	U3Amp m
----------	-----------	------	------------	-----------	--------------	--------------	--------------	---------	---------	---------

## Analysis Results

SpecCase	ModalCase	Mode	Period sec	DampRatio	U1Acc m/sec2	U2Acc m/sec2	U3Acc m/sec2	U1Amp m	U2Amp m	U3Amp m
Espectro X	Modal	1	1,326	0,05	1,083	0	0	2,581667	0	0
Espectro X	Modal	2	0,983	0,05	1,4609	0	0	0,041862	0	0
Espectro X	Modal	3	0,93	0,05	1,5443	0	0	-0,045558	0	0
Espectro X	Modal	4	0,433	0,05	2,1418	0	0	0,22851	0	0
Espectro X	Modal	5	0,33	0,05	2,1418	0	0	0,002891	0	0
Espectro X	Modal	6	0,31	0,05	2,1418	0	0	-0,002944	0	0
Espectro X	Modal	7	0,225	0,05	2,1418	0	0	-0,039515	0	0
Espectro X	Modal	8	0,186	0,05	2,1418	0	0	-0,000996	0	0
Espectro X	Modal	9	0,173	0,05	2,1418	0	0	0,001355	0	0
Espectro X	Modal	10	0,139	0,05	2,1418	0	0	-0,010503	0	0
Espectro X	Modal	11	0,126	0,05	2,1418	0	0	-0,000483	0	0
Espectro X	Modal	12	0,113	0,05	2,1418	0	0	-0,000773	0	0
Espectro X	Modal	13	0,099	0,05	2,1418	0	0	0,00519	0	0
Espectro X	Modal	14	0,095	0,05	2,1418	0	0	-0,000569	0	0
Espectro X	Modal	15	0,083	0,05	2,1418	0	0	0,000489	0	0
Espectro Y	Modal	1	1,326	0,05	0	1,083	0	0	0,002583	0
Espectro Y	Modal	2	0,983	0,05	0	1,4609	0	0	-1,495212	0
Espectro Y	Modal	3	0,93	0,05	0	1,5443	0	0	-1,170259	0
Espectro Y	Modal	4	0,433	0,05	0	2,1418	0	0	0,000518	0
Espectro Y	Modal	5	0,33	0,05	0	2,1418	0	0	-0,103406	0
Espectro Y	Modal	6	0,31	0,05	0	2,1418	0	0	-0,071843	0
Espectro Y	Modal	7	0,225	0,05	0	2,1418	0	0	-0,000313	0
Espectro Y	Modal	8	0,186	0,05	0	2,1418	0	0	0,022897	0
Espectro Y	Modal	9	0,173	0,05	0	2,1418	0	0	0,009174	0
Espectro Y	Modal	10	0,139	0,05	0	2,1418	0	0	-0,0002	0
Espectro Y	Modal	11	0,126	0,05	0	2,1418	0	0	0,006937	0
Espectro Y	Modal	12	0,113	0,05	0	2,1418	0	0	-0,001437	0
Espectro Y	Modal	13	0,099	0,05	0	2,1418	0	0	0,000436	0
Espectro Y	Modal	14	0,095	0,05	0	2,1418	0	0	0,004494	0
Espectro Y	Modal	15	0,083	0,05	0	2,1418	0	0	0,000686	0

## 3.2 Story Results

Table 3.7 - Story Max Over Avg Displacements

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Maximum m	Average m	Ratio
6PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	0,000512	0,000491	1,043
6PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	0,000784	0,000763	1,027
5PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	0,00044	0,000412	1,069
5PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	0,000663	0,000635	1,045
4PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	0,000309	0,000292	1,059
4PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	0,000479	0,000462	1,037
3PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	0,000215	0,000202	1,064
3PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	0,000319	0,000306	1,042
2PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	0,000118	0,000111	1,06
2PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	0,000174	0,000167	1,04
1PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	2,8E-05	2,8E-05	1,002
1PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	5E-05	5E-05	1,001
6PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	0,000212	0,00021	1,01
6PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	0,000467	0,000465	1,004
5PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	0,000187	0,000177	1,053
5PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	0,000394	0,000385	1,024
4PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	0,00013	0,000124	1,05
4PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	0,000285	0,000279	1,022
3PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	9,1E-05	8,5E-05	1,071

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Maximum m	Average m	Ratio
3PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	0,000189	0,000183	1,033
2PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	5E-05	4,6E-05	1,086
2PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	0,000103	9,9E-05	1,04
1PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	1,3E-05	1,2E-05	1,051
1PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	3E-05	2,9E-05	1,021
6PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	0,000771	0,000686	1,124
6PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	0,000942	0,000857	1,099
5PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	0,000627	0,000547	1,146
5PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	0,000803	0,000724	1,11
4PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	0,000436	0,000385	1,132
4PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	0,00058	0,00053	1,096
3PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	0,000295	0,000265	1,113
3PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	0,000384	0,000355	1,084
2PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	0,000152	0,000138	1,1
2PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	0,000209	0,000195	1,071
1PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	3,5E-05	3,4E-05	1,036
1PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	5,9E-05	5,8E-05	1,02
6PA	SX	LinStatic		X	0,180913	0,178375	1,014
5PA	SX	LinStatic		X	0,165395	0,163293	1,013
4PA	SX	LinStatic		X	0,13788	0,13627	1,012
3PA	SX	LinStatic		X	0,099219	0,09809	1,012
2PA	SX	LinStatic		X	0,055879	0,055195	1,012
1PA	SX	LinStatic		X	0,01902	0,018706	1,017
6PA	SY	LinStatic		Y	0,076571	0,069706	1,098
5PA	SY	LinStatic		Y	0,072634	0,066058	1,1
4PA	SY	LinStatic		Y	0,063752	0,057908	1,101
3PA	SY	LinStatic		Y	0,049361	0,044772	1,103
2PA	SY	LinStatic		Y	0,030454	0,027566	1,105
1PA	SY	LinStatic		Y	0,012195	0,011004	1,108
6PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,071715	0,06971	1,029
5PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,065653	0,063692	1,031
4PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,054904	0,053175	1,033
3PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,039858	0,038561	1,034
2PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,022739	0,021996	1,034
1PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,007786	0,007543	1,032
6PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,018795	0,01283	1,465
6PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,051264	0,048522	1,057
5PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,01745	0,011963	1,459
5PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,04811	0,045518	1,057
4PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,014791	0,010178	1,453
4PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,041142	0,038903	1,058
3PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,010889	0,007512	1,449
3PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,030581	0,02889	1,059
2PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,006312	0,004358	1,448
2PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,01789	0,016874	1,06
1PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,002293	0,001584	1,448
1PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,006784	0,006385	1,062
6PA	1,4D	Combination		X	0,001797	0,001648	1,09
6PA	1,4D	Combination		Y	0,002416	0,002268	1,065
5PA	1,4D	Combination		X	0,001494	0,001343	1,113
5PA	1,4D	Combination		Y	0,002053	0,001902	1,079
4PA	1,4D	Combination		X	0,001042	0,000947	1,1
4PA	1,4D	Combination		Y	0,001483	0,001389	1,068
3PA	1,4D	Combination		X	0,000715	0,000655	1,092
3PA	1,4D	Combination		Y	0,000985	0,000925	1,065
2PA	1,4D	Combination		X	0,000379	0,00035	1,082

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Maximum m	Average m	Ratio
2PA	1,4D	Combination		Y	0,000536	0,000507	1,057
1PA	1,4D	Combination		X	8,8E-05	8,7E-05	1,02
1PA	1,4D	Combination		Y	0,000153	0,000151	1,011
6PA	1,2D+1,6L	Combination		X	0,001879	0,001748	1,075
6PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,002818	0,002688	1,048
5PA	1,2D+1,6L	Combination		X	0,00158	0,001435	1,101
5PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,00239	0,002246	1,064
4PA	1,2D+1,6L	Combination		X	0,001101	0,00101	1,091
4PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,001728	0,001637	1,056
3PA	1,2D+1,6L	Combination		X	0,000758	0,000696	1,088
3PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,001147	0,001086	1,056
2PA	1,2D+1,6L	Combination		X	0,000404	0,000373	1,083
2PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,000624	0,000593	1,052
1PA	1,2D+1,6L	Combination		X	9,6E-05	9,4E-05	1,026
1PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,000179	0,000177	1,014
6PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,17995	0,177316	1,015
5PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,164629	0,16243	1,014
4PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,137332	0,13566	1,012
3PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,098836	0,097669	1,012
2PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,055672	0,05497	1,013
1PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,018965	0,018651	1,017
6PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,181877	0,179435	1,014
5PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,16616	0,164156	1,012
4PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,138428	0,136879	1,011
3PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,099601	0,09851	1,011
2PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,056085	0,05542	1,012
1PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,019075	0,018762	1,017
6PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,07056	0,06865	1,028
5PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,064693	0,062829	1,03
4PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,054234	0,052566	1,032
3PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,039398	0,03814	1,033
2PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,022495	0,021771	1,033
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,007729	0,007487	1,032
6PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,07287	0,070769	1,03
5PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,066614	0,064556	1,032
4PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,055574	0,053784	1,033
3PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,040317	0,038982	1,034
2PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,022982	0,022221	1,034
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,007843	0,007598	1,032
6PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,07056	0,06865	1,028
5PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,064693	0,062829	1,03
4PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,054234	0,052566	1,032
3PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,039398	0,03814	1,033
2PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,022495	0,021771	1,033
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,007729	0,007487	1,032
6PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,07287	0,070769	1,03
5PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,066614	0,064556	1,032
4PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,055574	0,053784	1,033
3PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,040317	0,038982	1,034
2PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,022982	0,022221	1,034
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,007843	0,007598	1,032
6PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,075018	0,068248	1,099
5PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,071314	0,064835	1,1
4PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,062799	0,057016	1,101
3PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,048728	0,044177	1,103
2PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,030109	0,02724	1,105

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Maximum m	Average m	Ratio
1PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,012096	0,010907	1,109
6PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,078124	0,071164	1,098
5PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,073954	0,067281	1,099
4PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,064705	0,058801	1,1
3PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,049995	0,045367	1,102
2PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,030798	0,027892	1,104
1PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,012293	0,011101	1,107
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,017831	0,011794	1,512
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,049711	0,047026	1,057
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,016685	0,011122	1,5
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,04679	0,044257	1,057
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,014243	0,009583	1,486
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,040189	0,037986	1,058
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,010506	0,0071	1,48
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,029947	0,02828	1,059
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,006106	0,004138	1,476
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,017546	0,01654	1,061
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,002239	0,001529	1,464
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,006686	0,006288	1,063
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,019758	0,013867	1,425
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,052817	0,050018	1,056
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,018216	0,012803	1,423
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,04943	0,04678	1,057
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,015339	0,010773	1,424
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,042096	0,03982	1,057
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,011271	0,007924	1,422
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,031214	0,0295	1,058
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,006518	0,004579	1,424
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,018235	0,017208	1,06
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,002348	0,00164	1,432
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,006883	0,006483	1,062
6PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,017831	0,011794	1,512
6PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,049711	0,047026	1,057
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,016685	0,011122	1,5
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,04679	0,044257	1,057
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,014243	0,009583	1,486
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,040189	0,037986	1,058
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,010506	0,0071	1,48
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,029947	0,02828	1,059
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,006106	0,004138	1,476
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,017546	0,01654	1,061
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,002239	0,001529	1,464
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,006686	0,006288	1,063
6PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,019758	0,013867	1,425
6PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,052817	0,050018	1,056
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,018216	0,012803	1,423
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,04943	0,04678	1,057
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,015339	0,010773	1,424
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,042096	0,03982	1,057
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,011271	0,007924	1,422
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,031214	0,0295	1,058
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,006518	0,004579	1,424
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,018235	0,017208	1,06
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,002348	0,00164	1,432
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,006883	0,006483	1,062
6PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,17942	0,176753	1,015

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Maximum m	Average m	Ratio
5PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,164206	0,161965	1,014
4PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,137032	0,135334	1,013
3PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,09863	0,097444	1,012
2PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,055562	0,05485	1,013
1PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,018936	0,01862	1,017
6PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,182406	0,179998	1,013
5PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,166584	0,164621	1,012
4PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,138728	0,137205	1,011
3PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,099807	0,098735	1,011
2PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,056195	0,055541	1,012
1PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,019104	0,018793	1,017
6PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,074033	0,067297	1,1
5PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,07048	0,064043	1,101
4PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,062195	0,056439	1,102
3PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,048328	0,043795	1,103
2PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,029892	0,027033	1,106
1PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,012034	0,010845	1,11
6PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,079109	0,072115	1,097
5PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,074788	0,068073	1,099
4PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,065309	0,059378	1,1
3PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,050395	0,045748	1,102
2PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,031016	0,0281	1,104
1PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,012356	0,011163	1,107
6PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,069964	0,068087	1,028
5PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,064186	0,062364	1,029
4PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,053881	0,052239	1,031
3PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,039155	0,037916	1,033
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,022364	0,021651	1,033
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,007698	0,007456	1,032
6PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,073467	0,071332	1,03
5PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,067121	0,06502	1,032
4PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,055927	0,054111	1,034
3PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,040561	0,039207	1,035
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,023113	0,022342	1,035
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,007875	0,007629	1,032
6PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,069964	0,068087	1,028
5PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,064186	0,062364	1,029
4PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,053881	0,052239	1,031
3PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,039155	0,037916	1,033
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,022364	0,021651	1,033
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,007698	0,007456	1,032
6PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,073467	0,071332	1,03
5PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,067121	0,06502	1,032
4PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,055927	0,054111	1,034
3PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,040561	0,039207	1,035
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,023113	0,022342	1,035
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,007875	0,007629	1,032
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,017302	0,011239	1,54
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,048726	0,046061	1,058
5PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,016262	0,010667	1,524
5PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,045956	0,043447	1,058
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,013943	0,009263	1,505
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,039586	0,037399	1,058
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,010301	0,00688	1,497
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,029547	0,027891	1,059
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,005995	0,00402	1,491



Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Maximum m	Average m	Ratio
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,017328	0,016329	1,061
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,002209	0,001498	1,474
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,006623	0,006226	1,064
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,020288	0,014422	1,407
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,053802	0,050983	1,055
5PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,018639	0,013258	1,406
5PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,050264	0,047589	1,056
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,015639	0,011093	1,41
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,042699	0,040407	1,057
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,011477	0,008144	1,409
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,031614	0,02989	1,058
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,006629	0,004697	1,411
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,018452	0,017419	1,059
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,002378	0,00167	1,424
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,006945	0,006544	1,061
6PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,017302	0,011239	1,54
6PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,048726	0,046061	1,058
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,016262	0,010667	1,524
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,045956	0,043447	1,058
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,013943	0,009263	1,505
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,039586	0,037399	1,058
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,010301	0,00688	1,497
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,029547	0,027891	1,059
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,005995	0,00402	1,491
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,017328	0,016329	1,061
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,002209	0,001498	1,474
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,006623	0,006226	1,064
6PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,020288	0,014422	1,407
6PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,053802	0,050983	1,055
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,018639	0,013258	1,406
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,050264	0,047589	1,056
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,015639	0,011093	1,41
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,042699	0,040407	1,057
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,011477	0,008144	1,409
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,031614	0,02989	1,058
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,006629	0,004697	1,411
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,018452	0,017419	1,059
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,002378	0,00167	1,424
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,006945	0,006544	1,061
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,17995	0,177316	1,015
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,075018	0,068248	1,099
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,164629	0,16243	1,014
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,071314	0,064835	1,1
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,137332	0,13566	1,012
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,062799	0,057016	1,101
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,098836	0,097669	1,012
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,048728	0,044177	1,103
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,055672	0,05497	1,013
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,030109	0,02724	1,105
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,018965	0,018651	1,017
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,012096	0,010907	1,109
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,182406	0,179998	1,013
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,079109	0,072115	1,097
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,166584	0,164621	1,012
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,074788	0,068073	1,099
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,138728	0,137205	1,011

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Maximum m	Average m	Ratio
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,065309	0,059378	1,1
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,099807	0,098735	1,011
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,050395	0,045748	1,102
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,056195	0,055541	1,012
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,031016	0,0281	1,104
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,019104	0,018793	1,017
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,012356	0,011163	1,107
6PA	DConS1	Combination		X	0,001797	0,001648	1,09
6PA	DConS1	Combination		Y	0,002416	0,002268	1,065
5PA	DConS1	Combination		X	0,001494	0,001343	1,113
5PA	DConS1	Combination		Y	0,002053	0,001902	1,079
4PA	DConS1	Combination		X	0,001042	0,000947	1,1
4PA	DConS1	Combination		Y	0,001483	0,001389	1,068
3PA	DConS1	Combination		X	0,000715	0,000655	1,092
3PA	DConS1	Combination		Y	0,000985	0,000925	1,065
2PA	DConS1	Combination		X	0,000379	0,00035	1,082
2PA	DConS1	Combination		Y	0,000536	0,000507	1,057
1PA	DConS1	Combination		X	8,8E-05	8,7E-05	1,02
1PA	DConS1	Combination		Y	0,000153	0,000151	1,011
6PA	DConS2	Combination		X	0,001879	0,001748	1,075
6PA	DConS2	Combination		Y	0,002818	0,002688	1,048
5PA	DConS2	Combination		X	0,00158	0,001435	1,101
5PA	DConS2	Combination		Y	0,00239	0,002246	1,064
4PA	DConS2	Combination		X	0,001101	0,00101	1,091
4PA	DConS2	Combination		Y	0,001728	0,001637	1,056
3PA	DConS2	Combination		X	0,000758	0,000696	1,088
3PA	DConS2	Combination		Y	0,001147	0,001086	1,056
2PA	DConS2	Combination		X	0,000404	0,000373	1,083
2PA	DConS2	Combination		Y	0,000624	0,000593	1,052
1PA	DConS2	Combination		X	9,6E-05	9,4E-05	1,026
1PA	DConS2	Combination		Y	0,000179	0,000177	1,014
6PA	DConS3	Combination		X	0,179313	0,176635	1,015
5PA	DConS3	Combination		X	0,164121	0,161869	1,014
4PA	DConS3	Combination		X	0,136972	0,135266	1,013
3PA	DConS3	Combination		X	0,098588	0,097397	1,012
2PA	DConS3	Combination		X	0,055539	0,054825	1,013
1PA	DConS3	Combination		X	0,01893	0,018614	1,017
6PA	DConS4	Combination		X	0,182513	0,180115	1,013
5PA	DConS4	Combination		X	0,166669	0,164717	1,012
4PA	DConS4	Combination		X	0,138789	0,137273	1,011
3PA	DConS4	Combination		X	0,099849	0,098782	1,011
2PA	DConS4	Combination		X	0,056218	0,055566	1,012
1PA	DConS4	Combination		X	0,01911	0,018799	1,017
6PA	DConS5	Combination		Y	0,07386	0,067135	1,1
5PA	DConS5	Combination		Y	0,070334	0,063907	1,101
4PA	DConS5	Combination		Y	0,062089	0,05634	1,102
3PA	DConS5	Combination		Y	0,048257	0,043729	1,104
2PA	DConS5	Combination		Y	0,029853	0,026996	1,106
1PA	DConS5	Combination		Y	0,012023	0,010834	1,11
6PA	DConS6	Combination		Y	0,079281	0,072277	1,097
5PA	DConS6	Combination		Y	0,074935	0,068209	1,099
4PA	DConS6	Combination		Y	0,065415	0,059477	1,1
3PA	DConS6	Combination		Y	0,050466	0,045814	1,102
2PA	DConS6	Combination		Y	0,031054	0,028136	1,104
1PA	DConS6	Combination		Y	0,012367	0,011174	1,107
6PA	DConS7	Combination		X	0,180057	0,177434	1,015

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Maximum m	Average m	Ratio
5PA	DConS7	Combination		X	0,164714	0,162525	1,013
4PA	DConS7	Combination		X	0,137393	0,135728	1,012
3PA	DConS7	Combination		X	0,098879	0,097715	1,012
2PA	DConS7	Combination		X	0,055695	0,054995	1,013
1PA	DConS7	Combination		X	0,018972	0,018657	1,017
6PA	DConS8	Combination		X	0,18177	0,179317	1,014
5PA	DConS8	Combination		X	0,166075	0,16406	1,012
4PA	DConS8	Combination		X	0,138367	0,136811	1,011
3PA	DConS8	Combination		X	0,099558	0,098464	1,011
2PA	DConS8	Combination		X	0,056062	0,055395	1,012
1PA	DConS8	Combination		X	0,019069	0,018756	1,017
6PA	DConS9	Combination		Y	0,07519	0,06841	1,099
5PA	DConS9	Combination		Y	0,071461	0,064971	1,1
4PA	DConS9	Combination		Y	0,062904	0,057115	1,101
3PA	DConS9	Combination		Y	0,048799	0,044243	1,103
2PA	DConS9	Combination		Y	0,030147	0,027276	1,105
1PA	DConS9	Combination		Y	0,012107	0,010917	1,109
6PA	DConS10	Combination		Y	0,077951	0,071002	1,098
5PA	DConS10	Combination		Y	0,073807	0,067145	1,099
4PA	DConS10	Combination		Y	0,0646	0,058702	1,1
3PA	DConS10	Combination		Y	0,049924	0,045301	1,102
2PA	DConS10	Combination		Y	0,03076	0,027856	1,104
1PA	DConS10	Combination		Y	0,012282	0,01109	1,107
6PA	DConS11	Combination	Max	X	0,069835	0,06797	1,027
5PA	DConS11	Combination	Max	X	0,064079	0,062268	1,029
4PA	DConS11	Combination	Max	X	0,053806	0,052172	1,031
3PA	DConS11	Combination	Max	X	0,039104	0,037869	1,033
2PA	DConS11	Combination	Max	X	0,022337	0,021626	1,033
1PA	DConS11	Combination	Max	X	0,007692	0,00745	1,032
6PA	DConS11	Combination	Min	X	0,073596	0,07145	1,03
5PA	DConS11	Combination	Min	X	0,067228	0,065116	1,032
4PA	DConS11	Combination	Min	X	0,056002	0,054178	1,034
3PA	DConS11	Combination	Min	X	0,040612	0,039254	1,035
2PA	DConS11	Combination	Min	X	0,02314	0,022367	1,035
1PA	DConS11	Combination	Min	X	0,007881	0,007635	1,032
6PA	DConS12	Combination	Max	X	0,017195	0,011123	1,546
6PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,048554	0,045895	1,058
5PA	DConS12	Combination	Max	X	0,016176	0,010574	1,53
5PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,04581	0,043307	1,058
4PA	DConS12	Combination	Max	X	0,013882	0,009197	1,509
4PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,03948	0,037297	1,059
3PA	DConS12	Combination	Max	X	0,010258	0,006834	1,501
3PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,029476	0,027823	1,059
2PA	DConS12	Combination	Max	X	0,005972	0,003995	1,495
2PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,01729	0,016292	1,061
1PA	DConS12	Combination	Max	X	0,002203	0,001492	1,476
1PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,006612	0,006215	1,064
6PA	DConS12	Combination	Min	X	0,020395	0,014537	1,403
6PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,053975	0,051149	1,055
5PA	DConS12	Combination	Min	X	0,018724	0,013352	1,402
5PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,050411	0,047729	1,056
4PA	DConS12	Combination	Min	X	0,0157	0,011159	1,407
4PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,042805	0,040509	1,057
3PA	DConS12	Combination	Min	X	0,011519	0,00819	1,407
3PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,031685	0,029957	1,058
2PA	DConS12	Combination	Min	X	0,006652	0,004722	1,409

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Maximum m	Average m	Ratio
2PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,018491	0,017456	1,059
1PA	DConS12	Combination	Min	X	0,002384	0,001676	1,422
1PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,006956	0,006555	1,061
6PA	DConS13	Combination	Max	X	0,070689	0,068768	1,028
5PA	DConS13	Combination	Max	X	0,0648	0,062925	1,03
4PA	DConS13	Combination	Max	X	0,054308	0,052634	1,032
3PA	DConS13	Combination	Max	X	0,03945	0,038187	1,033
2PA	DConS13	Combination	Max	X	0,022522	0,021796	1,033
1PA	DConS13	Combination	Max	X	0,007736	0,007493	1,032
6PA	DConS13	Combination	Min	X	0,072742	0,070651	1,03
5PA	DConS13	Combination	Min	X	0,066507	0,06446	1,032
4PA	DConS13	Combination	Min	X	0,0555	0,053716	1,033
3PA	DConS13	Combination	Min	X	0,040266	0,038935	1,034
2PA	DConS13	Combination	Min	X	0,022955	0,022196	1,034
1PA	DConS13	Combination	Min	X	0,007837	0,007592	1,032
6PA	DConS14	Combination	Max	X	0,017938	0,011909	1,506
6PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,049884	0,047192	1,057
5PA	DConS14	Combination	Max	X	0,01677	0,011216	1,495
5PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,046937	0,044397	1,057
4PA	DConS14	Combination	Max	X	0,014304	0,00965	1,482
4PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,040295	0,038088	1,058
3PA	DConS14	Combination	Max	X	0,010549	0,007146	1,476
3PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,030018	0,028348	1,059
2PA	DConS14	Combination	Max	X	0,006129	0,004162	1,472
2PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,017584	0,016577	1,061
1PA	DConS14	Combination	Max	X	0,002245	0,001535	1,462
1PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,006697	0,006299	1,063
6PA	DConS14	Combination	Min	X	0,019651	0,013752	1,429
6PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,052645	0,049852	1,056
5PA	DConS14	Combination	Min	X	0,018131	0,01271	1,427
5PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,049283	0,04664	1,057
4PA	DConS14	Combination	Min	X	0,015278	0,010707	1,427
4PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,04199	0,039718	1,057
3PA	DConS14	Combination	Min	X	0,011228	0,007878	1,425
3PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,031144	0,029433	1,058
2PA	DConS14	Combination	Min	X	0,006495	0,004554	1,426
2PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,018197	0,017171	1,06
1PA	DConS14	Combination	Min	X	0,002342	0,001634	1,434
1PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,006872	0,006472	1,062

Table 3.8 - Story Drifts

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
6PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	3,6E-05	46	0	10	17,55
6PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	5,5E-05	63	0	6,85	17,55
6PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	1,6E-05	46	0	10	17,55
6PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	3,6E-05	63	0	6,85	17,55
6PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	5,9E-05	75	9,95	0	17,55
6PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	5,6E-05	73	9,95	6,85	17,55
6PA	SX	LinStatic		X	0,006334	46	0	10	17,55
6PA	SY	LinStatic		Y	0,001607	73	9,95	6,85	17,55
6PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,002747	75	9,95	0	17,55
6PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,000595	72	9,95	10	17,55
6PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,001382	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,4D	Combination		X	0,000126	46	0	10	17,55

# Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
6PA	1,4D	Combination		Y	0,00015	38	0	0	17,55
6PA	1,2D+1,6L	Combination		X	0,000134	46	0	10	17,55
6PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,000186	38	0	0	17,55
6PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,006253	46	0	10	17,55
6PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,006415	46	0	10	17,55
6PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,002667	75	9,95	0	17,55
6PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,002826	75	9,95	0	17,55
6PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,002667	75	9,95	0	17,55
6PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,002826	75	9,95	0	17,55
6PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,001512	73	9,95	6,85	17,55
6PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,001702	73	9,95	6,85	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,000514	46	0	10	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,001287	73	9,95	6,85	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,000675	72	9,95	10	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,001477	73	9,95	6,85	17,55
6PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,000514	46	0	10	17,55
6PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,001287	73	9,95	6,85	17,55
6PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,000675	72	9,95	10	17,55
6PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,001477	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,00621	46	0	10	17,55
6PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,006458	46	0	10	17,55
6PA	1,2D+L+Sy	Combination		X	0,000262	46	0	10	17,55
6PA	1,2D+L+Sy	Combination		Y	0,00145	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,001764	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,002631	75	9,95	0	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,002863	75	9,95	0	17,55
6PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,002631	75	9,95	0	17,55
6PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,002863	75	9,95	0	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,000471	72	9,95	10	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,001226	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,000719	72	9,95	10	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,001539	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,000471	72	9,95	10	17,55
6PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,001226	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,000719	72	9,95	10	17,55
6PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,001539	73	9,95	6,85	17,55
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,006253	46	0	10	17,55
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,001512	73	9,95	6,85	17,55
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,006458	46	0	10	17,55
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,001764	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS1	Combination		X	0,000126	46	0	10	17,55
6PA	DConS1	Combination		Y	0,00015	38	0	0	17,55
6PA	DConS2	Combination		X	0,000134	46	0	10	17,55
6PA	DConS2	Combination		Y	0,000186	38	0	0	17,55
6PA	DConS3	Combination		X	0,006201	46	0	10	17,55
6PA	DConS4	Combination		X	0,006467	46	0	10	17,55
6PA	DConS5	Combination		X	0,000271	46	0	10	17,55
6PA	DConS5	Combination		Y	0,001439	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS6	Combination		Y	0,001774	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS7	Combination		X	0,006262	46	0	10	17,55
6PA	DConS8	Combination		X	0,006406	46	0	10	17,55
6PA	DConS9	Combination		Y	0,001522	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS10	Combination		Y	0,001691	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS11	Combination	Max	X	0,002622	75	9,95	0	17,55
6PA	DConS11	Combination	Min	X	0,002871	75	9,95	0	17,55
6PA	DConS12	Combination	Max	X	0,000462	72	9,95	10	17,55

# Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
6PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,001215	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS12	Combination	Min	X	0,000728	46	0	10	17,55
6PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,00155	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS13	Combination	Max	X	0,002676	75	9,95	0	17,55
6PA	DConS13	Combination	Min	X	0,002817	75	9,95	0	17,55
6PA	DConS14	Combination	Max	X	0,000523	72	9,95	10	17,55
6PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,001298	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS14	Combination	Min	X	0,000666	46	0	10	17,55
6PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,001467	73	9,95	6,85	17,55
5PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	4,4E-05	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	6E-05	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	1,9E-05	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	3,6E-05	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	6,4E-05	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	7,3E-05	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	SX	LinStatic		X	0,009021	72	9,95	10	15,1
5PA	SY	LinStatic		Y	0,002912	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,003907	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,000936	72	9,95	10	15,1
5PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,002448	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,4D	Combination		X	0,000151	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,4D	Combination		Y	0,000187	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+1,6L	Combination		X	0,00016	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,000217	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,00895	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,009093	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,003809	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,004004	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,003809	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,004004	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,002792	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,003032	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,000865	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,002328	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,001008	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,002568	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,000865	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,002328	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,001008	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,002568	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,008909	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,009133	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L+Sy	Combination		Y	0,002716	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,003108	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,003758	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,004055	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,003758	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,004055	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,000825	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,002252	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,001048	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,002644	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,000825	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,002252	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,001048	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,002644	147	9,95	-0,8	15,1

## Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,00895	72	9,95	10	15,1
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,002792	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,009133	72	9,95	10	15,1
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,003108	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS1	Combination		X	0,000151	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS1	Combination		Y	0,000187	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS2	Combination		X	0,00016	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS2	Combination		Y	0,000217	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS3	Combination		X	0,008901	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS4	Combination		X	0,009141	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS5	Combination		Y	0,002703	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS6	Combination		Y	0,003121	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS7	Combination		X	0,008958	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS8	Combination		X	0,009085	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS9	Combination		Y	0,002805	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS10	Combination		Y	0,003019	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS11	Combination	Max	X	0,003747	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS11	Combination	Min	X	0,004066	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS12	Combination	Max	X	0,000817	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,002239	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS12	Combination	Min	X	0,001056	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,002657	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS13	Combination	Max	X	0,00382	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS13	Combination	Min	X	0,003993	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS14	Combination	Max	X	0,000873	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,002341	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS14	Combination	Min	X	0,001	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,002555	147	9,95	-0,8	15,1
4PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	3,1E-05	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	5,2E-05	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	1,3E-05	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	3,1E-05	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	4,7E-05	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	6,4E-05	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	SX	LinStatic		X	0,012676	66	4	10	12,05
4PA	SY	LinStatic		Y	0,004718	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,005232	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,001329	66	4	10	12,05
4PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,003596	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,4D	Combination		X	0,000109	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,4D	Combination		Y	0,000163	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+1,6L	Combination		X	0,000114	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,00019	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,012622	66	4	10	12,05
4PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,01273	66	4	10	12,05
4PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,005162	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,005303	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,005162	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,005303	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,004613	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,004823	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,001274	66	4	10	12,05
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,003491	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,001383	66	4	10	12,05
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,003701	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,001274	66	4	10	12,05

# Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,003491	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,001383	66	4	10	12,05
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,003701	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,012591	66	4	10	12,05
4PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,012761	66	4	10	12,05
4PA	1,2D+L+Sy	Combination		Y	0,004547	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,00489	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,005126	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,005339	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,005126	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,005339	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,001243	66	4	10	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,003424	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,001414	66	4	10	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,003767	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,001243	66	4	10	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,003424	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,001414	66	4	10	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,003767	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,012622	66	4	10	12,05
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,004613	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,012761	66	4	10	12,05
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,00489	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS1	Combination		X	0,000109	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS1	Combination		Y	0,000163	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS2	Combination		X	0,000114	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS2	Combination		Y	0,00019	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS3	Combination		X	0,012585	66	4	10	12,05
4PA	DConS4	Combination		X	0,012767	66	4	10	12,05
4PA	DConS5	Combination		Y	0,004535	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS6	Combination		Y	0,004901	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS7	Combination		X	0,012628	66	4	10	12,05
4PA	DConS8	Combination		X	0,012724	66	4	10	12,05
4PA	DConS9	Combination		Y	0,004625	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS10	Combination		Y	0,004812	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS11	Combination	Max	X	0,005118	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS11	Combination	Min	X	0,005347	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS12	Combination	Max	X	0,001237	66	4	10	12,05
4PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,003413	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS12	Combination	Min	X	0,00142	66	4	10	12,05
4PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,003779	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS13	Combination	Max	X	0,00517	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS13	Combination	Min	X	0,005295	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS14	Combination	Max	X	0,00128	66	4	10	12,05
4PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,003502	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS14	Combination	Min	X	0,001377	66	4	10	12,05
4PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,003689	147	9,95	-0,8	12,05
3PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	3,2E-05	147	9,95	-0,8	9
3PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	4,8E-05	147	9,95	-0,8	9
3PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	1,4E-05	147	9,95	-0,8	9
3PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	2,8E-05	147	9,95	-0,8	9
3PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	4,8E-05	147	9,95	-0,8	9
3PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	5,7E-05	147	9,95	-0,8	9
3PA	SX	LinStatic		X	0,01421	66	4	10	9
3PA	SY	LinStatic		Y	0,006199	147	9,95	-0,8	9
3PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,005746	147	9,95	-0,8	9



# Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
3PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,001519	46	0	10	9
3PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,004218	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,4D	Combination		X	0,000112	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,4D	Combination		Y	0,000147	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+1,6L	Combination		X	0,000117	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,000172	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,014152	66	4	10	9
3PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,014268	66	4	10	9
3PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,005674	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,005818	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,005674	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,005818	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,006105	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,006294	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,001462	46	0	10	9
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,004123	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,001577	46	0	10	9
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,004312	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,001462	46	0	10	9
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,004123	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,001577	46	0	10	9
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,004312	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,014121	66	4	10	9
3PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,014299	66	4	10	9
3PA	1,2D+L+Sy	Combination		Y	0,006045	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,006354	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,005637	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,005856	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,005637	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,005856	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,00143	46	0	10	9
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,004063	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,001608	46	0	10	9
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,004372	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,00143	46	0	10	9
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,004063	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,001608	46	0	10	9
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,004372	147	9,95	-0,8	9
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,014152	66	4	10	9
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,006105	147	9,95	-0,8	9
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,014299	66	4	10	9
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,006354	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS1	Combination		X	0,000112	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS1	Combination		Y	0,000147	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS2	Combination		X	0,000117	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS2	Combination		Y	0,000172	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS3	Combination		X	0,014115	66	4	10	9
3PA	DConS4	Combination		X	0,014305	66	4	10	9
3PA	DConS5	Combination		Y	0,006034	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS6	Combination		Y	0,006364	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS7	Combination		X	0,014159	66	4	10	9
3PA	DConS8	Combination		X	0,014261	66	4	10	9
3PA	DConS9	Combination		Y	0,006115	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS10	Combination		Y	0,006283	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS11	Combination	Max	X	0,005629	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS11	Combination	Min	X	0,005864	147	9,95	-0,8	9

# Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
3PA	DConS12	Combination	Max	X	0,001424	46	0	10	9
3PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,004052	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS12	Combination	Min	X	0,001615	46	0	10	9
3PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,004383	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS13	Combination	Max	X	0,005682	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS13	Combination	Min	X	0,00581	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS14	Combination	Max	X	0,001468	46	0	10	9
3PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,004133	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS14	Combination	Min	X	0,001571	46	0	10	9
3PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,004302	147	9,95	-0,8	9
2PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	3E-05	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	4,1E-05	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	1,2E-05	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	2,4E-05	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	3,9E-05	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	4,9E-05	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	SX	LinStatic		X	0,012085	72	9,95	10	5,95
2PA	SY	LinStatic		Y	0,005986	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,004942	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,00132	46	0	10	5,95
2PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,00365	72	9,95	10	5,95
2PA	1,4D	Combination		X	9,7E-05	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,4D	Combination		Y	0,000126	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+1,6L	Combination		X	0,000102	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,000146	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,012035	72	9,95	10	5,95
2PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,012134	72	9,95	10	5,95
2PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,00488	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,005004	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,00488	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,005004	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,005906	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,006067	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,00127	46	0	10	5,95
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,003569	72	9,95	10	5,95
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,00137	46	0	10	5,95
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,003731	72	9,95	10	5,95
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,00127	46	0	10	5,95
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,003569	72	9,95	10	5,95
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,00137	46	0	10	5,95
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,003731	72	9,95	10	5,95
2PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,012008	72	9,95	10	5,95
2PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,012161	72	9,95	10	5,95
2PA	1,2D+L+Sy	Combination		Y	0,005855	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,006118	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,004847	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,005037	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,004847	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,005037	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,001244	46	0	10	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,003519	72	9,95	10	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,001396	46	0	10	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,003782	72	9,95	10	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,001244	46	0	10	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,003519	72	9,95	10	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,001396	46	0	10	5,95

# Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,003782	72	9,95	10	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,012035	72	9,95	10	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,005906	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,012161	72	9,95	10	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,006118	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS1	Combination		X	9,7E-05	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS1	Combination		Y	0,000126	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS2	Combination		X	0,000102	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS2	Combination		Y	0,000146	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS3	Combination		X	0,012003	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS4	Combination		X	0,012167	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS5	Combination		Y	0,005846	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS6	Combination		Y	0,006127	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS7	Combination		X	0,012041	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS8	Combination		X	0,012129	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS9	Combination		Y	0,005915	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS10	Combination		Y	0,006058	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS11	Combination	Max	X	0,00484	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS11	Combination	Min	X	0,005044	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS12	Combination	Max	X	0,001238	46	0	10	5,95
2PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,00351	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS12	Combination	Min	X	0,001402	46	0	10	5,95
2PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,003791	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS13	Combination	Max	X	0,004887	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS13	Combination	Min	X	0,004997	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS14	Combination	Max	X	0,001276	46	0	10	5,95
2PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,003578	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS14	Combination	Min	X	0,001364	46	0	10	5,95
2PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,003722	72	9,95	10	5,95
1PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	1E-05	70	4	0	2,9
1PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	1,7E-05	72	9,95	10	2,9
1PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	4E-06	70	4	0	2,9
1PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	1E-05	72	9,95	10	2,9
1PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	1,2E-05	70	4	0	2,9
1PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	2,1E-05	72	9,95	10	2,9
1PA	SX	LinStatic		X	0,006559	46	0	10	2,9
1PA	SY	LinStatic		Y	0,004205	72	9,95	10	2,9
1PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,002685	70	4	0	2,9
1PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,000791	46	0	10	2,9
1PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,002339	72	9,95	10	2,9
1PA	1,4D	Combination		X	3,1E-05	70	4	0	2,9
1PA	1,4D	Combination		Y	5,3E-05	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+1,6L	Combination		X	3,3E-05	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	6,2E-05	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,00654	46	0	10	2,9
1PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,006577	46	0	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,002665	70	4	0	2,9
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,002705	70	4	0	2,9
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,002665	70	4	0	2,9
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,002705	70	4	0	2,9
1PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,004171	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,004239	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,000772	46	0	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,002305	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,00081	46	0	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,002373	72	9,95	10	2,9

## Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,000772	46	0	10	2,9
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,002305	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,00081	46	0	10	2,9
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,002373	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,00653	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,006588	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L+Sy	Combination		Y	0,00415	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,004261	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,002654	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,002715	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,002654	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,002715	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,000762	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,002284	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,00082	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,002395	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,000762	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,002284	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,00082	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,002395	72	9,95	10	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,00654	46	0	10	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,004171	72	9,95	10	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,006588	46	0	10	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,004261	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS1	Combination		X	3,1E-05	70	4	0	2,9
1PA	DConS1	Combination		Y	5,3E-05	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS2	Combination		X	3,3E-05	70	4	0	2,9
1PA	DConS2	Combination		Y	6,2E-05	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS3	Combination		X	0,006528	46	0	10	2,9
1PA	DConS4	Combination		X	0,00659	46	0	10	2,9
1PA	DConS5	Combination		Y	0,004146	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS6	Combination		Y	0,004264	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS7	Combination		X	0,006542	46	0	10	2,9
1PA	DConS8	Combination		X	0,006575	46	0	10	2,9
1PA	DConS9	Combination		Y	0,004175	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS10	Combination		Y	0,004235	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS11	Combination	Max	X	0,002652	70	4	0	2,9
1PA	DConS11	Combination	Min	X	0,002718	70	4	0	2,9
1PA	DConS12	Combination	Max	X	0,00076	46	0	10	2,9
1PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,00228	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS12	Combination	Min	X	0,000822	46	0	10	2,9
1PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,002399	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS13	Combination	Max	X	0,002668	70	4	0	2,9
1PA	DConS13	Combination	Min	X	0,002702	70	4	0	2,9
1PA	DConS14	Combination	Max	X	0,000774	46	0	10	2,9
1PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,002309	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS14	Combination	Min	X	0,000808	46	0	10	2,9
1PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,00237	72	9,95	10	2,9

Table 3.9 - Story Forces (Part 1 of 2)

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
6PA	Top	PESO PROPIO	LinStatic		0	0	0	0	0
6PA	Bottom	PESO PROPIO	LinStatic		6916,97	0	0	0	33553,21
6PA	Top	CARGA VIVA	LinStatic		0	0	0	0	0

# Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
6PA	Bottom	CARGA VIVA	LinStatic		0	0	0	0	0
6PA	Top	CARGA MUERTA	LinStatic		0	0	0	0	0
6PA	Bottom	CARGA MUERTA	LinStatic		0	0	0	0	0
6PA	Top	SX	LinStatic		0	-1567,55	0	8387,72	0
6PA	Bottom	SX	LinStatic		0	-1567,55	0	8387,72	0
6PA	Top	SY	LinStatic		0	0	-824,89	-4345,56	0
6PA	Bottom	SY	LinStatic		0	0	-824,89	-4345,56	2020,98
6PA	Top	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	988,98	19,32	4562,91	0
6PA	Bottom	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	988,98	19,32	4562,91	47,34
6PA	Top	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	44,05	914,75	5075,21	0
6PA	Bottom	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	44,05	914,75	5075,21	2241,15
6PA	Top	1,4D	Combination		0	0	0	0	0
6PA	Bottom	1,4D	Combination		9683,76	0	0	0	46974,49
6PA	Top	1,2D+1,6L	Combination		0	0	0	0	0
6PA	Bottom	1,2D+1,6L	Combination		8300,37	0	0	0	40263,85
6PA	Top	0,9D+Sx	Combination		0	-1567,55	0	8387,72	0
6PA	Bottom	0,9D+Sx	Combination		6225,28	-1567,55	0	8387,72	30197,89
6PA	Top	0,9D-Sx	Combination		0	1567,55	0	-8387,72	0
6PA	Bottom	0,9D-Sx	Combination		6225,28	1567,55	0	-8387,72	30197,89
6PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Max	0	988,98	19,32	4562,91	0
6PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Max	6225,28	988,98	19,32	4562,91	30245,23
6PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Min	0	-988,98	-19,32	-4562,91	0
6PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Min	6225,28	-988,98	-19,32	-4562,91	30150,55
6PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Max	0	988,98	19,32	4562,91	0
6PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Max	6225,28	988,98	19,32	4562,91	30245,23
6PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Min	0	-988,98	-19,32	-4562,91	0
6PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Min	6225,28	-988,98	-19,32	-4562,91	30150,55
6PA	Top	0,9D+Sy	Combination		0	0	-824,89	-4345,56	0
6PA	Bottom	0,9D+Sy	Combination		6225,28	0	-824,89	-4345,56	32218,87
6PA	Top	0,9D-Sy	Combination		0	0	824,89	4345,56	0
6PA	Bottom	0,9D-Sy	Combination		6225,28	0	824,89	4345,56	28176,9
6PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Max	0	44,05	914,75	5075,21	0
6PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Max	6225,28	44,05	914,75	5075,21	32439,03
6PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Min	0	-44,05	-914,75	-5075,21	0
6PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Min	6225,28	-44,05	-914,75	-5075,21	27956,74
6PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Max	0	44,05	914,75	5075,21	0
6PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Max	6225,28	44,05	914,75	5075,21	32439,03
6PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Min	0	-44,05	-914,75	-5075,21	0
6PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Min	6225,28	-44,05	-914,75	-5075,21	27956,74
6PA	Top	1,2D+L+Sx	Combination		0	-1567,55	0	8387,72	0
6PA	Bottom	1,2D+L+Sx	Combination		8300,37	-1567,55	0	8387,72	40263,85
6PA	Top	1,2D+L-Sx	Combination		0	1567,55	0	-8387,72	0
6PA	Bottom	1,2D+L-Sx	Combination		8300,37	1567,55	0	-8387,72	40263,85
6PA	Top	1,2D+L+Sy	Combination		0	0	-824,89	-4345,56	0
6PA	Bottom	1,2D+L+Sy	Combination		8300,37	0	-824,89	-4345,56	42284,83
6PA	Top	1,2D+L-Sy	Combination		0	0	824,89	4345,56	0
6PA	Bottom	1,2D+L-Sy	Combination		8300,37	0	824,89	4345,56	38242,86
6PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	0	988,98	19,32	4562,91	0
6PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	8300,37	988,98	19,32	4562,91	40311,19
6PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	0	-988,98	-19,32	-4562,91	0
6PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	8300,37	-988,98	-19,32	-4562,91	40216,51
6PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	0	988,98	19,32	4562,91	0
6PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	8300,37	988,98	19,32	4562,91	40311,19
6PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	0	-988,98	-19,32	-4562,91	0
6PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	8300,37	-988,98	-19,32	-4562,91	40216,51
6PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	0	44,05	914,75	5075,21	0

Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
6PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	8300,37	44,05	914,75	5075,21	42504,99
6PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	0	-44,05	-914,75	-5075,21	0
6PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	8300,37	-44,05	-914,75	-5075,21	38022,7
6PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	0	44,05	914,75	5075,21	0
6PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	8300,37	44,05	914,75	5075,21	42504,99
6PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	0	-44,05	-914,75	-5075,21	0
6PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	8300,37	-44,05	-914,75	-5075,21	38022,7
6PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Max	0	1567,55	914,75	8387,72	0
6PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Max	9683,76	1567,55	914,75	8387,72	46974,49
6PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Min	0	-1567,55	-914,75	-8387,72	0
6PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Min	6225,28	-1567,55	-914,75	-8387,72	27956,74
6PA	Top	DConS1	Combination		0	0	0	0	0
6PA	Bottom	DConS1	Combination		9683,76	0	0	0	46974,49
6PA	Top	DConS2	Combination		0	0	0	0	0
6PA	Bottom	DConS2	Combination		8300,37	0	0	0	40263,85
6PA	Top	DConS3	Combination		0	-1567,55	0	8387,72	0
6PA	Bottom	DConS3	Combination		8992,07	-1567,55	0	8387,72	43619,17
6PA	Top	DConS4	Combination		0	1567,55	0	-8387,72	0
6PA	Bottom	DConS4	Combination		8992,07	1567,55	0	-8387,72	43619,17
6PA	Top	DConS5	Combination		0	0	-824,89	-4345,56	0
6PA	Bottom	DConS5	Combination		8992,07	0	-824,89	-4345,56	45640,15
6PA	Top	DConS6	Combination		0	0	824,89	4345,56	0
6PA	Bottom	DConS6	Combination		8992,07	0	824,89	4345,56	41598,18
6PA	Top	DConS7	Combination		0	-1567,55	0	8387,72	0
6PA	Bottom	DConS7	Combination		5533,58	-1567,55	0	8387,72	26842,57
6PA	Top	DConS8	Combination		0	1567,55	0	-8387,72	0
6PA	Bottom	DConS8	Combination		5533,58	1567,55	0	-8387,72	26842,57
6PA	Top	DConS9	Combination		0	0	-824,89	-4345,56	0
6PA	Bottom	DConS9	Combination		5533,58	0	-824,89	-4345,56	28863,55
6PA	Top	DConS10	Combination		0	0	824,89	4345,56	0
6PA	Bottom	DConS10	Combination		5533,58	0	824,89	4345,56	24821,58
6PA	Top	DConS11	Combination	Max	0	988,98	19,32	4562,91	0
6PA	Bottom	DConS11	Combination	Max	8992,07	988,98	19,32	4562,91	43666,51
6PA	Top	DConS11	Combination	Min	0	-988,98	-19,32	-4562,91	0
6PA	Bottom	DConS11	Combination	Min	8992,07	-988,98	-19,32	-4562,91	43571,83
6PA	Top	DConS12	Combination	Max	0	44,05	914,75	5075,21	0
6PA	Bottom	DConS12	Combination	Max	8992,07	44,05	914,75	5075,21	45860,31
6PA	Top	DConS12	Combination	Min	0	-44,05	-914,75	-5075,21	0
6PA	Bottom	DConS12	Combination	Min	8992,07	-44,05	-914,75	-5075,21	41378,02
6PA	Top	DConS13	Combination	Max	0	988,98	19,32	4562,91	0
6PA	Bottom	DConS13	Combination	Max	5533,58	988,98	19,32	4562,91	26889,91
6PA	Top	DConS13	Combination	Min	0	-988,98	-19,32	-4562,91	0
6PA	Bottom	DConS13	Combination	Min	5533,58	-988,98	-19,32	-4562,91	26795,22
6PA	Top	DConS14	Combination	Max	0	44,05	914,75	5075,21	0
6PA	Bottom	DConS14	Combination	Max	5533,58	44,05	914,75	5075,21	29083,71
6PA	Top	DConS14	Combination	Min	0	-44,05	-914,75	-5075,21	0
6PA	Bottom	DConS14	Combination	Min	5533,58	-44,05	-914,75	-5075,21	24601,42
5PA	Top	PESO PROPIO	LinStatic		55274,29	0	0	0	246583,09
5PA	Bottom	PESO PROPIO	LinStatic		65790,62	0	0	0	297689,85
5PA	Top	CARGA VIVA	LinStatic		20535,2	0	0	0	86439,23
5PA	Bottom	CARGA VIVA	LinStatic		20535,2	0	0	0	86439,23
5PA	Top	CARGA MUERTA	LinStatic		72193,72	0	0	0	341308,49
5PA	Bottom	CARGA MUERTA	LinStatic		72193,72	0	0	0	341308,49
5PA	Top	SX	LinStatic		0	-51136,65	0	250472,74	0
5PA	Bottom	SX	LinStatic		0	-51136,65	0	250472,74	0
5PA	Top	SY	LinStatic		0	0	-31141,95	-163753,87	2020,98

# Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
5PA	Bottom	SY	LinStatic		0	0	-31141,95	-163753,87	97003,93
5PA	Top	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	24320,65	391,1	108304,73	47,34
5PA	Bottom	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	24320,65	391,1	108304,73	1232,74
5PA	Top	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	443,06	28329,17	152940,26	2241,15
5PA	Bottom	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	443,06	28329,17	152940,26	88559,19
5PA	Top	1,4D	Combination		178455,23	0	0	0	823048,2
5PA	Bottom	1,4D	Combination		193178,08	0	0	0	894597,67
5PA	Top	1,2D+1,6L	Combination		185817,94	0	0	0	843772,65
5PA	Bottom	1,2D+1,6L	Combination		198437,53	0	0	0	905100,77
5PA	Top	0,9D+Sx	Combination		114721,22	-51136,65	0	250472,74	529102,42
5PA	Bottom	0,9D+Sx	Combination		124185,91	-51136,65	0	250472,74	575098,5
5PA	Top	0,9D-Sx	Combination		114721,22	51136,65	0	-250472,74	529102,42
5PA	Bottom	0,9D-Sx	Combination		124185,91	51136,65	0	-250472,74	575098,5
5PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Max	114721,22	24320,65	391,1	108304,73	529149,76
5PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Max	124185,91	24320,65	391,1	108304,73	576331,24
5PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Min	114721,22	-24320,65	-391,1	-108304,73	529055,08
5PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Min	124185,91	-24320,65	-391,1	-108304,73	573865,77
5PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Max	114721,22	24320,65	391,1	108304,73	529149,76
5PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Max	124185,91	24320,65	391,1	108304,73	576331,24
5PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Min	114721,22	-24320,65	-391,1	-108304,73	529055,08
5PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Min	124185,91	-24320,65	-391,1	-108304,73	573865,77
5PA	Top	0,9D+Sy	Combination		114721,22	0	-31141,95	-163753,87	531123,4
5PA	Bottom	0,9D+Sy	Combination		124185,91	0	-31141,95	-163753,87	672102,43
5PA	Top	0,9D-Sy	Combination		114721,22	0	31141,95	163753,87	527081,43
5PA	Bottom	0,9D-Sy	Combination		124185,91	0	31141,95	163753,87	478094,57
5PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Max	114721,22	443,06	28329,17	152940,26	531343,56
5PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Max	124185,91	443,06	28329,17	152940,26	663657,69
5PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Min	114721,22	-443,06	-28329,17	-152940,26	526861,27
5PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Min	124185,91	-443,06	-28329,17	-152940,26	486539,31
5PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Max	114721,22	443,06	28329,17	152940,26	531343,56
5PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Max	124185,91	443,06	28329,17	152940,26	663657,69
5PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Min	114721,22	-443,06	-28329,17	-152940,26	526861,27
5PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Min	124185,91	-443,06	-28329,17	-152940,26	486539,31
5PA	Top	1,2D+L+Sx	Combination		173496,82	-51136,65	0	250472,74	791909,12
5PA	Bottom	1,2D+L+Sx	Combination		186116,41	-51136,65	0	250472,74	853237,23
5PA	Top	1,2D+L-Sx	Combination		173496,82	51136,65	0	-250472,74	791909,12
5PA	Bottom	1,2D+L-Sx	Combination		186116,41	51136,65	0	-250472,74	853237,23
5PA	Top	1,2D+L+Sy	Combination		173496,82	0	-31141,95	-163753,87	793930,1
5PA	Bottom	1,2D+L+Sy	Combination		186116,41	0	-31141,95	-163753,87	950241,16
5PA	Top	1,2D+L-Sy	Combination		173496,82	0	31141,95	163753,87	789888,13
5PA	Bottom	1,2D+L-Sy	Combination		186116,41	0	31141,95	163753,87	756233,3
5PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	173496,82	24320,65	391,1	108304,73	791956,46
5PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	186116,41	24320,65	391,1	108304,73	854469,96
5PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	173496,82	-24320,65	-391,1	-108304,73	791861,78
5PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	186116,41	-24320,65	-391,1	-108304,73	852004,49
5PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	173496,82	24320,65	391,1	108304,73	791956,46
5PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	186116,41	24320,65	391,1	108304,73	854469,96
5PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	173496,82	-24320,65	-391,1	-108304,73	791861,78
5PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	186116,41	-24320,65	-391,1	-108304,73	852004,49
5PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	173496,82	443,06	28329,17	152940,26	794150,26
5PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	186116,41	443,06	28329,17	152940,26	941796,42
5PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	173496,82	-443,06	-28329,17	-152940,26	789667,97
5PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	186116,41	-443,06	-28329,17	-152940,26	764678,04
5PA	Top	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	173496,82	443,06	28329,17	152940,26	794150,26
5PA	Bottom	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	186116,41	443,06	28329,17	152940,26	941796,42
5PA	Top	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	173496,82	-443,06	-28329,17	-152940,26	789667,97

Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
5PA	Bottom	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	186116,41	-443,06	-28329,17	-152940,26	764678,04
5PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Max	185817,94	51136,65	31141,95	250472,74	843772,65
5PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Max	198437,53	51136,65	31141,95	250472,74	950241,16
5PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Min	114721,22	-51136,65	-31141,95	-250472,74	526861,27
5PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Min	124185,91	-51136,65	-31141,95	-250472,74	478094,57
5PA	Top	DConS1	Combination		178455,23	0	0	0	823048,2
5PA	Bottom	DConS1	Combination		193178,08	0	0	0	894597,67
5PA	Top	DConS2	Combination		185817,94	0	0	0	843772,65
5PA	Bottom	DConS2	Combination		198437,53	0	0	0	905100,77
5PA	Top	DConS3	Combination		186243,62	-51136,65	0	250472,74	850698,27
5PA	Bottom	DConS3	Combination		199914,84	-51136,65	0	250472,74	917137,06
5PA	Top	DConS4	Combination		186243,62	51136,65	0	-250472,74	850698,27
5PA	Bottom	DConS4	Combination		199914,84	51136,65	0	-250472,74	917137,06
5PA	Top	DConS5	Combination		186243,62	0	-31141,95	-163753,87	852719,26
5PA	Bottom	DConS5	Combination		199914,84	0	-31141,95	-163753,87	1014140,99
5PA	Top	DConS6	Combination		186243,62	0	31141,95	163753,87	848677,29
5PA	Bottom	DConS6	Combination		199914,84	0	31141,95	163753,87	820133,14
5PA	Top	DConS7	Combination		101974,41	-51136,65	0	250472,74	470313,26
5PA	Bottom	DConS7	Combination		110387,47	-51136,65	0	250472,74	511198,67
5PA	Top	DConS8	Combination		101974,41	51136,65	0	-250472,74	470313,26
5PA	Bottom	DConS8	Combination		110387,47	51136,65	0	-250472,74	511198,67
5PA	Top	DConS9	Combination		101974,41	0	-31141,95	-163753,87	472334,24
5PA	Bottom	DConS9	Combination		110387,47	0	-31141,95	-163753,87	608202,59
5PA	Top	DConS10	Combination		101974,41	0	31141,95	163753,87	468292,27
5PA	Bottom	DConS10	Combination		110387,47	0	31141,95	163753,87	414194,74
5PA	Top	DConS11	Combination	Max	186243,62	24320,65	391,1	108304,73	850745,61
5PA	Bottom	DConS11	Combination	Max	199914,84	24320,65	391,1	108304,73	918369,8
5PA	Top	DConS11	Combination	Min	186243,62	-24320,65	-391,1	-108304,73	850650,93
5PA	Bottom	DConS11	Combination	Min	199914,84	-24320,65	-391,1	-108304,73	915904,33
5PA	Top	DConS12	Combination	Max	186243,62	443,06	28329,17	152940,26	852939,42
5PA	Bottom	DConS12	Combination	Max	199914,84	443,06	28329,17	152940,26	1005696,25
5PA	Top	DConS12	Combination	Min	186243,62	-443,06	-28329,17	-152940,26	848457,13
5PA	Bottom	DConS12	Combination	Min	199914,84	-443,06	-28329,17	-152940,26	828577,87
5PA	Top	DConS13	Combination	Max	101974,41	24320,65	391,1	108304,73	470360,6
5PA	Bottom	DConS13	Combination	Max	110387,47	24320,65	391,1	108304,73	512431,4
5PA	Top	DConS13	Combination	Min	101974,41	-24320,65	-391,1	-108304,73	470265,92
5PA	Bottom	DConS13	Combination	Min	110387,47	-24320,65	-391,1	-108304,73	509965,93
5PA	Top	DConS14	Combination	Max	101974,41	443,06	28329,17	152940,26	472554,41
5PA	Bottom	DConS14	Combination	Max	110387,47	443,06	28329,17	152940,26	599757,86
5PA	Top	DConS14	Combination	Min	101974,41	-443,06	-28329,17	-152940,26	468072,11
5PA	Bottom	DConS14	Combination	Min	110387,47	-443,06	-28329,17	-152940,26	422639,48
4PA	Top	PESO PROPIO	LinStatic		114147,94	0	0	0	510719,73
4PA	Bottom	PESO PROPIO	LinStatic		124664,26	0	0	0	561826,49
4PA	Top	CARGA VIVA	LinStatic		41070,4	0	0	0	172878,46
4PA	Bottom	CARGA VIVA	LinStatic		41070,4	0	0	0	172878,46
4PA	Top	CARGA MUERTA	LinStatic		140984,05	0	0	0	659303,68
4PA	Bottom	CARGA MUERTA	LinStatic		140984,05	0	0	0	659303,68
4PA	Top	SX	LinStatic		0	-89227,84	0	434221,82	0
4PA	Bottom	SX	LinStatic		0	-89227,84	0	434221,82	0
4PA	Top	SY	LinStatic		0	0	-60335,74	-315528,09	97003,93
4PA	Bottom	SY	LinStatic		0	0	-60335,74	-315528,09	281027,93
4PA	Top	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	37330,61	594,87	165964,79	1232,74
4PA	Bottom	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	37330,61	594,87	165964,79	2806,88
4PA	Top	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	585,79	47255,5	251744,02	88559,19
4PA	Bottom	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	585,79	47255,5	251744,02	229864,16
4PA	Top	1,4D	Combination		357184,78	0	0	7,647E-05	1638032,78



# Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
4PA	Bottom	1,4D	Combination		371907,63	0	0	7,647E-05	1709582,24
4PA	Top	1,2D+1,6L	Combination		371871,02	0	0	7,774E-05	1680633,62
4PA	Bottom	1,2D+1,6L	Combination		384490,61	0	0	7,774E-05	1741961,74
4PA	Top	0,9D+Sx	Combination		229618,79	-89227,84	0	434221,82	1053021,07
4PA	Bottom	0,9D+Sx	Combination		239083,48	-89227,84	0	434221,82	1099017,16
4PA	Top	0,9D-Sx	Combination		229618,79	89227,84	0	-434221,82	1053021,07
4PA	Bottom	0,9D-Sx	Combination		239083,48	89227,84	0	-434221,82	1099017,16
4PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Max	229618,79	37330,61	594,87	165964,79	1054253,81
4PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Max	239083,48	37330,61	594,87	165964,79	1101824,03
4PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Min	229618,79	-37330,61	-594,87	-165964,79	1051788,34
4PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Min	239083,48	-37330,61	-594,87	-165964,79	1096210,28
4PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Max	229618,79	37330,61	594,87	165964,79	1054253,81
4PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Max	239083,48	37330,61	594,87	165964,79	1101824,03
4PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Min	229618,79	-37330,61	-594,87	-165964,79	1051788,34
4PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Min	239083,48	-37330,61	-594,87	-165964,79	1096210,28
4PA	Top	0,9D+Sy	Combination		229618,79	0	-60335,74	-315528,09	1150025
4PA	Bottom	0,9D+Sy	Combination		239083,48	0	-60335,74	-315528,09	1380045,09
4PA	Top	0,9D-Sy	Combination		229618,79	0	60335,74	315528,09	956017,14
4PA	Bottom	0,9D-Sy	Combination		239083,48	0	60335,74	315528,09	817989,22
4PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Max	229618,79	585,79	47255,5	251744,02	1141580,26
4PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Max	239083,48	585,79	47255,5	251744,02	1328881,32
4PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Min	229618,79	-585,79	-47255,5	-251744,02	964461,88
4PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Min	239083,48	-585,79	-47255,5	-251744,02	869152,99
4PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Max	229618,79	585,79	47255,5	251744,02	1141580,26
4PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Max	239083,48	585,79	47255,5	251744,02	1328881,32
4PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Min	229618,79	-585,79	-47255,5	-251744,02	964461,88
4PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Min	239083,48	-585,79	-47255,5	-251744,02	869152,99
4PA	Top	1,2D+L+Sx	Combination		347228,78	-89227,84	0	434221,82	1576906,55
4PA	Bottom	1,2D+L+Sx	Combination		359848,37	-89227,84	0	434221,82	1638234,66
4PA	Top	1,2D+L-Sx	Combination		347228,78	89227,84	0	-434221,82	1576906,55
4PA	Bottom	1,2D+L-Sx	Combination		359848,37	89227,84	0	-434221,82	1638234,66
4PA	Top	1,2D+L+Sy	Combination		347228,78	0	-60335,74	-315528,09	1673910,48
4PA	Bottom	1,2D+L+Sy	Combination		359848,37	0	-60335,74	-315528,09	1919262,6
4PA	Top	1,2D+L-Sy	Combination		347228,78	0	60335,74	315528,09	1479902,62
4PA	Bottom	1,2D+L-Sy	Combination		359848,37	0	60335,74	315528,09	1357206,73
4PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	347228,78	37330,61	594,87	165964,79	1578139,29
4PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	359848,37	37330,61	594,87	165964,79	1641041,54
4PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	347228,78	-37330,61	-594,87	-165964,79	1575673,81
4PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	359848,37	-37330,61	-594,87	-165964,79	1635427,79
4PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	347228,78	37330,61	594,87	165964,79	1578139,29
4PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	359848,37	37330,61	594,87	165964,79	1641041,54
4PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	347228,78	-37330,61	-594,87	-165964,79	1575673,81
4PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	359848,37	-37330,61	-594,87	-165964,79	1635427,79
4PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	347228,78	585,79	47255,5	251744,02	1665465,74
4PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	359848,37	585,79	47255,5	251744,02	1868098,82
4PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	347228,78	-585,79	-47255,5	-251744,02	1488347,36
4PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	359848,37	-585,79	-47255,5	-251744,02	1408370,5
4PA	Top	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	347228,78	585,79	47255,5	251744,02	1665465,74
4PA	Bottom	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	359848,37	585,79	47255,5	251744,02	1868098,82
4PA	Top	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	347228,78	-585,79	-47255,5	-251744,02	1488347,36
4PA	Bottom	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	359848,37	-585,79	-47255,5	-251744,02	1408370,5
4PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Max	371871,02	89227,84	60335,74	434221,82	1680633,62
4PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Max	384490,61	89227,84	60335,74	434221,82	1919262,6
4PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Min	229618,79	-89227,84	-60335,74	-434221,82	956017,14
4PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Min	239083,48	-89227,84	-60335,74	-434221,82	817989,22
4PA	Top	DConS1	Combination		357184,78	0	0	7,647E-05	1638032,78

Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
4PA	Bottom	DConS1	Combination		371907,63	0	0	7,647E-05	1709582,24
4PA	Top	DConS2	Combination		371871,02	0	0	7,774E-05	1680633,62
4PA	Bottom	DConS2	Combination		384490,61	0	0	7,774E-05	1741961,74
4PA	Top	DConS3	Combination		372741,98	-89227,84	0	434221,82	1693908,89
4PA	Bottom	DConS3	Combination		386413,2	-89227,84	0	434221,82	1760347,68
4PA	Top	DConS4	Combination		372741,98	89227,84	0	-434221,82	1693908,89
4PA	Bottom	DConS4	Combination		386413,2	89227,84	0	-434221,82	1760347,68
4PA	Top	DConS5	Combination		372741,98	0	-60335,74	-315528,09	1790912,82
4PA	Bottom	DConS5	Combination		386413,2	0	-60335,74	-315528,09	2041375,61
4PA	Top	DConS6	Combination		372741,98	0	60335,74	315528,09	1596904,96
4PA	Bottom	DConS6	Combination		386413,2	0	60335,74	315528,09	1479319,75
4PA	Top	DConS7	Combination		204105,59	-89227,84	0	434221,82	936018,73
4PA	Bottom	DConS7	Combination		212518,65	-89227,84	0	434221,82	976904,14
4PA	Top	DConS8	Combination		204105,59	89227,84	0	-434221,82	936018,73
4PA	Bottom	DConS8	Combination		212518,65	89227,84	0	-434221,82	976904,14
4PA	Top	DConS9	Combination		204105,59	0	-60335,74	-315528,09	1033022,66
4PA	Bottom	DConS9	Combination		212518,65	0	-60335,74	-315528,09	1257932,07
4PA	Top	DConS10	Combination		204105,59	0	60335,74	315528,09	839014,8
4PA	Bottom	DConS10	Combination		212518,65	0	60335,74	315528,09	695876,2
4PA	Top	DConS11	Combination	Max	372741,98	37330,61	594,87	165964,79	1695141,63
4PA	Bottom	DConS11	Combination	Max	386413,2	37330,61	594,87	165964,79	1763154,56
4PA	Top	DConS11	Combination	Min	372741,98	-37330,61	-594,87	-165964,79	1692676,16
4PA	Bottom	DConS11	Combination	Min	386413,2	-37330,61	-594,87	-165964,79	1757540,8
4PA	Top	DConS12	Combination	Max	372741,98	585,79	47255,5	251744,02	1782468,08
4PA	Bottom	DConS12	Combination	Max	386413,2	585,79	47255,5	251744,02	1990211,84
4PA	Top	DConS12	Combination	Min	372741,98	-585,79	-47255,5	-251744,02	1605349,7
4PA	Bottom	DConS12	Combination	Min	386413,2	-585,79	-47255,5	-251744,02	1530483,52
4PA	Top	DConS13	Combination	Max	204105,59	37330,61	594,87	165964,79	937251,46
4PA	Bottom	DConS13	Combination	Max	212518,65	37330,61	594,87	165964,79	979711,01
4PA	Top	DConS13	Combination	Min	204105,59	-37330,61	-594,87	-165964,79	934785,99
4PA	Bottom	DConS13	Combination	Min	212518,65	-37330,61	-594,87	-165964,79	974097,26
4PA	Top	DConS14	Combination	Max	204105,59	585,79	47255,5	251744,02	1024577,92
4PA	Bottom	DConS14	Combination	Max	212518,65	585,79	47255,5	251744,02	1206768,3
4PA	Top	DConS14	Combination	Min	204105,59	-585,79	-47255,5	-251744,02	847459,54
4PA	Bottom	DConS14	Combination	Min	212518,65	-585,79	-47255,5	-251744,02	747039,98
3PA	Top	PESO PROPIO	LinStatic		173021,58	0	0	0	774856,37
3PA	Bottom	PESO PROPIO	LinStatic		183537,9	0	0	0	825963,13
3PA	Top	CARGA VIVA	LinStatic		61605,6	0	0	0	259317,68
3PA	Bottom	CARGA VIVA	LinStatic		61605,6	0	0	0	259317,68
3PA	Top	CARGA MUERTA	LinStatic		213177,77	0	0	0	1000612,17
3PA	Bottom	CARGA MUERTA	LinStatic		213177,77	0	0	0	1000612,17
3PA	Top	SX	LinStatic		0	-117496,87	0	572506,19	0
3PA	Bottom	SX	LinStatic		0	-117496,87	0	572506,19	0
3PA	Top	SY	LinStatic		0	0	-89343,98	-468050,28	281027,93
3PA	Bottom	SY	LinStatic		0	0	-89343,98	-468050,28	553527,07
3PA	Top	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	47017,42	763,26	209389,73	2806,88
3PA	Bottom	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	47017,42	763,26	209389,73	4918,2
3PA	Top	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	761,89	61488,6	327084,54	229864,16
3PA	Bottom	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	761,89	61488,6	327084,54	410967,87
3PA	Top	1,4D	Combination		540679,09	0	0	8,088E-05	2485655,96
3PA	Bottom	1,4D	Combination		555401,95	0	0	8,088E-05	2557205,42
3PA	Top	1,2D+1,6L	Combination		562008,18	0	0	8,254E-05	2545470,54
3PA	Bottom	1,2D+1,6L	Combination		574627,77	0	0	8,254E-05	2606798,66
3PA	Top	0,9D+Sx	Combination		347579,42	-117496,87	0	572506,19	1597921,69
3PA	Bottom	0,9D+Sx	Combination		357044,11	-117496,87	0	572506,19	1643917,77
3PA	Top	0,9D-Sx	Combination		347579,42	117496,87	0	-572506,19	1597921,69

## Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
3PA	Bottom	0,9D-Sx	Combination		357044,11	117496,87	0	-572506,19	1643917,77
3PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Max	347579,42	47017,42	763,26	209389,73	1600728,56
3PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Max	357044,11	47017,42	763,26	209389,73	1648835,97
3PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Min	347579,42	-47017,42	-763,26	-209389,73	1595114,81
3PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Min	357044,11	-47017,42	-763,26	-209389,73	1638999,57
3PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Max	347579,42	47017,42	763,26	209389,73	1600728,56
3PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Max	357044,11	47017,42	763,26	209389,73	1648835,97
3PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Min	347579,42	-47017,42	-763,26	-209389,73	1595114,81
3PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Min	357044,11	-47017,42	-763,26	-209389,73	1638999,57
3PA	Top	0,9D+Sy	Combination		347579,42	0	-89343,98	-468050,28	1878949,62
3PA	Bottom	0,9D+Sy	Combination		357044,11	0	-89343,98	-468050,28	2197444,84
3PA	Top	0,9D-Sy	Combination		347579,42	0	89343,98	468050,28	1316893,75
3PA	Bottom	0,9D-Sy	Combination		357044,11	0	89343,98	468050,28	1090390,7
3PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Max	347579,42	761,89	61488,6	327084,54	1827785,85
3PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Max	357044,11	761,89	61488,6	327084,54	2054885,64
3PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Min	347579,42	-761,89	-61488,6	-327084,54	1368057,52
3PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Min	357044,11	-761,89	-61488,6	-327084,54	1232949,9
3PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Max	347579,42	761,89	61488,6	327084,54	1827785,85
3PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Max	357044,11	761,89	61488,6	327084,54	2054885,64
3PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Min	347579,42	-761,89	-61488,6	-327084,54	1368057,52
3PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Min	357044,11	-761,89	-61488,6	-327084,54	1232949,9
3PA	Top	1,2D+L+Sx	Combination		525044,82	-117496,87	0	572506,19	2389879,93
3PA	Bottom	1,2D+L+Sx	Combination		537664,41	-117496,87	0	572506,19	2451208,04
3PA	Top	1,2D+L-Sx	Combination		525044,82	117496,87	0	-572506,19	2389879,93
3PA	Bottom	1,2D+L-Sx	Combination		537664,41	117496,87	0	-572506,19	2451208,04
3PA	Top	1,2D+L+Sy	Combination		525044,82	0	-89343,98	-468050,28	2670907,87
3PA	Bottom	1,2D+L+Sy	Combination		537664,41	0	-89343,98	-468050,28	3004735,11
3PA	Top	1,2D+L-Sy	Combination		525044,82	0	89343,98	468050,28	2108852
3PA	Bottom	1,2D+L-Sy	Combination		537664,41	0	89343,98	468050,28	1897680,97
3PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	525044,82	47017,42	763,26	209389,73	2392686,81
3PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	537664,41	47017,42	763,26	209389,73	2456126,24
3PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	525044,82	-47017,42	-763,26	-209389,73	2387073,06
3PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	537664,41	-47017,42	-763,26	-209389,73	2446289,85
3PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	525044,82	47017,42	763,26	209389,73	2392686,81
3PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	537664,41	47017,42	763,26	209389,73	2456126,24
3PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	525044,82	-47017,42	-763,26	-209389,73	2387073,06
3PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	537664,41	-47017,42	-763,26	-209389,73	2446289,85
3PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	525044,82	761,89	61488,6	327084,54	2619744,09
3PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	537664,41	761,89	61488,6	327084,54	2862175,91
3PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	525044,82	-761,89	-61488,6	-327084,54	2160015,77
3PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	537664,41	-761,89	-61488,6	-327084,54	2040240,17
3PA	Top	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	525044,82	761,89	61488,6	327084,54	2619744,09
3PA	Bottom	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	537664,41	761,89	61488,6	327084,54	2862175,91
3PA	Top	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	525044,82	-761,89	-61488,6	-327084,54	2160015,77
3PA	Bottom	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	537664,41	-761,89	-61488,6	-327084,54	2040240,17
3PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Max	562008,18	117496,87	89343,98	572506,19	2670907,87
3PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Max	574627,77	117496,87	89343,98	572506,19	3004735,11
3PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Min	347579,42	-117496,87	-89343,98	-572506,19	1316893,75
3PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Min	357044,11	-117496,87	-89343,98	-572506,19	1090390,7
3PA	Top	DConS1	Combination		540679,09	0	0	8,088E-05	2485655,96
3PA	Bottom	DConS1	Combination		555401,95	0	0	8,088E-05	2557205,42
3PA	Top	DConS2	Combination		562008,18	0	0	8,254E-05	2545470,54
3PA	Bottom	DConS2	Combination		574627,77	0	0	8,254E-05	2606798,66
3PA	Top	DConS3	Combination		563664,76	-117496,87	0	572506,19	2567426,79
3PA	Bottom	DConS3	Combination		577335,98	-117496,87	0	572506,19	2633865,57
3PA	Top	DConS4	Combination		563664,76	117496,87	0	-572506,19	2567426,79

Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
3PA	Bottom	DConS4	Combination		577335,98	117496,87	0	-572506,19	2633865,57
3PA	Top	DConS5	Combination		563664,76	0	-89343,98	-468050,28	2848454,72
3PA	Bottom	DConS5	Combination		577335,98	0	-89343,98	-468050,28	3187392,64
3PA	Top	DConS6	Combination		563664,76	0	89343,98	468050,28	2286398,85
3PA	Bottom	DConS6	Combination		577335,98	0	89343,98	468050,28	2080338,5
3PA	Top	DConS7	Combination		308959,48	-117496,87	0	572506,19	1420374,83
3PA	Bottom	DConS7	Combination		317372,54	-117496,87	0	572506,19	1461260,24
3PA	Top	DConS8	Combination		308959,48	117496,87	0	-572506,19	1420374,83
3PA	Bottom	DConS8	Combination		317372,54	117496,87	0	-572506,19	1461260,24
3PA	Top	DConS9	Combination		308959,48	0	-89343,98	-468050,28	1701402,77
3PA	Bottom	DConS9	Combination		317372,54	0	-89343,98	-468050,28	2014787,31
3PA	Top	DConS10	Combination		308959,48	0	89343,98	468050,28	1139346,9
3PA	Bottom	DConS10	Combination		317372,54	0	89343,98	468050,28	907733,17
3PA	Top	DConS11	Combination	Max	563664,76	47017,42	763,26	209389,73	2570233,66
3PA	Bottom	DConS11	Combination	Max	577335,98	47017,42	763,26	209389,73	2638783,77
3PA	Top	DConS11	Combination	Min	563664,76	-47017,42	-763,26	-209389,73	2564619,91
3PA	Bottom	DConS11	Combination	Min	577335,98	-47017,42	-763,26	-209389,73	2628947,38
3PA	Top	DConS12	Combination	Max	563664,76	761,89	61488,6	327084,54	2797290,95
3PA	Bottom	DConS12	Combination	Max	577335,98	761,89	61488,6	327084,54	3044833,44
3PA	Top	DConS12	Combination	Min	563664,76	-761,89	-61488,6	-327084,54	2337562,62
3PA	Bottom	DConS12	Combination	Min	577335,98	-761,89	-61488,6	-327084,54	2222897,7
3PA	Top	DConS13	Combination	Max	308959,48	47017,42	763,26	209389,73	1423181,71
3PA	Bottom	DConS13	Combination	Max	317372,54	47017,42	763,26	209389,73	1466178,44
3PA	Top	DConS13	Combination	Min	308959,48	-47017,42	-763,26	-209389,73	1417567,96
3PA	Bottom	DConS13	Combination	Min	317372,54	-47017,42	-763,26	-209389,73	1456342,04
3PA	Top	DConS14	Combination	Max	308959,48	761,89	61488,6	327084,54	1650238,99
3PA	Bottom	DConS14	Combination	Max	317372,54	761,89	61488,6	327084,54	1872228,11
3PA	Top	DConS14	Combination	Min	308959,48	-761,89	-61488,6	-327084,54	1190510,67
3PA	Bottom	DConS14	Combination	Min	317372,54	-761,89	-61488,6	-327084,54	1050292,37
2PA	Top	PESO PROPIO	LinStatic		234360,48	0	0	0	1050806,17
2PA	Bottom	PESO PROPIO	LinStatic		247991,39	0	0	0	1117311,83
2PA	Top	CARGA VIVA	LinStatic		82140,8	0	0	0	345756,91
2PA	Bottom	CARGA VIVA	LinStatic		82140,8	0	0	0	345756,91
2PA	Top	CARGA MUERTA	LinStatic		285371,5	0	0	0	1341920,65
2PA	Bottom	CARGA MUERTA	LinStatic		285371,5	0	0	0	1341920,65
2PA	Top	SX	LinStatic		0	-135886,99	0	662763,54	-5,704E-05
2PA	Bottom	SX	LinStatic		0	-135886,99	0	662763,54	-7,72E-05
2PA	Top	SY	LinStatic		0	0	-117888,35	-618331,51	553527,07
2PA	Bottom	SY	LinStatic		0	0	-117888,35	-618331,51	913086,53
2PA	Top	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	55046,84	883,26	245593,14	4918,2
2PA	Bottom	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	55046,84	883,26	245593,14	7378,18
2PA	Top	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	885,23	71522,54	380859,29	410967,87
2PA	Bottom	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	885,23	71522,54	380859,29	619604,8
2PA	Top	1,4D	Combination		727624,77	0	0	9,089E-05	3349817,55
2PA	Bottom	1,4D	Combination		746708,04	0	0	9,089E-05	3442925,48
2PA	Top	1,2D+1,6L	Combination		755103,65	0	0	9,221E-05	3424483,25
2PA	Bottom	1,2D+1,6L	Combination		771460,75	0	0	9,221E-05	3504290,04
2PA	Top	0,9D+Sx	Combination		467758,78	-135886,99	0	662763,54	2153454,14
2PA	Bottom	0,9D+Sx	Combination		480026,6	-135886,99	0	662763,54	2213309,24
2PA	Top	0,9D-Sx	Combination		467758,78	135886,99	0	-662763,54	2153454,14
2PA	Bottom	0,9D-Sx	Combination		480026,6	135886,99	0	-662763,54	2213309,24
2PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Max	467758,78	55046,84	883,26	245593,14	2158372,34
2PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Max	480026,6	55046,84	883,26	245593,14	2220687,42
2PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Min	467758,78	-55046,84	-883,26	-245593,14	2148535,94
2PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Min	480026,6	-55046,84	-883,26	-245593,14	2205931,05
2PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Max	467758,78	55046,84	883,26	245593,14	2158372,34

Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
2PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Max	480026,6	55046,84	883,26	245593,14	2220687,42
2PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Min	467758,78	-55046,84	-883,26	-245593,14	2148535,94
2PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Min	480026,6	-55046,84	-883,26	-245593,14	2205931,05
2PA	Top	0,9D+Sy	Combination		467758,78	0	-117888,35	-618331,51	2706981,21
2PA	Bottom	0,9D+Sy	Combination		480026,6	0	-117888,35	-618331,51	3126395,76
2PA	Top	0,9D-Sy	Combination		467758,78	0	117888,35	618331,51	1599927,07
2PA	Bottom	0,9D-Sy	Combination		480026,6	0	117888,35	618331,51	1300222,71
2PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Max	467758,78	885,23	71522,54	380859,29	2564422,01
2PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Max	480026,6	885,23	71522,54	380859,29	2832914,03
2PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Min	467758,78	-885,23	-71522,54	-380859,29	1742486,27
2PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Min	480026,6	-885,23	-71522,54	-380859,29	1593704,44
2PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Max	467758,78	885,23	71522,54	380859,29	2564422,01
2PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Max	480026,6	885,23	71522,54	380859,29	2832914,03
2PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Min	467758,78	-885,23	-71522,54	-380859,29	1742486,27
2PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Min	480026,6	-885,23	-71522,54	-380859,29	1593704,44
2PA	Top	1,2D+L+Sx	Combination		705819,17	-135886,99	0	662763,54	3217029,1
2PA	Bottom	1,2D+L+Sx	Combination		722176,27	-135886,99	0	662763,54	3296835,89
2PA	Top	1,2D+L-Sx	Combination		705819,17	135886,99	0	-662763,54	3217029,1
2PA	Bottom	1,2D+L-Sx	Combination		722176,27	135886,99	0	-662763,54	3296835,89
2PA	Top	1,2D+L+Sy	Combination		705819,17	-5,029E-05	-117888,35	-618331,51	3770556,17
2PA	Bottom	1,2D+L+Sy	Combination		722176,27	-5,029E-05	-117888,35	-618331,51	4209922,42
2PA	Top	1,2D+L-Sy	Combination		705819,17	0	117888,35	618331,51	2663502,03
2PA	Bottom	1,2D+L-Sy	Combination		722176,27	0	117888,35	618331,51	2383749,37
2PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	705819,17	55046,84	883,26	245593,14	3221947,3
2PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	722176,27	55046,84	883,26	245593,14	3304214,08
2PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	705819,17	-55046,84	-883,26	-245593,14	3212110,9
2PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	722176,27	-55046,84	-883,26	-245593,14	3289457,71
2PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	705819,17	55046,84	883,26	245593,14	3221947,3
2PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	722176,27	55046,84	883,26	245593,14	3304214,08
2PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	705819,17	-55046,84	-883,26	-245593,14	3212110,9
2PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	722176,27	-55046,84	-883,26	-245593,14	3289457,71
2PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	705819,17	885,23	71522,54	380859,29	3627996,97
2PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	722176,27	885,23	71522,54	380859,29	3916440,69
2PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	705819,17	-885,23	-71522,54	-380859,29	2806061,23
2PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	722176,27	-885,23	-71522,54	-380859,29	2677231,1
2PA	Top	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	705819,17	885,23	71522,54	380859,29	3627996,97
2PA	Bottom	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	722176,27	885,23	71522,54	380859,29	3916440,69
2PA	Top	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	705819,17	-885,23	-71522,54	-380859,29	2806061,23
2PA	Bottom	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	722176,27	-885,23	-71522,54	-380859,29	2677231,1
2PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Max	755103,65	135886,99	117888,35	662763,54	3770556,17
2PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Max	771460,75	135886,99	117888,35	662763,54	4209922,42
2PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Min	467758,78	-135886,99	-117888,35	-662763,54	1599927,07
2PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Min	480026,6	-135886,99	-117888,35	-662763,54	1300222,71
2PA	Top	DConS1	Combination		727624,77	0	0	9,089E-05	3349817,55
2PA	Bottom	DConS1	Combination		746708,04	0	0	9,089E-05	3442925,48
2PA	Top	DConS2	Combination		755103,65	0	0	9,221E-05	3424483,25
2PA	Bottom	DConS2	Combination		771460,75	0	0	9,221E-05	3504290,04
2PA	Top	DConS3	Combination		757792,37	-135886,99	0	662763,54	3456301,78
2PA	Bottom	DConS3	Combination		775512,56	-135886,99	0	662763,54	3542759,14
2PA	Top	DConS4	Combination		757792,37	135886,99	0	-662763,54	3456301,78
2PA	Bottom	DConS4	Combination		775512,56	135886,99	0	-662763,54	3542759,14
2PA	Top	DConS5	Combination		757792,37	-5,199E-05	-117888,35	-618331,51	4009828,85
2PA	Bottom	DConS5	Combination		775512,56	-5,199E-05	-117888,35	-618331,51	4455845,67
2PA	Top	DConS6	Combination		757792,37	0	117888,35	618331,51	2902774,71
2PA	Bottom	DConS6	Combination		775512,56	0	117888,35	618331,51	2629672,62
2PA	Top	DConS7	Combination		415785,58	-135886,99	0	662763,54	1914181,46

Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
2PA	Bottom	DConS7	Combination		426690,31	-135886,99	0	662763,54	1967385,99
2PA	Top	DConS8	Combination		415785,58	135886,99	0	-662763,54	1914181,46
2PA	Bottom	DConS8	Combination		426690,31	135886,99	0	-662763,54	1967385,99
2PA	Top	DConS9	Combination		415785,58	0	-117888,35	-618331,51	2467708,53
2PA	Bottom	DConS9	Combination		426690,31	0	-117888,35	-618331,51	2880472,51
2PA	Top	DConS10	Combination		415785,58	0	117888,35	618331,51	1360654,39
2PA	Bottom	DConS10	Combination		426690,31	0	117888,35	618331,51	1054299,46
2PA	Top	DConS11	Combination	Max	757792,37	55046,84	883,26	245593,14	3461219,98
2PA	Bottom	DConS11	Combination	Max	775512,56	55046,84	883,26	245593,14	3550137,33
2PA	Top	DConS11	Combination	Min	757792,37	-55046,84	-883,26	-245593,14	3451383,59
2PA	Bottom	DConS11	Combination	Min	775512,56	-55046,84	-883,26	-245593,14	3535380,96
2PA	Top	DConS12	Combination	Max	757792,37	885,23	71522,54	380859,29	3867269,65
2PA	Bottom	DConS12	Combination	Max	775512,56	885,23	71522,54	380859,29	4162363,94
2PA	Top	DConS12	Combination	Min	757792,37	-885,23	-71522,54	-380859,29	3045333,91
2PA	Bottom	DConS12	Combination	Min	775512,56	-885,23	-71522,54	-380859,29	2923154,35
2PA	Top	DConS13	Combination	Max	415785,58	55046,84	883,26	245593,14	1919099,66
2PA	Bottom	DConS13	Combination	Max	426690,31	55046,84	883,26	245593,14	1974764,17
2PA	Top	DConS13	Combination	Min	415785,58	-55046,84	-883,26	-245593,14	1909263,26
2PA	Bottom	DConS13	Combination	Min	426690,31	-55046,84	-883,26	-245593,14	1960007,81
2PA	Top	DConS14	Combination	Max	415785,58	885,23	71522,54	380859,29	2325149,33
2PA	Bottom	DConS14	Combination	Max	426690,31	885,23	71522,54	380859,29	2586990,78
2PA	Top	DConS14	Combination	Min	415785,58	-885,23	-71522,54	-380859,29	1503213,59
2PA	Bottom	DConS14	Combination	Min	426690,31	-885,23	-71522,54	-380859,29	1347781,19
1PA	Top	PESO PROPIO	LinStatic		298792,34	0	0	0	1342104,05
1PA	Bottom	PESO PROPIO	LinStatic		312170,96	0	0	0	1406321,44
1PA	Top	CARGA VIVA	LinStatic		102676	0	0	0	432196,14
1PA	Bottom	CARGA VIVA	LinStatic		102676	0	0	0	432196,14
1PA	Top	CARGA MUERTA	LinStatic		355646,42	0	0	0	1673111,09
1PA	Bottom	CARGA MUERTA	LinStatic		355646,42	0	0	0	1673111,09
1PA	Top	SX	LinStatic		0	-144125,86	0	703112,9	-8,241E-05
1PA	Bottom	SX	LinStatic		0	-144125,86	0	703112,9	-0,0001017
1PA	Top	SY	LinStatic		0	0	-144125,86	-756370,31	913086,53
1PA	Bottom	SY	LinStatic		0	0	-144125,86	-756370,31	1331051,53
1PA	Top	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	59604,79	961,15	265919,02	7378,18
1PA	Bottom	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	59604,79	961,15	265919,02	9884,29
1PA	Top	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	961,15	76592,62	408651,81	619604,8
1PA	Bottom	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	961,15	76592,62	408651,81	832606,33
1PA	Top	1,4D	Combination		916214,27	0	0	9,066E-05	4221301,21
1PA	Bottom	1,4D	Combination		934944,34	0	0	9,066E-05	4311205,54
1PA	Top	1,2D+1,6L	Combination		949608,12	0	0	9,166E-05	4309772
1PA	Bottom	1,2D+1,6L	Combination		965662,46	0	0	9,166E-05	4386832,86
1PA	Top	0,9D+Sx	Combination		588994,89	-144125,86	0	703112,9	2713693,63
1PA	Bottom	0,9D+Sx	Combination		601035,65	-144125,86	0	703112,9	2771489,28
1PA	Top	0,9D-Sx	Combination		588994,89	144125,86	0	-703112,9	2713693,63
1PA	Bottom	0,9D-Sx	Combination		601035,65	144125,86	0	-703112,9	2771489,28
1PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Max	588994,89	59604,79	961,15	265919,02	2721071,82
1PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Max	601035,65	59604,79	961,15	265919,02	2781373,57
1PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Min	588994,89	-59604,79	-961,15	-265919,02	2706315,45
1PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Min	601035,65	-59604,79	-961,15	-265919,02	2761604,98
1PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Max	588994,89	59604,79	961,15	265919,02	2721071,82
1PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Max	601035,65	59604,79	961,15	265919,02	2781373,57
1PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Min	588994,89	-59604,79	-961,15	-265919,02	2706315,45
1PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Min	601035,65	-59604,79	-961,15	-265919,02	2761604,98
1PA	Top	0,9D+Sy	Combination		588994,89	0	-144125,86	-756370,31	3626780,16
1PA	Bottom	0,9D+Sy	Combination		601035,65	0	-144125,86	-756370,31	4102540,81
1PA	Top	0,9D-Sy	Combination		588994,89	0	144125,86	756370,31	1800607,11

# Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
1PA	Bottom	0,9D-Sy	Combination		601035,65	0	144125,86	756370,31	1440437,74
1PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Max	588994,89	961,15	76592,62	408651,81	3333298,43
1PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Max	601035,65	961,15	76592,62	408651,81	3604095,61
1PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Min	588994,89	-961,15	-76592,62	-408651,81	2094088,84
1PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Min	601035,65	-961,15	-76592,62	-408651,81	1938882,94
1PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Max	588994,89	961,15	76592,62	408651,81	3333298,43
1PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Max	601035,65	961,15	76592,62	408651,81	3604095,61
1PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Min	588994,89	-961,15	-76592,62	-408651,81	2094088,84
1PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Min	601035,65	-961,15	-76592,62	-408651,81	1938882,94
1PA	Top	1,2D+L+Sx	Combination		888002,52	-144125,86	0	703112,9	4050454,32
1PA	Bottom	1,2D+L+Sx	Combination		904056,86	-144125,86	0	703112,9	4127515,18
1PA	Top	1,2D+L-Sx	Combination		888002,52	144125,86	0	-703112,9	4050454,32
1PA	Bottom	1,2D+L-Sx	Combination		904056,86	144125,86	0	-703112,9	4127515,18
1PA	Top	1,2D+L+Sy	Combination		888002,52	-5,339E-05	-144125,86	-756370,31	4963540,84
1PA	Bottom	1,2D+L+Sy	Combination		904056,86	-5,339E-05	-144125,86	-756370,31	5458566,71
1PA	Top	1,2D+L-Sy	Combination		888002,52	0	144125,86	756370,31	3137367,79
1PA	Bottom	1,2D+L-Sy	Combination		904056,86	0	144125,86	756370,31	2796463,64
1PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	888002,52	59604,79	961,15	265919,02	4057832,5
1PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	904056,86	59604,79	961,15	265919,02	4137399,47
1PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	888002,52	-59604,79	-961,15	-265919,02	4043076,14
1PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	904056,86	-59604,79	-961,15	-265919,02	4117630,88
1PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	888002,52	59604,79	961,15	265919,02	4057832,5
1PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	904056,86	59604,79	961,15	265919,02	4137399,47
1PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	888002,52	-59604,79	-961,15	-265919,02	4043076,14
1PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	904056,86	-59604,79	-961,15	-265919,02	4117630,88
1PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	888002,52	961,15	76592,62	408651,81	4670059,11
1PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	904056,86	961,15	76592,62	408651,81	4960121,51
1PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	888002,52	-961,15	-76592,62	-408651,81	3430849,52
1PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	904056,86	-961,15	-76592,62	-408651,81	3294908,84
1PA	Top	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	888002,52	961,15	76592,62	408651,81	4670059,11
1PA	Bottom	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	904056,86	961,15	76592,62	408651,81	4960121,51
1PA	Top	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	888002,52	-961,15	-76592,62	-408651,81	3430849,52
1PA	Bottom	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	904056,86	-961,15	-76592,62	-408651,81	3294908,84
1PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Max	949608,12	144125,86	144125,86	756370,31	4963540,84
1PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Max	965662,46	144125,86	144125,86	756370,31	5458566,71
1PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Min	588994,89	-144125,86	-144125,86	-756370,31	1800607,11
1PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Min	601035,65	-144125,86	-144125,86	-756370,31	1440437,74
1PA	Top	DConS1	Combination		916214,27	0	0	9,066E-05	4221301,21
1PA	Bottom	DConS1	Combination		934944,34	0	0	9,066E-05	4311205,54
1PA	Top	DConS2	Combination		949608,12	0	0	9,166E-05	4309772
1PA	Bottom	DConS2	Combination		965662,46	0	0	9,166E-05	4386832,86
1PA	Top	DConS3	Combination		953446,4	-144125,86	0	703112,9	4351975,83
1PA	Bottom	DConS3	Combination		970838,6	-144125,86	0	703112,9	4435458,43
1PA	Top	DConS4	Combination		953446,4	144125,86	0	-703112,9	4351975,83
1PA	Bottom	DConS4	Combination		970838,6	144125,86	0	-703112,9	4435458,43
1PA	Top	DConS5	Combination		953446,4	-5,513E-05	-144125,86	-756370,31	5265062,36
1PA	Bottom	DConS5	Combination		970838,6	-5,513E-05	-144125,86	-756370,31	5766509,97
1PA	Top	DConS6	Combination		953446,4	0	144125,86	756370,31	3438889,31
1PA	Bottom	DConS6	Combination		970838,6	0	144125,86	756370,31	3104406,9
1PA	Top	DConS7	Combination		523551,01	-144125,86	0	703112,9	2412172,12
1PA	Bottom	DConS7	Combination		534253,91	-144125,86	0	703112,9	2463546,03
1PA	Top	DConS8	Combination		523551,01	144125,86	0	-703112,9	2412172,12
1PA	Bottom	DConS8	Combination		534253,91	144125,86	0	-703112,9	2463546,03
1PA	Top	DConS9	Combination		523551,01	0	-144125,86	-756370,31	3325258,64
1PA	Bottom	DConS9	Combination		534253,91	0	-144125,86	-756370,31	3794597,56
1PA	Top	DConS10	Combination		523551,01	0	144125,86	756370,31	1499085,59

Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
1PA	Bottom	DConS10	Combination		534253,91	0	144125,86	756370,31	1132494,49
1PA	Top	DConS11	Combination	Max	953446,4	59604,79	961,15	265919,02	4359354,02
1PA	Bottom	DConS11	Combination	Max	970838,6	59604,79	961,15	265919,02	4445342,73
1PA	Top	DConS11	Combination	Min	953446,4	-59604,79	-961,15	-265919,02	4344597,65
1PA	Bottom	DConS11	Combination	Min	970838,6	-59604,79	-961,15	-265919,02	4425574,14
1PA	Top	DConS12	Combination	Max	953446,4	961,15	76592,62	408651,81	4971580,63
1PA	Bottom	DConS12	Combination	Max	970838,6	961,15	76592,62	408651,81	5268064,76
1PA	Top	DConS12	Combination	Min	953446,4	-961,15	-76592,62	-408651,81	3732371,04
1PA	Bottom	DConS12	Combination	Min	970838,6	-961,15	-76592,62	-408651,81	3602852,1
1PA	Top	DConS13	Combination	Max	523551,01	59604,79	961,15	265919,02	2419550,3
1PA	Bottom	DConS13	Combination	Max	534253,91	59604,79	961,15	265919,02	2473430,32
1PA	Top	DConS13	Combination	Min	523551,01	-59604,79	-961,15	-265919,02	2404793,94
1PA	Bottom	DConS13	Combination	Min	534253,91	-59604,79	-961,15	-265919,02	2453661,73
1PA	Top	DConS14	Combination	Max	523551,01	961,15	76592,62	408651,81	3031776,91
1PA	Bottom	DConS14	Combination	Max	534253,91	961,15	76592,62	408651,81	3296152,36
1PA	Top	DConS14	Combination	Min	523551,01	-961,15	-76592,62	-408651,81	1792567,32
1PA	Bottom	DConS14	Combination	Min	534253,91	-961,15	-76592,62	-408651,81	1630939,69

Table 3.9 - Story Forces (Part 2 of 2)

Story	Location	MY kgf-m
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-32997,64
6PA	Top	0
6PA	Bottom	0
6PA	Top	0
6PA	Bottom	0
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-3840,49
6PA	Top	0
6PA	Bottom	0
6PA	Top	0
6PA	Bottom	2423,01
6PA	Top	0
6PA	Bottom	107,92
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-46196,7
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-39597,17
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-33538,37
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-25857,38
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-27274,86
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-32120,89
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-27274,86
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-32120,89
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-29697,88
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-29697,88



## Analysis Results

Story	Location	MY kgf-m
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-29589,96
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-29805,8
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-29589,96
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-29805,8
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-43437,66
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-35756,67
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-39597,17
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-39597,17
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-37174,16
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-42020,18
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-37174,16
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-42020,18
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-39489,25
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-39705,09
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-39489,25
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-39705,09
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-25857,38
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-46196,7
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-46196,7
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-39597,17
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-46737,43
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-39056,44
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-42896,93
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-42896,93
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-30238,61
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-22557,62
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-26398,11
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-26398,11

## Analysis Results

Story	Location	MY kgf-m
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-40473,92
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-45319,95
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-42789,01
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-43004,85
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-23975,1
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-28821,13
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-26290,19
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-26506,03
5PA	Top	-282376,55
5PA	Bottom	-332470,15
5PA	Top	-108372,9
5PA	Bottom	-108372,9
5PA	Top	-359284,92
5PA	Bottom	-359284,92
5PA	Top	-3840,49
5PA	Bottom	-159807,27
5PA	Top	0
5PA	Bottom	0
5PA	Top	2423,01
5PA	Bottom	76363,04
5PA	Top	107,92
5PA	Bottom	1442,45
5PA	Top	-898326,07
5PA	Bottom	-968457,11
5PA	Top	-943390,42
5PA	Bottom	-1003502,74
5PA	Top	-581335,82
5PA	Bottom	-782386,84
5PA	Top	-573654,83
5PA	Bottom	-462772,3
5PA	Top	-575072,32
5PA	Bottom	-546216,53
5PA	Top	-579918,34
5PA	Bottom	-698942,61
5PA	Top	-575072,32
5PA	Bottom	-546216,53
5PA	Top	-579918,34
5PA	Bottom	-698942,61
5PA	Top	-577495,33
5PA	Bottom	-622579,57
5PA	Top	-577495,33
5PA	Bottom	-622579,57
5PA	Top	-577387,41
5PA	Bottom	-621137,12
5PA	Top	-577603,25
5PA	Bottom	-624022,02
5PA	Top	-577387,41
5PA	Bottom	-621137,12

## Analysis Results

Story	Location	MY kgf-m
5PA	Top	-577603,25
5PA	Bottom	-624022,02
5PA	Top	-882207,17
5PA	Bottom	-1098286,27
5PA	Top	-874526,18
5PA	Bottom	-778671,73
5PA	Top	-878366,68
5PA	Bottom	-938479
5PA	Top	-878366,68
5PA	Bottom	-938479
5PA	Top	-875943,66
5PA	Bottom	-862115,96
5PA	Top	-880789,69
5PA	Bottom	-1014842,04
5PA	Top	-875943,66
5PA	Bottom	-862115,96
5PA	Top	-880789,69
5PA	Bottom	-1014842,04
5PA	Top	-878258,76
5PA	Bottom	-937036,55
5PA	Top	-878474,6
5PA	Bottom	-939921,45
5PA	Top	-878258,76
5PA	Bottom	-937036,55
5PA	Top	-878474,6
5PA	Bottom	-939921,45
5PA	Top	-573654,83
5PA	Bottom	-462772,3
5PA	Top	-943390,42
5PA	Bottom	-1098286,27
5PA	Top	-898326,07
5PA	Bottom	-968457,11
5PA	Top	-943390,42
5PA	Bottom	-1003502,74
5PA	Top	-946373,32
5PA	Bottom	-1167461,78
5PA	Top	-938692,33
5PA	Bottom	-847847,24
5PA	Top	-942532,82
5PA	Bottom	-1007654,51
5PA	Top	-942532,82
5PA	Bottom	-1007654,51
5PA	Top	-517169,68
5PA	Bottom	-713211,34
5PA	Top	-509488,69
5PA	Bottom	-393596,79
5PA	Top	-513329,18
5PA	Bottom	-553404,06
5PA	Top	-513329,18
5PA	Bottom	-553404,06
5PA	Top	-940109,81
5PA	Bottom	-931291,47
5PA	Top	-944955,84
5PA	Bottom	-1084017,55
5PA	Top	-942424,9
5PA	Bottom	-1006212,06

## Analysis Results

Story	Location	MY kgf-m
5PA	Top	-942640,74
5PA	Bottom	-1009096,96
5PA	Top	-510906,17
5PA	Bottom	-477041,02
5PA	Top	-515752,19
5PA	Bottom	-629767,1
5PA	Top	-513221,26
5PA	Bottom	-551961,61
5PA	Top	-513437,1
5PA	Bottom	-554846,51
4PA	Top	-581849,07
4PA	Bottom	-631942,67
4PA	Top	-216745,81
4PA	Bottom	-216745,81
4PA	Top	-694831,13
4PA	Bottom	-694831,13
4PA	Top	-159807,27
4PA	Bottom	-431952,19
4PA	Top	0
4PA	Bottom	-9,073E-05
4PA	Top	76363,04
4PA	Bottom	185586,87
4PA	Top	1442,45
4PA	Bottom	3053,16
4PA	Top	-1787352,28
4PA	Bottom	-1857483,32
4PA	Top	-1878809,54
4PA	Bottom	-1938921,86
4PA	Top	-1308819,45
4PA	Bottom	-1626048,62
4PA	Top	-989204,91
4PA	Bottom	-762144,23
4PA	Top	-1072649,14
4PA	Bottom	-1008509,56
4PA	Top	-1225375,22
4PA	Bottom	-1379683,29
4PA	Top	-1072649,14
4PA	Bottom	-1008509,56
4PA	Top	-1225375,22
4PA	Bottom	-1379683,29
4PA	Top	-1149012,18
4PA	Bottom	-1194096,42
4PA	Top	-1149012,18
4PA	Bottom	-1194096,42
4PA	Top	-1147569,73
4PA	Bottom	-1191043,26
4PA	Top	-1150454,63
4PA	Bottom	-1197149,58
4PA	Top	-1147569,73
4PA	Bottom	-1191043,26
4PA	Top	-1150454,63
4PA	Bottom	-1197149,58
4PA	Top	-1908569,32
4PA	Bottom	-2240826,57
4PA	Top	-1588954,78
4PA	Bottom	-1376922,18

## Analysis Results

Story	Location	MY kgf-m
4PA	Top	-1748762,05
4PA	Bottom	-1808874,37
4PA	Top	-1748762,05
4PA	Bottom	-1808874,37
4PA	Top	-1672399,01
4PA	Bottom	-1623287,51
4PA	Top	-1825125,09
4PA	Bottom	-1994461,24
4PA	Top	-1672399,01
4PA	Bottom	-1623287,51
4PA	Top	-1825125,09
4PA	Bottom	-1994461,24
4PA	Top	-1747319,6
4PA	Bottom	-1805821,21
4PA	Top	-1750204,5
4PA	Bottom	-1811927,54
4PA	Top	-1747319,6
4PA	Bottom	-1805821,21
4PA	Top	-1750204,5
4PA	Bottom	-1811927,54
4PA	Top	-989204,91
4PA	Bottom	-762144,23
4PA	Top	-1908569,32
4PA	Bottom	-2240826,57
4PA	Top	-1787352,28
4PA	Bottom	-1857483,32
4PA	Top	-1878809,54
4PA	Bottom	-1938921,86
4PA	Top	-2036237,34
4PA	Bottom	-2373503,95
4PA	Top	-1716622,8
4PA	Bottom	-1509599,56
4PA	Top	-1876430,07
4PA	Bottom	-1941551,75
4PA	Top	-1876430,07
4PA	Bottom	-1941551,75
4PA	Top	-1181151,43
4PA	Bottom	-1493371,24
4PA	Top	-861536,89
4PA	Bottom	-629466,85
4PA	Top	-1021344,16
4PA	Bottom	-1061419,04
4PA	Top	-1021344,16
4PA	Bottom	-1061419,04
4PA	Top	-1800067,03
4PA	Bottom	-1755964,89
4PA	Top	-1952793,11
4PA	Bottom	-2127138,62
4PA	Top	-1874987,62
4PA	Bottom	-1938498,59
4PA	Top	-1877872,52
4PA	Bottom	-1944604,92
4PA	Top	-944981,12
4PA	Bottom	-875832,18
4PA	Top	-1097707,2
4PA	Bottom	-1247005,91

## Analysis Results

Story	Location	MY kgf-m
4PA	Top	-1019901,71
4PA	Bottom	-1058365,88
4PA	Top	-1022786,61
4PA	Bottom	-1064472,2
3PA	Top	-881321,58
3PA	Bottom	-931415,18
3PA	Top	-325118,72
3PA	Bottom	-325118,72
3PA	Top	-1054116,06
3PA	Bottom	-1054116,06
3PA	Top	-431952,19
3PA	Bottom	-790317,66
3PA	Top	-9,689E-05
3PA	Bottom	-0,0001767
3PA	Top	185586,87
3PA	Bottom	318940
3PA	Top	3053,16
3PA	Bottom	5167,75
3PA	Top	-2709612,69
3PA	Bottom	-2779743,74
3PA	Top	-2842715,11
3PA	Bottom	-2902827,43
3PA	Top	-2173846,07
3PA	Bottom	-2577295,78
3PA	Top	-1309941,68
3PA	Bottom	-996660,45
3PA	Top	-1556307,01
3PA	Bottom	-1468038,11
3PA	Top	-1927480,74
3PA	Bottom	-2105918,12
3PA	Top	-1556307,01
3PA	Bottom	-1468038,11
3PA	Top	-1927480,74
3PA	Bottom	-2105918,12
3PA	Top	-1741893,87
3PA	Bottom	-1786978,12
3PA	Top	-1741893,87
3PA	Bottom	-1786978,12
3PA	Top	-1738840,71
3PA	Bottom	-1781810,37
3PA	Top	-1744947,04
3PA	Bottom	-1792145,86
3PA	Top	-1738840,71
3PA	Bottom	-1781810,37
3PA	Top	-1744947,04
3PA	Bottom	-1792145,86
3PA	Top	-3079596,08
3PA	Bottom	-3498073,87
3PA	Top	-2215691,69
3PA	Bottom	-1917438,54
3PA	Top	-2647643,88
3PA	Bottom	-2707756,2
3PA	Top	-2647643,88
3PA	Bottom	-2707756,2
3PA	Top	-2462057,01
3PA	Bottom	-2388816,2

## Analysis Results

Story	Location	MY kgf-m
3PA	Top	-2833230,75
3PA	Bottom	-3026696,21
3PA	Top	-2462057,01
3PA	Bottom	-2388816,2
3PA	Top	-2833230,75
3PA	Bottom	-3026696,21
3PA	Top	-2644590,72
3PA	Bottom	-2702588,46
3PA	Top	-2650697,04
3PA	Bottom	-2712923,95
3PA	Top	-2644590,72
3PA	Bottom	-2702588,46
3PA	Top	-2650697,04
3PA	Bottom	-2712923,95
3PA	Top	-1309941,68
3PA	Bottom	-996660,45
3PA	Top	-3079596,08
3PA	Bottom	-3498073,87
3PA	Top	-2709612,69
3PA	Bottom	-2779743,74
3PA	Top	-2842715,11
3PA	Bottom	-2902827,43
3PA	Top	-3273139,84
3PA	Bottom	-3696626,99
3PA	Top	-2409235,45
3PA	Bottom	-2115991,67
3PA	Top	-2841187,64
3PA	Bottom	-2906309,33
3PA	Top	-2841187,64
3PA	Bottom	-2906309,33
3PA	Top	-1980302,31
3PA	Bottom	-2378742,66
3PA	Top	-1116397,92
3PA	Bottom	-798107,33
3PA	Top	-1548350,11
3PA	Bottom	-1588424,99
3PA	Top	-1548350,11
3PA	Bottom	-1588424,99
3PA	Top	-2655600,78
3PA	Bottom	-2587369,33
3PA	Top	-3026774,51
3PA	Bottom	-3225249,33
3PA	Top	-2838134,48
3PA	Bottom	-2901141,58
3PA	Top	-2844240,81
3PA	Bottom	-2911477,07
3PA	Top	-1362763,24
3PA	Bottom	-1269484,99
3PA	Top	-1733936,98
3PA	Bottom	-1907365
3PA	Top	-1545296,95
3PA	Bottom	-1583257,25
3PA	Top	-1551403,27
3PA	Bottom	-1593592,74
2PA	Top	-1193193,07
2PA	Bottom	-1258621,45

## Analysis Results

Story	Location	MY kgf-m
2PA	Top	-433491,62
2PA	Bottom	-433491,62
2PA	Top	-1413400,98
2PA	Bottom	-1413400,98
2PA	Top	-790317,66
2PA	Bottom	-1204772,98
2PA	Top	-0,0001835
2PA	Bottom	-0,000265
2PA	Top	318940
2PA	Bottom	472332,03
2PA	Top	5167,75
2PA	Bottom	7640,61
2PA	Top	-3649231,68
2PA	Bottom	-3740831,41
2PA	Top	-3821499,46
2PA	Bottom	-3900013,51
2PA	Top	-3136252,31
2PA	Bottom	-3609593,17
2PA	Top	-1555616,99
2PA	Bottom	-1200047,21
2PA	Top	-2026994,65
2PA	Bottom	-1932488,17
2PA	Top	-2664874,65
2PA	Bottom	-2877152,22
2PA	Top	-2026994,65
2PA	Bottom	-1932488,17
2PA	Top	-2664874,65
2PA	Bottom	-2877152,22
2PA	Top	-2345934,65
2PA	Bottom	-2404820,19
2PA	Top	-2345934,65
2PA	Bottom	-2404820,19
2PA	Top	-2340766,9
2PA	Bottom	-2397179,58
2PA	Top	-2351102,4
2PA	Bottom	-2412460,81
2PA	Top	-2340766,9
2PA	Bottom	-2397179,58
2PA	Top	-2351102,4
2PA	Bottom	-2412460,81
2PA	Top	-4351722,15
2PA	Bottom	-4844691,52
2PA	Top	-2771086,82
2PA	Bottom	-2435145,56
2PA	Top	-3561404,49
2PA	Bottom	-3639918,54
2PA	Top	-3561404,49
2PA	Bottom	-3639918,54
2PA	Top	-3242464,49
2PA	Bottom	-3167586,52
2PA	Top	-3880344,49
2PA	Bottom	-4112250,57
2PA	Top	-3242464,49
2PA	Bottom	-3167586,52
2PA	Top	-3880344,49
2PA	Bottom	-4112250,57



## Analysis Results

Story	Location	MY kgf-m
2PA	Top	-3556236,74
2PA	Bottom	-3632277,93
2PA	Top	-3566572,23
2PA	Bottom	-3647559,16
2PA	Top	-3556236,74
2PA	Bottom	-3632277,93
2PA	Top	-3566572,23
2PA	Bottom	-3647559,16
2PA	Top	-1555616,99
2PA	Bottom	-1200047,21
2PA	Top	-4351722,15
2PA	Bottom	-4844691,52
2PA	Top	-3649231,68
2PA	Bottom	-3740831,41
2PA	Top	-3821499,46
2PA	Bottom	-3900013,51
2PA	Top	-4612381,56
2PA	Bottom	-5111893,77
2PA	Top	-3031746,23
2PA	Bottom	-2702347,81
2PA	Top	-3822063,89
2PA	Bottom	-3907120,79
2PA	Top	-3822063,89
2PA	Bottom	-3907120,79
2PA	Top	-2875592,91
2PA	Bottom	-3342390,93
2PA	Top	-1294957,58
2PA	Bottom	-932844,97
2PA	Top	-2085275,25
2PA	Bottom	-2137617,95
2PA	Top	-2085275,24
2PA	Bottom	-2137617,95
2PA	Top	-3503123,89
2PA	Bottom	-3434788,76
2PA	Top	-4141003,9
2PA	Bottom	-4379452,81
2PA	Top	-3816896,15
2PA	Bottom	-3899480,17
2PA	Top	-3827231,64
2PA	Bottom	-3914761,4
2PA	Top	-1766335,24
2PA	Bottom	-1665285,92
2PA	Top	-2404215,25
2PA	Bottom	-2609949,97
2PA	Top	-2080107,5
2PA	Bottom	-2129977,33
2PA	Top	-2090442,99
2PA	Bottom	-2145258,56
1PA	Top	-1520395,83
1PA	Bottom	-1582606,42
1PA	Top	-541864,53
1PA	Bottom	-541864,53
1PA	Top	-1763743,87
1PA	Bottom	-1763743,87
1PA	Top	-1204772,98
1PA	Bottom	-1622737,98

## Analysis Results

Story	Location	MY kgf-m
1PA	Top	-0,00027
1PA	Bottom	-0,0003551
1PA	Top	472332,03
1PA	Bottom	631956,77
1PA	Top	7640,61
1PA	Bottom	10169,48
1PA	Top	-4597795,58
1PA	Bottom	-4684890,4
1PA	Top	-4807950,88
1PA	Bottom	-4882603,59
1PA	Top	-4160498,71
1PA	Bottom	-4634453,24
1PA	Top	-1750952,75
1PA	Bottom	-1388977,28
1PA	Top	-2483393,7
1PA	Bottom	-2379758,49
1PA	Top	-3428057,75
1PA	Bottom	-3643672,03
1PA	Top	-2483393,7
1PA	Bottom	-2379758,49
1PA	Top	-3428057,75
1PA	Bottom	-3643672,03
1PA	Top	-2955725,73
1PA	Bottom	-3011715,26
1PA	Top	-2955725,73
1PA	Bottom	-3011715,26
1PA	Top	-2948085,11
1PA	Bottom	-3001545,78
1PA	Top	-2963366,34
1PA	Bottom	-3021884,74
1PA	Top	-2948085,11
1PA	Bottom	-3001545,78
1PA	Top	-2963366,34
1PA	Bottom	-3021884,74
1PA	Top	-5687605,14
1PA	Bottom	-6180222,85
1PA	Top	-3278059,18
1PA	Bottom	-2934746,89
1PA	Top	-4482832,16
1PA	Bottom	-4557484,87
1PA	Top	-4482832,16
1PA	Bottom	-4557484,87
1PA	Top	-4010500,14
1PA	Bottom	-3925528,1
1PA	Top	-4955164,19
1PA	Bottom	-5189441,64
1PA	Top	-4010500,14
1PA	Bottom	-3925528,1
1PA	Top	-4955164,19
1PA	Bottom	-5189441,64
1PA	Top	-4475191,55
1PA	Bottom	-4547315,4
1PA	Top	-4490472,78
1PA	Bottom	-4567654,35
1PA	Top	-4475191,55
1PA	Bottom	-4547315,4

Analysis Results

Story	Location	MY kgf-m
1PA	Top	-4490472,78
1PA	Bottom	-4567654,35
1PA	Top	-1750952,75
1PA	Bottom	-1388977,28
1PA	Top	-5687605,14
1PA	Bottom	-6180222,85
1PA	Top	-4597795,58
1PA	Bottom	-4684890,4
1PA	Top	-4807950,88
1PA	Bottom	-4882603,59
1PA	Top	-6016019,11
1PA	Bottom	-6514857,88
1PA	Top	-3606473,15
1PA	Bottom	-3269381,92
1PA	Top	-4811246,13
1PA	Bottom	-4892119,9
1PA	Top	-4811246,13
1PA	Bottom	-4892119,9
1PA	Top	-3832084,74
1PA	Bottom	-4299818,21
1PA	Top	-1422538,78
1PA	Bottom	-1054342,25
1PA	Top	-2627311,76
1PA	Bottom	-2677080,23
1PA	Top	-2627311,76
1PA	Bottom	-2677080,23
1PA	Top	-4338914,11
1PA	Bottom	-4260163,13
1PA	Top	-5283578,16
1PA	Bottom	-5524076,67
1PA	Top	-4803605,52
1PA	Bottom	-4881950,42
1PA	Top	-4818886,75
1PA	Bottom	-4902289,38
1PA	Top	-2154979,73
1PA	Bottom	-2045123,46
1PA	Top	-3099643,78
1PA	Bottom	-3309037
1PA	Top	-2619671,14
1PA	Bottom	-2666910,75
1PA	Top	-2634952,37
1PA	Bottom	-2687249,71

Table 3.10 - Story Stiffness

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Shear X kgf	Drift X m	Stiff X kgf/m	Shear Y kgf	Drift Y m	Stiff Y kgf/m
6PA	SX	LinStatic	Step By Step	1567,55	0,015083	103930,67	0	0,000259	0
5PA	SX	LinStatic	Step By Step	51136,65	0,02694	1898187,78	0	0,00029	0
4PA	SX	LinStatic	Step By Step	89227,84	0,038098	2342056,01	0	0,000287	0
3PA	SX	LinStatic	Step By Step	117496,87	0,042819	2744052,85	0	0,000269	0
2PA	SX	LinStatic	Step By Step	135886,99	0,036426	3730494,84	0	0,000225	0
1PA	SX	LinStatic	Step By Step	144125,86	0,018706	7704692,1	0	0,000187	0
6PA	SY	LinStatic	Step By Step	0	0,000222	0	824,89	0,003648	226123,15
5PA	SY	LinStatic	Step By Step	0	0,000493	0	31141,95	0,00815	3821310,82
4PA	SY	LinStatic	Step By Step	0	0,000857	0	60335,74	0,013137	4592957,27

## Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Shear X kgf	Drift X m	Stiff X kgf/m	Shear Y kgf	Drift Y m	Stiff Y kgf/m
3PA	SY	LinStatic	Step By Step	0	0,001168	0	89343,98	0,017206	5192717,1
2PA	SY	LinStatic	Step By Step	0	0,001151	0	117888,35	0,016562	7117850,56
1PA	SY	LinStatic	Step By Step	0	0,000877	0	144125,86	0,011004	13097739,01

### 3.3 Modal Results

**Table 3.11 - Modal Periods And Frequencies**

Case	Mode	Period sec	Frequency cyc/sec	CircFreq rad/sec	Eigenvalue rad2/sec2
Modal	1	1,326	0,754	4,7368	22,4375
Modal	2	0,983	1,017	6,3897	40,8285
Modal	3	0,93	1,075	6,7532	45,6058
Modal	4	0,433	2,308	14,5004	210,2612
Modal	5	0,33	3,028	19,0278	362,0587
Modal	6	0,31	3,222	20,2456	409,8857
Modal	7	0,225	4,45	27,9628	781,9191
Modal	8	0,186	5,386	33,8385	1145,0465
Modal	9	0,173	5,793	36,3981	1324,8243
Modal	10	0,139	7,169	45,0453	2029,077
Modal	11	0,126	7,96	50,015	2501,5003
Modal	12	0,113	8,813	55,373	3066,1713
Modal	13	0,099	10,074	63,2996	4006,8433
Modal	14	0,095	10,513	66,0564	4363,4455
Modal	15	0,083	12,021	75,5278	5704,4425

**Table 3.12 - Modal Participating Mass Ratios (Part 1 of 2)**

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	SumUX	SumUY	SumUZ	RX	RY	RZ
Modal	1	1,326	0,7579	7,584E-07	0	0,7579	7,584E-07	0	0	0,2573	0,0009
Modal	2	0,983	0,0004	0,4626	0	0,7582	0,4626	0	0,1387	0,0001	0,3153
Modal	3	0,93	0,0005	0,3164	0	0,7587	0,779	0	0,0973	0,0002	0,4563
Modal	4	0,433	0,1333	6,854E-07	0	0,892	0,779	0	3,429E-06	0,4559	0,0001
Modal	5	0,33	0,0001	0,0809	0	0,8921	0,8599	0	0,3217	0,0002	0,049
Modal	6	0,31	0,0001	0,0501	0	0,8922	0,91	0	0,1933	0,0003	0,0805
Modal	7	0,225	0,0551	3,468E-06	0	0,9473	0,91	0	8,6E-06	0,1173	0,0002
Modal	8	0,186	0,0001	0,0397	0	0,9474	0,9497	0	0,0839	0,0002	0,009
Modal	9	0,173	0,0002	0,0085	0	0,9476	0,9582	0	0,0178	0,0004	0,0417
Modal	10	0,139	0,0262	9,527E-06	0	0,9738	0,9582	0	4,318E-05	0,086	0,0003
Modal	11	0,126	0,0001	0,0174	0	0,9739	0,9756	0	0,0647	0,0003	0,0012
Modal	12	0,113	0,0003	0,0011	0	0,9742	0,9767	0	0,004	0,0011	0,021
Modal	13	0,099	0,025	0,0002	0	0,9992	0,9769	0	0,0006	0,0779	0,0007
Modal	14	0,095	0,0004	0,0222	0	0,9995	0,9991	0	0,0746	0,0011	0,0005
Modal	15	0,083	0,0004	0,0009	0	1	1	0	0,0029	0,0014	0,0231

**Table 3.12 - Modal Participating Mass Ratios (Part 2 of 2)**

Case	Mode	SumRX	SumRY	SumRZ
Modal	1	0	0,2573	0,0009
Modal	2	0,1387	0,2574	0,3162
Modal	3	0,236	0,2576	0,7725
Modal	4	0,236	0,7135	0,7726
Modal	5	0,5578	0,7137	0,8217
Modal	6	0,7511	0,714	0,9021
Modal	7	0,7511	0,8312	0,9023
Modal	8	0,835	0,8314	0,9113
Modal	9	0,8529	0,8318	0,9531

## Analysis Results

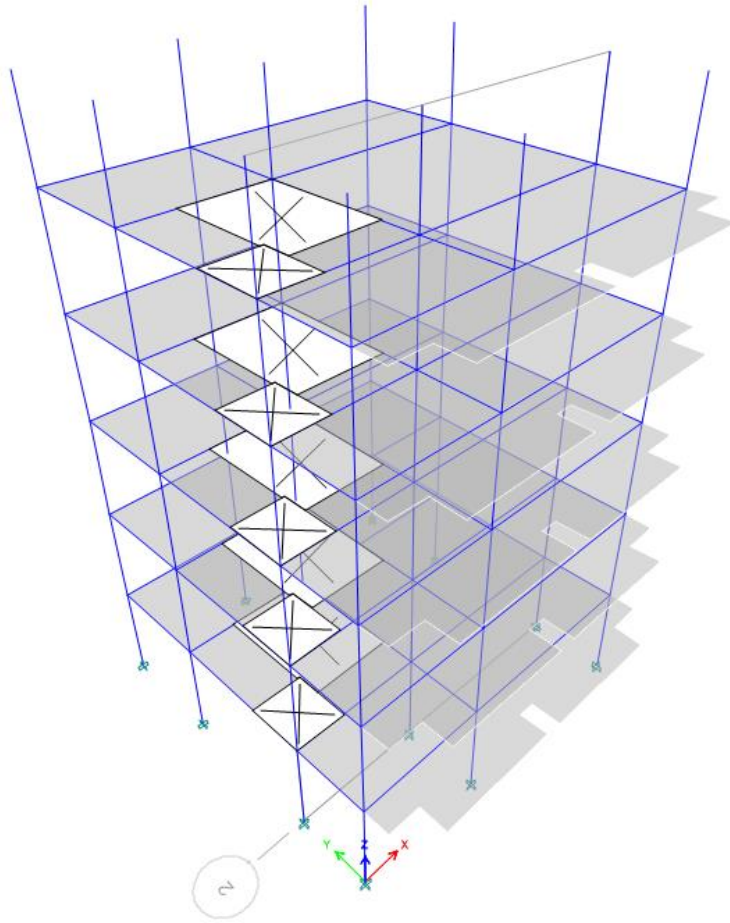
Case	Mode	SumRX	SumRY	SumRZ
Modal	10	0,8529	0,9179	0,9534
Modal	11	0,9176	0,9181	0,9546
Modal	12	0,9216	0,9192	0,9756
Modal	13	0,9222	0,9972	0,9763
Modal	14	0,9968	0,9983	0,9768
Modal	15	0,9997	0,9997	0,9999

**Table 3.13 - Modal Load Participation Ratios**

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

**Table 3.14 - Modal Direction Factors**

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	RZ
Modal	1	1,326	0,999	0	0	0,001
Modal	2	0,983	0,001	0,592	0	0,407
Modal	3	0,93	0,001	0,408	0	0,592
Modal	4	0,433	0,999	0	0	0,001
Modal	5	0,33	0,001	0,622	0	0,377
Modal	6	0,31	0,001	0,378	0	0,621
Modal	7	0,225	0,995	0	0	0,005
Modal	8	0,186	0,001	0,825	0	0,173
Modal	9	0,173	0,004	0,175	0	0,821
Modal	10	0,139	0,986	0,001	0	0,013
Modal	11	0,126	0,003	0,94	0	0,057
Modal	12	0,113	0,012	0,06	0	0,928
Modal	13	0,099	0,966	0,009	0	0,025
Modal	14	0,095	0,014	0,958	0	0,028
Modal	15	0,083	0,02	0,034	0	0,946



## REPORTE EDIFICIO LIBERTAD

ANEXO L REPORTE ACTUAL DE PROYECTO  
REPORTE EDIFICIO LIBERTAD

## 1 Structure Data

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

### 1.1 Story Data

**Table 1.1 - Story Definitions**

Tower	Name	Height m	Master Story	Similar To	Splice Story	Color
T1	6PA	2,45	Yes	None	No	Blue
T1	5PA	3,05	No	6PA	No	Green
T1	4PA	3,05	No	6PA	No	Cyan
T1	3PA	3,05	No	6PA	No	Red
T1	2PA	3,05	No	6PA	No	Magenta
T1	1PA	2,9	No	6PA	No	Yellow

## 2 Loads

This chapter provides loading information as applied to the model.

### 2.1 Load Patterns

**Table 2.1 - Load Pattern Definitions**

Name	Is Auto Load	Type	Self Weight Multiplier	Auto Load
-LLRF	Yes	Other	0	
CARGA MUERTA	No	Super Dead	0	
CARGA VIVA	No	Live	0	
PESO PROPIO	No	Dead	1	
SX	No	Seismic	0	User Coefficient
SY	No	Seismic	0	User Coefficient

### 2.2 Functions

#### 2.2.1 Response Spectrum Functions

**Table 2.2 - Functions - Response Spectrum - User Defined**

Name	Period sec	Value	Damping Ratio
ESPECTRO DE RESPUESTA	0	0,2184	0,05
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,05	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,1	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,15	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,2	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,25	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,3	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,35	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,4	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,45	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,5	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,55	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,6	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,65	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,7	0,2092	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,75	0,1952	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,8	0,183	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,85	0,1723	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,9	0,1627	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,95	0,1541	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1	0,1464	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,05	0,1395	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,1	0,1331	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,15	0,1273	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,2	0,122	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,25	0,1171	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,3	0,1126	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,35	0,1085	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,4	0,1046	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,45	0,101	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,5	0,0976	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,55	0,0945	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,6	0,0915	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,65	0,0887	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,7	0,0861	



## Loads

Name	Period sec	Value	Damping Ratio
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,75	0,0837	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,8	0,0813	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,85	0,0792	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,9	0,0771	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,95	0,0751	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2	0,0732	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,05	0,0714	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,1	0,0697	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,15	0,0681	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,2	0,0666	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,25	0,0651	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,3	0,0637	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,35	0,0623	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,4	0,061	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,45	0,0598	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,5	0,0586	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,55	0,0574	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,6	0,0563	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,65	0,0553	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,7	0,0542	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,75	0,0532	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,8	0,0523	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,85	0,0514	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,9	0,0505	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,95	0,0496	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3	0,0488	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,05	0,048	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,1	0,0472	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,15	0,0465	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,2	0,0458	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,25	0,0451	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,3	0,0444	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,35	0,0437	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,4	0,0431	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,45	0,0424	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,5	0,0418	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,55	0,0412	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,6	0,0407	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,65	0,0401	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,7	0,0396	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,75	0,039	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,8	0,0385	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,85	0,038	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,9	0,0375	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,95	0,0371	
ESPECTRO DE RESPUESTA	4	0,0366	
UnifRS	0	1	0,05
UnifRS	1	1	

### 2.3 Load Cases

**Table 2.3 - Load Case Definitions - Summary**

Name	Type
PESO PROPIO	Linear Static
CARGA VIVA	Linear Static

## Loads

<b>Name</b>	<b>Type</b>
Modal	Modal - Eigen
CARGA MUERTA	Linear Static
SX	Linear Static
SY	Linear Static
Espectro X	Response Spectrum
Espectro Y	Response Spectrum

### 3 Analysis Results

This chapter provides analysis results.

#### 3.1 Structure Results

Table 3.1 - Base Reactions (Part 1 of 2)

Output Case	Case Type	Step Type	FX kgf	FY kgf	FZ kgf	MX kgf-m	MY kgf-m	MZ kgf-m	X m
PESO PROPIO	LinStatic		0	0	312170,96	1406321,44	-1582606,42	0	0
CARGA VIVA	LinStatic		0	0	102676	432196,14	-541864,53	0	0
CARGA MUERTA	LinStatic		0	0	355646,42	1673111,09	-1763743,87	0	0
SX	LinStatic		-144125,86	0	0	-0,0001058	-1622737,99	703112,9	0
SY	LinStatic		0	-144125,86	0	1331051,53	-0,0003385	-756370,31	0
Espectro X	LinRespSpec	Max	59604,79	961,15	0	9884,29	631956,77	265919,02	0
Espectro Y	LinRespSpec	Max	961,15	76592,62	0	832606,33	10169,48	408651,81	0
1,4D	Combination		0	0	934944,34	4311205,54	-4684890,4	5,909E-05	0
1,2D+1,6L	Combination		0	0	965662,46	4386832,86	-4882603,59	5,69E-05	0
0,9D+Sx	Combination		-144125,86	0	601035,65	2771489,28	-4634453,25	703112,9	0
0,9D-Sx	Combination		144125,86	0	601035,65	2771489,28	-1388977,27	-703112,9	0
0,9D+Espectro x	Combination	Max	59604,79	961,15	601035,65	2781373,57	-2379758,49	265919,02	0
0,9D+Espectro x	Combination	Min	-59604,79	-961,15	601035,65	2761604,98	-3643672,03	-265919,02	0
0,9D-Espectro x	Combination	Max	59604,79	961,15	601035,65	2781373,57	-2379758,49	265919,02	0
0,9D-Espectro x	Combination	Min	-59604,79	-961,15	601035,65	2761604,98	-3643672,03	-265919,02	0
0,9D+Sy	Combination		0	-144125,86	601035,65	4102540,81	-3011715,26	-756370,31	0
0,9D-Sy	Combination		0	144125,86	601035,65	1440437,75	-3011715,26	756370,31	0
0,9D+Espectro y	Combination	Max	961,15	76592,62	601035,65	3604095,61	-3001545,78	408651,81	0
0,9D+Espectro y	Combination	Min	-961,15	-76592,62	601035,65	1938882,95	-3021884,74	-408651,81	0
0,9D-Espectro y	Combination	Max	961,15	76592,62	601035,65	3604095,61	-3001545,78	408651,81	0
0,9D-Espectro y	Combination	Min	-961,15	-76592,62	601035,65	1938882,95	-3021884,74	-408651,81	0
1,2D+L+Sx	Combination		-144125,86	0	904056,86	4127515,18	-6180222,86	703112,9	0
1,2D+L-Sx	Combination		144125,86	0	904056,86	4127515,18	-2934746,88	-703112,9	0
1,2D+L+Sy	Combination		0	-144125,86	904056,86	5458566,71	-4557484,87	-756370,31	0
1,2D+L-Sy	Combination		0	144125,86	904056,86	2796463,65	-4557484,87	756370,31	0
1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	59604,79	961,15	904056,86	4137399,47	-3925528,1	265919,02	0
1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	-59604,79	-961,15	904056,86	4117630,88	-5189441,64	-265919,02	0
1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	59604,79	961,15	904056,86	4137399,47	-3925528,1	265919,02	0
1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	-59604,79	-961,15	904056,86	4117630,88	-5189441,64	-265919,02	0
1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	961,15	76592,62	904056,86	4960121,51	-4547315,4	408651,81	0
1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	-961,15	-76592,62	904056,86	3294908,85	-4567654,35	-408651,81	0
1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	961,15	76592,62	904056,86	4960121,51	-4547315,4	408651,81	0
1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	-961,15	-76592,62	904056,86	3294908,85	-4567654,35	-408651,81	0
ENVOLVENTE	Combination	Max	144125,86	144125,86	965662,46	5458566,71	-1388977,27	756370,31	0
ENVOLVENTE	Combination	Min	-144125,86	-144125,86	601035,65	1440437,75	-6180222,86	-756370,31	0
DConS1	Combination		0	0	934944,34	4311205,54	-4684890,4	5,909E-05	0
DConS2	Combination		0	0	965662,46	4386832,86	-4882603,59	5,69E-05	0
DConS3	Combination		-144125,86	0	970838,6	4435458,43	-6514857,89	703112,9	0
DConS4	Combination		144125,86	0	970838,6	4435458,43	-3269381,91	-703112,9	0
DConS5	Combination		0	-144125,86	970838,6	5766509,96	-4892119,9	-756370,31	0
DConS6	Combination		0	144125,86	970838,6	3104406,9	-4892119,9	756370,31	0
DConS7	Combination		-144125,86	0	534253,91	2463546,03	-4299818,22	703112,9	0
DConS8	Combination		144125,86	0	534253,91	2463546,03	-1054342,24	-703112,9	0
DConS9	Combination		0	-144125,86	534253,91	3794597,56	-2677080,23	-756370,31	0
DConS10	Combination		0	144125,86	534253,91	1132494,49	-2677080,23	756370,31	0
DConS11	Combination	Max	59604,79	961,15	970838,6	4445342,73	-4260163,13	265919,02	0
DConS11	Combination	Min	-59604,79	-961,15	970838,6	4425574,14	-5524076,67	-265919,02	0
DConS12	Combination	Max	961,15	76592,62	970838,6	5268064,76	-4881950,42	408651,81	0
DConS12	Combination	Min	-961,15	-76592,62	970838,6	3602852,1	-4902289,38	-408651,81	0



Analysis Results

Y m	Z m
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0

Table 3.2 - Centers Of Mass And Rigidity

Story	Diaphragm	Mass X kgf-s2/m	Mass Y kgf-s2/m	XCM m	YCM m	Cum Mass X kgf-s2/m	Cum Mass Y kgf-s2/m	XCCM m	YCCM m	XCR m	YCR m
6PA	D1	352,67	352,67	4,7705	4,8509	352,67	352,67	4,7705	4,8509		
5PA	D1	6039,43	6039,43	4,7149	5,066	6392,1	6392,1	4,718	5,0541		
4PA	D1	5875,9	5875,9	4,5825	4,9547	12268	12268	4,6531	5,0065		
3PA	D1	6222,95	6222,95	4,7159	5,0604	18490,95	18490,95	4,6742	5,0247		
2PA	D1	6633,13	6633,13	4,7331	5,0475	25124,08	25124,08	4,6898	5,0307		
1PA	D1	6581,2	6581,2	4,7251	5,0313	31705,28	31705,28	4,6971	5,0308		

Table 3.3 - Diaphragm Center Of Mass Displacements (Part 1 of 2)

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
6PA	D1	PESO PROPIO	LinStatic		-0,000492	-0,000762	-4E-06	1	4,7705
6PA	D1	CARGA VIVA	LinStatic		-0,00021	-0,000465	-4,001E-07	1	4,7705
6PA	D1	CARGA MUERTA	LinStatic		-0,000688	-0,000853	-1,7E-05	1	4,7705
6PA	D1	SX	LinStatic		0,1783	-0,000257	-0,000508	1	4,7705
6PA	D1	SY	LinStatic		-0,000344	0,069424	0,00138	1	4,7705
6PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0,069753	0,000553	0,000505	1	4,7705
6PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,001526	0,046042	0,003354	1	4,7705
6PA	D1	1,4D	Combination		-0,001652	-0,002261	-3E-05	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+1,6L	Combination		-0,001752	-0,002683	-2,6E-05	1	4,7705
6PA	D1	0,9D+Sx	Combination		0,177238	-0,001711	-0,000527	1	4,7705
6PA	D1	0,9D-Sx	Combination		-0,179362	-0,001197	0,000488	1	4,7705
6PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Max	0,068691	-0,000901	0,000486	1	4,7705
6PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Min	-0,070815	-0,002006	-0,000524	1	4,7705
6PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Max	0,068691	-0,000901	0,000486	1	4,7705
6PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Min	-0,070815	-0,002006	-0,000524	1	4,7705
6PA	D1	0,9D+Sy	Combination		-0,001406	0,06797	0,001361	1	4,7705
6PA	D1	0,9D-Sy	Combination		-0,000719	-0,070878	-0,001399	1	4,7705
6PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Max	0,000464	0,044588	0,003335	1	4,7705
6PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Min	-0,002588	-0,047495	-0,003373	1	4,7705
6PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Max	0,000464	0,044588	0,003335	1	4,7705
6PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Min	-0,002588	-0,047495	-0,003373	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L+Sx	Combination		0,176674	-0,002661	-0,000533	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L-Sx	Combination		-0,179926	-0,002147	0,000482	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L+Sy	Combination		-0,00197	0,06702	0,001354	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L-Sy	Combination		-0,001283	-0,071828	-0,001406	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	0,068127	-0,001851	0,000479	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	-0,071379	-0,002956	-0,000531	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	0,068127	-0,001851	0,000479	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	-0,071379	-0,002956	-0,000531	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	-0,0001	0,043638	0,003328	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	-0,003152	-0,048445	-0,00338	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	-0,0001	0,043638	0,003328	1	4,7705
6PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	-0,003152	-0,048445	-0,00338	1	4,7705

Analysis Results

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
6PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Max	0,177238	0,06797	0,003335	1	4,7705
6PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0,179926	-0,071828	-0,00338	1	4,7705
6PA	D1	DConS1	Combination		-0,001652	-0,002261	-3E-05	1	4,7705
6PA	D1	DConS2	Combination		-0,001752	-0,002683	-2,6E-05	1	4,7705
6PA	D1	DConS3	Combination		0,176556	-0,002822	-0,000536	1	4,7705
6PA	D1	DConS4	Combination		-0,180044	-0,002308	0,000479	1	4,7705
6PA	D1	DConS5	Combination		-0,002088	0,066859	0,001352	1	4,7705
6PA	D1	DConS6	Combination		-0,001401	-0,071989	-0,001408	1	4,7705
6PA	D1	DConS7	Combination		0,177356	-0,001549	-0,000525	1	4,7705
6PA	D1	DConS8	Combination		-0,179244	-0,001035	0,000491	1	4,7705
6PA	D1	DConS9	Combination		-0,001288	0,068132	0,001363	1	4,7705
6PA	D1	DConS10	Combination		-0,000601	-0,070716	-0,001397	1	4,7705
6PA	D1	DConS11	Combination	Max	0,068009	-0,002013	0,000477	1	4,7705
6PA	D1	DConS11	Combination	Min	-0,071497	-0,003118	-0,000533	1	4,7705
6PA	D1	DConS12	Combination	Max	-0,000218	0,043476	0,003326	1	4,7705
6PA	D1	DConS12	Combination	Min	-0,00327	-0,048607	-0,003382	1	4,7705
6PA	D1	DConS13	Combination	Max	0,068809	-0,00074	0,000488	1	4,7705
6PA	D1	DConS13	Combination	Min	-0,070697	-0,001845	-0,000522	1	4,7705
6PA	D1	DConS14	Combination	Max	0,000582	0,044749	0,003337	1	4,7705
6PA	D1	DConS14	Combination	Min	-0,00247	-0,047334	-0,003371	1	4,7705
5PA	D1	PESO PROPIO	LinStatic		-0,000411	-0,000633	-6E-06	2	4,7149
5PA	D1	CARGA VIVA	LinStatic		-0,000177	-0,000384	-2E-06	2	4,7149
5PA	D1	CARGA MUERTA	LinStatic		-0,000546	-0,00072	-1,6E-05	2	4,7149
5PA	D1	SX	LinStatic		0,16332	-0,000219	-0,00042	2	4,7149
5PA	D1	SY	LinStatic		-0,000589	0,065714	0,001322	2	4,7149
5PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0,06365	0,000521	0,000485	2	4,7149
5PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,002021	0,04316	0,003127	2	4,7149
5PA	D1	1,4D	Combination		-0,001341	-0,001894	-3E-05	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+1,6L	Combination		-0,001433	-0,002239	-2,9E-05	2	4,7149
5PA	D1	0,9D+Sx	Combination		0,162459	-0,001437	-0,00044	2	4,7149
5PA	D1	0,9D-Sx	Combination		-0,164182	-0,000999	0,000401	2	4,7149
5PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Max	0,062788	-0,000696	0,000466	2	4,7149
5PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Min	-0,064512	-0,001739	-0,000505	2	4,7149
5PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Max	0,062788	-0,000696	0,000466	2	4,7149
5PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Min	-0,064512	-0,001739	-0,000505	2	4,7149
5PA	D1	0,9D+Sy	Combination		-0,001451	0,064496	0,001302	2	4,7149
5PA	D1	0,9D-Sy	Combination		-0,000273	-0,066932	-0,001341	2	4,7149
5PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Max	0,001159	0,041942	0,003108	2	4,7149
5PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Min	-0,002883	-0,044377	-0,003147	2	4,7149
5PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Max	0,001159	0,041942	0,003108	2	4,7149
5PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Min	-0,002883	-0,044377	-0,003147	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L+Sx	Combination		0,161994	-0,002227	-0,000448	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L-Sx	Combination		-0,164647	-0,001789	0,000393	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L+Sy	Combination		-0,001915	0,063706	0,001294	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L-Sy	Combination		-0,000738	-0,067722	-0,00135	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	0,062324	-0,001487	0,000457	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	-0,064977	-0,002529	-0,000513	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	0,062324	-0,001487	0,000457	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	-0,064977	-0,002529	-0,000513	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	0,000694	0,041152	0,0031	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	-0,003347	-0,045168	-0,003155	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	0,000694	0,041152	0,0031	2	4,7149
5PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	-0,003347	-0,045168	-0,003155	2	4,7149
5PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Max	0,162459	0,064496	0,003108	2	4,7149
5PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0,164647	-0,067722	-0,003155	2	4,7149
5PA	D1	DConS1	Combination		-0,001341	-0,001894	-3E-05	2	4,7149

# Analysis Results

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
5PA	D1	DConS2	Combination		-0,001433	-0,002239	-2,9E-05	2	4,7149
5PA	D1	DConS3	Combination		0,161898	-0,002362	-0,00045	2	4,7149
5PA	D1	DConS4	Combination		-0,164743	-0,001924	0,00039	2	4,7149
5PA	D1	DConS5	Combination		-0,002011	0,063571	0,001292	2	4,7149
5PA	D1	DConS6	Combination		-0,000833	-0,067857	-0,001352	2	4,7149
5PA	D1	DConS7	Combination		0,162554	-0,001302	-0,000438	2	4,7149
5PA	D1	DConS8	Combination		-0,164087	-0,000863	0,000403	2	4,7149
5PA	D1	DConS9	Combination		-0,001355	0,064632	0,001305	2	4,7149
5PA	D1	DConS10	Combination		-0,000177	-0,066797	-0,001339	2	4,7149
5PA	D1	DConS11	Combination	Max	0,062228	-0,001622	0,000455	2	4,7149
5PA	D1	DConS11	Combination	Min	-0,065073	-0,002665	-0,000515	2	4,7149
5PA	D1	DConS12	Combination	Max	0,000599	0,041017	0,003097	2	4,7149
5PA	D1	DConS12	Combination	Min	-0,003443	-0,045303	-0,003157	2	4,7149
5PA	D1	DConS13	Combination	Max	0,062884	-0,000561	0,000468	2	4,7149
5PA	D1	DConS13	Combination	Min	-0,064417	-0,001604	-0,000502	2	4,7149
5PA	D1	DConS14	Combination	Max	0,001254	0,042077	0,00311	2	4,7149
5PA	D1	DConS14	Combination	Min	-0,002787	-0,044242	-0,003145	2	4,7149
4PA	D1	PESO PROPIO	LinStatic		-0,000292	-0,000461	-3E-06	3	4,5825
4PA	D1	CARGA VIVA	LinStatic		-0,000124	-0,000279	-1E-06	3	4,5825
4PA	D1	CARGA MUERTA	LinStatic		-0,000385	-0,000526	-1E-05	3	4,5825
4PA	D1	SX	LinStatic		0,136255	-0,000144	-0,000322	3	4,5825
4PA	D1	SY	LinStatic		-0,000382	0,057447	0,001175	3	4,5825
4PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0,053177	0,000458	0,000423	3	4,5825
4PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,001367	0,036827	0,002661	3	4,5825
4PA	D1	1,4D	Combination		-0,000948	-0,001381	-1,9E-05	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+1,6L	Combination		-0,001011	-0,00163	-1,8E-05	3	4,5825
4PA	D1	0,9D+Sx	Combination		0,135645	-0,001032	-0,000334	3	4,5825
4PA	D1	0,9D-Sx	Combination		-0,136865	-0,000744	0,00031	3	4,5825
4PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Max	0,052567	-0,00043	0,00041	3	4,5825
4PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Min	-0,053786	-0,001346	-0,000435	3	4,5825
4PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Max	0,052567	-0,00043	0,00041	3	4,5825
4PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Min	-0,053786	-0,001346	-0,000435	3	4,5825
4PA	D1	0,9D+Sy	Combination		-0,000991	0,05656	0,001162	3	4,5825
4PA	D1	0,9D-Sy	Combination		-0,000228	-0,058335	-0,001187	3	4,5825
4PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Max	0,000758	0,035939	0,002649	3	4,5825
4PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Min	-0,001977	-0,037714	-0,002673	3	4,5825
4PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Max	0,000758	0,035939	0,002649	3	4,5825
4PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Min	-0,001977	-0,037714	-0,002673	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L+Sx	Combination		0,135318	-0,001607	-0,00034	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L-Sx	Combination		-0,137191	-0,001318	0,000305	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L+Sy	Combination		-0,001318	0,055985	0,001157	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L-Sy	Combination		-0,000555	-0,05891	-0,001192	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	0,05224	-0,001005	0,000405	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	-0,054113	-0,00192	-0,00044	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	0,05224	-0,001005	0,000405	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	-0,054113	-0,00192	-0,00044	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	0,000431	0,035364	0,002643	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	-0,002304	-0,038289	-0,002678	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	0,000431	0,035364	0,002643	3	4,5825
4PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	-0,002304	-0,038289	-0,002678	3	4,5825
4PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Max	0,135645	0,05656	0,002649	3	4,5825
4PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0,137191	-0,05891	-0,002678	3	4,5825
4PA	D1	DConS1	Combination		-0,000948	-0,001381	-1,9E-05	3	4,5825
4PA	D1	DConS2	Combination		-0,001011	-0,00163	-1,8E-05	3	4,5825
4PA	D1	DConS3	Combination		0,135251	-0,001705	-0,000341	3	4,5825
4PA	D1	DConS4	Combination		-0,137259	-0,001417	0,000303	3	4,5825

# Analysis Results

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
4PA	D1	DConS5	Combination		-0,001386	0,055886	0,001156	3	4,5825
4PA	D1	DConS6	Combination		-0,000623	-0,059008	-0,001193	3	4,5825
4PA	D1	DConS7	Combination		0,135713	-0,000933	-0,000333	3	4,5825
4PA	D1	DConS8	Combination		-0,136797	-0,000645	0,000311	3	4,5825
4PA	D1	DConS9	Combination		-0,000923	0,056658	0,001164	3	4,5825
4PA	D1	DConS10	Combination		-0,00016	-0,058237	-0,001185	3	4,5825
4PA	D1	DConS11	Combination	Max	0,052173	-0,001103	0,000404	3	4,5825
4PA	D1	DConS11	Combination	Min	-0,054181	-0,002019	-0,000441	3	4,5825
4PA	D1	DConS12	Combination	Max	0,000363	0,035265	0,002642	3	4,5825
4PA	D1	DConS12	Combination	Min	-0,002371	-0,038388	-0,00268	3	4,5825
4PA	D1	DConS13	Combination	Max	0,052635	-0,000331	0,000412	3	4,5825
4PA	D1	DConS13	Combination	Min	-0,053719	-0,001247	-0,000433	3	4,5825
4PA	D1	DConS14	Combination	Max	0,000825	0,036037	0,00265	3	4,5825
4PA	D1	DConS14	Combination	Min	-0,001909	-0,037616	-0,002672	3	4,5825
3PA	D1	PESO PROPIO	LinStatic		-0,000202	-0,000306	-3E-06	4	4,7159
3PA	D1	CARGA VIVA	LinStatic		-8,4E-05	-0,000183	-1E-06	4	4,7159
3PA	D1	CARGA MUERTA	LinStatic		-0,000265	-0,000353	-6E-06	4	4,7159
3PA	D1	SX	LinStatic		0,098103	-0,000141	-0,000226	4	4,7159
3PA	D1	SY	LinStatic		-0,000389	0,044533	0,000923	4	4,7159
3PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0,038535	0,000329	0,000315	4	4,7159
3PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,001189	0,027366	0,001964	4	4,7159
3PA	D1	1,4D	Combination		-0,000654	-0,000922	-1,2E-05	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+1,6L	Combination		-0,000696	-0,001083	-1,2E-05	4	4,7159
3PA	D1	0,9D+Sx	Combination		0,097683	-0,000734	-0,000234	4	4,7159
3PA	D1	0,9D-Sx	Combination		-0,098524	-0,000452	0,000218	4	4,7159
3PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Max	0,038115	-0,000264	0,000307	4	4,7159
3PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Min	-0,038956	-0,000922	-0,000323	4	4,7159
3PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Max	0,038115	-0,000264	0,000307	4	4,7159
3PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Min	-0,038956	-0,000922	-0,000323	4	4,7159
3PA	D1	0,9D+Sy	Combination		-0,00081	0,04394	0,000915	4	4,7159
3PA	D1	0,9D-Sy	Combination		-3,1E-05	-0,045126	-0,00093	4	4,7159
3PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Max	0,000768	0,026773	0,001956	4	4,7159
3PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Min	-0,001609	-0,027958	-0,001972	4	4,7159
3PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Max	0,000768	0,026773	0,001956	4	4,7159
3PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Min	-0,001609	-0,027958	-0,001972	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L+Sx	Combination		0,097458	-0,001114	-0,000237	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L-Sx	Combination		-0,098748	-0,000833	0,000214	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L+Sy	Combination		-0,001034	0,043559	0,000911	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L-Sy	Combination		-0,000256	-0,045506	-0,000934	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	0,03789	-0,000644	0,000304	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	-0,03918	-0,001303	-0,000327	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	0,03789	-0,000644	0,000304	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	-0,03918	-0,001303	-0,000327	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	0,000544	0,026392	0,001952	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	-0,001834	-0,028339	-0,001975	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	0,000544	0,026392	0,001952	4	4,7159
3PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	-0,001834	-0,028339	-0,001975	4	4,7159
3PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Max	0,097683	0,04394	0,001956	4	4,7159
3PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0,098748	-0,045506	-0,001975	4	4,7159
3PA	D1	DConS1	Combination		-0,000654	-0,000922	-1,2E-05	4	4,7159
3PA	D1	DConS2	Combination		-0,000696	-0,001083	-1,2E-05	4	4,7159
3PA	D1	DConS3	Combination		0,097411	-0,00118	-0,000238	4	4,7159
3PA	D1	DConS4	Combination		-0,098795	-0,000898	0,000213	4	4,7159
3PA	D1	DConS5	Combination		-0,001081	0,043494	0,00091	4	4,7159
3PA	D1	DConS6	Combination		-0,000302	-0,045572	-0,000935	4	4,7159
3PA	D1	DConS7	Combination		0,09773	-0,000668	-0,000233	4	4,7159



## Analysis Results

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
3PA	D1	DConS8	Combination		-0,098477	-0,000386	0,000219	4	4,7159
3PA	D1	DConS9	Combination		-0,000763	0,044006	0,000916	4	4,7159
3PA	D1	DConS10	Combination		1,6E-05	-0,04506	-0,000929	4	4,7159
3PA	D1	DConS11	Combination	Max	0,037844	-0,00071	0,000303	4	4,7159
3PA	D1	DConS11	Combination	Min	-0,039227	-0,001368	-0,000328	4	4,7159
3PA	D1	DConS12	Combination	Max	0,000497	0,026326	0,001952	4	4,7159
3PA	D1	DConS12	Combination	Min	-0,00188	-0,028405	-0,001976	4	4,7159
3PA	D1	DConS13	Combination	Max	0,038162	-0,000198	0,000308	4	4,7159
3PA	D1	DConS13	Combination	Min	-0,038909	-0,000856	-0,000322	4	4,7159
3PA	D1	DConS14	Combination	Max	0,000815	0,026839	0,001957	4	4,7159
3PA	D1	DConS14	Combination	Min	-0,001562	-0,027893	-0,001971	4	4,7159
2PA	D1	PESO PROPIO	LinStatic		-0,000111	-0,000167	-1E-06	7	4,7331
2PA	D1	CARGA VIVA	LinStatic		-4,6E-05	-9,8E-05	-1E-06	7	4,7331
2PA	D1	CARGA MUERTA	LinStatic		-0,000138	-0,000195	-3E-06	7	4,7331
2PA	D1	SX	LinStatic		0,055202	-7,5E-05	-0,000137	7	4,7331
2PA	D1	SY	LinStatic		-0,000229	0,027426	0,00058	7	4,7331
2PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0,021983	0,000191	0,000181	7	4,7331
2PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,000669	0,015967	0,001139	7	4,7331
2PA	D1	1,4D	Combination		-0,000349	-0,000506	-6E-06	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+1,6L	Combination		-0,000373	-0,000591	-6E-06	7	4,7331
2PA	D1	0,9D+Sx	Combination		0,054977	-0,000401	-0,00014	7	4,7331
2PA	D1	0,9D-Sx	Combination		-0,055426	-0,00025	0,000133	7	4,7331
2PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Max	0,021758	-0,000134	0,000177	7	4,7331
2PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Min	-0,022208	-0,000516	-0,000185	7	4,7331
2PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Max	0,021758	-0,000134	0,000177	7	4,7331
2PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Min	-0,022208	-0,000516	-0,000185	7	4,7331
2PA	D1	0,9D+Sy	Combination		-0,000454	0,0271	0,000577	7	4,7331
2PA	D1	0,9D-Sy	Combination		5E-06	-0,027751	-0,000584	7	4,7331
2PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Max	0,000445	0,015642	0,001136	7	4,7331
2PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Min	-0,000894	-0,016292	-0,001143	7	4,7331
2PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Max	0,000445	0,015642	0,001136	7	4,7331
2PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Min	-0,000894	-0,016292	-0,001143	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L+Sx	Combination		0,054856	-0,000607	-0,000142	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L-Sx	Combination		-0,055547	-0,000457	0,000131	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L+Sy	Combination		-0,000575	0,026894	0,000575	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L-Sy	Combination		-0,000116	-0,027958	-0,000586	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	0,021638	-0,000341	0,000175	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	-0,022328	-0,000723	-0,000187	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	0,021638	-0,000341	0,000175	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	-0,022328	-0,000723	-0,000187	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	0,000324	0,015435	0,001134	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	-0,001015	-0,016499	-0,001145	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	0,000324	0,015435	0,001134	7	4,7331
2PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	-0,001015	-0,016499	-0,001145	7	4,7331
2PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Max	0,054977	0,0271	0,001136	7	4,7331
2PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0,055547	-0,027958	-0,001145	7	4,7331
2PA	D1	DConS1	Combination		-0,000349	-0,000506	-6E-06	7	4,7331
2PA	D1	DConS2	Combination		-0,000373	-0,000591	-6E-06	7	4,7331
2PA	D1	DConS3	Combination		0,054831	-0,000644	-0,000143	7	4,7331
2PA	D1	DConS4	Combination		-0,055572	-0,000493	0,000131	7	4,7331
2PA	D1	DConS5	Combination		-0,0006	0,026857	0,000574	7	4,7331
2PA	D1	DConS6	Combination		-0,000141	-0,027994	-0,000587	7	4,7331
2PA	D1	DConS7	Combination		0,055002	-0,000364	-0,00014	7	4,7331
2PA	D1	DConS8	Combination		-0,055401	-0,000214	0,000133	7	4,7331
2PA	D1	DConS9	Combination		-0,000429	0,027137	0,000577	7	4,7331
2PA	D1	DConS10	Combination		3E-05	-0,027715	-0,000584	7	4,7331

# Analysis Results

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
2PA	D1	DConS11	Combination	Max	0,021613	-0,000377	0,000175	7	4,7331
2PA	D1	DConS11	Combination	Min	-0,022353	-0,000759	-0,000187	7	4,7331
2PA	D1	DConS12	Combination	Max	0,000299	0,015399	0,001133	7	4,7331
2PA	D1	DConS12	Combination	Min	-0,00104	-0,016535	-0,001146	7	4,7331
2PA	D1	DConS13	Combination	Max	0,021783	-9,8E-05	0,000178	7	4,7331
2PA	D1	DConS13	Combination	Min	-0,022183	-0,00048	-0,000184	7	4,7331
2PA	D1	DConS14	Combination	Max	0,00047	0,015678	0,001136	7	4,7331
2PA	D1	DConS14	Combination	Min	-0,000869	-0,016256	-0,001143	7	4,7331
1PA	D1	PESO PROPIO	LinStatic		-2,8E-05	-5E-05	-9,051E-09	8	4,7251
1PA	D1	CARGA VIVA	LinStatic		-1,2E-05	-2,9E-05	-1,228E-07	8	4,7251
1PA	D1	CARGA MUERTA	LinStatic		-3,4E-05	-5,8E-05	-2,389E-07	8	4,7251
1PA	D1	SX	LinStatic		0,018708	-1,6E-05	-6,3E-05	8	4,7251
1PA	D1	SY	LinStatic		-6,5E-05	0,010944	0,000239	8	4,7251
1PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0,007539	7,3E-05	6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,000236	0,006037	0,000414	8	4,7251
1PA	D1	1,4D	Combination		-8,7E-05	-0,000151	-3,471E-07	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+1,6L	Combination		-9,4E-05	-0,000176	-4,941E-07	8	4,7251
1PA	D1	0,9D+Sx	Combination		0,018652	-0,000113	-6,3E-05	8	4,7251
1PA	D1	0,9D-Sx	Combination		-0,018764	-8,2E-05	6,3E-05	8	4,7251
1PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Max	0,007483	-2,4E-05	6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Min	-0,007594	-0,00017	-6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Max	0,007483	-2,4E-05	6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Min	-0,007594	-0,00017	-6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	0,9D+Sy	Combination		-0,000121	0,010847	0,000239	8	4,7251
1PA	D1	0,9D-Sy	Combination		9E-06	-0,011041	-0,00024	8	4,7251
1PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Max	0,000181	0,005939	0,000414	8	4,7251
1PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Min	-0,000292	-0,006134	-0,000414	8	4,7251
1PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Max	0,000181	0,005939	0,000414	8	4,7251
1PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Min	-0,000292	-0,006134	-0,000414	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L+Sx	Combination		0,018622	-0,000175	-6,3E-05	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L-Sx	Combination		-0,018795	-0,000143	6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L+Sy	Combination		-0,000151	0,010785	0,000239	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L-Sy	Combination		-2,1E-05	-0,011103	-0,00024	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	0,007452	-8,6E-05	6,1E-05	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	-0,007625	-0,000232	-6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	0,007452	-8,6E-05	6,1E-05	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	-0,007625	-0,000232	-6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	0,00015	0,005878	0,000414	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	-0,000323	-0,006196	-0,000415	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	0,00015	0,005878	0,000414	8	4,7251
1PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	-0,000323	-0,006196	-0,000415	8	4,7251
1PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Max	0,018652	0,010847	0,000414	8	4,7251
1PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0,018795	-0,011103	-0,000415	8	4,7251
1PA	D1	DConS1	Combination		-8,7E-05	-0,000151	-3,471E-07	8	4,7251
1PA	D1	DConS2	Combination		-9,4E-05	-0,000176	-4,941E-07	8	4,7251
1PA	D1	DConS3	Combination		0,018616	-0,000186	-6,3E-05	8	4,7251
1PA	D1	DConS4	Combination		-0,018801	-0,000154	6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	DConS5	Combination		-0,000157	0,010774	0,000239	8	4,7251
1PA	D1	DConS6	Combination		-2,8E-05	-0,011114	-0,00024	8	4,7251
1PA	D1	DConS7	Combination		0,018659	-0,000102	-6,3E-05	8	4,7251
1PA	D1	DConS8	Combination		-0,018758	-7,1E-05	6,3E-05	8	4,7251
1PA	D1	DConS9	Combination		-0,000114	0,010858	0,000239	8	4,7251
1PA	D1	DConS10	Combination		1,5E-05	-0,011031	-0,00024	8	4,7251
1PA	D1	DConS11	Combination	Max	0,007446	-9,7E-05	6,1E-05	8	4,7251
1PA	D1	DConS11	Combination	Min	-0,007631	-0,000243	-6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	DConS12	Combination	Max	0,000144	0,005867	0,000414	8	4,7251

Analysis Results

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
1PA	D1	DConS12	Combination	Min	-0,000329	-0,006207	-0,000415	8	4,7251
1PA	D1	DConS13	Combination	Max	0,007489	-1,4E-05	6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	DConS13	Combination	Min	-0,007588	-0,000159	-6,2E-05	8	4,7251
1PA	D1	DConS14	Combination	Max	0,000187	0,00595	0,000414	8	4,7251
1PA	D1	DConS14	Combination	Min	-0,000286	-0,006123	-0,000414	8	4,7251
PB	D1	PESO PROPIO	LinStatic		0	0	0	21	4,65
PB	D1	CARGA VIVA	LinStatic		0	0	0	21	4,65
PB	D1	CARGA MUERTA	LinStatic		0	0	0	21	4,65
PB	D1	SX	LinStatic		0	0	0	21	4,65
PB	D1	SY	LinStatic		0	0	0	21	4,65
PB	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,4D	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+1,6L	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D+Sx	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D-Sx	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Min	0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Min	0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D+Sy	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D-Sy	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Min	0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Min	0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L+Sx	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L-Sx	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L+Sy	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L-Sy	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	0	0	0	21	4,65
PB	D1	ENVOLVENTE	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	ENVOLVENTE	Combination	Min	0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS1	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS2	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS3	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS4	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS5	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS6	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS7	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS8	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS9	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS10	Combination		0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS11	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS11	Combination	Min	0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS12	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS12	Combination	Min	0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS13	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS13	Combination	Min	0	0	0	21	4,65

Analysis Results

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
PB	D1	DConS14	Combination	Max	0	0	0	21	4,65
PB	D1	DConS14	Combination	Min	0	0	0	21	4,65

**Table 3.3 - Diaphragm Center Of Mass Displacements (Part 2 of 2)**

Story	Diaphragm	Y m	Z m
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55

Analysis Results

Story	Diaphragm	Y m	Z m
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
6PA	D1	4,8509	17,55
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1
5PA	D1	5,066	15,1













Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
6PA	SY	LinStatic		Diaph D1 Y	0,001607	0,001489	1,079	73	9,95	6,85	17,55
6PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,002747	0,00272	1,01	75	9,95	0	17,55
6PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,000595	0,000385	1,546	46	0	10	17,55
6PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 Y	0,001382	0,001308	1,057	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,4D	Combination		Diaph D1 X	0,000126	0,000124	1,009	72	9,95	10	17,55
6PA	1,4D	Combination		Diaph D1 Y	0,00015	0,000149	1,007	38	0	0	17,55
6PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 X	0,000134	0,000128	1,045	72	9,95	10	17,55
6PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 Y	0,000186	0,00018	1,032	38	0	0	17,55
6PA	0,9D+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,006253	0,006076	1,029	46	0	10	17,55
6PA	0,9D-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,006415	0,006236	1,029	46	0	10	17,55
6PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002667	0,00264	1,01	75	9,95	0	17,55
6PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002826	0,0028	1,009	75	9,95	0	17,55
6PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002667	0,00264	1,01	75	9,95	0	17,55
6PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002826	0,0028	1,009	75	9,95	0	17,55
6PA	0,9D+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,001512	0,001393	1,085	73	9,95	6,85	17,55
6PA	0,9D-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,001702	0,001585	1,074	73	9,95	6,85	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000514	0,000304	1,688	46	0	10	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,001287	0,001212	1,062	73	9,95	6,85	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000675	0,000465	1,453	46	0	10	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,001477	0,001404	1,053	73	9,95	6,85	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000514	0,000304	1,688	46	0	10	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,001287	0,001212	1,062	73	9,95	6,85	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000675	0,000465	1,453	46	0	10	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,001477	0,001404	1,053	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,00621	0,006036	1,029	46	0	10	17,55
6PA	1,2D+L-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,006458	0,006276	1,029	46	0	10	17,55
6PA	1,2D+L+Sy	Combination		Diaph D1 X	0,000262	0,00014	1,877	72	9,95	10	17,55
6PA	1,2D+L+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,00145	0,001328	1,092	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,001764	0,00165	1,069	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002631	0,0026	1,012	75	9,95	0	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002863	0,00284	1,008	75	9,95	0	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002631	0,0026	1,012	75	9,95	0	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002863	0,00284	1,008	75	9,95	0	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000471	0,000264	1,785	46	0	10	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,001226	0,001149	1,067	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000719	0,000506	1,421	46	0	10	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,001539	0,001467	1,049	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000471	0,000264	1,785	46	0	10	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,001226	0,001149	1,067	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000719	0,000506	1,421	46	0	10	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,001539	0,001467	1,049	73	9,95	6,85	17,55
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 X	0,006253	0,006076	1,029	46	0	10	17,55
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,001512	0,001393	1,085	73	9,95	6,85	17,55
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 X	0,006458	0,006276	1,029	46	0	10	17,55
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,001764	0,00165	1,069	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS1	Combination		Diaph D1 X	0,000126	0,000124	1,009	72	9,95	10	17,55
6PA	DConS1	Combination		Diaph D1 Y	0,00015	0,000149	1,007	38	0	0	17,55
6PA	DConS2	Combination		Diaph D1 X	0,000134	0,000128	1,045	72	9,95	10	17,55
6PA	DConS2	Combination		Diaph D1 Y	0,000186	0,00018	1,032	38	0	0	17,55
6PA	DConS3	Combination		Diaph D1 X	0,006201	0,006027	1,029	46	0	10	17,55
6PA	DConS4	Combination		Diaph D1 X	0,006467	0,006285	1,029	46	0	10	17,55
6PA	DConS5	Combination		Diaph D1 X	0,000271	0,000148	1,825	72	9,95	10	17,55
6PA	DConS5	Combination		Diaph D1 Y	0,001439	0,001318	1,092	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS6	Combination		Diaph D1 Y	0,001774	0,00166	1,069	73	9,95	6,85	17,55

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
6PA	DConS7	Combination		Diaph D1 X	0,006262	0,006085	1,029	46	0	10	17,55
6PA	DConS8	Combination		Diaph D1 X	0,006406	0,006227	1,029	46	0	10	17,55
6PA	DConS9	Combination		Diaph D1 Y	0,001522	0,001404	1,084	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS10	Combination		Diaph D1 Y	0,001691	0,001574	1,074	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS11	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002622	0,002591	1,012	75	9,95	0	17,55
6PA	DConS11	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002871	0,002849	1,008	75	9,95	0	17,55
6PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000462	0,000255	1,812	46	0	10	17,55
6PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,001215	0,001138	1,067	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000728	0,000515	1,414	46	0	10	17,55
6PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,00155	0,001478	1,049	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS13	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002676	0,002649	1,01	75	9,95	0	17,55
6PA	DConS13	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002817	0,002792	1,009	75	9,95	0	17,55
6PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000523	0,000313	1,669	46	0	10	17,55
6PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,001298	0,001223	1,061	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000666	0,000456	1,462	46	0	10	17,55
6PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,001467	0,001393	1,053	73	9,95	6,85	17,55
5PA	PESO PROPIO	LinStatic		Diaph D1 X	4,4E-05	4E-05	1,101	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	PESO PROPIO	LinStatic		Diaph D1 Y	6E-05	5,7E-05	1,065	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	CARGA VIVA	LinStatic		Diaph D1 X	1,9E-05	1,8E-05	1,064	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	CARGA VIVA	LinStatic		Diaph D1 Y	3,6E-05	3,5E-05	1,03	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Diaph D1 X	6,4E-05	5,4E-05	1,19	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Diaph D1 Y	7,3E-05	6,4E-05	1,148	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	SX	LinStatic		Diaph D1 X	0,009021	0,008847	1,02	72	9,95	10	15,1
5PA	SY	LinStatic		Diaph D1 Y	0,002912	0,002672	1,09	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,003907	0,003807	1,026	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,000936	0,000629	1,488	72	9,95	10	15,1
5PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 Y	0,002448	0,002315	1,057	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,4D	Combination		Diaph D1 X	0,000151	0,000131	1,153	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,4D	Combination		Diaph D1 Y	0,000187	0,000168	1,109	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 X	0,00016	0,000141	1,135	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 Y	0,000217	0,0002	1,087	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,00895	0,008763	1,021	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,009093	0,008931	1,018	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,003809	0,003723	1,023	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,004004	0,003892	1,029	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,003809	0,003723	1,023	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,004004	0,003892	1,029	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,002792	0,002564	1,089	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,003032	0,00278	1,091	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000865	0,000549	1,576	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002328	0,002202	1,057	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001008	0,00071	1,42	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,002568	0,002428	1,058	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000865	0,000549	1,576	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002328	0,002202	1,057	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001008	0,00071	1,42	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,002568	0,002428	1,058	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,008909	0,008717	1,022	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,009133	0,008977	1,017	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,002716	0,002493	1,09	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,003108	0,002851	1,09	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,003758	0,003677	1,022	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,004055	0,003937	1,03	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,003758	0,003677	1,022	147	9,95	-0,8	15,1

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
5PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,004055	0,003937	1,03	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000825	0,000505	1,634	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002252	0,002129	1,058	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001048	0,000754	1,39	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,002644	0,002501	1,057	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000825	0,000505	1,634	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002252	0,002129	1,058	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001048	0,000754	1,39	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,002644	0,002501	1,057	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00895	0,008763	1,021	72	9,95	10	15,1
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002792	0,002564	1,089	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 X	0,009133	0,008977	1,017	72	9,95	10	15,1
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003108	0,002851	1,09	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS1	Combination		Diaph D1 X	0,000151	0,000131	1,153	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS1	Combination		Diaph D1 Y	0,000187	0,000168	1,109	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS2	Combination		Diaph D1 X	0,00016	0,000141	1,135	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS2	Combination		Diaph D1 Y	0,000217	0,0002	1,087	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS3	Combination		Diaph D1 X	0,008901	0,008708	1,022	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS4	Combination		Diaph D1 X	0,009141	0,008987	1,017	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS5	Combination		Diaph D1 Y	0,002703	0,002481	1,089	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS6	Combination		Diaph D1 Y	0,003121	0,002863	1,09	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS7	Combination		Diaph D1 X	0,008958	0,008772	1,021	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS8	Combination		Diaph D1 X	0,009085	0,008922	1,018	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS9	Combination		Diaph D1 Y	0,002805	0,002576	1,089	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS10	Combination		Diaph D1 Y	0,003019	0,002768	1,091	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS11	Combination	Max	Diaph D1 X	0,003747	0,003668	1,022	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS11	Combination	Min	Diaph D1 X	0,004066	0,003947	1,03	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000817	0,000496	1,648	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002239	0,002117	1,058	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001056	0,000763	1,384	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,002657	0,002513	1,057	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS13	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00382	0,003732	1,023	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS13	Combination	Min	Diaph D1 X	0,003993	0,003882	1,028	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000873	0,000558	1,565	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002341	0,002214	1,057	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001	0,000701	1,426	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,002555	0,002415	1,058	147	9,95	-0,8	15,1
4PA	PESO PROPIO	LinStatic		Diaph D1 X	3,1E-05	2,9E-05	1,051	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	PESO PROPIO	LinStatic		Diaph D1 Y	5,2E-05	5,1E-05	1,027	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	CARGA VIVA	LinStatic		Diaph D1 X	1,3E-05	1,3E-05	1,005	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	CARGA VIVA	LinStatic		Diaph D1 Y	3,1E-05	3,1E-05	1,002	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Diaph D1 X	4,7E-05	4E-05	1,185	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Diaph D1 Y	6,4E-05	5,7E-05	1,118	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	SX	LinStatic		Diaph D1 X	0,012676	0,012505	1,014	66	4	10	12,05
4PA	SY	LinStatic		Diaph D1 Y	0,004718	0,004307	1,095	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,005232	0,005067	1,033	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,001329	0,000909	1,462	46	0	10	12,05
4PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 Y	0,003596	0,003403	1,057	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,4D	Combination		Diaph D1 X	0,000109	9,7E-05	1,128	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,4D	Combination		Diaph D1 Y	0,000163	0,000152	1,075	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 X	0,000114	0,000104	1,104	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 Y	0,00019	0,00018	1,055	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,012622	0,012443	1,014	66	4	10	12,05
4PA	0,9D-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,01273	0,012568	1,013	66	4	10	12,05

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
4PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,005162	0,005005	1,031	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005303	0,00513	1,034	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,005162	0,005005	1,031	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005303	0,00513	1,034	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,004613	0,004209	1,096	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,004823	0,004405	1,095	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001274	0,000849	1,502	46	0	10	12,05
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,003491	0,003302	1,057	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001383	0,000968	1,428	46	0	10	12,05
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003701	0,003503	1,056	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001274	0,000849	1,502	46	0	10	12,05
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,003491	0,003302	1,057	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001383	0,000968	1,428	46	0	10	12,05
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003701	0,003503	1,056	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,012591	0,01241	1,015	66	4	10	12,05
4PA	1,2D+L-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,012761	0,012601	1,013	66	4	10	12,05
4PA	1,2D+L+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,004547	0,004146	1,097	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,00489	0,004469	1,094	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,005126	0,004971	1,031	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005339	0,005163	1,034	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,005126	0,004971	1,031	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005339	0,005163	1,034	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001243	0,000816	1,524	46	0	10	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,003424	0,003237	1,058	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001414	0,001001	1,412	46	0	10	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003767	0,003568	1,056	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001243	0,000816	1,524	46	0	10	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,003424	0,003237	1,058	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001414	0,001001	1,412	46	0	10	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003767	0,003568	1,056	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 X	0,012622	0,012443	1,014	66	4	10	12,05
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,004613	0,004209	1,096	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 X	0,012761	0,012601	1,013	66	4	10	12,05
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,00489	0,004469	1,094	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS1	Combination		Diaph D1 X	0,000109	9,7E-05	1,128	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS1	Combination		Diaph D1 Y	0,000163	0,000152	1,075	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS2	Combination		Diaph D1 X	0,000114	0,000104	1,104	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS2	Combination		Diaph D1 Y	0,000019	0,000018	1,055	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS3	Combination		Diaph D1 X	0,012585	0,012403	1,015	66	4	10	12,05
4PA	DConS4	Combination		Diaph D1 X	0,012767	0,012608	1,013	66	4	10	12,05
4PA	DConS5	Combination		Diaph D1 Y	0,004535	0,004135	1,097	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS6	Combination		Diaph D1 Y	0,004901	0,004479	1,094	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS7	Combination		Diaph D1 X	0,012628	0,01245	1,014	66	4	10	12,05
4PA	DConS8	Combination		Diaph D1 X	0,012724	0,012561	1,013	66	4	10	12,05
4PA	DConS9	Combination		Diaph D1 Y	0,004625	0,00422	1,096	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS10	Combination		Diaph D1 Y	0,004812	0,004394	1,095	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS11	Combination	Max	Diaph D1 X	0,005118	0,004964	1,031	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS11	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005347	0,00517	1,034	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001237	0,000809	1,529	46	0	10	12,05
4PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,003413	0,003226	1,058	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 X	0,00142	0,001008	1,409	46	0	10	12,05
4PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003779	0,003579	1,056	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS13	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00517	0,005012	1,032	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS13	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005295	0,005123	1,034	147	9,95	-0,8	12,05

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
4PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00128	0,000855	1,497	46	0	10	12,05
4PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,003502	0,003313	1,057	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001377	0,000962	1,431	46	0	10	12,05
4PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003689	0,003492	1,056	147	9,95	-0,8	12,05
3PA	PESO PROPIO	LinStatic		Diaph D1 X	3,2E-05	3E-05	1,073	147	9,95	-0,8	9
3PA	PESO PROPIO	LinStatic		Diaph D1 Y	4,8E-05	4,6E-05	1,044	147	9,95	-0,8	9
3PA	CARGA VIVA	LinStatic		Diaph D1 X	1,4E-05	1,3E-05	1,058	147	9,95	-0,8	9
3PA	CARGA VIVA	LinStatic		Diaph D1 Y	2,8E-05	2,8E-05	1,025	147	9,95	-0,8	9
3PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Diaph D1 X	4,8E-05	4,2E-05	1,136	147	9,95	-0,8	9
3PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Diaph D1 Y	5,7E-05	5,2E-05	1,101	147	9,95	-0,8	9
3PA	SX	LinStatic		Diaph D1 X	0,01421	0,014052	1,011	66	4	10	9
3PA	SY	LinStatic		Diaph D1 Y	0,006199	0,005641	1,099	147	9,95	-0,8	9
3PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,005746	0,005545	1,036	147	9,95	-0,8	9
3PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,001519	0,001047	1,451	46	0	10	9
3PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 Y	0,004218	0,003991	1,057	72	9,95	10	9
3PA	1,4D	Combination		Diaph D1 X	0,000112	0,000101	1,11	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,4D	Combination		Diaph D1 Y	0,000147	0,000137	1,074	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 X	0,000117	0,000107	1,1	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 Y	0,000172	0,000162	1,061	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,014152	0,013987	1,012	66	4	10	9
3PA	0,9D-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,014268	0,014117	1,011	66	4	10	9
3PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,005674	0,00548	1,036	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005818	0,005609	1,037	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,005674	0,00548	1,036	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005818	0,005609	1,037	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,006105	0,005553	1,099	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,006294	0,005729	1,099	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001462	0,000984	1,485	46	0	10	9
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,004123	0,003901	1,057	72	9,95	10	9
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001577	0,00111	1,421	46	0	10	9
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,004312	0,004082	1,056	72	9,95	10	9
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001462	0,000984	1,485	46	0	10	9
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,004123	0,003901	1,057	72	9,95	10	9
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001577	0,00111	1,421	46	0	10	9
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,004312	0,004082	1,056	72	9,95	10	9
3PA	1,2D+L+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,014121	0,013953	1,012	66	4	10	9
3PA	1,2D+L-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,014299	0,014151	1,01	66	4	10	9
3PA	1,2D+L+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,006045	0,005496	1,1	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,006354	0,005786	1,098	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,005637	0,005445	1,035	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005856	0,005644	1,038	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,005637	0,005445	1,035	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005856	0,005644	1,038	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00143	0,000951	1,504	46	0	10	9
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,004063	0,003842	1,057	72	9,95	10	9
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001608	0,001143	1,407	46	0	10	9
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,004372	0,00414	1,056	72	9,95	10	9
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00143	0,000951	1,504	46	0	10	9
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,004063	0,003842	1,057	72	9,95	10	9
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001608	0,001143	1,407	46	0	10	9
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,004372	0,00414	1,056	72	9,95	10	9
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 X	0,014152	0,013987	1,012	66	4	10	9
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,006105	0,005553	1,099	147	9,95	-0,8	9
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 X	0,014299	0,014151	1,01	66	4	10	9

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,006354	0,005786	1,098	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS1	Combination		Diaph D1 X	0,000112	0,000101	1,11	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS1	Combination		Diaph D1 Y	0,000147	0,000137	1,074	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS2	Combination		Diaph D1 X	0,000117	0,000107	1,1	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS2	Combination		Diaph D1 Y	0,000172	0,000162	1,061	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS3	Combination		Diaph D1 X	0,014115	0,013946	1,012	66	4	10	9
3PA	DConS4	Combination		Diaph D1 X	0,014305	0,014158	1,01	66	4	10	9
3PA	DConS5	Combination		Diaph D1 Y	0,006034	0,005486	1,1	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS6	Combination		Diaph D1 Y	0,006364	0,005796	1,098	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS7	Combination		Diaph D1 X	0,014159	0,013994	1,012	66	4	10	9
3PA	DConS8	Combination		Diaph D1 X	0,014261	0,01411	1,011	66	4	10	9
3PA	DConS9	Combination		Diaph D1 Y	0,006115	0,005563	1,099	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS10	Combination		Diaph D1 Y	0,006283	0,005719	1,099	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS11	Combination	Max	Diaph D1 X	0,005629	0,005438	1,035	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS11	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005864	0,005651	1,038	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001424	0,000944	1,509	46	0	10	9
3PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,004052	0,003832	1,057	72	9,95	10	9
3PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001615	0,00115	1,404	46	0	10	9
3PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,004383	0,00415	1,056	72	9,95	10	9
3PA	DConS13	Combination	Max	Diaph D1 X	0,005682	0,005487	1,036	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS13	Combination	Min	Diaph D1 X	0,00581	0,005602	1,037	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001468	0,000991	1,481	46	0	10	9
3PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,004133	0,003911	1,057	72	9,95	10	9
3PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001571	0,001103	1,424	46	0	10	9
3PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,004302	0,004072	1,056	72	9,95	10	9
2PA	PESO PROPIO	LinStatic		Diaph D1 X	3E-05	2,7E-05	1,086	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	PESO PROPIO	LinStatic		Diaph D1 Y	4,1E-05	3,8E-05	1,057	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	CARGA VIVA	LinStatic		Diaph D1 X	1,2E-05	1,1E-05	1,106	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	CARGA VIVA	LinStatic		Diaph D1 Y	2,4E-05	2,3E-05	1,048	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Diaph D1 X	3,9E-05	3,5E-05	1,129	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Diaph D1 Y	4,9E-05	4,5E-05	1,092	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	SX	LinStatic		Diaph D1 X	0,012085	0,011954	1,011	72	9,95	10	5,95
2PA	SY	LinStatic		Diaph D1 Y	0,005986	0,00543	1,102	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,004942	0,004764	1,037	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,00132	0,000911	1,448	46	0	10	5,95
2PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 Y	0,00365	0,003447	1,059	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,4D	Combination		Diaph D1 X	9,7E-05	8,7E-05	1,11	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,4D	Combination		Diaph D1 Y	0,000126	0,000117	1,076	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 X	0,000102	9,2E-05	1,11	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 Y	0,000146	0,000136	1,068	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,012035	0,011898	1,012	72	9,95	10	5,95
2PA	0,9D-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,012134	0,01201	1,01	72	9,95	10	5,95
2PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00488	0,004708	1,036	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005004	0,00482	1,038	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00488	0,004708	1,036	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005004	0,00482	1,038	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,005906	0,005355	1,103	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,006067	0,005505	1,102	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00127	0,000857	1,482	46	0	10	5,95
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,003569	0,003369	1,059	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,00137	0,000965	1,419	46	0	10	5,95
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003731	0,003524	1,059	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00127	0,000857	1,482	46	0	10	5,95
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,003569	0,003369	1,059	147	9,95	-0,8	5,95



Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,00137	0,000965	1,419	46	0	10	5,95
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003731	0,003524	1,059	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,012008	0,011868	1,012	72	9,95	10	5,95
2PA	1,2D+L-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,012161	0,01204	1,01	72	9,95	10	5,95
2PA	1,2D+L-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,005855	0,005307	1,103	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,006118	0,005553	1,102	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,004847	0,004679	1,036	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005037	0,00485	1,039	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,004847	0,004679	1,036	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005037	0,00485	1,039	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001244	0,000828	1,501	46	0	10	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,003519	0,00332	1,06	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001396	0,000994	1,404	46	0	10	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003782	0,003573	1,058	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001244	0,000828	1,501	46	0	10	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,003519	0,00332	1,06	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001396	0,000994	1,404	46	0	10	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003782	0,003573	1,058	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 X	0,012035	0,011898	1,012	72	9,95	10	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,005906	0,005355	1,103	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 X	0,012161	0,01204	1,01	72	9,95	10	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,006118	0,005553	1,102	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS1	Combination		Diaph D1 X	9,7E-05	8,7E-05	1,11	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS1	Combination		Diaph D1 Y	0,000126	0,000117	1,076	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS2	Combination		Diaph D1 X	0,000102	9,2E-05	1,11	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS2	Combination		Diaph D1 Y	0,000146	0,000136	1,068	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS3	Combination		Diaph D1 X	0,012003	0,011862	1,012	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS4	Combination		Diaph D1 X	0,012167	0,012046	1,01	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS5	Combination		Diaph D1 Y	0,005846	0,005299	1,103	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS6	Combination		Diaph D1 Y	0,006127	0,005561	1,102	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS7	Combination		Diaph D1 X	0,012041	0,011904	1,011	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS8	Combination		Diaph D1 X	0,012129	0,012004	1,01	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS9	Combination		Diaph D1 Y	0,005915	0,005364	1,103	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS10	Combination		Diaph D1 Y	0,006058	0,005497	1,102	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS11	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00484	0,004672	1,036	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS11	Combination	Min	Diaph D1 X	0,005044	0,004856	1,039	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001238	0,000822	1,505	46	0	10	5,95
2PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,00351	0,003312	1,06	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001402	0,001	1,401	46	0	10	5,95
2PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003791	0,003582	1,058	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS13	Combination	Max	Diaph D1 X	0,004887	0,004715	1,037	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS13	Combination	Min	Diaph D1 X	0,004997	0,004814	1,038	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 X	0,001276	0,000863	1,478	46	0	10	5,95
2PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,003578	0,003378	1,059	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 X	0,001364	0,000959	1,422	46	0	10	5,95
2PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,003722	0,003515	1,059	147	9,95	-0,8	5,95
1PA	PESO PROPIO	LinStatic		Diaph D1 X	1E-05	1E-05	1,002	70	4	0	2,9
1PA	PESO PROPIO	LinStatic		Diaph D1 Y	1,7E-05	1,7E-05	1,001	72	9,95	10	2,9
1PA	CARGA VIVA	LinStatic		Diaph D1 X	4E-06	4E-06	1,051	70	4	0	2,9
1PA	CARGA VIVA	LinStatic		Diaph D1 Y	1E-05	1E-05	1,021	72	9,95	10	2,9
1PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Diaph D1 X	1,2E-05	1,2E-05	1,036	70	4	0	2,9
1PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Diaph D1 Y	2,1E-05	2E-05	1,02	72	9,95	10	2,9
1PA	SX	LinStatic		Diaph D1 X	0,006559	0,00645	1,017	46	0	10	2,9
1PA	SY	LinStatic		Diaph D1 Y	0,004205	0,003794	1,108	72	9,95	10	2,9

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
1PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,002685	0,002601	1,032	70	4	0	2,9
1PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,000791	0,000546	1,448	46	0	10	2,9
1PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 Y	0,002339	0,002202	1,062	72	9,95	10	2,9
1PA	1,4D	Combination		Diaph D1 X	3,1E-05	3E-05	1,02	70	4	0	2,9
1PA	1,4D	Combination		Diaph D1 Y	5,3E-05	5,2E-05	1,011	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 X	3,3E-05	3,2E-05	1,026	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 Y	6,2E-05	6,1E-05	1,014	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,00654	0,006431	1,017	46	0	10	2,9
1PA	0,9D-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,006577	0,00647	1,017	46	0	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002665	0,002582	1,032	70	4	0	2,9
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002705	0,00262	1,032	70	4	0	2,9
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002665	0,002582	1,032	70	4	0	2,9
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002705	0,00262	1,032	70	4	0	2,9
1PA	0,9D+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,004171	0,003761	1,109	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,004239	0,003828	1,107	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000772	0,000527	1,464	46	0	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002305	0,002168	1,063	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,00081	0,000565	1,432	46	0	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,002373	0,002235	1,062	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000772	0,000527	1,464	46	0	10	2,9
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002305	0,002168	1,063	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,00081	0,000565	1,432	46	0	10	2,9
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,002373	0,002235	1,062	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,00653	0,006421	1,017	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,006588	0,00648	1,017	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,00415	0,00374	1,11	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,004261	0,003849	1,107	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002654	0,002571	1,032	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002715	0,002631	1,032	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002654	0,002571	1,032	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002715	0,002631	1,032	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000762	0,000517	1,474	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002284	0,002147	1,064	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,00082	0,000576	1,424	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,002395	0,002257	1,061	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000762	0,000517	1,474	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002284	0,002147	1,064	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,00082	0,000576	1,424	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,002395	0,002257	1,061	72	9,95	10	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00654	0,006431	1,017	46	0	10	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,004171	0,003761	1,109	72	9,95	10	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 X	0,006588	0,00648	1,017	46	0	10	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,004261	0,003849	1,107	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS1	Combination		Diaph D1 X	3,1E-05	3E-05	1,02	70	4	0	2,9
1PA	DConS1	Combination		Diaph D1 Y	5,3E-05	5,2E-05	1,011	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS2	Combination		Diaph D1 X	3,3E-05	3,2E-05	1,026	70	4	0	2,9
1PA	DConS2	Combination		Diaph D1 Y	6,2E-05	6,1E-05	1,014	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS3	Combination		Diaph D1 X	0,006528	0,006419	1,017	46	0	10	2,9
1PA	DConS4	Combination		Diaph D1 X	0,00659	0,006482	1,017	46	0	10	2,9
1PA	DConS5	Combination		Diaph D1 Y	0,004146	0,003736	1,11	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS6	Combination		Diaph D1 Y	0,004264	0,003853	1,107	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS7	Combination		Diaph D1 X	0,006542	0,006433	1,017	46	0	10	2,9
1PA	DConS8	Combination		Diaph D1 X	0,006575	0,006468	1,017	46	0	10	2,9
1PA	DConS9	Combination		Diaph D1 Y	0,004175	0,003765	1,109	72	9,95	10	2,9

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
1PA	DConS10	Combination		Diaph D1 Y	0,004235	0,003824	1,107	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS11	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002652	0,002569	1,032	70	4	0	2,9
1PA	DConS11	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002718	0,002633	1,032	70	4	0	2,9
1PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00076	0,000515	1,476	46	0	10	2,9
1PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,00228	0,002143	1,064	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000822	0,000578	1,422	46	0	10	2,9
1PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,002399	0,00226	1,061	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS13	Combination	Max	Diaph D1 X	0,002668	0,002584	1,032	70	4	0	2,9
1PA	DConS13	Combination	Min	Diaph D1 X	0,002702	0,002618	1,032	70	4	0	2,9
1PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000774	0,000529	1,462	46	0	10	2,9
1PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,002309	0,002172	1,063	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000808	0,000563	1,434	46	0	10	2,9
1PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,00237	0,002232	1,062	72	9,95	10	2,9

Table 3.5 - Diaphragm Accelerations (Part 1 of 2)

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	Max UX m/sec2	Max UY m/sec2	Max UZ m/sec2	Max RX rad/sec2	Max RY rad/sec2	Max RZ rad/sec2
6PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	2,9243	0,2293	0,0255	0,085	0,729	0,044
6PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	1,1485	2,8409	0,0716	0,487	0,21	0,201
5PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	1,8592	0,106	0,4645	0,09	0,579	0,02
5PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,9466	2,2265	0,2856	0,365	0,189	0,155
4PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	1,4994	0,1165	0,338	0,06	0,407	0,022
4PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,7459	1,8218	0,2731	0,314	0,152	0,122
3PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	1,4839	0,1127	0,3148	0,058	0,385	0,021
3PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,6804	1,6516	0,218	0,284	0,134	0,111
2PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	1,4016	0,1085	0,2894	0,06	0,363	0,021
2PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,5823	1,4585	0,2136	0,271	0,109	0,095
1PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	1,0384	0,1148	0,274	0,056	0,314	0,022
1PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,3179	1,028	0,1923	0,251	0,113	0,053
PB	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	0	0	0	0	0
PB	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	0	0	0	0	0

Table 3.5 - Diaphragm Accelerations (Part 2 of 2)

Story	Diaphragm	Min UX m/sec2	Min UY m/sec2	Min UZ m/sec2	Min RX rad/sec2	Min RY rad/sec2	Min RZ rad/sec2
6PA	D1						
6PA	D1						
5PA	D1						
5PA	D1						
4PA	D1						
4PA	D1						
3PA	D1						
3PA	D1						
2PA	D1						
2PA	D1						
1PA	D1						
1PA	D1						
PB	D1						
PB	D1						

Table 3.6 - Response Spectrum Modal Info

SpecCase	ModalCase	Mode	Period sec	DampRatio	U1Acc m/sec2	U2Acc m/sec2	U3Acc m/sec2	U1Amp m	U2Amp m	U3Amp m
----------	-----------	------	------------	-----------	--------------	--------------	--------------	---------	---------	---------

## Analysis Results

SpecCase	ModalCase	Mode	Period sec	DampRatio	U1Acc m/sec2	U2Acc m/sec2	U3Acc m/sec2	U1Amp m	U2Amp m	U3Amp m
Espectro X	Modal	1	1,326	0,05	1,083	0	0	-2,581667	0	0
Espectro X	Modal	2	0,983	0,05	1,4609	0	0	-0,041862	0	0
Espectro X	Modal	3	0,93	0,05	1,5443	0	0	-0,045558	0	0
Espectro X	Modal	4	0,433	0,05	2,1418	0	0	-0,22851	0	0
Espectro X	Modal	5	0,33	0,05	2,1418	0	0	-0,002891	0	0
Espectro X	Modal	6	0,31	0,05	2,1418	0	0	0,002944	0	0
Espectro X	Modal	7	0,225	0,05	2,1418	0	0	-0,039515	0	0
Espectro X	Modal	8	0,186	0,05	2,1418	0	0	-0,000996	0	0
Espectro X	Modal	9	0,173	0,05	2,1418	0	0	0,001355	0	0
Espectro X	Modal	10	0,139	0,05	2,1418	0	0	-0,010503	0	0
Espectro X	Modal	11	0,126	0,05	2,1418	0	0	-0,000483	0	0
Espectro X	Modal	12	0,113	0,05	2,1418	0	0	-0,000773	0	0
Espectro X	Modal	13	0,099	0,05	2,1418	0	0	-0,00519	0	0
Espectro X	Modal	14	0,095	0,05	2,1418	0	0	-0,000569	0	0
Espectro X	Modal	15	0,083	0,05	2,1418	0	0	0,000489	0	0
Espectro Y	Modal	1	1,326	0,05	0	1,083	0	0	-0,002583	0
Espectro Y	Modal	2	0,983	0,05	0	1,4609	0	0	1,495212	0
Espectro Y	Modal	3	0,93	0,05	0	1,5443	0	0	-1,170259	0
Espectro Y	Modal	4	0,433	0,05	0	2,1418	0	0	-0,000518	0
Espectro Y	Modal	5	0,33	0,05	0	2,1418	0	0	0,103406	0
Espectro Y	Modal	6	0,31	0,05	0	2,1418	0	0	0,071843	0
Espectro Y	Modal	7	0,225	0,05	0	2,1418	0	0	-0,000313	0
Espectro Y	Modal	8	0,186	0,05	0	2,1418	0	0	0,022897	0
Espectro Y	Modal	9	0,173	0,05	0	2,1418	0	0	0,009174	0
Espectro Y	Modal	10	0,139	0,05	0	2,1418	0	0	-0,0002	0
Espectro Y	Modal	11	0,126	0,05	0	2,1418	0	0	0,006937	0
Espectro Y	Modal	12	0,113	0,05	0	2,1418	0	0	-0,001437	0
Espectro Y	Modal	13	0,099	0,05	0	2,1418	0	0	-0,000436	0
Espectro Y	Modal	14	0,095	0,05	0	2,1418	0	0	0,004494	0
Espectro Y	Modal	15	0,083	0,05	0	2,1418	0	0	0,000686	0

## 3.2 Story Results

Table 3.7 - Story Max Over Avg Displacements

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Maximum m	Average m	Ratio
6PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	0,000512	0,000491	1,043
6PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	0,000784	0,000763	1,027
5PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	0,00044	0,000412	1,069
5PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	0,000663	0,000635	1,045
4PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	0,000309	0,000292	1,059
4PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	0,000479	0,000462	1,037
3PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	0,000215	0,000202	1,064
3PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	0,000319	0,000306	1,042
2PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	0,000118	0,000111	1,06
2PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	0,000174	0,000167	1,04
1PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	2,8E-05	2,8E-05	1,002
1PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	5E-05	5E-05	1,001
6PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	0,000212	0,00021	1,01
6PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	0,000467	0,000465	1,004
5PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	0,000187	0,000177	1,053
5PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	0,000394	0,000385	1,024
4PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	0,00013	0,000124	1,05
4PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	0,000285	0,000279	1,022
3PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	9,1E-05	8,5E-05	1,071

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Maximum m	Average m	Ratio
3PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	0,000189	0,000183	1,033
2PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	5E-05	4,6E-05	1,086
2PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	0,000103	9,9E-05	1,04
1PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	1,3E-05	1,2E-05	1,051
1PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	3E-05	2,9E-05	1,021
6PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	0,000771	0,000686	1,124
6PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	0,000942	0,000857	1,099
5PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	0,000627	0,000547	1,146
5PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	0,000803	0,000724	1,11
4PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	0,000436	0,000385	1,132
4PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	0,00058	0,00053	1,096
3PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	0,000295	0,000265	1,113
3PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	0,000384	0,000355	1,084
2PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	0,000152	0,000138	1,1
2PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	0,000209	0,000195	1,071
1PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	3,5E-05	3,4E-05	1,036
1PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	5,9E-05	5,8E-05	1,02
6PA	SX	LinStatic		X	0,180913	0,178375	1,014
5PA	SX	LinStatic		X	0,165395	0,163293	1,013
4PA	SX	LinStatic		X	0,13788	0,13627	1,012
3PA	SX	LinStatic		X	0,099219	0,09809	1,012
2PA	SX	LinStatic		X	0,055879	0,055195	1,012
1PA	SX	LinStatic		X	0,01902	0,018706	1,017
6PA	SY	LinStatic		Y	0,076571	0,069706	1,098
5PA	SY	LinStatic		Y	0,072634	0,066058	1,1
4PA	SY	LinStatic		Y	0,063752	0,057908	1,101
3PA	SY	LinStatic		Y	0,049361	0,044772	1,103
2PA	SY	LinStatic		Y	0,030454	0,027566	1,105
1PA	SY	LinStatic		Y	0,012195	0,011004	1,108
6PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,071715	0,06971	1,029
5PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,065653	0,063692	1,031
4PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,054904	0,053175	1,033
3PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,039858	0,038561	1,034
2PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,022739	0,021996	1,034
1PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,007786	0,007543	1,032
6PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,018795	0,01283	1,465
6PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,051264	0,048522	1,057
5PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,01745	0,011963	1,459
5PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,04811	0,045518	1,057
4PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,014791	0,010178	1,453
4PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,041142	0,038903	1,058
3PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,010889	0,007512	1,449
3PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,030581	0,02889	1,059
2PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,006312	0,004358	1,448
2PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,01789	0,016874	1,06
1PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,002293	0,001584	1,448
1PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,006784	0,006385	1,062
6PA	1,4D	Combination		X	0,001797	0,001648	1,09
6PA	1,4D	Combination		Y	0,002416	0,002268	1,065
5PA	1,4D	Combination		X	0,001494	0,001343	1,113
5PA	1,4D	Combination		Y	0,002053	0,001902	1,079
4PA	1,4D	Combination		X	0,001042	0,000947	1,1
4PA	1,4D	Combination		Y	0,001483	0,001389	1,068
3PA	1,4D	Combination		X	0,000715	0,000655	1,092
3PA	1,4D	Combination		Y	0,000985	0,000925	1,065
2PA	1,4D	Combination		X	0,000379	0,00035	1,082

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Maximum m	Average m	Ratio
2PA	1,4D	Combination		Y	0,000536	0,000507	1,057
1PA	1,4D	Combination		X	8,8E-05	8,7E-05	1,02
1PA	1,4D	Combination		Y	0,000153	0,000151	1,011
6PA	1,2D+1,6L	Combination		X	0,001879	0,001748	1,075
6PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,002818	0,002688	1,048
5PA	1,2D+1,6L	Combination		X	0,00158	0,001435	1,101
5PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,00239	0,002246	1,064
4PA	1,2D+1,6L	Combination		X	0,001101	0,00101	1,091
4PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,001728	0,001637	1,056
3PA	1,2D+1,6L	Combination		X	0,000758	0,000696	1,088
3PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,001147	0,001086	1,056
2PA	1,2D+1,6L	Combination		X	0,000404	0,000373	1,083
2PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,000624	0,000593	1,052
1PA	1,2D+1,6L	Combination		X	9,6E-05	9,4E-05	1,026
1PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,000179	0,000177	1,014
6PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,17995	0,177316	1,015
5PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,164629	0,16243	1,014
4PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,137332	0,13566	1,012
3PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,098836	0,097669	1,012
2PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,055672	0,05497	1,013
1PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,018965	0,018651	1,017
6PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,181877	0,179435	1,014
5PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,16616	0,164156	1,012
4PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,138428	0,136879	1,011
3PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,099601	0,09851	1,011
2PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,056085	0,05542	1,012
1PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,019075	0,018762	1,017
6PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,07056	0,06865	1,028
5PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,064693	0,062829	1,03
4PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,054234	0,052566	1,032
3PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,039398	0,03814	1,033
2PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,022495	0,021771	1,033
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,007729	0,007487	1,032
6PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,07287	0,070769	1,03
5PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,066614	0,064556	1,032
4PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,055574	0,053784	1,033
3PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,040317	0,038982	1,034
2PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,022982	0,022221	1,034
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,007843	0,007598	1,032
6PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,07056	0,06865	1,028
5PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,064693	0,062829	1,03
4PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,054234	0,052566	1,032
3PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,039398	0,03814	1,033
2PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,022495	0,021771	1,033
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,007729	0,007487	1,032
6PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,07287	0,070769	1,03
5PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,066614	0,064556	1,032
4PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,055574	0,053784	1,033
3PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,040317	0,038982	1,034
2PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,022982	0,022221	1,034
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,007843	0,007598	1,032
6PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,075018	0,068248	1,099
5PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,071314	0,064835	1,1
4PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,062799	0,057016	1,101
3PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,048728	0,044177	1,103
2PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,030109	0,02724	1,105

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Maximum m	Average m	Ratio
1PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,012096	0,010907	1,109
6PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,078124	0,071164	1,098
5PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,073954	0,067281	1,099
4PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,064705	0,058801	1,1
3PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,049995	0,045367	1,102
2PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,030798	0,027892	1,104
1PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,012293	0,011101	1,107
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,017831	0,011794	1,512
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,049711	0,047026	1,057
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,016685	0,011122	1,5
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,04679	0,044257	1,057
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,014243	0,009583	1,486
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,040189	0,037986	1,058
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,010506	0,0071	1,48
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,029947	0,02828	1,059
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,006106	0,004138	1,476
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,017546	0,01654	1,061
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,002239	0,001529	1,464
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,006686	0,006288	1,063
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,019758	0,013867	1,425
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,052817	0,050018	1,056
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,018216	0,012803	1,423
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,04943	0,04678	1,057
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,015339	0,010773	1,424
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,042096	0,03982	1,057
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,011271	0,007924	1,422
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,031214	0,0295	1,058
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,006518	0,004579	1,424
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,018235	0,017208	1,06
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,002348	0,00164	1,432
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,006883	0,006483	1,062
6PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,017831	0,011794	1,512
6PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,049711	0,047026	1,057
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,016685	0,011122	1,5
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,04679	0,044257	1,057
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,014243	0,009583	1,486
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,040189	0,037986	1,058
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,010506	0,0071	1,48
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,029947	0,02828	1,059
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,006106	0,004138	1,476
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,017546	0,01654	1,061
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,002239	0,001529	1,464
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,006686	0,006288	1,063
6PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,019758	0,013867	1,425
6PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,052817	0,050018	1,056
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,018216	0,012803	1,423
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,04943	0,04678	1,057
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,015339	0,010773	1,424
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,042096	0,03982	1,057
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,011271	0,007924	1,422
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,031214	0,0295	1,058
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,006518	0,004579	1,424
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,018235	0,017208	1,06
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,002348	0,00164	1,432
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,006883	0,006483	1,062
6PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,17942	0,176753	1,015

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Maximum m	Average m	Ratio
5PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,164206	0,161965	1,014
4PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,137032	0,135334	1,013
3PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,09863	0,097444	1,012
2PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,055562	0,05485	1,013
1PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,018936	0,01862	1,017
6PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,182406	0,179998	1,013
5PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,166584	0,164621	1,012
4PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,138728	0,137205	1,011
3PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,099807	0,098735	1,011
2PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,056195	0,055541	1,012
1PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,019104	0,018793	1,017
6PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,074033	0,067297	1,1
5PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,07048	0,064043	1,101
4PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,062195	0,056439	1,102
3PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,048328	0,043795	1,103
2PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,029892	0,027033	1,106
1PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,012034	0,010845	1,11
6PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,079109	0,072115	1,097
5PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,074788	0,068073	1,099
4PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,065309	0,059378	1,1
3PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,050395	0,045748	1,102
2PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,031016	0,0281	1,104
1PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,012356	0,011163	1,107
6PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,069964	0,068087	1,028
5PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,064186	0,062364	1,029
4PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,053881	0,052239	1,031
3PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,039155	0,037916	1,033
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,022364	0,021651	1,033
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,007698	0,007456	1,032
6PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,073467	0,071332	1,03
5PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,067121	0,06502	1,032
4PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,055927	0,054111	1,034
3PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,040561	0,039207	1,035
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,023113	0,022342	1,035
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,007875	0,007629	1,032
6PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,069964	0,068087	1,028
5PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,064186	0,062364	1,029
4PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,053881	0,052239	1,031
3PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,039155	0,037916	1,033
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,022364	0,021651	1,033
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,007698	0,007456	1,032
6PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,073467	0,071332	1,03
5PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,067121	0,06502	1,032
4PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,055927	0,054111	1,034
3PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,040561	0,039207	1,035
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,023113	0,022342	1,035
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,007875	0,007629	1,032
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,017302	0,011239	1,54
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,048726	0,046061	1,058
5PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,016262	0,010667	1,524
5PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,045956	0,043447	1,058
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,013943	0,009263	1,505
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,039586	0,037399	1,058
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,010301	0,00688	1,497
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,029547	0,027891	1,059
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,005995	0,00402	1,491



Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Maximum m	Average m	Ratio
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,017328	0,016329	1,061
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,002209	0,001498	1,474
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,006623	0,006226	1,064
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,020288	0,014422	1,407
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,053802	0,050983	1,055
5PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,018639	0,013258	1,406
5PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,050264	0,047589	1,056
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,015639	0,011093	1,41
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,042699	0,040407	1,057
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,011477	0,008144	1,409
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,031614	0,02989	1,058
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,006629	0,004697	1,411
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,018452	0,017419	1,059
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,002378	0,00167	1,424
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,006945	0,006544	1,061
6PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,017302	0,011239	1,54
6PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,048726	0,046061	1,058
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,016262	0,010667	1,524
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,045956	0,043447	1,058
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,013943	0,009263	1,505
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,039586	0,037399	1,058
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,010301	0,00688	1,497
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,029547	0,027891	1,059
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,005995	0,00402	1,491
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,017328	0,016329	1,061
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,002209	0,001498	1,474
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,006623	0,006226	1,064
6PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,020288	0,014422	1,407
6PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,053802	0,050983	1,055
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,018639	0,013258	1,406
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,050264	0,047589	1,056
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,015639	0,011093	1,41
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,042699	0,040407	1,057
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,011477	0,008144	1,409
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,031614	0,02989	1,058
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,006629	0,004697	1,411
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,018452	0,017419	1,059
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,002378	0,00167	1,424
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,006945	0,006544	1,061
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,17995	0,177316	1,015
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,075018	0,068248	1,099
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,164629	0,16243	1,014
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,071314	0,064835	1,1
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,137332	0,13566	1,012
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,062799	0,057016	1,101
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,098836	0,097669	1,012
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,048728	0,044177	1,103
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,055672	0,05497	1,013
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,030109	0,02724	1,105
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,018965	0,018651	1,017
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,012096	0,010907	1,109
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,182406	0,179998	1,013
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,079109	0,072115	1,097
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,166584	0,164621	1,012
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,074788	0,068073	1,099
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,138728	0,137205	1,011

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Maximum m	Average m	Ratio
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,065309	0,059378	1,1
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,099807	0,098735	1,011
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,050395	0,045748	1,102
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,056195	0,055541	1,012
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,031016	0,0281	1,104
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,019104	0,018793	1,017
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,012356	0,011163	1,107
6PA	DConS1	Combination		X	0,001797	0,001648	1,09
6PA	DConS1	Combination		Y	0,002416	0,002268	1,065
5PA	DConS1	Combination		X	0,001494	0,001343	1,113
5PA	DConS1	Combination		Y	0,002053	0,001902	1,079
4PA	DConS1	Combination		X	0,001042	0,000947	1,1
4PA	DConS1	Combination		Y	0,001483	0,001389	1,068
3PA	DConS1	Combination		X	0,000715	0,000655	1,092
3PA	DConS1	Combination		Y	0,000985	0,000925	1,065
2PA	DConS1	Combination		X	0,000379	0,00035	1,082
2PA	DConS1	Combination		Y	0,000536	0,000507	1,057
1PA	DConS1	Combination		X	8,8E-05	8,7E-05	1,02
1PA	DConS1	Combination		Y	0,000153	0,000151	1,011
6PA	DConS2	Combination		X	0,001879	0,001748	1,075
6PA	DConS2	Combination		Y	0,002818	0,002688	1,048
5PA	DConS2	Combination		X	0,00158	0,001435	1,101
5PA	DConS2	Combination		Y	0,00239	0,002246	1,064
4PA	DConS2	Combination		X	0,001101	0,00101	1,091
4PA	DConS2	Combination		Y	0,001728	0,001637	1,056
3PA	DConS2	Combination		X	0,000758	0,000696	1,088
3PA	DConS2	Combination		Y	0,001147	0,001086	1,056
2PA	DConS2	Combination		X	0,000404	0,000373	1,083
2PA	DConS2	Combination		Y	0,000624	0,000593	1,052
1PA	DConS2	Combination		X	9,6E-05	9,4E-05	1,026
1PA	DConS2	Combination		Y	0,000179	0,000177	1,014
6PA	DConS3	Combination		X	0,179313	0,176635	1,015
5PA	DConS3	Combination		X	0,164121	0,161869	1,014
4PA	DConS3	Combination		X	0,136972	0,135266	1,013
3PA	DConS3	Combination		X	0,098588	0,097397	1,012
2PA	DConS3	Combination		X	0,055539	0,054825	1,013
1PA	DConS3	Combination		X	0,01893	0,018614	1,017
6PA	DConS4	Combination		X	0,182513	0,180115	1,013
5PA	DConS4	Combination		X	0,166669	0,164717	1,012
4PA	DConS4	Combination		X	0,138789	0,137273	1,011
3PA	DConS4	Combination		X	0,099849	0,098782	1,011
2PA	DConS4	Combination		X	0,056218	0,055566	1,012
1PA	DConS4	Combination		X	0,01911	0,018799	1,017
6PA	DConS5	Combination		Y	0,07386	0,067135	1,1
5PA	DConS5	Combination		Y	0,070334	0,063907	1,101
4PA	DConS5	Combination		Y	0,062089	0,05634	1,102
3PA	DConS5	Combination		Y	0,048257	0,043729	1,104
2PA	DConS5	Combination		Y	0,029853	0,026996	1,106
1PA	DConS5	Combination		Y	0,012023	0,010834	1,11
6PA	DConS6	Combination		Y	0,079281	0,072277	1,097
5PA	DConS6	Combination		Y	0,074935	0,068209	1,099
4PA	DConS6	Combination		Y	0,065415	0,059477	1,1
3PA	DConS6	Combination		Y	0,050466	0,045814	1,102
2PA	DConS6	Combination		Y	0,031054	0,028136	1,104
1PA	DConS6	Combination		Y	0,012367	0,011174	1,107
6PA	DConS7	Combination		X	0,180057	0,177434	1,015

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Maximum m	Average m	Ratio
5PA	DConS7	Combination		X	0,164714	0,162525	1,013
4PA	DConS7	Combination		X	0,137393	0,135728	1,012
3PA	DConS7	Combination		X	0,098879	0,097715	1,012
2PA	DConS7	Combination		X	0,055695	0,054995	1,013
1PA	DConS7	Combination		X	0,018972	0,018657	1,017
6PA	DConS8	Combination		X	0,18177	0,179317	1,014
5PA	DConS8	Combination		X	0,166075	0,16406	1,012
4PA	DConS8	Combination		X	0,138367	0,136811	1,011
3PA	DConS8	Combination		X	0,099558	0,098464	1,011
2PA	DConS8	Combination		X	0,056062	0,055395	1,012
1PA	DConS8	Combination		X	0,019069	0,018756	1,017
6PA	DConS9	Combination		Y	0,07519	0,06841	1,099
5PA	DConS9	Combination		Y	0,071461	0,064971	1,1
4PA	DConS9	Combination		Y	0,062904	0,057115	1,101
3PA	DConS9	Combination		Y	0,048799	0,044243	1,103
2PA	DConS9	Combination		Y	0,030147	0,027276	1,105
1PA	DConS9	Combination		Y	0,012107	0,010917	1,109
6PA	DConS10	Combination		Y	0,077951	0,071002	1,098
5PA	DConS10	Combination		Y	0,073807	0,067145	1,099
4PA	DConS10	Combination		Y	0,0646	0,058702	1,1
3PA	DConS10	Combination		Y	0,049924	0,045301	1,102
2PA	DConS10	Combination		Y	0,03076	0,027856	1,104
1PA	DConS10	Combination		Y	0,012282	0,01109	1,107
6PA	DConS11	Combination	Max	X	0,069835	0,06797	1,027
5PA	DConS11	Combination	Max	X	0,064079	0,062268	1,029
4PA	DConS11	Combination	Max	X	0,053806	0,052172	1,031
3PA	DConS11	Combination	Max	X	0,039104	0,037869	1,033
2PA	DConS11	Combination	Max	X	0,022337	0,021626	1,033
1PA	DConS11	Combination	Max	X	0,007692	0,00745	1,032
6PA	DConS11	Combination	Min	X	0,073596	0,07145	1,03
5PA	DConS11	Combination	Min	X	0,067228	0,065116	1,032
4PA	DConS11	Combination	Min	X	0,056002	0,054178	1,034
3PA	DConS11	Combination	Min	X	0,040612	0,039254	1,035
2PA	DConS11	Combination	Min	X	0,02314	0,022367	1,035
1PA	DConS11	Combination	Min	X	0,007881	0,007635	1,032
6PA	DConS12	Combination	Max	X	0,017195	0,011123	1,546
6PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,048554	0,045895	1,058
5PA	DConS12	Combination	Max	X	0,016176	0,010574	1,53
5PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,04581	0,043307	1,058
4PA	DConS12	Combination	Max	X	0,013882	0,009197	1,509
4PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,03948	0,037297	1,059
3PA	DConS12	Combination	Max	X	0,010258	0,006834	1,501
3PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,029476	0,027823	1,059
2PA	DConS12	Combination	Max	X	0,005972	0,003995	1,495
2PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,01729	0,016292	1,061
1PA	DConS12	Combination	Max	X	0,002203	0,001492	1,476
1PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,006612	0,006215	1,064
6PA	DConS12	Combination	Min	X	0,020395	0,014537	1,403
6PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,053975	0,051149	1,055
5PA	DConS12	Combination	Min	X	0,018724	0,013352	1,402
5PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,050411	0,047729	1,056
4PA	DConS12	Combination	Min	X	0,0157	0,011159	1,407
4PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,042805	0,040509	1,057
3PA	DConS12	Combination	Min	X	0,011519	0,00819	1,407
3PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,031685	0,029957	1,058
2PA	DConS12	Combination	Min	X	0,006652	0,004722	1,409

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Maximum m	Average m	Ratio
2PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,018491	0,017456	1,059
1PA	DConS12	Combination	Min	X	0,002384	0,001676	1,422
1PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,006956	0,006555	1,061
6PA	DConS13	Combination	Max	X	0,070689	0,068768	1,028
5PA	DConS13	Combination	Max	X	0,0648	0,062925	1,03
4PA	DConS13	Combination	Max	X	0,054308	0,052634	1,032
3PA	DConS13	Combination	Max	X	0,03945	0,038187	1,033
2PA	DConS13	Combination	Max	X	0,022522	0,021796	1,033
1PA	DConS13	Combination	Max	X	0,007736	0,007493	1,032
6PA	DConS13	Combination	Min	X	0,072742	0,070651	1,03
5PA	DConS13	Combination	Min	X	0,066507	0,06446	1,032
4PA	DConS13	Combination	Min	X	0,0555	0,053716	1,033
3PA	DConS13	Combination	Min	X	0,040266	0,038935	1,034
2PA	DConS13	Combination	Min	X	0,022955	0,022196	1,034
1PA	DConS13	Combination	Min	X	0,007837	0,007592	1,032
6PA	DConS14	Combination	Max	X	0,017938	0,011909	1,506
6PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,049884	0,047192	1,057
5PA	DConS14	Combination	Max	X	0,01677	0,011216	1,495
5PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,046937	0,044397	1,057
4PA	DConS14	Combination	Max	X	0,014304	0,00965	1,482
4PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,040295	0,038088	1,058
3PA	DConS14	Combination	Max	X	0,010549	0,007146	1,476
3PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,030018	0,028348	1,059
2PA	DConS14	Combination	Max	X	0,006129	0,004162	1,472
2PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,017584	0,016577	1,061
1PA	DConS14	Combination	Max	X	0,002245	0,001535	1,462
1PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,006697	0,006299	1,063
6PA	DConS14	Combination	Min	X	0,019651	0,013752	1,429
6PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,052645	0,049852	1,056
5PA	DConS14	Combination	Min	X	0,018131	0,01271	1,427
5PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,049283	0,04664	1,057
4PA	DConS14	Combination	Min	X	0,015278	0,010707	1,427
4PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,04199	0,039718	1,057
3PA	DConS14	Combination	Min	X	0,011228	0,007878	1,425
3PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,031144	0,029433	1,058
2PA	DConS14	Combination	Min	X	0,006495	0,004554	1,426
2PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,018197	0,017171	1,06
1PA	DConS14	Combination	Min	X	0,002342	0,001634	1,434
1PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,006872	0,006472	1,062

Table 3.8 - Story Drifts

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
6PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	3,6E-05	46	0	10	17,55
6PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	5,5E-05	63	0	6,85	17,55
6PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	1,6E-05	46	0	10	17,55
6PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	3,6E-05	63	0	6,85	17,55
6PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	5,9E-05	75	9,95	0	17,55
6PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	5,6E-05	73	9,95	6,85	17,55
6PA	SX	LinStatic		X	0,006334	46	0	10	17,55
6PA	SY	LinStatic		Y	0,001607	73	9,95	6,85	17,55
6PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,002747	75	9,95	0	17,55
6PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,000595	46	0	10	17,55
6PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,001382	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,4D	Combination		X	0,000126	72	9,95	10	17,55

# Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
6PA	1,4D	Combination		Y	0,00015	38	0	0	17,55
6PA	1,2D+1,6L	Combination		X	0,000134	72	9,95	10	17,55
6PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,000186	38	0	0	17,55
6PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,006253	46	0	10	17,55
6PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,006415	46	0	10	17,55
6PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,002667	75	9,95	0	17,55
6PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,002826	75	9,95	0	17,55
6PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,002667	75	9,95	0	17,55
6PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,002826	75	9,95	0	17,55
6PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,001512	73	9,95	6,85	17,55
6PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,001702	73	9,95	6,85	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,000514	46	0	10	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,001287	73	9,95	6,85	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,000675	46	0	10	17,55
6PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,001477	73	9,95	6,85	17,55
6PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,000514	46	0	10	17,55
6PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,001287	73	9,95	6,85	17,55
6PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,000675	46	0	10	17,55
6PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,001477	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,00621	46	0	10	17,55
6PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,006458	46	0	10	17,55
6PA	1,2D+L+Sy	Combination		X	0,000262	72	9,95	10	17,55
6PA	1,2D+L+Sy	Combination		Y	0,00145	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,001764	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,002631	75	9,95	0	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,002863	75	9,95	0	17,55
6PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,002631	75	9,95	0	17,55
6PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,002863	75	9,95	0	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,000471	46	0	10	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,001226	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,000719	46	0	10	17,55
6PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,001539	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,000471	46	0	10	17,55
6PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,001226	73	9,95	6,85	17,55
6PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,000719	46	0	10	17,55
6PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,001539	73	9,95	6,85	17,55
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,006253	46	0	10	17,55
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,001512	73	9,95	6,85	17,55
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,006458	46	0	10	17,55
6PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,001764	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS1	Combination		X	0,000126	72	9,95	10	17,55
6PA	DConS1	Combination		Y	0,00015	38	0	0	17,55
6PA	DConS2	Combination		X	0,000134	72	9,95	10	17,55
6PA	DConS2	Combination		Y	0,000186	38	0	0	17,55
6PA	DConS3	Combination		X	0,006201	46	0	10	17,55
6PA	DConS4	Combination		X	0,006467	46	0	10	17,55
6PA	DConS5	Combination		X	0,000271	72	9,95	10	17,55
6PA	DConS5	Combination		Y	0,001439	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS6	Combination		Y	0,001774	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS7	Combination		X	0,006262	46	0	10	17,55
6PA	DConS8	Combination		X	0,006406	46	0	10	17,55
6PA	DConS9	Combination		Y	0,001522	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS10	Combination		Y	0,001691	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS11	Combination	Max	X	0,002622	75	9,95	0	17,55
6PA	DConS11	Combination	Min	X	0,002871	75	9,95	0	17,55
6PA	DConS12	Combination	Max	X	0,000462	46	0	10	17,55

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
6PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,001215	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS12	Combination	Min	X	0,000728	46	0	10	17,55
6PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,00155	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS13	Combination	Max	X	0,002676	75	9,95	0	17,55
6PA	DConS13	Combination	Min	X	0,002817	75	9,95	0	17,55
6PA	DConS14	Combination	Max	X	0,000523	46	0	10	17,55
6PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,001298	73	9,95	6,85	17,55
6PA	DConS14	Combination	Min	X	0,000666	46	0	10	17,55
6PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,001467	73	9,95	6,85	17,55
5PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	4,4E-05	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	6E-05	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	1,9E-05	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	3,6E-05	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	6,4E-05	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	7,3E-05	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	SX	LinStatic		X	0,009021	72	9,95	10	15,1
5PA	SY	LinStatic		Y	0,002912	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,003907	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,000936	72	9,95	10	15,1
5PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,002448	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,4D	Combination		X	0,000151	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,4D	Combination		Y	0,000187	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+1,6L	Combination		X	0,00016	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,000217	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,00895	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,009093	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,003809	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,004004	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,003809	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,004004	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,002792	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,003032	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,000865	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,002328	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,001008	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,002568	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,000865	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,002328	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,001008	72	9,95	10	15,1
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,002568	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,008909	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,009133	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L+Sy	Combination		Y	0,002716	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,003108	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,003758	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,004055	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,003758	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,004055	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,000825	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,002252	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,001048	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,002644	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,000825	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,002252	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,001048	72	9,95	10	15,1
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,002644	147	9,95	-0,8	15,1

## Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,00895	72	9,95	10	15,1
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,002792	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,009133	72	9,95	10	15,1
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,003108	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS1	Combination		X	0,000151	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS1	Combination		Y	0,000187	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS2	Combination		X	0,00016	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS2	Combination		Y	0,000217	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS3	Combination		X	0,008901	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS4	Combination		X	0,009141	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS5	Combination		Y	0,002703	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS6	Combination		Y	0,003121	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS7	Combination		X	0,008958	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS8	Combination		X	0,009085	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS9	Combination		Y	0,002805	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS10	Combination		Y	0,003019	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS11	Combination	Max	X	0,003747	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS11	Combination	Min	X	0,004066	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS12	Combination	Max	X	0,000817	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,002239	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS12	Combination	Min	X	0,001056	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,002657	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS13	Combination	Max	X	0,00382	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS13	Combination	Min	X	0,003993	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS14	Combination	Max	X	0,000873	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,002341	147	9,95	-0,8	15,1
5PA	DConS14	Combination	Min	X	0,001	72	9,95	10	15,1
5PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,002555	147	9,95	-0,8	15,1
4PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	3,1E-05	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	5,2E-05	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	1,3E-05	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	3,1E-05	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	4,7E-05	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	6,4E-05	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	SX	LinStatic		X	0,012676	66	4	10	12,05
4PA	SY	LinStatic		Y	0,004718	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,005232	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,001329	46	0	10	12,05
4PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,003596	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,4D	Combination		X	0,000109	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,4D	Combination		Y	0,000163	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+1,6L	Combination		X	0,000114	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,00019	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,012622	66	4	10	12,05
4PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,01273	66	4	10	12,05
4PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,005162	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,005303	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,005162	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,005303	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,004613	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,004823	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,001274	46	0	10	12,05
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,003491	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,001383	46	0	10	12,05
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,003701	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,001274	46	0	10	12,05

# Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,003491	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,001383	46	0	10	12,05
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,003701	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,012591	66	4	10	12,05
4PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,012761	66	4	10	12,05
4PA	1,2D+L+Sy	Combination		Y	0,004547	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,00489	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,005126	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,005339	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,005126	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,005339	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,001243	46	0	10	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,003424	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,001414	46	0	10	12,05
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,003767	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,001243	46	0	10	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,003424	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,001414	46	0	10	12,05
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,003767	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,012622	66	4	10	12,05
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,004613	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,012761	66	4	10	12,05
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,00489	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS1	Combination		X	0,000109	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS1	Combination		Y	0,000163	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS2	Combination		X	0,000114	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS2	Combination		Y	0,00019	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS3	Combination		X	0,012585	66	4	10	12,05
4PA	DConS4	Combination		X	0,012767	66	4	10	12,05
4PA	DConS5	Combination		Y	0,004535	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS6	Combination		Y	0,004901	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS7	Combination		X	0,012628	66	4	10	12,05
4PA	DConS8	Combination		X	0,012724	66	4	10	12,05
4PA	DConS9	Combination		Y	0,004625	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS10	Combination		Y	0,004812	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS11	Combination	Max	X	0,005118	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS11	Combination	Min	X	0,005347	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS12	Combination	Max	X	0,001237	46	0	10	12,05
4PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,003413	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS12	Combination	Min	X	0,00142	46	0	10	12,05
4PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,003779	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS13	Combination	Max	X	0,00517	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS13	Combination	Min	X	0,005295	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS14	Combination	Max	X	0,00128	46	0	10	12,05
4PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,003502	147	9,95	-0,8	12,05
4PA	DConS14	Combination	Min	X	0,001377	46	0	10	12,05
4PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,003689	147	9,95	-0,8	12,05
3PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	3,2E-05	147	9,95	-0,8	9
3PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	4,8E-05	147	9,95	-0,8	9
3PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	1,4E-05	147	9,95	-0,8	9
3PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	2,8E-05	147	9,95	-0,8	9
3PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	4,8E-05	147	9,95	-0,8	9
3PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	5,7E-05	147	9,95	-0,8	9
3PA	SX	LinStatic		X	0,01421	66	4	10	9
3PA	SY	LinStatic		Y	0,006199	147	9,95	-0,8	9
3PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,005746	147	9,95	-0,8	9



# Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
3PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,001519	46	0	10	9
3PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,004218	72	9,95	10	9
3PA	1,4D	Combination		X	0,000112	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,4D	Combination		Y	0,000147	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+1,6L	Combination		X	0,000117	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,000172	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,014152	66	4	10	9
3PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,014268	66	4	10	9
3PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,005674	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,005818	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,005674	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,005818	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,006105	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,006294	147	9,95	-0,8	9
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,001462	46	0	10	9
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,004123	72	9,95	10	9
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,001577	46	0	10	9
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,004312	72	9,95	10	9
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,001462	46	0	10	9
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,004123	72	9,95	10	9
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,001577	46	0	10	9
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,004312	72	9,95	10	9
3PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,014121	66	4	10	9
3PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,014299	66	4	10	9
3PA	1,2D+L+Sy	Combination		Y	0,006045	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,006354	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,005637	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,005856	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,005637	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,005856	147	9,95	-0,8	9
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,00143	46	0	10	9
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,004063	72	9,95	10	9
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,001608	46	0	10	9
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,004372	72	9,95	10	9
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,00143	46	0	10	9
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,004063	72	9,95	10	9
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,001608	46	0	10	9
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,004372	72	9,95	10	9
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,014152	66	4	10	9
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,006105	147	9,95	-0,8	9
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,014299	66	4	10	9
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,006354	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS1	Combination		X	0,000112	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS1	Combination		Y	0,000147	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS2	Combination		X	0,000117	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS2	Combination		Y	0,000172	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS3	Combination		X	0,014115	66	4	10	9
3PA	DConS4	Combination		X	0,014305	66	4	10	9
3PA	DConS5	Combination		Y	0,006034	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS6	Combination		Y	0,006364	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS7	Combination		X	0,014159	66	4	10	9
3PA	DConS8	Combination		X	0,014261	66	4	10	9
3PA	DConS9	Combination		Y	0,006115	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS10	Combination		Y	0,006283	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS11	Combination	Max	X	0,005629	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS11	Combination	Min	X	0,005864	147	9,95	-0,8	9

# Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
3PA	DConS12	Combination	Max	X	0,001424	46	0	10	9
3PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,004052	72	9,95	10	9
3PA	DConS12	Combination	Min	X	0,001615	46	0	10	9
3PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,004383	72	9,95	10	9
3PA	DConS13	Combination	Max	X	0,005682	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS13	Combination	Min	X	0,00581	147	9,95	-0,8	9
3PA	DConS14	Combination	Max	X	0,001468	46	0	10	9
3PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,004133	72	9,95	10	9
3PA	DConS14	Combination	Min	X	0,001571	46	0	10	9
3PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,004302	72	9,95	10	9
2PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	3E-05	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	4,1E-05	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	1,2E-05	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	2,4E-05	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	3,9E-05	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	4,9E-05	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	SX	LinStatic		X	0,012085	72	9,95	10	5,95
2PA	SY	LinStatic		Y	0,005986	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,004942	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,00132	46	0	10	5,95
2PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,00365	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,4D	Combination		X	9,7E-05	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,4D	Combination		Y	0,000126	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+1,6L	Combination		X	0,000102	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,000146	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,012035	72	9,95	10	5,95
2PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,012134	72	9,95	10	5,95
2PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,00488	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,005004	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,00488	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,005004	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,005906	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,006067	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,00127	46	0	10	5,95
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,003569	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,00137	46	0	10	5,95
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,003731	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,00127	46	0	10	5,95
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,003569	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,00137	46	0	10	5,95
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,003731	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,012008	72	9,95	10	5,95
2PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,012161	72	9,95	10	5,95
2PA	1,2D+L+Sy	Combination		Y	0,005855	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,006118	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,004847	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,005037	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,004847	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,005037	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,001244	46	0	10	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,003519	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,001396	46	0	10	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,003782	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,001244	46	0	10	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,003519	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,001396	46	0	10	5,95

# Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,003782	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,012035	72	9,95	10	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,005906	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,012161	72	9,95	10	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,006118	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS1	Combination		X	9,7E-05	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS1	Combination		Y	0,000126	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS2	Combination		X	0,000102	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS2	Combination		Y	0,000146	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS3	Combination		X	0,012003	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS4	Combination		X	0,012167	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS5	Combination		Y	0,005846	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS6	Combination		Y	0,006127	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS7	Combination		X	0,012041	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS8	Combination		X	0,012129	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS9	Combination		Y	0,005915	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS10	Combination		Y	0,006058	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS11	Combination	Max	X	0,00484	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS11	Combination	Min	X	0,005044	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS12	Combination	Max	X	0,001238	46	0	10	5,95
2PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,00351	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS12	Combination	Min	X	0,001402	46	0	10	5,95
2PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,003791	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS13	Combination	Max	X	0,004887	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS13	Combination	Min	X	0,004997	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS14	Combination	Max	X	0,001276	46	0	10	5,95
2PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,003578	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS14	Combination	Min	X	0,001364	46	0	10	5,95
2PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,003722	147	9,95	-0,8	5,95
1PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	1E-05	70	4	0	2,9
1PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	1,7E-05	72	9,95	10	2,9
1PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	4E-06	70	4	0	2,9
1PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	1E-05	72	9,95	10	2,9
1PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	1,2E-05	70	4	0	2,9
1PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	2,1E-05	72	9,95	10	2,9
1PA	SX	LinStatic		X	0,006559	46	0	10	2,9
1PA	SY	LinStatic		Y	0,004205	72	9,95	10	2,9
1PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,002685	70	4	0	2,9
1PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,000791	46	0	10	2,9
1PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,002339	72	9,95	10	2,9
1PA	1,4D	Combination		X	3,1E-05	70	4	0	2,9
1PA	1,4D	Combination		Y	5,3E-05	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+1,6L	Combination		X	3,3E-05	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	6,2E-05	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,00654	46	0	10	2,9
1PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,006577	46	0	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,002665	70	4	0	2,9
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,002705	70	4	0	2,9
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,002665	70	4	0	2,9
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,002705	70	4	0	2,9
1PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,004171	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,004239	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,000772	46	0	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,002305	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,00081	46	0	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,002373	72	9,95	10	2,9

## Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,000772	46	0	10	2,9
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,002305	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,00081	46	0	10	2,9
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,002373	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,00653	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,006588	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L+Sy	Combination		Y	0,00415	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,004261	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,002654	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,002715	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,002654	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,002715	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,000762	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,002284	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,00082	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,002395	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,000762	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,002284	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,00082	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,002395	72	9,95	10	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,00654	46	0	10	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,004171	72	9,95	10	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,006588	46	0	10	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,004261	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS1	Combination		X	3,1E-05	70	4	0	2,9
1PA	DConS1	Combination		Y	5,3E-05	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS2	Combination		X	3,3E-05	70	4	0	2,9
1PA	DConS2	Combination		Y	6,2E-05	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS3	Combination		X	0,006528	46	0	10	2,9
1PA	DConS4	Combination		X	0,00659	46	0	10	2,9
1PA	DConS5	Combination		Y	0,004146	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS6	Combination		Y	0,004264	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS7	Combination		X	0,006542	46	0	10	2,9
1PA	DConS8	Combination		X	0,006575	46	0	10	2,9
1PA	DConS9	Combination		Y	0,004175	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS10	Combination		Y	0,004235	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS11	Combination	Max	X	0,002652	70	4	0	2,9
1PA	DConS11	Combination	Min	X	0,002718	70	4	0	2,9
1PA	DConS12	Combination	Max	X	0,00076	46	0	10	2,9
1PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,00228	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS12	Combination	Min	X	0,000822	46	0	10	2,9
1PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,002399	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS13	Combination	Max	X	0,002668	70	4	0	2,9
1PA	DConS13	Combination	Min	X	0,002702	70	4	0	2,9
1PA	DConS14	Combination	Max	X	0,000774	46	0	10	2,9
1PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,002309	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS14	Combination	Min	X	0,000808	46	0	10	2,9
1PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,00237	72	9,95	10	2,9

Table 3.9 - Story Forces (Part 1 of 2)

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
6PA	Top	PESO PROPIO	LinStatic		0	0	0	0	0
6PA	Bottom	PESO PROPIO	LinStatic		6916,97	0	0	0	33553,21
6PA	Top	CARGA VIVA	LinStatic		0	0	0	0	0

# Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
6PA	Bottom	CARGA VIVA	LinStatic		0	0	0	0	0
6PA	Top	CARGA MUERTA	LinStatic		0	0	0	0	0
6PA	Bottom	CARGA MUERTA	LinStatic		0	0	0	0	0
6PA	Top	SX	LinStatic		0	-1567,55	0	8387,72	0
6PA	Bottom	SX	LinStatic		0	-1567,55	0	8387,72	0
6PA	Top	SY	LinStatic		0	0	-824,89	-4345,56	0
6PA	Bottom	SY	LinStatic		0	0	-824,89	-4345,56	2020,98
6PA	Top	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	988,98	19,32	4562,91	0
6PA	Bottom	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	988,98	19,32	4562,91	47,34
6PA	Top	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	44,05	914,75	5075,21	0
6PA	Bottom	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	44,05	914,75	5075,21	2241,15
6PA	Top	1,4D	Combination		0	0	0	0	0
6PA	Bottom	1,4D	Combination		9683,76	0	0	0	46974,49
6PA	Top	1,2D+1,6L	Combination		0	0	0	0	0
6PA	Bottom	1,2D+1,6L	Combination		8300,37	0	0	0	40263,85
6PA	Top	0,9D+Sx	Combination		0	-1567,55	0	8387,72	0
6PA	Bottom	0,9D+Sx	Combination		6225,28	-1567,55	0	8387,72	30197,89
6PA	Top	0,9D-Sx	Combination		0	1567,55	0	-8387,72	0
6PA	Bottom	0,9D-Sx	Combination		6225,28	1567,55	0	-8387,72	30197,89
6PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Max	0	988,98	19,32	4562,91	0
6PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Max	6225,28	988,98	19,32	4562,91	30245,23
6PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Min	0	-988,98	-19,32	-4562,91	0
6PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Min	6225,28	-988,98	-19,32	-4562,91	30150,55
6PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Max	0	988,98	19,32	4562,91	0
6PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Max	6225,28	988,98	19,32	4562,91	30245,23
6PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Min	0	-988,98	-19,32	-4562,91	0
6PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Min	6225,28	-988,98	-19,32	-4562,91	30150,55
6PA	Top	0,9D+Sy	Combination		0	0	-824,89	-4345,56	0
6PA	Bottom	0,9D+Sy	Combination		6225,28	0	-824,89	-4345,56	32218,87
6PA	Top	0,9D-Sy	Combination		0	0	824,89	4345,56	0
6PA	Bottom	0,9D-Sy	Combination		6225,28	0	824,89	4345,56	28176,9
6PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Max	0	44,05	914,75	5075,21	0
6PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Max	6225,28	44,05	914,75	5075,21	32439,03
6PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Min	0	-44,05	-914,75	-5075,21	0
6PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Min	6225,28	-44,05	-914,75	-5075,21	27956,74
6PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Max	0	44,05	914,75	5075,21	0
6PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Max	6225,28	44,05	914,75	5075,21	32439,03
6PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Min	0	-44,05	-914,75	-5075,21	0
6PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Min	6225,28	-44,05	-914,75	-5075,21	27956,74
6PA	Top	1,2D+L+Sx	Combination		0	-1567,55	0	8387,72	0
6PA	Bottom	1,2D+L+Sx	Combination		8300,37	-1567,55	0	8387,72	40263,85
6PA	Top	1,2D+L-Sx	Combination		0	1567,55	0	-8387,72	0
6PA	Bottom	1,2D+L-Sx	Combination		8300,37	1567,55	0	-8387,72	40263,85
6PA	Top	1,2D+L+Sy	Combination		0	0	-824,89	-4345,56	0
6PA	Bottom	1,2D+L+Sy	Combination		8300,37	0	-824,89	-4345,56	42284,83
6PA	Top	1,2D+L-Sy	Combination		0	0	824,89	4345,56	0
6PA	Bottom	1,2D+L-Sy	Combination		8300,37	0	824,89	4345,56	38242,86
6PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	0	988,98	19,32	4562,91	0
6PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	8300,37	988,98	19,32	4562,91	40311,19
6PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	0	-988,98	-19,32	-4562,91	0
6PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	8300,37	-988,98	-19,32	-4562,91	40216,51
6PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	0	988,98	19,32	4562,91	0
6PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	8300,37	988,98	19,32	4562,91	40311,19
6PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	0	-988,98	-19,32	-4562,91	0
6PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	8300,37	-988,98	-19,32	-4562,91	40216,51
6PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	0	44,05	914,75	5075,21	0

Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
6PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	8300,37	44,05	914,75	5075,21	42504,99
6PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	0	-44,05	-914,75	-5075,21	0
6PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	8300,37	-44,05	-914,75	-5075,21	38022,7
6PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	0	44,05	914,75	5075,21	0
6PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	8300,37	44,05	914,75	5075,21	42504,99
6PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	0	-44,05	-914,75	-5075,21	0
6PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	8300,37	-44,05	-914,75	-5075,21	38022,7
6PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Max	0	1567,55	914,75	8387,72	0
6PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Max	9683,76	1567,55	914,75	8387,72	46974,49
6PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Min	0	-1567,55	-914,75	-8387,72	0
6PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Min	6225,28	-1567,55	-914,75	-8387,72	27956,74
6PA	Top	DConS1	Combination		0	0	0	0	0
6PA	Bottom	DConS1	Combination		9683,76	0	0	0	46974,49
6PA	Top	DConS2	Combination		0	0	0	0	0
6PA	Bottom	DConS2	Combination		8300,37	0	0	0	40263,85
6PA	Top	DConS3	Combination		0	-1567,55	0	8387,72	0
6PA	Bottom	DConS3	Combination		8992,07	-1567,55	0	8387,72	43619,17
6PA	Top	DConS4	Combination		0	1567,55	0	-8387,72	0
6PA	Bottom	DConS4	Combination		8992,07	1567,55	0	-8387,72	43619,17
6PA	Top	DConS5	Combination		0	0	-824,89	-4345,56	0
6PA	Bottom	DConS5	Combination		8992,07	0	-824,89	-4345,56	45640,15
6PA	Top	DConS6	Combination		0	0	824,89	4345,56	0
6PA	Bottom	DConS6	Combination		8992,07	0	824,89	4345,56	41598,18
6PA	Top	DConS7	Combination		0	-1567,55	0	8387,72	0
6PA	Bottom	DConS7	Combination		5533,58	-1567,55	0	8387,72	26842,57
6PA	Top	DConS8	Combination		0	1567,55	0	-8387,72	0
6PA	Bottom	DConS8	Combination		5533,58	1567,55	0	-8387,72	26842,57
6PA	Top	DConS9	Combination		0	0	-824,89	-4345,56	0
6PA	Bottom	DConS9	Combination		5533,58	0	-824,89	-4345,56	28863,55
6PA	Top	DConS10	Combination		0	0	824,89	4345,56	0
6PA	Bottom	DConS10	Combination		5533,58	0	824,89	4345,56	24821,58
6PA	Top	DConS11	Combination	Max	0	988,98	19,32	4562,91	0
6PA	Bottom	DConS11	Combination	Max	8992,07	988,98	19,32	4562,91	43666,51
6PA	Top	DConS11	Combination	Min	0	-988,98	-19,32	-4562,91	0
6PA	Bottom	DConS11	Combination	Min	8992,07	-988,98	-19,32	-4562,91	43571,83
6PA	Top	DConS12	Combination	Max	0	44,05	914,75	5075,21	0
6PA	Bottom	DConS12	Combination	Max	8992,07	44,05	914,75	5075,21	45860,31
6PA	Top	DConS12	Combination	Min	0	-44,05	-914,75	-5075,21	0
6PA	Bottom	DConS12	Combination	Min	8992,07	-44,05	-914,75	-5075,21	41378,02
6PA	Top	DConS13	Combination	Max	0	988,98	19,32	4562,91	0
6PA	Bottom	DConS13	Combination	Max	5533,58	988,98	19,32	4562,91	26889,91
6PA	Top	DConS13	Combination	Min	0	-988,98	-19,32	-4562,91	0
6PA	Bottom	DConS13	Combination	Min	5533,58	-988,98	-19,32	-4562,91	26795,22
6PA	Top	DConS14	Combination	Max	0	44,05	914,75	5075,21	0
6PA	Bottom	DConS14	Combination	Max	5533,58	44,05	914,75	5075,21	29083,71
6PA	Top	DConS14	Combination	Min	0	-44,05	-914,75	-5075,21	0
6PA	Bottom	DConS14	Combination	Min	5533,58	-44,05	-914,75	-5075,21	24601,42
5PA	Top	PESO PROPIO	LinStatic		55274,29	0	0	0	246583,09
5PA	Bottom	PESO PROPIO	LinStatic		65790,62	0	0	0	297689,85
5PA	Top	CARGA VIVA	LinStatic		20535,2	0	0	0	86439,23
5PA	Bottom	CARGA VIVA	LinStatic		20535,2	0	0	0	86439,23
5PA	Top	CARGA MUERTA	LinStatic		72193,72	0	0	0	341308,49
5PA	Bottom	CARGA MUERTA	LinStatic		72193,72	0	0	0	341308,49
5PA	Top	SX	LinStatic		0	-51136,65	0	250472,74	0
5PA	Bottom	SX	LinStatic		0	-51136,65	0	250472,74	0
5PA	Top	SY	LinStatic		0	0	-31141,95	-163753,87	2020,98

# Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
5PA	Bottom	SY	LinStatic		0	0	-31141,95	-163753,87	97003,93
5PA	Top	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	24320,65	391,1	108304,73	47,34
5PA	Bottom	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	24320,65	391,1	108304,73	1232,74
5PA	Top	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	443,06	28329,17	152940,26	2241,15
5PA	Bottom	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	443,06	28329,17	152940,26	88559,19
5PA	Top	1,4D	Combination		178455,23	0	0	0	823048,2
5PA	Bottom	1,4D	Combination		193178,08	0	0	0	894597,67
5PA	Top	1,2D+1,6L	Combination		185817,94	0	0	0	843772,65
5PA	Bottom	1,2D+1,6L	Combination		198437,53	0	0	0	905100,77
5PA	Top	0,9D+Sx	Combination		114721,22	-51136,65	0	250472,74	529102,42
5PA	Bottom	0,9D+Sx	Combination		124185,91	-51136,65	0	250472,74	575098,5
5PA	Top	0,9D-Sx	Combination		114721,22	51136,65	0	-250472,74	529102,42
5PA	Bottom	0,9D-Sx	Combination		124185,91	51136,65	0	-250472,74	575098,5
5PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Max	114721,22	24320,65	391,1	108304,73	529149,76
5PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Max	124185,91	24320,65	391,1	108304,73	576331,24
5PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Min	114721,22	-24320,65	-391,1	-108304,73	529055,08
5PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Min	124185,91	-24320,65	-391,1	-108304,73	573865,77
5PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Max	114721,22	24320,65	391,1	108304,73	529149,76
5PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Max	124185,91	24320,65	391,1	108304,73	576331,24
5PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Min	114721,22	-24320,65	-391,1	-108304,73	529055,08
5PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Min	124185,91	-24320,65	-391,1	-108304,73	573865,77
5PA	Top	0,9D+Sy	Combination		114721,22	0	-31141,95	-163753,87	531123,4
5PA	Bottom	0,9D+Sy	Combination		124185,91	0	-31141,95	-163753,87	672102,43
5PA	Top	0,9D-Sy	Combination		114721,22	0	31141,95	163753,87	527081,43
5PA	Bottom	0,9D-Sy	Combination		124185,91	0	31141,95	163753,87	478094,57
5PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Max	114721,22	443,06	28329,17	152940,26	531343,56
5PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Max	124185,91	443,06	28329,17	152940,26	663657,69
5PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Min	114721,22	-443,06	-28329,17	-152940,26	526861,27
5PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Min	124185,91	-443,06	-28329,17	-152940,26	486539,31
5PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Max	114721,22	443,06	28329,17	152940,26	531343,56
5PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Max	124185,91	443,06	28329,17	152940,26	663657,69
5PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Min	114721,22	-443,06	-28329,17	-152940,26	526861,27
5PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Min	124185,91	-443,06	-28329,17	-152940,26	486539,31
5PA	Top	1,2D+L+Sx	Combination		173496,82	-51136,65	0	250472,74	791909,12
5PA	Bottom	1,2D+L+Sx	Combination		186116,41	-51136,65	0	250472,74	853237,23
5PA	Top	1,2D+L-Sx	Combination		173496,82	51136,65	0	-250472,74	791909,12
5PA	Bottom	1,2D+L-Sx	Combination		186116,41	51136,65	0	-250472,74	853237,23
5PA	Top	1,2D+L+Sy	Combination		173496,82	0	-31141,95	-163753,87	793930,1
5PA	Bottom	1,2D+L+Sy	Combination		186116,41	0	-31141,95	-163753,87	950241,16
5PA	Top	1,2D+L-Sy	Combination		173496,82	0	31141,95	163753,87	789888,13
5PA	Bottom	1,2D+L-Sy	Combination		186116,41	0	31141,95	163753,87	756233,3
5PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	173496,82	24320,65	391,1	108304,73	791956,46
5PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	186116,41	24320,65	391,1	108304,73	854469,96
5PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	173496,82	-24320,65	-391,1	-108304,73	791861,78
5PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	186116,41	-24320,65	-391,1	-108304,73	852004,49
5PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	173496,82	24320,65	391,1	108304,73	791956,46
5PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	186116,41	24320,65	391,1	108304,73	854469,96
5PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	173496,82	-24320,65	-391,1	-108304,73	791861,78
5PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	186116,41	-24320,65	-391,1	-108304,73	852004,49
5PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	173496,82	443,06	28329,17	152940,26	794150,26
5PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	186116,41	443,06	28329,17	152940,26	941796,42
5PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	173496,82	-443,06	-28329,17	-152940,26	789667,97
5PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	186116,41	-443,06	-28329,17	-152940,26	764678,04
5PA	Top	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	173496,82	443,06	28329,17	152940,26	794150,26
5PA	Bottom	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	186116,41	443,06	28329,17	152940,26	941796,42
5PA	Top	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	173496,82	-443,06	-28329,17	-152940,26	789667,97

# Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
5PA	Bottom	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	186116,41	-443,06	-28329,17	-152940,26	764678,04
5PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Max	185817,94	51136,65	31141,95	250472,74	843772,65
5PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Max	198437,53	51136,65	31141,95	250472,74	950241,16
5PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Min	114721,22	-51136,65	-31141,95	-250472,74	526861,27
5PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Min	124185,91	-51136,65	-31141,95	-250472,74	478094,57
5PA	Top	DConS1	Combination		178455,23	0	0	0	823048,2
5PA	Bottom	DConS1	Combination		193178,08	0	0	0	894597,67
5PA	Top	DConS2	Combination		185817,94	0	0	0	843772,65
5PA	Bottom	DConS2	Combination		198437,53	0	0	0	905100,77
5PA	Top	DConS3	Combination		186243,62	-51136,65	0	250472,74	850698,27
5PA	Bottom	DConS3	Combination		199914,84	-51136,65	0	250472,74	917137,06
5PA	Top	DConS4	Combination		186243,62	51136,65	0	-250472,74	850698,27
5PA	Bottom	DConS4	Combination		199914,84	51136,65	0	-250472,74	917137,06
5PA	Top	DConS5	Combination		186243,62	0	-31141,95	-163753,87	852719,26
5PA	Bottom	DConS5	Combination		199914,84	0	-31141,95	-163753,87	1014140,99
5PA	Top	DConS6	Combination		186243,62	0	31141,95	163753,87	848677,29
5PA	Bottom	DConS6	Combination		199914,84	0	31141,95	163753,87	820133,14
5PA	Top	DConS7	Combination		101974,41	-51136,65	0	250472,74	470313,26
5PA	Bottom	DConS7	Combination		110387,47	-51136,65	0	250472,74	511198,67
5PA	Top	DConS8	Combination		101974,41	51136,65	0	-250472,74	470313,26
5PA	Bottom	DConS8	Combination		110387,47	51136,65	0	-250472,74	511198,67
5PA	Top	DConS9	Combination		101974,41	0	-31141,95	-163753,87	472334,24
5PA	Bottom	DConS9	Combination		110387,47	0	-31141,95	-163753,87	608202,59
5PA	Top	DConS10	Combination		101974,41	0	31141,95	163753,87	468292,27
5PA	Bottom	DConS10	Combination		110387,47	0	31141,95	163753,87	414194,74
5PA	Top	DConS11	Combination	Max	186243,62	24320,65	391,1	108304,73	850745,61
5PA	Bottom	DConS11	Combination	Max	199914,84	24320,65	391,1	108304,73	918369,8
5PA	Top	DConS11	Combination	Min	186243,62	-24320,65	-391,1	-108304,73	850650,93
5PA	Bottom	DConS11	Combination	Min	199914,84	-24320,65	-391,1	-108304,73	915904,33
5PA	Top	DConS12	Combination	Max	186243,62	443,06	28329,17	152940,26	852939,42
5PA	Bottom	DConS12	Combination	Max	199914,84	443,06	28329,17	152940,26	1005696,25
5PA	Top	DConS12	Combination	Min	186243,62	-443,06	-28329,17	-152940,26	848457,13
5PA	Bottom	DConS12	Combination	Min	199914,84	-443,06	-28329,17	-152940,26	828577,87
5PA	Top	DConS13	Combination	Max	101974,41	24320,65	391,1	108304,73	470360,6
5PA	Bottom	DConS13	Combination	Max	110387,47	24320,65	391,1	108304,73	512431,4
5PA	Top	DConS13	Combination	Min	101974,41	-24320,65	-391,1	-108304,73	470265,92
5PA	Bottom	DConS13	Combination	Min	110387,47	-24320,65	-391,1	-108304,73	509965,93
5PA	Top	DConS14	Combination	Max	101974,41	443,06	28329,17	152940,26	472554,41
5PA	Bottom	DConS14	Combination	Max	110387,47	443,06	28329,17	152940,26	599757,86
5PA	Top	DConS14	Combination	Min	101974,41	-443,06	-28329,17	-152940,26	468072,11
5PA	Bottom	DConS14	Combination	Min	110387,47	-443,06	-28329,17	-152940,26	422639,48
4PA	Top	PESO PROPIO	LinStatic		114147,94	0	0	0	510719,73
4PA	Bottom	PESO PROPIO	LinStatic		124664,26	0	0	0	561826,49
4PA	Top	CARGA VIVA	LinStatic		41070,4	0	0	0	172878,46
4PA	Bottom	CARGA VIVA	LinStatic		41070,4	0	0	0	172878,46
4PA	Top	CARGA MUERTA	LinStatic		140984,05	0	0	0	659303,68
4PA	Bottom	CARGA MUERTA	LinStatic		140984,05	0	0	0	659303,68
4PA	Top	SX	LinStatic		0	-89227,84	0	434221,82	0
4PA	Bottom	SX	LinStatic		0	-89227,84	0	434221,82	0
4PA	Top	SY	LinStatic		0	0	-60335,74	-315528,09	97003,93
4PA	Bottom	SY	LinStatic		0	0	-60335,74	-315528,09	281027,93
4PA	Top	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	37330,61	594,87	165964,79	1232,74
4PA	Bottom	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	37330,61	594,87	165964,79	2806,88
4PA	Top	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	585,79	47255,5	251744,02	88559,19
4PA	Bottom	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	585,79	47255,5	251744,02	229864,16
4PA	Top	1,4D	Combination		357184,78	0	0	5,186E-05	1638032,78



Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
4PA	Bottom	1,4D	Combination		371907,63	0	0	5,186E-05	1709582,24
4PA	Top	1,2D+1,6L	Combination		371871,02	0	0	5,059E-05	1680633,62
4PA	Bottom	1,2D+1,6L	Combination		384490,61	0	0	5,059E-05	1741961,74
4PA	Top	0,9D+Sx	Combination		229618,79	-89227,84	0	434221,82	1053021,07
4PA	Bottom	0,9D+Sx	Combination		239083,48	-89227,84	0	434221,82	1099017,16
4PA	Top	0,9D-Sx	Combination		229618,79	89227,84	0	-434221,82	1053021,07
4PA	Bottom	0,9D-Sx	Combination		239083,48	89227,84	0	-434221,82	1099017,16
4PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Max	229618,79	37330,61	594,87	165964,79	1054253,81
4PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Max	239083,48	37330,61	594,87	165964,79	1101824,03
4PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Min	229618,79	-37330,61	-594,87	-165964,79	1051788,34
4PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Min	239083,48	-37330,61	-594,87	-165964,79	1096210,28
4PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Max	229618,79	37330,61	594,87	165964,79	1054253,81
4PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Max	239083,48	37330,61	594,87	165964,79	1101824,03
4PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Min	229618,79	-37330,61	-594,87	-165964,79	1051788,34
4PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Min	239083,48	-37330,61	-594,87	-165964,79	1096210,28
4PA	Top	0,9D+Sy	Combination		229618,79	0	-60335,74	-315528,09	1150025
4PA	Bottom	0,9D+Sy	Combination		239083,48	0	-60335,74	-315528,09	1380045,09
4PA	Top	0,9D-Sy	Combination		229618,79	0	60335,74	315528,09	956017,14
4PA	Bottom	0,9D-Sy	Combination		239083,48	0	60335,74	315528,09	817989,22
4PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Max	229618,79	585,79	47255,5	251744,02	1141580,26
4PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Max	239083,48	585,79	47255,5	251744,02	1328881,32
4PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Min	229618,79	-585,79	-47255,5	-251744,02	964461,88
4PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Min	239083,48	-585,79	-47255,5	-251744,02	869152,99
4PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Max	229618,79	585,79	47255,5	251744,02	1141580,26
4PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Max	239083,48	585,79	47255,5	251744,02	1328881,32
4PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Min	229618,79	-585,79	-47255,5	-251744,02	964461,88
4PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Min	239083,48	-585,79	-47255,5	-251744,02	869152,99
4PA	Top	1,2D+L+Sx	Combination		347228,78	-89227,84	0	434221,82	1576906,55
4PA	Bottom	1,2D+L+Sx	Combination		359848,37	-89227,84	0	434221,82	1638234,66
4PA	Top	1,2D+L-Sx	Combination		347228,78	89227,84	0	-434221,82	1576906,55
4PA	Bottom	1,2D+L-Sx	Combination		359848,37	89227,84	0	-434221,82	1638234,66
4PA	Top	1,2D+L+Sy	Combination		347228,78	0	-60335,74	-315528,09	1673910,48
4PA	Bottom	1,2D+L+Sy	Combination		359848,37	0	-60335,74	-315528,09	1919262,6
4PA	Top	1,2D+L-Sy	Combination		347228,78	0	60335,74	315528,09	1479902,62
4PA	Bottom	1,2D+L-Sy	Combination		359848,37	0	60335,74	315528,09	1357206,73
4PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	347228,78	37330,61	594,87	165964,79	1578139,29
4PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	359848,37	37330,61	594,87	165964,79	1641041,54
4PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	347228,78	-37330,61	-594,87	-165964,79	1575673,82
4PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	359848,37	-37330,61	-594,87	-165964,79	1635427,79
4PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	347228,78	37330,61	594,87	165964,79	1578139,29
4PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	359848,37	37330,61	594,87	165964,79	1641041,54
4PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	347228,78	-37330,61	-594,87	-165964,79	1575673,82
4PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	359848,37	-37330,61	-594,87	-165964,79	1635427,79
4PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	347228,78	585,79	47255,5	251744,02	1665465,74
4PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	359848,37	585,79	47255,5	251744,02	1868098,82
4PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	347228,78	-585,79	-47255,5	-251744,02	1488347,36
4PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	359848,37	-585,79	-47255,5	-251744,02	1408370,5
4PA	Top	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	347228,78	585,79	47255,5	251744,02	1665465,74
4PA	Bottom	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	359848,37	585,79	47255,5	251744,02	1868098,82
4PA	Top	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	347228,78	-585,79	-47255,5	-251744,02	1488347,36
4PA	Bottom	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	359848,37	-585,79	-47255,5	-251744,02	1408370,5
4PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Max	371871,02	89227,84	60335,74	434221,82	1680633,62
4PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Max	384490,61	89227,84	60335,74	434221,82	1919262,6
4PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Min	229618,79	-89227,84	-60335,74	-434221,82	956017,14
4PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Min	239083,48	-89227,84	-60335,74	-434221,82	817989,22
4PA	Top	DConS1	Combination		357184,78	0	0	5,186E-05	1638032,78

Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
4PA	Bottom	DConS1	Combination		371907,63	0	0	5,186E-05	1709582,24
4PA	Top	DConS2	Combination		371871,02	0	0	5,059E-05	1680633,62
4PA	Bottom	DConS2	Combination		384490,61	0	0	5,059E-05	1741961,74
4PA	Top	DConS3	Combination		372741,98	-89227,84	0	434221,82	1693908,89
4PA	Bottom	DConS3	Combination		386413,2	-89227,84	0	434221,82	1760347,68
4PA	Top	DConS4	Combination		372741,98	89227,84	0	-434221,82	1693908,89
4PA	Bottom	DConS4	Combination		386413,2	89227,84	0	-434221,82	1760347,68
4PA	Top	DConS5	Combination		372741,98	0	-60335,74	-315528,09	1790912,82
4PA	Bottom	DConS5	Combination		386413,2	0	-60335,74	-315528,09	2041375,61
4PA	Top	DConS6	Combination		372741,98	0	60335,74	315528,09	1596904,96
4PA	Bottom	DConS6	Combination		386413,2	0	60335,74	315528,09	1479319,75
4PA	Top	DConS7	Combination		204105,59	-89227,84	0	434221,82	936018,73
4PA	Bottom	DConS7	Combination		212518,65	-89227,84	0	434221,82	976904,14
4PA	Top	DConS8	Combination		204105,59	89227,84	0	-434221,82	936018,73
4PA	Bottom	DConS8	Combination		212518,65	89227,84	0	-434221,82	976904,14
4PA	Top	DConS9	Combination		204105,59	0	-60335,74	-315528,09	1033022,66
4PA	Bottom	DConS9	Combination		212518,65	0	-60335,74	-315528,09	1257932,07
4PA	Top	DConS10	Combination		204105,59	0	60335,74	315528,09	839014,8
4PA	Bottom	DConS10	Combination		212518,65	0	60335,74	315528,09	695876,2
4PA	Top	DConS11	Combination	Max	372741,98	37330,61	594,87	165964,79	1695141,63
4PA	Bottom	DConS11	Combination	Max	386413,2	37330,61	594,87	165964,79	1763154,56
4PA	Top	DConS11	Combination	Min	372741,98	-37330,61	-594,87	-165964,79	1692676,16
4PA	Bottom	DConS11	Combination	Min	386413,2	-37330,61	-594,87	-165964,79	1757540,8
4PA	Top	DConS12	Combination	Max	372741,98	585,79	47255,5	251744,02	1782468,08
4PA	Bottom	DConS12	Combination	Max	386413,2	585,79	47255,5	251744,02	1990211,84
4PA	Top	DConS12	Combination	Min	372741,98	-585,79	-47255,5	-251744,02	1605349,7
4PA	Bottom	DConS12	Combination	Min	386413,2	-585,79	-47255,5	-251744,02	1530483,52
4PA	Top	DConS13	Combination	Max	204105,59	37330,61	594,87	165964,79	937251,46
4PA	Bottom	DConS13	Combination	Max	212518,65	37330,61	594,87	165964,79	979711,01
4PA	Top	DConS13	Combination	Min	204105,59	-37330,61	-594,87	-165964,79	934785,99
4PA	Bottom	DConS13	Combination	Min	212518,65	-37330,61	-594,87	-165964,79	974097,26
4PA	Top	DConS14	Combination	Max	204105,59	585,79	47255,5	251744,02	1024577,92
4PA	Bottom	DConS14	Combination	Max	212518,65	585,79	47255,5	251744,02	1206768,3
4PA	Top	DConS14	Combination	Min	204105,59	-585,79	-47255,5	-251744,02	847459,54
4PA	Bottom	DConS14	Combination	Min	212518,65	-585,79	-47255,5	-251744,02	747039,98
3PA	Top	PESO PROPIO	LinStatic		173021,58	0	0	0	774856,37
3PA	Bottom	PESO PROPIO	LinStatic		183537,9	0	0	0	825963,13
3PA	Top	CARGA VIVA	LinStatic		61605,6	0	0	0	259317,68
3PA	Bottom	CARGA VIVA	LinStatic		61605,6	0	0	0	259317,68
3PA	Top	CARGA MUERTA	LinStatic		213177,77	0	0	0	1000612,17
3PA	Bottom	CARGA MUERTA	LinStatic		213177,77	0	0	0	1000612,17
3PA	Top	SX	LinStatic		0	-117496,88	0	572506,19	0
3PA	Bottom	SX	LinStatic		0	-117496,88	0	572506,19	0
3PA	Top	SY	LinStatic		0	0	-89343,98	-468050,28	281027,93
3PA	Bottom	SY	LinStatic		0	0	-89343,98	-468050,28	553527,07
3PA	Top	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	47017,42	763,26	209389,73	2806,88
3PA	Bottom	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	47017,42	763,26	209389,73	4918,2
3PA	Top	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	761,89	61488,6	327084,54	229864,16
3PA	Bottom	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	761,89	61488,6	327084,54	410967,87
3PA	Top	1,4D	Combination		540679,09	0	0	5,024E-05	2485655,96
3PA	Bottom	1,4D	Combination		555401,95	0	0	5,024E-05	2557205,42
3PA	Top	1,2D+1,6L	Combination		562008,18	0	0	0	2545470,54
3PA	Bottom	1,2D+1,6L	Combination		574627,77	0	0	0	2606798,66
3PA	Top	0,9D+Sx	Combination		347579,42	-117496,88	0	572506,19	1597921,69
3PA	Bottom	0,9D+Sx	Combination		357044,11	-117496,88	0	572506,19	1643917,77
3PA	Top	0,9D-Sx	Combination		347579,42	117496,88	0	-572506,19	1597921,69

Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
3PA	Bottom	0,9D-Sx	Combination		357044,11	117496,88	0	-572506,19	1643917,77
3PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Max	347579,42	47017,42	763,26	209389,73	1600728,56
3PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Max	357044,11	47017,42	763,26	209389,73	1648835,97
3PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Min	347579,42	-47017,42	-763,26	-209389,73	1595114,81
3PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Min	357044,11	-47017,42	-763,26	-209389,73	1638999,57
3PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Max	347579,42	47017,42	763,26	209389,73	1600728,56
3PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Max	357044,11	47017,42	763,26	209389,73	1648835,97
3PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Min	347579,42	-47017,42	-763,26	-209389,73	1595114,81
3PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Min	357044,11	-47017,42	-763,26	-209389,73	1638999,57
3PA	Top	0,9D+Sy	Combination		347579,42	0	-89343,98	-468050,28	1878949,62
3PA	Bottom	0,9D+Sy	Combination		357044,11	0	-89343,98	-468050,28	2197444,84
3PA	Top	0,9D-Sy	Combination		347579,42	0	89343,98	468050,28	1316893,75
3PA	Bottom	0,9D-Sy	Combination		357044,11	0	89343,98	468050,28	1090390,7
3PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Max	347579,42	761,89	61488,6	327084,54	1827785,85
3PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Max	357044,11	761,89	61488,6	327084,54	2054885,64
3PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Min	347579,42	-761,89	-61488,6	-327084,54	1368057,53
3PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Min	357044,11	-761,89	-61488,6	-327084,54	1232949,9
3PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Max	347579,42	761,89	61488,6	327084,54	1827785,85
3PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Max	357044,11	761,89	61488,6	327084,54	2054885,64
3PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Min	347579,42	-761,89	-61488,6	-327084,54	1368057,53
3PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Min	357044,11	-761,89	-61488,6	-327084,54	1232949,9
3PA	Top	1,2D+L+Sx	Combination		525044,82	-117496,88	0	572506,19	2389879,93
3PA	Bottom	1,2D+L+Sx	Combination		537664,41	-117496,88	0	572506,19	2451208,04
3PA	Top	1,2D+L-Sx	Combination		525044,82	117496,88	0	-572506,19	2389879,93
3PA	Bottom	1,2D+L-Sx	Combination		537664,41	117496,88	0	-572506,19	2451208,04
3PA	Top	1,2D+L+Sy	Combination		525044,82	0	-89343,98	-468050,28	2670907,87
3PA	Bottom	1,2D+L+Sy	Combination		537664,41	0	-89343,98	-468050,28	3004735,11
3PA	Top	1,2D+L-Sy	Combination		525044,82	0	89343,98	468050,28	2108852
3PA	Bottom	1,2D+L-Sy	Combination		537664,41	0	89343,98	468050,28	1897680,98
3PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	525044,82	47017,42	763,26	209389,73	2392686,81
3PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	537664,41	47017,42	763,26	209389,73	2456126,24
3PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	525044,82	-47017,42	-763,26	-209389,73	2387073,06
3PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	537664,41	-47017,42	-763,26	-209389,73	2446289,85
3PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	525044,82	47017,42	763,26	209389,73	2392686,81
3PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	537664,41	47017,42	763,26	209389,73	2456126,24
3PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	525044,82	-47017,42	-763,26	-209389,73	2387073,06
3PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	537664,41	-47017,42	-763,26	-209389,73	2446289,85
3PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	525044,82	761,89	61488,6	327084,54	2619744,09
3PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	537664,41	761,89	61488,6	327084,54	2862175,91
3PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	525044,82	-761,89	-61488,6	-327084,54	2160015,77
3PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	537664,41	-761,89	-61488,6	-327084,54	2040240,18
3PA	Top	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	525044,82	761,89	61488,6	327084,54	2619744,09
3PA	Bottom	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	537664,41	761,89	61488,6	327084,54	2862175,91
3PA	Top	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	525044,82	-761,89	-61488,6	-327084,54	2160015,77
3PA	Bottom	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	537664,41	-761,89	-61488,6	-327084,54	2040240,18
3PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Max	562008,18	117496,88	89343,98	572506,19	2670907,87
3PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Max	574627,77	117496,88	89343,98	572506,19	3004735,11
3PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Min	347579,42	-117496,88	-89343,98	-572506,19	1316893,75
3PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Min	357044,11	-117496,88	-89343,98	-572506,19	1090390,7
3PA	Top	DConS1	Combination		540679,09	0	0	5,024E-05	2485655,96
3PA	Bottom	DConS1	Combination		555401,95	0	0	5,024E-05	2557205,42
3PA	Top	DConS2	Combination		562008,18	0	0	0	2545470,54
3PA	Bottom	DConS2	Combination		574627,77	0	0	0	2606798,66
3PA	Top	DConS3	Combination		563664,76	-117496,88	0	572506,19	2567426,79
3PA	Bottom	DConS3	Combination		577335,98	-117496,88	0	572506,19	2633865,57
3PA	Top	DConS4	Combination		563664,76	117496,88	0	-572506,19	2567426,79

Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
3PA	Bottom	DConS4	Combination		577335,98	117496,88	0	-572506,19	2633865,57
3PA	Top	DConS5	Combination		563664,76	0	-89343,98	-468050,28	2848454,72
3PA	Bottom	DConS5	Combination		577335,98	0	-89343,98	-468050,28	3187392,64
3PA	Top	DConS6	Combination		563664,76	0	89343,98	468050,28	2286398,85
3PA	Bottom	DConS6	Combination		577335,98	0	89343,98	468050,28	2080338,51
3PA	Top	DConS7	Combination		308959,48	-117496,88	0	572506,19	1420374,83
3PA	Bottom	DConS7	Combination		317372,54	-117496,88	0	572506,19	1461260,24
3PA	Top	DConS8	Combination		308959,48	117496,88	0	-572506,19	1420374,83
3PA	Bottom	DConS8	Combination		317372,54	117496,88	0	-572506,19	1461260,24
3PA	Top	DConS9	Combination		308959,48	0	-89343,98	-468050,28	1701402,77
3PA	Bottom	DConS9	Combination		317372,54	0	-89343,98	-468050,28	2014787,31
3PA	Top	DConS10	Combination		308959,48	0	89343,98	468050,28	1139346,9
3PA	Bottom	DConS10	Combination		317372,54	0	89343,98	468050,28	907733,17
3PA	Top	DConS11	Combination	Max	563664,76	47017,42	763,26	209389,73	2570233,66
3PA	Bottom	DConS11	Combination	Max	577335,98	47017,42	763,26	209389,73	2638783,77
3PA	Top	DConS11	Combination	Min	563664,76	-47017,42	-763,26	-209389,73	2564619,91
3PA	Bottom	DConS11	Combination	Min	577335,98	-47017,42	-763,26	-209389,73	2628947,38
3PA	Top	DConS12	Combination	Max	563664,76	761,89	61488,6	327084,54	2797290,95
3PA	Bottom	DConS12	Combination	Max	577335,98	761,89	61488,6	327084,54	3044833,44
3PA	Top	DConS12	Combination	Min	563664,76	-761,89	-61488,6	-327084,54	2337562,63
3PA	Bottom	DConS12	Combination	Min	577335,98	-761,89	-61488,6	-327084,54	2222897,71
3PA	Top	DConS13	Combination	Max	308959,48	47017,42	763,26	209389,73	1423181,71
3PA	Bottom	DConS13	Combination	Max	317372,54	47017,42	763,26	209389,73	1466178,44
3PA	Top	DConS13	Combination	Min	308959,48	-47017,42	-763,26	-209389,73	1417567,96
3PA	Bottom	DConS13	Combination	Min	317372,54	-47017,42	-763,26	-209389,73	1456342,04
3PA	Top	DConS14	Combination	Max	308959,48	761,89	61488,6	327084,54	1650238,99
3PA	Bottom	DConS14	Combination	Max	317372,54	761,89	61488,6	327084,54	1872228,11
3PA	Top	DConS14	Combination	Min	308959,48	-761,89	-61488,6	-327084,54	1190510,67
3PA	Bottom	DConS14	Combination	Min	317372,54	-761,89	-61488,6	-327084,54	1050292,37
2PA	Top	PESO PROPIO	LinStatic		234360,48	0	0	0	1050806,17
2PA	Bottom	PESO PROPIO	LinStatic		247991,39	0	0	0	1117311,83
2PA	Top	CARGA VIVA	LinStatic		82140,8	0	0	0	345756,91
2PA	Bottom	CARGA VIVA	LinStatic		82140,8	0	0	0	345756,91
2PA	Top	CARGA MUERTA	LinStatic		285371,5	0	0	0	1341920,65
2PA	Bottom	CARGA MUERTA	LinStatic		285371,5	0	0	0	1341920,65
2PA	Top	SX	LinStatic		0	-135886,99	0	662763,55	-6,008E-05
2PA	Bottom	SX	LinStatic		0	-135886,99	0	662763,55	-8,082E-05
2PA	Top	SY	LinStatic		0	0	-117888,35	-618331,51	553527,07
2PA	Bottom	SY	LinStatic		0	0	-117888,35	-618331,51	913086,53
2PA	Top	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	55046,84	883,26	245593,14	4918,2
2PA	Bottom	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	55046,84	883,26	245593,14	7378,18
2PA	Top	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	885,23	71522,54	380859,29	410967,87
2PA	Bottom	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	885,23	71522,54	380859,29	619604,8
2PA	Top	1,4D	Combination		727624,77	0	0	5,906E-05	3349817,55
2PA	Bottom	1,4D	Combination		746708,04	0	0	5,906E-05	3442925,48
2PA	Top	1,2D+1,6L	Combination		755103,65	0	0	5,718E-05	3424483,25
2PA	Bottom	1,2D+1,6L	Combination		771460,75	0	0	5,718E-05	3504290,04
2PA	Top	0,9D+Sx	Combination		467758,78	-135886,99	0	662763,55	2153454,14
2PA	Bottom	0,9D+Sx	Combination		480026,6	-135886,99	0	662763,55	2213309,24
2PA	Top	0,9D-Sx	Combination		467758,78	135886,99	0	-662763,55	2153454,14
2PA	Bottom	0,9D-Sx	Combination		480026,6	135886,99	0	-662763,55	2213309,24
2PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Max	467758,78	55046,84	883,26	245593,14	2158372,34
2PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Max	480026,6	55046,84	883,26	245593,14	2220687,42
2PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Min	467758,78	-55046,84	-883,26	-245593,14	2148535,94
2PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Min	480026,6	-55046,84	-883,26	-245593,14	2205931,05
2PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Max	467758,78	55046,84	883,26	245593,14	2158372,34

Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
2PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Max	480026,6	55046,84	883,26	245593,14	2220687,42
2PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Min	467758,78	-55046,84	-883,26	-245593,14	2148535,94
2PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Min	480026,6	-55046,84	-883,26	-245593,14	2205931,05
2PA	Top	0,9D+Sy	Combination		467758,78	0	-117888,35	-618331,51	2706981,21
2PA	Bottom	0,9D+Sy	Combination		480026,6	0	-117888,35	-618331,51	3126395,76
2PA	Top	0,9D-Sy	Combination		467758,78	0	117888,35	618331,51	1599927,07
2PA	Bottom	0,9D-Sy	Combination		480026,6	0	117888,35	618331,51	1300222,71
2PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Max	467758,78	885,23	71522,54	380859,29	2564422,01
2PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Max	480026,6	885,23	71522,54	380859,29	2832914,03
2PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Min	467758,78	-885,23	-71522,54	-380859,29	1742486,27
2PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Min	480026,6	-885,23	-71522,54	-380859,29	1593704,44
2PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Max	467758,78	885,23	71522,54	380859,29	2564422,01
2PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Max	480026,6	885,23	71522,54	380859,29	2832914,03
2PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Min	467758,78	-885,23	-71522,54	-380859,29	1742486,27
2PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Min	480026,6	-885,23	-71522,54	-380859,29	1593704,44
2PA	Top	1,2D+L+Sx	Combination		705819,17	-135886,99	0	662763,55	3217029,1
2PA	Bottom	1,2D+L+Sx	Combination		722176,27	-135886,99	0	662763,55	3296835,89
2PA	Top	1,2D+L-Sx	Combination		705819,17	135886,99	0	-662763,55	3217029,1
2PA	Bottom	1,2D+L-Sx	Combination		722176,27	135886,99	0	-662763,55	3296835,89
2PA	Top	1,2D+L+Sy	Combination		705819,17	0	-117888,35	-618331,51	3770556,17
2PA	Bottom	1,2D+L+Sy	Combination		722176,27	0	-117888,35	-618331,51	4209922,42
2PA	Top	1,2D+L-Sy	Combination		705819,17	0	117888,35	618331,51	2663502,03
2PA	Bottom	1,2D+L-Sy	Combination		722176,27	0	117888,35	618331,51	2383749,37
2PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	705819,17	55046,84	883,26	245593,14	3221947,3
2PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	722176,27	55046,84	883,26	245593,14	3304214,08
2PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	705819,17	-55046,84	-883,26	-245593,14	3212110,9
2PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	722176,27	-55046,84	-883,26	-245593,14	3289457,71
2PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	705819,17	55046,84	883,26	245593,14	3221947,3
2PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	722176,27	55046,84	883,26	245593,14	3304214,08
2PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	705819,17	-55046,84	-883,26	-245593,14	3212110,9
2PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	722176,27	-55046,84	-883,26	-245593,14	3289457,71
2PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	705819,17	885,23	71522,54	380859,29	3627996,97
2PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	722176,27	885,23	71522,54	380859,29	3916440,69
2PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	705819,17	-885,23	-71522,54	-380859,29	2806061,23
2PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	722176,27	-885,23	-71522,54	-380859,29	2677231,1
2PA	Top	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	705819,17	885,23	71522,54	380859,29	3627996,97
2PA	Bottom	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	722176,27	885,23	71522,54	380859,29	3916440,69
2PA	Top	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	705819,17	-885,23	-71522,54	-380859,29	2806061,23
2PA	Bottom	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	722176,27	-885,23	-71522,54	-380859,29	2677231,1
2PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Max	755103,65	135886,99	117888,35	662763,55	3770556,17
2PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Max	771460,75	135886,99	117888,35	662763,55	4209922,42
2PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Min	467758,78	-135886,99	-117888,35	-662763,55	1599927,07
2PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Min	480026,6	-135886,99	-117888,35	-662763,55	1300222,71
2PA	Top	DConS1	Combination		727624,77	0	0	5,906E-05	3349817,55
2PA	Bottom	DConS1	Combination		746708,04	0	0	5,906E-05	3442925,48
2PA	Top	DConS2	Combination		755103,65	0	0	5,718E-05	3424483,25
2PA	Bottom	DConS2	Combination		771460,75	0	0	5,718E-05	3504290,04
2PA	Top	DConS3	Combination		757792,37	-135886,99	0	662763,55	3456301,78
2PA	Bottom	DConS3	Combination		775512,56	-135886,99	0	662763,55	3542759,14
2PA	Top	DConS4	Combination		757792,37	135886,99	0	-662763,55	3456301,78
2PA	Bottom	DConS4	Combination		775512,56	135886,99	0	-662763,55	3542759,14
2PA	Top	DConS5	Combination		757792,37	0	-117888,35	-618331,51	4009828,85
2PA	Bottom	DConS5	Combination		775512,56	0	-117888,35	-618331,51	4455845,67
2PA	Top	DConS6	Combination		757792,37	0	117888,35	618331,51	2902774,72
2PA	Bottom	DConS6	Combination		775512,56	0	117888,35	618331,51	2629672,62
2PA	Top	DConS7	Combination		415785,58	-135886,99	0	662763,55	1914181,46

Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
2PA	Bottom	DConS7	Combination		426690,31	-135886,99	0	662763,55	1967385,99
2PA	Top	DConS8	Combination		415785,58	135886,99	0	-662763,55	1914181,46
2PA	Bottom	DConS8	Combination		426690,31	135886,99	0	-662763,55	1967385,99
2PA	Top	DConS9	Combination		415785,58	0	-117888,35	-618331,51	2467708,53
2PA	Bottom	DConS9	Combination		426690,31	0	-117888,35	-618331,51	2880472,51
2PA	Top	DConS10	Combination		415785,58	0	117888,35	618331,51	1360654,39
2PA	Bottom	DConS10	Combination		426690,31	0	117888,35	618331,51	1054299,46
2PA	Top	DConS11	Combination	Max	757792,37	55046,84	883,26	245593,14	3461219,98
2PA	Bottom	DConS11	Combination	Max	775512,56	55046,84	883,26	245593,14	3550137,33
2PA	Top	DConS11	Combination	Min	757792,37	-55046,84	-883,26	-245593,14	3451383,59
2PA	Bottom	DConS11	Combination	Min	775512,56	-55046,84	-883,26	-245593,14	3535380,96
2PA	Top	DConS12	Combination	Max	757792,37	885,23	71522,54	380859,29	3867269,65
2PA	Bottom	DConS12	Combination	Max	775512,56	885,23	71522,54	380859,29	4162363,94
2PA	Top	DConS12	Combination	Min	757792,37	-885,23	-71522,54	-380859,29	3045333,91
2PA	Bottom	DConS12	Combination	Min	775512,56	-885,23	-71522,54	-380859,29	2923154,35
2PA	Top	DConS13	Combination	Max	415785,58	55046,84	883,26	245593,14	1919099,66
2PA	Bottom	DConS13	Combination	Max	426690,31	55046,84	883,26	245593,14	1974764,17
2PA	Top	DConS13	Combination	Min	415785,58	-55046,84	-883,26	-245593,14	1909263,26
2PA	Bottom	DConS13	Combination	Min	426690,31	-55046,84	-883,26	-245593,14	1960007,81
2PA	Top	DConS14	Combination	Max	415785,58	885,23	71522,54	380859,29	2325149,33
2PA	Bottom	DConS14	Combination	Max	426690,31	885,23	71522,54	380859,29	2586990,78
2PA	Top	DConS14	Combination	Min	415785,58	-885,23	-71522,54	-380859,29	1503213,59
2PA	Bottom	DConS14	Combination	Min	426690,31	-885,23	-71522,54	-380859,29	1347781,19
1PA	Top	PESO PROPIO	LinStatic		298792,34	0	0	0	1342104,05
1PA	Bottom	PESO PROPIO	LinStatic		312170,96	0	0	0	1406321,44
1PA	Top	CARGA VIVA	LinStatic		102676	0	0	0	432196,14
1PA	Bottom	CARGA VIVA	LinStatic		102676	0	0	0	432196,14
1PA	Top	CARGA MUERTA	LinStatic		355646,42	0	0	0	1673111,09
1PA	Bottom	CARGA MUERTA	LinStatic		355646,42	0	0	0	1673111,09
1PA	Top	SX	LinStatic		0	-144125,86	0	703112,9	-8,603E-05
1PA	Bottom	SX	LinStatic		0	-144125,86	0	703112,9	-0,0001058
1PA	Top	SY	LinStatic		0	0	-144125,86	-756370,31	913086,53
1PA	Bottom	SY	LinStatic		0	0	-144125,86	-756370,31	1331051,53
1PA	Top	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	59604,79	961,15	265919,02	7378,18
1PA	Bottom	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	59604,79	961,15	265919,02	9884,29
1PA	Top	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	961,15	76592,62	408651,81	619604,8
1PA	Bottom	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	961,15	76592,62	408651,81	832606,33
1PA	Top	1,4D	Combination		916214,27	0	0	5,909E-05	4221301,21
1PA	Bottom	1,4D	Combination		934944,34	0	0	5,909E-05	4311205,54
1PA	Top	1,2D+1,6L	Combination		949608,12	0	0	5,69E-05	4309772
1PA	Bottom	1,2D+1,6L	Combination		965662,46	0	0	5,69E-05	4386832,86
1PA	Top	0,9D+Sx	Combination		588994,89	-144125,86	0	703112,9	2713693,63
1PA	Bottom	0,9D+Sx	Combination		601035,65	-144125,86	0	703112,9	2771489,28
1PA	Top	0,9D-Sx	Combination		588994,89	144125,86	0	-703112,9	2713693,63
1PA	Bottom	0,9D-Sx	Combination		601035,65	144125,86	0	-703112,9	2771489,28
1PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Max	588994,89	59604,79	961,15	265919,02	2721071,82
1PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Max	601035,65	59604,79	961,15	265919,02	2781373,57
1PA	Top	0,9D+Espectro x	Combination	Min	588994,89	-59604,79	-961,15	-265919,02	2706315,45
1PA	Bottom	0,9D+Espectro x	Combination	Min	601035,65	-59604,79	-961,15	-265919,02	2761604,98
1PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Max	588994,89	59604,79	961,15	265919,02	2721071,82
1PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Max	601035,65	59604,79	961,15	265919,02	2781373,57
1PA	Top	0,9D-Espectro x	Combination	Min	588994,89	-59604,79	-961,15	-265919,02	2706315,45
1PA	Bottom	0,9D-Espectro x	Combination	Min	601035,65	-59604,79	-961,15	-265919,02	2761604,98
1PA	Top	0,9D+Sy	Combination		588994,89	0	-144125,86	-756370,31	3626780,16
1PA	Bottom	0,9D+Sy	Combination		601035,65	0	-144125,86	-756370,31	4102540,81
1PA	Top	0,9D-Sy	Combination		588994,89	0	144125,86	756370,31	1800607,11

# Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
1PA	Bottom	0,9D-Sy	Combination		601035,65	0	144125,86	756370,31	1440437,75
1PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Max	588994,89	961,15	76592,62	408651,81	3333298,43
1PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Max	601035,65	961,15	76592,62	408651,81	3604095,61
1PA	Top	0,9D+Espectro y	Combination	Min	588994,89	-961,15	-76592,62	-408651,81	2094088,84
1PA	Bottom	0,9D+Espectro y	Combination	Min	601035,65	-961,15	-76592,62	-408651,81	1938882,95
1PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Max	588994,89	961,15	76592,62	408651,81	3333298,43
1PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Max	601035,65	961,15	76592,62	408651,81	3604095,61
1PA	Top	0,9D-Espectro y	Combination	Min	588994,89	-961,15	-76592,62	-408651,81	2094088,84
1PA	Bottom	0,9D-Espectro y	Combination	Min	601035,65	-961,15	-76592,62	-408651,81	1938882,95
1PA	Top	1,2D+L+Sx	Combination		888002,52	-144125,86	0	703112,9	4050454,32
1PA	Bottom	1,2D+L+Sx	Combination		904056,86	-144125,86	0	703112,9	4127515,18
1PA	Top	1,2D+L-Sx	Combination		888002,52	144125,86	0	-703112,9	4050454,32
1PA	Bottom	1,2D+L-Sx	Combination		904056,86	144125,86	0	-703112,9	4127515,18
1PA	Top	1,2D+L+Sy	Combination		888002,52	0	-144125,86	-756370,31	4963540,84
1PA	Bottom	1,2D+L+Sy	Combination		904056,86	0	-144125,86	-756370,31	5458566,71
1PA	Top	1,2D+L-Sy	Combination		888002,52	0	144125,86	756370,31	3137367,79
1PA	Bottom	1,2D+L-Sy	Combination		904056,86	0	144125,86	756370,31	2796463,65
1PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	888002,52	59604,79	961,15	265919,02	4057832,5
1PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	904056,86	59604,79	961,15	265919,02	4137399,47
1PA	Top	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	888002,52	-59604,79	-961,15	-265919,02	4043076,14
1PA	Bottom	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	904056,86	-59604,79	-961,15	-265919,02	4117630,88
1PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	888002,52	59604,79	961,15	265919,02	4057832,5
1PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	904056,86	59604,79	961,15	265919,02	4137399,47
1PA	Top	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	888002,52	-59604,79	-961,15	-265919,02	4043076,14
1PA	Bottom	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	904056,86	-59604,79	-961,15	-265919,02	4117630,88
1PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	888002,52	961,15	76592,62	408651,81	4670059,11
1PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	904056,86	961,15	76592,62	408651,81	4960121,51
1PA	Top	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	888002,52	-961,15	-76592,62	-408651,81	3430849,52
1PA	Bottom	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	904056,86	-961,15	-76592,62	-408651,81	3294908,85
1PA	Top	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	888002,52	961,15	76592,62	408651,81	4670059,11
1PA	Bottom	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	904056,86	961,15	76592,62	408651,81	4960121,51
1PA	Top	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	888002,52	-961,15	-76592,62	-408651,81	3430849,52
1PA	Bottom	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	904056,86	-961,15	-76592,62	-408651,81	3294908,85
1PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Max	949608,12	144125,86	144125,86	756370,31	4963540,84
1PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Max	965662,46	144125,86	144125,86	756370,31	5458566,71
1PA	Top	ENVOLVENTE	Combination	Min	588994,89	-144125,86	-144125,86	-756370,31	1800607,11
1PA	Bottom	ENVOLVENTE	Combination	Min	601035,65	-144125,86	-144125,86	-756370,31	1440437,75
1PA	Top	DConS1	Combination		916214,27	0	0	5,909E-05	4221301,21
1PA	Bottom	DConS1	Combination		934944,34	0	0	5,909E-05	4311205,54
1PA	Top	DConS2	Combination		949608,12	0	0	5,69E-05	4309772
1PA	Bottom	DConS2	Combination		965662,46	0	0	5,69E-05	4386832,86
1PA	Top	DConS3	Combination		953446,4	-144125,86	0	703112,9	4351975,83
1PA	Bottom	DConS3	Combination		970838,6	-144125,86	0	703112,9	4435458,43
1PA	Top	DConS4	Combination		953446,4	144125,86	0	-703112,9	4351975,83
1PA	Bottom	DConS4	Combination		970838,6	144125,86	0	-703112,9	4435458,43
1PA	Top	DConS5	Combination		953446,4	0	-144125,86	-756370,31	5265062,36
1PA	Bottom	DConS5	Combination		970838,6	0	-144125,86	-756370,31	5766509,96
1PA	Top	DConS6	Combination		953446,4	0	144125,86	756370,31	3438889,31
1PA	Bottom	DConS6	Combination		970838,6	0	144125,86	756370,31	3104406,9
1PA	Top	DConS7	Combination		523551,01	-144125,86	0	703112,9	2412172,12
1PA	Bottom	DConS7	Combination		534253,91	-144125,86	0	703112,9	2463546,03
1PA	Top	DConS8	Combination		523551,01	144125,86	0	-703112,9	2412172,12
1PA	Bottom	DConS8	Combination		534253,91	144125,86	0	-703112,9	2463546,03
1PA	Top	DConS9	Combination		523551,01	0	-144125,86	-756370,31	3325258,64
1PA	Bottom	DConS9	Combination		534253,91	0	-144125,86	-756370,31	3794597,56
1PA	Top	DConS10	Combination		523551,01	0	144125,86	756370,31	1499085,59

Analysis Results

Story	Location	Output Case	Case Type	Step Type	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m
1PA	Bottom	DConS10	Combination		534253,91	0	144125,86	756370,31	1132494,49
1PA	Top	DConS11	Combination	Max	953446,4	59604,79	961,15	265919,02	4359354,02
1PA	Bottom	DConS11	Combination	Max	970838,6	59604,79	961,15	265919,02	4445342,73
1PA	Top	DConS11	Combination	Min	953446,4	-59604,79	-961,15	-265919,02	4344597,65
1PA	Bottom	DConS11	Combination	Min	970838,6	-59604,79	-961,15	-265919,02	4425574,14
1PA	Top	DConS12	Combination	Max	953446,4	961,15	76592,62	408651,81	4971580,63
1PA	Bottom	DConS12	Combination	Max	970838,6	961,15	76592,62	408651,81	5268064,76
1PA	Top	DConS12	Combination	Min	953446,4	-961,15	-76592,62	-408651,81	3732371,04
1PA	Bottom	DConS12	Combination	Min	970838,6	-961,15	-76592,62	-408651,81	3602852,1
1PA	Top	DConS13	Combination	Max	523551,01	59604,79	961,15	265919,02	2419550,3
1PA	Bottom	DConS13	Combination	Max	534253,91	59604,79	961,15	265919,02	2473430,32
1PA	Top	DConS13	Combination	Min	523551,01	-59604,79	-961,15	-265919,02	2404793,94
1PA	Bottom	DConS13	Combination	Min	534253,91	-59604,79	-961,15	-265919,02	2453661,73
1PA	Top	DConS14	Combination	Max	523551,01	961,15	76592,62	408651,81	3031776,91
1PA	Bottom	DConS14	Combination	Max	534253,91	961,15	76592,62	408651,81	3296152,36
1PA	Top	DConS14	Combination	Min	523551,01	-961,15	-76592,62	-408651,81	1792567,32
1PA	Bottom	DConS14	Combination	Min	534253,91	-961,15	-76592,62	-408651,81	1630939,69

Table 3.9 - Story Forces (Part 2 of 2)

Story	Location	MY kgf-m
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-32997,64
6PA	Top	0
6PA	Bottom	0
6PA	Top	0
6PA	Bottom	0
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-3840,49
6PA	Top	0
6PA	Bottom	0
6PA	Top	0
6PA	Bottom	2423,01
6PA	Top	0
6PA	Bottom	107,92
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-46196,7
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-39597,17
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-33538,37
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-25857,38
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-27274,86
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-32120,89
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-27274,86
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-32120,89
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-29697,88
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-29697,88



## Analysis Results

Story	Location	MY kgf-m
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-29589,96
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-29805,8
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-29589,96
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-29805,8
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-43437,66
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-35756,67
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-39597,17
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-39597,17
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-37174,16
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-42020,18
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-37174,16
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-42020,18
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-39489,25
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-39705,09
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-39489,25
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-39705,09
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-25857,38
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-46196,7
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-46196,7
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-39597,17
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-46737,43
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-39056,44
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-42896,93
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-42896,93
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-30238,61
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-22557,62
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-26398,11
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-26398,11

## Analysis Results

Story	Location	MY kgf-m
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-40473,92
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-45319,95
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-42789,01
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-43004,85
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-23975,1
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-28821,13
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-26290,19
6PA	Top	0
6PA	Bottom	-26506,03
5PA	Top	-282376,55
5PA	Bottom	-332470,15
5PA	Top	-108372,9
5PA	Bottom	-108372,9
5PA	Top	-359284,92
5PA	Bottom	-359284,92
5PA	Top	-3840,49
5PA	Bottom	-159807,27
5PA	Top	0
5PA	Bottom	0
5PA	Top	2423,01
5PA	Bottom	76363,04
5PA	Top	107,92
5PA	Bottom	1442,45
5PA	Top	-898326,07
5PA	Bottom	-968457,11
5PA	Top	-943390,42
5PA	Bottom	-1003502,74
5PA	Top	-581335,82
5PA	Bottom	-782386,84
5PA	Top	-573654,83
5PA	Bottom	-462772,3
5PA	Top	-575072,32
5PA	Bottom	-546216,53
5PA	Top	-579918,34
5PA	Bottom	-698942,61
5PA	Top	-575072,32
5PA	Bottom	-546216,53
5PA	Top	-579918,34
5PA	Bottom	-698942,61
5PA	Top	-577495,33
5PA	Bottom	-622579,57
5PA	Top	-577495,33
5PA	Bottom	-622579,57
5PA	Top	-577387,41
5PA	Bottom	-621137,12
5PA	Top	-577603,25
5PA	Bottom	-624022,02
5PA	Top	-577387,41
5PA	Bottom	-621137,12

## Analysis Results

Story	Location	MY kgf-m
5PA	Top	-577603,25
5PA	Bottom	-624022,02
5PA	Top	-882207,17
5PA	Bottom	-1098286,27
5PA	Top	-874526,18
5PA	Bottom	-778671,73
5PA	Top	-878366,68
5PA	Bottom	-938479
5PA	Top	-878366,68
5PA	Bottom	-938479
5PA	Top	-875943,66
5PA	Bottom	-862115,96
5PA	Top	-880789,69
5PA	Bottom	-1014842,04
5PA	Top	-875943,66
5PA	Bottom	-862115,96
5PA	Top	-880789,69
5PA	Bottom	-1014842,04
5PA	Top	-878258,76
5PA	Bottom	-937036,55
5PA	Top	-878474,6
5PA	Bottom	-939921,45
5PA	Top	-878258,76
5PA	Bottom	-937036,55
5PA	Top	-878474,6
5PA	Bottom	-939921,45
5PA	Top	-573654,83
5PA	Bottom	-462772,3
5PA	Top	-943390,42
5PA	Bottom	-1098286,27
5PA	Top	-898326,07
5PA	Bottom	-968457,11
5PA	Top	-943390,42
5PA	Bottom	-1003502,74
5PA	Top	-946373,32
5PA	Bottom	-1167461,78
5PA	Top	-938692,33
5PA	Bottom	-847847,24
5PA	Top	-942532,82
5PA	Bottom	-1007654,51
5PA	Top	-942532,82
5PA	Bottom	-1007654,51
5PA	Top	-517169,68
5PA	Bottom	-713211,34
5PA	Top	-509488,69
5PA	Bottom	-393596,79
5PA	Top	-513329,18
5PA	Bottom	-553404,06
5PA	Top	-513329,18
5PA	Bottom	-553404,06
5PA	Top	-940109,81
5PA	Bottom	-931291,47
5PA	Top	-944955,84
5PA	Bottom	-1084017,55
5PA	Top	-942424,9
5PA	Bottom	-1006212,06

## Analysis Results

Story	Location	MY kgf-m
5PA	Top	-942640,74
5PA	Bottom	-1009096,96
5PA	Top	-510906,17
5PA	Bottom	-477041,02
5PA	Top	-515752,19
5PA	Bottom	-629767,1
5PA	Top	-513221,26
5PA	Bottom	-551961,61
5PA	Top	-513437,1
5PA	Bottom	-554846,51
4PA	Top	-581849,07
4PA	Bottom	-631942,67
4PA	Top	-216745,81
4PA	Bottom	-216745,81
4PA	Top	-694831,13
4PA	Bottom	-694831,13
4PA	Top	-159807,27
4PA	Bottom	-431952,2
4PA	Top	0
4PA	Bottom	-9,315E-05
4PA	Top	76363,04
4PA	Bottom	185586,87
4PA	Top	1442,45
4PA	Bottom	3053,16
4PA	Top	-1787352,28
4PA	Bottom	-1857483,32
4PA	Top	-1878809,54
4PA	Bottom	-1938921,86
4PA	Top	-1308819,45
4PA	Bottom	-1626048,62
4PA	Top	-989204,91
4PA	Bottom	-762144,23
4PA	Top	-1072649,14
4PA	Bottom	-1008509,56
4PA	Top	-1225375,22
4PA	Bottom	-1379683,29
4PA	Top	-1072649,14
4PA	Bottom	-1008509,56
4PA	Top	-1225375,22
4PA	Bottom	-1379683,29
4PA	Top	-1149012,18
4PA	Bottom	-1194096,42
4PA	Top	-1149012,18
4PA	Bottom	-1194096,42
4PA	Top	-1147569,73
4PA	Bottom	-1191043,26
4PA	Top	-1150454,63
4PA	Bottom	-1197149,58
4PA	Top	-1147569,73
4PA	Bottom	-1191043,26
4PA	Top	-1150454,63
4PA	Bottom	-1197149,58
4PA	Top	-1908569,32
4PA	Bottom	-2240826,57
4PA	Top	-1588954,78
4PA	Bottom	-1376922,18

## Analysis Results

Story	Location	MY kgf-m
4PA	Top	-1748762,05
4PA	Bottom	-1808874,37
4PA	Top	-1748762,05
4PA	Bottom	-1808874,37
4PA	Top	-1672399,01
4PA	Bottom	-1623287,51
4PA	Top	-1825125,09
4PA	Bottom	-1994461,24
4PA	Top	-1672399,01
4PA	Bottom	-1623287,51
4PA	Top	-1825125,09
4PA	Bottom	-1994461,24
4PA	Top	-1747319,6
4PA	Bottom	-1805821,21
4PA	Top	-1750204,5
4PA	Bottom	-1811927,54
4PA	Top	-1747319,6
4PA	Bottom	-1805821,21
4PA	Top	-1750204,5
4PA	Bottom	-1811927,54
4PA	Top	-989204,91
4PA	Bottom	-762144,23
4PA	Top	-1908569,32
4PA	Bottom	-2240826,57
4PA	Top	-1787352,28
4PA	Bottom	-1857483,32
4PA	Top	-1878809,54
4PA	Bottom	-1938921,86
4PA	Top	-2036237,34
4PA	Bottom	-2373503,95
4PA	Top	-1716622,8
4PA	Bottom	-1509599,56
4PA	Top	-1876430,07
4PA	Bottom	-1941551,75
4PA	Top	-1876430,07
4PA	Bottom	-1941551,75
4PA	Top	-1181151,43
4PA	Bottom	-1493371,24
4PA	Top	-861536,89
4PA	Bottom	-629466,85
4PA	Top	-1021344,16
4PA	Bottom	-1061419,04
4PA	Top	-1021344,16
4PA	Bottom	-1061419,04
4PA	Top	-1800067,03
4PA	Bottom	-1755964,89
4PA	Top	-1952793,11
4PA	Bottom	-2127138,62
4PA	Top	-1874987,62
4PA	Bottom	-1938498,59
4PA	Top	-1877872,52
4PA	Bottom	-1944604,92
4PA	Top	-944981,12
4PA	Bottom	-875832,18
4PA	Top	-1097707,2
4PA	Bottom	-1247005,91

## Analysis Results

Story	Location	MY kgf-m
4PA	Top	-1019901,71
4PA	Bottom	-1058365,88
4PA	Top	-1022786,61
4PA	Bottom	-1064472,2
3PA	Top	-881321,58
3PA	Bottom	-931415,18
3PA	Top	-325118,71
3PA	Bottom	-325118,72
3PA	Top	-1054116,06
3PA	Bottom	-1054116,06
3PA	Top	-431952,2
3PA	Bottom	-790317,67
3PA	Top	-9,931E-05
3PA	Bottom	-0,0001749
3PA	Top	185586,87
3PA	Bottom	318940
3PA	Top	3053,16
3PA	Bottom	5167,75
3PA	Top	-2709612,69
3PA	Bottom	-2779743,74
3PA	Top	-2842715,11
3PA	Bottom	-2902827,43
3PA	Top	-2173846,07
3PA	Bottom	-2577295,78
3PA	Top	-1309941,68
3PA	Bottom	-996660,45
3PA	Top	-1556307,01
3PA	Bottom	-1468038,11
3PA	Top	-1927480,74
3PA	Bottom	-2105918,12
3PA	Top	-1556307,01
3PA	Bottom	-1468038,11
3PA	Top	-1927480,74
3PA	Bottom	-2105918,12
3PA	Top	-1741893,87
3PA	Bottom	-1786978,12
3PA	Top	-1741893,87
3PA	Bottom	-1786978,12
3PA	Top	-1738840,71
3PA	Bottom	-1781810,37
3PA	Top	-1744947,04
3PA	Bottom	-1792145,86
3PA	Top	-1738840,71
3PA	Bottom	-1781810,37
3PA	Top	-1744947,04
3PA	Bottom	-1792145,86
3PA	Top	-3079596,08
3PA	Bottom	-3498073,87
3PA	Top	-2215691,68
3PA	Bottom	-1917438,54
3PA	Top	-2647643,88
3PA	Bottom	-2707756,2
3PA	Top	-2647643,88
3PA	Bottom	-2707756,2
3PA	Top	-2462057,01
3PA	Bottom	-2388816,2

## Analysis Results

Story	Location	MY kgf-m
3PA	Top	-2833230,75
3PA	Bottom	-3026696,21
3PA	Top	-2462057,01
3PA	Bottom	-2388816,2
3PA	Top	-2833230,75
3PA	Bottom	-3026696,21
3PA	Top	-2644590,72
3PA	Bottom	-2702588,46
3PA	Top	-2650697,04
3PA	Bottom	-2712923,95
3PA	Top	-2644590,72
3PA	Bottom	-2702588,46
3PA	Top	-2650697,04
3PA	Bottom	-2712923,95
3PA	Top	-1309941,68
3PA	Bottom	-996660,45
3PA	Top	-3079596,08
3PA	Bottom	-3498073,87
3PA	Top	-2709612,69
3PA	Bottom	-2779743,74
3PA	Top	-2842715,11
3PA	Bottom	-2902827,43
3PA	Top	-3273139,84
3PA	Bottom	-3696627
3PA	Top	-2409235,45
3PA	Bottom	-2115991,66
3PA	Top	-2841187,64
3PA	Bottom	-2906309,33
3PA	Top	-2841187,64
3PA	Bottom	-2906309,33
3PA	Top	-1980302,31
3PA	Bottom	-2378742,66
3PA	Top	-1116397,91
3PA	Bottom	-798107,33
3PA	Top	-1548350,11
3PA	Bottom	-1588424,99
3PA	Top	-1548350,11
3PA	Bottom	-1588424,99
3PA	Top	-2655600,78
3PA	Bottom	-2587369,33
3PA	Top	-3026774,51
3PA	Bottom	-3225249,33
3PA	Top	-2838134,48
3PA	Bottom	-2901141,58
3PA	Top	-2844240,81
3PA	Bottom	-2911477,07
3PA	Top	-1362763,24
3PA	Bottom	-1269484,99
3PA	Top	-1733936,98
3PA	Bottom	-1907365
3PA	Top	-1545296,95
3PA	Bottom	-1583257,25
3PA	Top	-1551403,27
3PA	Bottom	-1593592,74
2PA	Top	-1193193,07
2PA	Bottom	-1258621,45

## Analysis Results

Story	Location	MY kgf-m
2PA	Top	-433491,62
2PA	Bottom	-433491,62
2PA	Top	-1413400,98
2PA	Bottom	-1413400,98
2PA	Top	-790317,67
2PA	Bottom	-1204772,99
2PA	Top	-0,0001812
2PA	Bottom	-0,0002559
2PA	Top	318940
2PA	Bottom	472332,03
2PA	Top	5167,75
2PA	Bottom	7640,61
2PA	Top	-3649231,68
2PA	Bottom	-3740831,41
2PA	Top	-3821499,46
2PA	Bottom	-3900013,51
2PA	Top	-3136252,32
2PA	Bottom	-3609593,18
2PA	Top	-1555616,98
2PA	Bottom	-1200047,21
2PA	Top	-2026994,65
2PA	Bottom	-1932488,17
2PA	Top	-2664874,65
2PA	Bottom	-2877152,22
2PA	Top	-2026994,65
2PA	Bottom	-1932488,17
2PA	Top	-2664874,65
2PA	Bottom	-2877152,22
2PA	Top	-2345934,65
2PA	Bottom	-2404820,19
2PA	Top	-2345934,65
2PA	Bottom	-2404820,19
2PA	Top	-2340766,9
2PA	Bottom	-2397179,58
2PA	Top	-2351102,4
2PA	Bottom	-2412460,81
2PA	Top	-2340766,9
2PA	Bottom	-2397179,58
2PA	Top	-2351102,4
2PA	Bottom	-2412460,81
2PA	Top	-4351722,15
2PA	Bottom	-4844691,53
2PA	Top	-2771086,82
2PA	Bottom	-2435145,56
2PA	Top	-3561404,49
2PA	Bottom	-3639918,54
2PA	Top	-3561404,49
2PA	Bottom	-3639918,54
2PA	Top	-3242464,48
2PA	Bottom	-3167586,52
2PA	Top	-3880344,49
2PA	Bottom	-4112250,57
2PA	Top	-3242464,48
2PA	Bottom	-3167586,52
2PA	Top	-3880344,49
2PA	Bottom	-4112250,57



## Analysis Results

Story	Location	MY kgf-m
2PA	Top	-3556236,74
2PA	Bottom	-3632277,93
2PA	Top	-3566572,23
2PA	Bottom	-3647559,16
2PA	Top	-3556236,74
2PA	Bottom	-3632277,93
2PA	Top	-3566572,23
2PA	Bottom	-3647559,16
2PA	Top	-1555616,98
2PA	Bottom	-1200047,21
2PA	Top	-4351722,15
2PA	Bottom	-4844691,53
2PA	Top	-3649231,68
2PA	Bottom	-3740831,41
2PA	Top	-3821499,46
2PA	Bottom	-3900013,51
2PA	Top	-4612381,56
2PA	Bottom	-5111893,77
2PA	Top	-3031746,23
2PA	Bottom	-2702347,8
2PA	Top	-3822063,89
2PA	Bottom	-3907120,79
2PA	Top	-3822063,89
2PA	Bottom	-3907120,79
2PA	Top	-2875592,91
2PA	Bottom	-3342390,93
2PA	Top	-1294957,58
2PA	Bottom	-932844,96
2PA	Top	-2085275,25
2PA	Bottom	-2137617,95
2PA	Top	-2085275,24
2PA	Bottom	-2137617,95
2PA	Top	-3503123,89
2PA	Bottom	-3434788,76
2PA	Top	-4141003,9
2PA	Bottom	-4379452,81
2PA	Top	-3816896,15
2PA	Bottom	-3899480,17
2PA	Top	-3827231,64
2PA	Bottom	-3914761,4
2PA	Top	-1766335,24
2PA	Bottom	-1665285,92
2PA	Top	-2404215,25
2PA	Bottom	-2609949,97
2PA	Top	-2080107,5
2PA	Bottom	-2129977,33
2PA	Top	-2090442,99
2PA	Bottom	-2145258,56
1PA	Top	-1520395,83
1PA	Bottom	-1582606,42
1PA	Top	-541864,53
1PA	Bottom	-541864,53
1PA	Top	-1763743,87
1PA	Bottom	-1763743,87
1PA	Top	-1204772,99
1PA	Bottom	-1622737,99

## Analysis Results

Story	Location	MY kgf-m
1PA	Top	-0,0002609
1PA	Bottom	-0,0003385
1PA	Top	472332,03
1PA	Bottom	631956,77
1PA	Top	7640,61
1PA	Bottom	10169,48
1PA	Top	-4597795,58
1PA	Bottom	-4684890,4
1PA	Top	-4807950,88
1PA	Bottom	-4882603,59
1PA	Top	-4160498,72
1PA	Bottom	-4634453,25
1PA	Top	-1750952,74
1PA	Bottom	-1388977,27
1PA	Top	-2483393,7
1PA	Bottom	-2379758,49
1PA	Top	-3428057,76
1PA	Bottom	-3643672,03
1PA	Top	-2483393,7
1PA	Bottom	-2379758,49
1PA	Top	-3428057,76
1PA	Bottom	-3643672,03
1PA	Top	-2955725,73
1PA	Bottom	-3011715,26
1PA	Top	-2955725,73
1PA	Bottom	-3011715,26
1PA	Top	-2948085,11
1PA	Bottom	-3001545,78
1PA	Top	-2963366,34
1PA	Bottom	-3021884,74
1PA	Top	-2948085,11
1PA	Bottom	-3001545,78
1PA	Top	-2963366,34
1PA	Bottom	-3021884,74
1PA	Top	-5687605,15
1PA	Bottom	-6180222,86
1PA	Top	-3278059,18
1PA	Bottom	-2934746,88
1PA	Top	-4482832,16
1PA	Bottom	-4557484,87
1PA	Top	-4482832,16
1PA	Bottom	-4557484,87
1PA	Top	-4010500,14
1PA	Bottom	-3925528,1
1PA	Top	-4955164,19
1PA	Bottom	-5189441,64
1PA	Top	-4010500,14
1PA	Bottom	-3925528,1
1PA	Top	-4955164,19
1PA	Bottom	-5189441,64
1PA	Top	-4475191,55
1PA	Bottom	-4547315,4
1PA	Top	-4490472,78
1PA	Bottom	-4567654,35
1PA	Top	-4475191,55
1PA	Bottom	-4547315,4

Analysis Results

Story	Location	MY kgf-m
1PA	Top	-4490472,78
1PA	Bottom	-4567654,35
1PA	Top	-1750952,74
1PA	Bottom	-1388977,27
1PA	Top	-5687605,15
1PA	Bottom	-6180222,86
1PA	Top	-4597795,58
1PA	Bottom	-4684890,4
1PA	Top	-4807950,88
1PA	Bottom	-4882603,59
1PA	Top	-6016019,12
1PA	Bottom	-6514857,89
1PA	Top	-3606473,15
1PA	Bottom	-3269381,91
1PA	Top	-4811246,13
1PA	Bottom	-4892119,9
1PA	Top	-4811246,13
1PA	Bottom	-4892119,9
1PA	Top	-3832084,75
1PA	Bottom	-4299818,22
1PA	Top	-1422538,77
1PA	Bottom	-1054342,24
1PA	Top	-2627311,76
1PA	Bottom	-2677080,23
1PA	Top	-2627311,76
1PA	Bottom	-2677080,23
1PA	Top	-4338914,11
1PA	Bottom	-4260163,13
1PA	Top	-5283578,16
1PA	Bottom	-5524076,67
1PA	Top	-4803605,52
1PA	Bottom	-4881950,42
1PA	Top	-4818886,75
1PA	Bottom	-4902289,38
1PA	Top	-2154979,73
1PA	Bottom	-2045123,46
1PA	Top	-3099643,79
1PA	Bottom	-3309037
1PA	Top	-2619671,14
1PA	Bottom	-2666910,75
1PA	Top	-2634952,37
1PA	Bottom	-2687249,71

Table 3.10 - Story Stiffness

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Shear X kgf	Drift X m	Stiff X kgf/m	Shear Y kgf	Drift Y m	Stiff Y kgf/m
6PA	SX	LinStatic	Step By Step	1567,55	0,015083	103930,67	0	0,000259	0
5PA	SX	LinStatic	Step By Step	51136,65	0,02694	1898187,78	0	0,00029	0
4PA	SX	LinStatic	Step By Step	89227,84	0,038098	2342056,01	0	0,000287	0
3PA	SX	LinStatic	Step By Step	117496,88	0,042819	2744052,85	0	0,000269	0
2PA	SX	LinStatic	Step By Step	135886,99	0,036426	3730494,84	0	0,000225	0
1PA	SX	LinStatic	Step By Step	144125,86	0,018706	7704692,1	0	0,000187	0
6PA	SY	LinStatic	Step By Step	0	0,000222	0	824,89	0,003648	226123,15
5PA	SY	LinStatic	Step By Step	0	0,000493	0	31141,95	0,00815	3821310,82
4PA	SY	LinStatic	Step By Step	0	0,000857	0	60335,74	0,013137	4592957,27

## Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Shear X kgf	Drift X m	Stiff X kgf/m	Shear Y kgf	Drift Y m	Stiff Y kgf/m
3PA	SY	LinStatic	Step By Step	0	0,001168	0	89343,98	0,017206	5192717,1
2PA	SY	LinStatic	Step By Step	0	0,001151	0	117888,35	0,016562	7117850,56
1PA	SY	LinStatic	Step By Step	0	0,000877	0	144125,86	0,011004	13097739,01

### 3.3 Modal Results

**Table 3.11 - Modal Periods And Frequencies**

Case	Mode	Period sec	Frequency cyc/sec	CircFreq rad/sec	Eigenvalue rad2/sec2
Modal	1	1,326	0,754	4,7368	22,4375
Modal	2	0,983	1,017	6,3897	40,8285
Modal	3	0,93	1,075	6,7532	45,6058
Modal	4	0,433	2,308	14,5004	210,2612
Modal	5	0,33	3,028	19,0278	362,0587
Modal	6	0,31	3,222	20,2456	409,8857
Modal	7	0,225	4,45	27,9628	781,9191
Modal	8	0,186	5,386	33,8385	1145,0465
Modal	9	0,173	5,793	36,3981	1324,8243
Modal	10	0,139	7,169	45,0453	2029,077
Modal	11	0,126	7,96	50,015	2501,5003
Modal	12	0,113	8,813	55,373	3066,1713
Modal	13	0,099	10,074	63,2996	4006,8433
Modal	14	0,095	10,513	66,0564	4363,4455
Modal	15	0,083	12,021	75,5278	5704,4425

**Table 3.12 - Modal Participating Mass Ratios (Part 1 of 2)**

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	SumUX	SumUY	SumUZ	RX	RY	RZ
Modal	1	1,326	0,7579	7,584E-07	0	0,7579	7,584E-07	0	0	0,2573	0,0009
Modal	2	0,983	0,0004	0,4626	0	0,7582	0,4626	0	0,1387	0,0001	0,3153
Modal	3	0,93	0,0005	0,3164	0	0,7587	0,779	0	0,0973	0,0002	0,4563
Modal	4	0,433	0,1333	6,854E-07	0	0,892	0,779	0	3,429E-06	0,4559	0,0001
Modal	5	0,33	0,0001	0,0809	0	0,8921	0,8599	0	0,3217	0,0002	0,049
Modal	6	0,31	0,0001	0,0501	0	0,8922	0,91	0	0,1933	0,0003	0,0805
Modal	7	0,225	0,0551	3,468E-06	0	0,9473	0,91	0	8,6E-06	0,1173	0,0002
Modal	8	0,186	0,0001	0,0397	0	0,9474	0,9497	0	0,0839	0,0002	0,009
Modal	9	0,173	0,0002	0,0085	0	0,9476	0,9582	0	0,0178	0,0004	0,0417
Modal	10	0,139	0,0262	9,527E-06	0	0,9738	0,9582	0	4,318E-05	0,086	0,0003
Modal	11	0,126	0,0001	0,0174	0	0,9739	0,9756	0	0,0647	0,0003	0,0012
Modal	12	0,113	0,0003	0,0011	0	0,9742	0,9767	0	0,004	0,0011	0,021
Modal	13	0,099	0,025	0,0002	0	0,9992	0,9769	0	0,0006	0,0779	0,0007
Modal	14	0,095	0,0004	0,0222	0	0,9995	0,9991	0	0,0746	0,0011	0,0005
Modal	15	0,083	0,0004	0,0009	0	1	1	0	0,0029	0,0014	0,0231

**Table 3.12 - Modal Participating Mass Ratios (Part 2 of 2)**

Case	Mode	SumRX	SumRY	SumRZ
Modal	1	0	0,2573	0,0009
Modal	2	0,1387	0,2574	0,3162
Modal	3	0,236	0,2576	0,7725
Modal	4	0,236	0,7135	0,7726
Modal	5	0,5578	0,7137	0,8217
Modal	6	0,7511	0,714	0,9021
Modal	7	0,7511	0,8312	0,9023
Modal	8	0,835	0,8314	0,9113
Modal	9	0,8529	0,8318	0,9531

## Analysis Results

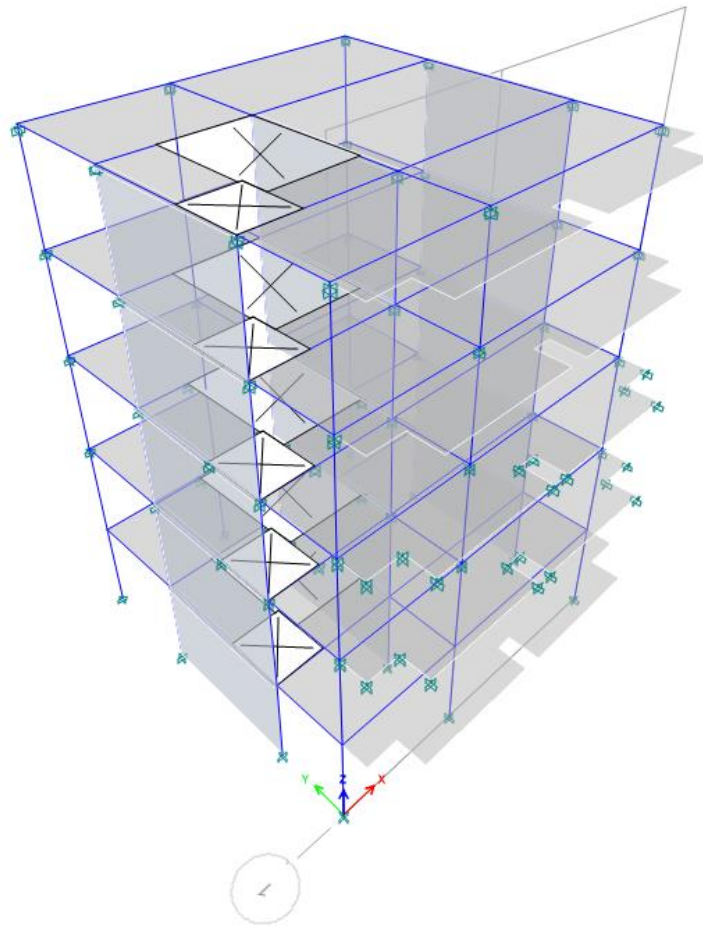
Case	Mode	SumRX	SumRY	SumRZ
Modal	10	0,8529	0,9179	0,9534
Modal	11	0,9176	0,9181	0,9546
Modal	12	0,9216	0,9192	0,9756
Modal	13	0,9222	0,9972	0,9763
Modal	14	0,9968	0,9983	0,9768
Modal	15	0,9997	0,9997	0,9999

**Table 3.13 - Modal Load Participation Ratios**

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

**Table 3.14 - Modal Direction Factors**

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	RZ
Modal	1	1,326	0,999	0	0	0,001
Modal	2	0,983	0,001	0,592	0	0,407
Modal	3	0,93	0,001	0,408	0	0,592
Modal	4	0,433	0,999	0	0	0,001
Modal	5	0,33	0,001	0,622	0	0,377
Modal	6	0,31	0,001	0,378	0	0,621
Modal	7	0,225	0,995	0	0	0,005
Modal	8	0,186	0,001	0,825	0	0,173
Modal	9	0,173	0,004	0,175	0	0,821
Modal	10	0,139	0,986	0,001	0	0,013
Modal	11	0,126	0,003	0,94	0	0,057
Modal	12	0,113	0,012	0,06	0	0,928
Modal	13	0,099	0,966	0,009	0	0,025
Modal	14	0,095	0,014	0,958	0	0,028
Modal	15	0,083	0,02	0,034	0	0,946



# REPORTE EDIFICIO LIBERTAD

ANEXO M REPORTE MODELAMIENTO DE CAMBIOS

## 1 Structure Data

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

### 1.1 Story Data

**Table 1.1 - Story Definitions**

Tower	Name	Height m	Master Story	Similar To	Splice Story	Color
T1	6PA	2,45	Yes	None	No	Blue
T1	5PA	3,05	No	6PA	No	Green
T1	4PA	3,05	No	6PA	No	Cyan
T1	3PA	3,05	No	6PA	No	Red
T1	2PA	3,05	No	6PA	No	Magenta
T1	1PA	2,9	No	6PA	No	Yellow

## 2 Loads

This chapter provides loading information as applied to the model.

### 2.1 Load Patterns

**Table 2.1 - Load Pattern Definitions**

Name	Is Auto Load	Type	Self Weight Multiplier	Auto Load
-LLRF	Yes	Other	0	
CARGA MUERTA	No	Super Dead	0	
CARGA VIVA	No	Live	0	
PESO PROPIO	No	Dead	1	
SX	No	Seismic	0	User Coefficient
SY	No	Seismic	0	User Coefficient

### 2.2 Functions

#### 2.2.1 Response Spectrum Functions

**Table 2.2 - Functions - Response Spectrum - User Defined**

Name	Period sec	Value	Damping Ratio
ESPECTRO DE RESPUESTA	0	0,2184	0,05
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,05	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,1	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,15	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,2	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,25	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,3	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,35	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,4	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,45	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,5	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,55	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,6	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,65	0,2184	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,7	0,2092	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,75	0,1952	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,8	0,183	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,85	0,1723	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,9	0,1627	
ESPECTRO DE RESPUESTA	0,95	0,1541	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1	0,1464	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,05	0,1395	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,1	0,1331	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,15	0,1273	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,2	0,122	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,25	0,1171	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,3	0,1126	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,35	0,1085	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,4	0,1046	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,45	0,101	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,5	0,0976	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,55	0,0945	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,6	0,0915	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,65	0,0887	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,7	0,0861	



Name	Period sec	Value	Damping Ratio
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,75	0,0837	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,8	0,0813	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,85	0,0792	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,9	0,0771	
ESPECTRO DE RESPUESTA	1,95	0,0751	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2	0,0732	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,05	0,0714	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,1	0,0697	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,15	0,0681	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,2	0,0666	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,25	0,0651	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,3	0,0637	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,35	0,0623	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,4	0,061	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,45	0,0598	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,5	0,0586	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,55	0,0574	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,6	0,0563	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,65	0,0553	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,7	0,0542	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,75	0,0532	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,8	0,0523	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,85	0,0514	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,9	0,0505	
ESPECTRO DE RESPUESTA	2,95	0,0496	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3	0,0488	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,05	0,048	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,1	0,0472	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,15	0,0465	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,2	0,0458	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,25	0,0451	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,3	0,0444	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,35	0,0437	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,4	0,0431	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,45	0,0424	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,5	0,0418	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,55	0,0412	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,6	0,0407	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,65	0,0401	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,7	0,0396	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,75	0,039	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,8	0,0385	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,85	0,038	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,9	0,0375	
ESPECTRO DE RESPUESTA	3,95	0,0371	
ESPECTRO DE RESPUESTA	4	0,0366	
UnifRS	0	1	0,05
UnifRS	1	1	

## 2.3 Load Cases

**Table 2.3 - Load Case Definitions - Summary**

Name	Type
PESO PROPIO	Linear Static
CARGA VIVA	Linear Static

<b>Name</b>	<b>Type</b>
Modal	Modal - Eigen
CARGA MUERTA	Linear Static
SX	Linear Static
SY	Linear Static
Espectro X	Response Spectrum
Espectro Y	Response Spectrum

### 3 Analysis Results

This chapter provides analysis results.

#### 3.1 Structure Results

**Table 3.1 - Base Reactions (Part 1 of 2)**

Output Case	Case Type	Step Type	FX kgf	FY kgf	FZ kgf	MX kgf-m	MY kgf-m	MZ kgf-m	X m
PESO PROPIO	LinStatic		0	0	434869,33	2041411,65	-2184347,26	0	0
CARGA VIVA	LinStatic		0	0	94100,52	434926,9	-497667,97	0	0
CARGA MUERTA	LinStatic		0	0	332361,65	1679916,08	-1648093,5	0	0
SX	LinStatic		-67209,48	1659,95	0	-22859,91	-667719,2	330653,14	0
SY	LinStatic		635,85	-82547,8	0	600751,46	8645,44	-453306,94	0
Espectro X	LinRespSpec	Max	36125,06	7155,42	0	43133,07	279452,49	228651,27	0
Espectro Y	LinRespSpec	Max	7508,12	42585,15	0	285933,77	52125,13	269272,95	0
1,4D	Combination		0	0	1074123,37	5209858,81	-5365417,07	0	0
1,2D+1,6L	Combination		0	0	1071238,01	5161476,31	-5395197,67	0	0
0,9D+Sx	Combination		-67209,48	1659,95	690507,88	3326335,04	-4116915,89	330653,14	0
0,9D-Sx	Combination		67209,48	-1659,95	690507,88	3372054,86	-2781477,48	-330653,14	0
0,9D+Espectro x	Combination	Max	36125,06	7155,42	690507,88	3392328,02	-3169744,19	228651,27	0
0,9D+Espectro x	Combination	Min	-36125,06	-7155,42	690507,88	3306061,87	-3728649,18	-228651,27	0
0,9D-Espectro x	Combination	Max	36125,06	7155,42	690507,88	3392328,02	-3169744,19	228651,27	0
0,9D-Espectro x	Combination	Min	-36125,06	-7155,42	690507,88	3306061,87	-3728649,18	-228651,27	0
0,9D+Sy	Combination		635,85	-82547,8	690507,88	3949946,4	-3440551,24	-453306,94	0
0,9D-Sy	Combination		-635,85	82547,8	690507,88	2748443,49	-3457842,13	453306,94	0
0,9D+Espectro y	Combination	Max	7508,12	42585,15	690507,88	3635128,72	-3397071,56	269272,95	0
0,9D+Espectro y	Combination	Min	-7508,12	-42585,15	690507,88	3063261,18	-3501321,82	-269272,95	0
0,9D-Espectro y	Combination	Max	7508,12	42585,15	690507,88	3635128,72	-3397071,56	269272,95	0
0,9D-Espectro y	Combination	Min	-7508,12	-42585,15	690507,88	3063261,18	-3501321,82	-269272,95	0
1,2D+L+Sx	Combination		-67209,48	1659,95	1014777,7	4877660,25	-5764316,09	330653,14	0
1,2D+L-Sx	Combination		67209,48	-1659,95	1014777,7	4923380,08	-4428877,69	-330653,14	0
1,2D+L+Sy	Combination		635,85	-82547,8	1014777,7	5501271,62	-5087951,45	-453306,94	0
1,2D+L-Sy	Combination		-635,85	82547,8	1014777,7	4299768,71	-5105242,33	453306,94	0
1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	36125,06	7155,42	1014777,7	4943653,24	-4817144,4	228651,27	0
1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	-36125,06	-7155,42	1014777,7	4857387,09	-5376049,39	-228651,27	0
1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	36125,06	7155,42	1014777,7	4943653,24	-4817144,4	228651,27	0
1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	-36125,06	-7155,42	1014777,7	4857387,09	-5376049,39	-228651,27	0
1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	7508,12	42585,15	1014777,7	5186453,94	-5044471,76	269272,95	0
1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	-7508,12	-42585,15	1014777,7	4614586,4	-5148722,02	-269272,95	0
1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	7508,12	42585,15	1014777,7	5186453,94	-5044471,76	269272,95	0
1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	-7508,12	-42585,15	1014777,7	4614586,4	-5148722,02	-269272,95	0
ENVOLVENTE	Combination	Max	67209,48	82547,8	1074123,37	5501271,62	-2781477,48	453306,94	0
ENVOLVENTE	Combination	Min	-67209,48	-82547,8	690507,88	2748443,49	-5764316,09	-453306,94	0
DConS1	Combination		0	0	1074123,37	5209858,81	-5365417,07	0	0
DConS2	Combination		0	0	1071238,01	5161476,31	-5395197,67	0	0
DConS3	Combination		-67209,48	1659,95	1091500,79	5249793,03	-6147560,17	330653,14	0
DConS4	Combination		67209,48	-1659,95	1091500,79	5295512,85	-4812121,76	-330653,14	0
DConS5	Combination		635,85	-82547,8	1091500,79	5873404,4	-5471195,52	-453306,94	0
DConS6	Combination		-635,85	82547,8	1091500,79	4671901,48	-5488486,41	453306,94	0
DConS7	Combination		-67209,48	1659,95	613784,78	2954202,26	-3733671,82	330653,14	0
DConS8	Combination		67209,48	-1659,95	613784,78	2999922,09	-2398233,41	-330653,14	0
DConS9	Combination		635,85	-82547,8	613784,78	3577813,63	-3057307,17	-453306,94	0
DConS10	Combination		-635,85	82547,8	613784,78	2376310,72	-3074598,06	453306,94	0
DConS11	Combination	Max	36125,06	7155,42	1091500,79	5315786,02	-5200388,47	228651,27	0
DConS11	Combination	Min	-36125,06	-7155,42	1091500,79	5229519,87	-5759293,46	-228651,27	0
DConS12	Combination	Max	7508,12	42585,15	1091500,79	5558586,71	-5427715,84	269272,95	0
DConS12	Combination	Min	-7508,12	-42585,15	1091500,79	4986719,17	-5531966,1	-269272,95	0





# Analysis Results

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
5PA	D1	PESO PROPIO	LinStatic		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	CARGA VIVA	LinStatic		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	CARGA MUERTA	LinStatic		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	SX	LinStatic		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	SY	LinStatic		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	1,4D	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	1,2D+1,6L	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	0,9D+Sx	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	0,9D-Sx	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Max	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Min	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Max	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Min	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	0,9D+Sy	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	0,9D-Sy	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Max	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Min	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Max	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Min	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	1,2D+L+Sx	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	1,2D+L-Sx	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	1,2D+L+Sy	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	1,2D+L-Sy	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Max	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Min	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DConS1	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DConS2	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DConS3	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DConS4	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DConS5	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DConS6	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DConS7	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DConS8	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DConS9	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DConS10	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DConS11	Combination	Max	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DConS11	Combination	Min	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DConS12	Combination	Max	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DConS12	Combination	Min	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DConS13	Combination	Max	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DConS13	Combination	Min	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DConS14	Combination	Max	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DConS14	Combination	Min	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DCmcS1	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DCmcS2	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DCmcS3	Combination		0	0	0	96	4,8675

# Analysis Results

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
5PA	D1	DCmcS4	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DCmcS5	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DCmcS6	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DCmcS7	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DCmcS8	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DCmcS9	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DCmcS10	Combination		0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DCmcS11	Combination	Max	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DCmcS11	Combination	Min	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DCmcS12	Combination	Max	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DCmcS12	Combination	Min	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DCmcS13	Combination	Max	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DCmcS13	Combination	Min	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DCmcS14	Combination	Max	0	0	0	96	4,8675
5PA	D1	DCmcS14	Combination	Min	0	0	0	96	4,8675
4PA	D1	PESO PROPIO	LinStatic		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	CARGA VIVA	LinStatic		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	CARGA MUERTA	LinStatic		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	SX	LinStatic		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	SY	LinStatic		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	1,4D	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	1,2D+1,6L	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	0,9D+Sx	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	0,9D-Sx	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Max	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Min	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Max	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Min	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	0,9D+Sy	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	0,9D-Sy	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Max	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Min	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Max	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Min	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	1,2D+L+Sx	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	1,2D+L-Sx	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	1,2D+L+Sy	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	1,2D+L-Sy	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Max	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Min	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DConS1	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DConS2	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DConS3	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DConS4	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DConS5	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DConS6	Combination		0	0	0	97	4,7534

# Analysis Results

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
4PA	D1	DConS7	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DConS8	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DConS9	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DConS10	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DConS11	Combination	Max	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DConS11	Combination	Min	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DConS12	Combination	Max	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DConS12	Combination	Min	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DConS13	Combination	Max	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DConS13	Combination	Min	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DConS14	Combination	Max	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DConS14	Combination	Min	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DCmcS1	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DCmcS2	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DCmcS3	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DCmcS4	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DCmcS5	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DCmcS6	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DCmcS7	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DCmcS8	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DCmcS9	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DCmcS10	Combination		0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DCmcS11	Combination	Max	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DCmcS11	Combination	Min	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DCmcS12	Combination	Max	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DCmcS12	Combination	Min	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DCmcS13	Combination	Max	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DCmcS13	Combination	Min	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DCmcS14	Combination	Max	0	0	0	97	4,7534
4PA	D1	DCmcS14	Combination	Min	0	0	0	97	4,7534
3PA	D1	PESO PROPIO	LinStatic		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	CARGA VIVA	LinStatic		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	CARGA MUERTA	LinStatic		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	SX	LinStatic		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	SY	LinStatic		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	1,4D	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	1,2D+1,6L	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	0,9D+Sx	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	0,9D-Sx	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Max	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Min	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Max	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Min	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	0,9D+Sy	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	0,9D-Sy	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Max	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Min	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Max	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Min	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	1,2D+L+Sx	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	1,2D+L-Sx	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	1,2D+L+Sy	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	1,2D+L-Sy	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	0	0	0	98	4,8351



# Analysis Results

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
3PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Max	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Min	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DConS1	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DConS2	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DConS3	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DConS4	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DConS5	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DConS6	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DConS7	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DConS8	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DConS9	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DConS10	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DConS11	Combination	Max	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DConS11	Combination	Min	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DConS12	Combination	Max	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DConS12	Combination	Min	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DConS13	Combination	Max	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DConS13	Combination	Min	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DConS14	Combination	Max	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DConS14	Combination	Min	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DCmcS1	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DCmcS2	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DCmcS3	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DCmcS4	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DCmcS5	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DCmcS6	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DCmcS7	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DCmcS8	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DCmcS9	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DCmcS10	Combination		0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DCmcS11	Combination	Max	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DCmcS11	Combination	Min	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DCmcS12	Combination	Max	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DCmcS12	Combination	Min	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DCmcS13	Combination	Max	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DCmcS13	Combination	Min	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DCmcS14	Combination	Max	0	0	0	98	4,8351
3PA	D1	DCmcS14	Combination	Min	0	0	0	98	4,8351
2PA	D1	PESO PROPIO	LinStatic		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	CARGA VIVA	LinStatic		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	CARGA MUERTA	LinStatic		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	SX	LinStatic		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	SY	LinStatic		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	1,4D	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	1,2D+1,6L	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	0,9D+Sx	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	0,9D-Sx	Combination		0	0	0	99	4,7343

# Analysis Results

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
2PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Max	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Min	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Max	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Min	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	0,9D+Sy	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	0,9D-Sy	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Max	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Min	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Max	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Min	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	1,2D+L+Sx	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	1,2D+L-Sx	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	1,2D+L+Sy	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	1,2D+L-Sy	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Max	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Min	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DConS1	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DConS2	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DConS3	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DConS4	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DConS5	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DConS6	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DConS7	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DConS8	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DConS9	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DConS10	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DConS11	Combination	Max	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DConS11	Combination	Min	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DConS12	Combination	Max	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DConS12	Combination	Min	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DConS13	Combination	Max	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DConS13	Combination	Min	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DConS14	Combination	Max	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DConS14	Combination	Min	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DCmcS1	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DCmcS2	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DCmcS3	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DCmcS4	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DCmcS5	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DCmcS6	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DCmcS7	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DCmcS8	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DCmcS9	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DCmcS10	Combination		0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DCmcS11	Combination	Max	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DCmcS11	Combination	Min	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DCmcS12	Combination	Max	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DCmcS12	Combination	Min	0	0	0	99	4,7343

# Analysis Results

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
2PA	D1	DCmcS13	Combination	Max	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DCmcS13	Combination	Min	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DCmcS14	Combination	Max	0	0	0	99	4,7343
2PA	D1	DCmcS14	Combination	Min	0	0	0	99	4,7343
1PA	D1	PESO PROPIO	LinStatic		1,7E-05	-7,3E-05	1E-05	100	4,7292
1PA	D1	CARGA VIVA	LinStatic		7E-06	-2,1E-05	3E-06	100	4,7292
1PA	D1	CARGA MUERTA	LinStatic		2,2E-05	-5,4E-05	8E-06	100	4,7292
1PA	D1	SX	LinStatic		0,000374	-5,382E-08	1E-05	100	4,7292
1PA	D1	SY	LinStatic		1,9E-05	0,001097	2,6E-05	100	4,7292
1PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0,001019	0,000221	0,000174	100	4,7292
1PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,000233	0,001192	4,1E-05	100	4,7292
1PA	D1	1,4D	Combination		5,5E-05	-0,000178	2,5E-05	100	4,7292
1PA	D1	1,2D+1,6L	Combination		5,8E-05	-0,000187	2,6E-05	100	4,7292
1PA	D1	0,9D+Sx	Combination		0,00041	-0,000115	2,7E-05	100	4,7292
1PA	D1	0,9D-Sx	Combination		-0,000339	-0,000115	6E-06	100	4,7292
1PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Max	0,001054	0,000106	0,00019	100	4,7292
1PA	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Min	-0,000983	-0,000335	-0,000158	100	4,7292
1PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Max	0,001054	0,000106	0,00019	100	4,7292
1PA	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Min	-0,000983	-0,000335	-0,000158	100	4,7292
1PA	D1	0,9D+Sy	Combination		5,4E-05	0,000982	4,2E-05	100	4,7292
1PA	D1	0,9D-Sy	Combination		1,7E-05	-0,001211	-9E-06	100	4,7292
1PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Max	0,000268	0,001077	5,8E-05	100	4,7292
1PA	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Min	-0,000197	-0,001307	-2,5E-05	100	4,7292
1PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Max	0,000268	0,001077	5,8E-05	100	4,7292
1PA	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Min	-0,000197	-0,001307	-2,5E-05	100	4,7292
1PA	D1	1,2D+L+Sx	Combination		0,000429	-0,000174	3,5E-05	100	4,7292
1PA	D1	1,2D+L-Sx	Combination		-0,00032	-0,000174	1,4E-05	100	4,7292
1PA	D1	1,2D+L+Sy	Combination		7,3E-05	0,000923	5E-05	100	4,7292
1PA	D1	1,2D+L-Sy	Combination		3,6E-05	-0,001271	-1E-06	100	4,7292
1PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	0,001073	4,7E-05	0,000198	100	4,7292
1PA	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	-0,000964	-0,000395	-0,00015	100	4,7292
1PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	0,001073	4,7E-05	0,000198	100	4,7292
1PA	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	-0,000964	-0,000395	-0,00015	100	4,7292
1PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	0,000287	0,001018	6,6E-05	100	4,7292
1PA	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	-0,000178	-0,001366	-1,7E-05	100	4,7292
1PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	0,000287	0,001018	6,6E-05	100	4,7292
1PA	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	-0,000178	-0,001366	-1,7E-05	100	4,7292
1PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Max	0,001073	0,001077	0,000198	100	4,7292
1PA	D1	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0,000983	-0,001366	-0,000158	100	4,7292
1PA	D1	DConS1	Combination		5,5E-05	-0,000178	2,5E-05	100	4,7292
1PA	D1	DConS2	Combination		5,8E-05	-0,000187	2,6E-05	100	4,7292
1PA	D1	DConS3	Combination		0,000432	-0,000187	3,6E-05	100	4,7292
1PA	D1	DConS4	Combination		-0,000316	-0,000187	1,6E-05	100	4,7292
1PA	D1	DConS5	Combination		7,7E-05	0,00091	5,2E-05	100	4,7292
1PA	D1	DConS6	Combination		4E-05	-0,001283	1E-06	100	4,7292
1PA	D1	DConS7	Combination		0,000406	-0,000102	2,5E-05	100	4,7292
1PA	D1	DConS8	Combination		-0,000343	-0,000102	4E-06	100	4,7292
1PA	D1	DConS9	Combination		5E-05	0,000995	4E-05	100	4,7292
1PA	D1	DConS10	Combination		1,3E-05	-0,001199	-1,1E-05	100	4,7292
1PA	D1	DConS11	Combination	Max	0,001077	3,4E-05	0,0002	100	4,7292
1PA	D1	DConS11	Combination	Min	-0,00096	-0,000407	-0,000148	100	4,7292
1PA	D1	DConS12	Combination	Max	0,000291	0,001005	6,8E-05	100	4,7292
1PA	D1	DConS12	Combination	Min	-0,000174	-0,001379	-1,5E-05	100	4,7292
1PA	D1	DConS13	Combination	Max	0,00105	0,000119	0,000189	100	4,7292
1PA	D1	DConS13	Combination	Min	-0,000987	-0,000323	-0,000159	100	4,7292
1PA	D1	DConS14	Combination	Max	0,000264	0,00109	5,6E-05	100	4,7292

# Analysis Results

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
1PA	D1	DConS14	Combination	Min	-0,000201	-0,001294	-2,7E-05	100	4,7292
1PA	D1	DCmcS1	Combination		5,5E-05	-0,000178	2,5E-05	100	4,7292
1PA	D1	DCmcS2	Combination		5,8E-05	-0,000187	2,6E-05	100	4,7292
1PA	D1	DCmcS3	Combination		0,000432	-0,000187	3,6E-05	100	4,7292
1PA	D1	DCmcS4	Combination		-0,000316	-0,000187	1,6E-05	100	4,7292
1PA	D1	DCmcS5	Combination		7,7E-05	0,00091	5,2E-05	100	4,7292
1PA	D1	DCmcS6	Combination		4E-05	-0,001283	1E-06	100	4,7292
1PA	D1	DCmcS7	Combination		0,000406	-0,000102	2,5E-05	100	4,7292
1PA	D1	DCmcS8	Combination		-0,000343	-0,000102	4E-06	100	4,7292
1PA	D1	DCmcS9	Combination		5E-05	0,000995	4E-05	100	4,7292
1PA	D1	DCmcS10	Combination		1,3E-05	-0,001199	-1,1E-05	100	4,7292
1PA	D1	DCmcS11	Combination	Max	0,001077	3,4E-05	0,0002	100	4,7292
1PA	D1	DCmcS11	Combination	Min	-0,00096	-0,000407	-0,000148	100	4,7292
1PA	D1	DCmcS12	Combination	Max	0,000291	0,001005	6,8E-05	100	4,7292
1PA	D1	DCmcS12	Combination	Min	-0,000174	-0,001379	-1,5E-05	100	4,7292
1PA	D1	DCmcS13	Combination	Max	0,00105	0,000119	0,000189	100	4,7292
1PA	D1	DCmcS13	Combination	Min	-0,000987	-0,000323	-0,000159	100	4,7292
1PA	D1	DCmcS14	Combination	Max	0,000264	0,00109	5,6E-05	100	4,7292
1PA	D1	DCmcS14	Combination	Min	-0,000201	-0,001294	-2,7E-05	100	4,7292
PB	D1	PESO PROPIO	LinStatic		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	CARGA VIVA	LinStatic		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	CARGA MUERTA	LinStatic		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	SX	LinStatic		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	SY	LinStatic		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	1,4D	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	1,2D+1,6L	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	0,9D+Sx	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	0,9D-Sx	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Max	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	0,9D+Espectro x	Combination	Min	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Max	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	0,9D-Espectro x	Combination	Min	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	0,9D+Sy	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	0,9D-Sy	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Max	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	0,9D+Espectro y	Combination	Min	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Max	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	0,9D-Espectro y	Combination	Min	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	1,2D+L+Sx	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	1,2D+L-Sx	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	1,2D+L+Sy	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	1,2D+L-Sy	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	ENVOLVENTE	Combination	Max	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	ENVOLVENTE	Combination	Min	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DConS1	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DConS2	Combination		0	0	0	101	4,6731

Analysis Results

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	UX m	UY m	RZ rad	Point	X m
PB	D1	DConS3	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DConS4	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DConS5	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DConS6	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DConS7	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DConS8	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DConS9	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DConS10	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DConS11	Combination	Max	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DConS11	Combination	Min	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DConS12	Combination	Max	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DConS12	Combination	Min	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DConS13	Combination	Max	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DConS13	Combination	Min	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DConS14	Combination	Max	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DConS14	Combination	Min	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DCmcS1	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DCmcS2	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DCmcS3	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DCmcS4	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DCmcS5	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DCmcS6	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DCmcS7	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DCmcS8	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DCmcS9	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DCmcS10	Combination		0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DCmcS11	Combination	Max	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DCmcS11	Combination	Min	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DCmcS12	Combination	Max	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DCmcS12	Combination	Min	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DCmcS13	Combination	Max	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DCmcS13	Combination	Min	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DCmcS14	Combination	Max	0	0	0	101	4,6731
PB	D1	DCmcS14	Combination	Min	0	0	0	101	4,6731

Table 3.3 - Diaphragm Center Of Mass Displacements (Part 2 of 2)

Story	Diaphragm	Y m	Z m
5PA	D1	4,9668	15,1
5PA	D1	4,9668	15,1
5PA	D1	4,9668	15,1
5PA	D1	4,9668	15,1
5PA	D1	4,9668	15,1
5PA	D1	4,9668	15,1
5PA	D1	4,9668	15,1
5PA	D1	4,9668	15,1
5PA	D1	4,9668	15,1
5PA	D1	4,9668	15,1
5PA	D1	4,9668	15,1
5PA	D1	4,9668	15,1
5PA	D1	4,9668	15,1
5PA	D1	4,9668	15,1
5PA	D1	4,9668	15,1
5PA	D1	4,9668	15,1
5PA	D1	4,9668	15,1
5PA	D1	4,9668	15,1
5PA	D1	4,9668	15,1
5PA	D1	4,9668	15,1
5PA	D1	4,9668	15,1





Analysis Results

Story	Diaphragm	Y m	Z m
4PA	D1	4,8119	12,05
4PA	D1	4,8119	12,05
4PA	D1	4,8119	12,05
4PA	D1	4,8119	12,05
4PA	D1	4,8119	12,05
4PA	D1	4,8119	12,05
4PA	D1	4,8119	12,05
4PA	D1	4,8119	12,05
4PA	D1	4,8119	12,05
4PA	D1	4,8119	12,05
4PA	D1	4,8119	12,05
4PA	D1	4,8119	12,05
4PA	D1	4,8119	12,05
4PA	D1	4,8119	12,05
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9
3PA	D1	4,8869	9













Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000167	0,000124	1,353	105	1	-1,7	5,95
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000388	0,00036	1,076	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000116	8,8E-05	1,316	46	0	10	5,95
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000459	0,000433	1,06	145	0	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000167	0,000124	1,353	105	1	-1,7	5,95
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000388	0,00036	1,076	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,000215	0,000148	1,447	105	1	-1,7	5,95
2PA	1,2D+L+Sx	Combination		Diaph D1 Y	0,000111	5,4E-05	2,038	145	0	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,000129	0,000102	1,266	46	0	10	5,95
2PA	1,2D+L-Sx	Combination		Diaph D1 Y	7,9E-05	5,6E-05	1,413	145	0	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Sy	Combination		Diaph D1 X	0,000131	3,5E-05	3,73	105	1	-1,7	5,95
2PA	1,2D+L+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,000388	0,000307	1,266	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,000419	0,000417	1,005	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000498	0,000408	1,22	105	1	-1,7	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000359	0,000249	1,444	145	0	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000638	0,00048	1,33	105	1	-1,7	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000305	0,000159	1,92	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000498	0,000408	1,22	105	1	-1,7	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000359	0,000249	1,444	145	0	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000638	0,00048	1,33	105	1	-1,7	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000305	0,000159	1,92	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000124	8,5E-05	1,445	46	0	10	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000491	0,000452	1,086	145	0	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000191	0,000134	1,427	105	1	-1,7	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000382	0,000342	1,118	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000124	8,5E-05	1,445	46	0	10	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000491	0,000452	1,086	145	0	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000191	0,000134	1,427	105	1	-1,7	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000382	0,000342	1,118	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000522	0,00042	1,241	105	1	-1,7	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000491	0,000455	1,079	145	0	-0,8	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000638	0,00048	1,33	105	1	-1,7	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000394	0,000363	1,084	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS1	Combination		Diaph D1 X	7,3E-05	2,4E-05	3,046	105	1	-1,7	5,95
2PA	DConS1	Combination		Diaph D1 Y	9,8E-05	5,6E-05	1,736	145	0	-0,8	5,95
2PA	DConS2	Combination		Diaph D1 X	7,5E-05	2,5E-05	2,99	105	1	-1,7	5,95
2PA	DConS2	Combination		Diaph D1 Y	0,000101	5,9E-05	1,714	145	0	-0,8	5,95
2PA	DConS3	Combination		Diaph D1 X	0,00022	0,00015	1,465	105	1	-1,7	5,95
2PA	DConS3	Combination		Diaph D1 Y	0,000118	5,8E-05	2,017	145	0	-0,8	5,95
2PA	DConS4	Combination		Diaph D1 X	0,000131	0,0001	1,306	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS4	Combination		Diaph D1 Y	8,6E-05	6E-05	1,434	145	0	-0,8	5,95
2PA	DConS5	Combination		Diaph D1 X	0,000136	3,7E-05	3,698	105	1	-1,7	5,95
2PA	DConS5	Combination		Diaph D1 Y	0,000387	0,000302	1,279	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS6	Combination		Diaph D1 Y	0,000422	0,000421	1,002	145	0	-0,8	5,95
2PA	DConS7	Combination		Diaph D1 X	0,000186	0,000139	1,342	105	1	-1,7	5,95
2PA	DConS7	Combination		Diaph D1 Y	7,2E-05	3,1E-05	2,284	65	0	2,35	5,95
2PA	DConS8	Combination		Diaph D1 X	0,00012	0,000111	1,075	46	0	10	5,95
2PA	DConS8	Combination		Diaph D1 Y	4E-05	3,3E-05	1,214	145	0	-0,8	5,95
2PA	DConS9	Combination		Diaph D1 Y	0,000395	0,000329	1,199	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS10	Combination		Diaph D1 Y	0,000412	0,000394	1,046	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS11	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000493	0,000406	1,216	105	1	-1,7	5,95
2PA	DConS11	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000366	0,000255	1,438	145	0	-0,8	5,95
2PA	DConS11	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000643	0,000483	1,333	105	1	-1,7	5,95
2PA	DConS11	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000304	0,000156	1,948	147	9,95	-0,8	5,95

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
2PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000125	8,4E-05	1,486	46	0	10	5,95
2PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000498	0,000456	1,092	145	0	-0,8	5,95
2PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000196	0,000135	1,447	105	1	-1,7	5,95
2PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000381	0,000338	1,128	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS13	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000527	0,000423	1,245	105	1	-1,7	5,95
2PA	DConS13	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000329	0,000221	1,491	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS13	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000061	0,000465	1,311	105	1	-1,7	5,95
2PA	DConS13	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000312	0,000175	1,78	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000114	8,9E-05	1,288	46	0	10	5,95
2PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000452	0,000429	1,054	145	0	-0,8	5,95
2PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000162	0,000121	1,34	105	1	-1,7	5,95
2PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000389	0,000364	1,067	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DCmcS1	Combination		Diaph D1 X	7,3E-05	2,4E-05	3,046	105	1	-1,7	5,95
2PA	DCmcS1	Combination		Diaph D1 Y	9,8E-05	5,6E-05	1,736	145	0	-0,8	5,95
2PA	DCmcS2	Combination		Diaph D1 X	7,5E-05	2,5E-05	2,99	105	1	-1,7	5,95
2PA	DCmcS2	Combination		Diaph D1 Y	0,000101	5,9E-05	1,714	145	0	-0,8	5,95
2PA	DCmcS3	Combination		Diaph D1 X	0,00022	0,00015	1,465	105	1	-1,7	5,95
2PA	DCmcS3	Combination		Diaph D1 Y	0,000118	5,8E-05	2,017	145	0	-0,8	5,95
2PA	DCmcS4	Combination		Diaph D1 X	0,000131	0,0001	1,306	72	9,95	10	5,95
2PA	DCmcS4	Combination		Diaph D1 Y	8,6E-05	6E-05	1,434	145	0	-0,8	5,95
2PA	DCmcS5	Combination		Diaph D1 X	0,000136	3,7E-05	3,698	105	1	-1,7	5,95
2PA	DCmcS5	Combination		Diaph D1 Y	0,000387	0,000302	1,279	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DCmcS6	Combination		Diaph D1 Y	0,000422	0,000421	1,002	145	0	-0,8	5,95
2PA	DCmcS7	Combination		Diaph D1 X	0,000186	0,000139	1,342	105	1	-1,7	5,95
2PA	DCmcS7	Combination		Diaph D1 Y	7,2E-05	3,1E-05	2,284	65	0	2,35	5,95
2PA	DCmcS8	Combination		Diaph D1 X	0,00012	0,000111	1,075	46	0	10	5,95
2PA	DCmcS8	Combination		Diaph D1 Y	4E-05	3,3E-05	1,214	145	0	-0,8	5,95
2PA	DCmcS9	Combination		Diaph D1 Y	0,000395	0,000329	1,199	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DCmcS10	Combination		Diaph D1 Y	0,000412	0,000394	1,046	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DCmcS11	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000493	0,000406	1,216	105	1	-1,7	5,95
2PA	DCmcS11	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000366	0,000255	1,438	145	0	-0,8	5,95
2PA	DCmcS11	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000643	0,000483	1,333	105	1	-1,7	5,95
2PA	DCmcS11	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000304	0,000156	1,948	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DCmcS12	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000125	8,4E-05	1,486	46	0	10	5,95
2PA	DCmcS12	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000498	0,000456	1,092	145	0	-0,8	5,95
2PA	DCmcS12	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000196	0,000135	1,447	105	1	-1,7	5,95
2PA	DCmcS12	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000381	0,000338	1,128	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DCmcS13	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000527	0,000423	1,245	105	1	-1,7	5,95
2PA	DCmcS13	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000329	0,000221	1,491	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DCmcS13	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000061	0,000465	1,311	105	1	-1,7	5,95
2PA	DCmcS13	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000312	0,000175	1,78	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DCmcS14	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000114	8,9E-05	1,288	46	0	10	5,95
2PA	DCmcS14	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000452	0,000429	1,054	145	0	-0,8	5,95
2PA	DCmcS14	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000162	0,000121	1,34	105	1	-1,7	5,95
2PA	DCmcS14	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000389	0,000364	1,067	147	9,95	-0,8	5,95
1PA	PESO PROPIO	LinStatic		Diaph D1 X	2,3E-05	5E-06	4,253	70	4	0	2,9
1PA	PESO PROPIO	LinStatic		Diaph D1 Y	4,2E-05	2,4E-05	1,72	46	0	10	2,9
1PA	CARGA VIVA	LinStatic		Diaph D1 X	7E-06	2E-06	2,977	70	4	0	2,9
1PA	CARGA VIVA	LinStatic		Diaph D1 Y	1,1E-05	7E-06	1,614	46	0	10	2,9
1PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Diaph D1 X	2,1E-05	7E-06	2,911	70	4	0	2,9
1PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Diaph D1 Y	3,2E-05	1,8E-05	1,758	46	0	10	2,9
1PA	SX	LinStatic		Diaph D1 X	0,000146	0,000129	1,137	70	4	0	2,9
1PA	SY	LinStatic		Diaph D1 Y	0,000424	0,00038	1,116	72	9,95	10	2,9
1PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,000517	0,000427	1,211	70	4	0	2,9

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
1PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Diaph D1 Y	0,000337	0,000208	1,619	72	9,95	10	2,9
1PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 X	0,000109	9,6E-05	1,134	70	4	0	2,9
1PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Diaph D1 Y	0,000418	0,000414	1,008	72	9,95	10	2,9
1PA	1,4D	Combination		Diaph D1 X	6,2E-05	1,8E-05	3,489	70	4	0	2,9
1PA	1,4D	Combination		Diaph D1 Y	0,000103	5,9E-05	1,736	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 X	6,3E-05	1,9E-05	3,392	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+1,6L	Combination		Diaph D1 Y	0,000106	6,2E-05	1,714	46	0	10	2,9
1PA	0,9D+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,000186	0,00014	1,328	70	4	0	2,9
1PA	0,9D+Sx	Combination		Diaph D1 Y	8,3E-05	3,7E-05	2,222	46	0	10	2,9
1PA	0,9D-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,000128	0,000117	1,091	46	0	10	2,9
1PA	0,9D-Sx	Combination		Diaph D1 Y	5E-05	3,9E-05	1,271	46	0	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000556	0,000447	1,245	70	4	0	2,9
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000327	0,000182	1,803	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000477	0,000406	1,174	70	4	0	2,9
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000347	0,000235	1,477	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000556	0,000447	1,245	70	4	0	2,9
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000327	0,000182	1,803	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000477	0,000406	1,174	70	4	0	2,9
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000347	0,000235	1,477	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000149	0,000117	1,277	70	4	0	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000408	0,000379	1,076	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000122	9,3E-05	1,316	46	0	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000483	0,000455	1,06	46	0	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000149	0,000117	1,277	70	4	0	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000408	0,000379	1,076	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000122	9,3E-05	1,316	46	0	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000483	0,000455	1,06	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L+Sx	Combination		Diaph D1 X	0,000205	0,000146	1,408	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L+Sx	Combination		Diaph D1 Y	0,000116	5,7E-05	2,038	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L-Sx	Combination		Diaph D1 X	0,000136	0,000111	1,219	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L-Sx	Combination		Diaph D1 Y	8,3E-05	5,9E-05	1,413	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L+Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,000408	0,000322	1,266	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L-Sy	Combination		Diaph D1 Y	0,00044	0,000438	1,005	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000576	0,000457	1,26	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000321	0,000167	1,92	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000457	0,000396	1,155	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000378	0,000262	1,444	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000576	0,000457	1,26	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000321	0,000167	1,92	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000457	0,000396	1,155	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000378	0,000262	1,444	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000168	0,000125	1,353	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000402	0,000359	1,118	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,00013	9E-05	1,445	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000516	0,000475	1,086	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000168	0,000125	1,353	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000402	0,000359	1,118	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 X	0,00013	9E-05	1,445	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000516	0,000475	1,086	46	0	10	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000576	0,000457	1,26	70	4	0	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000414	0,000382	1,084	72	9,95	10	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000477	0,000406	1,174	70	4	0	2,9



Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000516	0,000478	1,079	46	0	10	2,9
1PA	DConS1	Combination		Diaph D1 X	6,2E-05	1,8E-05	3,489	70	4	0	2,9
1PA	DConS1	Combination		Diaph D1 Y	0,000103	5,9E-05	1,736	46	0	10	2,9
1PA	DConS2	Combination		Diaph D1 X	6,3E-05	1,9E-05	3,392	70	4	0	2,9
1PA	DConS2	Combination		Diaph D1 Y	0,000106	6,2E-05	1,714	46	0	10	2,9
1PA	DConS3	Combination		Diaph D1 X	0,00021	0,000147	1,426	70	4	0	2,9
1PA	DConS3	Combination		Diaph D1 Y	0,000124	6,1E-05	2,017	46	0	10	2,9
1PA	DConS4	Combination		Diaph D1 X	0,000137	0,00011	1,25	46	0	10	2,9
1PA	DConS4	Combination		Diaph D1 Y	9E-05	6,3E-05	1,434	46	0	10	2,9
1PA	DConS5	Combination		Diaph D1 Y	0,000407	0,000318	1,279	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS6	Combination		Diaph D1 Y	0,000443	0,000442	1,002	46	0	10	2,9
1PA	DConS7	Combination		Diaph D1 X	0,000181	0,000139	1,308	70	4	0	2,9
1PA	DConS7	Combination		Diaph D1 Y	7,6E-05	3,3E-05	2,284	46	0	10	2,9
1PA	DConS8	Combination		Diaph D1 X	0,000126	0,000118	1,063	46	0	10	2,9
1PA	DConS8	Combination		Diaph D1 Y	4,2E-05	3,5E-05	1,214	46	0	10	2,9
1PA	DConS9	Combination		Diaph D1 Y	0,000415	0,000346	1,199	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS10	Combination		Diaph D1 Y	0,000433	0,000414	1,046	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS11	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00058	0,000459	1,263	70	4	0	2,9
1PA	DConS11	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,00032	0,000164	1,948	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS11	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000453	0,000394	1,15	70	4	0	2,9
1PA	DConS11	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000385	0,000268	1,438	46	0	10	2,9
1PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000173	0,000126	1,374	70	4	0	2,9
1PA	DConS12	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000401	0,000355	1,128	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000132	8,9E-05	1,486	46	0	10	2,9
1PA	DConS12	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000524	0,000479	1,092	46	0	10	2,9
1PA	DConS13	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000552	0,000445	1,241	70	4	0	2,9
1PA	DConS13	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000328	0,000185	1,78	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS13	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000481	0,000409	1,178	70	4	0	2,9
1PA	DConS13	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000346	0,000232	1,491	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000144	0,000114	1,264	70	4	0	2,9
1PA	DConS14	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000409	0,000383	1,067	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 X	0,00012	9,3E-05	1,288	46	0	10	2,9
1PA	DConS14	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000475	0,000451	1,054	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS1	Combination		Diaph D1 X	6,2E-05	1,8E-05	3,489	70	4	0	2,9
1PA	DCmcS1	Combination		Diaph D1 Y	0,000103	5,9E-05	1,736	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS2	Combination		Diaph D1 X	6,3E-05	1,9E-05	3,392	70	4	0	2,9
1PA	DCmcS2	Combination		Diaph D1 Y	0,000106	6,2E-05	1,714	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS3	Combination		Diaph D1 X	0,00021	0,000147	1,426	70	4	0	2,9
1PA	DCmcS3	Combination		Diaph D1 Y	0,000124	6,1E-05	2,017	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS4	Combination		Diaph D1 X	0,000137	0,00011	1,25	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS4	Combination		Diaph D1 Y	9E-05	6,3E-05	1,434	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS5	Combination		Diaph D1 Y	0,000407	0,000318	1,279	72	9,95	10	2,9
1PA	DCmcS6	Combination		Diaph D1 Y	0,000443	0,000442	1,002	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS7	Combination		Diaph D1 X	0,000181	0,000139	1,308	70	4	0	2,9
1PA	DCmcS7	Combination		Diaph D1 Y	7,6E-05	3,3E-05	2,284	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS8	Combination		Diaph D1 X	0,000126	0,000118	1,063	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS8	Combination		Diaph D1 Y	4,2E-05	3,5E-05	1,214	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS9	Combination		Diaph D1 Y	0,000415	0,000346	1,199	72	9,95	10	2,9
1PA	DCmcS10	Combination		Diaph D1 Y	0,000433	0,000414	1,046	72	9,95	10	2,9
1PA	DCmcS11	Combination	Max	Diaph D1 X	0,00058	0,000459	1,263	70	4	0	2,9
1PA	DCmcS11	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,00032	0,000164	1,948	72	9,95	10	2,9
1PA	DCmcS11	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000453	0,000394	1,15	70	4	0	2,9
1PA	DCmcS11	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000385	0,000268	1,438	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS12	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000173	0,000126	1,374	70	4	0	2,9

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Label	Max Loc X m	Max Loc Y m	Max Loc Z m
1PA	DCmcS12	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000401	0,000355	1,128	72	9,95	10	2,9
1PA	DCmcS12	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000132	8,9E-05	1,486	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS12	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000524	0,000479	1,092	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS13	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000552	0,000445	1,241	70	4	0	2,9
1PA	DCmcS13	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000328	0,000185	1,78	72	9,95	10	2,9
1PA	DCmcS13	Combination	Min	Diaph D1 X	0,000481	0,000409	1,178	70	4	0	2,9
1PA	DCmcS13	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000346	0,000232	1,491	72	9,95	10	2,9
1PA	DCmcS14	Combination	Max	Diaph D1 X	0,000144	0,000114	1,264	70	4	0	2,9
1PA	DCmcS14	Combination	Max	Diaph D1 Y	0,000409	0,000383	1,067	72	9,95	10	2,9
1PA	DCmcS14	Combination	Min	Diaph D1 X	0,00012	9,3E-05	1,288	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS14	Combination	Min	Diaph D1 Y	0,000475	0,000451	1,054	46	0	10	2,9

Table 3.5 - Diaphragm Accelerations (Part 1 of 2)

Story	Diaphragm	Output Case	Case Type	Step Type	Max UX m/sec2	Max UY m/sec2	Max UZ m/sec2	Max RX rad/sec2	Max RY rad/sec2	Max RZ rad/sec2
5PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	0	0	0	0	0
5PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	0	0	0	0	0
4PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	0	0	0	0	0
4PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	0	0	0	0	0
3PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	0	0	0	0	0
3PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	0	0	0	0	0
2PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	0	0	0	0	0
2PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	0	0	0	0	0
1PA	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	2,2473	1,4329	0,4035	0,171	0,437	0,263
1PA	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0,5572	2,1569	0,7574	0,291	0,106	0,067
PB	D1	Espectro X	LinRespSpec	Max	0	0	0	0	0	0
PB	D1	Espectro Y	LinRespSpec	Max	0	0	0	0	0	0

Table 3.5 - Diaphragm Accelerations (Part 2 of 2)

Story	Diaphragm	Min UX m/sec2	Min UY m/sec2	Min UZ m/sec2	Min RX rad/sec2	Min RY rad/sec2	Min RZ rad/sec2
5PA	D1						
5PA	D1						
4PA	D1						
4PA	D1						
3PA	D1						
3PA	D1						
2PA	D1						
2PA	D1						
1PA	D1						
1PA	D1						
PB	D1						
PB	D1						

Table 3.6 - Response Spectrum Modal Info

SpecCase	ModalCase	Mode	Period sec	DampRatio	U1Acc m/sec2	U2Acc m/sec2	U3Acc m/sec2	U1Amp m	U2Amp m	U3Amp m
Espectro X	Modal	1	0,174	0,05	2,1418	0	0	0,033204	0	0
Espectro X	Modal	2	0,151	0,05	2,1418	0	0	-0,010222	0	0
Espectro X	Modal	3	0,142	0,05	2,1418	0	0	-0,023028	0	0
Espectro X	Modal	4	0,012	0,05	2,1418	0	0	-2,3E-05	0	0
Espectro X	Modal	5	0,011	0,05	2,1418	0	0	2,1E-05	0	0
Espectro X	Modal	6	0,011	0,05	2,1418	0	0	-2E-05	0	0

## Analysis Results

SpecCase	ModalCase	Mode	Period sec	DampRatio	U1Acc m/sec2	U2Acc m/sec2	U3Acc m/sec2	U1Amp m	U2Amp m	U3Amp m
Espectro X	Modal	7	0,011	0,05	2,1418	0	0	9,1E-05	0	0
Espectro X	Modal	8	0,011	0,05	2,1418	0	0	8,9E-05	0	0
Espectro X	Modal	9	0,01	0,05	2,1418	0	0	-8,8E-05	0	0
Espectro X	Modal	10	0,01	0,05	2,1418	0	0	4E-06	0	0
Espectro X	Modal	11	0,009	0,05	2,1418	0	0	-2,44E-08	0	0
Espectro X	Modal	12	0,009	0,05	2,1418	0	0	6E-06	0	0
Espectro X	Modal	13	0,009	0,05	2,1418	0	0	-6E-06	0	0
Espectro X	Modal	14	0,009	0,05	2,1418	0	0	5,2E-05	0	0
Espectro X	Modal	15	0,009	0,05	2,1418	0	0	6E-06	0	0
Espectro Y	Modal	1	0,174	0,05	0	2,1418	0	0	0,006852	0
Espectro Y	Modal	2	0,151	0,05	0	2,1418	0	0	0,035914	0
Espectro Y	Modal	3	0,142	0,05	0	2,1418	0	0	-0,00812	0
Espectro Y	Modal	4	0,012	0,05	0	2,1418	0	0	0,000109	0
Espectro Y	Modal	5	0,011	0,05	0	2,1418	0	0	-0,000107	0
Espectro Y	Modal	6	0,011	0,05	0	2,1418	0	0	0,000105	0
Espectro Y	Modal	7	0,011	0,05	0	2,1418	0	0	2E-05	0
Espectro Y	Modal	8	0,011	0,05	0	2,1418	0	0	1,9E-05	0
Espectro Y	Modal	9	0,01	0,05	0	2,1418	0	0	-1,8E-05	0
Espectro Y	Modal	10	0,01	0,05	0	2,1418	0	0	-8E-05	0
Espectro Y	Modal	11	0,009	0,05	0	2,1418	0	0	2,003E-07	0
Espectro Y	Modal	12	0,009	0,05	0	2,1418	0	0	-2E-06	0
Espectro Y	Modal	13	0,009	0,05	0	2,1418	0	0	2E-06	0
Espectro Y	Modal	14	0,009	0,05	0	2,1418	0	0	4E-06	0
Espectro Y	Modal	15	0,009	0,05	0	2,1418	0	0	-2E-06	0

## 3.2 Story Results

Table 3.7 - Story Max Over Avg Displacements

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Maximum m	Average m	Ratio
1PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	6,7E-05	1,6E-05	4,253
1PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	0,000122	7,1E-05	1,72
1PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	1,9E-05	6E-06	2,977
1PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	3,3E-05	2E-05	1,614
1PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	6,1E-05	2,1E-05	2,911
1PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	9,2E-05	5,2E-05	1,758
1PA	SX	LinStatic		X	0,000424	0,000373	1,137
1PA	SY	LinStatic		Y	0,00123	0,001103	1,116
1PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,001498	0,001237	1,211
1PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Y	0,000978	0,000604	1,619
1PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,000317	0,000279	1,134
1PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,001212	0,001202	1,008
1PA	1,4D	Combination		X	0,000179	5,1E-05	3,489
1PA	1,4D	Combination		Y	0,000299	0,000172	1,736
1PA	1,2D+1,6L	Combination		X	0,000183	5,4E-05	3,392
1PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,000309	0,00018	1,714
1PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,000538	0,000406	1,328
1PA	0,9D+Sx	Combination		Y	0,00024	0,000108	2,222
1PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,000371	0,00034	1,091
1PA	0,9D-Sx	Combination		Y	0,000144	0,000113	1,271
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,001613	0,001296	1,245
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Y	0,000949	0,000527	1,803
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,001383	0,001178	1,174
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Y	0,001008	0,000682	1,477
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,001613	0,001296	1,245

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Maximum m	Average m	Ratio
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Y	0,000949	0,000527	1,803
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,001383	0,001178	1,174
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Y	0,001008	0,000682	1,477
1PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,001201	0,000992	1,211
1PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,00126	0,001214	1,038
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,000431	0,000338	1,277
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,001182	0,001099	1,076
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,000354	0,000269	1,316
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,0014	0,00132	1,06
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,000431	0,000338	1,277
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,001182	0,001099	1,076
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,000354	0,000269	1,316
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,0014	0,00132	1,06
1PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,000596	0,000423	1,408
1PA	1,2D+L+Sx	Combination		Y	0,000337	0,000166	2,038
1PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,000393	0,000322	1,219
1PA	1,2D+L-Sx	Combination		Y	0,000241	0,00017	1,413
1PA	1,2D+L+Sy	Combination		Y	0,001184	0,000935	1,266
1PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,001277	0,001271	1,005
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,00167	0,001326	1,26
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Y	0,000932	0,000485	1,92
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,001326	0,001149	1,155
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Y	0,001096	0,000759	1,444
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,00167	0,001326	1,26
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Y	0,000932	0,000485	1,92
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,001326	0,001149	1,155
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Y	0,001096	0,000759	1,444
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,000489	0,000361	1,353
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,001165	0,001042	1,118
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,000377	0,000261	1,445
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,001497	0,001378	1,086
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,000489	0,000361	1,353
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,001165	0,001042	1,118
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,000377	0,000261	1,445
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,001497	0,001378	1,086
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,00167	0,001326	1,26
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,001201	0,001108	1,084
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,001383	0,001178	1,174
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,001497	0,001387	1,079
1PA	DConS1	Combination		X	0,000179	5,1E-05	3,489
1PA	DConS1	Combination		Y	0,000299	0,000172	1,736
1PA	DConS2	Combination		X	0,000183	5,4E-05	3,392
1PA	DConS2	Combination		Y	0,000309	0,00018	1,714
1PA	DConS3	Combination		X	0,000608	0,000427	1,426
1PA	DConS3	Combination		Y	0,000359	0,000178	2,017
1PA	DConS4	Combination		X	0,000399	0,000319	1,25
1PA	DConS4	Combination		Y	0,000262	0,000183	1,434
1PA	DConS5	Combination		Y	0,00118	0,000923	1,279
1PA	DConS6	Combination		Y	0,001286	0,001283	1,002
1PA	DConS7	Combination		X	0,000526	0,000402	1,308
1PA	DConS7	Combination		Y	0,000219	9,6E-05	2,284
1PA	DConS8	Combination		X	0,000365	0,000343	1,063
1PA	DConS8	Combination		Y	0,000122	0,000101	1,214
1PA	DConS9	Combination		Y	0,001204	0,001004	1,199
1PA	DConS10	Combination		Y	0,001256	0,001201	1,046
1PA	DConS11	Combination	Max	X	0,001683	0,001332	1,263

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Maximum m	Average m	Ratio
1PA	DConS11	Combination	Max	Y	0,000928	0,000477	1,948
1PA	DConS11	Combination	Min	X	0,001313	0,001142	1,15
1PA	DConS11	Combination	Min	Y	0,001117	0,000777	1,438
1PA	DConS12	Combination	Max	X	0,000501	0,000365	1,374
1PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,001162	0,001029	1,128
1PA	DConS12	Combination	Min	X	0,000382	0,000257	1,486
1PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,001518	0,00139	1,092
1PA	DConS13	Combination	Max	X	0,0016	0,001289	1,241
1PA	DConS13	Combination	Max	Y	0,000952	0,000535	1,78
1PA	DConS13	Combination	Min	X	0,001396	0,001185	1,178
1PA	DConS13	Combination	Min	Y	0,001004	0,000674	1,491
1PA	DConS14	Combination	Max	X	0,000419	0,000331	1,264
1PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,001186	0,001111	1,067
1PA	DConS14	Combination	Min	X	0,000349	0,000271	1,288
1PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,001379	0,001308	1,054
1PA	DCmcS1	Combination		X	0,000179	5,1E-05	3,489
1PA	DCmcS1	Combination		Y	0,000299	0,000172	1,736
1PA	DCmcS2	Combination		X	0,000183	5,4E-05	3,392
1PA	DCmcS2	Combination		Y	0,000309	0,00018	1,714
1PA	DCmcS3	Combination		X	0,000608	0,000427	1,426
1PA	DCmcS3	Combination		Y	0,000359	0,000178	2,017
1PA	DCmcS4	Combination		X	0,000399	0,000319	1,25
1PA	DCmcS4	Combination		Y	0,000262	0,000183	1,434
1PA	DCmcS5	Combination		Y	0,00118	0,000923	1,279
1PA	DCmcS6	Combination		Y	0,001286	0,001283	1,002
1PA	DCmcS7	Combination		X	0,000526	0,000402	1,308
1PA	DCmcS7	Combination		Y	0,000219	9,6E-05	2,284
1PA	DCmcS8	Combination		X	0,000365	0,000343	1,063
1PA	DCmcS8	Combination		Y	0,000122	0,000101	1,214
1PA	DCmcS9	Combination		Y	0,001204	0,001004	1,199
1PA	DCmcS10	Combination		Y	0,001256	0,001201	1,046
1PA	DCmcS11	Combination	Max	X	0,001683	0,001332	1,263
1PA	DCmcS11	Combination	Max	Y	0,000928	0,000477	1,948
1PA	DCmcS11	Combination	Min	X	0,001313	0,001142	1,15
1PA	DCmcS11	Combination	Min	Y	0,001117	0,000777	1,438
1PA	DCmcS12	Combination	Max	X	0,000501	0,000365	1,374
1PA	DCmcS12	Combination	Max	Y	0,001162	0,001029	1,128
1PA	DCmcS12	Combination	Min	X	0,000382	0,000257	1,486
1PA	DCmcS12	Combination	Min	Y	0,001518	0,00139	1,092
1PA	DCmcS13	Combination	Max	X	0,0016	0,001289	1,241
1PA	DCmcS13	Combination	Max	Y	0,000952	0,000535	1,78
1PA	DCmcS13	Combination	Min	X	0,001396	0,001185	1,178
1PA	DCmcS13	Combination	Min	Y	0,001004	0,000674	1,491
1PA	DCmcS14	Combination	Max	X	0,000419	0,000331	1,264
1PA	DCmcS14	Combination	Max	Y	0,001186	0,001111	1,067
1PA	DCmcS14	Combination	Min	X	0,000349	0,000271	1,288
1PA	DCmcS14	Combination	Min	Y	0,001379	0,001308	1,054

Table 3.8 - Story Drifts

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
2PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	2,8E-05	105	1	-1,7	5,95
2PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	4E-05	145	0	-0,8	5,95
2PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	8E-06	105	1	-1,7	5,95
2PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	1,1E-05	145	0	-0,8	5,95

# Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
2PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	2,4E-05	105	1	-1,7	5,95
2PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	3E-05	145	0	-0,8	5,95
2PA	SX	LinStatic		X	0,000145	105	1	-1,7	5,95
2PA	SY	LinStatic		Y	0,000403	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,000568	105	1	-1,7	5,95
2PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Y	0,000321	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,000121	105	1	-1,7	5,95
2PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,000397	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,4D	Combination		X	7,3E-05	105	1	-1,7	5,95
2PA	1,4D	Combination		Y	9,8E-05	145	0	-0,8	5,95
2PA	1,2D+1,6L	Combination		X	7,5E-05	105	1	-1,7	5,95
2PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,000101	145	0	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,000191	105	1	-1,7	5,95
2PA	0,9D+Sx	Combination		Y	7,9E-05	145	0	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,000122	46	0	10	5,95
2PA	0,9D-Sx	Combination		Y	4,7E-05	145	0	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,000522	105	1	-1,7	5,95
2PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Y	0,00033	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,000615	105	1	-1,7	5,95
2PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Y	0,000311	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,000522	105	1	-1,7	5,95
2PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Y	0,00033	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,000615	105	1	-1,7	5,95
2PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Y	0,000311	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,000394	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,000413	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,000116	46	0	10	5,95
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,000459	145	0	-0,8	5,95
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,000167	105	1	-1,7	5,95
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,000388	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,000116	46	0	10	5,95
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,000459	145	0	-0,8	5,95
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,000167	105	1	-1,7	5,95
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,000388	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,000215	105	1	-1,7	5,95
2PA	1,2D+L+Sx	Combination		Y	0,000111	145	0	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,000129	46	0	10	5,95
2PA	1,2D+L-Sx	Combination		Y	7,9E-05	145	0	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Sy	Combination		X	0,000131	105	1	-1,7	5,95
2PA	1,2D+L+Sy	Combination		Y	0,000388	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,000419	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,000498	105	1	-1,7	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Y	0,000359	145	0	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,000638	105	1	-1,7	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Y	0,000305	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,000498	105	1	-1,7	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Y	0,000359	145	0	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,000638	105	1	-1,7	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Y	0,000305	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,000124	46	0	10	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,000491	145	0	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,000191	105	1	-1,7	5,95
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,000382	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,000124	46	0	10	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,000491	145	0	-0,8	5,95
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,000191	105	1	-1,7	5,95

# Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,000382	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,000522	105	1	-1,7	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,000491	145	0	-0,8	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,000638	105	1	-1,7	5,95
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,000394	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS1	Combination		X	7,3E-05	105	1	-1,7	5,95
2PA	DConS1	Combination		Y	9,8E-05	145	0	-0,8	5,95
2PA	DConS2	Combination		X	7,5E-05	105	1	-1,7	5,95
2PA	DConS2	Combination		Y	0,000101	145	0	-0,8	5,95
2PA	DConS3	Combination		X	0,00022	105	1	-1,7	5,95
2PA	DConS3	Combination		Y	0,000118	145	0	-0,8	5,95
2PA	DConS4	Combination		X	0,000131	72	9,95	10	5,95
2PA	DConS4	Combination		Y	8,6E-05	145	0	-0,8	5,95
2PA	DConS5	Combination		X	0,000136	105	1	-1,7	5,95
2PA	DConS5	Combination		Y	0,000387	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS6	Combination		Y	0,000422	145	0	-0,8	5,95
2PA	DConS7	Combination		X	0,000186	105	1	-1,7	5,95
2PA	DConS7	Combination		Y	7,2E-05	65	0	2,35	5,95
2PA	DConS8	Combination		X	0,00012	46	0	10	5,95
2PA	DConS8	Combination		Y	4E-05	145	0	-0,8	5,95
2PA	DConS9	Combination		Y	0,000395	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS10	Combination		Y	0,000412	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS11	Combination	Max	X	0,000493	105	1	-1,7	5,95
2PA	DConS11	Combination	Max	Y	0,000366	145	0	-0,8	5,95
2PA	DConS11	Combination	Min	X	0,000643	105	1	-1,7	5,95
2PA	DConS11	Combination	Min	Y	0,000304	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS12	Combination	Max	X	0,000125	46	0	10	5,95
2PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,000498	145	0	-0,8	5,95
2PA	DConS12	Combination	Min	X	0,000196	105	1	-1,7	5,95
2PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,000381	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS13	Combination	Max	X	0,000527	105	1	-1,7	5,95
2PA	DConS13	Combination	Max	Y	0,000329	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS13	Combination	Min	X	0,00061	105	1	-1,7	5,95
2PA	DConS13	Combination	Min	Y	0,000312	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DConS14	Combination	Max	X	0,000114	46	0	10	5,95
2PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,000452	145	0	-0,8	5,95
2PA	DConS14	Combination	Min	X	0,000162	105	1	-1,7	5,95
2PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,000389	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DCmcS1	Combination		X	7,3E-05	105	1	-1,7	5,95
2PA	DCmcS1	Combination		Y	9,8E-05	145	0	-0,8	5,95
2PA	DCmcS2	Combination		X	7,5E-05	105	1	-1,7	5,95
2PA	DCmcS2	Combination		Y	0,000101	145	0	-0,8	5,95
2PA	DCmcS3	Combination		X	0,00022	105	1	-1,7	5,95
2PA	DCmcS3	Combination		Y	0,000118	145	0	-0,8	5,95
2PA	DCmcS4	Combination		X	0,000131	72	9,95	10	5,95
2PA	DCmcS4	Combination		Y	8,6E-05	145	0	-0,8	5,95
2PA	DCmcS5	Combination		X	0,000136	105	1	-1,7	5,95
2PA	DCmcS5	Combination		Y	0,000387	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DCmcS6	Combination		Y	0,000422	145	0	-0,8	5,95
2PA	DCmcS7	Combination		X	0,000186	105	1	-1,7	5,95
2PA	DCmcS7	Combination		Y	7,2E-05	65	0	2,35	5,95
2PA	DCmcS8	Combination		X	0,00012	46	0	10	5,95
2PA	DCmcS8	Combination		Y	4E-05	145	0	-0,8	5,95
2PA	DCmcS9	Combination		Y	0,000395	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DCmcS10	Combination		Y	0,000412	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DCmcS11	Combination	Max	X	0,000493	105	1	-1,7	5,95

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
2PA	DCmcS11	Combination	Max	Y	0,000366	145	0	-0,8	5,95
2PA	DCmcS11	Combination	Min	X	0,000643	105	1	-1,7	5,95
2PA	DCmcS11	Combination	Min	Y	0,000304	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DCmcS12	Combination	Max	X	0,000125	46	0	10	5,95
2PA	DCmcS12	Combination	Max	Y	0,000498	145	0	-0,8	5,95
2PA	DCmcS12	Combination	Min	X	0,000196	105	1	-1,7	5,95
2PA	DCmcS12	Combination	Min	Y	0,000381	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DCmcS13	Combination	Max	X	0,000527	105	1	-1,7	5,95
2PA	DCmcS13	Combination	Max	Y	0,000329	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DCmcS13	Combination	Min	X	0,00061	105	1	-1,7	5,95
2PA	DCmcS13	Combination	Min	Y	0,000312	147	9,95	-0,8	5,95
2PA	DCmcS14	Combination	Max	X	0,000114	46	0	10	5,95
2PA	DCmcS14	Combination	Max	Y	0,000452	145	0	-0,8	5,95
2PA	DCmcS14	Combination	Min	X	0,000162	105	1	-1,7	5,95
2PA	DCmcS14	Combination	Min	Y	0,000389	147	9,95	-0,8	5,95
1PA	PESO PROPIO	LinStatic		X	2,3E-05	70	4	0	2,9
1PA	PESO PROPIO	LinStatic		Y	4,2E-05	46	0	10	2,9
1PA	CARGA VIVA	LinStatic		X	7E-06	70	4	0	2,9
1PA	CARGA VIVA	LinStatic		Y	1,1E-05	46	0	10	2,9
1PA	CARGA MUERTA	LinStatic		X	2,1E-05	70	4	0	2,9
1PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Y	3,2E-05	46	0	10	2,9
1PA	SX	LinStatic		X	0,000146	70	4	0	2,9
1PA	SY	LinStatic		Y	0,000424	72	9,95	10	2,9
1PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	X	0,000517	70	4	0	2,9
1PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Y	0,000337	72	9,95	10	2,9
1PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	X	0,000109	70	4	0	2,9
1PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Y	0,000418	72	9,95	10	2,9
1PA	1,4D	Combination		X	6,2E-05	70	4	0	2,9
1PA	1,4D	Combination		Y	0,000103	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+1,6L	Combination		X	6,3E-05	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+1,6L	Combination		Y	0,000106	46	0	10	2,9
1PA	0,9D+Sx	Combination		X	0,000186	70	4	0	2,9
1PA	0,9D+Sx	Combination		Y	8,3E-05	46	0	10	2,9
1PA	0,9D-Sx	Combination		X	0,000128	46	0	10	2,9
1PA	0,9D-Sx	Combination		Y	5E-05	46	0	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	X	0,000556	70	4	0	2,9
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Y	0,000327	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	X	0,000477	70	4	0	2,9
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Y	0,000347	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	X	0,000556	70	4	0	2,9
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Y	0,000327	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	X	0,000477	70	4	0	2,9
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Y	0,000347	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D+Sy	Combination		Y	0,000414	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D-Sy	Combination		Y	0,000434	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	X	0,000149	70	4	0	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Y	0,000408	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	X	0,000122	46	0	10	2,9
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Y	0,000483	46	0	10	2,9
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	X	0,000149	70	4	0	2,9
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Y	0,000408	72	9,95	10	2,9
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	X	0,000122	46	0	10	2,9
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Y	0,000483	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L+Sx	Combination		X	0,000205	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L+Sx	Combination		Y	0,000116	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L-Sx	Combination		X	0,000136	46	0	10	2,9



Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
1PA	1,2D+L-Sx	Combination		Y	8,3E-05	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,000408	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L-Sy	Combination		Y	0,00044	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	X	0,000576	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Y	0,000321	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	X	0,000457	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Y	0,000378	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	X	0,000576	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Y	0,000321	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	X	0,000457	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Y	0,000378	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	X	0,000168	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Y	0,000402	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	X	0,00013	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Y	0,000516	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	X	0,000168	70	4	0	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Y	0,000402	72	9,95	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	X	0,00013	46	0	10	2,9
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Y	0,000516	46	0	10	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	X	0,000576	70	4	0	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Y	0,000414	72	9,95	10	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	X	0,000477	70	4	0	2,9
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Y	0,000516	46	0	10	2,9
1PA	DConS1	Combination		X	6,2E-05	70	4	0	2,9
1PA	DConS1	Combination		Y	0,000103	46	0	10	2,9
1PA	DConS2	Combination		X	6,3E-05	70	4	0	2,9
1PA	DConS2	Combination		Y	0,000106	46	0	10	2,9
1PA	DConS3	Combination		X	0,00021	70	4	0	2,9
1PA	DConS3	Combination		Y	0,000124	46	0	10	2,9
1PA	DConS4	Combination		X	0,000137	46	0	10	2,9
1PA	DConS4	Combination		Y	9E-05	46	0	10	2,9
1PA	DConS5	Combination		Y	0,000407	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS6	Combination		Y	0,000443	46	0	10	2,9
1PA	DConS7	Combination		X	0,000181	70	4	0	2,9
1PA	DConS7	Combination		Y	7,6E-05	46	0	10	2,9
1PA	DConS8	Combination		X	0,000126	46	0	10	2,9
1PA	DConS8	Combination		Y	4,2E-05	46	0	10	2,9
1PA	DConS9	Combination		Y	0,000415	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS10	Combination		Y	0,000433	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS11	Combination	Max	X	0,00058	70	4	0	2,9
1PA	DConS11	Combination	Max	Y	0,00032	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS11	Combination	Min	X	0,000453	70	4	0	2,9
1PA	DConS11	Combination	Min	Y	0,000385	46	0	10	2,9
1PA	DConS12	Combination	Max	X	0,000173	70	4	0	2,9
1PA	DConS12	Combination	Max	Y	0,000401	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS12	Combination	Min	X	0,000132	46	0	10	2,9
1PA	DConS12	Combination	Min	Y	0,000524	46	0	10	2,9
1PA	DConS13	Combination	Max	X	0,000552	70	4	0	2,9
1PA	DConS13	Combination	Max	Y	0,000328	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS13	Combination	Min	X	0,000481	70	4	0	2,9
1PA	DConS13	Combination	Min	Y	0,000346	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS14	Combination	Max	X	0,000144	70	4	0	2,9
1PA	DConS14	Combination	Max	Y	0,000409	72	9,95	10	2,9
1PA	DConS14	Combination	Min	X	0,00012	46	0	10	2,9
1PA	DConS14	Combination	Min	Y	0,000475	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS1	Combination		X	6,2E-05	70	4	0	2,9

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
1PA	DCmcS1	Combination		Y	0,000103	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS2	Combination		X	6,3E-05	70	4	0	2,9
1PA	DCmcS2	Combination		Y	0,000106	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS3	Combination		X	0,00021	70	4	0	2,9
1PA	DCmcS3	Combination		Y	0,000124	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS4	Combination		X	0,000137	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS4	Combination		Y	9E-05	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS5	Combination		Y	0,000407	72	9,95	10	2,9
1PA	DCmcS6	Combination		Y	0,000443	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS7	Combination		X	0,000181	70	4	0	2,9
1PA	DCmcS7	Combination		Y	7,6E-05	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS8	Combination		X	0,000126	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS8	Combination		Y	4,2E-05	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS9	Combination		Y	0,000415	72	9,95	10	2,9
1PA	DCmcS10	Combination		Y	0,000433	72	9,95	10	2,9
1PA	DCmcS11	Combination	Max	X	0,00058	70	4	0	2,9
1PA	DCmcS11	Combination	Max	Y	0,00032	72	9,95	10	2,9
1PA	DCmcS11	Combination	Min	X	0,000453	70	4	0	2,9
1PA	DCmcS11	Combination	Min	Y	0,000385	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS12	Combination	Max	X	0,000173	70	4	0	2,9
1PA	DCmcS12	Combination	Max	Y	0,000401	72	9,95	10	2,9
1PA	DCmcS12	Combination	Min	X	0,000132	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS12	Combination	Min	Y	0,000524	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS13	Combination	Max	X	0,000552	70	4	0	2,9
1PA	DCmcS13	Combination	Max	Y	0,000328	72	9,95	10	2,9
1PA	DCmcS13	Combination	Min	X	0,000481	70	4	0	2,9
1PA	DCmcS13	Combination	Min	Y	0,000346	72	9,95	10	2,9
1PA	DCmcS14	Combination	Max	X	0,000144	70	4	0	2,9
1PA	DCmcS14	Combination	Max	Y	0,000409	72	9,95	10	2,9
1PA	DCmcS14	Combination	Min	X	0,00012	46	0	10	2,9
1PA	DCmcS14	Combination	Min	Y	0,000475	46	0	10	2,9

Table 3.9 - Story Forces

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
5PA	PESO PROPIO	LinStatic		Top	-18449,37	0	0	0	-84254,24	86814,62
5PA	PESO PROPIO	LinStatic		Bottom	18449,37	0	0	0	84254,24	-86814,62
5PA	CARGA VIVA	LinStatic		Top	0	0	0	0	0	0
5PA	CARGA VIVA	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
5PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Top	0	0	0	0	0	0
5PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
5PA	SX	LinStatic		Top	0	0	0	0	0	0
5PA	SX	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
5PA	SY	LinStatic		Top	0	0	0	0	0	0
5PA	SY	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
5PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Top	0	0	0	0	0	0
5PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Bottom	0	0	0	0	0	0
5PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Top	0	0	0	0	0	0
5PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Bottom	0	0	0	0	0	0
5PA	1,4D	Combination		Top	-25829,11	0	0	0	-117955,94	121540,47
5PA	1,4D	Combination		Bottom	25829,11	0	0	0	117955,94	-121540,47
5PA	1,2D+1,6L	Combination		Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
5PA	1,2D+1,6L	Combination		Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
5PA	0,9D+Sx	Combination		Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
5PA	0,9D+Sx	Combination		Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16

# Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
5PA	0,9D-Sx	Combination		Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
5PA	0,9D-Sx	Combination		Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
5PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
5PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
5PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
5PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
5PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
5PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
5PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
5PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
5PA	0,9D+Sy	Combination		Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
5PA	0,9D+Sy	Combination		Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
5PA	0,9D-Sy	Combination		Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
5PA	0,9D-Sy	Combination		Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
5PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
5PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
5PA	1,2D+L+Sx	Combination		Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
5PA	1,2D+L+Sx	Combination		Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
5PA	1,2D+L-Sx	Combination		Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
5PA	1,2D+L-Sx	Combination		Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
5PA	1,2D+L+Sy	Combination		Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
5PA	1,2D+L+Sy	Combination		Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
5PA	1,2D+L-Sy	Combination		Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
5PA	1,2D+L-Sy	Combination		Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
5PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
5PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
5PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
5PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
5PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
5PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
5PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
5PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
5PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
5PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
5PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
5PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
5PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	121540,47
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Bottom	25829,11	0	0	0	117955,94	-78133,16
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Top	-25829,11	0	0	0	-117955,94	78133,16
5PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-121540,47
5PA	DConS1	Combination		Top	-25829,11	0	0	0	-117955,94	121540,47
5PA	DConS1	Combination		Bottom	25829,11	0	0	0	117955,94	-121540,47
5PA	DConS2	Combination		Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
5PA	DConS2	Combination		Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
5PA	DConS3	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
5PA	DConS3	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01

# Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
5PA	DConS4	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
5PA	DConS4	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
5PA	DConS5	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
5PA	DConS5	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
5PA	DConS6	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
5PA	DConS6	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
5PA	DConS7	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
5PA	DConS7	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
5PA	DConS8	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
5PA	DConS8	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
5PA	DConS9	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
5PA	DConS9	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
5PA	DConS10	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
5PA	DConS10	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
5PA	DConS11	Combination	Max	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
5PA	DConS11	Combination	Max	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
5PA	DConS11	Combination	Min	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
5PA	DConS11	Combination	Min	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
5PA	DConS12	Combination	Max	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
5PA	DConS12	Combination	Max	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
5PA	DConS12	Combination	Min	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
5PA	DConS12	Combination	Min	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
5PA	DConS13	Combination	Max	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
5PA	DConS13	Combination	Max	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
5PA	DConS13	Combination	Min	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
5PA	DConS13	Combination	Min	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
5PA	DConS14	Combination	Max	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
5PA	DConS14	Combination	Max	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
5PA	DConS14	Combination	Min	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
5PA	DConS14	Combination	Min	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
5PA	DCmcS1	Combination		Top	-25829,11	0	0	0	-117955,94	121540,47
5PA	DCmcS1	Combination		Bottom	25829,11	0	0	0	117955,94	-121540,47
5PA	DCmcS2	Combination		Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
5PA	DCmcS2	Combination		Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
5PA	DCmcS3	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
5PA	DCmcS3	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
5PA	DCmcS4	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
5PA	DCmcS4	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
5PA	DCmcS5	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
5PA	DCmcS5	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
5PA	DCmcS6	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
5PA	DCmcS6	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
5PA	DCmcS7	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
5PA	DCmcS7	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
5PA	DCmcS8	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
5PA	DCmcS8	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
5PA	DCmcS9	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
5PA	DCmcS9	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
5PA	DCmcS10	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
5PA	DCmcS10	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
5PA	DCmcS11	Combination	Max	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
5PA	DCmcS11	Combination	Max	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
5PA	DCmcS11	Combination	Min	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
5PA	DCmcS11	Combination	Min	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
5PA	DCmcS12	Combination	Max	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
5PA	DCmcS12	Combination	Max	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
5PA	DCmcS12	Combination	Min	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
5PA	DCmcS12	Combination	Min	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
5PA	DCmcS13	Combination	Max	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
5PA	DCmcS13	Combination	Max	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
5PA	DCmcS13	Combination	Min	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
5PA	DCmcS13	Combination	Min	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
5PA	DCmcS14	Combination	Max	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
5PA	DCmcS14	Combination	Max	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
5PA	DCmcS14	Combination	Min	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
5PA	DCmcS14	Combination	Min	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
4PA	PESO PROPIO	LinStatic		Top	-18449,37	0	0	0	-84254,24	86814,62
4PA	PESO PROPIO	LinStatic		Bottom	18449,37	0	0	0	84254,24	-86814,62
4PA	CARGA VIVA	LinStatic		Top	0	0	0	0	0	0
4PA	CARGA VIVA	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
4PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Top	0	0	0	0	0	0
4PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
4PA	SX	LinStatic		Top	0	0	0	0	0	0
4PA	SX	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
4PA	SY	LinStatic		Top	0	0	0	0	0	0
4PA	SY	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
4PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Top	0	0	0	0	0	0
4PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Bottom	0	0	0	0	0	0
4PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Top	0	0	0	0	0	0
4PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Bottom	0	0	0	0	0	0
4PA	1,4D	Combination		Top	-25829,11	0	0	0	-117955,94	121540,47
4PA	1,4D	Combination		Bottom	25829,11	0	0	0	117955,94	-121540,47
4PA	1,2D+1,6L	Combination		Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
4PA	1,2D+1,6L	Combination		Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
4PA	0,9D+Sx	Combination		Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
4PA	0,9D+Sx	Combination		Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
4PA	0,9D-Sx	Combination		Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
4PA	0,9D-Sx	Combination		Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
4PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
4PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
4PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
4PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
4PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
4PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
4PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
4PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
4PA	0,9D+Sy	Combination		Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
4PA	0,9D+Sy	Combination		Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
4PA	0,9D-Sy	Combination		Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
4PA	0,9D-Sy	Combination		Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
4PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
4PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
4PA	1,2D+L+Sx	Combination		Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
4PA	1,2D+L+Sx	Combination		Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
4PA	1,2D+L-Sx	Combination		Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
4PA	1,2D+L-Sx	Combination		Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
4PA	1,2D+L+Sy	Combination		Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
4PA	1,2D+L+Sy	Combination		Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
4PA	1,2D+L-Sy	Combination		Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
4PA	1,2D+L-Sy	Combination		Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
4PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
4PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
4PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
4PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
4PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
4PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
4PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
4PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
4PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
4PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	121540,47
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Bottom	25829,11	0	0	0	117955,94	-78133,16
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Top	-25829,11	0	0	0	-117955,94	78133,16
4PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-121540,47
4PA	DConS1	Combination		Top	-25829,11	0	0	0	-117955,94	121540,47
4PA	DConS1	Combination		Bottom	25829,11	0	0	0	117955,94	-121540,47
4PA	DConS2	Combination		Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
4PA	DConS2	Combination		Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
4PA	DConS3	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
4PA	DConS3	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
4PA	DConS4	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
4PA	DConS4	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
4PA	DConS5	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
4PA	DConS5	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
4PA	DConS6	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
4PA	DConS6	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
4PA	DConS7	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
4PA	DConS7	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
4PA	DConS8	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
4PA	DConS8	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
4PA	DConS9	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
4PA	DConS9	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
4PA	DConS10	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
4PA	DConS10	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
4PA	DConS11	Combination	Max	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
4PA	DConS11	Combination	Max	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
4PA	DConS11	Combination	Min	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
4PA	DConS11	Combination	Min	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
4PA	DConS12	Combination	Max	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
4PA	DConS12	Combination	Max	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
4PA	DConS12	Combination	Min	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
4PA	DConS12	Combination	Min	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
4PA	DConS13	Combination	Max	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
4PA	DConS13	Combination	Max	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
4PA	DConS13	Combination	Min	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
4PA	DConS13	Combination	Min	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
4PA	DConS14	Combination	Max	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
4PA	DConS14	Combination	Max	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
4PA	DConS14	Combination	Min	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
4PA	DConS14	Combination	Min	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
4PA	DCmcS1	Combination		Top	-25829,11	0	0	0	-117955,94	121540,47
4PA	DCmcS1	Combination		Bottom	25829,11	0	0	0	117955,94	-121540,47
4PA	DCmcS2	Combination		Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
4PA	DCmcS2	Combination		Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
4PA	DCmcS3	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
4PA	DCmcS3	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
4PA	DCmcS4	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
4PA	DCmcS4	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
4PA	DCmcS5	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
4PA	DCmcS5	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
4PA	DCmcS6	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
4PA	DCmcS6	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
4PA	DCmcS7	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
4PA	DCmcS7	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
4PA	DCmcS8	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
4PA	DCmcS8	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
4PA	DCmcS9	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
4PA	DCmcS9	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
4PA	DCmcS10	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
4PA	DCmcS10	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
4PA	DCmcS11	Combination	Max	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
4PA	DCmcS11	Combination	Max	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
4PA	DCmcS11	Combination	Min	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
4PA	DCmcS11	Combination	Min	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
4PA	DCmcS12	Combination	Max	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
4PA	DCmcS12	Combination	Max	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
4PA	DCmcS12	Combination	Min	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
4PA	DCmcS12	Combination	Min	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
4PA	DCmcS13	Combination	Max	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
4PA	DCmcS13	Combination	Max	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
4PA	DCmcS13	Combination	Min	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
4PA	DCmcS13	Combination	Min	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
4PA	DCmcS14	Combination	Max	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
4PA	DCmcS14	Combination	Max	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
4PA	DCmcS14	Combination	Min	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
4PA	DCmcS14	Combination	Min	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
3PA	PESO PROPIO	LinStatic		Top	-18449,37	0	0	0	-84254,24	86814,62
3PA	PESO PROPIO	LinStatic		Bottom	18449,37	0	0	0	84254,24	-86814,62
3PA	CARGA VIVA	LinStatic		Top	0	0	0	0	0	0
3PA	CARGA VIVA	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
3PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Top	0	0	0	0	0	0
3PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
3PA	SX	LinStatic		Top	0	0	0	0	0	0
3PA	SX	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
3PA	SY	LinStatic		Top	0	0	0	0	0	0
3PA	SY	LinStatic		Bottom	0	0	0	0	0	0
3PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Top	0	0	0	0	0	0
3PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Bottom	0	0	0	0	0	0
3PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Top	0	0	0	0	0	0
3PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Bottom	0	0	0	0	0	0
3PA	1,4D	Combination		Top	-25829,11	0	0	0	-117955,94	121540,47
3PA	1,4D	Combination		Bottom	25829,11	0	0	0	117955,94	-121540,47

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
3PA	1,2D+1,6L	Combination		Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
3PA	1,2D+1,6L	Combination		Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
3PA	0,9D+Sx	Combination		Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
3PA	0,9D+Sx	Combination		Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
3PA	0,9D-Sx	Combination		Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
3PA	0,9D-Sx	Combination		Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
3PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
3PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
3PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
3PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
3PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
3PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
3PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
3PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
3PA	0,9D+Sy	Combination		Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
3PA	0,9D+Sy	Combination		Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
3PA	0,9D-Sy	Combination		Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
3PA	0,9D-Sy	Combination		Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
3PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	78133,16
3PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-78133,16
3PA	1,2D+L+Sx	Combination		Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
3PA	1,2D+L+Sx	Combination		Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
3PA	1,2D+L-Sx	Combination		Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
3PA	1,2D+L-Sx	Combination		Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
3PA	1,2D+L+Sy	Combination		Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
3PA	1,2D+L+Sy	Combination		Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
3PA	1,2D+L-Sy	Combination		Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
3PA	1,2D+L-Sy	Combination		Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
3PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
3PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
3PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
3PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
3PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
3PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
3PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
3PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
3PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
3PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Top	-16604,43	0	0	0	-75828,82	121540,47
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Bottom	25829,11	0	0	0	117955,94	-78133,16
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Top	-25829,11	0	0	0	-117955,94	78133,16
3PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Bottom	16604,43	0	0	0	75828,82	-121540,47
3PA	DConS1	Combination		Top	-25829,11	0	0	0	-117955,94	121540,47
3PA	DConS1	Combination		Bottom	25829,11	0	0	0	117955,94	-121540,47



Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
3PA	DConS2	Combination		Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
3PA	DConS2	Combination		Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
3PA	DConS3	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
3PA	DConS3	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
3PA	DConS4	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
3PA	DConS4	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
3PA	DConS5	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
3PA	DConS5	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
3PA	DConS6	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
3PA	DConS6	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
3PA	DConS7	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
3PA	DConS7	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
3PA	DConS8	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
3PA	DConS8	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
3PA	DConS9	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
3PA	DConS9	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
3PA	DConS10	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
3PA	DConS10	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
3PA	DConS11	Combination	Max	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
3PA	DConS11	Combination	Max	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
3PA	DConS11	Combination	Min	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
3PA	DConS11	Combination	Min	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
3PA	DConS12	Combination	Max	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
3PA	DConS12	Combination	Max	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
3PA	DConS12	Combination	Min	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
3PA	DConS12	Combination	Min	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
3PA	DConS13	Combination	Max	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
3PA	DConS13	Combination	Max	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
3PA	DConS13	Combination	Min	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
3PA	DConS13	Combination	Min	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
3PA	DConS14	Combination	Max	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
3PA	DConS14	Combination	Max	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
3PA	DConS14	Combination	Min	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
3PA	DConS14	Combination	Min	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
3PA	DCmcS1	Combination		Top	-25829,11	0	0	0	-117955,94	121540,47
3PA	DCmcS1	Combination		Bottom	25829,11	0	0	0	117955,94	-121540,47
3PA	DCmcS2	Combination		Top	-22139,24	0	0	0	-101105,09	104177,55
3PA	DCmcS2	Combination		Bottom	22139,24	0	0	0	101105,09	-104177,55
3PA	DCmcS3	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
3PA	DCmcS3	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
3PA	DCmcS4	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
3PA	DCmcS4	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
3PA	DCmcS5	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
3PA	DCmcS5	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
3PA	DCmcS6	Combination		Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
3PA	DCmcS6	Combination		Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
3PA	DCmcS7	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
3PA	DCmcS7	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
3PA	DCmcS8	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
3PA	DCmcS8	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
3PA	DCmcS9	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
3PA	DCmcS9	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
3PA	DCmcS10	Combination		Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
3PA	DCmcS10	Combination		Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
3PA	DCmcS11	Combination	Max	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
3PA	DCmcS11	Combination	Max	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
3PA	DCmcS11	Combination	Min	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
3PA	DCmcS11	Combination	Min	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
3PA	DCmcS12	Combination	Max	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
3PA	DCmcS12	Combination	Max	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
3PA	DCmcS12	Combination	Min	Top	-23984,18	0	0	0	-109530,52	112859,01
3PA	DCmcS12	Combination	Min	Bottom	23984,18	0	0	0	109530,52	-112859,01
3PA	DCmcS13	Combination	Max	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
3PA	DCmcS13	Combination	Max	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
3PA	DCmcS13	Combination	Min	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
3PA	DCmcS13	Combination	Min	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
3PA	DCmcS14	Combination	Max	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
3PA	DCmcS14	Combination	Max	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
3PA	DCmcS14	Combination	Min	Top	-14759,49	0	0	0	-67403,4	69451,7
3PA	DCmcS14	Combination	Min	Bottom	14759,49	0	0	0	67403,4	-69451,7
2PA	PESO PROPIO	LinStatic		Top	-63622,04	-645,33	-4387,74	-13801,31	-302981,61	318678,88
2PA	PESO PROPIO	LinStatic		Bottom	-22875,87	-645,33	-4387,74	-13801,31	-102760,23	124243,6
2PA	CARGA VIVA	LinStatic		Top	-9862,48	-119,58	-1583,7	-6511,37	-46707,64	53151,08
2PA	CARGA VIVA	LinStatic		Bottom	-9862,48	-119,58	-1583,7	-6511,37	-41877,36	52786,37
2PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Top	-33517,41	-362,44	-3614,6	-13234,66	-170981,73	171747,21
2PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Bottom	-33517,41	-362,44	-3614,6	-13234,66	-159957,21	170641,79
2PA	SX	LinStatic		Top	-10,37	4795,77	6,74	-23907,85	-5,19	-7239,96
2PA	SX	LinStatic		Bottom	-10,37	4795,77	6,74	-23907,85	-25,75	7387,15
2PA	SY	LinStatic		Top	-7,97	-24,9	15280,21	81303,12	23215,6	63,65
2PA	SY	LinStatic		Bottom	-7,97	-24,9	15280,21	81303,12	-23389,04	-12,3
2PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Top	30,18	12928,95	3106,94	85947,79	4754,15	19519,31
2PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Bottom	30,18	12928,95	3106,94	85947,79	4727,16	19916,17
2PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Top	6,45	3047,05	16585,43	91687,52	25182,59	4608,83
2PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Bottom	6,45	3047,05	16585,43	91687,52	25403,03	4685,2
2PA	1,4D	Combination		Top	-135995,24	-1410,88	-11203,27	-37850,36	-663548,68	686596,54
2PA	1,4D	Combination		Bottom	-78950,6	-1410,88	-11203,27	-37850,36	-367804,42	412839,54
2PA	1,2D+1,6L	Combination		Top	-132347,32	-1400,65	-12136,73	-42861,35	-643488,24	673553,05
2PA	1,2D+1,6L	Combination		Bottom	-83451,92	-1400,65	-12136,73	-42861,35	-382264,7	438320,66
2PA	0,9D+Sx	Combination		Top	-87435,88	3888,78	-7195,36	-48240,22	-426572,2	434143,53
2PA	0,9D+Sx	Combination		Bottom	-50764,33	3888,78	-7195,36	-48240,22	-236471,44	272784
2PA	0,9D-Sx	Combination		Top	-87415,14	-5702,77	-7208,85	-424,53	-426561,82	448623,45
2PA	0,9D-Sx	Combination		Bottom	-50743,59	-5702,77	-7208,85	-424,53	-236419,95	258009,69
2PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Top	-87395,33	12021,96	-4095,17	61615,41	-421812,86	460902,79
2PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Bottom	-50723,78	12021,96	-4095,17	61615,41	-231718,54	285313,02
2PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Top	-87455,69	-13835,95	-10309,04	-110280,16	-431321,16	421864,18
2PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Bottom	-50784,14	-13835,95	-10309,04	-110280,16	-241172,85	245480,68
2PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Top	-87395,33	12021,96	-4095,17	61615,41	-421812,86	460902,79
2PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Bottom	-50723,78	12021,96	-4095,17	61615,41	-231718,54	285313,02
2PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Top	-87455,69	-13835,95	-10309,04	-110280,16	-431321,16	421864,18
2PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Bottom	-50784,14	-13835,95	-10309,04	-110280,16	-241172,85	245480,68
2PA	0,9D+Sy	Combination		Top	-87433,48	-931,9	8078,1	56970,74	-403351,41	441447,14
2PA	0,9D+Sy	Combination		Bottom	-50761,93	-931,9	8078,1	56970,74	-259834,74	265384,55
2PA	0,9D-Sy	Combination		Top	-87417,54	-882,09	-22482,31	-105635,49	-449782,6	441319,84
2PA	0,9D-Sy	Combination		Bottom	-50745,99	-882,09	-22482,31	-105635,49	-213056,65	265409,15
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Top	-87419,06	2140,05	9383,32	67355,14	-401384,42	445992,32
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Bottom	-50747,51	2140,05	9383,32	67355,14	-211042,67	270082,05
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Top	-87431,96	-3954,04	-23787,53	-116019,89	-451749,6	436774,66
2PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Bottom	-50760,41	-3954,04	-23787,53	-116019,89	-261848,72	260711,65
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Top	-87419,06	2140,05	9383,32	67355,14	-401384,42	445992,32
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Bottom	-50747,51	2140,05	9383,32	67355,14	-211042,67	270082,05
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Top	-87431,96	-3954,04	-23787,53	-116019,89	-451749,6	436774,66
2PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Bottom	-50760,41	-3954,04	-23787,53	-116019,89	-261848,72	260711,65

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
2PA	1,2D+L+Sx	Combination		Top	-126440,2	3466,87	-11179,77	-62862,38	-615468,84	634422,45
2PA	1,2D+L+Sx	Combination		Bottom	-77544,8	3466,87	-11179,77	-62862,38	-357164,03	414035,99
2PA	1,2D+L-Sx	Combination		Top	-126419,46	-6124,67	-11193,25	-15046,69	-615458,47	648902,36
2PA	1,2D+L-Sx	Combination		Bottom	-77524,05	-6124,67	-11193,25	-15046,69	-357112,54	399261,68
2PA	1,2D+L+Sy	Combination		Top	-126437,8	-1353,8	4093,7	42348,58	-592248,06	641726,05
2PA	1,2D+L+Sy	Combination		Bottom	-77542,4	-1353,8	4093,7	42348,58	-380527,33	406636,54
2PA	1,2D+L-Sy	Combination		Top	-126421,86	-1304	-26466,72	-120257,65	-638679,25	641598,75
2PA	1,2D+L-Sy	Combination		Bottom	-77526,46	-1304	-26466,72	-120257,65	-333749,24	406661,14
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Top	-126399,65	11600,06	-8079,57	46993,26	-610709,5	661181,71
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Bottom	-77504,25	11600,06	-8079,57	46993,26	-352411,13	426565,01
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Top	-126460,01	-14257,85	-14293,44	-124902,32	-620217,8	622143,1
2PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Bottom	-77564,61	-14257,85	-14293,44	-124902,32	-361865,44	386732,67
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Top	-126399,65	11600,06	-8079,57	46993,26	-610709,5	661181,71
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Bottom	-77504,25	11600,06	-8079,57	46993,26	-352411,13	426565,01
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Top	-126460,01	-14257,85	-14293,44	-124902,32	-620217,8	622143,1
2PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Bottom	-77564,61	-14257,85	-14293,44	-124902,32	-361865,44	386732,67
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Top	-126423,38	1718,15	5398,92	52732,98	-590281,07	646271,23
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Bottom	-77527,98	1718,15	5398,92	52732,98	-331735,26	411334,04
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Top	-126436,28	-4375,94	-27771,93	-130642,05	-640646,24	637053,58
2PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Bottom	-77540,88	-4375,94	-27771,93	-130642,05	-382541,31	401963,64
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Top	-126423,38	1718,15	5398,92	52732,98	-590281,07	646271,23
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Bottom	-77527,98	1718,15	5398,92	52732,98	-331735,26	411334,04
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Top	-126436,28	-4375,94	-27771,93	-130642,05	-640646,24	637053,58
2PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Bottom	-77540,88	-4375,94	-27771,93	-130642,05	-382541,31	401963,64
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Top	-87395,33	12021,96	9383,32	67355,14	-401384,42	686596,54
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Bottom	-50723,78	12021,96	9383,32	67355,14	-211042,67	438320,66
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Top	-135995,24	-14257,85	-27771,93	-130642,05	-663548,68	421864,18
2PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Bottom	-83451,92	-14257,85	-27771,93	-130642,05	-382541,31	245480,68
2PA	DConS1	Combination		Top	-135995,24	-1410,88	-11203,27	-37850,36	-663548,68	686596,54
2PA	DConS1	Combination		Bottom	-78950,6	-1410,88	-11203,27	-37850,36	-367804,42	412839,54
2PA	DConS2	Combination		Top	-132347,32	-1400,65	-12136,73	-42861,35	-643488,24	673553,05
2PA	DConS2	Combination		Bottom	-83451,92	-1400,65	-12136,73	-42861,35	-382264,7	438320,66
2PA	DConS3	Combination		Top	-136154,15	3366,1	-11980	-65565,98	-662865,17	683465,06
2PA	DConS3	Combination		Bottom	-83184,13	3366,1	-11980	-65565,98	-383435,78	443524,53
2PA	DConS4	Combination		Top	-136133,4	-6225,45	-11993,48	-17750,28	-662854,8	697944,97
2PA	DConS4	Combination		Bottom	-83163,38	-6225,45	-11993,48	-17750,28	-383384,29	428750,22
2PA	DConS5	Combination		Top	-136151,74	-1454,58	3293,47	39644,99	-639644,39	690768,66
2PA	DConS5	Combination		Bottom	-83181,73	-1454,58	3293,47	39644,99	-406799,08	436125,08
2PA	DConS6	Combination		Top	-136135,81	-1404,77	-27266,95	-122961,25	-686075,58	690641,36
2PA	DConS6	Combination		Bottom	-83165,79	-1404,77	-27266,95	-122961,25	-360020,99	436149,68
2PA	DConS7	Combination		Top	-77721,94	3989,56	-6395,13	-45536,62	-379175,86	385100,92
2PA	DConS7	Combination		Bottom	-45125	3989,56	-6395,13	-45536,62	-210199,7	243295,46
2PA	DConS8	Combination		Top	-77701,19	-5601,99	-6408,61	2279,07	-379165,49	399580,84
2PA	DConS8	Combination		Bottom	-45104,26	-5601,99	-6408,61	2279,07	-210148,21	228521,16
2PA	DConS9	Combination		Top	-77719,53	-831,12	8878,34	59674,34	-355955,08	392404,53
2PA	DConS9	Combination		Bottom	-45122,6	-831,12	8878,34	59674,34	-233563	235896,01
2PA	DConS10	Combination		Top	-77703,6	-781,31	-21682,08	-102931,89	-402386,27	392277,23
2PA	DConS10	Combination		Bottom	-45106,66	-781,31	-21682,08	-102931,89	-186784,91	235920,61
2PA	DConS11	Combination	Max	Top	-136113,59	11499,28	-8879,8	44289,66	-658105,84	710224,32
2PA	DConS11	Combination	Max	Bottom	-83143,58	11499,28	-8879,8	44289,66	-378682,88	456053,55
2PA	DConS11	Combination	Min	Top	-136173,96	-14358,63	-15093,68	-127605,92	-667614,14	671185,71
2PA	DConS11	Combination	Min	Bottom	-83203,94	-14358,63	-15093,68	-127605,92	-388137,19	416221,21
2PA	DConS12	Combination	Max	Top	-136137,32	1617,37	4598,69	50029,39	-637677,4	695313,84
2PA	DConS12	Combination	Max	Bottom	-83167,3	1617,37	4598,69	50029,39	-358007,01	440822,58
2PA	DConS12	Combination	Min	Top	-136150,23	-4476,72	-28572,17	-133345,65	-688042,57	686096,19
2PA	DConS12	Combination	Min	Bottom	-83180,21	-4476,72	-28572,17	-133345,65	-408813,06	431452,18

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
2PA	DConS13	Combination	Max	Top	-77681,38	12122,74	-3294,94	64319,01	-374416,53	411860,18
2PA	DConS13	Combination	Max	Bottom	-45084,45	12122,74	-3294,94	64319,01	-205446,8	255824,48
2PA	DConS13	Combination	Min	Top	-77741,75	-13735,17	-9508,81	-107576,57	-383924,82	372821,57
2PA	DConS13	Combination	Min	Bottom	-45144,81	-13735,17	-9508,81	-107576,57	-214901,11	215992,14
2PA	DConS14	Combination	Max	Top	-77705,11	2240,83	10183,55	70058,74	-353988,09	396949,71
2PA	DConS14	Combination	Max	Bottom	-45108,18	2240,83	10183,55	70058,74	-184770,93	240593,51
2PA	DConS14	Combination	Min	Top	-77718,02	-3853,26	-22987,3	-113316,29	-404353,26	387732,05
2PA	DConS14	Combination	Min	Bottom	-45121,08	-3853,26	-22987,3	-113316,29	-235576,98	231223,11
2PA	DCmcS1	Combination		Top	-135995,24	-1410,88	-11203,27	-37850,36	-663548,68	686596,54
2PA	DCmcS1	Combination		Bottom	-78950,6	-1410,88	-11203,27	-37850,36	-367804,42	412839,54
2PA	DCmcS2	Combination		Top	-132347,32	-1400,65	-12136,73	-42861,35	-643488,24	673553,05
2PA	DCmcS2	Combination		Bottom	-83451,92	-1400,65	-12136,73	-42861,35	-382264,7	438320,66
2PA	DCmcS3	Combination		Top	-136154,15	3366,1	-11980	-65565,98	-662865,17	683465,06
2PA	DCmcS3	Combination		Bottom	-83184,13	3366,1	-11980	-65565,98	-383435,78	443524,53
2PA	DCmcS4	Combination		Top	-136133,4	-6225,45	-11993,48	-17750,28	-662854,8	697944,97
2PA	DCmcS4	Combination		Bottom	-83163,38	-6225,45	-11993,48	-17750,28	-383384,29	428750,22
2PA	DCmcS5	Combination		Top	-136151,74	-1454,58	3293,47	39644,99	-639644,39	690768,66
2PA	DCmcS5	Combination		Bottom	-83181,73	-1454,58	3293,47	39644,99	-406799,08	436125,08
2PA	DCmcS6	Combination		Top	-136135,81	-1404,77	-27266,95	-122961,25	-686075,58	690641,36
2PA	DCmcS6	Combination		Bottom	-83165,79	-1404,77	-27266,95	-122961,25	-360020,99	436149,68
2PA	DCmcS7	Combination		Top	-77721,94	3989,56	-6395,13	-45536,62	-379175,86	385100,92
2PA	DCmcS7	Combination		Bottom	-45125	3989,56	-6395,13	-45536,62	-210199,7	243295,46
2PA	DCmcS8	Combination		Top	-77701,19	-5601,99	-6408,61	2279,07	-379165,49	399580,84
2PA	DCmcS8	Combination		Bottom	-45104,26	-5601,99	-6408,61	2279,07	-210148,21	228521,16
2PA	DCmcS9	Combination		Top	-77719,53	-831,12	8878,34	59674,34	-355955,08	392404,53
2PA	DCmcS9	Combination		Bottom	-45122,6	-831,12	8878,34	59674,34	-233563	235896,01
2PA	DCmcS10	Combination		Top	-77703,6	-781,31	-21682,08	-102931,89	-402386,27	392277,23
2PA	DCmcS10	Combination		Bottom	-45106,66	-781,31	-21682,08	-102931,89	-186784,91	235920,61
2PA	DCmcS11	Combination	Max	Top	-136113,59	11499,28	-8879,8	44289,66	-658105,84	710224,32
2PA	DCmcS11	Combination	Max	Bottom	-83143,58	11499,28	-8879,8	44289,66	-378682,88	456053,55
2PA	DCmcS11	Combination	Min	Top	-136173,96	-14358,63	-15093,68	-127605,92	-667614,14	671185,71
2PA	DCmcS11	Combination	Min	Bottom	-83203,94	-14358,63	-15093,68	-127605,92	-388137,19	416221,21
2PA	DCmcS12	Combination	Max	Top	-136137,32	1617,37	4598,69	50029,39	-637677,4	695313,84
2PA	DCmcS12	Combination	Max	Bottom	-83167,3	1617,37	4598,69	50029,39	-358007,01	440822,58
2PA	DCmcS12	Combination	Min	Top	-136150,23	-4476,72	-28572,17	-133345,65	-688042,57	686096,19
2PA	DCmcS12	Combination	Min	Bottom	-83180,21	-4476,72	-28572,17	-133345,65	-408813,06	431452,18
2PA	DCmcS13	Combination	Max	Top	-77681,38	12122,74	-3294,94	64319,01	-374416,53	411860,18
2PA	DCmcS13	Combination	Max	Bottom	-45084,45	12122,74	-3294,94	64319,01	-205446,8	255824,48
2PA	DCmcS13	Combination	Min	Top	-77741,75	-13735,17	-9508,81	-107576,57	-383924,82	372821,57
2PA	DCmcS13	Combination	Min	Bottom	-45144,81	-13735,17	-9508,81	-107576,57	-214901,11	215992,14
2PA	DCmcS14	Combination	Max	Top	-77705,11	2240,83	10183,55	70058,74	-353988,09	396949,71
2PA	DCmcS14	Combination	Max	Bottom	-45108,18	2240,83	10183,55	70058,74	-184770,93	240593,51
2PA	DCmcS14	Combination	Min	Top	-77718,02	-3853,26	-22987,3	-113316,29	-404353,26	387732,05
2PA	DCmcS14	Combination	Min	Bottom	-45121,08	-3853,26	-22987,3	-113316,29	-235576,98	231223,11
1PA	PESO PROPIO	LinStatic		Top	28268,58	-645,33	-4387,74	-13801,31	121790,37	-140560,51
1PA	PESO PROPIO	LinStatic		Bottom	67428,92	-645,33	-4387,74	-13801,31	313147,28	-325433,4
1PA	CARGA VIVA	LinStatic		Top	10672,72	-119,58	-1583,7	-6511,37	44561,87	-55586,53
1PA	CARGA VIVA	LinStatic		Bottom	10672,72	-119,58	-1583,7	-6511,37	49154,6	-55933,3
1PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Top	36757,51	-362,44	-3614,6	-13234,66	171233,24	-179701,1
1PA	CARGA MUERTA	LinStatic		Bottom	36757,51	-362,44	-3614,6	-13234,66	181715,57	-180752,16
1PA	SX	LinStatic		Top	-10,37	-5218,98	6,74	25235,55	-25,75	7387,15
1PA	SX	LinStatic		Bottom	-10,37	-5218,98	6,74	25235,55	-45,29	-7747,9
1PA	SY	LinStatic		Top	-7,97	-24,9	-16214,13	-84264,89	-23389,04	-12,3
1PA	SY	LinStatic		Bottom	-7,97	-24,9	-16214,13	-84264,89	23631,94	-84,52
1PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Top	30,18	14075,2	3244,23	89535,14	4727,16	19916,17
1PA	Espectro X	LinRespSpec	Max	Bottom	30,18	14075,2	3244,23	89535,14	4695,9	20907,46

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
1PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Top	6,45	3299,05	17643,57	95296,05	25403,03	4685,2
1PA	Espectro Y	LinRespSpec	Max	Bottom	6,45	3299,05	17643,57	95296,05	25763,46	4883,44
1PA	1,4D	Combination		Top	91036,52	-1410,88	-11203,27	-37850,36	410233,04	-448366,25
1PA	1,4D	Combination		Bottom	145861	-1410,88	-11203,27	-37850,36	692807,99	-708659,79
1PA	1,2D+1,6L	Combination		Top	95107,66	-1400,65	-12136,73	-42861,35	422927,31	-473252,38
1PA	1,2D+1,6L	Combination		Bottom	142100,06	-1400,65	-12136,73	-42861,35	672482,78	-696915,96
1PA	0,9D+Sx	Combination		Top	58513,11	-6125,98	-7195,36	903,18	263695,5	-280848,29
1PA	0,9D+Sx	Combination		Bottom	93757,41	-6125,98	-7195,36	903,18	445331,28	-463314,9
1PA	0,9D-Sx	Combination		Top	58533,85	4311,99	-7208,85	-49567,93	263746,99	-295622,6
1PA	0,9D-Sx	Combination		Bottom	93778,16	4311,99	-7208,85	-49567,93	445421,86	-447819,11
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Top	58553,66	13168,21	-3957,88	65202,77	268448,4	-268319,28
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Max	Bottom	93797,97	13168,21	-3957,88	65202,77	450072,47	-434659,54
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Top	58493,3	-14982,2	-10446,34	-113867,52	258994,08	-308151,62
1PA	0,9D+Espectro x	Combination	Min	Bottom	93737,6	-14982,2	-10446,34	-113867,52	440680,67	-476474,47
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Top	58553,66	13168,21	-3957,88	65202,77	268448,4	-268319,28
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Max	Bottom	93797,97	13168,21	-3957,88	65202,77	450072,47	-434659,54
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Top	58493,3	-14982,2	-10446,34	-113867,52	258994,08	-308151,62
1PA	0,9D-Espectro x	Combination	Min	Bottom	93737,6	-14982,2	-10446,34	-113867,52	440680,67	-476474,47
1PA	0,9D+Sy	Combination		Top	58515,51	-931,9	-23416,24	-108597,27	240332,2	-288247,75
1PA	0,9D+Sy	Combination		Bottom	93759,82	-931,9	-23416,24	-108597,27	469008,51	-455651,53
1PA	0,9D-Sy	Combination		Top	58531,45	-882,09	9012,03	59932,52	287110,28	-288223,15
1PA	0,9D-Sy	Combination		Bottom	93775,75	-882,09	9012,03	59932,52	421744,63	-455482,49
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Top	58529,93	2392,06	10441,46	70963,67	289124,27	-283550,25
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Max	Bottom	93774,24	2392,06	10441,46	70963,67	471140,02	-450683,57
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Top	58517,03	-4206,05	-24845,67	-119628,42	238318,21	-292920,65
1PA	0,9D+Espectro y	Combination	Min	Bottom	93761,33	-4206,05	-24845,67	-119628,42	419613,11	-460450,45
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Top	58529,93	2392,06	10441,46	70963,67	289124,27	-283550,25
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Max	Bottom	93774,24	2392,06	10441,46	70963,67	471140,02	-450683,57
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Top	58517,03	-4206,05	-24845,67	-119628,42	238318,21	-292920,65
1PA	0,9D-Espectro y	Combination	Min	Bottom	93761,33	-4206,05	-24845,67	-119628,42	419613,11	-460450,45
1PA	1,2D+L+Sx	Combination		Top	88693,65	-6547,88	-11179,77	-13718,98	396164,45	-432513,31
1PA	1,2D+L+Sx	Combination		Bottom	135686,06	-6547,88	-11179,77	-13718,98	642944,73	-671103,87
1PA	1,2D+L-Sx	Combination		Top	88714,4	3890,08	-11193,25	-64190,09	396215,94	-447287,62
1PA	1,2D+L-Sx	Combination		Bottom	135706,8	3890,08	-11193,25	-64190,09	643035,31	-655608,08
1PA	1,2D+L+Sy	Combination		Top	88696,06	-1353,8	-27400,64	-123219,42	372801,15	-439912,76
1PA	1,2D+L+Sy	Combination		Bottom	135688,46	-1353,8	-27400,64	-123219,42	666621,96	-663440,5
1PA	1,2D+L-Sy	Combination		Top	88711,99	-1304	5027,63	45310,36	419579,23	-439888,16
1PA	1,2D+L-Sy	Combination		Bottom	135704,4	-1304	5027,63	45310,36	619358,08	-663271,46
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Top	88734,21	12746,3	-7942,28	50580,61	400917,35	-419984,29
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Max	Bottom	135726,61	12746,3	-7942,28	50580,61	647685,92	-642448,52
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Top	88673,84	-15404,1	-14430,74	-128489,68	391463,03	-459816,63
1PA	1,2D+L+Espectro x	Combination	Min	Bottom	135666,25	-15404,1	-14430,74	-128489,68	638294,12	-684263,44
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Top	88734,21	12746,3	-7942,28	50580,61	400917,35	-419984,29
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Max	Bottom	135726,61	12746,3	-7942,28	50580,61	647685,92	-642448,52
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Top	88673,84	-15404,1	-14430,74	-128489,68	391463,03	-459816,63
1PA	1,2D+L-Espectro x	Combination	Min	Bottom	135666,25	-15404,1	-14430,74	-128489,68	638294,12	-684263,44
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Top	88710,48	1970,15	6457,06	56341,51	421593,22	-435215,26
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Max	Bottom	135702,88	1970,15	6457,06	56341,51	668753,48	-658472,54
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Top	88697,57	-4627,95	-28830,07	-134250,58	370787,16	-444585,66
1PA	1,2D+L+Espectro y	Combination	Min	Bottom	135689,98	-4627,95	-28830,07	-134250,58	617226,56	-668239,42
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Top	88710,48	1970,15	6457,06	56341,51	421593,22	-435215,26
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Max	Bottom	135702,88	1970,15	6457,06	56341,51	668753,48	-658472,54
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Top	88697,57	-4627,95	-28830,07	-134250,58	370787,16	-444585,66
1PA	1,2D+L-Espectro y	Combination	Min	Bottom	135689,98	-4627,95	-28830,07	-134250,58	617226,56	-668239,42
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Top	95107,66	13168,21	10441,46	70963,67	422927,31	-268319,28
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Max	Bottom	145861	13168,21	10441,46	70963,67	692807,99	-434659,54

Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Top	58493,3	-15404,1	-28830,07	-134250,58	238318,21	-473252,38
1PA	ENVOLVENTE	Combination	Min	Bottom	93737,6	-15404,1	-28830,07	-134250,58	419613,11	-708659,79
1PA	DConS1	Combination		Top	91036,52	-1410,88	-11203,27	-37850,36	410233,04	-448366,25
1PA	DConS1	Combination		Bottom	145861	-1410,88	-11203,27	-37850,36	692807,99	-708659,79
1PA	DConS2	Combination		Top	95107,66	-1400,65	-12136,73	-42861,35	422927,31	-473252,38
1PA	DConS2	Combination		Bottom	142100,06	-1400,65	-12136,73	-42861,35	672482,78	-696915,96
1PA	DConS3	Combination		Top	95196,26	-6648,66	-11980	-16422,58	425466,81	-464539,47
1PA	DConS3	Combination		Bottom	146104,7	-6648,66	-11980	-16422,58	692431,01	-721722,43
1PA	DConS4	Combination		Top	95217,01	3789,31	-11993,48	-66893,68	425518,3	-479313,78
1PA	DConS4	Combination		Bottom	146125,45	3789,31	-11993,48	-66893,68	692521,6	-706226,64
1PA	DConS5	Combination		Top	95198,66	-1454,58	-28200,87	-125923,02	402103,51	-471938,92
1PA	DConS5	Combination		Bottom	146107,11	-1454,58	-28200,87	-125923,02	716108,25	-714059,06
1PA	DConS6	Combination		Top	95214,6	-1404,77	4227,39	42606,76	448881,59	-471914,32
1PA	DConS6	Combination		Bottom	146123,04	-1404,77	4227,39	42606,76	668844,37	-713890,02
1PA	DConS7	Combination		Top	52010,5	-6025,2	-6395,13	3606,78	234393,14	-248822,13
1PA	DConS7	Combination		Bottom	83338,77	-6025,2	-6395,13	3606,78	395844,99	-412696,35
1PA	DConS8	Combination		Top	52031,24	4412,77	-6408,61	-46864,33	234444,63	-263596,44
1PA	DConS8	Combination		Bottom	83359,51	4412,77	-6408,61	-46864,33	395935,58	-397200,56
1PA	DConS9	Combination		Top	52012,9	-831,12	-22616	-105893,67	211029,84	-256221,59
1PA	DConS9	Combination		Bottom	83341,17	-831,12	-22616	-105893,67	419522,22	-405032,97
1PA	DConS10	Combination		Top	52028,84	-781,31	9812,26	62636,11	257807,92	-256196,98
1PA	DConS10	Combination		Bottom	83357,11	-781,31	9812,26	62636,11	372258,34	-404863,93
1PA	DConS11	Combination	Max	Top	95236,81	12645,53	-8742,51	47877,01	430219,71	-452010,45
1PA	DConS11	Combination	Max	Bottom	146145,26	12645,53	-8742,51	47877,01	697172,2	-693067,07
1PA	DConS11	Combination	Min	Top	95176,45	-15504,88	-15230,97	-131193,27	420765,4	-491842,79
1PA	DConS11	Combination	Min	Bottom	146084,89	-15504,88	-15230,97	-131193,27	687780,41	-734882
1PA	DConS12	Combination	Max	Top	95213,08	1869,38	5656,83	53637,92	450895,58	-467241,42
1PA	DConS12	Combination	Max	Bottom	146121,53	1869,38	5656,83	53637,92	718239,76	-709091,1
1PA	DConS12	Combination	Min	Top	95200,18	-4728,73	-29630,31	-136954,18	400089,52	-476611,82
1PA	DConS12	Combination	Min	Bottom	146108,62	-4728,73	-29630,31	-136954,18	666712,85	-718857,98
1PA	DConS13	Combination	Max	Top	52051,05	13268,99	-3157,64	67906,37	239146,04	-236293,12
1PA	DConS13	Combination	Max	Bottom	83379,32	13268,99	-3157,64	67906,37	400586,18	-384040,99
1PA	DConS13	Combination	Min	Top	51990,69	-14881,42	-9646,1	-111163,92	229691,72	-276125,46
1PA	DConS13	Combination	Min	Bottom	83318,96	-14881,42	-9646,1	-111163,92	391194,39	-425855,91
1PA	DConS14	Combination	Max	Top	52027,32	2492,84	11241,69	73667,27	259821,91	-251524,09
1PA	DConS14	Combination	Max	Bottom	83355,59	2492,84	11241,69	73667,27	421653,74	-400065,01
1PA	DConS14	Combination	Min	Top	52014,42	-4105,27	-24045,44	-116924,82	209015,85	-260894,49
1PA	DConS14	Combination	Min	Bottom	83342,69	-4105,27	-24045,44	-116924,82	370126,83	-409831,89
1PA	DCmcS1	Combination		Top	91036,52	-1410,88	-11203,27	-37850,36	410233,04	-448366,25
1PA	DCmcS1	Combination		Bottom	145861	-1410,88	-11203,27	-37850,36	692807,99	-708659,79
1PA	DCmcS2	Combination		Top	95107,66	-1400,65	-12136,73	-42861,35	422927,31	-473252,38
1PA	DCmcS2	Combination		Bottom	142100,06	-1400,65	-12136,73	-42861,35	672482,78	-696915,96
1PA	DCmcS3	Combination		Top	95196,26	-6648,66	-11980	-16422,58	425466,81	-464539,47
1PA	DCmcS3	Combination		Bottom	146104,7	-6648,66	-11980	-16422,58	692431,01	-721722,43
1PA	DCmcS4	Combination		Top	95217,01	3789,31	-11993,48	-66893,68	425518,3	-479313,78
1PA	DCmcS4	Combination		Bottom	146125,45	3789,31	-11993,48	-66893,68	692521,6	-706226,64
1PA	DCmcS5	Combination		Top	95198,66	-1454,58	-28200,87	-125923,02	402103,51	-471938,92
1PA	DCmcS5	Combination		Bottom	146107,11	-1454,58	-28200,87	-125923,02	716108,25	-714059,06
1PA	DCmcS6	Combination		Top	95214,6	-1404,77	4227,39	42606,76	448881,59	-471914,32
1PA	DCmcS6	Combination		Bottom	146123,04	-1404,77	4227,39	42606,76	668844,37	-713890,02
1PA	DCmcS7	Combination		Top	52010,5	-6025,2	-6395,13	3606,78	234393,14	-248822,13
1PA	DCmcS7	Combination		Bottom	83338,77	-6025,2	-6395,13	3606,78	395844,99	-412696,35
1PA	DCmcS8	Combination		Top	52031,24	4412,77	-6408,61	-46864,33	234444,63	-263596,44
1PA	DCmcS8	Combination		Bottom	83359,51	4412,77	-6408,61	-46864,33	395935,58	-397200,56
1PA	DCmcS9	Combination		Top	52012,9	-831,12	-22616	-105893,67	211029,84	-256221,59
1PA	DCmcS9	Combination		Bottom	83341,17	-831,12	-22616	-105893,67	419522,22	-405032,97

## Analysis Results

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Location	P kgf	VX kgf	VY kgf	T kgf-m	MX kgf-m	MY kgf-m
1PA	DCmcS10	Combination		Top	52028,84	-781,31	9812,26	62636,11	257807,92	-256196,98
1PA	DCmcS10	Combination		Bottom	83357,11	-781,31	9812,26	62636,11	372258,34	-404863,93
1PA	DCmcS11	Combination	Max	Top	95236,81	12645,53	-8742,51	47877,01	430219,71	-452010,45
1PA	DCmcS11	Combination	Max	Bottom	146145,26	12645,53	-8742,51	47877,01	697172,2	-693067,07
1PA	DCmcS11	Combination	Min	Top	95176,45	-15504,88	-15230,97	-131193,27	420765,4	-491842,79
1PA	DCmcS11	Combination	Min	Bottom	146084,89	-15504,88	-15230,97	-131193,27	687780,41	-734882
1PA	DCmcS12	Combination	Max	Top	95213,08	1869,38	5656,83	53637,92	450895,58	-467241,42
1PA	DCmcS12	Combination	Max	Bottom	146121,53	1869,38	5656,83	53637,92	718239,76	-709091,1
1PA	DCmcS12	Combination	Min	Top	95200,18	-4728,73	-29630,31	-136954,18	400089,52	-476611,82
1PA	DCmcS12	Combination	Min	Bottom	146108,62	-4728,73	-29630,31	-136954,18	666712,85	-718857,98
1PA	DCmcS13	Combination	Max	Top	52051,05	13268,99	-3157,64	67906,37	239146,04	-236293,12
1PA	DCmcS13	Combination	Max	Bottom	83379,32	13268,99	-3157,64	67906,37	400586,18	-384040,99
1PA	DCmcS13	Combination	Min	Top	51990,69	-14881,42	-9646,1	-111163,92	229691,72	-276125,46
1PA	DCmcS13	Combination	Min	Bottom	83318,96	-14881,42	-9646,1	-111163,92	391194,39	-425855,91
1PA	DCmcS14	Combination	Max	Top	52027,32	2492,84	11241,69	73667,27	259821,91	-251524,09
1PA	DCmcS14	Combination	Max	Bottom	83355,59	2492,84	11241,69	73667,27	421653,74	-400065,01
1PA	DCmcS14	Combination	Min	Top	52014,42	-4105,27	-24045,44	-116924,82	209015,85	-260894,49
1PA	DCmcS14	Combination	Min	Bottom	83342,69	-4105,27	-24045,44	-116924,82	370126,83	-409831,89

**Table 3.10 - Story Stiffness**

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Shear X kgf	Drift X m	Stiff X kgf/m	Shear Y kgf	Drift Y m	Stiff Y kgf/m
6PA	SX	LinStatic	Step By Step	0	0	0	0	0	0
5PA	SX	LinStatic	Step By Step	0	1,706E-07	0	0	8,726E-09	0
4PA	SX	LinStatic	Step By Step	0	1,605E-07	0	0	7,399E-09	0
3PA	SX	LinStatic	Step By Step	0	3,013E-07	0	0	1,962E-08	0
2PA	SX	LinStatic	Step By Step	4795,77	0,000221	21746141,38	6,74	2,7E-05	0
1PA	SX	LinStatic	Step By Step	5218,98	0,000373	14003445,46	6,74	3E-05	0
6PA	SY	LinStatic	Step By Step	0	0	0	0	0	0
5PA	SY	LinStatic	Step By Step	0	3,908E-09	0	0	1,28E-08	0
4PA	SY	LinStatic	Step By Step	0	3,67E-09	0	0	1,414E-08	0
3PA	SY	LinStatic	Step By Step	0	3,263E-08	0	0	2,058E-07	0
2PA	SY	LinStatic	Step By Step	24,9	9,3E-05	0	15280,21	0,000615	24838362,3
1PA	SY	LinStatic	Step By Step	24,9	8,8E-05	0	16214,13	0,001103	14701916,75

### 3.3 Modal Results

**Table 3.11 - Modal Periods And Frequencies**

Case	Mode	Period sec	Frequency cyc/sec	CircFreq rad/sec	Eigenvalue rad2/sec2
Modal	1	0,174	5,733	36,0201	1297,4443
Modal	2	0,151	6,633	41,6788	1737,1214
Modal	3	0,142	7,062	44,3721	1968,8828
Modal	4	0,012	86,424	543,0152	294865,4859
Modal	5	0,011	87,097	547,2439	299475,8505
Modal	6	0,011	87,806	551,7016	304374,654
Modal	7	0,011	93,855	589,7112	347759,3196
Modal	8	0,011	94,564	594,1656	353032,8012
Modal	9	0,01	95,373	599,2435	359092,7479
Modal	10	0,01	99,995	628,2888	394746,7722
Modal	11	0,009	115,583	726,2317	527412,4601
Modal	12	0,009	115,852	727,9224	529871,0418
Modal	13	0,009	116,554	732,332	536310,2109
Modal	14	0,009	116,598	732,6065	536712,3029

Analysis Results

Case	Mode	Period sec	Frequency cyc/sec	CircFreq rad/sec	Eigenvalue rad2/sec2
Modal	15	0,009	117,303	737,0366	543222,9848

Table 3.12 - Modal Participating Mass Ratios (Part 1 of 2)

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	SumUX	SumUY	SumUZ	RX	RY	RZ
Modal	1	0,174	0,1605	0,0068	0	0,1605	0,0068	0	0,0104	0,2439	0,2272
Modal	2	0,151	0,0273	0,3365	0	0,1877	0,3434	0	0,5115	0,0414	0,0016
Modal	3	0,142	0,1777	0,0221	0	0,3655	0,3655	0	0,0336	0,2702	0,1895
Modal	4	0,012	0,0039	0,0886	0	0,3694	0,4541	0	0,1706	0,0076	0,023
Modal	5	0,011	0,0036	0,0885	0	0,373	0,5426	0	0,0475	0,0019	0,0224
Modal	6	0,011	0,0031	0,0884	0	0,3761	0,631	0	0,0005	1,876E-05	0,0218
Modal	7	0,011	0,0864	0,0044	0	0,4625	0,6354	0	0,0085	0,1663	0,0045
Modal	8	0,011	0,0862	0,004	0	0,5487	0,6393	0	0,0021	0,0463	0,0047
Modal	9	0,01	0,0861	0,0035	0	0,6348	0,6428	0	2,079E-05	0,0005	0,0049
Modal	10	0,01	0,0003	0,0859	0	0,635	0,7287	0	0,0287	0,0001	0,0158
Modal	11	0,009	0	9,649E-07	0	0,635	0,7287	0	1,468E-06	0	0
Modal	12	0,009	0,0009	0,0001	0	0,6359	0,7289	0	0,0002	0,0017	0,0365
Modal	13	0,009	0,001	0,0001	0	0,6369	0,729	0	0,0001	0,0005	0,0358
Modal	14	0,009	0,0673	0,0005	0	0,7042	0,7294	0	0,0002	0,0225	0,0005
Modal	15	0,009	0,0011	0,0001	0	0,7052	0,7295	0	0	6,347E-06	0,035

Table 3.12 - Modal Participating Mass Ratios (Part 2 of 2)

Case	Mode	SumRX	SumRY	SumRZ
Modal	1	0,0104	0,2439	0,2272
Modal	2	0,5219	0,2854	0,2288
Modal	3	0,5555	0,5555	0,4183
Modal	4	0,7261	0,5631	0,4413
Modal	5	0,7736	0,565	0,4637
Modal	6	0,7741	0,565	0,4854
Modal	7	0,7826	0,7314	0,4899
Modal	8	0,7847	0,7776	0,4946
Modal	9	0,7847	0,7781	0,4995
Modal	10	0,8134	0,7782	0,5152
Modal	11	0,8134	0,7782	0,5152
Modal	12	0,8137	0,78	0,5517
Modal	13	0,8137	0,7805	0,5875
Modal	14	0,8139	0,8029	0,5881
Modal	15	0,8139	0,8029	0,6231

Table 3.13 - Modal Load Participation Ratios

Case	ItemType	Item	Static %	Dynamic %
Modal	Acceleration	UX	99,91	70,52
Modal	Acceleration	UY	99,91	72,95
Modal	Acceleration	UZ	0	0

Table 3.14 - Modal Direction Factors

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	RZ
Modal	1	0,174	0,439	0,019	0	0,542
Modal	2	0,151	0,075	0,921	0	0,004
Modal	3	0,142	0,487	0,061	0	0,453
Modal	4	0,012	0,042	0,951	0	0,007
Modal	5	0,011	0,038	0,952	0	0,009



## Analysis Results

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	RZ
Modal	6	0,011	0,034	0,956	0	0,01
Modal	7	0,011	0,936	0,048	0	0,016
Modal	8	0,011	0,941	0,043	0	0,016
Modal	9	0,01	0,945	0,038	0	0,016
Modal	10	0,01	0,003	0,912	0	0,085
Modal	11	0,009	0	0	0	1
Modal	12	0,009	0,143	0,02	0	0,837
Modal	13	0,009	0,135	0,013	0	0,851
Modal	14	0,009	0,993	0,007	0	0
Modal	15	0,009	0,164	0,01	0	0,826