INFORME DE VULNERABILIDAD ESTRUCTURA A

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. USPEC-CT-354-2023 CUYO OBJETO ES LA: "CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA QUE PERMITA DETERMINAR EL TIPO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O AMPLIACIÓN REQUERIDA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS DISEÑOS ARQUITECTONICOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DEL ORDEN NACIONAL A CARGO DEL INPEC".

UNIDAD: ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO (EPMSC) - PUERTO BERRÍO (ANTIOQUIA)

CLIENTE: UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS-USPEC

ING.JUAN JACOBO PINILLA RODRÍGUEZ
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL
M.P. 25202-142095 CND

ING. NELSON FERNANDO RODRIGUEZ VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PROYECTO
M.P. 25202-142335 CND

VERSIÓN: VA

BOGOTÁ D.C.

MAYO 2024

CONTROL DE CAMBIOS - PY1006 - USPEC - EPMSC – PUERTO BERRÍO ANTIOQUIA					
Versión	**Realizada por**	**Revisada por**	**Aprobada por**	**Fecha**	**Cambios al documento anterior**
VA	CCUC	JJCO	NFRV	MAYO/2024	Versión Inicial

Tabla de contenido

1 INTRODUCCIÓN 9
2 OBJETIVOS 11
2.1 GENERAL 11
2.2 ESPECÍFICOS 11
3 DOCUMENTOS DE REFERENCIA 11
3.1 ANTECEDENTES PATOLÓGICOS 12
3.2 INFORMACIÓN EXISTENTE 13
3.2.1 Recopilación de Información Técnica Existente 14
3.3 INFORMACIÓN GEOTÉCNICA 17
4 ANÁLISIS ESTRUCTURAL 18
4.1 GENERALIDADES 18
4.1.1 Reconocimiento 19
4.2 CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL 24
4.2.1 Súper Estructura 24
4.3 ANÁLISIS DE CARGAS 26
4.3.1 Cargas Gravitacionales 26
4.3.2 Cargas Sísmicas 27
4.3.3 Cargas de Viento 27
4.4 MODELO ESTRUCTURAL 27
4.4.1 Grupo de Uso 28
4.4.2 Sistema Estructural 29
4.4.3 Coeficiente de Disipación de Energía R' 30
4.4.4 Casos y Combinaciones de Carga 31
4.4.5 Determinación de los Coeficientes de Reducción de Resistencia 31
4.4.6 Materiales de Construcción 32
5 VULNERABILIDAD DE LA ESTRUCTURA 32
5.1 ANÁLISIS DINÁMICO ESPECTRAL 32
5.1.1 Modos de Vibración y Participación Modal 32

5.1.2 Cortante Basal 33
5.1.3 Análisis de Irregularidades 33
5.1.4 Análisis de Derivas e Índices de Flexibilidad 33
5.2 ÍNDICES DE SOBREESFUERZO 35
5.2.1 Índices de Sobre Esfuerzos en Vigas y Columnas 35
5.2.2 Índices de Sobre Esfuerzo Escenario 1 36
5.2.3 Índices de Sobre Esfuerzo Escenario 2 41
5.2.4 Chequeo Placa de Entrepiso 46
5.2.5 Índices de Flexibilidad Vertical 46
6 VULNERABILIDAD DE LA CIMENTACIÓN 47
7 VUNERABILIDAD MURO DE CERRAMIENTO 48
8 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 49
9 ANEXOS 51

Tabla de imágenes

Imagen 1 Fachada posterior - Colinda con carrera 11. Fuente: Propia 19
Imagen 2 Fachada lateral – Colinda con calle 50. Fuente: Propia 20
Imagen 3 Fachada principal – Colinda con carrera 10. Fuente: Propia 20
Imagen 4 Fachada lateral – Colinda con calle 51. Fuente: Google Maps 21
Imagen 5 Vista cubiertas. Fuente. Propia 21
Imagen 6 Vista general cubiertas y zona cancha. Fuente: Propia 22
Imagen 7 Vista interna alojamientos estructura A. Fuente: Propia 22
Imagen 8 Vista interna patios estructura A. Fuente: Propia 23
Imagen 9 Vista Interna patios Estructura A. Fuente Propia 23
Imagen 10 Vista interna dormitorios estructura A. Fuente: Propia 24
Imagen 11 Elementos de reforzamiento zona 3 estructura A. Fuente: Propia 26
Imagen 12 Regatas realizadas in situ. Fuente: Propia 26

Lista de tablas

Tabla 1 Tabla de documentos de referencia. Fuente: Propia 11
Tabla 2 Ejemplo patologías encontradas. Fuente: Propia 13
Tabla 3 Relación de información existente. Fuente: Archivo USPEC-PBE 13
Tabla 4 Refuerzo elementos según regatas 25
Tabla 5 Parámetros sísmicos de diseño. Fuente: Propia 27
Tabla 6 Descripción casos de carga. Fuente: Propia 31
Tabla 7 Coeficientes de reducción de resistencia por calidad de diseño y estado de la estructura 31
Tabla 8 Resistencia característica concreto estructura A. Fuente: Propia 32
Tabla 9 Deriva máxima permitida. Fuente: NSR-10 33
Tabla 10 Índices de flexibilidad con espectro elástico. Fuente: Propia 34
Tabla 11 Índices de flexibilidad con espectro umbral de daño. Fuente: Propia 34
Tabla 12 Vulnerabilidad de la estructura por rigidez. Fuente: Propia 34
Tabla 13 Máximos índices de sobre resistencia en vigas (escenario 1). Fuente: Propia 41
Tabla 14 Máximos índices de sobre resistencia en columnas (escenario 1). Fuente: Propia 41
Tabla 15 Máximos índices de sobre resistencia en vigas (escenario 2). Fuente: Propia 45
Tabla 16 Máximos índices de sobre resistencia en columnas (escenario 2). Fuente: Propia 46
Tabla 17 Índices de flexibilidad vertical. Fuente: Propia 46
Tabla 18 Máximos índices de sobre resistencia en vigas (escenario 2). Fuente: Propia 47
Tabla 19 Chequeo Muro de Cerramiento 48

Lista de Ilustraciones

Ilustración 1 Localización EPMSC de Puerto Berrio-Antioquia. Fuente: Google Maps 9
Ilustración 2 Estructuras EPMSC – Puerto Berrio- Antioquia. Fuente: Propia 10
Ilustración 3. Plano de plantas arquitectónicas. Fuente: Entidad Contratante 14
Ilustración 4 Ejemplo información técnica existente. Fuente: Entidad Contratante 14
Ilustración 5. Plano de planta y detalles de cubierta. Fuente: Información existente 15
Ilustración 6. Plano de red hidráulica de primer y segundo nivel. Fuente: Información existente 16
Ilustración 7Art.A.10.9.2.1 NSR-10 Aplicable a Este Documento. Fuente: NSR-10 16
Ilustración 8 Localización de sondeos y apiques. Fuente: Propia 17
Ilustración 9 Esquema cimentación existente. Fuente: Propia 18
Ilustración 10 Zonificación estructura A EPMSC – Puerto Berrio- Antioquia. Fuente: Propia 25
Ilustración 11 Vista isométrica de modelo matemático 28
Ilustración 12 Grupo de Uso. Fuente: NSR-10 29
Ilustración 13 Coeficiente de Importancia. Fuente: NSR-10 29
Ilustración 14 Tabla A.3-3 de la NSR-10 30
Ilustración 15 Factores de calidad del diseño y estado de la estructura. Fuente: Propia 36
Ilustración 16 Escala de colores índices de sobre esfuerzo (Escenario 1). Fuente: Propia 36
Ilustración 17 Vigas momentos negativos NE+2.90 (Escenario 1). Fuente: Propia 37
Ilustración 18 Vigas momentos positivos NE+2.90 (Escenario 1). Fuente: Propia 37
Ilustración 19 Vigas fuerzas cortantes NE+2.90 (Escenario 1). Fuente: Propia 38
Ilustración 20 Vigas momentos negativos NE+5.80 (Escenario 1). Fuente: Propia 38
Ilustración 21 Vigas momentos positivos NE+5.80 (Escenario 1). Fuente: Propia 39
Ilustración 22 Vigas fuerzas cortante NE+5.80 (Escenario 1). Fuente: Propia 39
Ilustración 23 Columnas flexo-compresión (Escenario 1). Fuente: Propia 40
Ilustración 24 Columnas cortante (Escenario 1). Fuente: Propia 40
Ilustración 25 Escala de colores índices de sobre esfuerzo (Escenario 2). Fuente: Propia 41
Ilustración 26 Vigas momentos negativos NE+2.90 (Escenario 2). Fuente: Propia 42
Ilustración 27 Vigas momentos positivos NE+2.90 (Escenario 2). Fuente: Propia 42
Ilustración 28 Vigas fuerzas cortantes NE+2.90 (Escenario 2). Fuente: Propia 43
Ilustración 29 Vigas momentos negativos NE+5.80 (Escenario 2). Fuente: Propia 43
Ilustración 30 Vigas momentos positivos NE+5.80 (Escenario 2). Fuente: Propia 44
Ilustración 31 Vigas fuerzas cortantes NE+5.80 (Escenario 2). Fuente: Propia 44
Ilustración 32 Columnas flexo-compresión (Escenario 2). Fuente: Propia 45
Ilustración 33 Columnas cortante (Escenario 1). Fuente: Propia 45
Ilustración 34 Chequeo placa de entrepiso e=0.05m 46

1 INTRODUCCIÓN

El presente informe se realiza como parte del Contrato de Consultoría No. USPEC-CT-354-2023 cuyo objeto es "LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA QUE PERMITA DETERMINAR EL TIPO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y/O AMPLIACIÓN REQUERIDA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y ESTRUCTURALES DE LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DEL ORDEN NACIONAL A CARGO DEL INPEC", con el fin de exponer los resultados del estudio de vulnerabilidad de la estructura A del "Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario (EPMSC)" sede Puerto Berrio- Antioquia

El ***"Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario (EPMSC)",*** está ubicado en el municipio de Puerto Berrio en el departamento de Antioquia, en la dirección calle 50 No.10-03 barrio "El Carmelo".



Ilustración 1 Localización EPMSC de Puerto Berrio-Antioquia. Fuente: Google Maps

En este estudio de vulnerabilidad sísmica, se analiza la estructura de acuerdo con los requisitos del Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10. El objetivo es modelar el comportamiento de la edificación ante fuerzas de diseño, como las gravitacionales, sísmicas y de viento, para determinar su grado de vulnerabilidad. El análisis considera patologías identificadas, propiedades físico-mecánicas de los materiales, geometría de la estructura y el sistema estructural implementado.

Se describen las condiciones actuales de la edificación, abordando su configuración estructural, materiales y cargas. Se definen el espectro sísmico, parámetros de calidad de diseño y construcción, y se evalúa la posible influencia de la estructura en otras edificaciones circundantes, respaldado por un análisis estructural integral.

El Estudio de Vulnerabilidad Sísmica implica un análisis matemático-teórico destinado a evaluar la vulnerabilidad de la edificación frente al sismo de diseño según el Reglamento NSR10 y las cargas de uso. Se verifican los índices de flexibilidad (derivas) y los índices de sobreesfuerzo (resistencia) para determinar el grado de vulnerabilidad sísmica, siguiendo las directrices del capítulo A.10 de la normativa vigente.

La edificación, según la información recopilada en situ, se divide en dos estructuras, la primera que se define para este estudio como “Estructura A” está definida por un sistema de pórticos losa-columna, y la segunda zona “Estructura B” está compuesta por muros de mampostería no reforzada y muros livianos.

El enfoque de este informe se centra exclusivamente en la vulnerabilidad de la Estructura A.



Ilustración 2 Estructuras EPMSC – Puerto Berrio- Antioquia. Fuente: Propia

2 OBJETIVOS

2.1 GENERAL

Analizar y establecer el grado de vulnerabilidad de la edificación perteneciente al ***"Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario (EPMSC)"*** sede Puerto Berrio- Antioquia, en sus condiciones actuales y teniendo en cuenta la configuración arquitectónica y estructural, ante el sismo de diseño que contempla el reglamento NSR-10.

2.2 ESPECÍFICOS

- Valorar las solicitaciones actuales a las que pueda estar sometida la estructura (carga muerta, carga viva, entre otras).
- Evaluar por medio de modelación matemática los índices de flexibilidad de la estructura, según el procedimiento establecido en el Titulo A.10 del reglamento NSR-10.
- Evaluar por medio de modelación matemática los índices de sobreesfuerzo de la estructura, según el procedimiento establecido en el Titulo A.10 del reglamento NSR-10.
- Realizar las conclusiones y recomendaciones oportunas, de acuerdo con los resultados obtenidos del estudio de vulnerabilidad sísmica.

3 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

NOMBRE DEL ARCHIVO	CONTENDIO	No. PAGINAS
REF. 1 PY-1006-REC Y DIAG-PBE-VA	Reconocimiento y Diagnostico	33
REF. 2 PY-1006-PLAN DE ESAYOS-PBE-VA	Localización Ensayos Propuestos	25
REF. 3 PY-1006-INF LEV TOP-PBE-VA	Informe de Topografía	*40*
REF. 4 PY-1006-INF PATOLOGIA-PBE-VA	Informe Patológico	*492*

Tabla 1 Tabla de documentos de referencia. Fuente: Propia

3.1 ANTECEDENTES PATOLÓGICOS

De acuerdo con el informe de patología, la estructura presenta fisuras y grietas en los muros y dinteles, además de pérdida de sección en placas, columnas y vigas. Asimismo, una de las patologías más graves que afecta a la estructura es la presencia de humedad avanzada, la cual ha dado lugar a la aparición de hongos y corrosión significativa en gran parte del acero de refuerzo.

El análisis del potencial de corrosión indica que gran parte de la estructura tiene una alta probabilidad de sufrir corrosión en el acero de refuerzo de placas, vigas y columnas. Esta situación, junto con las pérdidas de sección, representa un riesgo considerable para la estabilidad de la estructura.











Tabla 2 Ejemplo patologías encontradas. Fuente: Propia

3.2 INFORMACIÓN EXISTENTE

La entidad contratante, remitió a esta consultoría la información técnica disponible, la cual se describe a continuación.

RELACIÓN INFORMACIÓN EXISTENTE							
101-INFORMACIÓN EXISTENTE - CONTRATO 354 DE 2023 - EPMSC PUERTO BERRIO							
NUMERO DE CARPETA	NOMBRE DEL ARCHIVO	CONTENIDO	AUTOR	FECHA	PAGINAS	FORMATO	
						EDITABLE	PDF
01	INFORMACIÓN TÉCNICA						
	DOCUMENTOS						
	CUADRO DE UBICACIÓN Y ÁREAS						
	Ubicación_Areas_Cto 354	UBICACIÓN ÁREAS CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 354 DE 2023	USPEC		5		x
	EPMSC PUERTO BERRIO						
	PLANOS						
	20240311_INF EXIST ARCH USPEC-PBE	PLANTA PRIMER NIVEL PLANTA SEGUNDO NIVEL	INPEC - USPEC	Junio de 2019	1		X
	20240311_INF EXIST ARCH USPEC-PBE	PLANTA CUBIERTA - Distribución arquitectónica	INPEC - USPEC	9/05/2018	1		X
	20240311_INF EXIST ARCH USPEC-PBE	RED HIDRAULICA PRIMER NIVEL RED HIDRAULICA SEGUNDO NIVEL	INPEC - USPEC	Junio de 2019	1		X

Página 1

Tabla 3 Relación de información existente. Fuente: Archivo USPEC-PBE

Se recopila la información existente del EPMSC del municipio de Puerto Berrio. Iniciando con la recepción de la información respectiva de la sede en poder de la entidad contratante. La información remitida por la entidad cuenta con planimetría en formato PDF plantas arquitectónicas, de estructura de cubierta y de redes hidráulicas de piso 1 y 2. Sin embargo, no se encontró información de la distribución y especificación de los componentes del sistema estructural de la edificación.

A continuación, se relacionan los documentos obtenidos como información existente de la sede.

- Plano de plantas arquitectónicas.
- Plano de planta y detalles de cubierta.

- Plano de red hidráulica de primer y segundo nivel.
- Cuadro de ubicación y áreas de la sede.

3.2.1 Recopilación de Información Técnica Existente

Plano de plantas arquitectónicas: Entre la información existente se encuentra un plano escaneado en formato PDF que contiene la distribución de espacios de la sede, en que se pueden identificar algunas medidas, sin embargo, no son identificables secciones de elementos estructurales que puedan ser aprovechados para el objeto del estudio.

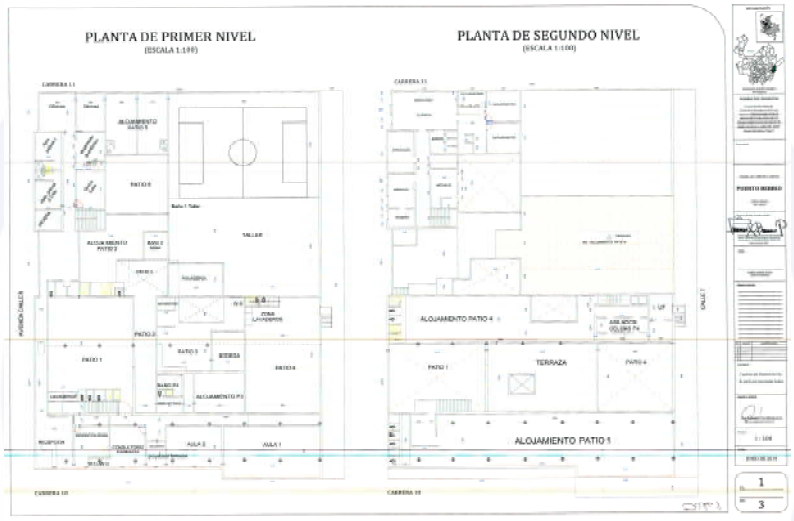


Ilustración 3. Plano de plantas arquitectónicas. Fuente: Entidad Contratante

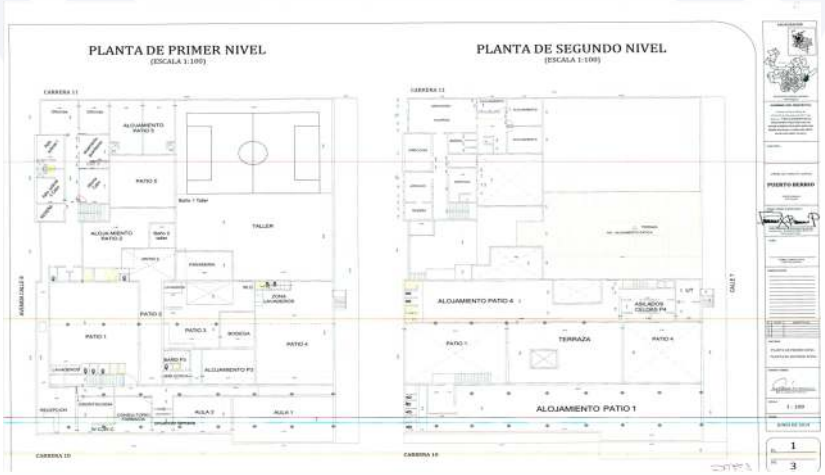


Ilustración 4 Ejemplo información técnica existente. Fuente: Entidad Contratante

Plano de planta y detalles de cubierta: Se cuenta con un plano en formato PDF en que se encuentra la distribución estructural de la cubierta con perfiles metálicos y teja arquitectónica, y que cuenta con detalles de caballetes, remates de culatas y remates contra muros, sin embargo, no se identifican elementos estructurales que hagan parte del sistema de resistencia sísmica necesarios para la evaluación de la vulnerabilidad de la estructura. La imagen del plano se muestra a continuación.

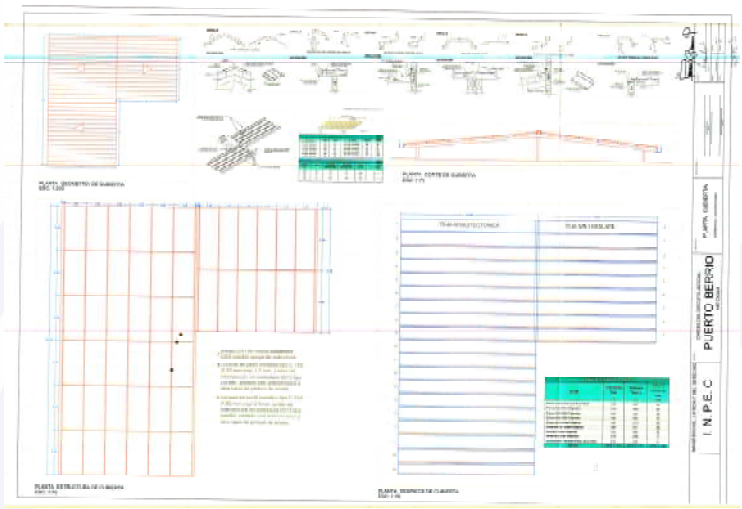


Ilustración 5. Plano de planta y detalles de cubierta. Fuente: Información existente

Plano de red hidráulica de primer y segundo nivel: En la información existente se encuentra un plano escaneado en formato PDF que contiene la distribución en planta de la red hidráulica de primer y segundo piso del establecimiento penitenciario. En este hay leyendas que no son observables por la calidad de la imagen y adicionalmente no es posible identificar ningún elemento que sirva como insumo para los productos del objeto del contrato. A continuación, se presenta la imagen del plano en mención:

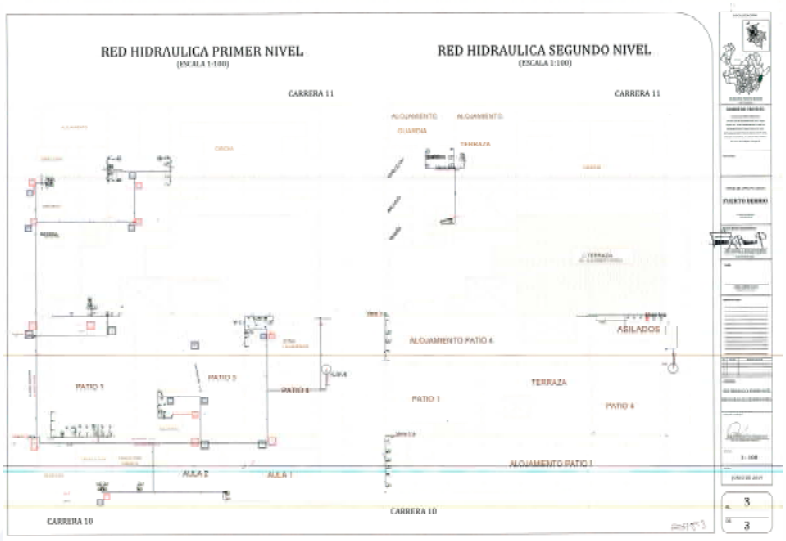


Ilustración 6. Plano de red hidráulica de primer y segundo nivel. Fuente: Información existente

De acuerdo a los antecedentes de la edificación contemplados en la documentación técnica del contrato el EPMSC Puerto Berrio data de las fechas de 1940 con una ampliación realizada en 1970, por lo tanto se indica que su construcción se realizó previa a los códigos de diseño, además no se considera una estructura de patrimonio cultural, por consiguiente , la evaluación de su vulnerabilidad y el diseño de medidas de refuerzo se llevan a cabo conforme al numeral A.10.9.2.1 de la NSR-10 de acuerdo a su grupo de uso.

A.10.9.2.1 — *Intervención de edificaciones indispensables y de atención a la comunidad – Grupos de Uso III y IV del Reglamento NSR-10* — El diseño del refuerzo y la rehabilitación sísmica de las edificaciones pertenecientes a los grupos de uso **III** y **IV**, tal como los define A.2.5, independientemente de la época de construcción de la edificación, debe cumplir los requisitos establecidos en A.10.4.2.1, con el fin de lograr un nivel de seguridad equivalente al de una edificación nueva, y de acuerdo con los criterios y requisitos del presente Reglamento, de tal manera que la edificación una vez intervenida quede con un índice de sobreesfuerzo y un índice de flexibilidad menores que la unidad. La intervención de los elementos no estructurales puede limitarse a elementos de fachada y columnas cortas o cautivas y a aquellos que se encuentren en mal estado y representen un peligro para la vida ante la ocurrencia de un sismo en el futuro. Al respecto debe consultarse A.9.5.2. Como excepción a lo anterior, si la edificación perteneciente a los grupos de uso **III** o **IV** del Reglamento NSR-10 fue diseñada y construida con posterioridad al 19 de febrero de 1998 durante la vigencia del Reglamento NSR-98 o ya fue intervenida durante la vigencia del Reglamento NSR-98 para cumplir con él y si en un caso o en el otro se mantiene el mismo grupo de uso, no requieren obligatoriamente ser intervenidas de nuevo para cumplir los requerimientos del presente Reglamento NSR-10. Para edificaciones incorporadas en los grupos **III** y **IV** por el Reglamento NSR-10, no perteneciendo a ellos en el anterior Reglamento NSR-98, y diseñadas y construidas con posterioridad al 19 de febrero de 1998, véase el literal (e) de A.10.9.1.

Ilustración 7Art.A.10.9.2.1 NSR-10 Aplicable a Este Documento. Fuente: NSR-10

3.3 INFORMACIÓN GEOTÉCNICA

Con el propósito de realizar un análisis de la cimentación actual frente a diversas cargas y calcular los índices de sobreesfuerzo correspondiente, se llevó a cabo una inspección geotécnica integral. Esta inspección englobó la ejecución de apiques y sondeos para caracterizar tanto el suelo de fundación como la propia estructura de cimentación.

El programa de exploración geotécnica se diseñó con el objetivo de obtener un conocimiento detallado de las propiedades físicas de los estratos que conforman el perfil de suelo. Este programa fue planificado siguiendo las directrices establecidas en la Norma Sismo Resistente Colombiana NSR-10, específicamente en la sección H.3.2, titulada “Investigación del subsuelo”, y tomando en consideración la arquitectura del proyecto en cuestión. En este contexto, se llevaron a cabo un total de 5 sondeos, alcanzando profundidades de hasta 25,0 metros



Ilustración 8 Localización de sondeos y apiques. Fuente: Propia

La cimentación de la estructura A se compone de zapatas aisladas de 1.20x1.10m, con 0.50m de espesor en concreto reforzado, a una profundidad de desplante de -0.80m como se observa a continuación.

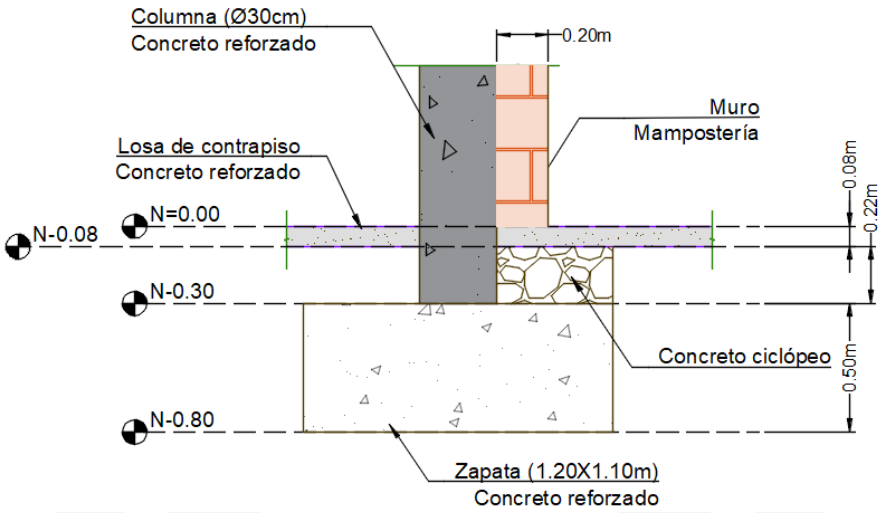


Ilustración 9 Esquema cimentación existente. Fuente: Propia

4 ANÁLISIS ESTRUCTURAL

Luego de la fase de inspección y teniendo en cuenta la información recopilada en campo, se efectúa la evaluación del comportamiento de la estructura existente frente a fuerzas horizontales de origen sísmicos, el cual consiste en el análisis de la tipología, sistema estructural, grupo de uso, requerimientos del Reglamento NSR-10, materiales, cargas, cubiertas y configuración estructural, con las probables condiciones de carga a la que puede estar solicitada la edificación. La finalidad del análisis es determinar el grado de vulnerabilidad actual de la estructura ante las solicitaciones exigidas por el Reglamento NSR-10.

La estimación de las solicitaciones a la estructura, debido a los efectos del sismo de diseño, se obtiene de un análisis modal espectral (Reglamento de Construcción Sismo Resistente NSR-10 A.5). Se realiza el análisis con un espectro debido al grupo de uso de la edificación, un espectro para el análisis de Umbral De Daño de acuerdo el tipo de uso de la edificación que se define como IV.

4.1 GENERALIDADES

El análisis estructural consiste en determinar a través de la modelación estructural las condiciones de carga a las cuales está sometida la estructura en todos y cada uno de sus elementos (cimentación, muros, vigas, viguetas, etc.) y las acciones resultantes en los mismos tales como momentos flectores, momentos torsores, fuerzas cortantes y fuerzas axiales.

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

Finalmente, el estudio de vulnerabilidad sísmica busca determinar la capacidad de la estructura frente a condiciones de uso y eventos extremos de carga, para precisar el grado de daño de los elementos y en caso de requerirse proponer y diseñar las alternativas de reforzamiento estructural.

4.1.1 Reconocimiento

Se realizó una visita y una inspección visual a la estructura para determinar los componentes estructurales y la configuración de los elementos existentes. A partir de la inspección se verifican los planos de levantamiento definiendo secciones de columnas, vigas, niveles y usos.



Imagen 1 Fachada posterior - Colinda con carrera 11. Fuente: Propia



Imagen 2 Fachada lateral – Colinda con calle 50. Fuente: Propia



Imagen 3 Fachada principal – Colinda con carrera 10. Fuente: Propia



Imagen 4 Fachada lateral – Colinda con calle 51. Fuente: Google Maps



Imagen 5 Vista cubiertas. Fuente. Propia

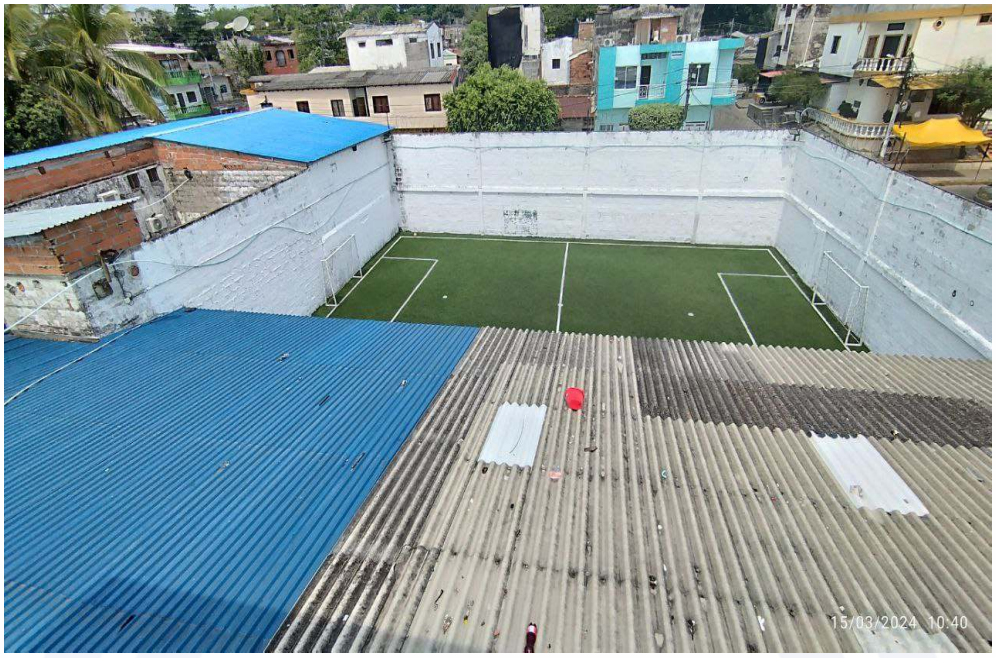


Imagen 6 Vista general cubiertas y zona cancha. Fuente: Propia



Imagen 7 Vista interna alojamientos estructura A. Fuente: Propia



Imagen 8 Vista interna patios estructura A. Fuente: Propia



Imagen 9 Vista Interna patios Estructura A. Fuente Propia



Imagen 10 Vista interna dormitorios estructura A. Fuente: Propia

Basado en la información recopilada durante las visitas, se puede determinar que la estructura consta de dos niveles. En el primer nivel se encuentran los patios, la cocina y los centros asistenciales. El segundo nivel se utiliza como alojamiento para los patios 1 y 4.

4.2 CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL

4.2.1 Súper Estructura

El uso principal de la edificación es para alojamientos de internos. La estructura consta de dos niveles y está compuesta por pórticos de losa-losa columna, dividiéndose en tres zonas. La primera zona, en el primer nivel, sirve como aulas y centros asistenciales, mientras que el segundo nivel se utiliza como alojamiento para el patio 1. La zona 2 cuenta solo con un nivel y una cubierta de placa, funcionando como la zona de la cocina. En la zona 3, en el primer nivel se encuentran los patios 1, 2 y 4, y en el segundo nivel se ubica el alojamiento del patio 4.

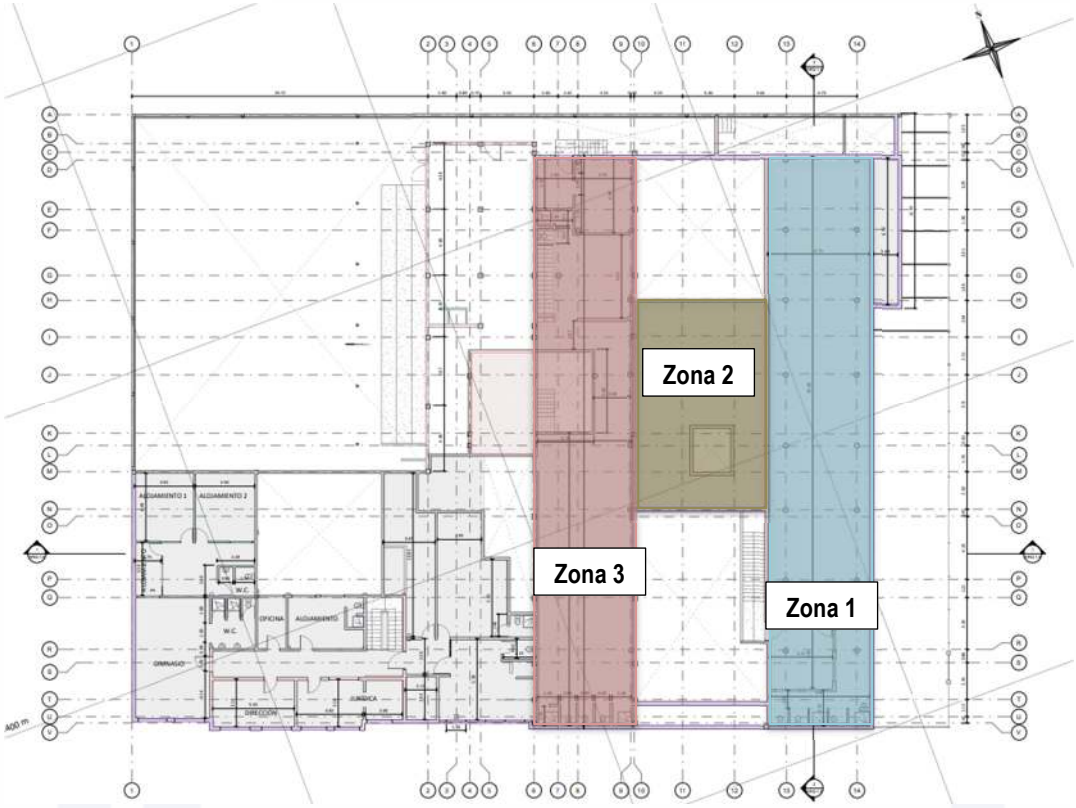


Ilustración 10 Zonificación estructura A EPMSC – Puerto Berrio- Antioquia. Fuente: Propia

Las estructuras están compuestas por pórticos losa-columna, con columnas redondas de diámetro 0.30m y placas de 0.25m de espesor con viguetas en una dirección de 0.10x0.25m separadas cada 0.30m con una torta superior de 0.05m, según lo evidenciado en el levantamiento estructural y la información obtenida in situ.

La zona 3 de la estructura cuenta actualmente con una armazón exterior que funciona como apuntalamientos y reforzamiento compuesto por columnas de 0.30x0.30m en concreto reforzado y vigas de apoyo para las placas de 0.30x0.30m. además en la placa del nivel 2 fue remplazada por una losa en lamina colaborante con vigas metálicas tipo IPE 220.

De acuerdo a la inspección directa del refuerzo en los elementos se tiene el siguiente refuerzo:

ID	# Barras Longitudinales	Diámetro Barra Longitudinal	Diámetro Estribo	Separación de Estribos	Tipo de acero de refuerzo
CO-REC-0.30X0.30m	8	#4	#3	0.15m	Liso
CO-CIR-0.30m	8	#4	#3	0.30m	Liso

Tabla 4 Refuerzo elementos según regatas

También se encuentra que las placas en las zonas 1-2-3 está conformada por viguetas de 0.25m de altura con un ancho de 0.10m y una separación una a la otra de 0.30m, el refuerzo es de una varilla arriba y abajo #4 lisa.



Imagen 11 Elementos de reforzamiento zona 3 estructura A. Fuente: Propia



Imagen 12 Regatas realizadas in situ. Fuente: Propia

4.3 ANÁLISIS DE CARGAS

A continuación, se presenta el avalúo de cargas estimado para la edificación de acuerdo con la información recopilada del estado actual encontrado.

4.3.1 Cargas Gravitacionales

El avaluó de cargas muestras se determinó a partir del peso de los diferentes elementos que soportan el contrapiso de forma permanente, así como también para la estructura de cubierta. En estos se tuvo en cuenta su densidad estimada por el reglamento NSR-10 y su geometría

dispuesta, entre los elementos evaluados se encuentran, muros no estructurales, losas, correas, tejas, celosías. Este cálculo se encuentra detallado en él Anexo 1.

4.3.2 Cargas Sísmicas

La estimación de las solicitaciones a la estructura, debidas a los efectos del sismo de diseño, se obtiene mediante un análisis modal espectral realizado en el software ETABS V 2015. Para llevar a cabo el análisis dinámico elástico, se empleó el espectro de diseño correspondiente a la zona según el Título A de la NSR-10.

La estructura se encuentra sobre un suelo tipo C, con un índice de importancia de tipo I=1.50. Además, dado que la estructura pertenece al grupo de uso IV, se requirió la evaluación mediante Umbral de Daño. Por lo tanto, se construyeron tres espectros: el primero con un índice de importancia de I=1.0 para obtener los desplazamientos máximos y establecer la deriva máxima. De manera similar, se evaluó con un espectro de Umbral de Daño con un I=1.50 y un Ad=0.6 Finalmente, se utilizó un tercer espectro con I=1.50 para evaluar las solicitaciones internas debidas al sismo en los elementos y proceder con el cálculo de los índices de sobre esfuerzo.

Zona de amenaza sísmica	Intermedia	
Grupo de Uso	IV	
Coeficiente de Importancia	I	1.50
Coeficiente que representa la aceleración horizontal pico efectiva	Aa	0.15
Coeficiente que representa la velocidad horizontal pico efectiva	Av	0.15

Tabla 5 Parámetros sísmicos de diseño. Fuente: Propia

4.3.3 Cargas de Viento

Las cargas de viento no se tuvieron en cuenta para el análisis estructural debido a que su efecto sobre la estructura es menor que el ocasionado por las acciones sísmicas.

4.4 MODELO ESTRUCTURAL

Se desarrolló un modelo matemático cuyo sistema estructural se describe en los numerales anteriores. El modelo se realizó en el programa ETABS 2015, donde se simulan las propiedades geométricas y mecánicas (rigidez y resistencia) de los elementos que constituyen la estructura.

En el modelo, se tuvieron en cuenta tanto las vigas como las columnas, considerándolas como los elementos estructurales que forman parte del sistema de resistencia sísmica. Estas vigas y columnas se introdujeron en el modelo como elementos tipo Frame, mientras que las losas de entrepisos se definieron como elementos tipo Membrane.

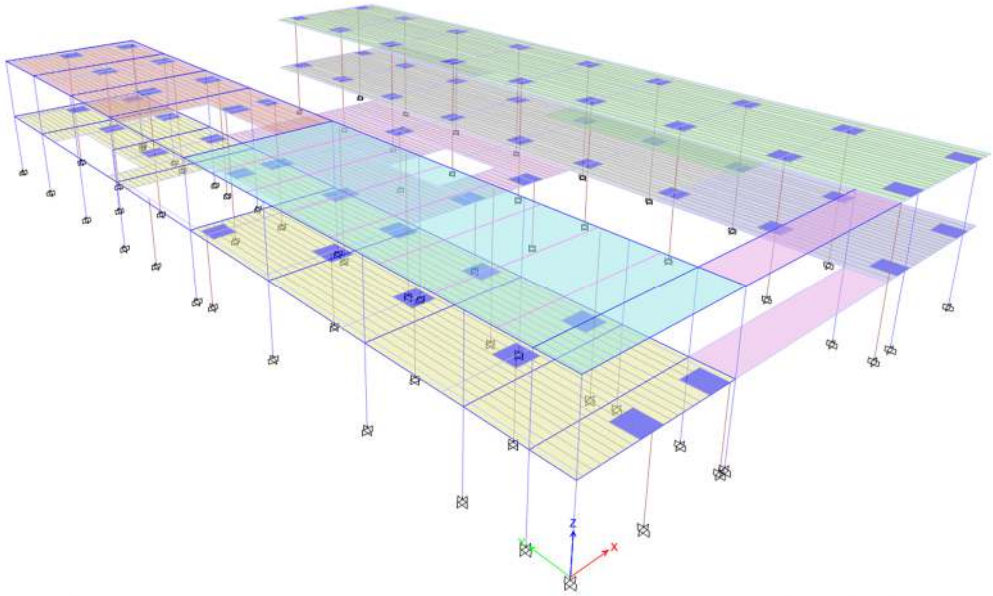


Ilustración 11 Vista isométrica de modelo matemático

No se considera diafragma rígido en la estructura por lo tanto no puede considerarse una distribución uniforme de las cargas sísmicas.

4.4.1 Grupo de Uso

Según la sección A.2.5.1.2 de la NSR-10 la estructura se clasifica de acuerdo con su uso en el Grupo IV, ya que, esta edificación se utiliza como centro penitenciario por lo tanto es una estructura que debe funcionar durante y después de un sismo y cuya operación no puede ser trasladada rápidamente a un lugar alterno. Según la tabla A.2.5-1 de la NSR-10 y de acuerdo al grupo de uso de la edificación (IV) el coeficiente de importancia a considerar en cálculos posteriores para la mayoración de la fuerza sísmica de diseño será de I=1.50.

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

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

Ilustración 12 Grupo de Uso. Fuente: NSR-10

Tabla A.2.5-1
Valores del coeficiente de importancia, I

Grupo de Uso	Coeficiente de Importancia, I
IV	1.50
III	1.25
II	1.10
I	1.00

Ilustración 13 Coeficiente de Importancia. Fuente: NSR-10

4.4.2 Sistema Estructural

Con base en las visitas e inspecciones realizadas tanto a la estructura como a sus componentes, y tal como se detalla en el informe de REF. 4, se observa que los elementos estructurales, como columnas y vigas, no poseen las características necesarias para ser considerados elementos DMO. Esto se debe a la falta de zonas de confinamiento y la ausencia de la separación mínima de estribos. Por consiguiente, se concluye que dichos elementos presentan características de un sistema DMI.

De acuerdo a las características de la estructura, esta se clasifica como un sistema de “Pórticos losa-columna (incluye reticular celulado) de concreto con capacidad mínima de disipación de energía (DMI)”, esto se acuerdo a la Tabla A.3.3 de la NSR-10.

Si bien se considera DMI para efectos de clasificación, por la variabilidad de momentos constructivos, inconvenientes denotados en la construcción, antecedentes y demás, por criterio no se considera que la estructura ofrezca algún grado de disipación de energía.

Tabla A.3-3
Sistema estructural de pórtico resistente a momentos (Nota 1)

C. SISTEMA DE PÓRTICO RESISTENTE A MOMENTOS		Valor R_0 (Nota 2)	Valor Ω_0 (Nota 4)	zonas de amenaza sísmica					
				Alta		Intermedia		baja	
Sistema resistencia sísmica (fuerzas horizontales)	Sistema resistencia para cargas verticales			uso permit	altura máx.	uso permit	altura máx.	uso permit	altura máx.
1. Pórticos resistentes a momentos con capacidad especial de disipación de energía (*DES*)									
a. De concreto (*DES*)	el mismo	7.0	3.0	si	sin límite	si	sin límite	si	sin límite
b. De acero (*DES*)	el mismo	7.0 (Nota-3)	3.0	si	sin límite	si	sin límite	si	sin límite
c. Mixtos	Pórticos de acero o mixtos resistentes o no a momentos	7.0	3.0	si	sin límite	si	sin límite	si	sin límite
d. De acero con cerchas dúctiles (*DES*)	Pórticos de acero resistentes o no a momentos	6.0	3.0	si	30 m	si	45 m	si	sin límite
2. Pórticos resistentes a momentos con capacidad moderada de disipación de energía (*DMO*)									
a. De concreto (*DMO*)	el mismo	5.0	3.0	no se permite		si	sin límite	si	sin límite
b. De acero (*DMO*)	el mismo	5.0 (Nota-3)	3.0	no se permite		si	sin límite	si	sin límite
c. Mixtos con conexiones rígidas (*DMO*)	Pórticos de acero o mixtos resistentes o no a momentos	5.0	3.0	no se permite		si	sin límite	si	sin límite
3. Pórticos resistentes a momentos con capacidad mínima de disipación de energía (*DMI*)									
a. De concreto (*DMI*)	el mismo	2.5	3.0	no se permite		no se permite		si	Sin límite
b. De acero (*DMI*)	el mismo	3.0	2.5	no se permite		no se permite		si	Sin límite
c. Mixtos con conexiones totalmente restringidas a momento (*DMI*)	Pórticos de acero o mixtos resistentes o no a momentos	3.0	3.0	no se permite		no se permite		si	Sin límite
d. Mixtos con conexiones parcialmente restringidas a momento	Pórticos de acero o mixtos resistentes o no a momentos	6.0	3.0	no se permite		si	30 m	si	50 m
e. De acero con cerchas no dúctiles	el mismo	1.5	1.5	no se permite (nota 5)		no se permite (nota 5)		si	12 m
f. De acero con perfiles de lámina doblada en frío y perfiles tubulares estructurales PTE que no cumplen los requisitos de F.2.2.4 para perfiles no esbeltos (nota 6)	el mismo	1.5	1.5	no se permite (nota 5)		no se permite (nota 5)		si	Sin límite
g. Otras estructuras de celosía tales como vigas y cerchas		No se pueden usar como parte del sistema de resistencia sísmica, a no ser que tengan conexiones rígidas a columnas, en cuyo caso serán tratadas como pórticos de celosía							
4. Pórticos losa-columna (incluye reticular celulado)									
a. De concreto con capacidad moderada de disipación de energía (*DMO*)	el mismo	2.5	3.0	no se permite		si	15 m	si	21 m
b. De concreto con capacidad mínima de disipación de energía (*DMI*)	el mismo	1.5	3.0	no se permite		no se permite		si	15 m

Ilustración 14 Tabla A.3-3 de la NSR-10

Se debe resaltar que este tipo de sistema estructural no está permitido por la NSR-10 para zonas de amenaza sísmicamente (INTERMEDIA). No obstante, se empleará en la evaluación de la vulnerabilidad de la estructura con esta clasificación.

4.4.3 Coeficiente de Disipación de Energía R'

El coeficiente de disipación de energía aplicable en este caso, según el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10 Tabla A.3-3, es de Ro=1.5, más sin embargo teniendo encuentra el estado de la edificación y las patologías que representan un riesgo en la estructura como se ve en REF. 4, para este estudio se usa un **Ro=1.0**. de acuerdo a lo estipulado en el titulo A.10.4.2.4 de la NSR-10.

4.4.4 Casos y Combinaciones de Carga

Se definieron dos tipos de casos de carga para el modelo, el primer caso de carga estáticos y el segundo caso de carga tipo espectro de respuesta. Los casos de carga estáticos definidos son cuatro: DTDIS, LIVE, LROOF, PPIO. Los casos de carga tipo espectro definidos son dos: SXDER, SYDER. En la tabla presentada a continuación se encuentra el resumen de los casos de carga.

CASOS DE CARGA		
ID	TIPO	DESCRIPCIÓN
DTDIS	ESTÁTICO	Cargas muertas sin tener en cuenta el peso propio de elementos estructurales.
LIVE	ESTÁTICO	Cargas vivas
LROOF	ESTÁTICO	Cargas vivas de cubierta
PPIO	ESTÁTICO	Peso propio de los elementos estructurales
SDERX	ESPECTRO DE RESPUESTA	Espectro de aceleración en dirección X
SDERY	ESPECTRO DE RESPUESTA	Espectro de aceleración en dirección Y

Tabla 6 Descripción casos de carga. Fuente: Propia

Posteriormente, estos casos de carga se analizan por medio de combinaciones de carga según se indica en el capítulo B.2 del reglamento NSR-10, ver Anexo 2.

4.4.5 Determinación de los Coeficientes de Reducción de Resistencia

En la siguiente tabla se observan los coeficientes propuestos para la reducción de la resistencia de los elementos de acuerdo a lo estipulado en el numeral ***A.10.2.2*** de la NSR-10. Para la estructura, el coeficiente para la calidad de diseño y la construcción es adoptado como 0.6 (malo), el coeficiente de estado de la estructura propuesto es de 0.6 (malo), esto debido a la baja calidad de los materiales que se usaron en la construcción de la edificación y al estado actual donde se presentan una serie de patologías sistemáticas que comprometen la estabilidad de la estructura.

Además, en la estructura de la zona 3 se presentó un incendio que llevó a su posterior reforzamiento. Debido a esto, se considera que la estructura ya presenta un debilitamiento.

COEFICIENTE DE REDUCCIÓN	VALOR
Calidad de diseño y construcción	0.6
Estado de la Estructura	0.6

Tabla 7 Coeficientes de reducción de resistencia por calidad de diseño y estado de la estructura

4.4.6 Materiales de Construcción

Luego de realizar una serie de ensayos de extracción de núcleos de concreto en el primer nivel como en el segundo nivel, se realiza el fallo de los cilindros a compresión, con el fin de calcular la resistencia ultima de cada una de estas muestras, aplicando criterios estadísticos para la eliminación de datos atípicos (Chauvenet), finalmente se establecen dos resistencias para la estructura A, una para los elementos de la estructura original y otra para los elementos que sirven como reforzamiento de la zona 3.

Resistencia característica concreto estructura general	9.75 MPa	Ec=3900*raíz(f'c)
Resistencia característica concreto elementos de reforzamiento zona 3	12.12 MPa	

Tabla 8 Resistencia característica concreto estructura A. Fuente: Propia

Como resultado de la inspección directa del refuerzo se encuentra que la estructura cuenta con acero de refuerzo tipo liso, lo cual es concordante con la estructura teniendo en cuenta su época de construcción, más sin embargo es necesario aclarar que este tipo refuerzo no cumple con los requerimientos del reglamento de construcción sismo resistente NSR-10, para este análisis de vulnerabilidad se utiliza un **Fy=240MPa.**

5 VULNERABILIDAD DE LA ESTRUCTURA

5.1 ANÁLISIS DINÁMICO ESPECTRAL

5.1.1 Modos de Vibración y Participación Modal

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

Teniendo en cuenta esta definición se hallaron los modos de vibración de las distintas estructuras de manera tal que se tuviera por lo menos un aporte en masa modal del 90% de la masa total de la edificación en cada una de las direcciones principales horizontales (ejes X, Y), Dado lo anterior se vio la necesidad de utilizar 12 modos de vibración, siendo posible la existencia de un diafragma rígido, la cual permite que se cumpla la aplicación de análisis modal por medio de 3 modos por la cantidad de pisos de la edificación. Dentro del Anexo 5 se encuentra el aporte de masa modal generado desde el modelo numérico.

5.1.2 Cortante Basal

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

En el Anexo 7 se presenta el cálculo del factor de ajuste con el cual debe ajustarse proporcionalmente todos los parámetros de la respuesta dinámica, tales como deflexiones, derivas, fuerzas en los pisos, cortantes de piso, cortante en la base y fuerzas en los elementos

5.1.3 Análisis de Irregularidades

Se realiza el chequeo de irregularidades, la estructura presenta irregularidad torsional tipo 1ap esto se muestra en Anexo 6.

5.1.4 Análisis de Derivas e Índices de Flexibilidad

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

Además, en el capítulo A.6.4.1 se especifica el límite máximo de deriva que puede tener la edificación en cualquier punto de la estructura. Dada la tabla A.6.4-1 de la NSR – 10 que se muestra a continuación, el límite máximo de la deriva para un sistema estructural de concreto reforzado es del 1%, y de 0.4% para sismo de “Umbral de Daño”, de la altura del piso i medida desde la superficie del diafragma del piso i hasta la superficie del diafragma del piso inmediatamente inferior, i-1. Respecto a la altura de entrepiso.

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

Tabla 9 Deriva máxima permitida. Fuente: NSR-10

En el capítulo A.6.2.1.2 especifica que “En la edificación perteneciente a los grupos de uso II, III y IV, para la determinación de las fuerzas horizontales que se empleen para calcular los

desplazamientos horizontales y torsionales en el centro de masa, se permite que el coeficiente de importancia I, tenga un valor igual a la unidad (I = 1.0)".

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

A continuación, se presenta un resumen de los índices de flexibilidad máximos encontrados, calculados para el espectro de derivas con I=1.0 y espectro de Umbral de Daño con I=1.50 y Ad=0.06.

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

Índices de Flexibilidad con Espectro Elástico	
Índice Máximo en X	**3.42**
Índice Máximo en Y	**3.48**

Tabla 10 Índices de flexibilidad con espectro elástico. Fuente: Propia

Índices de Flexibilidad con Espectro de Umbral de Daño	
Índice Máximo en X	**3.45**
Índice Máximo en Y	**4.37**

Tabla 11 Índices de flexibilidad con espectro umbral de daño. Fuente: Propia

Los resultados indican que tanto la estructura bajo el análisis del espectro elástico como por el umbral de daño carecen de la rigidez y detalle en el refuerzo necesario para cumplir con los límites de seguridad estipulados en la NSR-10. En consecuencia, es imperativo instaurar un sistema combinado que incorpore rigidez lateral (Muros o Riostras), con el propósito de asegurar la suficiente rigidez estructural y mantener los desplazamientos relativos dentro de rangos aceptables.

Vulnerabilidad de la Estructura por Rigidez	
Índice Máximo en X	**0.28**
Índice Máximo en Y	**0.22**

Tabla 12 Vulnerabilidad de la estructura por rigidez. Fuente: Propia

5.2 ÍNDICES DE SOBREESFUERZO

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

En este estudio, se han considerado los índices de sobreesfuerzo clasificados por tipo de elemento y por piso. En cada piso, se selecciona el valor más elevado de los índices identificados para ese tipo de elemento específico. Es crucial aclarar que los índices obtenidos para las cargas sísmicas no deben interpretarse como un factor determinante para la capacidad de la estructura de resistir un sismo. Más bien, deben considerarse como indicadores que evalúan el desempeño de la edificación frente a las solicitudes dinámicas.

Esta apreciación adquiere mayor relevancia al tener en cuenta las simplificaciones realizadas para facilitar el análisis dinámico, como la presencia o ausencia de diafragmas, las condiciones de apoyo, las excentricidades accidentales, entre otras. Además, es fundamental recordar que dicho análisis es simplemente una simulación aproximada de cómo la estructura se comportará frente a la eventualidad de una excitación del suelo de fundación.

5.2.1 Índices de Sobre Esfuerzos en Vigas y Columnas

Para los índices de sobreesfuerzo de las vigas y columnas se tuvo en cuenta las combinaciones del Título B en el numeral B.2-4 de Reglamento NSR-10 en dos escenarios distintos:

- (Escenario 1) En un primer análisis se tuvieron en cuenta las combinaciones de diseño que NO incluyen fuerzas sísmicas. Esto con el fin de analizar los índices de sobreesfuerzo de la estructura ante cargas gravitacionales.

- (Escenario 2) Un segundo análisis en el que se tuvieron en cuenta las combinaciones que incluyen fuerzas sísmicas que afectan la estructura.

Se analizaron las solicitaciones de cada uno de los dos escenarios descritos dentro del software DC-CAD3 en el cual se ingresan los refuerzos existentes, verificados mediante los ensayos de regatas de inspección, escáner de refuerzo, como se puede ver en el informe de patología estructural REF. 4.

Tras la incorporación de los refuerzos existentes y las propiedades de los materiales derivadas de los ensayos realizados, se procede a verificar los índices de sobreesfuerzo mediante el software designado. Se establecen rangos de colores para facilitar el análisis de estos índices. Además, se introducen los coeficientes relativos a la calidad del diseño y al estado actual de la estructura, como se detalla a continuación.

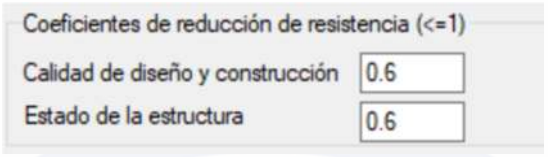


Ilustración 15 Factores de calidad del diseño y estado de la estructura. Fuente: Propia

A continuación, se presentan unos gráficos a manera de resumen con las vigas de cada nivel y columnas con sus respectivos índices de sobre esfuerzos.

La totalidad de los índices se muestran en Anexo 9Anexo 10.

5.2.2 Índices de Sobre Esfuerzo Escenario 1



Ilustración 16 Escala de colores índices de sobre esfuerzo (Escenario 1). Fuente: Propia

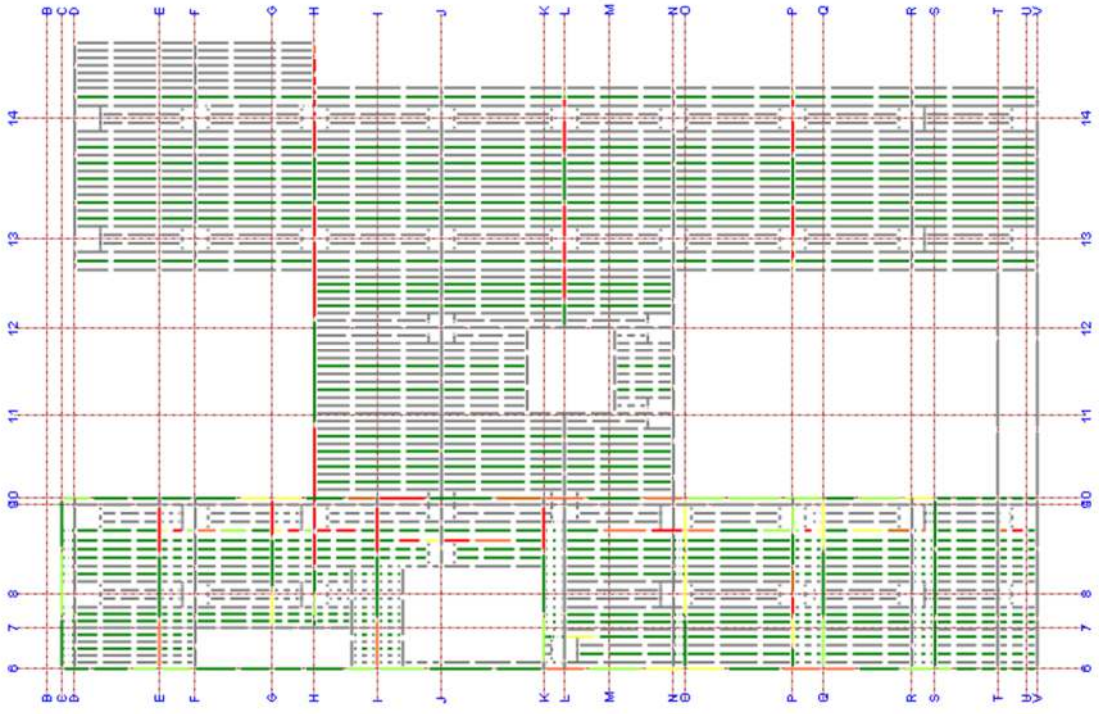


Ilustración 17 Vigas momentos negativos NE+2.90 (Escenario 1). Fuente: Propia



Ilustración 18 Vigas momentos positivos NE+2.90 (Escenario 1). Fuente: Propia

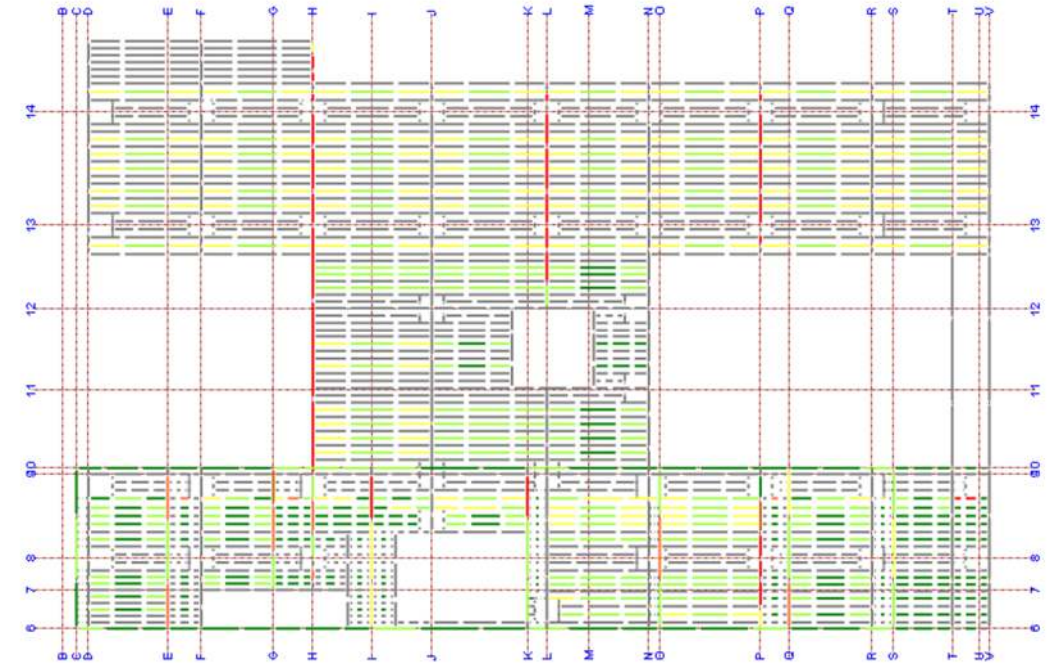


Ilustración 19 Vigas fuerzas cortantes NE+2.90 (Escenario 1). Fuente: Propia

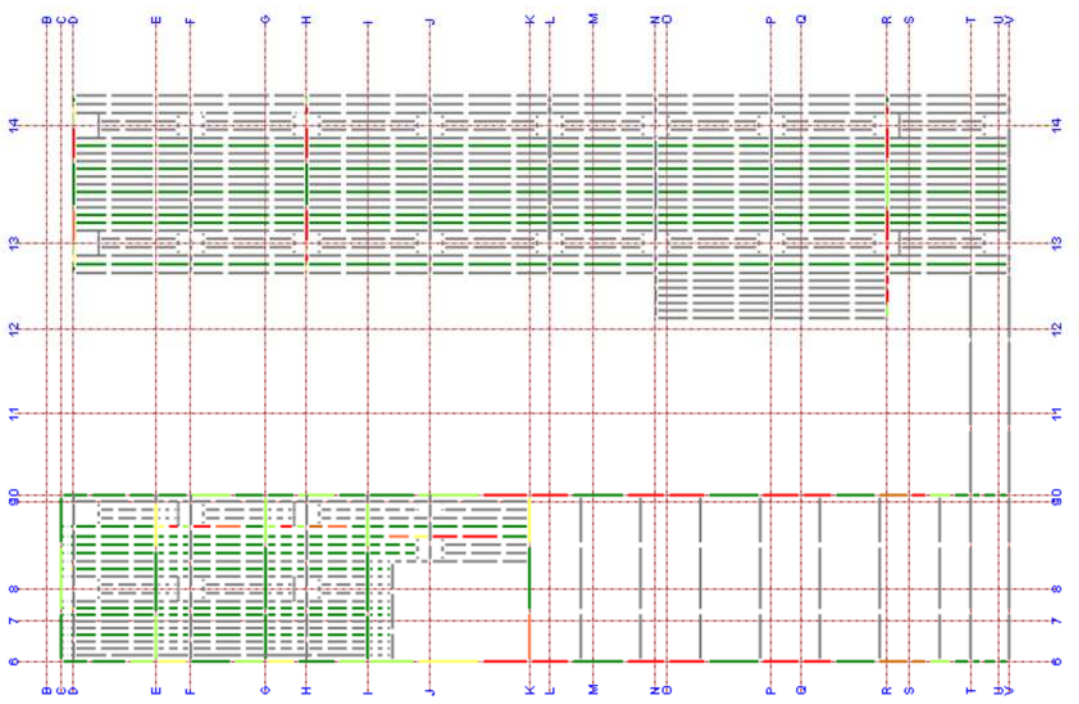


Ilustración 20 Vigas momentos negativos NE+5.80 (Escenario 1). Fuente: Propia

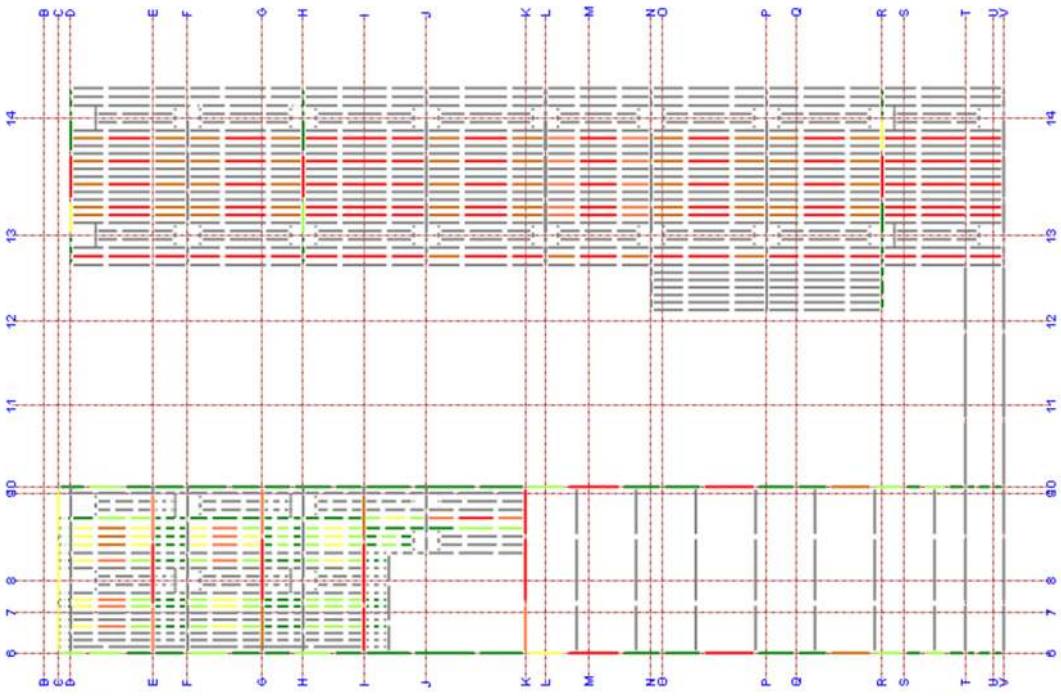


Ilustración 21 Vigas momentos positivos NE+5.80 (Escenario 1). Fuente: Propia

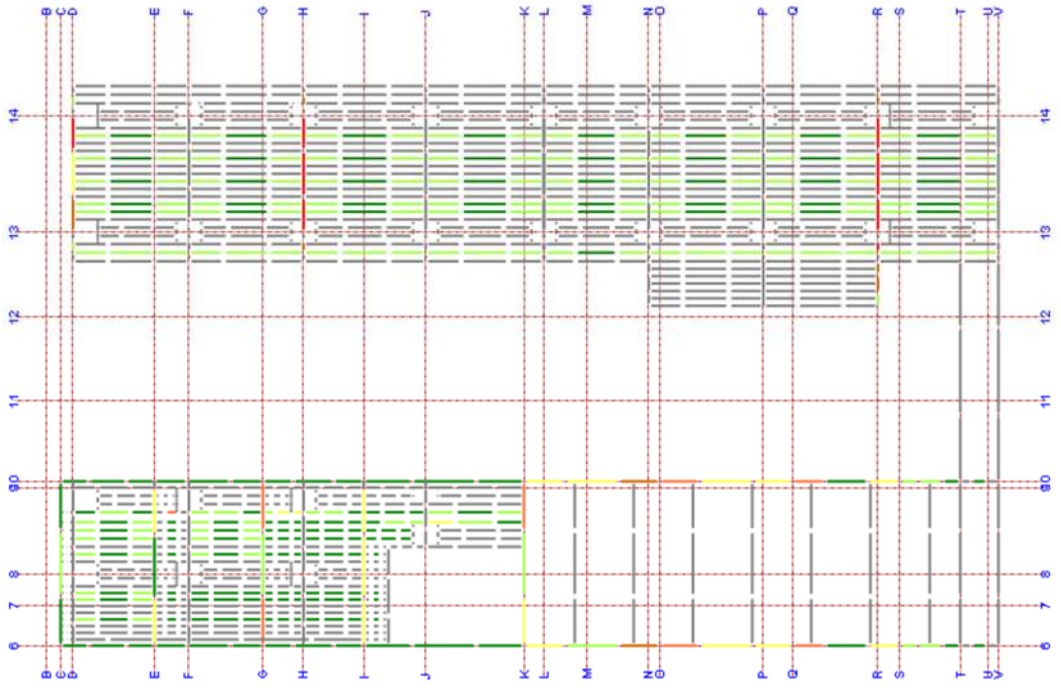


Ilustración 22 Vigas fuerzas cortante NE+5.80 (Escenario 1). Fuente: Propia

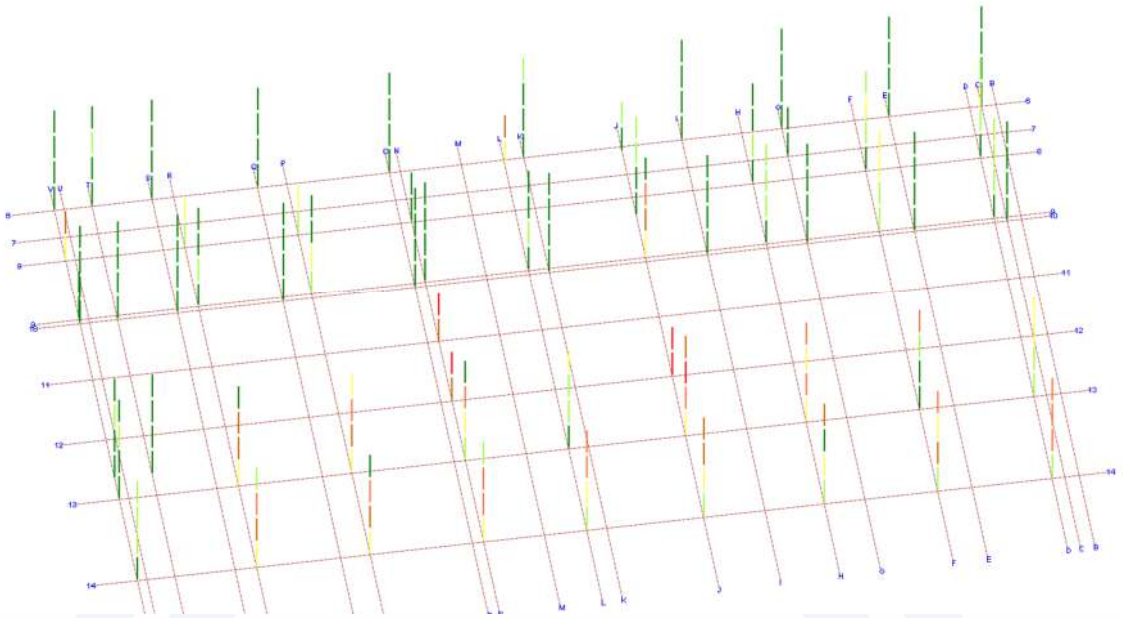


Ilustración 23 Columnas flexo-compresión (Escenario 1). Fuente: Propia

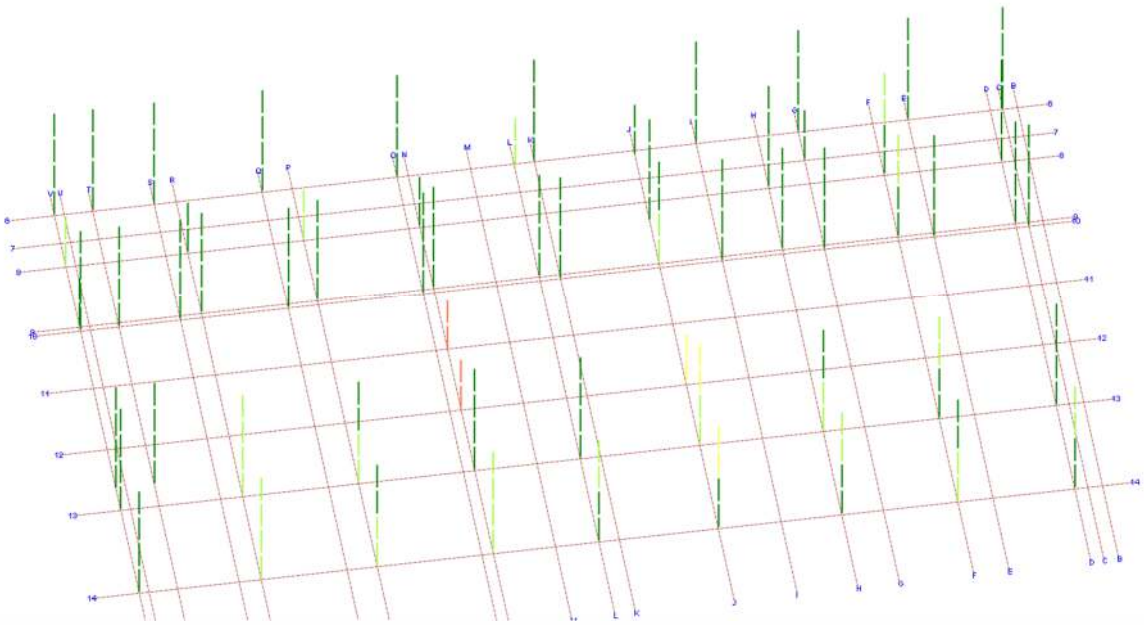


Ilustración 24 Columnas cortante (Escenario 1). Fuente: Propia

NIVEL	ESCENARIO	IS
NE+2.90	Índice de sobre esfuerzo negativo en vigas	24.36
	Índice de sobre esfuerzo positivo en vigas	17.39
	Índice de sobre esfuerzo cortante en vigas	7.71
NE+5.80	Índice de sobre esfuerzo negativo en vigas	16.41
	Índice de sobre esfuerzo positivo en vigas	9.86
	Índice de sobre esfuerzo cortante en vigas	5.81

Tabla 13 Máximos índices de sobre resistencia en vigas (escenario 1). Fuente: Propia

NIVEL	ESCENARIO	IS
N/A	Índice de sobre esfuerzo flexo-compresión columnas	4.60
	Índice de sobre esfuerzo cortante en columnas	1.66

Tabla 14 Máximos índices de sobre resistencia en columnas (escenario 1). Fuente: Propia

Aunque los índices de sobreesfuerzo superan la unidad en el escenario 1, esto no necesariamente refleja el estado actual de la estructura. En este análisis, se están evaluando cargas gravitacionales máximas bajo condiciones probabilísticas de combinaciones de cargas especificadas en la NSR-10 que son de estricto cumplimiento. Por lo tanto, estos resultados representan el comportamiento potencial de los elementos en caso de que la edificación se someta a estas condiciones de carga durante su uso.

5.2.3 Índices de Sobre Esfuerzo Escenario 2



Ilustración 25 Escala de colores índices de sobre esfuerzo (Escenario 2). Fuente: Propia



Ilustración 26 Vigas momentos negativos NE+2.90 (Escenario 2). Fuente: Propia

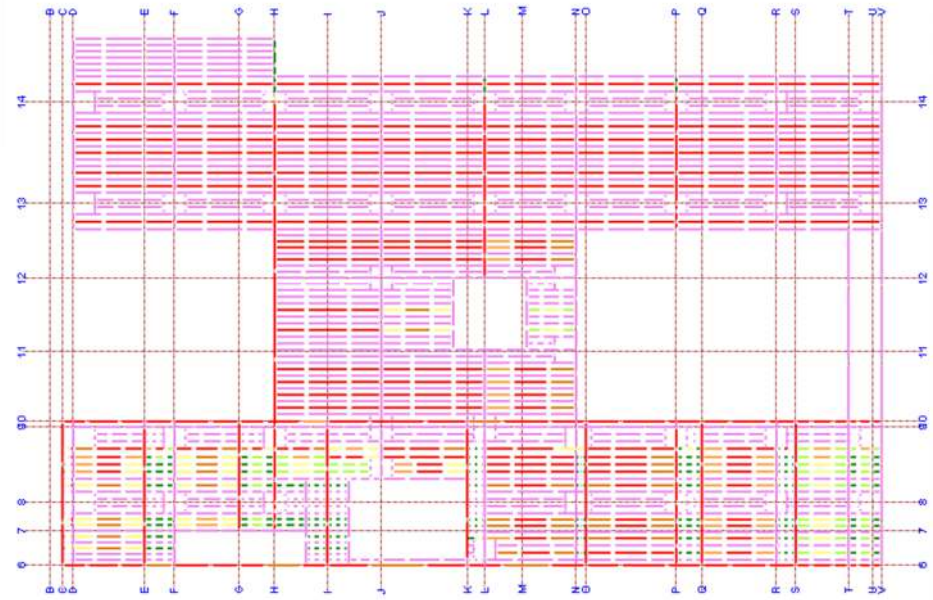


Ilustración 27 Vigas momentos positivos NE+2.90 (Escenario 2). Fuente: Propia

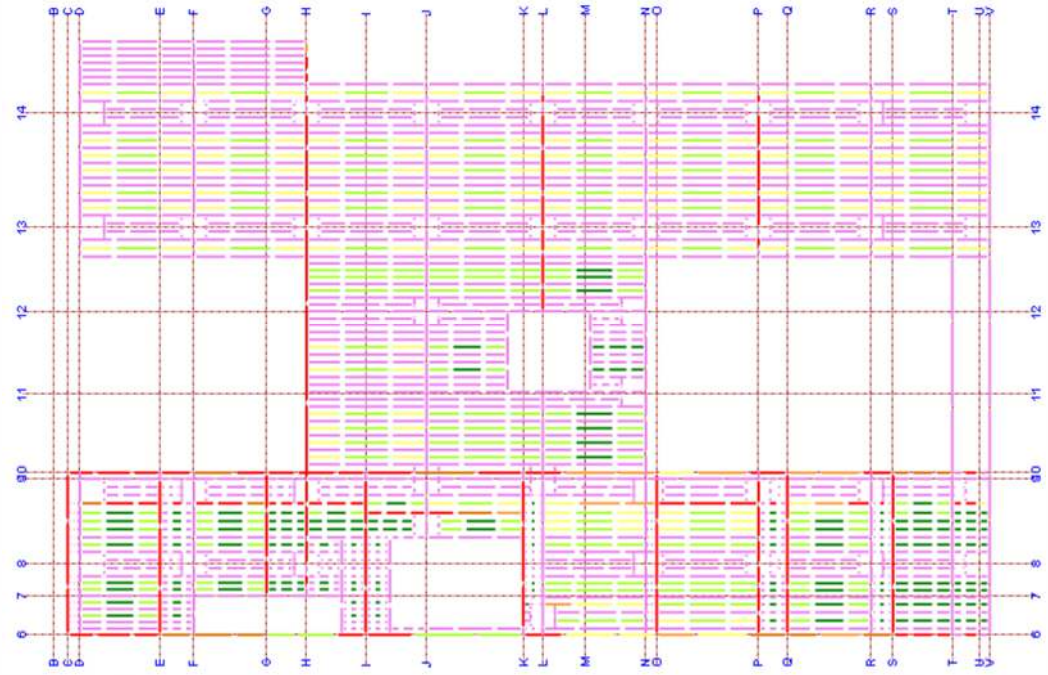


Ilustración 28 Vigas fuerzas cortantes NE+2.90 (Escenario 2). Fuente: Propia

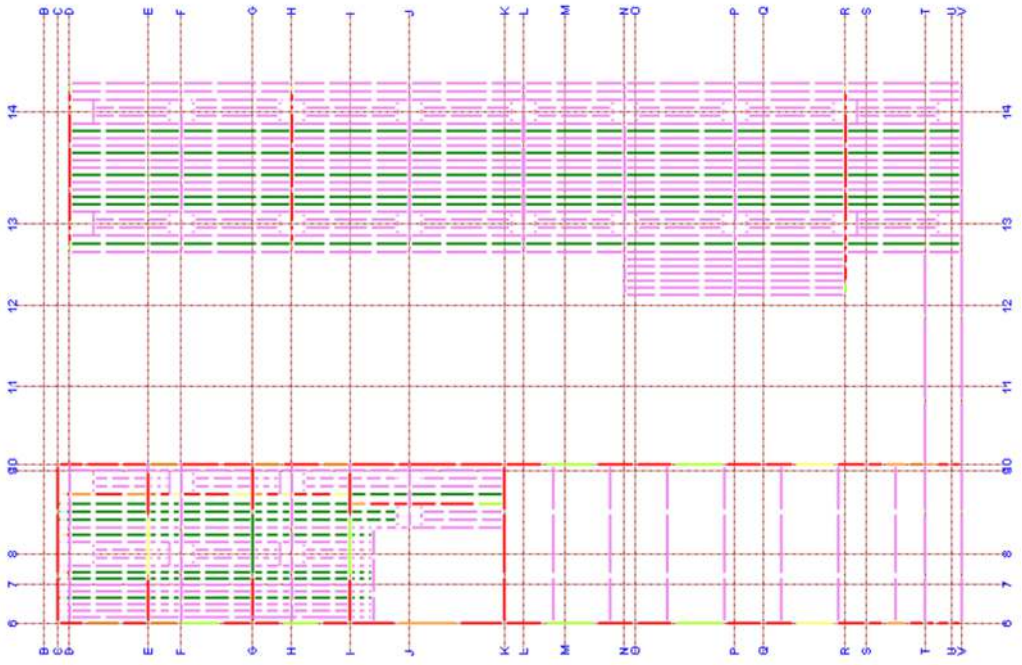


Ilustración 29 Vigas momentos negativos NE+5.80 (Escenario 2). Fuente: Propia

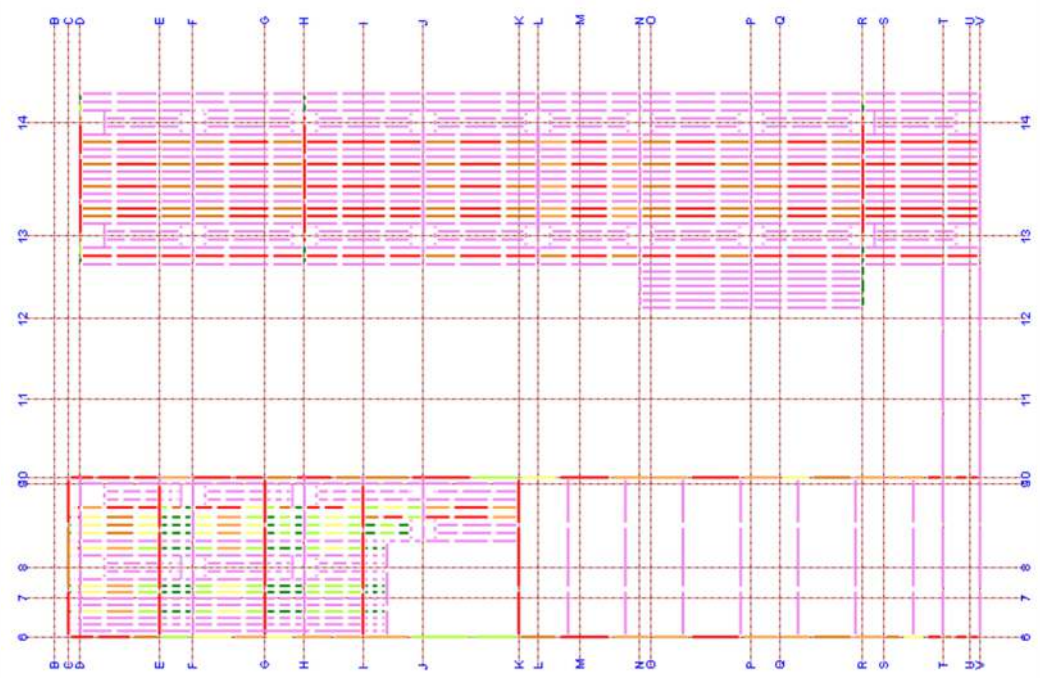


Ilustración 30 Vigas momentos positivos NE+5.80 (Escenario 2). Fuente: Propia

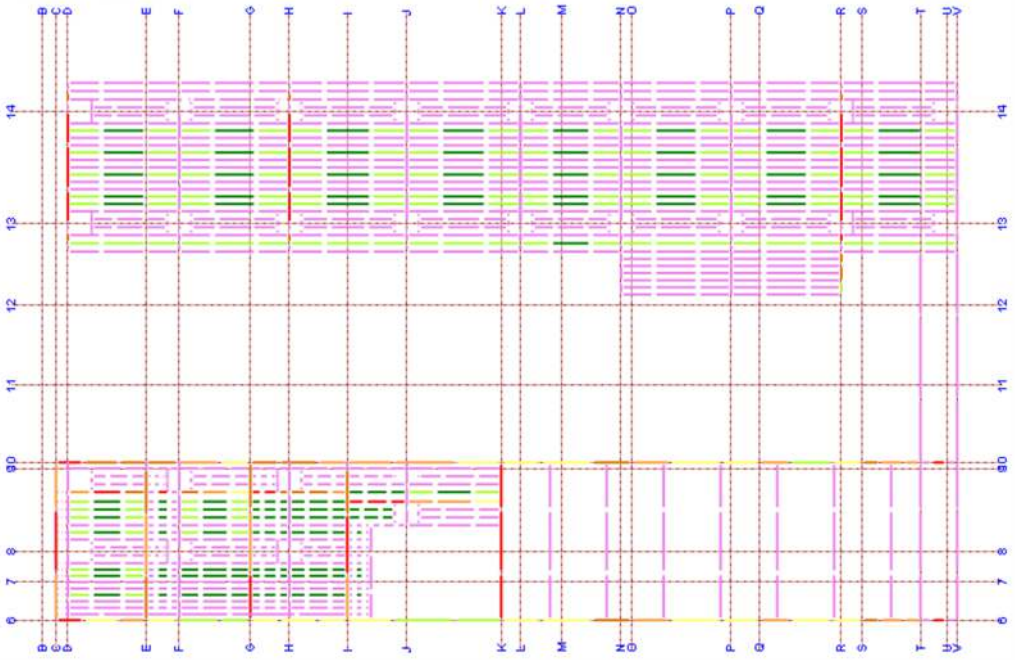


Ilustración 31 Vigas fuerzas cortantes NE+5.80 (Escenario 2). Fuente: Propia

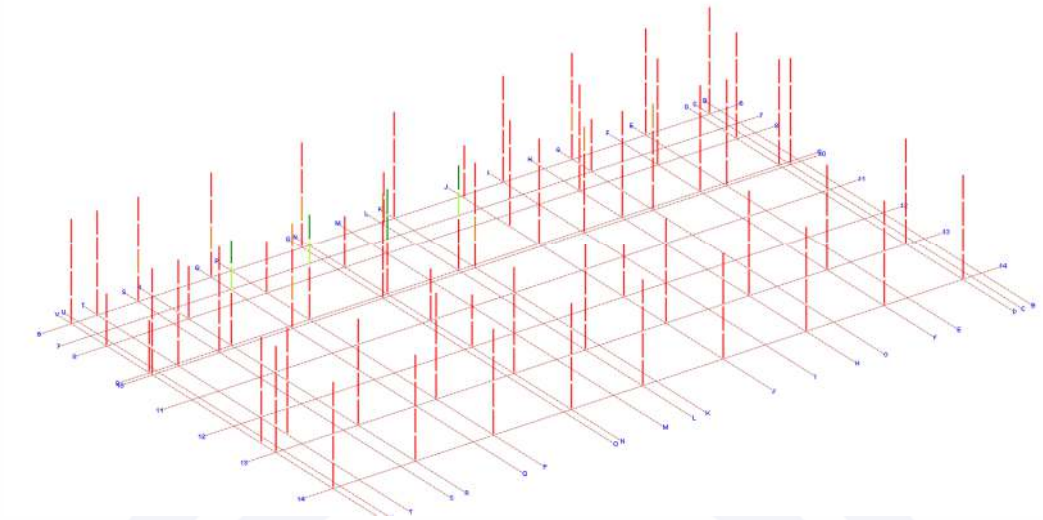


Ilustración 32 Columnas flexo-compresión (Escenario 2). Fuente: Propia

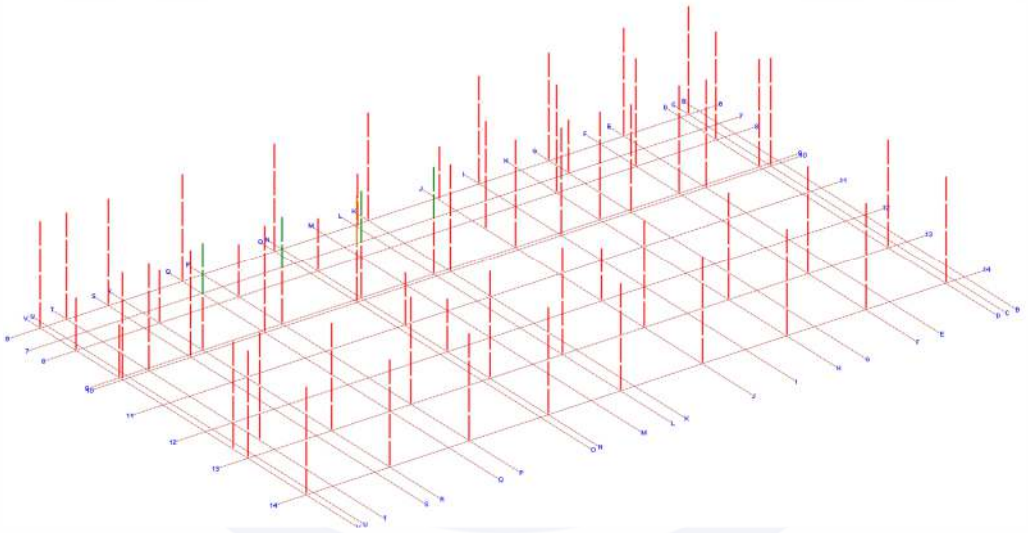


Ilustración 33 Columnas cortante (Escenario 1). Fuente: Propia

NIVEL	ESCENARIO	IS
NE+2.90	Índice de sobre esfuerzo negativo en vigas	58.83
	Índice de sobre esfuerzo positivo en vigas	35.34
	Índice de sobre esfuerzo cortante en vigas	27.12
NE+5.80	Índice de sobre esfuerzo negativo en vigas	37.27
	Índice de sobre esfuerzo positivo en vigas	31.43
	Índice de sobre esfuerzo cortante en vigas	14.96

Tabla 15 Máximos índices de sobre resistencia en vigas (escenario 2). Fuente: Propia

NIVEL	ESCENARIO	IS
N/A	Índice de sobre esfuerzo flexo-compresión columnas	72.52
	Índice de sobre esfuerzo cortante en columnas	49.06

Tabla 16 Máximos índices de sobre resistencia en columnas (escenario 2). Fuente: Propia

5.2.4 Chequeo Placa de Entrepiso

Se realiza el chequeo de la placa de entrepiso de e=0.05m, con las cargas muertas y vivas máximas estipuladas en la NSR-10, donde se verifica que la torta superior de la placa tiene la capacidad suficiente para soportar los esfuerzos a flexión y a cortante. Los cálculos completos se encuentran en Anexo 11.

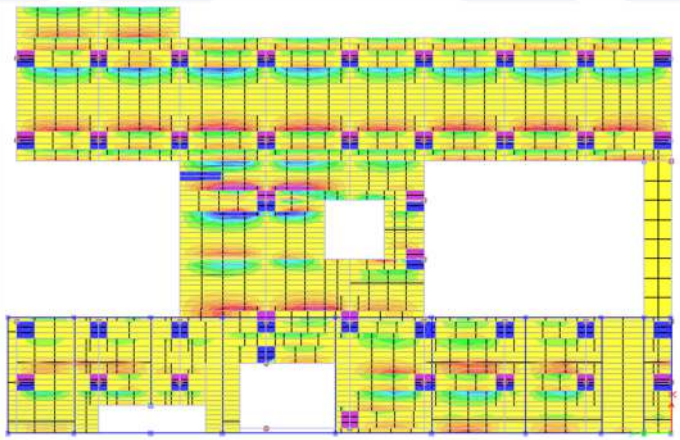


Ilustración 34 Chequeo placa de entrepiso e=0.05m

5.2.5 Índices de Flexibilidad Vertical

Según A.10.4.3.5 de la NSR-10, el "***Índice de Flexibilidad de la Estructura***" se define como el mayor de los índices de flexibilidad de piso de toda la estructura, se debe evaluar para las deflexiones verticales y para las derivas.

Se evalúa índice de flexibilidad vertical de la estructura, el índice de flexibilidad horizontal ya se evaluó en 5.1.4.

ID	LUZ	H VIGA	Δ ADMISIBLE	Δ CALCULADO	ESCENARIO	IF
1	4.80m	0.25m	0.010m	0.0085m	D+L	0.85
			0.013m	0.00157m	L	0.12
2	6.65m	0.30m	0.013m	0.1465m	D+L	10.58
			0.018m	0.054m	L	2.93

Tabla 17 Índices de flexibilidad vertical. Fuente: Propia

La totalidad de los cálculos se muestran en Anexo 12.

Aunque algunos de los índices de flexibilidad superan la unidad, esto no necesariamente refleja el estado actual de la estructura. En este análisis, se están evaluando cargas gravitacionales bajo condiciones probabilísticas de combinaciones de cargas especificadas en la NSR-10 que son de estricto cumplimiento. Por lo tanto, estos resultados representan el comportamiento potencial de los elementos en caso de que la edificación se someta a estas condiciones de carga durante su uso.

A pesar que este análisis se realiza con cargas máximas esperadas, según el informe de patología REF. 4 se evidencian deflexiones en las vigas de 0.30x0.30 que sirven como reforzamiento de la zona 3 lo cual es concordante con los cálculos acá realizados.

6 VULNERABILIDAD DE LA CIMENTACIÓN

Con base en el análisis del estudio de suelos, se inicia la evaluación de los índices de sobreesfuerzo de las zapatas, considerando tanto la capacidad portante como la geometría de la cimentación. Esta verificación se lleva a cabo en dos escenarios: el primero sin cargas sísmicas y el segundo con la presencia de cargas sísmicas.

Los cálculos y totalidad de IS se muestran en el Anexo 13. A continuación, se muestra un resumen de los mayores índices de sobreesfuerzo en los dos escenarios:

ESCENARIO	CONCEPTO	IS
1	Esfuerzo en el Terreno	1.51
	Punzonamiento en la Zapata	0.37
2	Esfuerzo en el Terreno	1.85
	Punzonamiento en la Zapata	0.46

Tabla 18 Máximos índices de sobre resistencia en vigas (escenario 2). Fuente: Propia

7 VUNERABILIDAD MURO DE CERRAMIENTO

Basado en la geometría del muro y la cimentación, se analizan los índices de sobreesfuerzo por capacidad portante, los esfuerzos en las columnas y el volcamiento. Esta verificación se realiza ante cargas sísmicas. Como resultado, se concluye que el muro no tiene la capacidad de soportar los esfuerzos generados por un evento sísmico leve ni cuenta con la estabilidad necesaria para evitar su volcamiento.

CONCEPTO	IS
IS capacidad portante	0.10
Vulnerabilidad Columnas de confinamiento	1.52
Estabilidad al Volcamiento (Límite mínimo 3.0)	0.77

Tabla 19 Chequeo Muro de Cerramiento

8 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Teniendo en cuenta que los elementos estructurales constituyen el único sistema responsable de soportar las fuerzas sísmicas, se estipula que su resistencia mínima, según las normativas, debería ser de f'c=21MPa. Sin embargo, los resultados del ensayo a compresión de cilindros de concreto obtenidos muestran que la resistencia actual no alcanza ni siquiera el 50% de esa resistencia mínima. Por consiguiente, se concluye que la estructura se encuentra considerablemente por debajo de los estándares normativos actuales, lo que se ve reflejado en los altos índices de sobre esfuerzos de los elementos aún bajo solo solicitaciones estáticas.

- Como resultado de la inspección directa del refuerzo se encuentra que al estructura cuenta con acero de refuerzo tipo liso, lo cual es concordante con la estructura teniendo en cuenta su época de construcción, más sin embargo es necesario aclarar que este tipo refuerzo no cumple con los requerimientos del reglamento de construcción sismo resistente NSR-10, por lo tanto se espera que la estructura no tenga el comportamiento adecuado ante un evento sísmico leve que garantice su estabilidad y seguridad.

- Los resultados indican que tanto la estructura bajo el análisis del espectro elástico como por el umbral de daño carecen de la rigidez y detalle de acero necesario para cumplir con los límites de seguridad estipulados en la NSR-10. Sobrepasando actualmente los límites de derivas estipulados por la norma.

- El sistema de "Pórticos losa-columna (incluye reticular celulado) de concreto con capacidad mínima de disipación de energía (DMI)" no está permitido por la NSR-10 para la zona de amenaza sísmica donde se encuentra la edificación. Además, la calidad del concreto y el acero de refuerzo de la estructura tampoco cumplen con las normas establecidas. Por lo tanto, se debe plantear un reforzamiento o un nuevo diseño de la edificación para garantizar que la estructura tenga una Capacidad Moderada de Energía (DMO).

- Se observa que, debido a la carga gravitacional (viva y muerta) del escenario 1, los elementos estructurales, como vigas y columnas, presentan índices de sobreesfuerzo en su mayoría superiores a la unidad, ubicándose en rangos no permitidos. Esto indica que gran parte de los elementos estructurales están en riesgo debido a sus condiciones patológicas, la calidad de los materiales, el estado de la edificación y secciones inadecuadas para soportar las cargas mínimas de diseño establecidas por la NSR-10. Sin embargo, estas condiciones de carga se basan en combinaciones probabilísticas que se espera que la edificación pueda experimentar en algún momento. Por lo tanto, estos índices no reflejan el estado actual de la edificación, sino su comportamiento bajo solicitaciones probables.

- En caso de que la estructura sea sometida a fuerzas sísmicas leves o moderadas, no cuenta con la ductilidad ni con la resistencia necesarias para permanecer estable. Según los resultados obtenidos ante solicitaciones sísmicas, gran parte de la estructura podría presentar fallos estructurales debido a los altos índices de sobreesfuerzo a los que está sometida.

- Los índices de flexibilidad, tanto horizontal como vertical, demuestran que la estructura carece de la rigidez necesaria, tanto en el conjunto de la edificación como en sus elementos individuales. Esto puede generar posibles daños en los elementos no estructurales debido a las deformaciones.

- El mal comportamiento de la estructura se atribuye a la falta de un sistema estructural adecuado para la zona de amenaza sísmica y para el tipo de uso de la edificación. Además, la estructura presenta una muy baja calidad de materiales y un tipo y detallado de acero de refuerzo que no garantizan ningún tipo de ductilidad. Sumado a esto, el estado de la estructura, según el estudio de patología, se encuentra en un estado de deterioro avanzado que compromete su estabilidad estructural.

- De acuerdo con el informe de patología y el estudio de vulnerabilidad, se evidencia que la rehabilitación y el reforzamiento de la estructura actual resulta más costoso que la construcción de un nuevo edificio. Esto se debe al avanzado estado de deterioro y a las múltiples patologías que comprometen internamente la estructura. Además, no hay elementos de la estructura actual que puedan conservarse en un planteamiento de reforzamiento.

- Asimismo, debido a la baja especificación de los materiales existentes, la implementación de un reforzamiento requeriría elementos de tamaño considerable, limitando el cumplimiento de los requerimientos arquitectónicos para estos espacios. Además, no se podría garantizar una correcta unión entre el concreto antiguo y el nuevo, ya que la resistencia del concreto es considerablemente baja, lo que hace inviable la eventual aplicación de resinas epóxicas u otra técnica similar para la conexión de materiales nuevos a existentes.

- Desde una perspectiva de costo-beneficio, invertir en la rehabilitación de la estructura existente no es la opción más eficiente ni económicamente viable. El gasto necesario para garantizar la seguridad y funcionalidad de la estructura supera los beneficios, especialmente considerando que los materiales y técnicas necesarios para el reforzamiento son costosos. Por otro lado, una nueva construcción permitiría utilizar materiales y tecnologías más modernas, asegurando una mayor durabilidad y cumplimiento con las normativas sísmicas actuales, lo que resultaría en un ahorro a largo plazo y en una inversión más segura y rentable.

9 ANEXOS

Anexo 1 Avaluó de Cargas 52
Anexo 2 Combinaciones de Carga 53
Anexo 3 Calculo Resistencia Concreto 54
Anexo 4 Espectros Sísmicos 55
Anexo 5 Aporte de Masa Modal 56
Anexo 6 Chequeo de Irregularidades 57
Anexo 7 Ajuste Cortante en la Base 58
Anexo 8 Chequeo de Derivas (índices de Flexibilidad Horizontal) 59
Anexo 9 Índices de Sobre Esfuerzo Sin Sismo 60
Anexo 10 Índices de Sobre Esfuerzo Con Sismo 61
Anexo 11 Chequeo Placa de Entrepiso 62
Anexo 12 Índices de Flexibilidad Vertical 63
Anexo 13 Índices de Sobre Esfuerzo Cimentación 64
Anexo 14 Chequeo Muro de Cerramiento 65
Anexo 15 Reporte ETABS 66

Anexo 1 Avaluó de Cargas

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

HOJA DE CALCULO PARA AVALUO DE CARGAS DE PLACAS

Proyecto:	PY-1006-USPEC-PB-AVALUO DE CARGAS
Realizó:	CCUC
Contiene:	AVALÚO DE CARGAS
Fecha:	MAYO 2024
Versión:	VA

- ZONIFICACIÓN ENTREPISO NE + 2.9 m



CARGA MUERTA NE+2.90M

CARGA MUERTA ZONA 1

ITEM	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Separación (m)	Carga por área (kN/m²)	Peso específico (kN/m³)	Peso (kN/m²)
Loseta superior en concreto reforzado			0.05			24.00	**1.20**
Aligeramiento en bloque de mamposteria		0.20	0.25	0.30		10.00	**1.67**
Alistado en mortero			0.01			22.00	**0.22**
Acabado del piso			0.03			24.00	**0.72**
Ductos Y Equipos					0.05		**0.05**
Muros de mamportería no estructurales					3.09		**3.09**
Cielo Raso					0.10		**0.10**
			CARGA MUERTA SOBRE IMPUESTA				**4.18**
			CARGA MUERTA TOTAL:				**7.05**

CARGA MUERTA ZONA 1A

ITEM	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Separación (m)	Carga por área (kN/m²)	Peso específico (kN/m³)	Peso (kN/m²)
Loseta superior en concreto reforzado			0.05			24.00	**1.20**
Aligeramiento en bloque de mamposteria		0.20	0.25	0.30		10.00	**1.67**
Alistado en mortero			0.01			22.00	**0.22**
Acabado en baldosa			0.03			24.00	**0.72**
Muros de mampostería no estructurales					3.27		**3.27**
Ductos Y Equipos					0.05		**0.05**
Cielo Raso					0.10		**0.10**
			CARGA MUERTA SOBRE IMPUESTA				**4.36**
			CARGA MUERTA TOTAL:				**7.23**

CARGA MUERTA ZONA 2

ITEM	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Separación (m)	Carga por área (kN/m²)	Peso específico (kN/m³)	Peso (kN/m²)
Loseta superior en concreto reforzado			0.05			24.00	**1.20**
Aligeramiento en bloque de mamposteria		0.20	0.25	0.30		10.00	**1.67**
Alistado en mortero			0.01			22.00	**0.22**
Muros de mampostería no estructurales					1.50		**1.50**
Impermeabilizante Cubierta					0.20		**0.20**
Ductos Y Equipos					0.05		**0.05**
				CARGA MUERTA SOBRE IMPUESTA			**1.97**
				CARGA MUERTA TOTAL:			**4.84**

CARGA MUERTA ZONA 3

ITEM	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Separación (m)	Carga por área (kN/m²)	Peso específico (kN/m³)	Peso (kN/m²)
Loseta superior en concreto reforzado			0.05			24.00	**1.20**
Aligeramiento en bloque de mamposteria		0.20	0.25	0.30		10.00	**1.67**
Alistado en mortero			0.01			22.00	**0.22**
Acabado del piso en baldosa			0.03			24.00	**0.72**
Ductos Y Equipos					0.05		**0.05**
Muros de mampostería no estructurales					1.66		**1.66**
				CARGA MUERTA SOBRE IMPUESTA			**2.65**
				CARGA MUERTA TOTAL:			**5.52**

CARGA VIVA NE+2.90M

Según NSR-10 Capitulo B.4

Carga Viva Zona 1 y 1A	Institucional	**Cuartos privados**	2.00 kN/m²
Carga Viva Zona 2	Tipo de cubierta (A)	**Cubierta**	1.80 kN/m²
Carga Viva Zona 3	Institucional	**Cuartos privados**	2.00 kN/m²
Carga Viva Zona 4	Institucional	**Cuartos privados**	2.00 kN/m²

- ZONIFICACIÓN CUBIERTA NE + 5.8 m



CARGA MUERTA NE+5.80M

CARGA MUERTA ZONA 1 y 2

ITEM	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Separación (m)	Carga por área (kN/m²)	Peso específico (kN/m³)	Peso (kN/m²)
Loseta superior en concreto reforzado			0.05			24.00	**1.20**
Aligeramiento en bloque de mamposteria		0.20	0.25	0.30		10.00	**1.67**
Alistado en mortero			0.01			22.00	**0.22**
Impermeabilizante Cubierta					0.20		**0.20**
Ductos Y Equipos					0.10		**0.10**
					CARGA MUERTA SOBRE IMPUESTA		**0.52**
					CARGA MUERTA TOTAL:		**3.39**

CARGA MUERTA ZONA 2A

ITEM	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Separación (m)	Carga por área (kN/m²)	Peso específico (kN/m³)	Peso (kN/m²)
Losa en Concreto + Lamina					1.79		**1.79**
Alistado en mortero			0.01			22.00	**0.22**
Impermeabilizante Cubierta					0.20		**0.20**
Ductos Y Equipos					0.10		**0.10**
					CARGA MUERTA SOBRE IMPUESTA		**0.52**
					CARGA MUERTA TOTAL:		**2.31**

CARGA GARITA

ITEM	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Separación (m)	Carga por área (kN/m²)	Peso específico (kN/m³)	Peso (kN/m²)
Losa en concreto	4.50	3.0	0.10			24.00	**32.40**
Acabados de piso			0.03			24.00	**0.72**
Estructura metalica					1.00		**1.00**
Columnas	0.30	0.3	2.5			24.00	**21.17**
					CARGA MUERTA TOTAL:		**55.29**
					CARGA PUNTUAL (Kn)		**13.82**

CARGA VIVA NE+5.80M

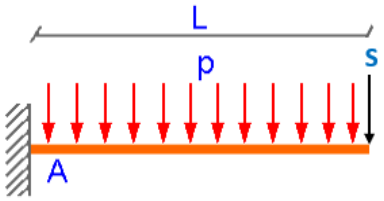
Según NSR-10 Capitulo B.4

Carga Viva Zona 1 -2	Tipo de cubierta (A)	**Cubierta**	1.80 kN/m²
Carga Viva Zona 3		**Cubierta**	1.80 kN/m²

EFECTO POR ACELERACIÓN VERTICAL NE+5.80m



Zona 1	
Grado de Disipación de energía	DMO
Porcentaje de carga muerta	0.15
Carga muerta de voladizo	3.39 kN/m²
Longitud media del voladizo	1.80 m
Aferencia	0.90 m
Carga lineal	3.05 kN/m
Carga por aceleración vert.	0.823 kN



La carga en la punta de los voladizos debe ser equivante a 0.83 kN, de está forma se garantiza el cumplimiento del título A.3.6.13 de la NSR-10.

Anexo 2 Combinaciones de Carga

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

APORTE DE MASA MODAL DE CADA MODO AL ANÁLISIS DINÁMICO.

Proyecto: PY-1006-USPEC-PB-VUL
Realizó: CCUC
Contiene: COMBINACIONES
Fecha: MAYO 2024

R= 1
Omega= 3

	COMB	D	L	LR	SX	SY	S	H	F	W	Drig	Lrig
VIGAS	B241V	1.40							1.40		1.40	
	B242V	1.20	1.60	0.50				1.60	1.20		1.20	1.60
	B243V	1.20	1.00	1.60					1.20	0.50	1.20	1.00
	B244V	1.20	1.00	0.50					1.20	1.00	1.20	1.00
	B245VX	1.20	1.00		1.00		1.00		1.20		1.20	1.00
	B245VY	1.20	1.00			1.00	1.00		1.20		1.20	1.00
	B246V	0.90						1.60		1.00	0.90	
	B247VX	0.90			1.00		1.00	1.60	0.90		0.90	
	B247VY	0.90				1.00	1.00	1.60	0.90		0.90	
	B245VCORTX	1.20	1.00		2.00		1.00		1.20		1.20	1.00
	B245VCORTY	1.20	1.00			2.00	1.00		1.20		1.20	1.00
	B247VCORTX	0.90			2.00		1.00	1.60	0.90		0.90	
	B247VCORTY	0.90				2.00	1.00	1.60	0.90		0.90	
COLUMNAS	B241C	1.40							1.40			
	B242C	1.20	1.60	0.50				1.60	1.20			
	B243C	1.20	1.00	1.60					1.20	0.50		
	B244C	1.20	1.00	0.50					1.20	1.00		
	B245CX	1.20	1.00		1.00	0.30			1.20			
	B245CY	1.20	1.00		0.30	1.00			1.20			
	B246C	0.90						1.60		1.00		
	B247CX	0.90			1.00	0.30		1.60	0.90			
	B247CY	0.90			0.30	1.00		1.60	0.90			
	B245CCORTX	1.20	1.00		3.00	0.90			1.20			
	B245CCORTY	1.20	1.00		0.90	3.00			1.20			
	B247CCORTX	0.90			3.00	0.90		1.60	0.90			
	B247CCORTY	0.90			0.90	3.00		1.60	0.90			
CIMENTACION	B231	1.00							1.00			
	B232	1.00	1					1.00	1.00			
	B233	1.00		1				1.00	1.00			
	B234	1.00	0.75	0.75				1.00	1.00			
	B235	1.00						1.00	1.00	1.00		
	B236X	1.00			0.70			1.00	1.00			
	B236Y	1.00				0.70		1.00	1.00			
	B237	1.00	0.75	0.75				1.00	1.00	0.75		
	B238X	1.00	0.75	0.75	0.53			1.00	1.00			
	B238Y	1.00	0.75	0.75		0.53		1.00	1.00			
	B239	0.60						1.00		1.00		
	B2310X	0.60			0.70			1.00				
	B2310Y	0.60				0.70		1.00				

Anexo 3 Calculo Resistencia Concreto

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

PROCESAMIENTO DE DATOS POR EL CRITERIO DE CHAUVENET - ESPECÍMENES CILÍDRICOS DE CONCRETO NTC 673

Proyecto:	PY-1006-PB USPEC- PATOLOGIA
Realizó:	CCUC
Contiene:	Criterio de Chauvenet para resultados de ensayo NTC 673
Fecha:	MAYO 2024
Versión:	VA

No.	ID	NIVEL	f'c MPa	Altura (cm)	Diametro (cm)	Corrección	f'c MPa	CRITERIO DE RECHAZO Chauvenet	Resultado
1	NC-P13		7.50	8.86	5.50	0.98	7.35	1.06	INCLUIR
2	NC-H14		13.00	10.48	5.45	1.00	13.00	1.43	INCLUIR
3	NC-L13		8.30	9.27	5.47	0.98	8.13	0.71	INCLUIR
4	NC-D14		7.90	10.77	5.48	1.00	7.90	0.81	INCLUIR
5	NC-N11		11.00	10.48	5.50	1.00	11.00	0.55	INCLUIR
6	NC-J8		11.10	10.11	5.50	1.00	11.10	0.60	INCLUIR
Límite Criterio Chauvenet								1.73	

Desv est=	2.3	**PROMEDIO CON DATOS RECHAZADOS (MPa)**	**9.75**
Prom=	9.7		
Varianza=	5.1		
Coef de variación=	0.23	**PROMEDIO SIN DATOS RECHAZADOS (MPa)**	**9.75**
f'c mín (MPa)=	7.35		
f'c máx (MPa)=	13.00		
		RESISTENCIA (MPa)	**9.75**

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

PROCESAMIENTO DE DATOS POR EL CRITERIO DE CHAUVENET - ESPECÍMENES CILÍDRICOS DE CONCRETO NTC 673

Proyecto:	PY-1006-PB USPEC- PATOLOGIA
Realizó:	CCUC
Contiene:	Criterio de Chauvenet para resultados de ensayo NTC 673
Fecha:	MAYO 2024
Versión:	VA

No.	ID	NIVEL	f'c MPa	Altura (cm)	Diametro (cm)	Corrección	f'c MPa	CRITERIO DE RECHAZO Chauvenet	CRITERIO DE RECHAZO Resultado
1	NC-Q10		16.70	10.95	5.48	1.00	16.70	1.17	INCLUIR
2	NC-G6		8.20	11.23	5.48	1.00	8.20	1.00	INCLUIR
3	NC-U3		15.80	10.74	5.46	1.00	15.80	0.94	INCLUIR
4	NV-(E10-G10)		9.00	10.59	5.50	1.00	9.00	0.80	INCLUIR
5	NV-(R3-U3)		10.90	10.74	5.42	1.00	10.90	0.31	INCLUIR
Límite Criterio Chauvenet								1.66	

Desv est=	3.9	**PROMEDIO CON DATOS RECHAZADOS (MPa)**	**12.12**
Prom=	12.1		
Varianza=	15.3		
Coef de variación=	0.32	**PROMEDIO SIN DATOS RECHAZADOS (MPa)**	**12.12**
f'c mín (MPa)=	8.20		
f'c máx (MPa)=	16.70		
		RESISTENCIA (MPa)	**12.12**

Anexo 4 Espectros Sísmicos

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

ESPECTRO NSR-10 - MUNICIPIOS

Proyecto:	PY-1006-USPEC-PTO BERRIO
Realizó:	JANS
Contiene:	ESPECTRO DE DERIVAS
Fecha:	MAYO 2024
Versión:	VA

UBICACIÓN

Departamento:	Antioquia
Ciudad:	Puerto Berrío
Aa:	0.15
Av:	0.15

USO

Grupo de uso:	I
I:	1.00

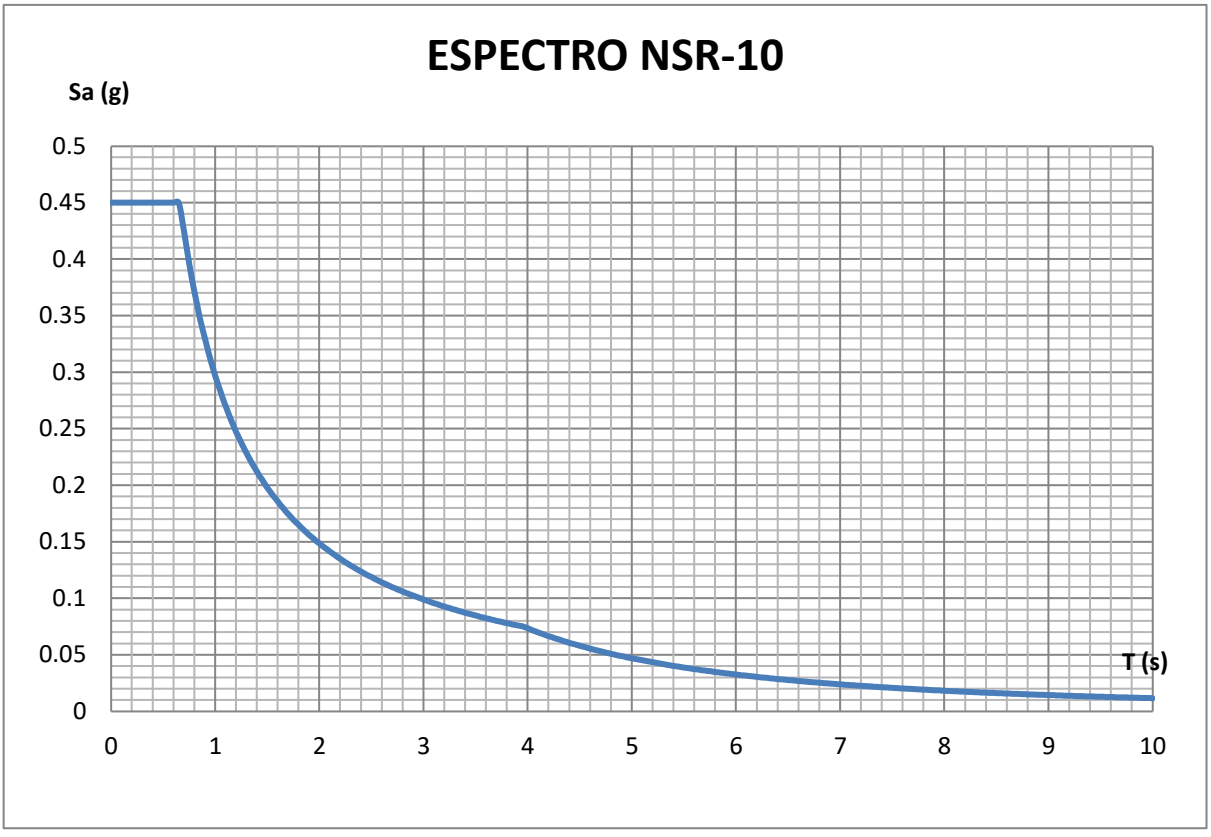
Z. Amenaza Sísmica
Intermedia

TIPO DE SUELO

Perfil Tipo:	C
Fa:	1.20
Fv:	1.65

Análisis dinámico modos diferente a fundamental: NO

To:	0.138 s
Tc:	0.660 s
TL:	3.960 s



NOTA: PORCENTAJE DE AMORTIGUAMIENTO RESPECTO AL CRÍTICO 5%

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

ESPECTRO NSR-10 - MUNICIPIOS

Proyecto:	PY-1006-USPEC-PTO BERRIO
Realizó:	JANS
Contiene:	ESPECTRO DE DISEÑO
Fecha:	MAYO 2024
Versión:	VA

UBICACIÓN

Departamento:	Antioquia
Ciudad:	Puerto Berrío
Aa:	0.15
Av:	0.15

USO

Grupo de uso:	IV
I:	1.50

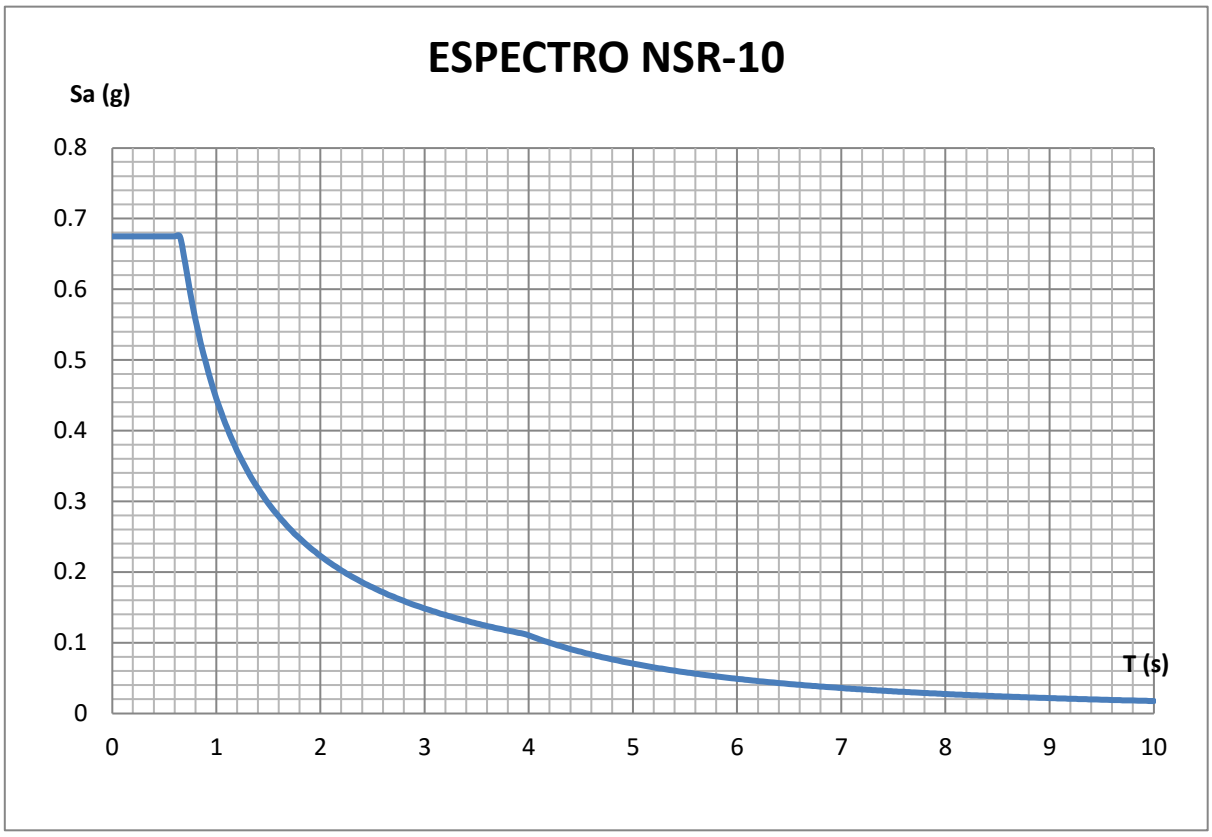
Z. Amenaza Sísmica
Intermedia

TIPO DE SUELO

Perfil Tipo:	C
Fa:	1.20
Fv:	1.65

Análisis dinámico modos diferente a fundamental: NO

To:	0.138 s
Tc:	0.660 s
TL:	3.960 s



NOTA: PORCENTAJE DE AMORTIGUAMIENTO RESPECTO AL CRÍTICO 5%

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

ESPECTRO NSR-10 - MUNICIPIOS

Proyecto:	PY-1006-USPEC-PTO BERRIO
Realizó:	JANS
Contiene:	ESPECTRO DE UMBRAL DE DAÑO
Fecha:	MAYO 2024
Versión:	VA

UBICACIÓN

Departamento:	Antioquia
Ciudad:	Puerto Berrío
Ad:	0.06
Av:	0.15
S:	2.0625
TCd:	1.031 s
TLd:	4.950 s

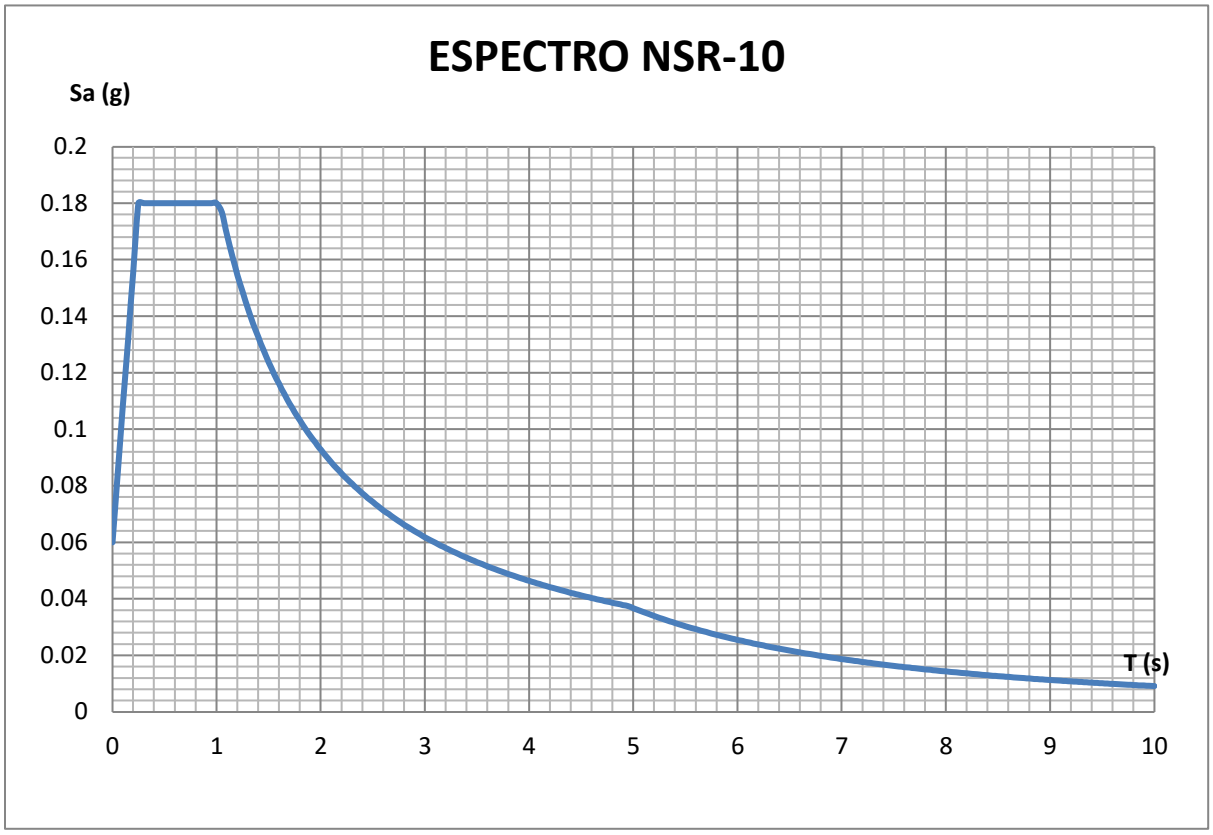
USO

Grupo de uso:	IV
I:	1.50

Z. Amenaza Sísmica
Intermedia

TIPO DE SUELO

Perfil Tipo:	C
Fv:	1.65



NOTA: PORCENTAJE DE AMORTIGUAMIENTO RESPECTO AL CRÍTICO 2%

Anexo 5 Aporte de Masa Modal

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

APORTE DE MASA MODAL DE CADA MODO AL ANÁLISIS DINÁMICO

Proyecto: PY-1006-USPEC-PB-VUL
Realizó: CCUC
Contiene: APORTE DE MASAS MODALES COMPLETO
Fecha: MAYO 2024

Mode	Period	UX	UY	UZ	SumUX	SumUY	SumUZ	RX	RY	RZ	SumRX	SumRY	SumRZ
1	0.896	0.06	0.49	0.00	0.1	0.5	0.0	0.1	0.0	0.3	0.1	0.0	0.3
2	0.871	0.76	0.04	0.00	0.8	0.5	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.2	0.3
3	0.805	0.00	0.21	0.00	0.8	0.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.2	0.8
4	0.685	0.00	0.14	0.00	0.8	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.8
5	0.629	0.03	0.01	0.00	0.8	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.9
6	0.526	0.00	0.00	0.00	0.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.9
7	0.471	0.00	0.00	0.00	0.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.9
8	0.391	0.13	0.00	0.00	1.0	0.9	0.0	0.0	0.5	0.0	0.1	0.7	0.9
9	0.385	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.9
10	0.362	0.00	0.03	0.00	1.0	0.9	0.0	0.2	0.0	0.0	0.4	0.8	0.9
11	0.358	0.0	0.1	0.0	1.0	1.0	0.0	0.6	0.0	0.0	1.0	0.8	0.9
12	0.337	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.8	1.0

Anexo 6 Chequeo de Irregularidades

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

CALCULO DEL COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA (R)

Proyecto:	PY-1006-USPEC-PB-VUL
Realizó:	CCUC
Contiene:	IRREGULARIDADES EST A
Fecha:	MAYO 2024
Versión:	VA

Características de la estructura

Zona de amenaza sísmica: INTERMEDIA

Grupo de uso: IV

SISTEMA ESTRUCTURAL

Tipo de sistema estructural: SISTEMA_C SISTEMA DE PÓRTICOS RESISTENTE A MOMENTOS

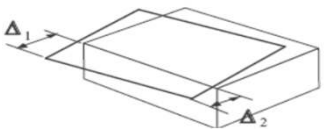
Pórticos losa-columna de concreto (DMI)

¿Ausencia de redundancia? NO

Ro: 1.5 Ωo: 3.0

IRREGULARIDAD EN PLANTA

TIPO 1P **Irregularidad Torsional**



Tipo 1aP — Irregularidad torsional

$\phi_p = 0.9$

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

Tipo 1bP — Irregularidad torsional extrema

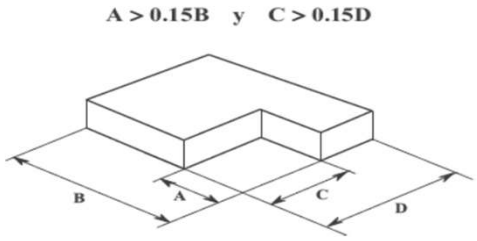
$\phi_p = 0.8$

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

Verificación: Tipo 1aP

φp: 0.9

TIPO 2P **Retroceso en las esquinas**

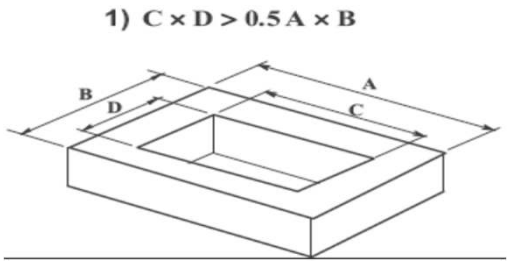


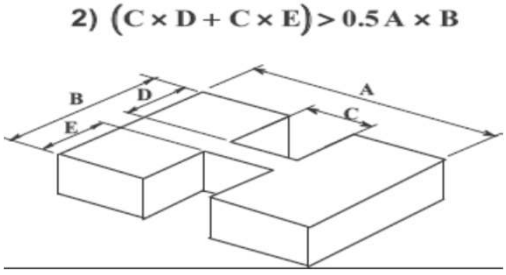
A:	0.000 m
B:	0.000 m
C:	0.000 m
D:	0.000 m

Verificación: NO TIENE

φp: 1.0

TIPO 3P **Irregularidad del diafragma**





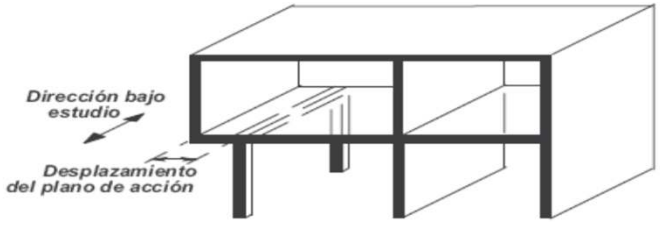
Caso: 2

A:	22.000 m
B:	38.000 m
C:	9.200 m
D:	9.850 m
E:	14.200 m

Verificación: NO TIENE

φp: 1.0

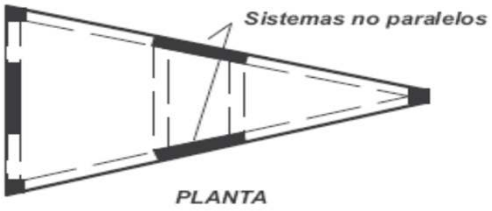
TIPO 4P **Desplazamiento de los planos de Acción**



Verificación: NO TIENE

φp: 1.0

TIPO 5P **Sistemas no paralelos**

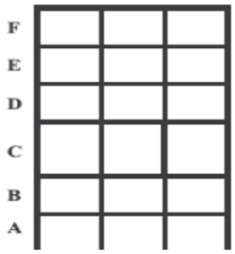


Verificación: NO TIENE

φp: 1.0

IRREGULARIDAD EN ALTURA

TIPO 1A **Piso flexible**



Tipo 1aA — Piso flexible

$\phi_a = 0.9$

$0.60\ \text{Rigidez}\ K_D \leq \text{Rigidez}\ K_C < 0.70\ \text{Rigidez}\ K_D$

o

$0.70\ (K_D+K_E+K_F)\ /3 \leq \text{Rigidez}\ K_C < 0.80\ (K_D+K_E+K_F)\ /3$

Tipo 1bA — Piso flexible extremo

$\phi_a = 0.8$

$\text{Rigidez}\ K_C < 0.60\ \text{Rigidez}\ K_D$

o

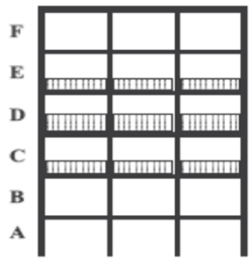
$\text{Rigidez}\ K_C < 0.70\ (K_D+K_E+K_F)\ /3$

Caso: NO SE PRESENTA

Verificación: NO TIENE

φa: 1.0

TIPO 2A **Distribución de masa**



$m_D > 1.50\ m_E$

o

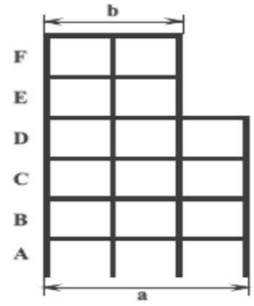
$m_D > 1.50\ m_C$

Caso: NO SE PRESENTA

Verificación: NO TIENE

φa: 1.0

TIPO 3A **Geométrica**

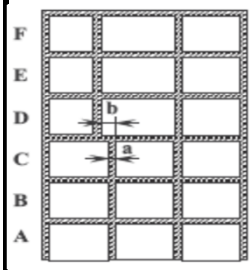


$a > 1.30\ b$

a:
b:

Verificación: NO TIENE
φa: 1.0

TIPO 4A **Despl. dentro del plano de acción**

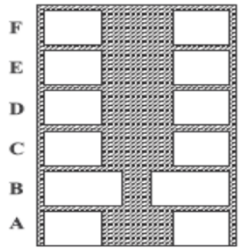


$b > a$

Caso: NO SE PRESENTA

Verificación: NO TIENE
φa: 1.0

TIPO 5A **Piso débil**



Tipo 5aA — Piso débil

$\phi_a = 0.9$

$0.65\ \text{Resist. Piso C} \leq \text{Resist. Piso B} < 0.80\ \text{Resist. Piso C}$

Tipo 5bA — Piso débil extremo

$\phi_a = 0.8$

$\text{Resistencia Piso B} < 0.65\ \text{Resistencia Piso C}$

Caso: NO SE PRESENTA

Verificación: NO TIENE
φa: 1.0

COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA (R)

Ro:	1.50
φp:	0.90
φa:	1.00
φr:	1.00

Rx:	**1.35**
Ry:	**1.35**

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

HOJA DE CALCULO PARA IRREGULARIDADES TORSIONALES

Proyecto: PY-1006-USPEC-PB-VUL
Realizó: CCUC
Contiene: IRREGULARIDADES
Fecha: MAYO 2024
Versión: VA

JOINTS	67	16

DERIVA MAXIMA (SX)				$(\frac{\Delta 1+\Delta 2}{2})$	$1.2*(\frac{\Delta 1+\Delta 2}{2})$	$1.4*(\frac{\Delta 1+\Delta 2}{2})$	
NE+5.80 67	0.0117	NE+5.80 16	0.0260	0.0189	0.0226	0.0264	Tipo 1aP
NE+2.90 67	0.0146	NE+2.90 16	0.0280	0.0213	0.0256	0.0299	Tipo 1aP

JOINTS	57	56

DERIVA MAXIMA (SX)				$(\frac{\Delta 1+\Delta 2}{2})$	$1.2*(\frac{\Delta 1+\Delta 2}{2})$	$1.4*(\frac{\Delta 1+\Delta 2}{2})$	
NE+5.80 57	0.0259	NE+5.80 56	0.0257	0.0258	0.0310	0.0362	NO APLICA
NE+2.90 57	0.0168	NE+2.90 56	0.0189	0.0179	0.0214	0.0250	NO APLICA

JOINTS	67	57

DERIVA MAXIMA (SY)				$(\frac{\Delta 1+\Delta 2}{2})$	$1.2*(\frac{\Delta 1+\Delta 2}{2})$	$1.4*(\frac{\Delta 1+\Delta 2}{2})$	
NE+5.80 67	0.0210	NE+5.80 57	0.0257	0.0233	0.0280	0.0327	NO APLICA
NE+2.90 67	0.0539	NE+2.90 57	0.0548	0.0543	0.0652	0.0761	NO APLICA

JOINTS	16	56

DERIVA MAXIMA (SY)				$(\frac{\Delta 1+\Delta 2}{2})$	$1.2*(\frac{\Delta 1+\Delta 2}{2})$	$1.4*(\frac{\Delta 1+\Delta 2}{2})$	
NE+5.80 16	0.0302	NE+5.80 56	0.0287	0.0294	0.0353	0.0412	NO APLICA
NE+2.90 16	0.1010	NE+2.90 56	0.0887	0.0949	0.1138	0.1328	NO APLICA

Anexo 7 Ajuste Cortante en la Base

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

AJUSTE DE LOS RESULTADOS SEGÚN LA NSR-10

Proyecto:	PY-1006-USPEC-PB-VUL
Realizó:	CCUC
Contiene:	AJUTE POR FHE
Fecha:	MAYO 2024
Versión:	VA

* Para los casos espectrales utilizados para calcular derivas

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

Av:	0.15
Fv:	1.65
Tmodx:	0.87 s
Tmody:	0.90 s

- FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE

- Peso de la estructura **W:** 9412.33 KN

-Altura de la edificación: **h_n:** 5.80 m

-Coef para calcular el periodo:

- Periodo aproximado:

	Dirección x	Dirección y
C_t:	0.047	0.047
α:	0.9	0.9
Ta:	0.229 s	0.229 s
Cu:	1.453	1.453
Tmax:	0.33 s	0.33 s
Tdef:	0.33 s	0.33 s
Sax:	0.450	**Say:** 0.450

-Máxima aceleración de diseño:

-FHE:	**4235.55 KN**	**4235.55 KN**

- Caso del espectro de respuesta:	***en x :***	**SX**	***en y :***	**SY**
- Cortante basal dinámico:	**Vx:**	2705.51 KN	**Vy:**	2340.27 KN
- Regularidad:		IRREGULAR		IRREGULAR
- % de la FHE que debe cumplir:		90.00%		90.00%
- FHE (%):		63.9%		55.3%
- Factor:		1.409		1.629
- Factor de amplificiación espectro:	**en x:**	**13.82**	**en y:**	**15.98**

* Para los casos espectrales utilizados para diseño de elementos

Este es amplificado por el factor de importancia

Grupo de Uso
IV
UMBRAL DE DAÑO

- FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE

Av:	0.15
Fv:	1.65
Tmodx:	0.87 s
Tmody:	0.90 s

- Peso de la estructura **W:** 9412.33 KN

-Altura de la edificación: **h_n:** 5.80 m

-Coef para calcular el periodo:

- Periodo aproximado:

	Dirección x	Dirección y
C_t:	0.047	0.047
α:	0.9	0.9
Ta:	0.229 s	0.229 s
Cu:	1.453	1.453
Tmax:	0.33 s	0.33 s
Tdef:	0.33 s	0.33 s
Sa:	0.675	**Sa:** 0.675

-Máxima aceleración de diseño:

-FHE:	**6353.32 KN**	**6353.32 KN**

- Caso del espectro de respuesta:	en x :	SXDIS	en y :	SYDIS
- Cortante basal dinámico:	Vx:	4058.26 KN	Vy:	3510.32 KN
- Regularidad:		IRREGULAR		IRREGULAR
- % de la FHE que debe cumplir:		90.00%		90.00%
- FHE (%):		63.9%		55.3%
- Factor:		1.409		1.629
- Factor de amplificiación espectro:	**en x:**	**13.82**	**en y:**	**15.98**

* Para los casos espectrales utilizados en umbral de daño

Este sólo se evalúa para los grupos de uso III y IV

Grupo de Uso
IV

- FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE

- Peso de la estructura	**W:**	9412.33 KN	**Ad:**	0.06
			Fv:	1.65
			Tmodx:	0.87 s
-Altura de la edificación:	**h_n:**	5.80 m	**Tmody:**	0.90 s

	Dirección x		Dirección y	
-Coef para calcular el periodo:	**C_t:**	0.047	**C_t:**	0.047
	α:	0.9	**α:**	0.9
- Periodo aproximado:	**Ta:**	0.229 s	**Ta:**	0.229 s
	Cu:	1.631	**Cu:**	1.631
	Tmax:	0.37 s	**Tmax:**	0.37 s
	Tdef:	0.37 s	**Tdef:**	0.37 s
-Máxima aceleración de diseño:	**Sa:**	0.180	**Sa:**	0.180

-FHE:	1694.22 KN	1694.22 KN

- Caso del espectro de respuesta:	en x :	SXUMB	en y :	SYUMB
- Cortante basal dinámico:	Vx:	1398.80 KN	Vy:	1064.06 KN
- Regularidad:		IRREGULAR		IRREGULAR
- % de la FHE que debe cumplir:		90.00%		90.00%
- FHE (%):		82.6%		62.8%
- Factor:		1.090		1.433
- Factor de amplificiación espectro:	**en x:**	**10.69**	**en y:**	**14.06**

Anexo 8 Chequeo de Derivas (índices de Flexibilidad Horizontal)

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

CÁLCULO DE DERIVAS-NSR-10

Proyecto:	PY-1006-USPEC-PB-VUL
Realizó:	CCUC
Contiene:	CÁLCULO DE DERIVAS
Fecha:	MAYO 2024
Versión:	VA

Deriva máx	0.010

Índice máximo en x	3.42
Índice máximo en y	3.48

Story	Label	Load Case/Combo	Displacement X	Displacement Y	Drift X	Drift Y	Deriva	Indice	Story	Label	Load Case/Combo	Displacement X	Displacement Y	Drift X	Drift Y	Deriva	Indice
NE+5.80	1	Fsx+0.3Fsy Max	0.127612	0.046785	0.023643	0.007402	0.025	2.477	NE+5.80	1	Fsy+0.3Fsx Max	0.072021	0.147607	0.01316	0.023309	0.027	2.677
NE+5.80	2	Fsx+0.3Fsy Max	0.127623	0.044205	0.023657	0.007513	0.025	2.482	NE+5.80	2	Fsy+0.3Fsx Max	0.072048	0.140649	0.013174	0.02391	0.027	2.730
NE+5.80	3	Fsx+0.3Fsy Max	0.13242	0.044198	0.025119	0.007514	0.026	2.622	NE+5.80	3	Fsy+0.3Fsx Max	0.058064	0.140617	0.010788	0.023913	0.026	2.623
NE+5.80	4	Fsx+0.3Fsy Max	0.132367	0.046776	0.025099	0.007401	0.026	2.617	NE+5.80	4	Fsy+0.3Fsx Max	0.058042	0.147575	0.01078	0.023305	0.026	2.568
NE+5.80	5	Fsx+0.3Fsy Max	0.129124	0.044203	0.029078	0.007514	0.030	3.003	NE+5.80	5	Fsy+0.3Fsx Max	0.043698	0.14063	0.010006	0.02391	0.026	2.592
NE+5.80	6	Fsx+0.3Fsy Max	0.129112	0.046766	0.028865	0.0074	0.030	2.980	NE+5.80	6	Fsy+0.3Fsx Max	0.043692	0.14754	0.00992	0.023303	0.025	2.533
NE+5.80	7	Fsx+0.3Fsy Max	0.129966	0.044212	0.026768	0.00752	0.028	2.780	NE+5.80	7	Fsy+0.3Fsx Max	0.040804	0.140663	0.008436	0.023927	0.025	2.537
NE+5.80	8	Fsx+0.3Fsy Max	0.12999	0.046761	0.02672	0.007399	0.028	2.773	NE+5.80	8	Fsy+0.3Fsx Max	0.040812	0.147525	0.00842	0.023303	0.025	2.478
NE+5.80	9	Fsx+0.3Fsy Max	0.13368	0.04422	0.027434	0.007526	0.028	2.845	NE+5.80	9	Fsy+0.3Fsx Max	0.051542	0.140689	0.011063	0.023944	0.026	2.638
NE+5.80	10	Fsx+0.3Fsy Max	0.133723	0.046761	0.027347	0.0074	0.028	2.833	NE+5.80	10	Fsy+0.3Fsx Max	0.051558	0.147525	0.011021	0.023305	0.026	2.578
NE+5.80	11	Fsx+0.3Fsy Max	0.140246	0.044218	0.028452	0.007528	0.029	2.943	NE+5.80	11	Fsy+0.3Fsx Max	0.072619	0.140686	0.015892	0.023952	0.029	2.874
NE+5.80	12	Fsx+0.3Fsy Max	0.140265	0.046762	0.028289	0.007403	0.029	2.924	NE+5.80	12	Fsy+0.3Fsx Max	0.072628	0.147528	0.015756	0.023311	0.028	2.814
NE+5.80	13	Fsx+0.3Fsy Max	0.147664	0.044211	0.02577	0.007533	0.027	2.685	NE+5.80	13	Fsy+0.3Fsx Max	0.096466	0.140663	0.016922	0.023967	0.029	2.934
NE+5.80	14	Fsx+0.3Fsy Max	0.147666	0.046755	0.025763	0.007402	0.027	2.681	NE+5.80	14	Fsy+0.3Fsx Max	0.096469	0.147503	0.016917	0.023307	0.029	2.880
NE+5.80	15	Fsx+0.3Fsy Max	0.149236	0.044207	0.024973	0.007535	0.026	2.608	NE+5.80	15	Fsy+0.3Fsx Max	0.115363	0.140647	0.019259	0.023974	0.031	3.075
NE+5.80	16	Fsx+0.3Fsy Max	0.149237	0.046748	0.024953	0.007404	0.026	2.603	NE+5.80	16	Fsy+0.3Fsx Max	0.115359	0.147477	0.019241	0.023315	0.030	3.023
NE+5.80	17	Fsx+0.3Fsy Max	0.057723	0.016631	0.005915	0.001511	0.006	0.610	NE+5.80	17	Fsy+0.3Fsx Max	0.032637	0.050897	0.003403	0.004047	0.005	0.529
NE+5.80	19	Fsx+0.3Fsy Max	0.057191	0.016251	0.005966	0.001331	0.006	0.611	NE+5.80	19	Fsy+0.3Fsx Max	0.024015	0.05035	0.00262	0.003818	0.005	0.463
NE+5.80	21	Fsx+0.3Fsy Max	0.060759	0.016971	0.004798	0.001681	0.005	0.508	NE+5.80	21	Fsy+0.3Fsx Max	0.021491	0.051314	0.001967	0.004079	0.005	0.453
NE+5.80	25	Fsx+0.3Fsy Max	0.071458	0.014267	0.007346	0.00113	0.007	0.743	NE+5.80	25	Fsy+0.3Fsx Max	0.022605	0.045655	0.002384	0.002116	0.003	0.319
NE+5.80	29	Fsx+0.3Fsy Max	0.09625	0.027124	0.014511	0.005246	0.015	1.543	NE+5.80	29	Fsy+0.3Fsx Max	0.032923	0.084349	0.005289	0.016243	0.017	1.708
NE+5.80	31	Fsx+0.3Fsy Max	0.096228	0.02705	0.014515	0.005275	0.015	1.544	NE+5.80	31	Fsy+0.3Fsx Max	0.032917	0.087829	0.005285	0.016973	0.018	1.778
NE+5.80	33	Fsx+0.3Fsy Max	0.088644	0.027083	0.011567	0.005202	0.013	1.268	NE+5.80	33	Fsy+0.3Fsx Max	0.039609	0.084167	0.005322	0.016124	0.017	1.698
NE+5.80	34	Fsx+0.3Fsy Max	0.088665	0.027651	0.011633	0.005421	0.013	1.283	NE+5.80	34	Fsy+0.3Fsx Max	0.039621	0.090445	0.005333	0.01752	0.018	1.831
NE+5.80	35	Fsx+0.3Fsy Max	0.078572	0.027056	0.011412	0.005169	0.013	1.253	NE+5.80	35	Fsy+0.3Fsx Max	0.046434	0.084045	0.006677	0.01605	0.017	1.738
NE+5.80	36	Fsx+0.3Fsy Max	0.078597	0.027662	0.011426	0.005418	0.013	1.265	NE+5.80	36	Fsy+0.3Fsx Max	0.046456	0.090482	0.006687	0.017517	0.019	1.875
NE+5.80	37	Fsx+0.3Fsy Max	0.069561	0.027035	0.010084	0.005156	0.011	1.133	NE+5.80	37	Fsy+0.3Fsx Max	0.054485	0.083977	0.008146	0.016013	0.018	1.797
NE+5.80	38	Fsx+0.3Fsy Max	0.069553	0.027664	0.010082	0.005416	0.011	1.144	NE+5.80	38	Fsy+0.3Fsx Max	0.054492	0.09049	0.008147	0.017515	0.019	1.932
NE+5.80	43	Fsx+0.3Fsy Max	0.117661	0.027323	0.025145	0.005387	0.026	2.572	NE+5.80	43	Fsy+0.3Fsx Max	0.082127	0.085079	0.016997	0.016714	0.024	2.384
NE+5.80	44	Fsx+0.3Fsy Max	0.11839	0.027326	0.025638	0.005382	0.026	2.620	NE+5.80	44	Fsy+0.3Fsx Max	0.079181	0.085078	0.016769	0.016707	0.024	2.367
NE+5.80	45	Fsx+0.3Fsy Max	0.122208	0.027333	0.029412	0.005379	0.030	2.990	NE+5.80	45	Fsy+0.3Fsx Max	0.075126	0.085058	0.017745	0.016695	0.024	2.436
NE+5.80	47	Fsx+0.3Fsy Max	0.130216	0.027352	0.033659	0.005385	0.034	3.409	NE+5.80	47	Fsy+0.3Fsx Max	0.067076	0.084988	0.017641	0.016648	0.024	2.426
NE+5.80	48	Fsx+0.3Fsy Max	0.129033	0.027362	0.030168	0.005381	0.031	3.064	NE+5.80	48	Fsy+0.3Fsx Max	0.052461	0.084782	0.01417	0.016537	0.022	2.178
NE+5.80	49	Fsx+0.3Fsy Max	0.113131	0.02733	0.023106	0.005349	0.024	2.372	NE+5.80	49	Fsy+0.3Fsx Max	0.037391	0.084417	0.008753	0.016359	0.019	1.855
NE+5.80	50	Fsx+0.3Fsy Max	0.093356	0.027213	0.013234	0.005258	0.014	1.424	NE+5.80	50	Fsy+0.3Fsx Max	0.036166	0.083991	0.005221	0.016129	0.017	1.695
NE+5.80	51	Fsx+0.3Fsy Max	0.08605	0.027189	0.011454	0.005202	0.013	1.258	NE+5.80	51	Fsy+0.3Fsx Max	0.042523	0.083824	0.005752	0.016039	0.017	1.704
NE+5.80	52	Fsx+0.3Fsy Max	0.076316	0.027153	0.011051	0.005175	0.012	1.220	NE+5.80	52	Fsy+0.3Fsx Max	0.049193	0.083697	0.007148	0.015969	0.017	1.750
NE+5.80	53	Fsx+0.3Fsy Max	0.069013	0.027126	0.009961	0.005164	0.011	1.122	NE+5.80	53	Fsy+0.3Fsx Max	0.055731	0.083631	0.008372	0.015935	0.018	1.800
NE+5.80	55	Fsx+0.3Fsy Max	0.117489	0.044265	0.02468	0.007524	0.026	2.580	NE+5.80	55	Fsy+0.3Fsx Max	0.082209	0.14084	0.0167	0.023948	0.029	2.920
NE+5.80	56	Fsx+0.3Fsy Max	0.117651	0.046798	0.02465	0.0074	0.026	2.574	NE+5.80	56	Fsy+0.3Fsx Max	0.082366	0.147647	0.016685	0.023304	0.029	2.866
NE+5.80	57	Fsx+0.3Fsy Max	0.117719	0.029583	0.025205	0.005996	0.026	2.591	NE+5.80	57	Fsy+0.3Fsx Max	0.082127	0.096765	0.017032	0.019233	0.026	2.569
NE+5.80	58	Fsx+0.3Fsy Max	0.118387	0.029588	0.025703	0.005997	0.026	2.639	NE+5.80	58	Fsy+0.3Fsx Max	0.079139	0.096778	0.01679	0.01924	0.026	2.554
NE+5.80	59	Fsx+0.3Fsy Max	0.122223	0.029604	0.029373	0.006006	0.030	2.998	NE+5.80	59	Fsy+0.3Fsx Max	0.075157	0.09681	0.017727	0.019256	0.026	2.617
NE+5.80	60	Fsx+0.3Fsy Max	0.130219	0.029646	0.033662	0.006045	0.034	3.420	NE+5.80	60	Fsy+0.3Fsx Max	0.067083	0.096881	0.017635	0.019301	0.026	2.614
NE+5.80	61	Fsx+0.3Fsy Max	0.12903	0.029709	0.0302	0.0061	0.031	3.081	NE+5.80	61	Fsy+0.3Fsx Max	0.052463	0.096953	0.014161	0.019353	0.024	2.398
NE+5.80	62	Fsx+0.3Fsy Max	0.113195	0.029771	0.02318	0.006141	0.024	2.398	NE+5.80	62	Fsy+0.3Fsx Max	0.037426	0.097	0.008788	0.019383	0.021	2.128
NE+5.80	63	Fsx+0.3Fsy Max	0.09337	0.029837	0.013248	0.006159	0.015	1.461	NE+5.80	63	Fsy+0.3Fsx Max	0.036166	0.097057	0.005225	0.019361	0.020	2.005
NE+5.80	64	Fsx+0.3Fsy Max	0.086072	0.029863	0.012252	0.006139	0.014	1.370	NE+5.80	64	Fsy+0.3Fsx Max	0.042527	0.09705	0.006014	0.019301	0.020	2.022
NE+5.80	66	Fsx+0.3Fsy Max	0.076314	0.029875	0.01104	0.006114	0.013	1.262	NE+5.80	66	Fsy+0.3Fsx Max	0.049182	0.097052	0.007138	0.019253	0.021	2.053

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

CÁLCULO DE DERIVAS-NSR-10

Proyecto:	PY-1006-USPEC-PB-VUL
Realizó:	CCUC
Contiene:	CÁLCULO DE DERIVAS
Fecha:	MAYO 2024
Versión:	VA

Deriva máx	0.010

Índice máximo en x	3.42
Índice máximo en y	3.48

Story	Label	Load Case/Combo	Displacement X	Displacement Y	Drift X	Drift Y	Deriva	Indice	Story	Label	Load Case/Combo	Displacement X	Displacement Y	Drift X	Drift Y	Deriva	Indice
NE+5.80	67	Fsx+0.3Fsy Max	0.06904	0.029877	0.009952	0.006108	0.012	1.168	NE+5.80	67	Fsy+0.3Fsx Max	0.055733	0.097074	0.008367	0.019248	0.021	2.099
NE+5.80	77	Fsx+0.3Fsy Max	0.117663	0.047399	0.02465	0.007467	0.026	2.576	NE+5.80	77	Fsy+0.3Fsx Max	0.082377	0.149103	0.016686	0.023448	0.029	2.878
NE+5.80	118	Fsx+0.3Fsy Max	0.117439	0.043432	0.0247	0.007547	0.026	2.583	NE+5.80	118	Fsy+0.3Fsx Max	0.082154	0.138251	0.016711	0.024049	0.029	2.929
NE+5.80	142	Fsx+0.3Fsy Max	0.149249	0.047451	0.024947	0.007437	0.026	2.603	NE+5.80	142	Fsy+0.3Fsx Max	0.11537	0.149143	0.019235	0.023317	0.030	3.023
NE+5.80	688	Fsx+0.3Fsy Max	0.118419	0.043496	0.025406	0.007565	0.027	2.651	NE+5.80	688	Fsy+0.3Fsx Max	0.079177	0.138464	0.016631	0.02411	0.029	2.929
NE+2.90	1	Fsx+0.3Fsy Max	0.060753	0.025904	0.020949	0.008933	0.023	2.277	NE+2.90	1	Fsy+0.3Fsx Max	0.034329	0.081668	0.011838	0.028161	0.031	3.055
NE+2.90	2	Fsx+0.3Fsy Max	0.060724	0.023026	0.020939	0.00794	0.022	2.239	NE+2.90	2	Fsy+0.3Fsx Max	0.034316	0.073261	0.011833	0.025262	0.028	2.790
NE+2.90	3	Fsx+0.3Fsy Max	0.061549	0.023016	0.021224	0.007937	0.023	2.266	NE+2.90	3	Fsy+0.3Fsx Max	0.027456	0.07322	0.009467	0.025248	0.027	2.696
NE+2.90	4	Fsx+0.3Fsy Max	0.061553	0.025897	0.021225	0.00893	0.023	2.303	NE+2.90	4	Fsy+0.3Fsx Max	0.027457	0.081637	0.009468	0.028151	0.030	2.970
NE+2.90	5	Fsx+0.3Fsy Max	0.048608	0.023022	0.016761	0.007939	0.019	1.855	NE+2.90	5	Fsy+0.3Fsx Max	0.017051	0.073243	0.00588	0.025256	0.026	2.593
NE+2.90	6	Fsx+0.3Fsy Max	0.049151	0.025888	0.016948	0.008927	0.019	1.916	NE+2.90	6	Fsy+0.3Fsx Max	0.017184	0.081605	0.005926	0.02814	0.029	2.876
NE+2.90	7	Fsx+0.3Fsy Max	0.055829	0.023017	0.019251	0.007937	0.021	2.082	NE+2.90	7	Fsy+0.3Fsx Max	0.017531	0.073232	0.006045	0.025252	0.026	2.597
NE+2.90	8	Fsx+0.3Fsy Max	0.055954	0.025882	0.019294	0.008925	0.021	2.126	NE+2.90	8	Fsy+0.3Fsx Max	0.017574	0.081586	0.00606	0.028133	0.029	2.878
NE+2.90	9	Fsx+0.3Fsy Max	0.056862	0.02301	0.019607	0.007935	0.021	2.115	NE+2.90	9	Fsy+0.3Fsx Max	0.020926	0.073213	0.007216	0.025246	0.026	2.626
NE+2.90	10	Fsx+0.3Fsy Max	0.057124	0.02588	0.019698	0.008924	0.022	2.163	NE+2.90	10	Fsy+0.3Fsx Max	0.021036	0.081579	0.007254	0.028131	0.029	2.905
NE+2.90	11	Fsx+0.3Fsy Max	0.059926	0.023001	0.020664	0.007931	0.022	2.213	NE+2.90	11	Fsy+0.3Fsx Max	0.028879	0.073188	0.009958	0.025237	0.027	2.713
NE+2.90	12	Fsx+0.3Fsy Max	0.06036	0.025872	0.020814	0.008921	0.023	2.265	NE+2.90	12	Fsy+0.3Fsx Max	0.029147	0.081559	0.010051	0.028124	0.030	2.987
NE+2.90	13	Fsx+0.3Fsy Max	0.073555	0.022979	0.025364	0.007924	0.027	2.657	NE+2.90	13	Fsy+0.3Fsx Max	0.047702	0.07312	0.016449	0.025214	0.030	3.011
NE+2.90	14	Fsx+0.3Fsy Max	0.073582	0.025865	0.025373	0.008919	0.027	2.689	NE+2.90	14	Fsy+0.3Fsx Max	0.047718	0.081537	0.016455	0.028116	0.033	3.258
NE+2.90	15	Fsx+0.3Fsy Max	0.077012	0.022964	0.026556	0.007919	0.028	2.771	NE+2.90	15	Fsy+0.3Fsx Max	0.059688	0.07307	0.020582	0.025197	0.033	3.253
NE+2.90	16	Fsx+0.3Fsy Max	0.077068	0.025846	0.026575	0.008913	0.028	2.803	NE+2.90	16	Fsy+0.3Fsx Max	0.059738	0.081478	0.020599	0.028096	0.035	3.484
NE+2.90	17	Fsx+0.3Fsy Max	0.04059	0.012493	0.013996	0.004308	0.015	1.464	NE+2.90	17	Fsy+0.3Fsx Max	0.023053	0.039253	0.007949	0.013536	0.016	1.570
NE+2.90	18	Fsx+0.3Fsy Max	0.040569	0.012498	0.013989	0.00431	0.015	1.464	NE+2.90	18	Fsy+0.3Fsx Max	0.023039	0.04068	0.007944	0.014028	0.016	1.612
NE+2.90	19	Fsx+0.3Fsy Max	0.039922	0.012511	0.013766	0.004314	0.014	1.443	NE+2.90	19	Fsy+0.3Fsx Max	0.016712	0.039352	0.005763	0.01357	0.015	1.474
NE+2.90	20	Fsx+0.3Fsy Max	0.039939	0.012515	0.013772	0.004316	0.014	1.443	NE+2.90	20	Fsy+0.3Fsx Max	0.016718	0.040746	0.005765	0.01405	0.015	1.519
NE+2.90	21	Fsx+0.3Fsy Max	0.046874	0.012569	0.016163	0.004334	0.017	1.673	NE+2.90	21	Fsy+0.3Fsx Max	0.016441	0.039526	0.005669	0.01363	0.015	1.476
NE+2.90	22	Fsx+0.3Fsy Max	0.0467	0.012546	0.016103	0.004326	0.017	1.667	NE+2.90	22	Fsy+0.3Fsx Max	0.016379	0.040855	0.005648	0.014088	0.015	1.518
NE+2.90	24	Fsx+0.3Fsy Max	0.047857	0.01868	0.016503	0.006441	0.018	1.772	NE+2.90	24	Fsy+0.3Fsx Max	0.016854	0.059396	0.005812	0.020481	0.021	2.129
NE+2.90	25	Fsx+0.3Fsy Max	0.050164	0.01264	0.017298	0.004359	0.018	1.784	NE+2.90	25	Fsy+0.3Fsx Max	0.015792	0.039708	0.005445	0.013692	0.015	1.473
NE+2.90	28	Fsx+0.3Fsy Max	0.05651	0.018704	0.019486	0.00645	0.021	2.053	NE+2.90	28	Fsy+0.3Fsx Max	0.020777	0.059522	0.007164	0.020525	0.022	2.174
NE+2.90	29	Fsx+0.3Fsy Max	0.056132	0.012717	0.019356	0.004385	0.020	1.985	NE+2.90	29	Fsy+0.3Fsx Max	0.020586	0.03988	0.007099	0.013752	0.015	1.548
NE+2.90	31	Fsx+0.3Fsy Max	0.056075	0.012644	0.019336	0.00436	0.020	1.982	NE+2.90	31	Fsy+0.3Fsx Max	0.020558	0.040867	0.007089	0.014092	0.016	1.577
NE+2.90	33	Fsx+0.3Fsy Max	0.057829	0.012774	0.019941	0.004405	0.020	2.042	NE+2.90	33	Fsy+0.3Fsx Max	0.027562	0.039946	0.009504	0.013774	0.017	1.673
NE+2.90	34	Fsx+0.3Fsy Max	0.057544	0.01282	0.019843	0.004421	0.020	2.033	NE+2.90	34	Fsy+0.3Fsx Max	0.027383	0.041839	0.009442	0.014427	0.017	1.724
NE+2.90	35	Fsx+0.3Fsy Max	0.045712	0.012823	0.015763	0.004422	0.016	1.637	NE+2.90	35	Fsy+0.3Fsx Max	0.027264	0.039969	0.009401	0.013783	0.017	1.668
NE+2.90	36	Fsx+0.3Fsy Max	0.045691	0.012826	0.015756	0.004423	0.016	1.637	NE+2.90	36	Fsy+0.3Fsx Max	0.027254	0.041872	0.009398	0.014438	0.017	1.723
NE+2.90	37	Fsx+0.3Fsy Max	0.040368	0.012831	0.01392	0.004424	0.015	1.461	NE+2.90	37	Fsy+0.3Fsx Max	0.030929	0.039976	0.010665	0.013785	0.017	1.743
NE+2.90	38	Fsx+0.3Fsy Max	0.040363	0.012826	0.013918	0.004423	0.015	1.460	NE+2.90	38	Fsy+0.3Fsx Max	0.030934	0.041876	0.010667	0.01444	0.018	1.795
NE+2.90	43	Fsx+0.3Fsy Max	0.046954	0.012505	0.016191	0.004312	0.017	1.676	NE+2.90	43	Fsy+0.3Fsx Max	0.033318	0.039185	0.011489	0.013512	0.018	1.774
NE+2.90	44	Fsx+0.3Fsy Max	0.046588	0.01252	0.016065	0.004317	0.017	1.663	NE+2.90	44	Fsy+0.3Fsx Max	0.03118	0.039201	0.010752	0.013518	0.017	1.727
NE+2.90	45	Fsx+0.3Fsy Max	0.041514	0.012531	0.014315	0.004321	0.015	1.495	NE+2.90	45	Fsy+0.3Fsx Max	0.024712	0.039203	0.008522	0.013518	0.016	1.598
NE+2.90	47	Fsx+0.3Fsy Max	0.040334	0.012527	0.013908	0.00432	0.015	1.456	NE+2.90	47	Fsy+0.3Fsx Max	0.018196	0.039285	0.006274	0.013547	0.015	1.493
NE+2.90	48	Fsx+0.3Fsy Max	0.046883	0.012574	0.016166	0.004336	0.017	1.674	NE+2.90	48	Fsy+0.3Fsx Max	0.016777	0.039488	0.005785	0.013617	0.015	1.479
NE+2.90	49	Fsx+0.3Fsy Max	0.050305	0.012665	0.017347	0.004367	0.018	1.789	NE+2.90	49	Fsy+0.3Fsx Max	0.015943	0.039728	0.005498	0.013699	0.015	1.476
NE+2.90	50	Fsx+0.3Fsy Max	0.057008	0.012772	0.019658	0.004404	0.020	2.015	NE+2.90	50	Fsy+0.3Fsx Max	0.023771	0.03987	0.008197	0.013748	0.016	1.601
NE+2.90	51	Fsx+0.3Fsy Max	0.055091	0.012877	0.018997	0.00444	0.020	1.951	NE+2.90	51	Fsy+0.3Fsx Max	0.028243	0.039864	0.009739	0.013746	0.017	1.685
NE+2.90	52	Fsx+0.3Fsy Max	0.044394	0.012899	0.015308	0.004448	0.016	1.594	NE+2.90	52	Fsy+0.3Fsx Max	0.028571	0.039867	0.009852	0.013747	0.017	1.691
NE+2.90	53	Fsx+0.3Fsy Max	0.040185	0.012894	0.013857	0.004446	0.015	1.455	NE+2.90	53	Fsy+0.3Fsx Max	0.03154	0.039869	0.010876	0.013748	0.018	1.753
NE+2.90	55	Fsx+0.3Fsy Max	0.048106	0.023059	0.016588	0.007951	0.018	1.840	NE+2.90	55	Fsy+0.3Fsx Max	0.034282	0.073355	0.011821	0.025295	0.028	2.792

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

CÁLCULO DE DERIVAS-NSR-10

Proyecto:	PY-1006-USPEC-PB-VUL
Realizó:	CCUC
Contiene:	CÁLCULO DE DERIVAS
Fecha:	MAYO 2024
Versión:	VA

Deriva máx	0.010

Índice máximo en x	3.42
Índice máximo en y	3.48

Story	Label	Load Case/Combo	Displacement X	Displacement Y	Drift X	Drift Y	Deriva	Indice	Story	Label	Load Case/Combo	Displacement X	Displacement Y	Drift X	Drift Y	Deriva	Indice
NE+2.90	56	Fsx+0.3Fsy Max	0.048378	0.025926	0.016682	0.00894	0.019	1.893	NE+2.90	56	Fsy+0.3Fsx Max	0.034488	0.08174	0.011892	0.028186	0.031	3.059
NE+2.90	57	Fsx+0.3Fsy Max	0.046844	0.013275	0.016153	0.004578	0.017	1.679	NE+2.90	57	Fsy+0.3Fsx Max	0.033217	0.043537	0.011454	0.015013	0.019	1.888
NE+2.90	58	Fsx+0.3Fsy Max	0.046447	0.013273	0.016016	0.004577	0.017	1.666	NE+2.90	58	Fsy+0.3Fsx Max	0.031087	0.043533	0.01072	0.015012	0.018	1.845
NE+2.90	59	Fsx+0.3Fsy Max	0.04162	0.01327	0.014352	0.004576	0.015	1.506	NE+2.90	59	Fsy+0.3Fsx Max	0.02479	0.04352	0.008548	0.015007	0.017	1.727
NE+2.90	60	Fsx+0.3Fsy Max	0.040353	0.013259	0.013915	0.004572	0.015	1.465	NE+2.90	60	Fsy+0.3Fsx Max	0.018207	0.043456	0.006278	0.014985	0.016	1.625
NE+2.90	61	Fsx+0.3Fsy Max	0.046812	0.013237	0.016142	0.004565	0.017	1.678	NE+2.90	61	Fsy+0.3Fsx Max	0.01671	0.043352	0.005762	0.014949	0.016	1.602
NE+2.90	62	Fsx+0.3Fsy Max	0.050172	0.013215	0.017301	0.004557	0.018	1.789	NE+2.90	62	Fsy+0.3Fsx Max	0.015915	0.043267	0.005488	0.01492	0.016	1.590
NE+2.90	63	Fsx+0.3Fsy Max	0.056983	0.013247	0.019649	0.004568	0.020	2.017	NE+2.90	63	Fsy+0.3Fsx Max	0.023763	0.043362	0.008194	0.014952	0.017	1.705
NE+2.90	64	Fsx+0.3Fsy Max	0.051379	0.013292	0.017717	0.004583	0.018	1.830	NE+2.90	64	Fsy+0.3Fsx Max	0.025936	0.043512	0.008944	0.015004	0.017	1.747
NE+2.90	65	Fsx+0.3Fsy Max	0.055056	0.013029	0.018985	0.004493	0.020	1.951	NE+2.90	65	Fsy+0.3Fsx Max	0.028225	0.042705	0.009733	0.014726	0.018	1.765
NE+2.90	66	Fsx+0.3Fsy Max	0.044425	0.013337	0.015319	0.004599	0.016	1.599	NE+2.90	66	Fsy+0.3Fsx Max	0.02859	0.043648	0.009859	0.015051	0.018	1.799
NE+2.90	67	Fsx+0.3Fsy Max	0.040239	0.013347	0.013876	0.004602	0.015	1.462	NE+2.90	67	Fsy+0.3Fsx Max	0.031558	0.043683	0.010882	0.015063	0.019	1.858
NE+2.90	68	Fsx+0.3Fsy Max	0.049951	0.013137	0.017225	0.00453	0.018	1.781	NE+2.90	68	Fsy+0.3Fsx Max	0.015707	0.043028	0.005416	0.014837	0.016	1.579
NE+2.90	69	Fsx+0.3Fsy Max	0.049836	0.01314	0.017185	0.004531	0.018	1.777	NE+2.90	69	Fsy+0.3Fsx Max	0.018493	0.043042	0.006377	0.014842	0.016	1.615
NE+2.90	118	Fsx+0.3Fsy Max	0.047989	0.022137	0.016548	0.007633	0.018	1.822	NE+2.90	118	Fsy+0.3Fsx Max	0.034193	0.070414	0.011791	0.024281	0.027	2.699
NE+2.90	857	Fsx+0.3Fsy Max	0.047328	0.01463	0.01632	0.005045	0.017	1.708	NE+2.90	857	Fsy+0.3Fsx Max	0.016665	0.046075	0.005746	0.015888	0.017	1.690
NE+2.90	322	Fsx+0.3Fsy Max	0.046927	0.012475	0.016182	0.004302	0.017	1.674	NE+2.90	322	Fsy+0.3Fsx Max	0.033296	0.039208	0.011481	0.01352	0.018	1.774
NE+2.90	324	Fsx+0.3Fsy Max	0.046788	0.01248	0.016134	0.004303	0.017	1.670	NE+2.90	324	Fsy+0.3Fsx Max	0.033178	0.040619	0.011441	0.014007	0.018	1.809
NE+2.90	688	Fsx+0.3Fsy Max	0.047181	0.022158	0.016269	0.007641	0.018	1.797	NE+2.90	688	Fsy+0.3Fsx Max	0.031529	0.070475	0.010872	0.024302	0.027	2.662

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

CÁLCULO DE DERIVAS-NSR-10

Proyecto:	PY-1006-USPEC-PB-VUL
Realizó:	CCUC
Contiene:	CÁLCULO DE DERIVAS UMBRAL DE DAÑO
Fecha:	MAYO 2024
Versión:	VA

Deriva máx	0.004

Índice máximo en x	3.45
Índice máximo en y	4.37

Story	Label	Load Case/Combo	Displacement X	Displacement Y	Drift X	Drift Y	Deriva	Indice	Story	Label	Load Case/Combo	Displacement X	Displacement Y	Drift X	Drift Y	Deriva	Indice
NE+5.80	1	Fsux+0.3Fsuy Max	0.05336	0.024098	0.009807	0.003786	0.011	2.628	NE+5.80	1	Fsuy+0.3Fsux Max	0.039271	0.067944	0.007115	0.010657	0.013	3.203
NE+5.80	2	Fsux+0.3Fsuy Max	0.053363	0.021719	0.009813	0.003641	0.010	2.617	NE+5.80	2	Fsuy+0.3Fsux Max	0.039283	0.061461	0.007122	0.01035	0.013	3.141
NE+5.80	3	Fsux+0.3Fsuy Max	0.054604	0.021718	0.010249	0.003642	0.011	2.719	NE+5.80	3	Fsuy+0.3Fsux Max	0.030629	0.061449	0.005602	0.010352	0.012	2.943
NE+5.80	4	Fsux+0.3Fsuy Max	0.054583	0.02409	0.010241	0.003786	0.011	2.730	NE+5.80	4	Fsuy+0.3Fsux Max	0.030618	0.067927	0.005597	0.010656	0.012	3.009
NE+5.80	5	Fsux+0.3Fsuy Max	0.052596	0.021722	0.011699	0.003643	0.012	3.063	NE+5.80	5	Fsuy+0.3Fsux Max	0.021561	0.061456	0.004884	0.010351	0.011	2.861
NE+5.80	6	Fsux+0.3Fsuy Max	0.052591	0.024084	0.011613	0.003785	0.012	3.054	NE+5.80	6	Fsuy+0.3Fsux Max	0.021557	0.06791	0.004841	0.010654	0.012	2.926
NE+5.80	7	Fsux+0.3Fsuy Max	0.052449	0.021726	0.010691	0.003646	0.011	2.824	NE+5.80	7	Fsuy+0.3Fsux Max	0.019513	0.061472	0.003993	0.010359	0.011	2.775
NE+5.80	8	Fsux+0.3Fsuy Max	0.052458	0.024083	0.010673	0.003784	0.011	2.831	NE+5.80	8	Fsuy+0.3Fsux Max	0.019517	0.067904	0.003986	0.010653	0.011	2.844
NE+5.80	9	Fsux+0.3Fsuy Max	0.053644	0.021729	0.010959	0.003649	0.012	2.888	NE+5.80	9	Fsuy+0.3Fsux Max	0.026537	0.061483	0.005674	0.010367	0.012	2.955
NE+5.80	10	Fsux+0.3Fsuy Max	0.053661	0.024084	0.010924	0.003785	0.012	2.890	NE+5.80	10	Fsuy+0.3Fsux Max	0.026546	0.067905	0.005652	0.010654	0.012	3.015
NE+5.80	11	Fsux+0.3Fsuy Max	0.056301	0.021727	0.011427	0.00365	0.012	2.999	NE+5.80	11	Fsuy+0.3Fsux Max	0.03963	0.061481	0.008577	0.010369	0.013	3.364
NE+5.80	12	Fsux+0.3Fsuy Max	0.056308	0.024086	0.011361	0.003787	0.012	2.994	NE+5.80	12	Fsuy+0.3Fsux Max	0.039634	0.067909	0.008506	0.010658	0.014	3.409
NE+5.80	13	Fsux+0.3Fsuy Max	0.059518	0.021723	0.010383	0.003652	0.011	2.752	NE+5.80	13	Fsuy+0.3Fsux Max	0.053954	0.061468	0.009395	0.010375	0.014	3.499
NE+5.80	14	Fsux+0.3Fsuy Max	0.059519	0.024083	0.01038	0.003786	0.011	2.762	NE+5.80	14	Fsuy+0.3Fsux Max	0.053957	0.067901	0.009394	0.010658	0.014	3.552
NE+5.80	15	Fsux+0.3Fsuy Max	0.060411	0.021721	0.010111	0.003653	0.011	2.688	NE+5.80	15	Fsuy+0.3Fsux Max	0.065414	0.061459	0.010829	0.010378	0.015	3.750
NE+5.80	16	Fsux+0.3Fsuy Max	0.060411	0.024079	0.010103	0.003788	0.011	2.697	NE+5.80	16	Fsuy+0.3Fsux Max	0.065409	0.067892	0.010818	0.010663	0.015	3.797
NE+5.80	17	Fsux+0.3Fsuy Max	0.023406	0.006151	0.002389	0.000582	0.002	0.615	NE+5.80	17	Fsuy+0.3Fsux Max	0.017726	0.017353	0.001807	0.001378	0.002	0.568
NE+5.80	19	Fsux+0.3Fsuy Max	0.022489	0.005966	0.002326	0.0005	0.002	0.595	NE+5.80	19	Fsuy+0.3Fsux Max	0.012307	0.017156	0.0013	0.001293	0.002	0.458
NE+5.80	21	Fsux+0.3Fsuy Max	0.024359	0.0063	0.00192	0.000654	0.002	0.507	NE+5.80	21	Fsuy+0.3Fsux Max	0.010061	0.017491	0.000865	0.001385	0.002	0.408
NE+5.80	25	Fsux+0.3Fsuy Max	0.028326	0.005082	0.002912	0.000421	0.003	0.736	NE+5.80	25	Fsuy+0.3Fsux Max	0.010341	0.01557	0.001069	0.000721	0.001	0.322
NE+5.80	29	Fsux+0.3Fsuy Max	0.037948	0.009729	0.005604	0.001855	0.006	1.476	NE+5.80	29	Fsuy+0.3Fsux Max	0.01606	0.028557	0.002543	0.005472	0.006	1.509
NE+5.80	31	Fsux+0.3Fsuy Max	0.037939	0.009456	0.005607	0.001832	0.006	1.475	NE+5.80	31	Fsuy+0.3Fsux Max	0.016057	0.029932	0.002541	0.005771	0.006	1.576
NE+5.80	33	Fsux+0.3Fsuy Max	0.034284	0.009712	0.004231	0.001838	0.005	1.153	NE+5.80	33	Fsuy+0.3Fsux Max	0.020239	0.028489	0.002445	0.005432	0.006	1.489
NE+5.80	34	Fsux+0.3Fsuy Max	0.034291	0.009651	0.004263	0.001887	0.005	1.165	NE+5.80	34	Fsuy+0.3Fsux Max	0.020245	0.03102	0.002455	0.005994	0.006	1.619
NE+5.80	35	Fsux+0.3Fsuy Max	0.029632	0.009702	0.004235	0.001826	0.005	1.153	NE+5.80	35	Fsuy+0.3Fsux Max	0.024131	0.028443	0.003384	0.005409	0.006	1.595
NE+5.80	36	Fsux+0.3Fsuy Max	0.029641	0.009654	0.004241	0.001886	0.005	1.160	NE+5.80	36	Fsuy+0.3Fsux Max	0.024142	0.031031	0.00339	0.005993	0.007	1.721
NE+5.80	37	Fsux+0.3Fsuy Max	0.025604	0.009694	0.003683	0.001821	0.004	1.027	NE+5.80	37	Fsuy+0.3Fsux Max	0.028628	0.02842	0.004239	0.005396	0.007	1.715
NE+5.80	38	Fsux+0.3Fsuy Max	0.0256	0.009655	0.003683	0.001885	0.004	1.034	NE+5.80	38	Fsuy+0.3Fsux Max	0.02863	0.031033	0.00424	0.005992	0.007	1.835
NE+5.80	43	Fsux+0.3Fsuy Max	0.050118	0.009837	0.010614	0.001907	0.011	2.696	NE+5.80	43	Fsuy+0.3Fsux Max	0.045908	0.028865	0.009438	0.005636	0.011	2.748
NE+5.80	44	Fsux+0.3Fsuy Max	0.050045	0.009837	0.010732	0.001905	0.011	2.725	NE+5.80	44	Fsuy+0.3Fsux Max	0.043783	0.028862	0.00918	0.005634	0.011	2.693
NE+5.80	45	Fsux+0.3Fsuy Max	0.051171	0.009839	0.012154	0.001904	0.012	3.076	NE+5.80	45	Fsuy+0.3Fsux Max	0.041091	0.02885	0.009592	0.005629	0.011	2.780
NE+5.80	47	Fsux+0.3Fsuy Max	0.053704	0.009846	0.013623	0.00191	0.014	3.439	NE+5.80	47	Fsuy+0.3Fsux Max	0.036049	0.028815	0.00934	0.005612	0.011	2.724
NE+5.80	48	Fsux+0.3Fsuy Max	0.05235	0.009857	0.012004	0.001913	0.012	3.039	NE+5.80	48	Fsuy+0.3Fsux Max	0.027194	0.028732	0.007255	0.005573	0.009	2.287
NE+5.80	49	Fsux+0.3Fsuy Max	0.0452	0.009852	0.009072	0.001903	0.009	2.317	NE+5.80	49	Fsuy+0.3Fsux Max	0.018244	0.028594	0.004348	0.005511	0.007	1.755
NE+5.80	50	Fsux+0.3Fsuy Max	0.036459	0.0098	0.005009	0.001866	0.005	1.336	NE+5.80	50	Fsuy+0.3Fsux Max	0.018091	0.028433	0.00245	0.005431	0.006	1.490
NE+5.80	51	Fsux+0.3Fsuy Max	0.033018	0.009789	0.004163	0.001844	0.005	1.138	NE+5.80	51	Fsuy+0.3Fsux Max	0.021918	0.028366	0.002673	0.005404	0.006	1.507
NE+5.80	52	Fsux+0.3Fsuy Max	0.028563	0.009776	0.004085	0.001834	0.004	1.119	NE+5.80	52	Fsuy+0.3Fsux Max	0.025664	0.028321	0.003664	0.005381	0.007	1.627
NE+5.80	53	Fsux+0.3Fsuy Max	0.02535	0.009765	0.003629	0.00183	0.004	1.016	NE+5.80	53	Fsuy+0.3Fsux Max	0.02931	0.028299	0.004357	0.005369	0.007	1.729
NE+5.80	55	Fsux+0.3Fsuy Max	0.050061	0.021747	0.010416	0.003645	0.011	2.759	NE+5.80	55	Fsuy+0.3Fsux Max	0.045979	0.061541	0.009271	0.010365	0.014	3.477
NE+5.80	56	Fsux+0.3Fsuy Max	0.05013	0.024106	0.010402	0.003784	0.011	2.767	NE+5.80	56	Fsuy+0.3Fsux Max	0.046066	0.067965	0.009261	0.010654	0.014	3.529
NE+5.80	57	Fsux+0.3Fsuy Max	0.050132	0.01047	0.010637	0.002127	0.011	2.712	NE+5.80	57	Fsuy+0.3Fsux Max	0.045888	0.033956	0.009453	0.00671	0.012	2.898
NE+5.80	58	Fsux+0.3Fsuy Max	0.05005	0.010472	0.010759	0.002127	0.011	2.742	NE+5.80	58	Fsuy+0.3Fsux Max	0.043781	0.033961	0.009196	0.006712	0.011	2.846
NE+5.80	59	Fsux+0.3Fsuy Max	0.051176	0.010479	0.012137	0.002131	0.012	3.081	NE+5.80	59	Fsuy+0.3Fsux Max	0.041101	0.033974	0.00958	0.006718	0.012	2.925
NE+5.80	60	Fsux+0.3Fsuy Max	0.053705	0.010497	0.013623	0.002148	0.014	3.448	NE+5.80	60	Fsuy+0.3Fsux Max	0.036053	0.034004	0.009337	0.006737	0.012	2.878
NE+5.80	61	Fsux+0.3Fsuy Max	0.052348	0.010526	0.012016	0.002172	0.012	3.053	NE+5.80	61	Fsuy+0.3Fsux Max	0.027196	0.034035	0.007253	0.006759	0.010	2.479
NE+5.80	62	Fsux+0.3Fsuy Max	0.045225	0.010553	0.0091	0.002189	0.009	2.340	NE+5.80	62	Fsuy+0.3Fsux Max	0.018262	0.034053	0.004365	0.00677	0.008	2.014
NE+5.80	63	Fsux+0.3Fsuy Max	0.036465	0.01058	0.005015	0.002197	0.005	1.369	NE+5.80	63	Fsuy+0.3Fsux Max	0.01809	0.034067	0.002452	0.006761	0.007	1.798
NE+5.80	64	Fsux+0.3Fsuy Max	0.033026	0.01059	0.004575	0.00219	0.005	1.268	NE+5.80	64	Fsuy+0.3Fsux Max	0.021917	0.034059	0.002936	0.006739	0.007	1.838
NE+5.80	66	Fsux+0.3Fsuy Max	0.028562	0.010594	0.004081	0.00218	0.005	1.157	NE+5.80	66	Fsuy+0.3Fsux Max	0.025657	0.034051	0.003658	0.00672	0.008	1.913

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

CÁLCULO DE DERIVAS-NSR-10

Proyecto:	PY-1006-USPEC-PB-VUL
Realizó:	CCUC
Contiene:	CÁLCULO DE DERIVAS UMBRAL DE DAÑO
Fecha:	MAYO 2024
Versión:	VA

Deriva máx	0.004

Índice máximo en x	3.45
Índice máximo en y	4.37

Story	Label	Load Case/Combo	Displacement X	Displacement Y	Drift X	Drift Y	Deriva	Indice	Story	Label	Load Case/Combo	Displacement X	Displacement Y	Drift X	Drift Y	Deriva	Indice
NE+5.80	67	Fsux+0.3Fsuy Max	0.02536	0.010594	0.003625	0.002177	0.004	1.057	NE+5.80	67	Fsuy+0.3Fsux Max	0.029309	0.034057	0.004353	0.006717	0.008	2.001
NE+5.80	77	Fsux+0.3Fsuy Max	0.050135	0.024642	0.010402	0.003873	0.011	2.775	NE+5.80	77	Fsuy+0.3Fsux Max	0.046072	0.069507	0.009262	0.010886	0.014	3.573
NE+5.80	118	Fsux+0.3Fsuy Max	0.050039	0.021071	0.010425	0.00361	0.011	2.758	NE+5.80	118	Fsuy+0.3Fsux Max	0.045949	0.059674	0.009277	0.01029	0.014	3.464
NE+5.80	142	Fsux+0.3Fsuy Max	0.060416	0.024706	0.0101	0.003857	0.011	2.703	NE+5.80	142	Fsuy+0.3Fsux Max	0.065415	0.069596	0.010815	0.010805	0.015	3.822
NE+5.80	688	Fsux+0.3Fsuy Max	0.05005	0.0211	0.010639	0.003617	0.011	2.809	NE+5.80	688	Fsuy+0.3Fsux Max	0.043757	0.059763	0.009106	0.010315	0.014	3.440
NE+2.90	1	Fsux+0.3Fsuy Max	0.025321	0.013275	0.008731	0.004578	0.010	2.465	NE+2.90	1	Fsuy+0.3Fsux Max	0.018734	0.037534	0.00646	0.012943	0.014	3.616
NE+2.90	2	Fsux+0.3Fsuy Max	0.025308	0.011323	0.008727	0.003905	0.010	2.390	NE+2.90	2	Fsuy+0.3Fsux Max	0.018726	0.03203	0.006457	0.011045	0.013	3.198
NE+2.90	3	Fsux+0.3Fsuy Max	0.025347	0.011321	0.00874	0.003904	0.010	2.393	NE+2.90	3	Fsuy+0.3Fsux Max	0.014542	0.032014	0.005015	0.011039	0.012	3.031
NE+2.90	4	Fsux+0.3Fsuy Max	0.025348	0.013267	0.008741	0.004575	0.010	2.466	NE+2.90	4	Fsuy+0.3Fsux Max	0.014543	0.037518	0.005015	0.012937	0.014	3.469
NE+2.90	5	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019549	0.011322	0.006741	0.003904	0.008	1.947	NE+2.90	5	Fsuy+0.3Fsux Max	0.008062	0.032023	0.00278	0.011042	0.011	2.847
NE+2.90	6	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019778	0.013263	0.00682	0.004573	0.008	2.053	NE+2.90	6	Fsuy+0.3Fsux Max	0.008147	0.037506	0.002809	0.012933	0.013	3.309
NE+2.90	7	Fsux+0.3Fsuy Max	0.02226	0.011317	0.007676	0.003903	0.009	2.153	NE+2.90	7	Fsuy+0.3Fsux Max	0.008223	0.032016	0.002836	0.01104	0.011	2.850
NE+2.90	8	Fsux+0.3Fsuy Max	0.022315	0.013263	0.007695	0.004573	0.009	2.238	NE+2.90	8	Fsuy+0.3Fsux Max	0.008244	0.037501	0.002843	0.012931	0.013	3.310
NE+2.90	9	Fsux+0.3Fsuy Max	0.022536	0.011313	0.007771	0.003901	0.009	2.174	NE+2.90	9	Fsuy+0.3Fsux Max	0.010637	0.032007	0.003668	0.011037	0.012	2.908
NE+2.90	10	Fsux+0.3Fsuy Max	0.022647	0.013262	0.007809	0.004573	0.009	2.262	NE+2.90	10	Fsuy+0.3Fsux Max	0.010696	0.037499	0.003688	0.012931	0.013	3.362
NE+2.90	11	Fsux+0.3Fsuy Max	0.023703	0.011309	0.008174	0.0039	0.009	2.264	NE+2.90	11	Fsuy+0.3Fsux Max	0.015722	0.031997	0.005422	0.011034	0.012	3.074
NE+2.90	12	Fsux+0.3Fsuy Max	0.02389	0.013259	0.008238	0.004572	0.009	2.355	NE+2.90	12	Fsuy+0.3Fsux Max	0.015874	0.037488	0.005474	0.012927	0.014	3.510
NE+2.90	13	Fsux+0.3Fsuy Max	0.02956	0.011298	0.010193	0.003896	0.011	2.728	NE+2.90	13	Fsuy+0.3Fsux Max	0.026818	0.031969	0.009247	0.011024	0.014	3.597
NE+2.90	14	Fsux+0.3Fsuy Max	0.02957	0.013255	0.010197	0.004571	0.011	2.794	NE+2.90	14	Fsuy+0.3Fsux Max	0.026826	0.037479	0.00925	0.012924	0.016	3.973
NE+2.90	15	Fsux+0.3Fsuy Max	0.031139	0.011291	0.010738	0.003894	0.011	2.856	NE+2.90	15	Fsuy+0.3Fsux Max	0.034067	0.031946	0.011747	0.011016	0.016	4.026
NE+2.90	16	Fsux+0.3Fsuy Max	0.031162	0.013246	0.010746	0.004568	0.012	2.919	NE+2.90	16	Fsuy+0.3Fsux Max	0.034093	0.037454	0.011756	0.012915	0.017	4.366
NE+2.90	17	Fsux+0.3Fsuy Max	0.016482	0.004562	0.005684	0.001573	0.006	1.474	NE+2.90	17	Fsuy+0.3Fsux Max	0.012546	0.013404	0.004326	0.004622	0.006	1.583
NE+2.90	18	Fsux+0.3Fsuy Max	0.016472	0.004379	0.00568	0.00151	0.006	1.469	NE+2.90	18	Fsuy+0.3Fsux Max	0.012538	0.013904	0.004324	0.004794	0.006	1.614
NE+2.90	19	Fsux+0.3Fsuy Max	0.015752	0.004563	0.005432	0.001574	0.006	1.414	NE+2.90	19	Fsuy+0.3Fsux Max	0.008607	0.013435	0.002968	0.004633	0.006	1.376
NE+2.90	20	Fsux+0.3Fsuy Max	0.015758	0.004385	0.005434	0.001512	0.006	1.410	NE+2.90	20	Fsuy+0.3Fsux Max	0.008609	0.013927	0.002969	0.004802	0.006	1.411
NE+2.90	21	Fsux+0.3Fsuy Max	0.018799	0.004586	0.006482	0.001581	0.007	1.668	NE+2.90	21	Fsuy+0.3Fsux Max	0.00773	0.013496	0.002665	0.004654	0.005	1.341
NE+2.90	22	Fsux+0.3Fsuy Max	0.018722	0.004395	0.006456	0.001516	0.007	1.658	NE+2.90	22	Fsuy+0.3Fsux Max	0.007701	0.013965	0.002655	0.004816	0.005	1.375
NE+2.90	24	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019232	0.008745	0.006632	0.003015	0.007	1.821	NE+2.90	24	Fsuy+0.3Fsux Max	0.007941	0.024745	0.002738	0.008533	0.009	2.240
NE+2.90	25	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019886	0.004615	0.006857	0.001591	0.007	1.760	NE+2.90	25	Fsuy+0.3Fsux Max	0.007302	0.013561	0.002518	0.004676	0.005	1.328
NE+2.90	28	Fsux+0.3Fsuy Max	0.022389	0.008751	0.00772	0.003017	0.008	2.072	NE+2.90	28	Fsuy+0.3Fsux Max	0.010557	0.024798	0.00364	0.008551	0.009	2.323
NE+2.90	29	Fsux+0.3Fsuy Max	0.022229	0.004644	0.007665	0.001601	0.008	1.958	NE+2.90	29	Fsuy+0.3Fsux Max	0.010445	0.013615	0.003602	0.004695	0.006	1.479
NE+2.90	31	Fsux+0.3Fsuy Max	0.022206	0.004463	0.007657	0.001539	0.008	1.953	NE+2.90	31	Fsuy+0.3Fsux Max	0.01043	0.013918	0.003596	0.004799	0.006	1.499
NE+2.90	33	Fsux+0.3Fsuy Max	0.022808	0.004663	0.007865	0.001608	0.008	2.007	NE+2.90	33	Fsuy+0.3Fsux Max	0.014931	0.013623	0.005149	0.004698	0.007	1.743
NE+2.90	34	Fsux+0.3Fsuy Max	0.022688	0.004488	0.007823	0.001548	0.008	1.994	NE+2.90	34	Fsuy+0.3Fsux Max	0.01482	0.014318	0.00511	0.004937	0.007	1.776
NE+2.90	35	Fsux+0.3Fsuy Max	0.01742	0.004681	0.006007	0.001614	0.006	1.555	NE+2.90	35	Fsuy+0.3Fsux Max	0.014407	0.013619	0.004968	0.004696	0.007	1.709
NE+2.90	36	Fsux+0.3Fsuy Max	0.017409	0.004489	0.006003	0.001548	0.006	1.550	NE+2.90	36	Fsuy+0.3Fsux Max	0.014399	0.01433	0.004965	0.004941	0.007	1.751
NE+2.90	37	Fsux+0.3Fsuy Max	0.014941	0.004683	0.005152	0.001615	0.005	1.350	NE+2.90	37	Fsuy+0.3Fsux Max	0.016355	0.013619	0.00564	0.004696	0.007	1.835
NE+2.90	38	Fsux+0.3Fsuy Max	0.014937	0.004489	0.005151	0.001548	0.005	1.345	NE+2.90	38	Fsuy+0.3Fsux Max	0.016356	0.014331	0.00564	0.004942	0.007	1.875
NE+2.90	43	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019845	0.004594	0.006843	0.001584	0.007	1.756	NE+2.90	43	Fsuy+0.3Fsux Max	0.018653	0.013413	0.006432	0.004625	0.008	1.981
NE+2.90	44	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019504	0.004601	0.006726	0.001587	0.007	1.728	NE+2.90	44	Fsuy+0.3Fsux Max	0.017319	0.013416	0.005972	0.004626	0.008	1.889
NE+2.90	45	Fsux+0.3Fsuy Max	0.016969	0.004602	0.005851	0.001587	0.006	1.516	NE+2.90	45	Fsuy+0.3Fsux Max	0.013534	0.013409	0.004667	0.004624	0.007	1.642
NE+2.90	47	Fsux+0.3Fsuy Max	0.015956	0.004589	0.005502	0.001583	0.006	1.431	NE+2.90	47	Fsuy+0.3Fsux Max	0.009542	0.01343	0.00329	0.004631	0.006	1.420
NE+2.90	48	Fsux+0.3Fsuy Max	0.018826	0.004603	0.006492	0.001587	0.007	1.671	NE+2.90	48	Fsuy+0.3Fsux Max	0.00794	0.013503	0.002738	0.004656	0.005	1.350
NE+2.90	49	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019907	0.004642	0.006864	0.001601	0.007	1.762	NE+2.90	49	Fsuy+0.3Fsux Max	0.007467	0.013591	0.002575	0.004687	0.005	1.337
NE+2.90	50	Fsux+0.3Fsuy Max	0.022503	0.004683	0.00776	0.001615	0.008	1.982	NE+2.90	50	Fsuy+0.3Fsux Max	0.012528	0.013623	0.00432	0.004698	0.006	1.596
NE+2.90	51	Fsux+0.3Fsuy Max	0.021606	0.004723	0.00745	0.001629	0.008	1.907	NE+2.90	51	Fsuy+0.3Fsux Max	0.015334	0.013592	0.005288	0.004687	0.007	1.767
NE+2.90	52	Fsux+0.3Fsuy Max	0.016753	0.00473	0.005777	0.001631	0.006	1.501	NE+2.90	52	Fsuy+0.3Fsux Max	0.015081	0.013586	0.0052	0.004685	0.007	1.750
NE+2.90	53	Fsux+0.3Fsuy Max	0.014845	0.004728	0.005119	0.00163	0.005	1.343	NE+2.90	53	Fsuy+0.3Fsux Max	0.016702	0.013587	0.005759	0.004685	0.007	1.856
NE+2.90	55	Fsux+0.3Fsuy Max	0.020359	0.011342	0.00702	0.003911	0.008	2.009	NE+2.90	55	Fsuy+0.3Fsux Max	0.019217	0.032073	0.006627	0.01106	0.013	3.223

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

CÁLCULO DE DERIVAS-NSR-10

Proyecto:	PY-1006-USPEC-PB-VUL
Realizó:	CCUC
Contiene:	CÁLCULO DE DERIVAS UMBRAL DE DAÑO
Fecha:	MAYO 2024
Versión:	VA

Deriva máx	0.004

Índice máximo en x	3.45
Índice máximo en y	4.37

Story	Label	Load Case/Combo	Displacement X	Displacement Y	Drift X	Drift Y	Deriva	Indice	Story	Label	Load Case/Combo	Displacement X	Displacement Y	Drift X	Drift Y	Deriva	Indice
NE+2.90	56	Fsux+0.3Fsuy Max	0.020474	0.013288	0.00706	0.004582	0.008	2.104	NE+2.90	56	Fsuy+0.3Fsux Max	0.019332	0.037567	0.006666	0.012954	0.015	3.642
NE+2.90	57	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019793	0.004675	0.006825	0.001612	0.007	1.753	NE+2.90	57	Fsuy+0.3Fsux Max	0.01859	0.015252	0.00641	0.005259	0.008	2.073
NE+2.90	58	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019443	0.004675	0.006704	0.001612	0.007	1.724	NE+2.90	58	Fsuy+0.3Fsux Max	0.017274	0.015253	0.005956	0.00526	0.008	1.987
NE+2.90	59	Fsux+0.3Fsuy Max	0.017016	0.004674	0.005868	0.001612	0.006	1.521	NE+2.90	59	Fsuy+0.3Fsux Max	0.013576	0.01525	0.004682	0.005259	0.007	1.760
NE+2.90	60	Fsux+0.3Fsuy Max	0.01596	0.004668	0.005503	0.00161	0.006	1.433	NE+2.90	60	Fsuy+0.3Fsux Max	0.009548	0.015222	0.003292	0.005249	0.006	1.549
NE+2.90	61	Fsux+0.3Fsuy Max	0.018791	0.004659	0.00648	0.001607	0.007	1.669	NE+2.90	61	Fsuy+0.3Fsux Max	0.007914	0.015182	0.002729	0.005235	0.006	1.476
NE+2.90	62	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019852	0.00465	0.006846	0.001604	0.007	1.758	NE+2.90	62	Fsuy+0.3Fsux Max	0.00744	0.015153	0.002565	0.005225	0.006	1.455
NE+2.90	63	Fsux+0.3Fsuy Max	0.022493	0.004661	0.007756	0.001607	0.008	1.980	NE+2.90	63	Fsuy+0.3Fsux Max	0.012523	0.015189	0.004318	0.005237	0.007	1.697
NE+2.90	64	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019998	0.004675	0.006896	0.001612	0.007	1.770	NE+2.90	64	Fsuy+0.3Fsux Max	0.013823	0.015238	0.004767	0.005255	0.007	1.774
NE+2.90	65	Fsux+0.3Fsuy Max	0.021592	0.004551	0.007446	0.001569	0.008	1.902	NE+2.90	65	Fsuy+0.3Fsux Max	0.015324	0.01474	0.005284	0.005083	0.007	1.833
NE+2.90	66	Fsux+0.3Fsuy Max	0.016765	0.00469	0.005781	0.001617	0.006	1.501	NE+2.90	66	Fsuy+0.3Fsux Max	0.015091	0.015283	0.005204	0.00527	0.007	1.852
NE+2.90	67	Fsux+0.3Fsuy Max	0.014869	0.004694	0.005127	0.001618	0.005	1.344	NE+2.90	67	Fsuy+0.3Fsux Max	0.016715	0.015295	0.005764	0.005274	0.008	1.953
NE+2.90	68	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019799	0.004616	0.006827	0.001592	0.007	1.753	NE+2.90	68	Fsuy+0.3Fsux Max	0.007272	0.015028	0.002507	0.005182	0.006	1.439
NE+2.90	69	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019714	0.004616	0.006798	0.001592	0.007	1.745	NE+2.90	69	Fsuy+0.3Fsux Max	0.009404	0.015033	0.003243	0.005184	0.006	1.529
NE+2.90	118	Fsux+0.3Fsuy Max	0.020309	0.010763	0.007003	0.003711	0.008	1.981	NE+2.90	118	Fsuy+0.3Fsux Max	0.019166	0.030408	0.006609	0.010485	0.012	3.099
NE+2.90	857	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019003	0.006147	0.006553	0.002119	0.007	1.722	NE+2.90	857	Fsuy+0.3Fsux Max	0.007837	0.017423	0.002702	0.006008	0.007	1.647
NE+2.90	322	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019833	0.004557	0.006839	0.001571	0.007	1.754	NE+2.90	322	Fsuy+0.3Fsux Max	0.01864	0.013392	0.006428	0.004618	0.008	1.979
NE+2.90	324	Fsux+0.3Fsuy Max	0.01977	0.004373	0.006817	0.001508	0.007	1.745	NE+2.90	324	Fsuy+0.3Fsux Max	0.01857	0.013882	0.006403	0.004787	0.008	1.999
NE+2.90	688	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019756	0.010774	0.006813	0.003715	0.008	1.940	NE+2.90	688	Fsuy+0.3Fsux Max	0.017493	0.030434	0.006032	0.010494	0.012	3.026

Anexo 9 Índices de Sobre Esfuerzo Sin Sismo

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

INDICES DE SOBRE ESFUERZO COLUMNAS - CONDICIÓN 1 SIN SISMO

Proyecto: PY-1006-USPEC-PB-ESTRUCTURA A
Realizo: CCUC
Contiene: ÍNDICES DE SOBRE ESFUERZOS COLUMNAS FLEXO COMPRESIÓN
Fecha: MAYO 2024
Versión: VA

COLUMNA	VANO	POSICIÓN	ÍNDICE	CHEQUEO
15	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.000	CUMPLE
11	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.000	CUMPLE
17	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.000	CUMPLE
13	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.000	CUMPLE
11	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.000	CUMPLE
13	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.000	CUMPLE
15	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.000	CUMPLE
17	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.000	CUMPLE
19R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.021	CUMPLE
21R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.023	CUMPLE
17R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.033	CUMPLE
21R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.038	CUMPLE
13R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.045	CUMPLE
09R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.050	CUMPLE
09R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.052	CUMPLE
13R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.061	CUMPLE
22R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.063	CUMPLE
19R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.066	CUMPLE
11R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.070	CUMPLE
02R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.070	CUMPLE
05R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.082	CUMPLE
06R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.082	CUMPLE
17R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.082	CUMPLE
12R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.084	CUMPLE
01R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.087	CUMPLE
15R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.091	CUMPLE
07R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.093	CUMPLE
02R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.095	CUMPLE
21R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.098	CUMPLE
22R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.099	CUMPLE
02R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.108	CUMPLE
11R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.109	CUMPLE
20R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.111	CUMPLE
07R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.114	CUMPLE
21R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.115	CUMPLE
02R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.118	CUMPLE
05R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.120	CUMPLE
15R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.121	CUMPLE
12R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.121	CUMPLE
01R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.124	CUMPLE
03R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.129	CUMPLE
13R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.130	CUMPLE
19R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.131	CUMPLE
19R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.136	CUMPLE
20R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.136	CUMPLE
10R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.141	CUMPLE
14R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.143	CUMPLE

16R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.143	CUMPLE
08R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.146	CUMPLE
39	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.149	CUMPLE
19	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.149	CUMPLE
04R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.150	CUMPLE
14R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.154	CUMPLE
17R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.155	CUMPLE
06R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.156	CUMPLE
12R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.156	CUMPLE
13R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.158	CUMPLE
17R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.160	CUMPLE
01R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.184	CUMPLE
28	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.186	CUMPLE
12R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.188	CUMPLE
22R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.191	CUMPLE
18R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.194	CUMPLE
16R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.195	CUMPLE
37	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.207	CUMPLE
23R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.207	CUMPLE
16R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.216	CUMPLE
15R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.217	CUMPLE
03R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.218	CUMPLE
12	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.218	CUMPLE
13	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.224	CUMPLE
11R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.229	CUMPLE
01R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.230	CUMPLE
12	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.235	CUMPLE
33	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.236	CUMPLE
14R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.238	CUMPLE
04R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.240	CUMPLE
09R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.241	CUMPLE
08R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.242	CUMPLE
07R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.246	CUMPLE
5	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.252	CUMPLE
7	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.262	CUMPLE
10R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.266	CUMPLE
8	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.267	CUMPLE
15R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.269	CUMPLE
25	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.270	CUMPLE
18R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.275	CUMPLE
24R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.277	CUMPLE
05R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.298	CUMPLE
19	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.306	CUMPLE
14R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.307	CUMPLE
16R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.311	CUMPLE
22R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.321	CUMPLE
04R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.330	CUMPLE
17	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.345	CUMPLE
23R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.354	CUMPLE
3	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.361	CUMPLE
07R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.361	CUMPLE
20R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.367	CUMPLE
09R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.368	CUMPLE
20R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.372	CUMPLE
39	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.374	CUMPLE
05R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.377	CUMPLE

13	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.380	CUMPLE
03R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.381	CUMPLE
04R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.403	CUMPLE
9	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.416	CUMPLE
2	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.427	CUMPLE
18R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.434	CUMPLE
08R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.436	CUMPLE
5	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.439	CUMPLE
6	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.442	CUMPLE
1	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.443	CUMPLE
5	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.444	CUMPLE
36	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.449	CUMPLE
03R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.459	CUMPLE
11R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.475	CUMPLE
08R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.476	CUMPLE
11	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.476	CUMPLE
25	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.482	CUMPLE
39	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.489	CUMPLE
31	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.491	CUMPLE
10R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.491	CUMPLE
8	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.492	CUMPLE
23R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.497	CUMPLE
31	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.507	CUMPLE
15	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.507	CUMPLE
24R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.521	CUMPLE
10R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.541	CUMPLE
4	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.541	CUMPLE
18R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.542	CUMPLE
39	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.556	CUMPLE
24	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.566	CUMPLE
5	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.567	CUMPLE
24R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.578	CUMPLE
2	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.611	CUMPLE
8	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.616	CUMPLE
1	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.628	CUMPLE
23R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.636	CUMPLE
28	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.637	CUMPLE
7	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.644	CUMPLE
8	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.701	CUMPLE
6	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.722	CUMPLE
16	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.729	CUMPLE
32	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.753	CUMPLE
30	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.755	CUMPLE
2	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.760	CUMPLE
33	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.769	CUMPLE
24R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.775	CUMPLE
11	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.791	CUMPLE
17	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.795	CUMPLE
3	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.810	CUMPLE
26	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.812	CUMPLE
23	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.813	CUMPLE
23	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.829	CUMPLE
2	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.841	CUMPLE
6	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.850	CUMPLE
34	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.853	CUMPLE
31	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.855	CUMPLE

14	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	0.859	CUMPLE
4	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.864	CUMPLE
6	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	0.875	CUMPLE
1	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.902	CUMPLE
25	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.913	CUMPLE
3	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.921	CUMPLE
38	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.933	CUMPLE
1	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	1.004	NO CUMPLE
27	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	1.008	NO CUMPLE
15	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	1.017	NO CUMPLE
16	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	1.035	NO CUMPLE
34	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	1.036	NO CUMPLE
29	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	1.051	NO CUMPLE
26	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	1.067	NO CUMPLE
10	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	1.069	NO CUMPLE
27	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	1.077	NO CUMPLE

38	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	1.082	NO CUMPLE
18	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	1.087	NO CUMPLE
4	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	1.160	NO CUMPLE
9	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	1.226	NO CUMPLE
23	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	1.229	NO CUMPLE
36	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	1.254	NO CUMPLE
35	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	1.280	NO CUMPLE
3	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	1.284	NO CUMPLE
37	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	1.298	NO CUMPLE
4	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	1.298	NO CUMPLE
33	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	1.311	NO CUMPLE
14	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	1.327	NO CUMPLE
35	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	1.334	NO CUMPLE
28	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	1.339	NO CUMPLE
30	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	1.359	NO CUMPLE
32	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	1.390	NO CUMPLE
23	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	1.442	NO CUMPLE
31	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	1.446	NO CUMPLE
34	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	1.537	NO CUMPLE
33	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	1.551	NO CUMPLE
32	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	1.583	NO CUMPLE
32	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	1.600	NO CUMPLE
27	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	1.602	NO CUMPLE
36	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	1.608	NO CUMPLE
24	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	1.625	NO CUMPLE
24	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	1.682	NO CUMPLE
27	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	1.683	NO CUMPLE
25	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	1.703	NO CUMPLE
35	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	1.762	NO CUMPLE
29	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	1.792	NO CUMPLE
38	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	1.852	NO CUMPLE
24	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	1.855	NO CUMPLE
34	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	1.871	NO CUMPLE
9	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	1.922	NO CUMPLE
26	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	1.923	NO CUMPLE
10	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	2.018	NO CUMPLE
22	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	2.022	NO CUMPLE
28	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	2.071	NO CUMPLE
38	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	2.074	NO CUMPLE
37	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	2.083	NO CUMPLE
30	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	2.130	NO CUMPLE
9	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	2.141	NO CUMPLE
37	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	2.152	NO CUMPLE
30	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	2.177	NO CUMPLE
29	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	2.210	NO CUMPLE
26	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	2.223	NO CUMPLE
35	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	2.225	NO CUMPLE
20	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	2.228	NO CUMPLE
36	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	2.236	NO CUMPLE
18	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	2.307	NO CUMPLE
29	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	2.528	NO CUMPLE
21	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	2.627	NO CUMPLE
22	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	4.127	NO CUMPLE
20	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	4.511	NO CUMPLE
21	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	4.602	NO CUMPLE

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

INDICES DE SOBRE ESFUERZO COLUMNAS - CONDICIÓN 1 SIN SISMO

Proyecto: PY-1006-USPEC-PB-ESTRUCTURA A
Realizo: CCUC
Contiene: ÍNDICES DE SOBRE ESFUERZOS COLUMNAS CORTANTE
Fecha: MAYO 2024
Versión: VA

COLUMNA	VANO	POSICIÓN	ÍNDICE	CHEQUEO
13	Vano 2	Cortante Abajo	0.000	CUMPLE
13	Vano 2	Cortante Arriba	0.000	CUMPLE
11	Vano 2	Cortante Abajo	0.000	CUMPLE
11	Vano 2	Cortante Arriba	0.000	CUMPLE
15	Vano 2	Cortante Abajo	0.000	CUMPLE
15	Vano 2	Cortante Arriba	0.000	CUMPLE
17	Vano 2	Cortante Abajo	0.000	CUMPLE
17	Vano 2	Cortante Arriba	0.000	CUMPLE
21R	Vano 1	Cortante Abajo	0.008	CUMPLE
21R	Vano 1	Cortante Arriba	0.008	CUMPLE
09R	Vano 1	Cortante Abajo	0.015	CUMPLE
09R	Vano 1	Cortante Arriba	0.015	CUMPLE
13R	Vano 1	Cortante Abajo	0.016	CUMPLE
13R	Vano 1	Cortante Arriba	0.016	CUMPLE
02R	Vano 1	Cortante Abajo	0.019	CUMPLE
02R	Vano 1	Cortante Arriba	0.019	CUMPLE
11R	Vano 1	Cortante Abajo	0.020	CUMPLE
11R	Vano 1	Cortante Arriba	0.020	CUMPLE
22R	Vano 1	Cortante Abajo	0.021	CUMPLE
22R	Vano 1	Cortante Arriba	0.021	CUMPLE
19R	Vano 2	Cortante Abajo	0.025	CUMPLE
19R	Vano 2	Cortante Arriba	0.025	CUMPLE
01R	Vano 1	Cortante Abajo	0.027	CUMPLE
01R	Vano 1	Cortante Arriba	0.027	CUMPLE
07R	Vano 1	Cortante Abajo	0.028	CUMPLE
07R	Vano 1	Cortante Arriba	0.028	CUMPLE
17R	Vano 2	Cortante Abajo	0.029	CUMPLE
17R	Vano 2	Cortante Arriba	0.029	CUMPLE
02R	Vano 2	Cortante Abajo	0.030	CUMPLE
02R	Vano 2	Cortante Arriba	0.030	CUMPLE
21R	Vano 2	Cortante Abajo	0.031	CUMPLE
21R	Vano 2	Cortante Arriba	0.031	CUMPLE
12R	Vano 1	Cortante Abajo	0.033	CUMPLE
12R	Vano 1	Cortante Arriba	0.033	CUMPLE
05R	Vano 1	Cortante Abajo	0.033	CUMPLE
05R	Vano 1	Cortante Arriba	0.033	CUMPLE
19R	Vano 1	Cortante Abajo	0.033	CUMPLE
19R	Vano 1	Cortante Arriba	0.033	CUMPLE
17R	Vano 1	Cortante Abajo	0.034	CUMPLE
17R	Vano 1	Cortante Arriba	0.034	CUMPLE
06R	Vano 1	Cortante Abajo	0.038	CUMPLE
06R	Vano 1	Cortante Arriba	0.038	CUMPLE
20R	Vano 1	Cortante Abajo	0.039	CUMPLE

20R	Vano 1	Cortante Arriba	0.039	CUMPLE
01R	Vano 2	Cortante Abajo	0.050	CUMPLE
01R	Vano 2	Cortante Arriba	0.050	CUMPLE
13R	Vano 2	Cortante Abajo	0.051	CUMPLE
13R	Vano 2	Cortante Arriba	0.051	CUMPLE
15R	Vano 1	Cortante Abajo	0.056	CUMPLE
15R	Vano 1	Cortante Arriba	0.056	CUMPLE
15R	Vano 2	Cortante Abajo	0.059	CUMPLE
15R	Vano 2	Cortante Arriba	0.059	CUMPLE
16R	Vano 1	Cortante Abajo	0.062	CUMPLE
16R	Vano 1	Cortante Arriba	0.062	CUMPLE
12R	Vano 2	Cortante Abajo	0.063	CUMPLE
12R	Vano 2	Cortante Arriba	0.063	CUMPLE
10R	Vano 1	Cortante Abajo	0.065	CUMPLE
10R	Vano 1	Cortante Arriba	0.065	CUMPLE
23R	Vano 1	Cortante Abajo	0.065	CUMPLE
23R	Vano 1	Cortante Arriba	0.065	CUMPLE
03R	Vano 1	Cortante Abajo	0.066	CUMPLE
03R	Vano 1	Cortante Arriba	0.066	CUMPLE
04R	Vano 1	Cortante Abajo	0.070	CUMPLE
04R	Vano 1	Cortante Arriba	0.070	CUMPLE
6	Vano 2	Cortante Abajo	0.071	CUMPLE
6	Vano 2	Cortante Arriba	0.071	CUMPLE
08R	Vano 1	Cortante Abajo	0.072	CUMPLE
08R	Vano 1	Cortante Arriba	0.072	CUMPLE
19	Vano 1	Cortante Abajo	0.073	CUMPLE
19	Vano 1	Cortante Arriba	0.073	CUMPLE
14R	Vano 1	Cortante Abajo	0.075	CUMPLE
14R	Vano 1	Cortante Arriba	0.075	CUMPLE
14R	Vano 2	Cortante Abajo	0.076	CUMPLE
14R	Vano 2	Cortante Arriba	0.076	CUMPLE
22R	Vano 2	Cortante Abajo	0.083	CUMPLE
22R	Vano 2	Cortante Arriba	0.083	CUMPLE
18R	Vano 1	Cortante Abajo	0.084	CUMPLE
18R	Vano 1	Cortante Arriba	0.084	CUMPLE
5	Vano 2	Cortante Abajo	0.086	CUMPLE
5	Vano 2	Cortante Arriba	0.086	CUMPLE
16R	Vano 2	Cortante Abajo	0.091	CUMPLE
16R	Vano 2	Cortante Arriba	0.091	CUMPLE
24R	Vano 1	Cortante Abajo	0.092	CUMPLE
24R	Vano 1	Cortante Arriba	0.092	CUMPLE
07R	Vano 2	Cortante Abajo	0.097	CUMPLE
07R	Vano 2	Cortante Arriba	0.097	CUMPLE
09R	Vano 2	Cortante Abajo	0.101	CUMPLE
09R	Vano 2	Cortante Arriba	0.101	CUMPLE
11R	Vano 2	Cortante Abajo	0.105	CUMPLE
11R	Vano 2	Cortante Arriba	0.105	CUMPLE
12	Vano 1	Cortante Abajo	0.110	CUMPLE
12	Vano 1	Cortante Arriba	0.110	CUMPLE
25	Vano 1	Cortante Abajo	0.112	CUMPLE
25	Vano 1	Cortante Arriba	0.112	CUMPLE
20R	Vano 2	Cortante Abajo	0.118	CUMPLE

20R	Vano 2	Cortante Arriba	0.118	CUMPLE
04R	Vano 2	Cortante Abajo	0.120	CUMPLE
04R	Vano 2	Cortante Arriba	0.120	CUMPLE
05R	Vano 2	Cortante Abajo	0.121	CUMPLE
05R	Vano 2	Cortante Arriba	0.121	CUMPLE
39	Vano 1	Cortante Abajo	0.121	CUMPLE
39	Vano 1	Cortante Arriba	0.121	CUMPLE
23R	Vano 2	Cortante Abajo	0.136	CUMPLE
23R	Vano 2	Cortante Arriba	0.136	CUMPLE
24R	Vano 2	Cortante Abajo	0.146	CUMPLE
24R	Vano 2	Cortante Arriba	0.146	CUMPLE
03R	Vano 2	Cortante Abajo	0.147	CUMPLE
03R	Vano 2	Cortante Arriba	0.147	CUMPLE
13	Vano 1	Cortante Abajo	0.147	CUMPLE
13	Vano 1	Cortante Arriba	0.147	CUMPLE
39	Vano 2	Cortante Abajo	0.159	CUMPLE
39	Vano 2	Cortante Arriba	0.159	CUMPLE
08R	Vano 2	Cortante Abajo	0.162	CUMPLE
08R	Vano 2	Cortante Arriba	0.162	CUMPLE
18R	Vano 2	Cortante Abajo	0.162	CUMPLE
18R	Vano 2	Cortante Arriba	0.162	CUMPLE
10R	Vano 2	Cortante Abajo	0.169	CUMPLE
10R	Vano 2	Cortante Arriba	0.169	CUMPLE
2	Vano 1	Cortante Abajo	0.182	CUMPLE
2	Vano 1	Cortante Arriba	0.182	CUMPLE
8	Vano 1	Cortante Abajo	0.185	CUMPLE
8	Vano 1	Cortante Arriba	0.185	CUMPLE
7	Vano 1	Cortante Abajo	0.193	CUMPLE
7	Vano 1	Cortante Arriba	0.193	CUMPLE
35	Vano 2	Cortante Abajo	0.202	CUMPLE
35	Vano 2	Cortante Arriba	0.202	CUMPLE
5	Vano 1	Cortante Abajo	0.211	CUMPLE
5	Vano 1	Cortante Arriba	0.211	CUMPLE
8	Vano 2	Cortante Abajo	0.216	CUMPLE
8	Vano 2	Cortante Arriba	0.216	CUMPLE
11	Vano 1	Cortante Abajo	0.227	CUMPLE
11	Vano 1	Cortante Arriba	0.227	CUMPLE
31	Vano 1	Cortante Abajo	0.248	CUMPLE
31	Vano 1	Cortante Arriba	0.248	CUMPLE
17	Vano 1	Cortante Abajo	0.251	CUMPLE
17	Vano 1	Cortante Arriba	0.251	CUMPLE
3	Vano 1	Cortante Abajo	0.267	CUMPLE
3	Vano 1	Cortante Arriba	0.267	CUMPLE
27	Vano 2	Cortante Abajo	0.267	CUMPLE
27	Vano 2	Cortante Arriba	0.267	CUMPLE
1	Vano 1	Cortante Abajo	0.269	CUMPLE
1	Vano 1	Cortante Arriba	0.269	CUMPLE
2	Vano 2	Cortante Abajo	0.271	CUMPLE
2	Vano 2	Cortante Arriba	0.271	CUMPLE
6	Vano 1	Cortante Abajo	0.316	CUMPLE
6	Vano 1	Cortante Arriba	0.316	CUMPLE
26	Vano 2	Cortante Abajo	0.322	CUMPLE

26	Vano 2	Cortante Arriba	0.322	CUMPLE
15	Vano 1	Cortante Abajo	0.338	CUMPLE
15	Vano 1	Cortante Arriba	0.338	CUMPLE
4	Vano 1	Cortante Abajo	0.344	CUMPLE
4	Vano 1	Cortante Arriba	0.344	CUMPLE
23	Vano 1	Cortante Abajo	0.357	CUMPLE
23	Vano 1	Cortante Arriba	0.357	CUMPLE
33	Vano 2	Cortante Abajo	0.368	CUMPLE
33	Vano 2	Cortante Arriba	0.368	CUMPLE
24	Vano 1	Cortante Abajo	0.388	CUMPLE
24	Vano 1	Cortante Arriba	0.388	CUMPLE
9	Vano 2	Cortante Abajo	0.388	CUMPLE
9	Vano 2	Cortante Arriba	0.388	CUMPLE
28	Vano 1	Cortante Abajo	0.396	CUMPLE
28	Vano 1	Cortante Arriba	0.396	CUMPLE
16	Vano 1	Cortante Abajo	0.406	CUMPLE
16	Vano 1	Cortante Arriba	0.406	CUMPLE
33	Vano 1	Cortante Abajo	0.437	CUMPLE
33	Vano 1	Cortante Arriba	0.437	CUMPLE
1	Vano 2	Cortante Abajo	0.444	CUMPLE
1	Vano 2	Cortante Arriba	0.444	CUMPLE
36	Vano 2	Cortante Abajo	0.450	CUMPLE
36	Vano 2	Cortante Arriba	0.450	CUMPLE
30	Vano 1	Cortante Abajo	0.459	CUMPLE
30	Vano 1	Cortante Arriba	0.459	CUMPLE
32	Vano 1	Cortante Abajo	0.482	CUMPLE
32	Vano 1	Cortante Arriba	0.482	CUMPLE
31	Vano 2	Cortante Abajo	0.493	CUMPLE
31	Vano 2	Cortante Arriba	0.493	CUMPLE
23	Vano 2	Cortante Abajo	0.496	CUMPLE
23	Vano 2	Cortante Arriba	0.496	CUMPLE
3	Vano 2	Cortante Abajo	0.513	CUMPLE
3	Vano 2	Cortante Arriba	0.513	CUMPLE
14	Vano 1	Cortante Abajo	0.531	CUMPLE
14	Vano 1	Cortante Arriba	0.531	CUMPLE
27	Vano 1	Cortante Abajo	0.536	CUMPLE
27	Vano 1	Cortante Arriba	0.536	CUMPLE
24	Vano 2	Cortante Abajo	0.545	CUMPLE
24	Vano 2	Cortante Arriba	0.545	CUMPLE
34	Vano 2	Cortante Abajo	0.550	CUMPLE
34	Vano 2	Cortante Arriba	0.550	CUMPLE
4	Vano 2	Cortante Abajo	0.553	CUMPLE
4	Vano 2	Cortante Arriba	0.553	CUMPLE
26	Vano 1	Cortante Abajo	0.556	CUMPLE
26	Vano 1	Cortante Arriba	0.556	CUMPLE
28	Vano 2	Cortante Abajo	0.569	CUMPLE
28	Vano 2	Cortante Arriba	0.569	CUMPLE
37	Vano 2	Cortante Abajo	0.588	CUMPLE
37	Vano 2	Cortante Arriba	0.588	CUMPLE
29	Vano 1	Cortante Abajo	0.626	CUMPLE
29	Vano 1	Cortante Arriba	0.626	CUMPLE
38	Vano 2	Cortante Abajo	0.632	CUMPLE

38	Vano 2	Cortante Arriba	0.632	CUMPLE
34	Vano 1	Cortante Abajo	0.656	CUMPLE
34	Vano 1	Cortante Arriba	0.656	CUMPLE
25	Vano 2	Cortante Abajo	0.661	CUMPLE
25	Vano 2	Cortante Arriba	0.661	CUMPLE
38	Vano 1	Cortante Abajo	0.676	CUMPLE
38	Vano 1	Cortante Arriba	0.676	CUMPLE
37	Vano 1	Cortante Abajo	0.687	CUMPLE
37	Vano 1	Cortante Arriba	0.687	CUMPLE
35	Vano 1	Cortante Abajo	0.699	CUMPLE
35	Vano 1	Cortante Arriba	0.699	CUMPLE
18	Vano 1	Cortante Abajo	0.728	CUMPLE
18	Vano 1	Cortante Arriba	0.728	CUMPLE
9	Vano 1	Cortante Abajo	0.754	CUMPLE
9	Vano 1	Cortante Arriba	0.754	CUMPLE
36	Vano 1	Cortante Abajo	0.775	CUMPLE
36	Vano 1	Cortante Arriba	0.775	CUMPLE
32	Vano 2	Cortante Abajo	0.779	CUMPLE
32	Vano 2	Cortante Arriba	0.779	CUMPLE
10	Vano 1	Cortante Abajo	0.779	CUMPLE
10	Vano 1	Cortante Arriba	0.779	CUMPLE
30	Vano 2	Cortante Abajo	1.073	NO CUMPLE
30	Vano 2	Cortante Arriba	1.073	NO CUMPLE
29	Vano 2	Cortante Abajo	1.200	NO CUMPLE
29	Vano 2	Cortante Arriba	1.200	NO CUMPLE
21	Vano 1	Cortante Abajo	1.421	NO CUMPLE
21	Vano 1	Cortante Arriba	1.421	NO CUMPLE
22	Vano 1	Cortante Abajo	1.510	NO CUMPLE
22	Vano 1	Cortante Arriba	1.510	NO CUMPLE
20	Vano 1	Cortante Abajo	1.666	NO CUMPLE
20	Vano 1	Cortante Arriba	1.666	NO CUMPLE

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

INDICES DE SOBRE ESFUERZO EN VIGAS - CONDICIÓN 1 SIN SISMO

Proyecto: PY-1006-USPEC-PB-ESTRUCTURA A
Realizo: CCUC
Contiene: ÍNDICES DE SOBRE ESFUERZOS VIGAS- FLEXIÓN- NE+2.9
Fecha: MAYO 2024
Versión: VA

VIGA	NIVEL	VANO	POSICIÓN	INDICE	CHEQUEO
VG-001	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	0	CUMPLE

VG-002	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 9	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 10	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 10	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 10	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 9	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**

VG-004	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 9	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**

VG-005	NE+2.90	Vano 9	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 9	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 10	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 10	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 10	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**

VG-007	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 9	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 10	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 10	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 10	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 9	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 10	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 10	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 11	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 11	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 12	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**

VG-008	NE+2.90	Vano 12	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 12	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 13	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 13	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 13	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 14	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 14	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 14	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 15	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 15	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 15	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 16	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 16	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 16	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 17	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 17	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 17	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 9	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 10	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 10	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 10	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 11	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 11	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**

VG-009	NE+2.90	Vano 11	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 12	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 12	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 12	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 13	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 13	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 14	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 14	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 14	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 15	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 15	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 16	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 16	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-011	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-011	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-011	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-011	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-011	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-011	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**

VG-014	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**

VG-016	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**

VG-018	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**

VG-022	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-023	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-023	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-023	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-024	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-024	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-024	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**

VG-029	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**

VG-031	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**

VG-033	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**

VG-035	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**

VG-039	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 9	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 9	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VGR-004(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VGR-005(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**

VGR-006(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VGR-006(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VGR-007(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VGR-007(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VGR-008(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VGR-008(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VGR-009(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VGR-010(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VGR-010(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo J	**0.01**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 10	M Pos Nudo I	**0.01**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 10	M Pos Nudo J	**0.01**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0.01**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**0.01**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.02**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.02**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.02**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.02**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 10	M Pos centro	**0.02**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.02**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.02**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.02**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.02**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.02**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.02**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.02**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.02**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.02**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.02**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.02**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.02**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.02**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 16	M Pos Nudo J	**0.02**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0.02**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0.02**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 11	M Pos Nudo J	**0.03**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 16	M Pos centro	**0.03**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0.03**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.03**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**0.04**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**0.04**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**0.04**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**0.04**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**0.04**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**0.04**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**0.04**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**0.04**	**CUMPLE**

VG-009	NE+2.90	Vano 16	M Neg centro	**0.04**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0.04**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0.04**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**0.04**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 11	M Neg Nudo J	**0.07**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 15	M Pos Nudo J	**0.07**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo I	**0.08**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo J	**0.08**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo I	**0.08**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo J	**0.08**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo I	**0.08**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo J	**0.08**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo I	**0.09**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo J	**0.09**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo I	**0.09**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo J	**0.09**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo I	**0.09**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo J	**0.09**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**0.09**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**0.09**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0.09**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo J	**0.1**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.1**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.1**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.1**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.1**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.1**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo J	**0.1**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.11**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.11**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.11**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.11**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.11**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.11**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.11**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.11**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.11**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.11**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**0.11**	**CUMPLE**
VGR-003(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0.11**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.12**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.12**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 16	M Neg Nudo I	**0.12**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.12**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.12**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.12**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.12**	**CUMPLE**

VG-011	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.12**	**CUMPLE**
VG-011	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.12**	**CUMPLE**
VG-011	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.12**	**CUMPLE**
VG-011	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.12**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.12**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.12**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.12**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.12**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.12**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.12**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.12**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.12**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0.13**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.13**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.13**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.13**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.13**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0.13**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 9	M Pos centro	**0.14**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 9	M Pos centro	**0.14**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 9	M Pos centro	**0.14**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 11	M Neg Nudo I	**0.14**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.14**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.14**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**0.14**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 9	M Pos centro	**0.15**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 9	M Pos centro	**0.15**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.15**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 9	M Pos centro	**0.16**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**0.16**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.16**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.17**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.17**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.17**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.17**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.17**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo I	**0.17**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.18**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.18**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.18**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0.18**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.19**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.19**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.19**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.19**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.19**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.19**	**CUMPLE**

VG-008	NE+2.90	Vano 17	M Pos Nudo J	**0.19**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**0.19**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.2**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.2**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**0.2**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.2**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**0.2**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.2**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0.2**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0.2**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.21**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.21**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.21**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.21**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.21**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.21**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-011	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-011	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0.21**	**CUMPLE**
VGR-003(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0.21**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.22**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.22**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0.22**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.22**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**0.22**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0.22**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**0.22**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0.23**	**CUMPLE**
VGR-003(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0.23**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.24**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.24**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.24**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.24**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**0.24**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**0.24**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**0.24**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**0.24**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo J	**0.24**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.24**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo I	**0.24**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.26**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.26**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**

VG-016	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**0.26**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0.27**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0.27**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.27**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0.28**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.28**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.28**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0.29**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.29**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.29**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.29**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.29**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 9	M Pos centro	**0.3**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**0.3**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.31**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.31**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.31**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.31**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 15	M Pos Nudo I	**0.31**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 15	M Pos Nudo J	**0.31**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.33**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.33**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.33**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.33**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**0.34**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**0.34**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**0.34**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**0.34**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.34**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.35**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.35**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0.35**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.35**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.35**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0.35**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.35**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.35**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0.35**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0.36**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0.36**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.36**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**0.37**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**0.37**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**0.37**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.38**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.38**	**CUMPLE**

VG-008	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0.38**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0.38**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 15	M Neg centro	**0.39**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.4**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.4**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.4**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.4**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.4**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.41**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.41**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**0.41**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**0.41**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo I	**0.42**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0.42**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 13	M Pos Nudo I	**0.43**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 13	M Pos Nudo J	**0.43**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 9	M Pos centro	**0.43**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.44**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.44**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**0.44**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.44**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0.46**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0.47**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0.48**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0.5**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**0.51**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 15	M Pos centro	**0.52**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.53**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.53**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0.53**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.53**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.55**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.55**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**0.55**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.56**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**0.56**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**0.56**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0.57**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 13	M Pos Nudo I	**0.58**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo J	**0.58**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.59**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.59**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.59**	**CUMPLE**

VG-017	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.59**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.59**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.59**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.59**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 12	M Neg Nudo I	**0.6**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.61**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.61**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**0.62**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**0.63**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.64**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 17	M Pos centro	**0.64**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.64**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0.64**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 14	M Neg Nudo I	**0.65**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.67**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.67**	**CUMPLE**
VG-023	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.67**	**CUMPLE**
VG-023	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.67**	**CUMPLE**
VG-024	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.67**	**CUMPLE**
VG-024	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.67**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.69**	**CUMPLE**
VGR-010(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0.7**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**0.71**	**CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0.72**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.72**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 13	M Pos centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0.73**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0.73**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.74**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo I	**0.75**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0.75**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0.76**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**0.76**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0.78**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.79**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.79**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.79**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.79**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**0.79**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 17	M Pos Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.84**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.84**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 13	M Pos centro	**0.84**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0.85**	**CUMPLE**

VG-009	NE+2.90	Vano 15	M Pos Nudo I	**0.87**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0.88**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.89**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.89**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.89**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.89**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.89**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.89**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.89**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.89**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.89**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.89**	**CUMPLE**
VGR-004(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0.89**	**CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0.9**	**CUMPLE**
VGR-006(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0.9**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0.92**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.92**	**CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0.92**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0.93**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0.95**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0.95**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.96**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.96**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 12	M Pos Nudo I	**0.96**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 12	M Pos Nudo J	**0.96**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.96**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.96**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**0.96**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.96**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0.98**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.98**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 13	M Neg centro	**0.99**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.99**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.99**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0.99**	**CUMPLE**
VGR-010(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.99**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 10	M Pos Nudo I	**1**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 10	M Pos Nudo J	**1**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.01**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 15	M Pos centro	**1.01**	**NO CUMPLE**
VGR-008(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**1.01**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 12	M Neg Nudo J	**1.04**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 9	M Pos centro	**1.04**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo J	**1.05**	**NO CUMPLE**
VGR-010(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**1.05**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**1.07**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**1.08**	**NO CUMPLE**

VGR-004(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**1.08**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**1.1**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**1.11**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 10	M Pos Nudo I	**1.12**	**NO CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**1.12**	**NO CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**1.12**	**NO CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**1.12**	**NO CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**1.12**	**NO CUMPLE**
VG-023	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**1.12**	**NO CUMPLE**
VG-024	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**1.12**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**1.13**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**1.15**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**1.15**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 14	M Pos Nudo I	**1.17**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 14	M Neg Nudo J	**1.17**	**NO CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**1.18**	**NO CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**1.18**	**NO CUMPLE**
VGR-010(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**1.18**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**1.19**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**1.2**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**1.2**	**NO CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**1.24**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 11	M Neg Nudo I	**1.26**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**1.28**	**NO CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**1.29**	**NO CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**1.31**	**NO CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**1.33**	**NO CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**1.33**	**NO CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.34**	**NO CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.34**	**NO CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.34**	**NO CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.34**	**NO CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**1.36**	**NO CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**1.36**	**NO CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**1.37**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**1.38**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**1.41**	**NO CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**1.41**	**NO CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**1.41**	**NO CUMPLE**

VG-025	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**1.43**	**NO CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.43**	**NO CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**1.43**	**NO CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.43**	**NO CUMPLE**
VGR-005(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**1.43**	**NO CUMPLE**
VGR-008(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**1.43**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 10	M Pos centro	**1.44**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**1.44**	**NO CUMPLE**
VGR-005(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**1.44**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 14	M Pos Nudo J	**1.45**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**1.47**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 10	M Pos Nudo I	**1.48**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 10	M Pos Nudo I	**1.48**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**1.48**	**NO CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**1.49**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**1.49**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**1.49**	**NO CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**1.49**	**NO CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**1.49**	**NO CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**1.49**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**1.51**	**NO CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.54**	**NO CUMPLE**
VGR-007(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**1.54**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**1.55**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**1.57**	**NO CUMPLE**

VG-003	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.58**	**NO CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.58**	**NO CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.58**	**NO CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.58**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**1.61**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 12	M Pos centro	**1.61**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**1.61**	**NO CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**1.62**	**NO CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**1.62**	**NO CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.63**	**NO CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.63**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**1.64**	**NO CUMPLE**
VGR-005(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.66**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.68**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.68**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 10	M Pos centro	**1.68**	**NO CUMPLE**
VGR-003(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**1.69**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**1.71**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**1.72**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**1.73**	**NO CUMPLE**
VGR-003(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.73**	**NO CUMPLE**
VGR-004(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.73**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 10	M Neg centro	**1.74**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**1.74**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 16	M Pos Nudo I	**1.76**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 16	M Pos Nudo J	**1.76**	**NO CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.78**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.78**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.78**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.78**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.78**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**1.8**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.81**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 10	M Pos Nudo J	**1.83**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 10	M Pos Nudo J	**1.83**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 13	M Neg Nudo J	**1.84**	**NO CUMPLE**
VGR-009(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**1.84**	**NO CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.86**	**NO CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.86**	**NO CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.86**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**1.87**	**NO CUMPLE**
VGR-007(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**1.87**	**NO CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**1.88**	**NO CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**1.88**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.92**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.92**	**NO CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.93**	**NO CUMPLE**

VG-020	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.93**	**NO CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.93**	**NO CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.94**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**1.94**	**NO CUMPLE**
VGR-009(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**1.95**	**NO CUMPLE**
VGR-004(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**1.95**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**1.96**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**1.97**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**1.99**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**2.01**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**2.04**	**NO CUMPLE**
VGR-005(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.04**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**2.05**	**NO CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**2.06**	**NO CUMPLE**
VGR-005(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**2.07**	**NO CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.1**	**NO CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.1**	**NO CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.14**	**NO CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.14**	**NO CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.14**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**2.18**	**NO CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.23**	**NO CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.23**	**NO CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.23**	**NO CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.23**	**NO CUMPLE**
VGR-009(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.23**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo I	**2.24**	**NO CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**2.24**	**NO CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**2.24**	**NO CUMPLE**
VGR-003(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**2.24**	**NO CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**2.27**	**NO CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**2.27**	**NO CUMPLE**
VGR-006(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.27**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.28**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.28**	**NO CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**2.29**	**NO CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**2.29**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**2.34**	**NO CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.34**	**NO CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.34**	**NO CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.34**	**NO CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.34**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**2.35**	**NO CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**2.38**	**NO CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**2.38**	**NO CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.4**	**NO CUMPLE**

VG-003	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.4**	**NO CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.4**	**NO CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.4**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**2.4**	**NO CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.42**	**NO CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.42**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 14	M Pos centro	**2.42**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**2.42**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**2.45**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.47**	**NO CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.48**	**NO CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.48**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.49**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.49**	**NO CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**2.49**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.5**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**2.51**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo J	**2.58**	**NO CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**2.63**	**NO CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**2.63**	**NO CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.64**	**NO CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.64**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.64**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.64**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.7**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.7**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.7**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.7**	**NO CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**2.71**	**NO CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**2.71**	**NO CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**2.72**	**NO CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.73**	**NO CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.73**	**NO CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.73**	**NO CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.73**	**NO CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.74**	**NO CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.74**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**2.8**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 11	M Neg centro	**2.81**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.85**	**NO CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.85**	**NO CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.85**	**NO CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.85**	**NO CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.85**	**NO CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.85**	**NO CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.85**	**NO CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.85**	**NO CUMPLE**

VG-022	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.85**	**NO CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**2.91**	**NO CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**2.91**	**NO CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**2.91**	**NO CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**2.91**	**NO CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**2.91**	**NO CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**2.91**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 16	M Pos centro	**2.93**	**NO CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**2.97**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**2.97**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**2.97**	**NO CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.03**	**NO CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**3.03**	**NO CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.03**	**NO CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**3.03**	**NO CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.03**	**NO CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**3.03**	**NO CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.03**	**NO CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**3.03**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 10	M Pos centro	**3.05**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 10	M Pos centro	**3.05**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 11	M Neg centro	**3.05**	**NO CUMPLE**
VGR-009(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**3.05**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**3.07**	**NO CUMPLE**
VGR-004(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**3.07**	**NO CUMPLE**
VGR-008(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**3.08**	**NO CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**3.12**	**NO CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**3.12**	**NO CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**3.12**	**NO CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**3.12**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.17**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.17**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.17**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.17**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.17**	**NO CUMPLE**

VG-008	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**3.21**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**3.21**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**3.24**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**3.24**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**3.24**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**3.24**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 10	M Neg Nudo J	**3.25**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**3.25**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**3.25**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**3.25**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**3.25**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**3.25**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**3.3**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**3.44**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**3.51**	**NO CUMPLE**
VGR-008(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**3.52**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.53**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.53**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**3.55**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**3.55**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**3.55**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**3.55**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**3.55**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**3.55**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**3.55**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**3.55**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**3.55**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**3.55**	**NO CUMPLE**
VGR-007(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**3.55**	**NO CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**3.57**	**NO CUMPLE**

VG-031	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**3.58**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**3.61**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**3.61**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**3.68**	**NO CUMPLE**
VGR-006(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**3.68**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 11	M Neg Nudo J	**3.69**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**3.71**	**NO CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**3.72**	**NO CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**3.72**	**NO CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**3.72**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**3.72**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**3.72**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**3.72**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**3.72**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**3.72**	**NO CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**3.73**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**3.74**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**3.75**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**3.89**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**3.89**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**3.89**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**3.89**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**3.89**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**3.89**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**3.9**	**NO CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**3.91**	**NO CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**3.91**	**NO CUMPLE**
VGR-009(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**3.91**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**3.94**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**3.94**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**3.94**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**3.94**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**3.94**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**3.94**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**3.94**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**3.94**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**3.94**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**3.94**	**NO CUMPLE**

VG-030	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**3.95**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**3.95**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**3.95**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**3.95**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**3.96**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**3.96**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**3.96**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**3.96**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**3.96**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**3.96**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**3.96**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**3.96**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**3.96**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**3.96**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**3.97**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**3.97**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**3.97**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**3.97**	**NO CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**4**	**NO CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**4**	**NO CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**4.04**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**4.09**	**NO CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**4.14**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**4.14**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**4.14**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**4.15**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 9	M Pos centro	**4.32**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**4.33**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**4.38**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**4.38**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**4.38**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**4.38**	**NO CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**4.4**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**4.4**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**4.4**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**4.4**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**4.4**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**4.4**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**4.4**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 12	M Neg centro	**4.48**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**4.51**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**4.51**	**NO CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**4.56**	**NO CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**4.56**	**NO CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**4.56**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 14	M Neg centro	**4.7**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**4.72**	**NO CUMPLE**

VG-019	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**4.75**	**NO CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**4.75**	**NO CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**4.75**	**NO CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**4.75**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**4.76**	**NO CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**4.85**	**NO CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**4.85**	**NO CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**4.85**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**4.87**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**4.87**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**4.87**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**4.87**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**4.87**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**4.87**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**4.87**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**4.96**	**NO CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**5.05**	**NO CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**5.05**	**NO CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**5.05**	**NO CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**5.05**	**NO CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**5.2**	**NO CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**5.2**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**5.41**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**5.41**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**5.83**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**5.83**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**5.83**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**5.83**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**5.83**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**5.83**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**5.83**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**5.83**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**5.83**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**5.83**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**5.92**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**5.92**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**5.92**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**5.92**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**5.92**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**5.96**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**5.96**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**5.96**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**5.96**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**5.96**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**6.21**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**6.21**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**6.21**	**NO CUMPLE**

VG-034	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**6.21**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**6.21**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**6.48**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**6.48**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**6.48**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**6.48**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**6.57**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**6.57**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**6.57**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**6.57**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**6.57**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**6.58**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**6.58**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**6.61**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**6.61**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**6.61**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**6.61**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**6.61**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**6.62**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**6.62**	**NO CUMPLE**
VGR-007(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**6.86**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**6.91**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**6.91**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**7.31**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**7.31**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**7.35**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**7.35**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**7.59**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**7.79**	**NO CUMPLE**
VGR-006(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**7.93**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**8.01**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**8.76**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**9.63**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**9.71**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**10.22**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**10.86**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**10.96**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**12.3**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**12.63**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**12.87**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**14.12**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**15.28**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**15.37**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**16.8**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**17.39**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**22.6**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**24.36**	**NO CUMPLE**

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

INDICES DE SOBRE ESFUERZO EN VIGAS - CONDICIÓN 1 SIN SISMO

Proyecto: PY-1006-USPEC-PB-ESTRUCTURA A
Realizo: CCUC
Contiene: ÍNDICES DE SOBRE ESFUERZOS VIGAS- CORTANTE- NE+2.9
Fecha: MAYO 2024
Versión: VA

VIGA	NIVEL	VANO	POSICIÓN	INDICE	CHEQUEO
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	0.01	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante centro	0.03	CUMPLE
VG-009	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	0.04	CUMPLE
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	0.05	CUMPLE
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	0.05	CUMPLE
VG-012	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.07	CUMPLE
VG-013	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.07	CUMPLE
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	0.09	CUMPLE
VG-003	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante centro	0.1	CUMPLE
VG-004	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante centro	0.1	CUMPLE
VG-005	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante centro	0.1	CUMPLE
VG-009	NE+2.90	Vano 15	Fuerza Cortante Nudo J	0.1	CUMPLE
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	0.1	CUMPLE
VG-003	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.11	CUMPLE
VG-004	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.11	CUMPLE
VG-005	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.11	CUMPLE
VG-006	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante centro	0.11	CUMPLE
VG-007	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante centro	0.11	CUMPLE
VG-014	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.11	CUMPLE
VG-014	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	0.11	CUMPLE
VG-015	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.11	CUMPLE
VG-015	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	0.11	CUMPLE
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	0.11	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-006	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-007	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-008	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-009	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-010	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-010	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-011	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-011	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	0.13	CUMPLE
VG-003	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	0.13	CUMPLE
VG-004	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	0.13	CUMPLE

VG-005	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.13**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.13**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.13**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.13**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**0.13**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante centro	**0.13**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.14**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.14**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.14**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.14**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.14**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.14**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.14**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.15**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.15**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.15**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.15**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.16**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.16**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.16**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 11	Fuerza Cortante Nudo J	**0.16**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.16**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.16**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.16**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.16**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.17**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.17**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.17**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.17**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante Nudo I	**0.17**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.18**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.18**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.18**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.18**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.19**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.19**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.19**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.19**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.19**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.19**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.19**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.2**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 15	Fuerza Cortante centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.21**	**CUMPLE**

VG-009	NE+2.90	Vano 11	Fuerza Cortante Nudo I	**0.22**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.22**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.22**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.23**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.23**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante centro	**0.23**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.23**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 13	Fuerza Cortante centro	**0.24**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.24**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.26**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.26**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.26**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.26**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.26**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.27**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.27**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.27**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.27**	**CUMPLE**
VG-023	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.27**	**CUMPLE**
VG-024	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.27**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.27**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.27**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.28**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.28**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.28**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.29**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.29**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.29**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.3**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.3**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.3**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.3**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.3**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.3**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.3**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.3**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**0.3**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.3**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante Nudo J	**0.3**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.31**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 16	Fuerza Cortante centro	**0.31**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.31**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.31**	**CUMPLE**

VG-018	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.31**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.31**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.31**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.32**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.32**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.32**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante Nudo I	**0.32**	**CUMPLE**
VGR-010(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.32**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.33**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.33**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.33**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.33**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.33**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.33**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 13	Fuerza Cortante Nudo I	**0.34**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 13	Fuerza Cortante Nudo J	**0.34**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.34**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.34**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante centro	**0.35**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.36**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 12	Fuerza Cortante centro	**0.36**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.36**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.36**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante centro	**0.37**	**CUMPLE**
VG-023	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.37**	**CUMPLE**
VG-023	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.37**	**CUMPLE**
VG-024	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.37**	**CUMPLE**
VG-024	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.37**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.37**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.38**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.38**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.38**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.38**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.38**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.38**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.38**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.38**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.38**	**CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.39**	**CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.39**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 13	Fuerza Cortante Nudo I	**0.4**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.41**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.41**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.41**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.41**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.41**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.41**	**CUMPLE**

VG-018	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.41**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.42**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.42**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.43**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.43**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.43**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.44**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.44**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.44**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 14	Fuerza Cortante centro	**0.44**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 15	Fuerza Cortante Nudo I	**0.44**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**0.44**	**CUMPLE**
VGR-010(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.44**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.46**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.46**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.46**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.46**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.47**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.47**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.47**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.47**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.47**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.47**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.47**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.47**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.47**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.47**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.47**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.47**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.47**	**CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.47**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.48**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 16	Fuerza Cortante centro	**0.49**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.49**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.49**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.49**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.51**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.51**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.51**	**CUMPLE**

VG-004	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.51**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.51**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.51**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.51**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.51**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 12	Fuerza Cortante Nudo I	**0.51**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 12	Fuerza Cortante Nudo J	**0.51**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.51**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.51**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.51**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante Nudo I	**0.52**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante Nudo J	**0.52**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.52**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.52**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.52**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.53**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.53**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante Nudo I	**0.53**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.53**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.53**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.53**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.54**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.54**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.54**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.54**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.54**	**CUMPLE**
VGR-009(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.54**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.55**	**CUMPLE**
VGR-005(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.55**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.56**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.56**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.56**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.56**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.57**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.57**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.57**	**CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.57**	**CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.57**	**CUMPLE**
VGR-005(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.57**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.58**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.58**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante centro	**0.59**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante Nudo J	**0.6**	**CUMPLE**
VGR-003(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.6**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.62**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**0.62**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.62**	**CUMPLE**

VG-015	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**0.62**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.62**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.63**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.63**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.63**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.63**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.63**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.63**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 12	Fuerza Cortante Nudo I	**0.65**	**CUMPLE**
VGR-010(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.65**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.67**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.67**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.68**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.68**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.68**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.68**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.68**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.68**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.68**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.68**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**0.68**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.68**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.68**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.68**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.68**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.68**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.68**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.68**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.68**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.68**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.68**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.68**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.68**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.69**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.69**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.69**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.69**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.69**	**CUMPLE**
VGR-004(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.69**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.7**	**CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.7**	**CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.7**	**CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.7**	**CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.7**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.7**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.7**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.7**	**CUMPLE**

VG-033	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.7**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.7**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.7**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.7**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.71**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.71**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.71**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.71**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.71**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.72**	**CUMPLE**
VGR-006(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.72**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 15	Fuerza Cortante centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.74**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.74**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.74**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.74**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.74**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.74**	**CUMPLE**
VGR-003(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.74**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.75**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.75**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.75**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.75**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.76**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.76**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.76**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.76**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.76**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.77**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.77**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.77**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.77**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.78**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.78**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.79**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.79**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.8**	**CUMPLE**

VG-002	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.8**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 14	Fuerza Cortante Nudo I	**0.8**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 14	Fuerza Cortante Nudo J	**0.8**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.81**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.81**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.81**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.81**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.81**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.81**	**CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.81**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.82**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.82**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.83**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.83**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.83**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.83**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.83**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.83**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.83**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 13	Fuerza Cortante centro	**0.84**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.85**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.85**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.85**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.85**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.85**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.85**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 11	Fuerza Cortante Nudo I	**0.85**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.85**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.86**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante Nudo I	**0.86**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante Nudo J	**0.86**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante Nudo I	**0.86**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante Nudo J	**0.86**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.86**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.86**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.86**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.86**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.86**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.86**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.86**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.86**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 16	Fuerza Cortante Nudo I	**0.88**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 16	Fuerza Cortante Nudo J	**0.88**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.89**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.91**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.91**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.91**	**CUMPLE**

VG-004	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.91**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.91**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.92**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**0.92**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.92**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.92**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.93**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**0.93**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.93**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**0.93**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.93**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.93**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.93**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.93**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.93**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.93**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.94**	**CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.94**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.95**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.95**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.96**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**0.96**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.96**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.96**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.96**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.96**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.96**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.96**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.96**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.97**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.97**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.97**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.97**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.97**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.97**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.97**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.97**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.97**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.97**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.97**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.98**	**CUMPLE**
VGR-006(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.98**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.99**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.99**	**CUMPLE**
VGR-008(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.99**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1**	**NO CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1**	**NO CUMPLE**

VG-020	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	1	NO CUMPLE
VG-020	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	1	NO CUMPLE
VG-021	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	1	NO CUMPLE
VG-021	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	1	NO CUMPLE
VG-022	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	1	NO CUMPLE
VG-022	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	1	NO CUMPLE
VG-009	NE+2.90	Vano 13	Fuerza Cortante Nudo J	1.01	NO CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	1.03	NO CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	1.03	NO CUMPLE
VG-006	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	1.03	NO CUMPLE
VG-006	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	1.03	NO CUMPLE
VG-007	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	1.03	NO CUMPLE
VG-007	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	1.03	NO CUMPLE
VG-025	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	1.03	NO CUMPLE
VG-025	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	1.03	NO CUMPLE
VG-026	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	1.03	NO CUMPLE
VG-026	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	1.03	NO CUMPLE
VGR-003(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	1.03	NO CUMPLE
VG-006	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	1.04	NO CUMPLE
VG-006	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	1.04	NO CUMPLE
VG-007	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	1.04	NO CUMPLE
VG-007	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	1.04	NO CUMPLE
VG-008	NE+2.90	Vano 11	Fuerza Cortante centro	1.05	NO CUMPLE
VG-017	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	1.05	NO CUMPLE
VG-009	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante Nudo I	1.06	NO CUMPLE
VG-009	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante Nudo J	1.06	NO CUMPLE
VG-009	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	1.07	NO CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	1.08	NO CUMPLE
VG-009	NE+2.90	Vano 11	Fuerza Cortante centro	1.09	NO CUMPLE
VG-008	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	1.12	NO CUMPLE
VG-008	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	1.12	NO CUMPLE
VG-008	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante centro	1.12	NO CUMPLE
VG-009	NE+2.90	Vano 12	Fuerza Cortante Nudo J	1.12	NO CUMPLE
VG-008	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	1.13	NO CUMPLE
VG-008	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	1.13	NO CUMPLE
VG-031	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	1.13	NO CUMPLE
VG-031	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	1.13	NO CUMPLE
VG-032	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	1.13	NO CUMPLE
VG-032	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	1.13	NO CUMPLE
VG-033	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	1.13	NO CUMPLE
VG-033	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	1.13	NO CUMPLE
VG-034	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	1.13	NO CUMPLE
VG-034	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	1.13	NO CUMPLE
VG-035	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	1.13	NO CUMPLE
VG-035	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	1.13	NO CUMPLE
VG-009	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	1.14	NO CUMPLE
VG-009	NE+2.90	Vano 11	Fuerza Cortante Nudo J	1.17	NO CUMPLE

VG-040	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**1.17**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**1.24**	**NO CUMPLE**
VGR-007(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**1.24**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**

VG-031	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**1.31**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**1.31**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**1.31**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**1.31**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**1.31**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**1.31**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**1.31**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**1.31**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**1.31**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**1.31**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 17	Fuerza Cortante centro	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante Nudo J	**1.36**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**1.39**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**1.39**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**1.39**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**1.39**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**1.39**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**1.39**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**1.39**	**NO CUMPLE**

VG-036	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**1.39**	**NO CUMPLE**
VGR-004(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.4**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**1.42**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**1.42**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**1.42**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**1.42**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**1.44**	**NO CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**1.45**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.45**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**1.46**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**1.46**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**1.46**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**1.46**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**1.46**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.47**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.47**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.47**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.47**	**NO CUMPLE**
VGR-007(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.48**	**NO CUMPLE**
VGR-008(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**1.53**	**NO CUMPLE**
VGR-004(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.54**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 12	Fuerza Cortante centro	**1.6**	**NO CUMPLE**
VGR-009(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.66**	**NO CUMPLE**
VGR-009(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.68**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**1.83**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 14	Fuerza Cortante centro	**1.84**	**NO CUMPLE**
VGR-005(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**1.84**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**1.97**	**NO CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**1.97**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**1.98**	**NO CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**2.06**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**2.23**	**NO CUMPLE**
VGR-008(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**2.25**	**NO CUMPLE**
VGR-007(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**2.52**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**2.53**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**2.55**	**NO CUMPLE**
VGR-006(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**2.57**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**2.67**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**2.7**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**2.71**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**2.74**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**2.74**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**2.76**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**2.77**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**3.39**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**3.5**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**4.54**	**NO CUMPLE**

VG-040	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**4.62**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**5.14**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**5.49**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**6.03**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**6.04**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**6.11**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**6.39**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**6.64**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**7.1**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**7.19**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**7.29**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**7.34**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**7.71**	**NO CUMPLE**

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

INDICES DE SOBRE ESFUERZO EN VIGAS - CONDICIÓN 1 SIN SISMO

Proyecto: PY-1006-USPEC-PB-ESTRUCTURA A
Realizo: CCUC
Contiene: ÍNDICES DE SOBRE ESFUERZOS VIGAS -FLEXIÓN-NE+5.80
Fecha: MAYO 2024
Versión: VA

VIGA	NIVEL	VANO	POSICIÓN	INDICE	CHEQUEO
VGR-101	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	0	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	0	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	0	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	0	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	0	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	0	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	0	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	0	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	0	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	0	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 8	M Neg centro	0	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo I	0	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 9	M Neg centro	0	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 9	M Pos Nudo I	0	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	0	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	0	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	0	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	0	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	0	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	0	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	0	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	0	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo J	0	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 9	M Neg centro	0	CUMPLE
VGR-103	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	0	CUMPLE
VGR-104	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	0	CUMPLE
VGR-105	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	0	CUMPLE
VGR-106	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	0	CUMPLE
VGR-107	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VGR-107	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	0	CUMPLE

VG-101(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**

VG-104(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**

VG-107(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**

VG-109	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**

VG-112	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**

VG-115	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**0.01**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0.01**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0.02**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0.04**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0.04**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0.05**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0.05**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo J	**0.05**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.06**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 9	M Neg Nudo J	**0.06**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.06**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**0.07**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.07**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0.08**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.08**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0.08**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.09**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.09**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.09**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.09**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.09**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.09**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.09**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.1**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.1**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.1**	**CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.1**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.11**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**0.12**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.12**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0.12**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.12**	**CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.13**	**CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0.13**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo J	**0.14**	**CUMPLE**

VGR-102	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**0.14**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo I	**0.15**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 8	M Pos centro	**0.15**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.16**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**0.16**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**0.16**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**0.16**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo J	**0.16**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**0.17**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.17**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**0.18**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.19**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.19**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.19**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.19**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.19**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.19**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0.19**	**CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0.19**	**CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.19**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0.2**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**0.2**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0.2**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.2**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.2**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0.2**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**0.21**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 9	M Neg Nudo I	**0.22**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.22**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.22**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.22**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.22**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**0.23**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**0.23**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**0.23**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.23**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 9	M Pos Nudo I	**0.24**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.25**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 8	M Pos centro	**0.25**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 9	M Neg Nudo J	**0.25**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.26**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.26**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.26**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.28**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.28**	**CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**0.28**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo I	**0.29**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.3**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.3**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.3**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.3**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 9	M Pos Nudo J	**0.31**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**0.31**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**0.31**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.32**	**CUMPLE**

VG-101(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**0.32**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**0.33**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**0.33**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.34**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**0.34**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**0.34**	**CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.36**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.37**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**0.37**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**0.37**	**CUMPLE**
VGR-104	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0.39**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**0.39**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**0.4**	**CUMPLE**
VGR-105	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0.4**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**0.4**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**0.41**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**0.43**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0.43**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**0.44**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**0.44**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**0.44**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.45**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.45**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.45**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.45**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**0.47**	**CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0.47**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.49**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 9	M Pos centro	**0.51**	**CUMPLE**
VGR-106	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0.51**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**0.51**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.51**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**0.51**	**CUMPLE**
VGR-105	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0.52**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.52**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0.53**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0.55**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**0.55**	**CUMPLE**
VGR-107	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0.57**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.58**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.58**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.58**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.58**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.58**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.58**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0.59**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 8	M Pos centro	**0.59**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**0.6**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0.61**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0.62**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.63**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.63**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0.64**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**0.65**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 8	M Pos centro	**0.66**	**CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0.66**	**CUMPLE**
VGR-104	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0.67**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.67**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.68**	**CUMPLE**

VG-105(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	0.68	CUMPLE
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	0.68	CUMPLE
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	0.68	CUMPLE
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	0.68	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 8	M Neg centro	0.69	CUMPLE
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	0.73	CUMPLE
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	0.73	CUMPLE
VG-108	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	0.73	CUMPLE
VG-118	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	0.74	CUMPLE
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	0.75	CUMPLE
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	0.75	CUMPLE
VG-108	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	0.76	CUMPLE
VG-108	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	0.76	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	0.77	CUMPLE
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo I	0.77	CUMPLE
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	0.78	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	0.8	CUMPLE
VG-118	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	0.8	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	0.82	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	0.83	CUMPLE
VG-114	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	0.83	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 9	M Pos centro	0.85	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	0.86	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	0.87	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	0.87	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	0.87	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	0.87	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	0.87	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	0.87	CUMPLE
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	0.87	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 9	M Neg Nudo I	0.88	CUMPLE
VG-108	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	0.88	CUMPLE
VG-117	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	0.88	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	0.89	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo I	0.89	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 9	M Pos Nudo J	0.89	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	0.91	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	0.91	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	0.92	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	0.92	CUMPLE
VG-108	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	0.93	CUMPLE
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	0.94	CUMPLE
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	0.94	CUMPLE
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	0.95	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	0.96	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	0.96	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	0.97	CUMPLE
VG-108	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	0.97	CUMPLE
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	0.99	CUMPLE
VG-117	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	1	NO CUMPLE
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	1.02	NO CUMPLE
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	1.02	NO CUMPLE
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	1.02	NO CUMPLE
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	1.02	NO CUMPLE
VG-108	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	1.02	NO CUMPLE
VG-114	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	1.03	NO CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	1.05	NO CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	1.05	NO CUMPLE
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	1.05	NO CUMPLE

VGR-107	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**1.06**	**NO CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**1.06**	**NO CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**1.07**	**NO CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**1.07**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**1.08**	**NO CUMPLE**
VGR-107	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.08**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**1.09**	**NO CUMPLE**
VGR-107	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**1.1**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**1.1**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo J	**1.13**	**NO CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**1.13**	**NO CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**1.13**	**NO CUMPLE**
VGR-103	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**1.14**	**NO CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**1.14**	**NO CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**1.14**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**1.14**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**1.17**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**1.18**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**1.2**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**1.22**	**NO CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**1.24**	**NO CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**1.24**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**1.28**	**NO CUMPLE**
VGR-106	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**1.33**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**1.33**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**1.33**	**NO CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**1.45**	**NO CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**1.45**	**NO CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**1.46**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**1.54**	**NO CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**1.57**	**NO CUMPLE**
VGR-103	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**1.58**	**NO CUMPLE**
VGR-103	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**1.64**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**1.64**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**1.68**	**NO CUMPLE**
VGR-106	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.7**	**NO CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**1.7**	**NO CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**1.7**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**1.71**	**NO CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**1.75**	**NO CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**1.75**	**NO CUMPLE**
VGR-105	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.76**	**NO CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**1.77**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**1.77**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**1.83**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**1.86**	**NO CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**1.91**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.94**	**NO CUMPLE**

VG-115	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**1.95**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.95**	**NO CUMPLE**
VGR-106	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**1.96**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**1.96**	**NO CUMPLE**
VGR-104	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**2.04**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**2.05**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**2.05**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**2.05**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**2.05**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**2.05**	**NO CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**2.06**	**NO CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**2.06**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**2.1**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**2.1**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**2.1**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**2.1**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**2.1**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**2.12**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**2.13**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**2.13**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**2.18**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**2.21**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**2.22**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**2.26**	**NO CUMPLE**
VGR-105	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.29**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.37**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.37**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.37**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.37**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.37**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.37**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.37**	**NO CUMPLE**

VG-112	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.37**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.37**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.37**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**2.43**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**2.47**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**2.47**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**2.47**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**2.47**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**2.47**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**2.5**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**2.5**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**2.53**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.55**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.55**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**2.55**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**2.55**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**2.55**	**NO CUMPLE**
VGR-104	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.56**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.57**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**2.57**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.57**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**2.57**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.57**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**2.57**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.57**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**2.57**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.57**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**2.57**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**2.59**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.61**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.61**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.63**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.63**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.63**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.63**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.63**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.63**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.63**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.63**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.63**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.63**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**2.64**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**2.68**	**NO CUMPLE**
VGR-106	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**2.72**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**2.72**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**2.81**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.83**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**2.83**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.89**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.89**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**2.89**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**2.91**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**2.95**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**3.07**	**NO CUMPLE**
VGR-103	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**3.17**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**3.23**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**3.23**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**3.23**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**3.23**	**NO CUMPLE**

VG-115	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**3.23**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**3.26**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**3.31**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**3.33**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**3.55**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**3.55**	**NO CUMPLE**
VGR-105	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**3.57**	**NO CUMPLE**
VGR-104	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**3.75**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**3.76**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**3.81**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**3.82**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 8	M Pos centro	**3.95**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 8	M Pos centro	**3.95**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 8	M Pos centro	**3.95**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 8	M Pos centro	**3.95**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 8	M Pos centro	**3.95**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**4.01**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**4.12**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**4.12**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**4.12**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**4.12**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**4.12**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**4.19**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**4.26**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**4.26**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**4.26**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**4.29**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**4.29**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**4.29**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**4.29**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**4.29**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 8	M Pos centro	**4.35**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**4.38**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**4.38**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**4.38**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**4.38**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**4.38**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**4.4**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**4.44**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**4.49**	**NO CUMPLE**
VGR-103	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**4.49**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**4.54**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**4.64**	**NO CUMPLE**

VGR-101	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**4.65**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**4.73**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**4.82**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**4.84**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**5.23**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**5.68**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**6.01**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**6.21**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**6.22**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**6.23**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**6.26**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**6.34**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**6.63**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**9.11**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**9.86**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**10.55**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**14.35**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**16.41**	**NO CUMPLE**

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

INDICES DE SOBRE ESFUERZO EN VIGAS - CONDICIÓN 1 SIN SISMO

Proyecto: PY-1006-USPEC-PB-ESTRUCTURA A
Realizo: CCUC
Contiene: ÍNDICES DE SOBRE ESFUERZOS VIGAS -CORTANTE-NE+5.80
Fecha: MAYO 2024
Versión: VA

VIGA	NIVEL	VANO	POSICIÓN	INDICE	CHEQUEO
VGR-102	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	0.05	CUMPLE
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	0.05	CUMPLE
VG-108	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	0.05	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	0.06	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.08	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	0.08	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	0.09	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.09	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.09	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.09	CUMPLE
VG-108	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	0.09	CUMPLE
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.1	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.11	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 9	Fuerza Cortante centro	0.11	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 9	Fuerza Cortante Nudo J	0.12	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	0.13	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.14	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.14	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	0.15	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.15	CUMPLE
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	0.15	CUMPLE
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	0.15	CUMPLE
VG-108	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	0.15	CUMPLE
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.16	CUMPLE
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	0.16	CUMPLE
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.17	CUMPLE
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.17	CUMPLE
VGR-102	NE+5.80	Vano 9	Fuerza Cortante Nudo I	0.18	CUMPLE
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	0.18	CUMPLE
VGR-101	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante centro	0.19	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	0.2	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	0.2	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	0.2	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	0.2	CUMPLE

VG-103(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.2**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.2**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.22**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.22**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.22**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.22**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.22**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 9	Fuerza Cortante centro	**0.23**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.23**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.23**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.24**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.24**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.24**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.24**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.24**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.24**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.25**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.25**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.25**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.25**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.26**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.26**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.26**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.26**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.27**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.27**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.27**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.28**	**CUMPLE**
VGR-107	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.28**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.28**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.28**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.29**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.29**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.29**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.29**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.29**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.29**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.29**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.29**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 9	Fuerza Cortante Nudo I	**0.3**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.3**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.3**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.3**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.3**	**CUMPLE**

VG-103(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.3**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.3**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.31**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.31**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.32**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.33**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.33**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.33**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.34**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.34**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.35**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.36**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.36**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.36**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.36**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.36**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.37**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.37**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.37**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.38**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.38**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.38**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.39**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.39**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.39**	**CUMPLE**
VGR-107	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.4**	**CUMPLE**
VGR-106	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.41**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 9	Fuerza Cortante Nudo J	**0.42**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.42**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.42**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.42**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.42**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.42**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.45**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**

VG-115	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.46**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.46**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.46**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.46**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.46**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.46**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.46**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.47**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.47**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.47**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.47**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.47**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.47**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.47**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.47**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.47**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.48**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.48**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.49**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**0.49**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.49**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.5**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.5**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.5**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.51**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.52**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.52**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.52**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.52**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.52**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.52**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.52**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.52**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.53**	**CUMPLE**

VG-101(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.53**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.53**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.53**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.56**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.56**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.56**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.56**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.57**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.57**	**CUMPLE**
VGR-107	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.58**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**0.6**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.6**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.62**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.62**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.62**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.62**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.66**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.66**	**CUMPLE**
VGR-103	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.7**	**CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.7**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.72**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.75**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.75**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.75**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.75**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.75**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.75**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.75**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.75**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.75**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.75**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.79**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.8**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.8**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.8**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**

VG-110	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.83**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.83**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**0.83**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.83**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**0.83**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.83**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**0.83**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.83**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**0.83**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.83**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**0.83**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.84**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.84**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**0.84**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.84**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**0.84**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.84**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**0.84**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.84**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**0.84**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.84**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**0.84**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.84**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.86**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.86**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.86**	**CUMPLE**

VG-110	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.86**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.86**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.86**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.86**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.86**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.86**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.86**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.87**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.87**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.87**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.87**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.87**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.87**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.87**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.87**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.87**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.87**	**CUMPLE**
VGR-105	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.88**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.89**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.9**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.9**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.9**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.9**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.9**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.9**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.91**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.91**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**0.91**	**CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.92**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.93**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.93**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**0.93**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.93**	**CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.93**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.95**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.95**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.96**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.96**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.97**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.97**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.98**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.99**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**1.01**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**1.01**	**NO CUMPLE**
VGR-104	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**1.05**	**NO CUMPLE**
VGR-104	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.08**	**NO CUMPLE**
VGR-103	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.15**	**NO CUMPLE**

VG-107(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.15**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**1.2**	**NO CUMPLE**
VGR-106	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.2**	**NO CUMPLE**
VGR-106	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.2**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**1.2**	**NO CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**1.22**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1.28**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1.28**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**1.29**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**1.3**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**1.35**	**NO CUMPLE**
VGR-104	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.42**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**1.48**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**1.49**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**1.49**	**NO CUMPLE**
VGR-105	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.5**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**1.54**	**NO CUMPLE**
VGR-105	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.57**	**NO CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**1.7**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**1.8**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**1.8**	**NO CUMPLE**
VGR-103	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.8**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1.83**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1.84**	**NO CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**1.84**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**2.02**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**2.04**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**2.05**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**2.05**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**2.07**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**2.07**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**2.2**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**2.45**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**2.62**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**2.99**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**3.98**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**4**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**4.13**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**4.83**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**5.03**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**5.81**	**NO CUMPLE**

Anexo 10 Índices de Sobre Esfuerzo Con Sismo

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

INDICES DE SOBRE ESFUERZO COLUMNAS - CONDICIÓN 2 CON SISMO

Proyecto: PY-1006-USPEC-PB-ESTRUCTURA A
Realizo: CCUC
Contiene: ÍNDICES DE SOBRE ESFUERZOS COLUMNAS FLEXO COMPRESIÓN
Fecha: MAYO 2024
Versión: VA

COLUMNA	VANO	POSICIÓN	ÍNDICE	CHEQUEO
13	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.000	CUMPLE
15	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.000	CUMPLE
11	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.000	CUMPLE
17	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	0.000	CUMPLE
13	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.481	CUMPLE
11	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.519	CUMPLE
17	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.595	CUMPLE
15	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	0.646	CUMPLE
05R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	2.037	NO CUMPLE
14R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	2.146	NO CUMPLE
15R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	2.170	NO CUMPLE
12R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	2.173	NO CUMPLE
13R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	2.205	NO CUMPLE
11R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	2.304	NO CUMPLE
15R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	2.361	NO CUMPLE
16R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	2.384	NO CUMPLE
07R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	2.443	NO CUMPLE
09R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	2.444	NO CUMPLE
12R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	2.506	NO CUMPLE
08R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	2.523	NO CUMPLE
04R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	2.545	NO CUMPLE
14R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	2.585	NO CUMPLE
03R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	2.592	NO CUMPLE
01R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	2.635	NO CUMPLE
05R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	2.638	NO CUMPLE
09R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	2.699	NO CUMPLE
01R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	2.721	NO CUMPLE
02R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	2.731	NO CUMPLE
14R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	2.740	NO CUMPLE
11R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	2.775	NO CUMPLE
17R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	2.786	NO CUMPLE
08R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	2.796	NO CUMPLE
17R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	2.815	NO CUMPLE
12R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	2.845	NO CUMPLE
07R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	2.871	NO CUMPLE
10R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	2.910	NO CUMPLE
13R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	2.921	NO CUMPLE
05R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	2.921	NO CUMPLE
03R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	2.929	NO CUMPLE
16R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	2.986	NO CUMPLE
05R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	2.986	NO CUMPLE
19R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	3.044	NO CUMPLE

04R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	3.070	NO CUMPLE
16R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	3.083	NO CUMPLE
18R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	3.131	NO CUMPLE
15R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	3.131	NO CUMPLE
09R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	3.182	NO CUMPLE
07R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	3.210	NO CUMPLE
06R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	3.213	NO CUMPLE
11R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	3.255	NO CUMPLE
01R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	3.266	NO CUMPLE
08R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	3.270	NO CUMPLE
03R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	3.299	NO CUMPLE
08R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	3.356	NO CUMPLE
04R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	3.357	NO CUMPLE
03R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	3.477	NO CUMPLE
13R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	3.553	NO CUMPLE
11R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	3.580	NO CUMPLE
02R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	3.583	NO CUMPLE
19R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	3.647	NO CUMPLE
10R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	3.662	NO CUMPLE
10R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	3.703	NO CUMPLE
20R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	3.712	NO CUMPLE
01R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	3.732	NO CUMPLE
21R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	3.779	NO CUMPLE
12R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	3.786	NO CUMPLE
18R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	3.819	NO CUMPLE
09R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	3.823	NO CUMPLE
20R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	3.914	NO CUMPLE
24R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	3.940	NO CUMPLE
15R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	3.942	NO CUMPLE
18R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	3.954	NO CUMPLE
24R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	3.976	NO CUMPLE
17R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	4.010	NO CUMPLE
06R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	4.050	NO CUMPLE
13R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	4.096	NO CUMPLE
17R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	4.130	NO CUMPLE
07R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	4.162	NO CUMPLE
14R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	4.193	NO CUMPLE
19R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	4.211	NO CUMPLE
04R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	4.320	NO CUMPLE
16R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	4.365	NO CUMPLE
21R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	4.381	NO CUMPLE
24R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	4.388	NO CUMPLE
20R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	4.584	NO CUMPLE
19R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	4.585	NO CUMPLE
10R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	4.737	NO CUMPLE
18R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	4.760	NO CUMPLE
22R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	4.854	NO CUMPLE
20R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	4.942	NO CUMPLE
24R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	5.183	NO CUMPLE
22R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	6.015	NO CUMPLE

23R	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	6.136	NO CUMPLE
23R	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	6.707	NO CUMPLE
1	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	9.881	NO CUMPLE
5	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	10.044	NO CUMPLE
3	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	10.251	NO CUMPLE
7	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	10.307	NO CUMPLE
14	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	10.636	NO CUMPLE
3	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	10.755	NO CUMPLE
1	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	10.890	NO CUMPLE
1	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	10.964	NO CUMPLE
5	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	11.110	NO CUMPLE
3	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	11.246	NO CUMPLE
02R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	11.620	NO CUMPLE
16	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	11.827	NO CUMPLE
35	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	12.007	NO CUMPLE
35	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	12.032	NO CUMPLE
29	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	12.212	NO CUMPLE
6	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	12.355	NO CUMPLE
32	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	12.358	NO CUMPLE
33	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	12.560	NO CUMPLE
20	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	12.605	NO CUMPLE
23R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	12.613	NO CUMPLE
2	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	12.629	NO CUMPLE
30	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	12.664	NO CUMPLE
12	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	12.760	NO CUMPLE
37	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	12.843	NO CUMPLE
38	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	12.882	NO CUMPLE
4	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	12.915	NO CUMPLE
15	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	12.922	NO CUMPLE
38	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	13.040	NO CUMPLE
26	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	13.196	NO CUMPLE
11	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	13.248	NO CUMPLE
9	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	13.394	NO CUMPLE
36	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	13.404	NO CUMPLE
36	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	13.443	NO CUMPLE
39	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	13.455	NO CUMPLE
5	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	13.495	NO CUMPLE
37	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	13.550	NO CUMPLE
28	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	13.657	NO CUMPLE
24	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	13.742	NO CUMPLE
37	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	13.810	NO CUMPLE
23R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	13.830	NO CUMPLE
22R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	14.009	NO CUMPLE
6	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	14.013	NO CUMPLE
31	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	14.025	NO CUMPLE
8	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	14.142	NO CUMPLE
35	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	14.172	NO CUMPLE
32	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	14.331	NO CUMPLE
33	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	14.377	NO CUMPLE
14	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	14.382	NO CUMPLE

32	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	14.399	NO CUMPLE
31	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	14.551	NO CUMPLE
34	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	14.683	NO CUMPLE
26	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	14.723	NO CUMPLE
30	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	14.742	NO CUMPLE
23	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	14.746	NO CUMPLE
4	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	14.817	NO CUMPLE
24	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	14.838	NO CUMPLE
28	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	14.871	NO CUMPLE
34	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	14.877	NO CUMPLE
4	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	15.020	NO CUMPLE
28	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	15.073	NO CUMPLE
30	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	15.199	NO CUMPLE
2	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	15.217	NO CUMPLE
8	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	15.329	NO CUMPLE
16	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	15.368	NO CUMPLE
6	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	15.398	NO CUMPLE
25	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	15.544	NO CUMPLE
36	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	15.569	NO CUMPLE
29	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	15.750	NO CUMPLE
17	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	15.846	NO CUMPLE
27	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	15.860	NO CUMPLE
9	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	15.875	NO CUMPLE
31	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	16.093	NO CUMPLE
3	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	16.134	NO CUMPLE
20	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	16.178	NO CUMPLE
27	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	16.249	NO CUMPLE
12	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	16.259	NO CUMPLE
23	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	16.497	NO CUMPLE
22	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	16.541	NO CUMPLE
38	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	16.556	NO CUMPLE
25	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	16.640	NO CUMPLE
25	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	16.847	NO CUMPLE

1	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	16.848	NO CUMPLE
13	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	16.937	NO CUMPLE
29	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	16.998	NO CUMPLE
34	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	17.288	NO CUMPLE
7	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	17.422	NO CUMPLE
22R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	17.713	NO CUMPLE
02R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	17.778	NO CUMPLE
33	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	17.978	NO CUMPLE
10	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	18.017	NO CUMPLE
11	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	18.220	NO CUMPLE
27	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	18.393	NO CUMPLE
15	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	18.587	NO CUMPLE
5	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	19.669	NO CUMPLE
18	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	19.874	NO CUMPLE
22	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	20.062	NO CUMPLE
21	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	20.333	NO CUMPLE
18	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	20.513	NO CUMPLE
6	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	20.755	NO CUMPLE
29	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	20.819	NO CUMPLE
33	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	21.449	NO CUMPLE
21	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	21.703	NO CUMPLE
24	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	22.569	NO CUMPLE
26	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	22.632	NO CUMPLE
17	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	22.811	NO CUMPLE
10	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	22.950	NO CUMPLE
34	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	22.950	NO CUMPLE
31	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	23.004	NO CUMPLE
32	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	23.063	NO CUMPLE
13	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	23.254	NO CUMPLE
4	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	23.332	NO CUMPLE
9	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	24.048	NO CUMPLE
39	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	24.318	NO CUMPLE
30	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	24.326	NO CUMPLE
36	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	24.526	NO CUMPLE
23	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	24.526	NO CUMPLE
37	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	25.221	NO CUMPLE
35	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	25.610	NO CUMPLE
27	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	25.615	NO CUMPLE
38	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	26.330	NO CUMPLE
28	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	28.062	NO CUMPLE
25	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	28.271	NO CUMPLE
39	Vano 2	Flexo Compresión Arriba	28.687	NO CUMPLE
9	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	29.593	NO CUMPLE
39	Vano 2	Flexo Compresión Abajo	30.513	NO CUMPLE
2	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	32.475	NO CUMPLE
21R	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	33.681	NO CUMPLE
24	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	42.298	NO CUMPLE
19	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	42.905	NO CUMPLE
26	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	43.300	NO CUMPLE
21R	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	48.177	NO CUMPLE

23	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	50.832	NO CUMPLE
2	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	50.955	NO CUMPLE
8	Vano 1	Flexo Compresión Arriba	51.012	NO CUMPLE
19	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	59.104	NO CUMPLE
8	Vano 1	Flexo Compresión Abajo	72.527	NO CUMPLE

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

INDICES DE SOBRE ESFUERZO COLUMNAS - CONDICIÓN 2 CON SISMO

Proyecto: PY-1006-USPEC-PB-ESTRUCTURA A
Realizo: CCUC
Contiene: ÍNDICES DE SOBRE ESFUERZOS COLUMNAS CORTANTE
Fecha: MAYO 2024
Versión: VA

COLUMNA	VANO	POSICIÓN	ÍNDICE	CHEQUEO
13	Vano 2	Cortante Abajo	0.256	CUMPLE
13	Vano 2	Cortante Arriba	0.256	CUMPLE
11	Vano 2	Cortante Abajo	0.284	CUMPLE
11	Vano 2	Cortante Arriba	0.284	CUMPLE
17	Vano 2	Cortante Abajo	0.325	CUMPLE
17	Vano 2	Cortante Arriba	0.325	CUMPLE
15	Vano 2	Cortante Abajo	0.356	CUMPLE
15	Vano 2	Cortante Arriba	0.356	CUMPLE
13R	Vano 2	Cortante Abajo	2.353	NO CUMPLE
13R	Vano 2	Cortante Arriba	2.353	NO CUMPLE
15R	Vano 2	Cortante Abajo	2.540	NO CUMPLE
15R	Vano 2	Cortante Arriba	2.540	NO CUMPLE
12R	Vano 2	Cortante Abajo	2.546	NO CUMPLE
12R	Vano 2	Cortante Arriba	2.546	NO CUMPLE
14R	Vano 2	Cortante Abajo	2.548	NO CUMPLE
14R	Vano 2	Cortante Arriba	2.548	NO CUMPLE
05R	Vano 2	Cortante Abajo	2.628	NO CUMPLE
05R	Vano 2	Cortante Arriba	2.628	NO CUMPLE
16R	Vano 2	Cortante Abajo	2.642	NO CUMPLE
16R	Vano 2	Cortante Arriba	2.642	NO CUMPLE
17R	Vano 2	Cortante Abajo	2.798	NO CUMPLE
17R	Vano 2	Cortante Arriba	2.798	NO CUMPLE
08R	Vano 2	Cortante Abajo	2.815	NO CUMPLE
08R	Vano 2	Cortante Arriba	2.815	NO CUMPLE
02R	Vano 2	Cortante Abajo	2.854	NO CUMPLE
02R	Vano 2	Cortante Arriba	2.854	NO CUMPLE
05R	Vano 1	Cortante Abajo	2.876	NO CUMPLE
05R	Vano 1	Cortante Arriba	2.876	NO CUMPLE
14R	Vano 1	Cortante Abajo	2.920	NO CUMPLE
14R	Vano 1	Cortante Arriba	2.920	NO CUMPLE
15R	Vano 1	Cortante Abajo	3.028	NO CUMPLE
15R	Vano 1	Cortante Arriba	3.028	NO CUMPLE
17R	Vano 1	Cortante Abajo	3.054	NO CUMPLE
17R	Vano 1	Cortante Arriba	3.054	NO CUMPLE
10R	Vano 1	Cortante Abajo	3.142	NO CUMPLE
10R	Vano 1	Cortante Arriba	3.142	NO CUMPLE
02R	Vano 1	Cortante Abajo	3.173	NO CUMPLE
02R	Vano 1	Cortante Arriba	3.173	NO CUMPLE

16R	Vano 1	Cortante Abajo	3.230	NO CUMPLE
16R	Vano 1	Cortante Arriba	3.230	NO CUMPLE
11R	Vano 1	Cortante Abajo	3.329	NO CUMPLE
11R	Vano 1	Cortante Arriba	3.329	NO CUMPLE
13R	Vano 1	Cortante Abajo	3.416	NO CUMPLE
13R	Vano 1	Cortante Arriba	3.416	NO CUMPLE
12R	Vano 1	Cortante Abajo	3.452	NO CUMPLE
12R	Vano 1	Cortante Arriba	3.452	NO CUMPLE
03R	Vano 1	Cortante Abajo	3.465	NO CUMPLE
03R	Vano 1	Cortante Arriba	3.465	NO CUMPLE
01R	Vano 1	Cortante Abajo	3.482	NO CUMPLE
01R	Vano 1	Cortante Arriba	3.482	NO CUMPLE
18R	Vano 1	Cortante Abajo	3.487	NO CUMPLE
18R	Vano 1	Cortante Arriba	3.487	NO CUMPLE
04R	Vano 1	Cortante Abajo	3.500	NO CUMPLE
04R	Vano 1	Cortante Arriba	3.500	NO CUMPLE
07R	Vano 2	Cortante Abajo	3.600	NO CUMPLE
07R	Vano 2	Cortante Arriba	3.600	NO CUMPLE
21R	Vano 1	Cortante Abajo	3.626	NO CUMPLE
21R	Vano 1	Cortante Arriba	3.626	NO CUMPLE
01R	Vano 2	Cortante Abajo	3.638	NO CUMPLE
01R	Vano 2	Cortante Arriba	3.638	NO CUMPLE
04R	Vano 2	Cortante Abajo	3.654	NO CUMPLE
04R	Vano 2	Cortante Arriba	3.654	NO CUMPLE
19R	Vano 1	Cortante Abajo	3.673	NO CUMPLE
19R	Vano 1	Cortante Arriba	3.673	NO CUMPLE
20R	Vano 1	Cortante Abajo	3.719	NO CUMPLE
20R	Vano 1	Cortante Arriba	3.719	NO CUMPLE
09R	Vano 2	Cortante Abajo	3.784	NO CUMPLE
09R	Vano 2	Cortante Arriba	3.784	NO CUMPLE
10R	Vano 2	Cortante Abajo	3.813	NO CUMPLE
10R	Vano 2	Cortante Arriba	3.813	NO CUMPLE
08R	Vano 1	Cortante Abajo	4.046	NO CUMPLE
08R	Vano 1	Cortante Arriba	4.046	NO CUMPLE
07R	Vano 1	Cortante Abajo	4.203	NO CUMPLE
07R	Vano 1	Cortante Arriba	4.203	NO CUMPLE
09R	Vano 1	Cortante Abajo	4.226	NO CUMPLE
09R	Vano 1	Cortante Arriba	4.226	NO CUMPLE
03R	Vano 2	Cortante Abajo	4.284	NO CUMPLE
03R	Vano 2	Cortante Arriba	4.284	NO CUMPLE
11R	Vano 2	Cortante Abajo	4.325	NO CUMPLE
11R	Vano 2	Cortante Arriba	4.325	NO CUMPLE
06R	Vano 1	Cortante Abajo	4.512	NO CUMPLE
06R	Vano 1	Cortante Arriba	4.512	NO CUMPLE
24R	Vano 2	Cortante Abajo	4.552	NO CUMPLE
24R	Vano 2	Cortante Arriba	4.552	NO CUMPLE
18R	Vano 2	Cortante Abajo	4.679	NO CUMPLE

18R	Vano 2	Cortante Arriba	4.679	NO CUMPLE
23R	Vano 1	Cortante Abajo	4.779	NO CUMPLE
23R	Vano 1	Cortante Arriba	4.779	NO CUMPLE
20R	Vano 2	Cortante Abajo	4.995	NO CUMPLE
20R	Vano 2	Cortante Arriba	4.995	NO CUMPLE
22R	Vano 2	Cortante Abajo	5.590	NO CUMPLE
22R	Vano 2	Cortante Arriba	5.590	NO CUMPLE
19R	Vano 2	Cortante Abajo	5.698	NO CUMPLE
19R	Vano 2	Cortante Arriba	5.698	NO CUMPLE
22R	Vano 1	Cortante Abajo	5.723	NO CUMPLE
22R	Vano 1	Cortante Arriba	5.723	NO CUMPLE
21R	Vano 2	Cortante Abajo	5.782	NO CUMPLE
21R	Vano 2	Cortante Arriba	5.782	NO CUMPLE
24R	Vano 1	Cortante Abajo	5.993	NO CUMPLE
24R	Vano 1	Cortante Arriba	5.993	NO CUMPLE
23R	Vano 2	Cortante Abajo	6.496	NO CUMPLE
23R	Vano 2	Cortante Arriba	6.496	NO CUMPLE
5	Vano 2	Cortante Abajo	13.499	NO CUMPLE
5	Vano 2	Cortante Arriba	13.499	NO CUMPLE
20	Vano 1	Cortante Abajo	18.765	NO CUMPLE
20	Vano 1	Cortante Arriba	18.765	NO CUMPLE
16	Vano 1	Cortante Abajo	18.978	NO CUMPLE
16	Vano 1	Cortante Arriba	18.978	NO CUMPLE
1	Vano 2	Cortante Abajo	19.390	NO CUMPLE
1	Vano 2	Cortante Arriba	19.390	NO CUMPLE
12	Vano 1	Cortante Abajo	20.671	NO CUMPLE
12	Vano 1	Cortante Arriba	20.671	NO CUMPLE
3	Vano 2	Cortante Abajo	21.753	NO CUMPLE
3	Vano 2	Cortante Arriba	21.753	NO CUMPLE
29	Vano 1	Cortante Abajo	21.936	NO CUMPLE
29	Vano 1	Cortante Arriba	21.936	NO CUMPLE
33	Vano 1	Cortante Abajo	22.239	NO CUMPLE
33	Vano 1	Cortante Arriba	22.239	NO CUMPLE
24	Vano 2	Cortante Abajo	23.842	NO CUMPLE
24	Vano 2	Cortante Arriba	23.842	NO CUMPLE
23	Vano 2	Cortante Abajo	24.136	NO CUMPLE
23	Vano 2	Cortante Arriba	24.136	NO CUMPLE
2	Vano 2	Cortante Abajo	25.317	NO CUMPLE
2	Vano 2	Cortante Arriba	25.317	NO CUMPLE
7	Vano 1	Cortante Abajo	25.935	NO CUMPLE
7	Vano 1	Cortante Arriba	25.935	NO CUMPLE
8	Vano 2	Cortante Abajo	26.434	NO CUMPLE
8	Vano 2	Cortante Arriba	26.434	NO CUMPLE
38	Vano 2	Cortante Abajo	26.647	NO CUMPLE
38	Vano 2	Cortante Arriba	26.647	NO CUMPLE
35	Vano 2	Cortante Abajo	26.719	NO CUMPLE
35	Vano 2	Cortante Arriba	26.719	NO CUMPLE

30	Vano 1	Cortante Abajo	26.849	NO CUMPLE
30	Vano 1	Cortante Arriba	26.849	NO CUMPLE
26	Vano 2	Cortante Abajo	26.954	NO CUMPLE
26	Vano 2	Cortante Arriba	26.954	NO CUMPLE
37	Vano 2	Cortante Abajo	27.471	NO CUMPLE
37	Vano 2	Cortante Arriba	27.471	NO CUMPLE
32	Vano 1	Cortante Abajo	27.505	NO CUMPLE
32	Vano 1	Cortante Arriba	27.505	NO CUMPLE
34	Vano 1	Cortante Abajo	27.620	NO CUMPLE
34	Vano 1	Cortante Arriba	27.620	NO CUMPLE
4	Vano 2	Cortante Abajo	27.718	NO CUMPLE
4	Vano 2	Cortante Arriba	27.718	NO CUMPLE
36	Vano 2	Cortante Abajo	27.941	NO CUMPLE
36	Vano 2	Cortante Arriba	27.941	NO CUMPLE
6	Vano 2	Cortante Abajo	28.214	NO CUMPLE
6	Vano 2	Cortante Arriba	28.214	NO CUMPLE
9	Vano 2	Cortante Abajo	28.317	NO CUMPLE
9	Vano 2	Cortante Arriba	28.317	NO CUMPLE
32	Vano 2	Cortante Abajo	29.010	NO CUMPLE
32	Vano 2	Cortante Arriba	29.010	NO CUMPLE
15	Vano 1	Cortante Abajo	29.367	NO CUMPLE
15	Vano 1	Cortante Arriba	29.367	NO CUMPLE
2	Vano 1	Cortante Abajo	30.843	NO CUMPLE
2	Vano 1	Cortante Arriba	30.843	NO CUMPLE
17	Vano 1	Cortante Abajo	31.002	NO CUMPLE
17	Vano 1	Cortante Arriba	31.002	NO CUMPLE
31	Vano 2	Cortante Abajo	31.030	NO CUMPLE
31	Vano 2	Cortante Arriba	31.030	NO CUMPLE
14	Vano 1	Cortante Abajo	31.071	NO CUMPLE
14	Vano 1	Cortante Arriba	31.071	NO CUMPLE
30	Vano 2	Cortante Abajo	31.315	NO CUMPLE
30	Vano 2	Cortante Arriba	31.315	NO CUMPLE
31	Vano 1	Cortante Abajo	31.659	NO CUMPLE
31	Vano 1	Cortante Arriba	31.659	NO CUMPLE
10	Vano 1	Cortante Abajo	31.724	NO CUMPLE
10	Vano 1	Cortante Arriba	31.724	NO CUMPLE
25	Vano 2	Cortante Abajo	32.143	NO CUMPLE
25	Vano 2	Cortante Arriba	32.143	NO CUMPLE
35	Vano 1	Cortante Abajo	32.152	NO CUMPLE
35	Vano 1	Cortante Arriba	32.152	NO CUMPLE
1	Vano 1	Cortante Abajo	32.722	NO CUMPLE
1	Vano 1	Cortante Arriba	32.722	NO CUMPLE
28	Vano 2	Cortante Abajo	32.976	NO CUMPLE
28	Vano 2	Cortante Arriba	32.976	NO CUMPLE
34	Vano 2	Cortante Abajo	33.503	NO CUMPLE
34	Vano 2	Cortante Arriba	33.503	NO CUMPLE
11	Vano 1	Cortante Abajo	33.606	NO CUMPLE

11	Vano 1	Cortante Arriba	33.606	NO CUMPLE
37	Vano 1	Cortante Abajo	33.694	NO CUMPLE
37	Vano 1	Cortante Arriba	33.694	NO CUMPLE
4	Vano 1	Cortante Abajo	33.766	NO CUMPLE
4	Vano 1	Cortante Arriba	33.766	NO CUMPLE
3	Vano 1	Cortante Abajo	34.265	NO CUMPLE
3	Vano 1	Cortante Arriba	34.265	NO CUMPLE
29	Vano 2	Cortante Abajo	34.718	NO CUMPLE
29	Vano 2	Cortante Arriba	34.718	NO CUMPLE
13	Vano 1	Cortante Abajo	35.319	NO CUMPLE
13	Vano 1	Cortante Arriba	35.319	NO CUMPLE
27	Vano 2	Cortante Abajo	35.508	NO CUMPLE
27	Vano 2	Cortante Arriba	35.508	NO CUMPLE
22	Vano 1	Cortante Abajo	37.965	NO CUMPLE
22	Vano 1	Cortante Arriba	37.965	NO CUMPLE
33	Vano 2	Cortante Abajo	38.038	NO CUMPLE
33	Vano 2	Cortante Arriba	38.038	NO CUMPLE
19	Vano 1	Cortante Abajo	38.085	NO CUMPLE
19	Vano 1	Cortante Arriba	38.085	NO CUMPLE
39	Vano 2	Cortante Abajo	38.231	NO CUMPLE
39	Vano 2	Cortante Arriba	38.231	NO CUMPLE
39	Vano 1	Cortante Abajo	39.224	NO CUMPLE
39	Vano 1	Cortante Arriba	39.224	NO CUMPLE
9	Vano 1	Cortante Abajo	39.871	NO CUMPLE
9	Vano 1	Cortante Arriba	39.871	NO CUMPLE
18	Vano 1	Cortante Abajo	41.884	NO CUMPLE
18	Vano 1	Cortante Arriba	41.884	NO CUMPLE
8	Vano 1	Cortante Abajo	42.023	NO CUMPLE
8	Vano 1	Cortante Arriba	42.023	NO CUMPLE
27	Vano 1	Cortante Abajo	42.475	NO CUMPLE
27	Vano 1	Cortante Arriba	42.475	NO CUMPLE
6	Vano 1	Cortante Abajo	42.760	NO CUMPLE
6	Vano 1	Cortante Arriba	42.760	NO CUMPLE
5	Vano 1	Cortante Abajo	43.118	NO CUMPLE
5	Vano 1	Cortante Arriba	43.118	NO CUMPLE
25	Vano 1	Cortante Abajo	44.390	NO CUMPLE
25	Vano 1	Cortante Arriba	44.390	NO CUMPLE
23	Vano 1	Cortante Abajo	44.944	NO CUMPLE
23	Vano 1	Cortante Arriba	44.944	NO CUMPLE
21	Vano 1	Cortante Abajo	45.263	NO CUMPLE
21	Vano 1	Cortante Arriba	45.263	NO CUMPLE
24	Vano 1	Cortante Abajo	45.800	NO CUMPLE
24	Vano 1	Cortante Arriba	45.800	NO CUMPLE
28	Vano 1	Cortante Abajo	46.275	NO CUMPLE
28	Vano 1	Cortante Arriba	46.275	NO CUMPLE
38	Vano 1	Cortante Abajo	47.906	NO CUMPLE
38	Vano 1	Cortante Arriba	47.906	NO CUMPLE

26	Vano 1	Cortante Abajo	48.320	NO CUMPLE
26	Vano 1	Cortante Arriba	48.320	NO CUMPLE
36	Vano 1	Cortante Abajo	49.067	NO CUMPLE
36	Vano 1	Cortante Arriba	49.067	NO CUMPLE

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

INDICES DE SOBRE ESFUERZO EN VIGAS - CONDICIÓN 2 CON SISMO

Proyecto: PY-1006-USPEC-PB-ESTRUCTURA A
Realizo: CCUC
Contiene: ÍNDICES DE SOBRE ESFUERZOS VIGAS- FLEXIÓN- NE+2.9
Fecha: MAYO 2024
Versión: VA

VIGA	NIVEL	VANO	POSICIÓN	INDICE	CHEQUEO
VG-001	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	0	CUMPLE

VG-002	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 10	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 10	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 10	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 9	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**

VG-004	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 9	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 9	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**

VG-006	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 9	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 10	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 10	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 10	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**

VG-007	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 9	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 10	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 10	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 10	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 9	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 12	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 12	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 12	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 13	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 13	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 13	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 14	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 14	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 14	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**

VG-008	NE+2.90	Vano 15	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 15	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 15	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 16	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 16	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 16	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 9	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 10	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 10	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 10	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-011	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-011	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-011	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-011	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-011	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-011	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**

VG-014	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**

VG-016	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**

VG-018	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-023	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-023	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-023	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-024	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-024	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-024	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**

VG-025	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**

VG-030	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**

VG-032	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**

VG-034	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**

VG-036	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 10	M Pos Nudo I	**0.01**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 10	M Pos Nudo J	**0.01**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.02**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.02**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.02**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.02**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 10	M Pos centro	**0.02**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.02**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.02**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.02**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.02**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.02**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.02**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.02**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.02**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.02**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.02**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.02**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.02**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**0.04**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**0.04**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**0.04**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**0.04**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**0.04**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**0.04**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**0.04**	**CUMPLE**

VG-008	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**0.04**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0.07**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo I	**0.08**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo J	**0.08**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo I	**0.08**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo J	**0.08**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo I	**0.08**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo J	**0.08**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo I	**0.09**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo J	**0.09**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo I	**0.09**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo J	**0.09**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo I	**0.09**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo J	**0.09**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**0.09**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**0.09**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.1**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.1**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.1**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.1**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.1**	**CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.1**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.11**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.11**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.11**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.11**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.11**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.11**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.11**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.11**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.11**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.11**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.12**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.12**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.12**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.12**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.12**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.12**	**CUMPLE**
VG-011	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.12**	**CUMPLE**
VG-011	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.12**	**CUMPLE**
VG-011	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.12**	**CUMPLE**
VG-011	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.12**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.12**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.12**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.12**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.12**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.12**	**CUMPLE**

VG-015	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.12**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.12**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.12**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.13**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.13**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.13**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.13**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 9	M Pos centro	**0.14**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 9	M Pos centro	**0.14**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 9	M Pos centro	**0.14**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 9	M Pos centro	**0.15**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 9	M Pos centro	**0.15**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0.15**	**CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.15**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 9	M Pos centro	**0.16**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**0.16**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0.16**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.17**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.17**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.17**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.17**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.17**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.18**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.18**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.18**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.19**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.19**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.19**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.19**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.19**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.19**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.19**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**0.19**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.2**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.2**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**0.2**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.2**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**0.2**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.21**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.21**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.21**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.21**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.21**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.21**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-010	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**0.21**	**CUMPLE**

VG-011	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-011	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.22**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.22**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.22**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**0.22**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.24**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.24**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.24**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.24**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**0.24**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**0.24**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**0.24**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**0.24**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.26**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.26**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**0.26**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0.27**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0.27**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0.28**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.28**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.28**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.28**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0.29**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.29**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.29**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.29**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.29**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.31**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.31**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.31**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.31**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 15	M Pos Nudo I	**0.31**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 15	M Pos Nudo J	**0.31**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.33**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.33**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.33**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.33**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0.34**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**0.34**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**0.34**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**0.34**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**0.34**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.35**	**CUMPLE**

VG-001	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.35**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0.35**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.35**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.35**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0.35**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.35**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.35**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0.35**	**CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.35**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.36**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.37**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**0.37**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**0.37**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.38**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.38**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0.38**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.4**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.4**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.4**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.4**	**CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0.4**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.41**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.41**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**0.41**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**0.41**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**0.42**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 13	M Pos Nudo I	**0.43**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 13	M Pos Nudo J	**0.43**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**0.43**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.43**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.44**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.44**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**0.44**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.48**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0.49**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 15	M Pos centro	**0.52**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.53**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.53**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.55**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0.55**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.56**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.56**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**0.56**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**0.56**	**CUMPLE**

VG-001	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.59**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.59**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.59**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.59**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.59**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.59**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.59**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**0.62**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.64**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0.65**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.66**	**CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**0.66**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.67**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**0.67**	**CUMPLE**
VG-023	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.67**	**CUMPLE**
VG-023	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.67**	**CUMPLE**
VG-024	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.67**	**CUMPLE**
VG-024	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.67**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0.7**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**0.71**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 13	M Pos centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 17	M Neg Nudo J	**0.73**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**0.73**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.79**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.79**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.79**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.79**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**0.79**	**CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**0.81**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.84**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.84**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 14	M Pos Nudo I	**0.88**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.89**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.89**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.89**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.89**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.89**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.89**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.89**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.89**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.89**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.89**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**0.93**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.96**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.96**	**CUMPLE**

VG-008	NE+2.90	Vano 12	M Pos Nudo I	**0.96**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 12	M Pos Nudo J	**0.96**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.96**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.96**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**0.97**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo J	**0.99**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**0.99**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.99**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**0.99**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo J	**1**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 10	M Pos Nudo I	**1**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 10	M Pos Nudo J	**1**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 17	M Pos Nudo J	**1.01**	**NO CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**1.03**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**1.04**	**NO CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**1.05**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 10	M Neg Nudo I	**1.11**	**NO CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**1.12**	**NO CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**1.12**	**NO CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**1.12**	**NO CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**1.12**	**NO CUMPLE**
VG-023	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**1.12**	**NO CUMPLE**
VG-024	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**1.12**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**1.13**	**NO CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**1.13**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 14	M Pos Nudo I	**1.17**	**NO CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**1.18**	**NO CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**1.18**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 9	M Neg centro	**1.22**	**NO CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 16	M Neg Nudo J	**1.24**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 16	M Pos Nudo J	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 12	M Pos Nudo I	**1.29**	**NO CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**1.29**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**1.33**	**NO CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**1.33**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**1.33**	**NO CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.34**	**NO CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.34**	**NO CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.34**	**NO CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.34**	**NO CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**1.35**	**NO CUMPLE**
VGR-007(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**1.35**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**1.36**	**NO CUMPLE**

VG-014	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**1.36**	**NO CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**1.36**	**NO CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo I	**1.38**	**NO CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**1.38**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 11	M Pos Nudo I	**1.39**	**NO CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**1.4**	**NO CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**1.4**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**1.41**	**NO CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**1.41**	**NO CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**1.41**	**NO CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**1.43**	**NO CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.43**	**NO CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**1.43**	**NO CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.43**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 14	M Pos Nudo J	**1.45**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**1.45**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 10	M Pos Nudo I	**1.48**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 10	M Pos Nudo I	**1.48**	**NO CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**1.49**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**1.49**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**1.49**	**NO CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**1.49**	**NO CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**1.49**	**NO CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**1.49**	**NO CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**1.5**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 13	M Neg Nudo I	**1.52**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**1.53**	**NO CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.54**	**NO CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.58**	**NO CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.58**	**NO CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.58**	**NO CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.58**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**1.61**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 12	M Pos centro	**1.61**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**1.61**	**NO CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**1.62**	**NO CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**1.62**	**NO CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.63**	**NO CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.63**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 9	M Pos centro	**1.65**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.68**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.68**	**NO CUMPLE**

VG-009	NE+2.90	Vano 10	M Pos centro	**1.68**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 14	M Pos Nudo J	**1.68**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**1.7**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 16	M Pos Nudo I	**1.76**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 16	M Pos Nudo J	**1.76**	**NO CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.78**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.78**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.78**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.78**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.78**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**1.81**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 10	M Pos Nudo J	**1.83**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 10	M Pos Nudo J	**1.83**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 14	M Neg Nudo I	**1.84**	**NO CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**1.84**	**NO CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**1.84**	**NO CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**1.85**	**NO CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.86**	**NO CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.86**	**NO CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.86**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.88**	**NO CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**1.88**	**NO CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**1.88**	**NO CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**1.88**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.92**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.92**	**NO CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.93**	**NO CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.93**	**NO CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.93**	**NO CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo I	**1.99**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 12	M Pos Nudo J	**2.01**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 13	M Pos Nudo I	**2.06**	**NO CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**2.06**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**2.09**	**NO CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.1**	**NO CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.1**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.1**	**NO CUMPLE**
VGR-004(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**2.11**	**NO CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.14**	**NO CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.14**	**NO CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.14**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 12	M Neg Nudo I	**2.18**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 11	M Pos Nudo I	**2.19**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**2.23**	**NO CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.23**	**NO CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.23**	**NO CUMPLE**

VG-021	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.23**	**NO CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.23**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo I	**2.24**	**NO CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**2.24**	**NO CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**2.24**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**2.26**	**NO CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**2.27**	**NO CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**2.27**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.28**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.28**	**NO CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**2.29**	**NO CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**2.29**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.34**	**NO CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.34**	**NO CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.34**	**NO CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.34**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 15	M Neg Nudo J	**2.34**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 15	M Pos Nudo J	**2.38**	**NO CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**2.38**	**NO CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**2.38**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**2.38**	**NO CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.4**	**NO CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.4**	**NO CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.4**	**NO CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.4**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 11	M Neg Nudo I	**2.4**	**NO CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.42**	**NO CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.42**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 14	M Pos centro	**2.42**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**2.42**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**2.45**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**2.46**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.47**	**NO CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**2.47**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**2.47**	**NO CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.48**	**NO CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.48**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**2.48**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.48**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.49**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.49**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 15	M Neg Nudo I	**2.49**	**NO CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**2.49**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**2.49**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**2.5**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 10	M Pos Nudo I	**2.56**	**NO CUMPLE**

VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**2.56**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo J	**2.58**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.6**	**NO CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**2.63**	**NO CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**2.63**	**NO CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.64**	**NO CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.64**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.64**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.64**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.7**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.7**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.7**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.7**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**2.7**	**NO CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**2.71**	**NO CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**2.71**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**2.71**	**NO CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**2.72**	**NO CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.73**	**NO CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.73**	**NO CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.73**	**NO CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.73**	**NO CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.74**	**NO CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.74**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**2.78**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 17	M Neg centro	**2.79**	**NO CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**2.79**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**2.8**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.85**	**NO CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.85**	**NO CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.85**	**NO CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.85**	**NO CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.85**	**NO CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.85**	**NO CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.85**	**NO CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.85**	**NO CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.85**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**2.9**	**NO CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**2.91**	**NO CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**2.91**	**NO CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**2.91**	**NO CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**2.91**	**NO CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**2.91**	**NO CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**2.91**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**2.92**	**NO CUMPLE**

VG-031	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 16	M Pos centro	**2.93**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**2.94**	**NO CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**2.97**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**2.97**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**2.97**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**2.98**	**NO CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**3**	**NO CUMPLE**
VGR-009(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**3.02**	**NO CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.03**	**NO CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**3.03**	**NO CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.03**	**NO CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**3.03**	**NO CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.03**	**NO CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**3.03**	**NO CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.03**	**NO CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**3.03**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**3.03**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 10	M Pos centro	**3.05**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 10	M Pos centro	**3.05**	**NO CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**3.12**	**NO CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**3.12**	**NO CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**3.12**	**NO CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**3.12**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**3.16**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**3.16**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.17**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.17**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.17**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.17**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.17**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**3.18**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**3.19**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 11	M Pos Nudo J	**3.2**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**3.21**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**3.24**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**3.24**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**3.24**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**3.24**	**NO CUMPLE**

VG-002	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**3.25**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 11	M Neg Nudo I	**3.25**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**3.25**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**3.25**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**3.25**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**3.25**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**3.25**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**3.25**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**3.28**	**NO CUMPLE**
VGR-008(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**3.28**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 11	M Neg Nudo J	**3.29**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**3.38**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**3.4**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 14	M Neg Nudo J	**3.43**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**3.44**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**3.49**	**NO CUMPLE**

VG-034	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**3.49**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**3.5**	**NO CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**3.51**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.53**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.53**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**3.53**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**3.55**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**3.55**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**3.55**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**3.55**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**3.55**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**3.55**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**3.55**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**3.55**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**3.55**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**3.55**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 12	M Neg Nudo J	**3.56**	**NO CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**3.57**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**3.58**	**NO CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**3.58**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**3.61**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**3.61**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**3.62**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**3.69**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**3.69**	**NO CUMPLE**
VGR-005(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**3.7**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 17	M Pos centro	**3.71**	**NO CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**3.72**	**NO CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**3.72**	**NO CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**3.72**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**3.72**	**NO CUMPLE**

VG-032	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**3.72**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**3.72**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**3.72**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**3.72**	**NO CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**3.73**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 15	M Pos Nudo I	**3.75**	**NO CUMPLE**
VGR-006(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**3.75**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**3.76**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**3.77**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.8**	**NO CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**3.81**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**3.82**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**3.84**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**3.85**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 17	M Neg Nudo I	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**3.89**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**3.89**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**3.89**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**3.89**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo I	**3.89**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**3.89**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**3.89**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**3.89**	**NO CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**3.91**	**NO CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**3.91**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**3.94**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**3.94**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**3.94**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**3.94**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**3.94**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**3.94**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**3.94**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**3.94**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**3.94**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**3.94**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**3.95**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**3.95**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**3.95**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**3.95**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**3.96**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**3.96**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**3.96**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**3.96**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**3.96**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**3.96**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**3.96**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**3.96**	**NO CUMPLE**

VG-035	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**3.96**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**3.96**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**3.96**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**3.97**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**3.97**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**3.97**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**3.97**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**3.98**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**3.98**	**NO CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**4**	**NO CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**4**	**NO CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**4.04**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**4.07**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo J	**4.07**	**NO CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**4.09**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**4.09**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**4.09**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**4.12**	**NO CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**4.14**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**4.14**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**4.14**	**NO CUMPLE**
VGR-003(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**4.14**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**4.15**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**4.16**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**4.16**	**NO CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**4.17**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**4.18**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**4.24**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**4.24**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**4.25**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**4.27**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 9	M Pos centro	**4.32**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo J	**4.35**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**4.38**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**4.38**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**4.38**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**4.38**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**4.39**	**NO CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**4.4**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**4.4**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**4.4**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**4.4**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**4.4**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo I	**4.4**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**4.4**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**4.4**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**4.42**	**NO CUMPLE**

VG-038	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**4.43**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 7	M Neg centro	**4.43**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**4.5**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**4.51**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**4.51**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**4.51**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**4.54**	**NO CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**4.56**	**NO CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**4.56**	**NO CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**4.56**	**NO CUMPLE**
VGR-010(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**4.57**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**4.6**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**4.63**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**4.64**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 16	M Pos centro	**4.66**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**4.66**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo I	**4.68**	**NO CUMPLE**
VGR-008(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**4.69**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 16	M Neg centro	**4.7**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**4.72**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**4.72**	**NO CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**4.75**	**NO CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**4.75**	**NO CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**4.75**	**NO CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**4.75**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**4.76**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**4.76**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**4.79**	**NO CUMPLE**
VGR-007(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**4.79**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**4.85**	**NO CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**4.85**	**NO CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**4.85**	**NO CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**4.85**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**4.87**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**4.87**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**4.87**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**4.87**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**4.87**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**4.87**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**4.87**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**4.87**	**NO CUMPLE**
VGR-005(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**4.87**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 3	M Neg centro	**4.95**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**4.95**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**5**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**5.04**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 17	M Pos Nudo I	**5.05**	**NO CUMPLE**

VG-019	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**5.05**	**NO CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**5.05**	**NO CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**5.05**	**NO CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**5.05**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**5.05**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**5.06**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 7	M Pos Nudo J	**5.07**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**5.15**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**5.17**	**NO CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**5.2**	**NO CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**5.2**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**5.21**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**5.24**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**5.25**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**5.26**	**NO CUMPLE**
VGR-006(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**5.34**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**5.35**	**NO CUMPLE**
VGR-003(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**5.35**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**5.36**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**5.41**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**5.41**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**5.41**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**5.42**	**NO CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**5.47**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**5.49**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 6	M Pos Nudo J	**5.49**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**5.51**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 14	M Pos centro	**5.56**	**NO CUMPLE**
VGR-007(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**5.58**	**NO CUMPLE**
VGR-010(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**5.59**	**NO CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**5.6**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 9	M Neg centro	**5.67**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**5.72**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo I	**5.74**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**5.83**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**5.83**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**5.83**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**5.83**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**5.83**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**5.83**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**5.83**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**5.83**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**5.83**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**5.83**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**5.83**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo I	**5.87**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**5.89**	**NO CUMPLE**

VG-031	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**5.92**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**5.92**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**5.92**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**5.92**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**5.92**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**5.92**	**NO CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**5.96**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**5.96**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**5.96**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**5.96**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**5.96**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**5.96**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo I	**5.97**	**NO CUMPLE**
VGR-008(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**5.98**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**6.02**	**NO CUMPLE**
VGR-004(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**6.11**	**NO CUMPLE**
VGR-008(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**6.12**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo J	**6.17**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 5	M Pos Nudo J	**6.19**	**NO CUMPLE**
VGR-008(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**6.19**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**6.21**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**6.21**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**6.21**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**6.21**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**6.21**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 10	M Pos centro	**6.22**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**6.25**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**6.27**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 10	M Pos Nudo J	**6.28**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**6.31**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**6.32**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 16	M Pos Nudo I	**6.35**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**6.35**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 9	M Neg centro	**6.38**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**6.43**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**6.43**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**6.46**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**6.48**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**6.48**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**6.48**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**6.48**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 3	M Pos Nudo I	**6.5**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 16	M Neg Nudo I	**6.51**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**6.53**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**6.55**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**6.56**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**6.57**	**NO CUMPLE**

VG-032	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**6.57**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**6.57**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**6.57**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**6.57**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**6.58**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**6.58**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 12	M Pos centro	**6.59**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo I	**6.59**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**6.61**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**6.61**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**6.61**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**6.61**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**6.61**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**6.62**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 8	M Pos centro	**6.62**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**6.67**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 9	M Pos centro	**6.73**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**6.8**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**6.91**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 5	M Pos centro	**6.91**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**6.94**	**NO CUMPLE**
VGR-009(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**6.95**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**6.96**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**7.07**	**NO CUMPLE**
VGR-010(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**7.09**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 13	M Pos centro	**7.1**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 9	M Pos centro	**7.25**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**7.26**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 7	M Neg Nudo J	**7.3**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**7.31**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**7.31**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**7.35**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**7.35**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 11	M Pos centro	**7.36**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 7	M Pos centro	**7.36**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**7.37**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**7.39**	**NO CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 8	M Neg centro	**7.42**	**NO CUMPLE**
VGR-005(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**7.45**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**7.53**	**NO CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**7.57**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 13	M Pos Nudo J	**7.59**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo I	**7.75**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**7.83**	**NO CUMPLE**
VGR-010(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**7.83**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 11	M Pos Nudo J	**7.87**	**NO CUMPLE**
VGR-009(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**7.9**	**NO CUMPLE**

VGR-010(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**7.94**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo J	**7.96**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 9	M Neg Nudo J	**8.03**	**NO CUMPLE**
VGR-006(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**8.1**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo J	**8.12**	**NO CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 8	M Pos Nudo I	**8.16**	**NO CUMPLE**
VGR-010(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**8.3**	**NO CUMPLE**
VGR-004(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**8.49**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 13	M Neg centro	**8.53**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 6	M Neg centro	**8.69**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo J	**8.72**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 6	M Pos centro	**8.74**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 10	M Neg centro	**8.79**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**8.8**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**8.89**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 9	M Pos Nudo J	**8.93**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**9.06**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**9.14**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**9.24**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**9.31**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**9.33**	**NO CUMPLE**
VGR-003(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**9.33**	**NO CUMPLE**
VGR-004(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**9.57**	**NO CUMPLE**
VGR-006(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**9.59**	**NO CUMPLE**
VGR-005(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo J	**9.64**	**NO CUMPLE**
VGR-003(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**9.65**	**NO CUMPLE**
VGR-007(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**9.66**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**9.81**	**NO CUMPLE**
VGR-004(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**10.08**	**NO CUMPLE**
VGR-009(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**10.19**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 15	M Pos centro	**10.21**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 13	M Neg Nudo J	**10.24**	**NO CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 8	M Neg Nudo I	**10.25**	**NO CUMPLE**
VGR-005(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**10.34**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**10.52**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**10.56**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 1	M Pos centro	**10.63**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo I	**10.7**	**NO CUMPLE**
VGR-008(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**10.71**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 15	M Neg centro	**10.73**	**NO CUMPLE**
VGR-003(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**10.78**	**NO CUMPLE**
VGR-003(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**10.85**	**NO CUMPLE**
VGR-004(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**10.89**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**10.95**	**NO CUMPLE**
VGR-006(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**11.01**	**NO CUMPLE**
VGR-005(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**11.02**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 10	M Neg Nudo J	**11.06**	**NO CUMPLE**

VG-008	NE+2.90	Vano 11	M Pos centro	**11.36**	**NO CUMPLE**
VGR-009(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**11.51**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**11.79**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 11	M Neg centro	**11.9**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**11.93**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**11.99**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 1	M Pos Nudo I	**11.99**	**NO CUMPLE**
VGR-007(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**12**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 14	M Neg centro	**12.52**	**NO CUMPLE**
VGR-009(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo I	**12.94**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 12	M Neg centro	**13.2**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 11	M Neg Nudo J	**13.33**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 6	M Neg Nudo I	**13.55**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 5	M Neg Nudo J	**14.49**	**NO CUMPLE**
VGR-007(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**15.01**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 11	M Neg centro	**15.56**	**NO CUMPLE**
VGR-006(1)	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**16.59**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**16.68**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**17.51**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 3	M Pos centro	**17.63**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**17.89**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**18.13**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**18.29**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**18.31**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**18.88**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 1	M Neg centro	**21.5**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo J	**22.29**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 5	M Neg centro	**22.73**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 4	M Neg centro	**22.93**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**23.46**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 2	M Neg centro	**25.29**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 4	M Pos centro	**25.33**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**25.91**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 1	M Neg Nudo J	**28.04**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 2	M Pos centro	**28.06**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 3	M Neg Nudo I	**32.6**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo I	**32.72**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**32.77**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo I	**35.34**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 4	M Pos Nudo J	**35.72**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 2	M Pos Nudo J	**36.52**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**44.24**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**48.65**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo I	**50.66**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 2	M Neg Nudo J	**51**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo I	**55.7**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 4	M Neg Nudo J	**58.83**	**NO CUMPLE**

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

INDICES DE SOBRE ESFUERZO EN VIGAS - CONDICIÓN 2 CON SISMO

Proyecto: PY-1006-USPEC-PB-ESTRUCTURA A
Realizo: CCUC
Contiene: ÍNDICES DE SOBRE ESFUERZOS VIGAS- CORTANTE- NE+2.9
Fecha: MAYO 2024
Versión: VA

VIGA	NIVEL	VANO	POSICIÓN	INDICE	CHEQUEO
VG-002	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante centro	0.03	CUMPLE
VG-012	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.07	CUMPLE
VG-013	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.07	CUMPLE
VG-003	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante centro	0.1	CUMPLE
VG-004	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante centro	0.1	CUMPLE
VG-005	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante centro	0.1	CUMPLE
VG-003	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.11	CUMPLE
VG-004	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.11	CUMPLE
VG-005	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.11	CUMPLE
VG-006	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante centro	0.11	CUMPLE
VG-007	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante centro	0.11	CUMPLE
VG-014	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.11	CUMPLE
VG-014	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	0.11	CUMPLE
VG-015	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.11	CUMPLE
VG-015	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	0.11	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-006	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-007	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-008	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-009	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-010	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-010	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-011	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-011	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	0.13	CUMPLE
VG-003	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	0.13	CUMPLE
VG-004	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	0.13	CUMPLE
VG-005	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	0.13	CUMPLE
VG-008	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.13	CUMPLE
VG-016	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.13	CUMPLE
VG-016	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	0.13	CUMPLE
VG-001	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	0.14	CUMPLE
VG-006	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	0.14	CUMPLE
VG-007	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	0.14	CUMPLE
VG-008	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	0.14	CUMPLE
VG-002	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	0.15	CUMPLE

VG-003	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.15**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.15**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.15**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.16**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.16**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.16**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.16**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.16**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.17**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.17**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.18**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.18**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.18**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.19**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.19**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.19**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.19**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.19**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.19**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.19**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.2**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 15	Fuerza Cortante centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.22**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.22**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.23**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 13	Fuerza Cortante centro	**0.24**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.26**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.26**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.26**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.26**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.27**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.27**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.27**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.27**	**CUMPLE**
VG-023	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.27**	**CUMPLE**
VG-024	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.27**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.28**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.28**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.29**	**CUMPLE**

VG-016	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.29**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.3**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.3**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.3**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.3**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.3**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.3**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.3**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.3**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.31**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.31**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.31**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.31**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.31**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.32**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.32**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.32**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.33**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.33**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.33**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.33**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.33**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 13	Fuerza Cortante Nudo I	**0.34**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 13	Fuerza Cortante Nudo J	**0.34**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.34**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.34**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.36**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 12	Fuerza Cortante centro	**0.36**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.36**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante centro	**0.37**	**CUMPLE**
VG-023	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.37**	**CUMPLE**
VG-023	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.37**	**CUMPLE**
VG-024	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.37**	**CUMPLE**
VG-024	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.37**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.38**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.38**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.38**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.38**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.38**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.38**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.38**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.38**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.38**	**CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.39**	**CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.39**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.41**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.41**	**CUMPLE**

VG-004	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.41**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.41**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.41**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.41**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.41**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.42**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.42**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.43**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.43**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.43**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.44**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.44**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.44**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 14	Fuerza Cortante centro	**0.44**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.46**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.46**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.46**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.47**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.47**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.47**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.47**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.47**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.47**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.47**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.47**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.47**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.47**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.47**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.47**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.47**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 16	Fuerza Cortante centro	**0.49**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.51**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.51**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.51**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.51**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.51**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.51**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.51**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.51**	**CUMPLE**

VG-008	NE+2.90	Vano 12	Fuerza Cortante Nudo I	**0.51**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 12	Fuerza Cortante Nudo J	**0.51**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.51**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.51**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.51**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante Nudo I	**0.52**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante Nudo J	**0.52**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.52**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.52**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.52**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.53**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.53**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.53**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.53**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.53**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.54**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.54**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.54**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.54**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.54**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.56**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.56**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.56**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.56**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.57**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.57**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.57**	**CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.57**	**CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.57**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.58**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.58**	**CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante centro	**0.59**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.59**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.62**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**0.62**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.62**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**0.62**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.62**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.63**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.63**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.63**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.63**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.63**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.63**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.68**	**CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.68**	**CUMPLE**
VG-013	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.68**	**CUMPLE**

VG-013	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.68**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.68**	**CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.68**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.68**	**CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.68**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**0.68**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.68**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.68**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.68**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.68**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.68**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.68**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.68**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.68**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.68**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.68**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.68**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.69**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.69**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.69**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.69**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.69**	**CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.7**	**CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.7**	**CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.7**	**CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.7**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.7**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.7**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.7**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.7**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.7**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.7**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.7**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.71**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.71**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.71**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.71**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.71**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.73**	**CUMPLE**

VG-035	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.73**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.74**	**CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.74**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.74**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.74**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.74**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.74**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.75**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.75**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.75**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.75**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.76**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.76**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.76**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.76**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.77**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.77**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.77**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.77**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.78**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.78**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.79**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.79**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.8**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.8**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 14	Fuerza Cortante Nudo I	**0.8**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 14	Fuerza Cortante Nudo J	**0.8**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.81**	**CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.81**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.81**	**CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.81**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.81**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.81**	**CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.82**	**CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.82**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.83**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.83**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.83**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.83**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.83**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.83**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.85**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.85**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.85**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.85**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.85**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.85**	**CUMPLE**

VG-006	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante Nudo I	**0.86**	**CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante Nudo J	**0.86**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante Nudo I	**0.86**	**CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante Nudo J	**0.86**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.86**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.86**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.86**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.86**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.86**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.86**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.86**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.86**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.87**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 16	Fuerza Cortante Nudo I	**0.88**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 16	Fuerza Cortante Nudo J	**0.88**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.91**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.91**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.91**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.91**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.92**	**CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**0.92**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.92**	**CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.92**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.93**	**CUMPLE**
VG-003	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**0.93**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.93**	**CUMPLE**
VG-004	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**0.93**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.93**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.93**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.93**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.93**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.93**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.93**	**CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.93**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.95**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.95**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.96**	**CUMPLE**
VG-005	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**0.96**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.96**	**CUMPLE**
VG-027	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.96**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.96**	**CUMPLE**
VG-028	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.96**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.96**	**CUMPLE**
VG-029	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.96**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.97**	**CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.97**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.97**	**CUMPLE**

VG-019	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.97**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.97**	**CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.97**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.97**	**CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.97**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.97**	**CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.97**	**CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1**	**NO CUMPLE**
VG-019	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1**	**NO CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1**	**NO CUMPLE**
VG-020	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1**	**NO CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1**	**NO CUMPLE**
VG-021	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1**	**NO CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1**	**NO CUMPLE**
VG-022	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**1.02**	**NO CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**1.03**	**NO CUMPLE**
VG-001	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**1.03**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**1.03**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**1.03**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**1.03**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**1.03**	**NO CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**1.03**	**NO CUMPLE**
VG-025	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**1.03**	**NO CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**1.03**	**NO CUMPLE**
VG-026	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**1.03**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**1.04**	**NO CUMPLE**
VG-006	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**1.04**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**1.04**	**NO CUMPLE**
VG-007	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**1.04**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante Nudo I	**1.06**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante Nudo J	**1.06**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**1.12**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**1.12**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**1.12**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**1.13**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**1.13**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**1.13**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**1.13**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**1.13**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**1.13**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**1.13**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**1.13**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**1.13**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**1.13**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**1.13**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**1.13**	**NO CUMPLE**

VG-002	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**1.19**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.2**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**1.2**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**1.25**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**1.25**	**NO CUMPLE**

VG-031	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**1.31**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**1.31**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**1.31**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**1.31**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**1.31**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**1.31**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**1.31**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**1.31**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**1.31**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**1.31**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-031	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-032	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-033	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-034	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-035	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante centro	**1.36**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**1.36**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**1.37**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**1.37**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**1.38**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**1.39**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**1.39**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**1.39**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**1.39**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**1.39**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**1.39**	**NO CUMPLE**

VG-036	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**1.39**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**1.39**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**1.42**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**1.42**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**1.42**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**1.42**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**1.44**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**1.45**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**1.46**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**1.46**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**1.46**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**1.46**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.47**	**NO CUMPLE**
VG-030	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.47**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.47**	**NO CUMPLE**
VG-036	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.47**	**NO CUMPLE**
VG-002	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**1.51**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**1.52**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**1.53**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**1.57**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**1.6**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**1.61**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1.66**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**1.69**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**1.77**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**1.79**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**1.91**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante Nudo I	**1.95**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**2**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**2**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**2.08**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**2.09**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**2.09**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**2.12**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**2.13**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**2.25**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**2.32**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**2.35**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**2.42**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 15	Fuerza Cortante Nudo J	**2.43**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 13	Fuerza Cortante Nudo I	**2.44**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**2.46**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante centro	**2.48**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**2.51**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**2.57**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**2.62**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**2.68**	**NO CUMPLE**

VG-039	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**2.68**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 10	Fuerza Cortante Nudo J	**2.7**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**2.71**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**2.73**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**2.74**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**2.81**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 13	Fuerza Cortante centro	**2.84**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante centro	**2.88**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**2.92**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante Nudo I	**2.92**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**3**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**3.03**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**3.04**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**3.06**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante centro	**3.2**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**3.21**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**3.22**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 11	Fuerza Cortante Nudo I	**3.25**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 11	Fuerza Cortante Nudo I	**3.28**	**NO CUMPLE**
VG-012	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**3.28**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante Nudo I	**3.28**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 15	Fuerza Cortante Nudo I	**3.34**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante Nudo J	**3.37**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 13	Fuerza Cortante Nudo J	**3.46**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**3.46**	**NO CUMPLE**
VGR-009(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**3.46**	**NO CUMPLE**
VGR-004(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**3.5**	**NO CUMPLE**
VGR-007(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**3.5**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 15	Fuerza Cortante centro	**3.6**	**NO CUMPLE**
VGR-006(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**3.69**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 12	Fuerza Cortante Nudo I	**3.82**	**NO CUMPLE**
VGR-006(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**3.89**	**NO CUMPLE**
VGR-010(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**3.97**	**NO CUMPLE**
VGR-004(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**4**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**4.02**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 11	Fuerza Cortante centro	**4.03**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 11	Fuerza Cortante Nudo J	**4.11**	**NO CUMPLE**
VGR-007(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**4.15**	**NO CUMPLE**
VGR-003(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**4.21**	**NO CUMPLE**
VGR-010(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**4.27**	**NO CUMPLE**
VGR-004(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**4.31**	**NO CUMPLE**
VGR-009(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**4.37**	**NO CUMPLE**
VGR-009(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**4.39**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 11	Fuerza Cortante Nudo J	**4.41**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**4.44**	**NO CUMPLE**
VG-017	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**4.52**	**NO CUMPLE**
VGR-003(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**4.62**	**NO CUMPLE**

VG-013	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**4.63**	**NO CUMPLE**
VGR-008(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**4.63**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**4.66**	**NO CUMPLE**
VGR-008(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**4.71**	**NO CUMPLE**
VGR-008(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**4.8**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**4.87**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**5.01**	**NO CUMPLE**
VGR-003(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**5.01**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**5.07**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**5.13**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 11	Fuerza Cortante centro	**5.2**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**5.22**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**5.56**	**NO CUMPLE**
VGR-007(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**5.57**	**NO CUMPLE**
VGR-006(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**5.58**	**NO CUMPLE**
VGR-005(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**5.66**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**5.78**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**5.79**	**NO CUMPLE**
VG-018	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**5.9**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**6.02**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**6.1**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**6.14**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 12	Fuerza Cortante Nudo J	**6.2**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**6.28**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**6.28**	**NO CUMPLE**
VGR-010(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**6.35**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 12	Fuerza Cortante centro	**6.63**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**6.75**	**NO CUMPLE**
VGR-005(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**6.75**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**6.79**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**6.83**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**7.12**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 14	Fuerza Cortante centro	**7.18**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**7.49**	**NO CUMPLE**
VGR-005(1)	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**7.52**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**7.84**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**8.62**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**8.9**	**NO CUMPLE**
VGR-001(1)	NE+2.90	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**9.11**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**9.97**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**10.87**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**11.18**	**NO CUMPLE**
VG-014	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**11.51**	**NO CUMPLE**
VG-037	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**12.33**	**NO CUMPLE**
VG-008	NE+2.90	Vano 17	Fuerza Cortante centro	**13.29**	**NO CUMPLE**
VGR-002(1)	NE+2.90	Vano 9	Fuerza Cortante Nudo J	**13.91**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**16.73**	**NO CUMPLE**

VG-040	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**17.21**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**17.27**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**17.61**	**NO CUMPLE**
VG-009	NE+2.90	Vano 16	Fuerza Cortante centro	**18.3**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**18.41**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**18.93**	**NO CUMPLE**
VG-039	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**19.09**	**NO CUMPLE**
VG-015	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**19.67**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**20.76**	**NO CUMPLE**
VG-038	NE+2.90	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**20.85**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**21.39**	**NO CUMPLE**
VG-040	NE+2.90	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**21.42**	**NO CUMPLE**
VG-016	NE+2.90	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**27.12**	**NO CUMPLE**

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

INDICES DE SOBRE ESFUERZO EN VIGAS - CONDICIÓN 2 CON SISMO

Proyecto: PY-1006-USPEC-PB-ESTRUCTURA A
Realizo: CCUC
Contiene: ÍNDICES DE SOBRE ESFUERZOS VIGAS -FLEXIÓN-NE+5.80
Fecha: MAYO 2024
Versión: VA

VIGA	NIVEL	VANO	POSICIÓN	INDICE	CHEQUEO
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	0	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	0	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	0	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	0	CUMPLE

VG-103(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**

VG-107(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**

VG-110	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**

VG-113	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 8	M Neg centro	**0**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0.01**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0.04**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0.06**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0.06**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.09**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.09**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.09**	**CUMPLE**

VG-102(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.09**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.09**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.09**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.1**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.1**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0.11**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**0.16**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.16**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**0.16**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**0.16**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**0.17**	**CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**0.17**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.18**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**0.18**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.19**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.19**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.19**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.19**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.19**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.19**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.2**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.2**	**CUMPLE**
VGR-105	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**0.21**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.22**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.22**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.22**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**0.22**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**0.23**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**0.23**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0.25**	**CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**0.25**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.26**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.26**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.26**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.28**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.28**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.29**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo J	**0.29**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.3**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.3**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.3**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.3**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**0.31**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0.31**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**0.31**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0.31**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**0.32**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**0.32**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**0.33**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**0.33**	**CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.33**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**0.34**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**

VG-105(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**0**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**0**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.45**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**0.45**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**0.47**	**CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**0.47**	**CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.47**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo J	**0.48**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**0.51**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**0.51**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0.55**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**0.55**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.58**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.58**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**0.58**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.58**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.58**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.58**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.58**	**CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0.58**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**0.59**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0.6**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**0.6**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**0.61**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0.62**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.63**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.63**	**CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**0.63**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**0.65**	**CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**0.65**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.68**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.68**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.68**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.68**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**0.69**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**0.69**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**0.7**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo J	**0.71**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**0.73**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**0.73**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo J	**0.74**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**0.75**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**0.75**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0.75**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.76**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**0.76**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.77**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo J	**0.78**	**CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**0.78**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**0.79**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 8	M Neg centro	**0.79**	**CUMPLE**

VGR-101	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**0.8**	**CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**0.81**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**0.87**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**0.87**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**0.87**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**0.87**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**0.87**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**0.87**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**0.87**	**CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**0.88**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**0.89**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**0.91**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**0.91**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**0.91**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**0.92**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**0.93**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**0.94**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**0.94**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**0.95**	**CUMPLE**
VGR-104	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**0.96**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**0.96**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**0.96**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**0.97**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**0.98**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**0.99**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.02**	**NO CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.02**	**NO CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.02**	**NO CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.02**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**1.04**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**1.04**	**NO CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**1.05**	**NO CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**1.05**	**NO CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**1.05**	**NO CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**1.06**	**NO CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**1.07**	**NO CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**1.07**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**1.08**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**1.1**	**NO CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**1.11**	**NO CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**1.13**	**NO CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**1.13**	**NO CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**1.14**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**1.14**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**1.14**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 8	M Neg centro	**1.19**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**1.21**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**1.22**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**1.23**	**NO CUMPLE**
VGR-106	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**1.24**	**NO CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**1.24**	**NO CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**1.24**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**1.27**	**NO CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**1.29**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**1.32**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**1.33**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**1.33**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**1.34**	**NO CUMPLE**

VGR-101	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**1.35**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**1.44**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**1.44**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**1.44**	**NO CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**1.45**	**NO CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**1.45**	**NO CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**1.45**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**1.45**	**NO CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**1.46**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 8	M Pos centro	**1.48**	**NO CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**1.51**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**1.52**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**1.53**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**1.55**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**1.55**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**1.56**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**1.57**	**NO CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**1.57**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**1.59**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**1.6**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo I	**1.61**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo J	**1.61**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**1.62**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.63**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.65**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo I	**1.65**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**1.67**	**NO CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**1.7**	**NO CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**1.7**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.71**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**1.72**	**NO CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**1.75**	**NO CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**1.75**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**1.76**	**NO CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**1.77**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**1.8**	**NO CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**1.8**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**1.83**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**1.83**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.84**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**1.85**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**1.85**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 8	M Pos centro	**1.89**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**1.9**	**NO CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**1.91**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**1.91**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**1.94**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**1.95**	**NO CUMPLE**

VG-108	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**1.95**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**1.96**	**NO CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**1.97**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**2.01**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.02**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**2.03**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo J	**2.04**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.05**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**2.05**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**2.05**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**2.05**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**2.05**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**2.05**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.06**	**NO CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**2.06**	**NO CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**2.06**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**2.07**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**2.09**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.09**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**2.1**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**2.1**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**2.1**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**2.1**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**2.1**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**2.12**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**2.12**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**2.13**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo J	**2.13**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**2.18**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**2.19**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**2.22**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 9	M Neg centro	**2.23**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**2.26**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**2.29**	**NO CUMPLE**
VGR-107	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**2.29**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**

VG-115	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**2.32**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**2.32**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo J	**2.33**	**NO CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**2.33**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**2.35**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 9	M Pos Nudo I	**2.37**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.37**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.37**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.37**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.37**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.37**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.37**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.37**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.37**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.37**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.37**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**2.38**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**2.47**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**2.47**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**2.47**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**2.47**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**2.47**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**2.48**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**2.49**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**2.49**	**NO CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**2.52**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**2.53**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**2.54**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.55**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**2.55**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**2.55**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**2.55**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo J	**2.55**	**NO CUMPLE**
VGR-105	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.56**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**2.56**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.57**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.57**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**2.57**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.57**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**2.57**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.57**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**2.57**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.57**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**2.57**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.57**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**2.57**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.58**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**2.59**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo I	**2.61**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo J	**2.61**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**2.61**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.63**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.63**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.63**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.63**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.63**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.63**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.63**	**NO CUMPLE**

VG-112	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.63**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.63**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.63**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**2.71**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo I	**2.72**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**2.73**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**2.75**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo J	**2.78**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**2.78**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**2.79**	**NO CUMPLE**
VGR-103	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**2.82**	**NO CUMPLE**
VGR-106	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.83**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**2.83**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**2.83**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo I	**2.84**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**2.85**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**2.86**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**2.89**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo I	**2.89**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 6	M Pos Nudo J	**2.89**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**2.91**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 4	M Pos Nudo I	**2.91**	**NO CUMPLE**
VGR-107	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**2.94**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**2.95**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**2.96**	**NO CUMPLE**
VGR-107	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**2.96**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo I	**2.97**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 8	M Neg centro	**2.98**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**2.99**	**NO CUMPLE**
VGR-107	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**3.01**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo J	**3.06**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 8	M Pos centro	**3.07**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**3.09**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo I	**3.12**	**NO CUMPLE**
VGR-105	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**3.17**	**NO CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 7	M Pos Nudo I	**3.18**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**3.23**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**3.23**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**3.23**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**3.23**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**3.23**	**NO CUMPLE**
VGR-105	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**3.25**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**3.26**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 8	M Pos centro	**3.3**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**3.31**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**3.36**	**NO CUMPLE**
VGR-106	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**3.38**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 9	M Pos centro	**3.4**	**NO CUMPLE**
VGR-106	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**3.44**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**3.44**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**3.45**	**NO CUMPLE**
VGR-106	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**3.49**	**NO CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**3.49**	**NO CUMPLE**
VGR-107	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**3.5**	**NO CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**3.5**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**3.52**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 4	M Pos centro	**3.55**	**NO CUMPLE**
VGR-105	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**3.6**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**3.64**	**NO CUMPLE**

VG-117	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**3.64**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 9	M Neg Nudo I	**3.67**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**3.69**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**3.71**	**NO CUMPLE**
VGR-104	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**3.71**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**3.72**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**3.73**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**3.75**	**NO CUMPLE**
VGR-104	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**3.75**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**3.87**	**NO CUMPLE**
VGR-104	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**3.9**	**NO CUMPLE**
VGR-107	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**3.94**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**3.94**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 8	M Pos centro	**3.95**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 8	M Pos centro	**3.95**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 8	M Pos centro	**3.95**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 8	M Pos centro	**3.95**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 8	M Pos centro	**3.95**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**3.98**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 9	M Pos Nudo I	**4.06**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**4.1**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 8	M Neg Nudo I	**4.12**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**4.12**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**4.12**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**4.12**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**4.12**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**4.12**	**NO CUMPLE**
VGR-106	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**4.13**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 6	M Neg Nudo I	**4.16**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 5	M Pos Nudo J	**4.16**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**4.19**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 8	M Pos Nudo I	**4.19**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**4.26**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**4.26**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**4.26**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**4.29**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**4.29**	**NO CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**4.29**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**4.29**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**4.29**	**NO CUMPLE**
VGR-104	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**4.31**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 8	M Pos centro	**4.35**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**4.38**	**NO CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**4.38**	**NO CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**4.38**	**NO CUMPLE**

VG-111	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**4.38**	**NO CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**4.38**	**NO CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**4.38**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 9	M Neg Nudo I	**4.39**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**4.47**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**4.49**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**4.5**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 5	M Pos centro	**4.54**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**4.57**	**NO CUMPLE**
VGR-105	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**4.62**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**4.64**	**NO CUMPLE**
VGR-104	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**4.64**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 8	M Neg centro	**4.65**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**4.65**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**4.7**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**4.73**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**4.76**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 9	M Pos Nudo J	**4.78**	**NO CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 6	M Pos centro	**4.82**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**4.85**	**NO CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 7	M Neg Nudo I	**4.85**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 9	M Neg Nudo J	**4.93**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**4.97**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**4.98**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**4.99**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 9	M Neg centro	**5.04**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**5.07**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**5.1**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**5.23**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**5.28**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo I	**5.31**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 9	M Pos centro	**5.67**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg centro	**6.08**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**6.21**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**6.24**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo I	**6.26**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 9	M Neg Nudo J	**6.29**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 4	M Neg Nudo J	**6.34**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 5	M Neg centro	**6.38**	**NO CUMPLE**
VGR-103	NE+5.80	Vano 1	M Pos centro	**6.67**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 9	M Pos Nudo J	**6.75**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**6.95**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**7.05**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 4	M Neg centro	**7.21**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**7.34**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 6	M Neg centro	**7.35**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**7.5**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 5	M Neg Nudo J	**7.54**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 7	M Neg centro	**7.73**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 7	M Pos centro	**7.82**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**7.9**	**NO CUMPLE**
VGR-103	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo I	**8.71**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**8.94**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**9.11**	**NO CUMPLE**
VGR-103	NE+5.80	Vano 1	M Pos Nudo J	**9.13**	**NO CUMPLE**
VGR-103	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo J	**10.42**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**10.55**	**NO CUMPLE**
VGR-103	NE+5.80	Vano 1	M Neg Nudo I	**10.57**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**12.27**	**NO CUMPLE**

VG-114	NE+5.80	Vano 3	M Neg centro	**13.76**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**14.5**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 2	M Neg centro	**16.41**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 3	M Pos centro	**16.49**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**16.81**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo I	**17.39**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 2	M Pos centro	**22.05**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 3	M Pos Nudo J	**23.63**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**25.57**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**26.29**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**28.54**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo J	**28.6**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo J	**29.44**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**29.44**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 2	M Pos Nudo I	**31.43**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 3	M Neg Nudo I	**36.29**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo I	**37.25**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 2	M Neg Nudo J	**37.27**	**NO CUMPLE**

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

INDICES DE SOBRE ESFUERZO EN VIGAS - CONDICIÓN 2 CON SISMO

Proyecto: PY-1006-USPEC-PB-ESTRUCTURA A
Realizo: CCUC
Contiene: ÍNDICES DE SOBRE ESFUERZOS VIGAS -CORTANTE-NE+5.80
Fecha: MAYO 2024
Versión: VA

VIGA	NIVEL	VANO	POSICIÓN	INDICE	CHEQUEO
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.09	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.09	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.09	CUMPLE
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.1	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	0.12	CUMPLE
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	0.13	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.14	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.14	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.15	CUMPLE
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	0.15	CUMPLE
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	0.15	CUMPLE
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.16	CUMPLE
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	0.16	CUMPLE
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.17	CUMPLE
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	0.17	CUMPLE
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	0.18	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	0.2	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	0.2	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	0.2	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	0.2	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	0.2	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	0.2	CUMPLE
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.21	CUMPLE
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	0.21	CUMPLE
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	0.22	CUMPLE
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	0.22	CUMPLE
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	0.22	CUMPLE
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	0.22	CUMPLE
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	0.22	CUMPLE
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	0.23	CUMPLE
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	0.24	CUMPLE
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	0.24	CUMPLE
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	0.24	CUMPLE
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	0.24	CUMPLE
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	0.25	CUMPLE

VG-106(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.25**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.26**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.26**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.26**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.26**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.27**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.27**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.28**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.29**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.29**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.29**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.29**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.29**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.29**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.29**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.29**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.3**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.3**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.3**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.3**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.3**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.3**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.31**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.31**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.32**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.33**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.33**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.33**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.34**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.34**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.36**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.36**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.36**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.36**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.37**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.38**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.38**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.39**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.39**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.42**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.42**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.42**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.42**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.42**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**

VG-109	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.45**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.46**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.46**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.46**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.46**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**0.46**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.46**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.47**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.47**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.47**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.47**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.47**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.47**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.47**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.47**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.47**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.48**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.48**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.48**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**0.5**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.5**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**0.5**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.51**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.52**	**CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.52**	**CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.52**	**CUMPLE**

VG-103(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.52**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.52**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.52**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**0.52**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.53**	**CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.53**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**0.53**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.53**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**0.54**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.56**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.56**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.56**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.56**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.57**	**CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.57**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**0.6**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.6**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.62**	**CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.62**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.62**	**CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.62**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.64**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.66**	**CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.66**	**CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.7**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.75**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.75**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.75**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.75**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.75**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.75**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.75**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.75**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.75**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.75**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.8**	**CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.8**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**0.82**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**

VG-110	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.82**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.82**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.83**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**0.83**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.83**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**0.83**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.83**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**0.83**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.83**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**0.83**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.83**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**0.83**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**0.84**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.84**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**0.84**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.84**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**0.84**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.84**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**0.84**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.84**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**0.84**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.84**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.86**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.86**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.86**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.86**	**CUMPLE**

VG-111	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.86**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.86**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.86**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.86**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.86**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.86**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.87**	**CUMPLE**
VG-109	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.87**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.87**	**CUMPLE**
VG-110	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.87**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.87**	**CUMPLE**
VG-111	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.87**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.87**	**CUMPLE**
VG-112	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.87**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.87**	**CUMPLE**
VG-115	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.87**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**0.89**	**CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.9**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**0.9**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**0.9**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**0.9**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**0.9**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**0.9**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**0.9**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**0.91**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**0.91**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**0.93**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**0.93**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**0.95**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**0.95**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**0.96**	**CUMPLE**
VG-113	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**0.96**	**CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**1.01**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**1.02**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**1.02**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**1.03**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo I	**1.07**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.07**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**1.12**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**1.12**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**1.16**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**1.19**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**1.23**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**1.3**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**1.31**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**1.31**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1.31**	**NO CUMPLE**

VGR-101	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1.44**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**1.44**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 9	Fuerza Cortante centro	**1.45**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**1.48**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**1.49**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo I	**1.49**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 9	Fuerza Cortante Nudo I	**1.52**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**1.55**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**1.55**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**1.61**	**NO CUMPLE**
VGR-105	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**1.63**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**1.64**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**1.64**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.67**	**NO CUMPLE**
VG-101(1)	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**1.7**	**NO CUMPLE**
VGR-106	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**1.72**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**1.74**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**1.77**	**NO CUMPLE**
VGR-107	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**1.79**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**1.8**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**1.8**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1.83**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**1.84**	**NO CUMPLE**
VGR-107	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.87**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante Nudo J	**1.88**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante centro	**1.91**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**1.98**	**NO CUMPLE**
VGR-104	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**1.98**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**1.99**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**2**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**2**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**2.02**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**2.02**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**2.04**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo I	**2.05**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante Nudo J	**2.05**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**2.05**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**2.07**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**2.07**	**NO CUMPLE**
VG-105(1)	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**2.16**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo I	**2.2**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 9	Fuerza Cortante centro	**2.21**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**2.21**	**NO CUMPLE**
VGR-106	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**2.23**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**2.24**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo J	**2.27**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**2.27**	**NO CUMPLE**

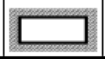
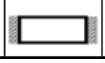
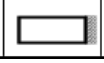
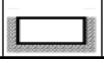
VGR-102	NE+5.80	Vano 9	Fuerza Cortante Nudo I	**2.28**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**2.3**	**NO CUMPLE**
VGR-106	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**2.4**	**NO CUMPLE**
VGR-104	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**2.44**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**2.44**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 5	Fuerza Cortante Nudo J	**2.44**	**NO CUMPLE**
VGR-105	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**2.45**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante Nudo I	**2.46**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**2.48**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**2.52**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**2.54**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**2.59**	**NO CUMPLE**
VGR-105	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**2.6**	**NO CUMPLE**
VGR-104	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**2.94**	**NO CUMPLE**
VGR-103	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**2.97**	**NO CUMPLE**
VGR-107	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**2.97**	**NO CUMPLE**
VG-106(1)	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**3.03**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**3.04**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**3.04**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 9	Fuerza Cortante Nudo J	**3.07**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante Nudo J	**3.19**	**NO CUMPLE**
VGR-103	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo I	**3.26**	**NO CUMPLE**
VGR-102	NE+5.80	Vano 9	Fuerza Cortante Nudo J	**3.28**	**NO CUMPLE**
VGR-101	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante centro	**3.41**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 4	Fuerza Cortante centro	**3.44**	**NO CUMPLE**
VGR-103	NE+5.80	Vano 1	Fuerza Cortante Nudo J	**4.04**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 6	Fuerza Cortante centro	**4.06**	**NO CUMPLE**
VG-102(1)	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**4.9**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**5.55**	**NO CUMPLE**
VG-107(1)	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**6.56**	**NO CUMPLE**
VG-103(1)	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**8.66**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**10.3**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**11**	**NO CUMPLE**
VG-118	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**11.17**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo J	**11.48**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante centro	**11.6**	**NO CUMPLE**
VG-108	NE+5.80	Vano 8	Fuerza Cortante centro	**11.8**	**NO CUMPLE**
VG-104(1)	NE+5.80	Vano 7	Fuerza Cortante centro	**12.35**	**NO CUMPLE**
VG-114	NE+5.80	Vano 3	Fuerza Cortante Nudo I	**12.9**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante centro	**13.44**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo I	**14.74**	**NO CUMPLE**
VG-117	NE+5.80	Vano 2	Fuerza Cortante Nudo J	**14.96**	**NO CUMPLE**

Anexo 11 Chequeo Placa de Entrepiso

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

HOJA DE CALCULO PARA CÁLCULO DE SOLICITACIONES LOSA EN DOS DIRECCIONES

Proyecto: PY-1006-USPEC-PB-VUL
Realizó: CCUC
Contiene: CHEQUEO PLACA DE ENTREPISO E=0.05M
Fecha: MAYO 2024
Versión VA

Relación $m=\frac{\ell_{na}}{\ell_{nb}}$	Caso 1	Caso 2	Caso 3	Caso 4	Caso 5	Caso 6	Caso 7	Caso 8	Caso 9
									

Nota: Un borde achurado indica que la losa continúa a través, o esta restringida a momento por la rigidez, del apoyo. Un borde sin achurar indica que hay apoyo vertical, pero que este apoyo da una restricción a momento despreciable.

				Cargas		
a	**0.3**	m	corto	D	4.36	kN/m²
b	**1**	m	largo	L	2	kN/m²
m	0.50			Qdu	5.232	kN/m²
Caso	2			Qlu	3.2	kN/m²
				Qu	8.4	kN/m²

Coeficientes para Momento Negativo
Tabla C.13.9-1

Ca	0.086
Cb	0.006

Coeficientes para Momento Positico

Tabla C.13.9-2		Tabla C.13.9-3	
CD		CL	
Ca	0.037	Ca	0.066
Cb	0.002	Cb	0.004

Relaciones de Carga para Determinar el Cortante
Tabla C.13.9-4

Qa	0.94
Qb	0.06

CÁLCULO DE SOLICITACIONES A FLEXIÓN

Momento Negativo

Ma(-)	0.07	kN*m
Mb(-)	0.05	kN*m

Momento Positivo

Mda(+)	0.02	kN*m
Mla(+)	0.02	kN*m
Ma(+)	0.04	kN*m
Mdb(+)	0.01	kN*m
Mlb(+)	0.01	kN*m
Mb(+)	0.02	kN*m

CÁLCULO DE SOLICITACIONES A CORTANTE

Va	1.19	kN
Vb	0.25	kN

Revisión

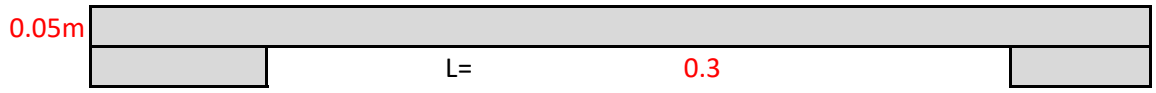
f'c	9.75	MPa
h losa	0.05	m
Recubrimiento	0.025	m
d	0.025	m
Vc	9.95	kN
	OK	

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

HOJA DE CALCULO PARA DISEÑO DE REFUERZO

Proyecto:	PY-1006-USPEC-PB-VUL
Realizó:	CCUC
Contiene:	CHEQUEO PLACA DE ENTREPISO E=0.05M
Fecha:	MAYO 2024
Versión	VA

Dimensionamiento Losa



Diseño a Flexión

NORMA NSR-10

ϕ=	0.9	
(+)Mu=	0.04	kN.m
(-)Mu=	0.07	kN.m
f'c=	9.75	MPa
fy=	485	MPa
b=	1	m
d=	0.015	m
Recubr=	0.025	m

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

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

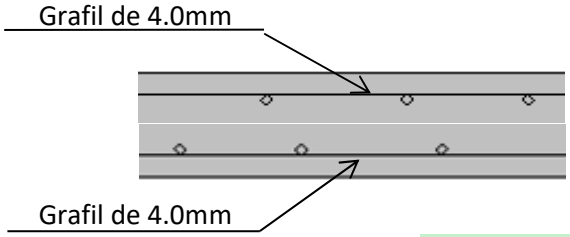
se tiene:

M(+)		
ρ=	0.000375	
ρbal=	0.008032	
ρmáx=	0.006024	
ρmín=	0.000900	
As requerido=	45.0	mm²/m

M(-)		
ρ=	0.000678	
ρbal=	0.008032	
ρmáx=	0.006024	
ρmín=	0.000900	
As requerido=	45.0	mm²/m

Refuerzo Positivo		
Refuerzo Existente	Grafil de 4.0mm	
As	88	mm²/m
ρ=	0.0059	
ϕMn=	0.48	kN.m
CUMPLE		

Refuerzo Negativo		
Refuerzo Existente	rafil de 4.0mm	
As	88	mm²/m
ρ=	0.0059	
ϕMn=	0.48	kN.m
CUMPLE		



IS (M+)	**0.08**
IS (M-)	**0.14**

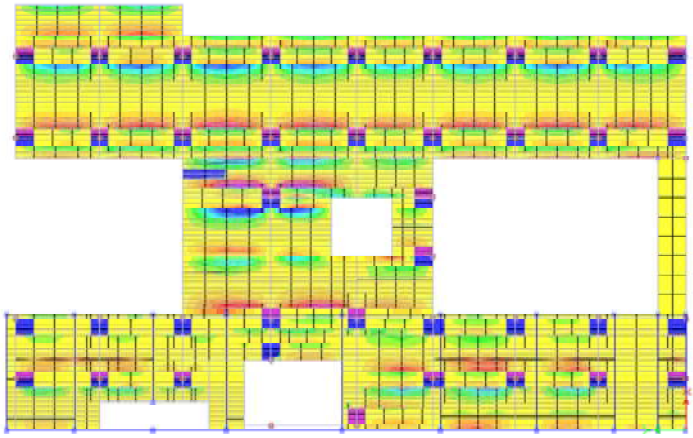
CUMPLE POR FLEXIÓN

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

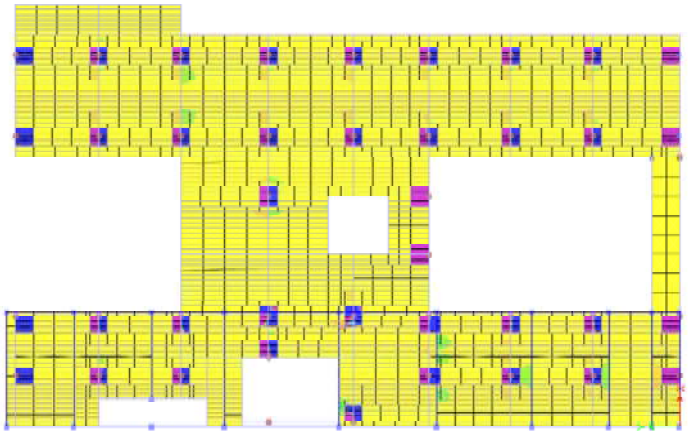
HOJA DE CALCULO CHEQUEO DE CAPITELES

Proyecto:	PY-1006-USPEC-PB-VUL
Realizó:	CCUC
Contiene:	CHEQUEO PLACA DE ENTREPISO E=0.05M
Fecha:	FEBRERO 2024
Version :	VA

Cortantes en V13



Cortantes en V23



Chequeo a cortante

ϕ=	0.75			
V13=	2.30	kN	IS	**0.23**
V23=	1.00	kN	IS	**0.10**
f'c=	9.75	MPa		
fy=	240	MPa		
b=	1	m		
	0.05m			
d=	0.03	m		
Recubr=	0.025	m		
ØVc =	9.95	kN		

CUMPLE A CORTANTE

Anexo 12 Índices de Flexibilidad Vertical

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

CALCULO DE DEFLEXIONES PARA VIGAS CONTINUAS

Proyecto: PY-1006-USPEC-PB-VUL
Realizó: CCUC
Contiene: CÁLCULO INDICES DE FLEXIBILIDAD VERTICAL H=0.25M
Fecha: MAYO 2024
Versión: VA

CARGAS

-Muerta: Por peso propio | Por Ele. No. Est

Por m²: **1.00 KN/m²** | 3.00 KN/m² | Aferencia: 0.30 m

adicional por metro: 0.00 KN/m

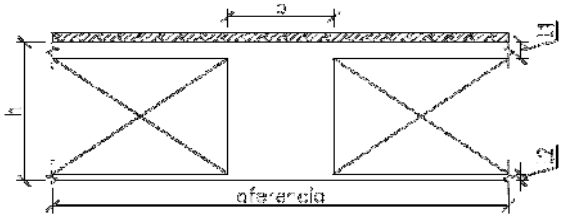
Muerta total: **1.20 KN/m**

-Viva:

Por m²: 2.00 KN/m²

adicional por metro: 0.00 KN/m

Viva total: **0.60 KN/m**



PROPIEDADES GEOMETRICAS DE LA VIGA

L:	4.80 m
b:	0.10 m
h:	0.25 m
Recubrimiento:	0.04 m
Ancho de apoyo	0.30 m
Pppio viga:	**0.48 KN/m**

PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

f'c:	9.8 MPa
Ec:	**12178 MPa**
Fy:	240 MPa
E:	**200000 MPa**
Concreto:	NORMAL
n=	**16.42**

CUANTÍA DE REFUERZO

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

Refuerzo	N°	Cantidad	N°	Cantidad
CL a tensión:	4	1	3	0
ρ =	**0.006542**	#N/D		

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

Refuerzo	N°	Cantidad	N°	Cantidad
CL a compresión:	4	1	3	0
ρ' =	**0.006542**	#N/D		

SOLICITACIONES

Analisis aproximado según NSR C.9.5.2

-Momentos positivos — *Condición de apoyo: Dejar en blanco*

Vano Interior

M_{+CM} = **2.13 KN-m** M_{+CV} = **0.76 KN-m**

-Momentos negativos

Apoyos muy rígidos

M_{-CM} = **2.84 KN-m** M_{-CV} = **1.01 KN-m**

CALCULO DEL MOMENTO DE INERCIA EFECTIVO

-Profundidad del eje neutro

Área transf. Compre = **3052.29 mm²**

Área transf. Tensión = **1574.07 mm²**

x = **66.67 mm**

Mom. de inercia de la sección transformada fisurada:

I_{cr} = **45867 cm4**

y_t = **18.33 cm**

-Mom. de inercia de la sección total de concreto

I_g = **13021 cm4**

-Momento de fisuración

M_{cr} = **1.37 kN-m** f_r = **1935.95 kPa**

M_a = **3.85 kN-m**

I_e = **44368 cm4** Menor entre I_e y I_g → I_e = **13021 cm4**

DEFLEXIONES ELÁSTICAS INMEDIATAS

$\delta_{N.ELE\ CM}$: 0.00235 m $\delta_{max\ CV}$: 0.00157 m

$\delta_{PPIO\ CM}$: 0.00204 m

DEFLEXIONES ADICIONALES A LARGO PLAZO

-Coeficiente de efectos a largo plazo, ξ

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

$\lambda_{CM} = \frac{\xi}{1+50\rho'}$ = 1.51 $\lambda_{CV} = \frac{\xi}{1+50\rho'}$ = 1.00

La deflexión total considerando deflexiones adicionales a largo plazo es:

$\delta_{Total\ D+L}$: 0.00851 m $\delta_{Total\ L}$: 0.00157 m

VERIFICACIÓN DE LAS DEFLEXIONES MÁXIMAS ADMISIBLES

-Deflexión máxima admisible calculada - D+L

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

Nota:

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

-Deflexión máxima admisible calculada - L

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

Nota:

$\delta_{admisible(D+L)}$:	0.0100 m	IF	0.85
$\delta_{admisible\ (L)}$:	0.0133 m	IF	0.12

CHEQUEO DE DEFLEXIONES

	$\delta_{Total} <$ $\delta_{admisible}$	NOTA:
D+L	CUMPLE	
L	$\delta_{Total} <$ $\delta_{admisible}$ CUMPLE	

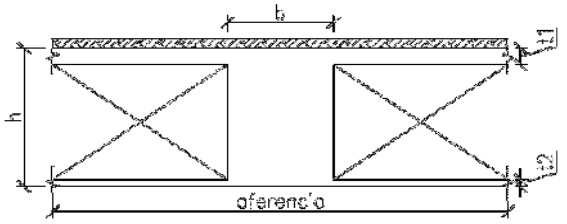
Consultoría y Construcciones Civiles SAS

CALCULO DE DEFLEXIONES PARA VIGAS CONTINUAS

Proyecto:	PY-1006-USPEC-PB-VUL
Realizó:	CCUC
Contiene:	CÁLCULO INDICES DE FLEXIBILIDAD VERTICAL H=0.3
Fecha:	MAYO 2024
Versión:	VA

CARGAS

-Muerta:	Por peso propio	Por Ele. No. Est		
Por m²:	**1.00 KN/m²**	3.00 KN/m²	Aferencia:	6.50 m
adicional por metro:	0.00 KN/m			
Muerta total:	**26.00 KN/m**			
-Viva:				
Por m²:	5.00 KN/m²			
adicional por metro:	0.00 KN/m			
Viva total:	**32.50 KN/m**			



0.00 m

0.03 m

PROPIEDADES GEOMETRICAS DE LA VIGA

L:	6.65 m
b:	0.30 m
h:	0.30 m
Recubrimiento:	0.04 m
Ancho de apoyo	0.25 m
Pppio viga:	**1.98 KN/m**

PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

f'c:	12.1 MPa
Ec:	**13577 MPa**
Fy:	420 MPa
E:	**200000 MPa**
Concreto:	NORMAL
n=	**14.73**

CUANTÍA DE REFUERZO

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

Refuerzo	N°	Cantidad	N°	Cantidad
CL a tensión:	4	3	3	0
ρ =	**0.005202**	#N/D		

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

Refuerzo	N°	Cantidad	N°	Cantidad
CL a compresión:	4	3	3	0
ρ' =	**0.005202**	#N/D		

SOLICITACIONES

Analisis aproximado según NSR C.9.5.2

-Momentos positivos — *Condición de apoyo: Dejar en blanco*

Vano Interior

M_{+CM} = **71.63 KN-m** M_{+CV} = **83.20 KN-m**

-Momentos negativos

Apoyos muy rígidos

M_{-CM} = **95.51 KN-m** M_{-CV} = **110.93 KN-m**

CALCULO DEL MOMENTO DE INERCIA EFECTIVO

-Profundidad del eje neutro

Área transf. Compre = **8728.14 mm²**

Área transf. Tensión = **4517.41 mm²**

x = **72.36 mm**

Mom. de inercia de la sección transformada fisurada:

I_{cr} = **128448 cm4**

y_t = **22.76 cm**

-Mom. de inercia de la sección total de concreto

I_g = **67500 cm4**

-Momento de fisuración

M_{cr} = **6.40 kN-m** f_r = **2158.46 kPa**

M_a = **206.44 kN-m**

I_e = **128447 cm4** Menor entre I_e y I_g → I_e = **67500 cm4**

DEFLEXIONES ELÁSTICAS INMEDIATAS

$\delta_{N.ELE\ CM}$: 0.03251 m $\delta_{max\ CV}$: 0.05418 m

$\delta_{PPIO\ CM}$: 0.01414 m

DEFLEXIONES ADICIONALES A LARGO PLAZO

-Coeficiente de efectos a largo plazo, ξ

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

$\lambda_{CM} = \frac{\xi}{1+50\rho'}$ = 1.59 $\lambda_{CV} = \frac{\xi}{1+50\rho'}$ = 1.00

La deflexión total considerando deflexiones adicionales a largo plazo es:

$\delta_{Total\ D+L}$: 0.14658 m $\delta_{Total\ L}$: 0.05418 m

VERIFICACIÓN DE LAS DEFLEXIONES MÁXIMAS ADMISIBLES

-Deflexión máxima admisible calculada - D+L

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

Nota:

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

-Deflexión máxima admisible calculada - L

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

Nota:

$\delta_{admisible(D+L)}$:	0.0139 m	IF	10.58
$\delta_{admisible\ (L)}$:	0.0185 m	IF	2.93

CHEQUEO DE DEFLEXIONES

	$\delta_{Total} <$ $\delta_{admisible}$	NOTA:
D+L	NO CUMPLE	Nota: Se deben tomar medidas adecuadas para evitar el daño de los elementos soportados
L	$\delta_{Total} <$ $\delta_{admisible}$ NO CUMPLE	

Anexo 13 Índices de Sobre Esfuerzo Cimentación

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

Proyecto:	PY-1006-USPEC-PB-VUL
Realizó:	CCUC
Contiene:	IS ZAPATAS SIN SISMO
Fecha:	MAYO 2024
Versión:	VA

ID	DATOS DE LA COLUMNA						CARGAS SOBRE ZAPATAS				VERIFICACIÓN DE ÁREA				
Id de la Zapata	Columna	Joint ETABS	Eje X	Eje Y	Dimensión menor (mm)	Dimensión mayor (mm)	D_e Colum (kN)	Peso Propio cimiento (kN)	Carga Total (kN)	Capacidad Portante σ (kN/m2)	Área de cimentación necesaria (m²)	L1 (m)	L2 (m)	σneta (kN/m²)	IS
ZPT-8-D	COL-8-D	38	8	D	300	300	200.96	17.28	218.24	200.00	1.09	1.20	1.20	151.56	0.76
ZPT-9-D	COL-9-D	37	9	D	300	300	107.20	17.28	124.48	200.00	0.62	1.20	1.20	86.45	0.43
ZPT-8-F	COL-8-F	36	8	F	300	300	279.77	17.28	297.05	200.00	1.49	1.20	1.20	206.28	1.03
ZPT-9-F	COL-9-F	35	9	F	300	300	116.61	17.28	133.89	200.00	0.67	1.20	1.20	92.98	0.46
ZPT-8-H	COL-8-H	34	8	H	300	300	258.79	17.28	276.07	200.00	1.38	1.20	1.20	191.72	0.96
ZPT-9-H	COL-9-H	33	9	H	300	300	192.12	17.28	209.40	200.00	1.05	1.20	1.20	145.42	0.73
ZPT-6'-J	COL-6'-J	69	6'	J	300	300	20.99	17.28	38.27	200.00	0.19	1.20	1.20	26.58	0.13
ZPT-8'-J	COL-8'-J	31	8'	J	300	300	133.09	17.28	150.37	200.00	0.75	1.20	1.20	104.43	0.52
ZPT-9-J	COL-9-J	29	9	J	300	300	276.09	17.28	293.37	200.00	1.47	1.20	1.20	203.73	1.02
ZPT-6'-L	COL-6'-L	68	6'	L	300	300	139.76	17.28	157.04	200.00	0.79	1.20	1.20	109.05	0.55
ZPT-9-L	COL-9-L	25	9	L	300	300	190.50	17.28	207.78	200.00	1.04	1.20	1.20	144.29	0.72
ZPT-8-N	COL-8-N	22	8	N	300	300	193.17	17.28	210.45	200.00	1.05	1.20	1.20	146.15	0.73
ZPT-9-N	COL-9-N	21	9	N	300	300	138.58	17.28	155.86	200.00	0.78	1.20	1.20	108.23	0.54
ZPT-8-P	COL-8-P	20	8	P	300	300	189.30	17.28	206.58	200.00	1.03	1.20	1.20	143.46	0.72
ZPT-9-P	COL-9-P	19	9	P	300	300	88.73	17.28	106.01	200.00	0.53	1.20	1.20	73.62	0.37
ZPT-8-R	COL-8-R	18	8	R	300	300	178.96	17.28	196.24	200.00	0.98	1.20	1.20	136.28	0.68
ZPT-9-R	COL-9-R	17	9	R	300	300	94.33	17.28	111.61	200.00	0.56	1.20	1.20	77.51	0.39
ZPT-8-V	COL-8-V	324	8	V	300	300	88.97	17.28	106.25	200.00	0.53	1.20	1.20	73.78	0.37
ZPT-9-V	COL-9-V	322	9	V	300	300	52.23	17.28	69.51	200.00	0.35	1.20	1.20	48.27	0.24
ZPT-12-J	COL-12-J	28	12	J	300	300	375.27	17.28	392.55	200.00	1.96	1.20	1.20	272.61	1.36
ZPT-11-N	COL-11-N	857	11	N	300	300	110.09	17.28	127.37	200.00	0.64	1.20	1.20	88.45	0.44
ZPT-12-N	COL-12-N	24	12	N	300	300	102.83	17.28	120.11	200.00	0.60	1.20	1.20	83.41	0.42
ZPT-13-D	COL-13-D	15	13	D	300	300	156.14	17.28	173.42	200.00	0.87	1.20	1.20	120.43	0.60
ZPT-14-D	COL-14-D	16	14	D	300	300	226.99	17.28	244.27	200.00	1.22	1.20	1.20	169.64	0.85
ZPT-13-F	COL-13-F	13	13	F	300	300	321.04	17.28	338.32	200.00	1.69	1.20	1.20	234.94	1.17
ZPT-14-F	COL-14-F	14	14	F	300	300	416.48	17.28	433.76	200.00	2.17	1.20	1.20	301.22	1.51
ZPT-13-H	COL-13-H	11	13	H	300	300	389.29	17.28	406.57	200.00	2.03	1.20	1.20	282.34	1.41
ZPT-14-H	COL-14-H	12	14	H	300	300	372.01	17.28	389.29	200.00	1.95	1.20	1.20	270.34	1.35
ZPT-13-J	COL-13-J	9	13	J	300	300	316.52	17.28	333.80	200.00	1.67	1.20	1.20	231.80	1.16
ZPT-14-J	COL-14-J	10	14	J	300	300	341.60	17.28	358.88	200.00	1.79	1.20	1.20	249.22	1.25
ZPT-13-L	COL-13-L	7	13	L	300	300	390.66	17.28	407.94	200.00	2.04	1.20	1.20	283.29	1.42
ZPT-14-L	COL-14-L	8	14	L	300	300	301.22	17.28	318.50	200.00	1.59	1.20	1.20	221.18	1.11
ZPT-13-N	COL-13-N	5	13	N	300	300	364.54	17.28	381.82	200.00	1.91	1.20	1.20	265.15	1.33
ZPT-14-N	COL-14-N	6	14	N	300	300	295.78	17.28	313.06	200.00	1.57	1.20	1.20	217.40	1.09
ZPT-13-P	COL-13-P	3	13	P	300	300	397.68	17.28	414.96	200.00	2.07	1.20	1.20	288.16	1.44
ZPT-14-P	COL-14-P	4	14	P	300	300	304.22	17.28	321.50	200.00	1.61	1.20	1.20	223.26	1.12
ZPT-13-R	COL-13-R	2	13	R	300	300	373.81	17.28	391.09	200.00	1.96	1.20	1.20	271.59	1.36
ZPT-14-R	COL-14-R	1	14	R	300	300	334.04	17.28	351.32	200.00	1.76	1.20	1.20	243.97	1.22
ZPT-12'-V	COL-12'-V	118	12'	V	300	300	-2.59	17.28	14.69	200.00	0.07	1.20	1.20	10.20	0.05

ZPT-6-C	COL-6-C	67	6	C	300	300	53.59	17.28	70.87	200.00	0.35	1.20	1.20	49.22	0.25
ZPT-10-C	COL-10-C	53	10	C	300	300	4.37	17.28	21.65	200.00	0.11	1.20	1.20	15.03	0.08
ZPT-6-E	COL-6-E	66	6	E	300	300	135.31	17.28	152.59	200.00	0.76	1.20	1.20	105.96	0.53
ZPT-10-E	COL-10-E	52	10	E	300	300	93.32	17.28	110.60	200.00	0.55	1.20	1.20	76.81	0.38
ZPT-6-G	COL-6-G	64	6	G	300	300	96.25	17.28	113.53	200.00	0.57	1.20	1.20	78.84	0.39
ZPT-7-G	COL-7-G	65	7	G	300	300	37.14	17.28	54.42	200.00	0.27	1.20	1.20	37.79	0.19
ZPT-10-G	COL-10-G	51	10	G	300	300	116.18	17.28	133.46	200.00	0.67	1.20	1.20	92.68	0.46
ZPT-6-I	COL-6-I	63	6	I	300	300	139.09	17.28	156.37	200.00	0.78	1.20	1.20	108.59	0.54
ZPT-10-I	COL-10-I	50	10	I	300	300	138.18	17.28	155.46	200.00	0.78	1.20	1.20	107.96	0.54
ZPT-6-K	COL-6-K	62	6	K	300	300	57.52	17.28	74.80	200.00	0.37	1.20	1.20	51.95	0.26
ZPT-10-K	COL-10-K	49	10	K	300	300	212.86	17.28	230.14	200.00	1.15	1.20	1.20	159.82	0.80
ZPT-6-O	COL-6-O	61	6	O	300	300	153.74	17.28	171.02	200.00	0.86	1.20	1.20	118.77	0.59
ZPT-10-O	COL-10-O	48	10	O	300	300	96.32	17.28	113.60	200.00	0.57	1.20	1.20	78.89	0.39
ZPT-6-Q	COL-6-Q	60	6	Q	300	300	159.72	17.28	177.00	200.00	0.89	1.20	1.20	122.92	0.61
ZPT-10-Q	COL-10-Q	47	10	Q	300	300	111.03	17.28	128.31	200.00	0.64	1.20	1.20	89.11	0.45
ZPT-6-S	COL-6-S	59	6	S	300	300	108.29	17.28	125.57	200.00	0.63	1.20	1.20	87.20	0.44
ZPT-10-S	COL-10-S	45	10	S	300	300	69.03	17.28	86.31	200.00	0.43	1.20	1.20	59.93	0.30
ZPT-6-T	COL-6-T	58	6	T	300	300	100.16	17.28	117.44	200.00	0.59	1.20	1.20	81.56	0.41
ZPT-10-T	COL-10-T	44	10	T	300	300	139.56	17.28	156.84	200.00	0.78	1.20	1.20	108.92	0.54
ZPT-6-V	COL-6-V	57	6	V	300	300	25.43	17.28	42.71	200.00	0.21	1.20	1.20	29.66	0.15
ZPT-10-V	COL-10-V	43	10	V	300	300	25.60	17.28	42.88	200.00	0.21	1.20	1.20	29.77	0.15
ZPT-12'-T	COL-12'-T	688	12'	T	300	300	64.84	17.28	82.12	200.00	0.41	1.20	1.20	57.03	0.29
ZPT-13-V	COL-13-V	55	13	V	300	300	201.73	17.28	219.01	200.00	1.10	1.20	1.20	152.09	0.76
ZPT-14-V	COL-14-V	56	14	V	300	300	168.33	17.28	185.61	200.00	0.93	1.20	1.20	128.90	0.64

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

Proyecto:	PY-1006-USPEC-PB-VUL
Realizó:	CCUC
Contiene:	IS ZAPATAS SIN SISMO
Fecha:	MAYO 2024
Versión:	VA

				SUPERFICIE DE FALLA					VERIFICACIÓN DE PUNZONAMIENTO			
Factor de mayoración	Altura de la zapata (m)	Recubrimiento (m)	Altura efectiva d (m)	Ppunz (kN)	LP (m)	Lvol (m) = L1-b	H´ (m) = H a d/2	Sup Falla (m²)	vup (kN/m²)	Φvpc (kN/m²)	Falla por punzonamiento	IS
1.50	0.50	0.075	0.42	123.482	0.715	0.450	0.42	1.1869	156.06	895.98	NO	0.17
1.50	0.50	0.075	0.42	63.010	0.715	0.450	0.42	1.1869	79.63	895.98	NO	0.09
1.50	0.50	0.075	0.42	174.311	0.715	0.450	0.42	1.1869	220.29	895.98	NO	0.25
1.50	0.50	0.075	0.42	69.079	0.715	0.450	0.42	1.1869	87.30	895.98	NO	0.10
1.50	0.50	0.075	0.42	160.782	0.715	0.450	0.42	1.1869	203.20	895.98	NO	0.23
1.50	0.50	0.075	0.42	117.780	0.715	0.450	0.42	1.1869	148.85	895.98	NO	0.17
1.50	0.50	0.075	0.42	7.403	0.715	0.450	0.42	1.1869	9.36	895.98	NO	0.01
1.50	0.50	0.075	0.42	79.708	0.715	0.450	0.42	1.1869	100.73	895.98	NO	0.11
1.50	0.50	0.075	0.42	171.936	0.715	0.450	0.42	1.1869	217.29	895.98	NO	0.24
1.50	0.50	0.075	0.42	84.006	0.715	0.450	0.42	1.1869	106.17	895.98	NO	0.12
1.50	0.50	0.075	0.42	116.734	0.715	0.450	0.42	1.1869	147.53	895.98	NO	0.16
1.50	0.50	0.075	0.42	118.458	0.715	0.450	0.42	1.1869	149.71	895.98	NO	0.17
1.50	0.50	0.075	0.42	83.245	0.715	0.450	0.42	1.1869	105.20	895.98	NO	0.12
1.50	0.50	0.075	0.42	115.959	0.715	0.450	0.42	1.1869	146.55	895.98	NO	0.16
1.50	0.50	0.075	0.42	51.093	0.715	0.450	0.42	1.1869	64.57	895.98	NO	0.07
1.50	0.50	0.075	0.42	109.293	0.715	0.450	0.42	1.1869	138.12	895.98	NO	0.15
1.50	0.50	0.075	0.42	54.706	0.715	0.450	0.42	1.1869	69.14	895.98	NO	0.08
1.50	0.50	0.075	0.42	51.248	0.715	0.450	0.42	1.1869	64.77	895.98	NO	0.07
1.50	0.50	0.075	0.42	27.555	0.715	0.450	0.42	1.1869	34.82	895.98	NO	0.04
1.50	0.50	0.075	0.42	235.911	0.715	0.450	0.42	1.1869	298.14	895.98	NO	0.33
1.50	0.50	0.075	0.42	64.870	0.715	0.450	0.42	1.1869	81.98	895.98	NO	0.09
1.50	0.50	0.075	0.42	60.188	0.715	0.450	0.42	1.1869	76.07	895.98	NO	0.08
1.50	0.50	0.075	0.42	94.572	0.715	0.450	0.42	1.1869	119.52	895.98	NO	0.13
1.50	0.50	0.075	0.42	140.273	0.715	0.450	0.42	1.1869	177.28	895.98	NO	0.20
1.50	0.50	0.075	0.42	200.931	0.715	0.450	0.42	1.1869	253.94	895.98	NO	0.28
1.50	0.50	0.075	0.42	262.485	0.715	0.450	0.42	1.1869	331.73	895.98	NO	0.37
1.50	0.50	0.075	0.42	244.951	0.715	0.450	0.42	1.1869	309.57	895.98	NO	0.35
1.50	0.50	0.075	0.42	233.806	0.715	0.450	0.42	1.1869	295.48	895.98	NO	0.33
1.50	0.50	0.075	0.42	198.014	0.715	0.450	0.42	1.1869	250.25	895.98	NO	0.28
1.50	0.50	0.075	0.42	214.193	0.715	0.450	0.42	1.1869	270.70	895.98	NO	0.30
1.50	0.50	0.075	0.42	245.837	0.715	0.450	0.42	1.1869	310.69	895.98	NO	0.35
1.50	0.50	0.075	0.42	188.148	0.715	0.450	0.42	1.1869	237.78	895.98	NO	0.27
1.50	0.50	0.075	0.42	228.989	0.715	0.450	0.42	1.1869	289.39	895.98	NO	0.32
1.50	0.50	0.075	0.42	184.640	0.715	0.450	0.42	1.1869	233.35	895.98	NO	0.26
1.50	0.50	0.075	0.42	250.359	0.715	0.450	0.42	1.1869	316.40	895.98	NO	0.35
1.50	0.50	0.075	0.42	190.082	0.715	0.450	0.42	1.1869	240.22	895.98	NO	0.27
1.50	0.50	0.075	0.42	234.965	0.715	0.450	0.42	1.1869	296.95	895.98	NO	0.33
1.50	0.50	0.075	0.42	209.313	0.715	0.450	0.42	1.1869	264.53	895.98	NO	0.30
1.50	0.50	0.075	0.42	-7.803	0.715	0.450	0.42	1.1869	-9.86	895.98	NO	-0.01

1.50	0.50	0.075	0.42	28.431	0.715	0.450	0.42	1.1869	35.93	895.98	NO	0.04
1.50	0.50	0.075	0.42	-3.317	0.715	0.450	0.42	1.1869	-4.19	895.98	NO	0.00
1.50	0.50	0.075	0.42	81.137	0.715	0.450	0.42	1.1869	102.54	895.98	NO	0.11
1.50	0.50	0.075	0.42	54.057	0.715	0.450	0.42	1.1869	68.32	895.98	NO	0.08
1.50	0.50	0.075	0.42	55.942	0.715	0.450	0.42	1.1869	70.70	895.98	NO	0.08
1.50	0.50	0.075	0.42	17.819	0.715	0.450	0.42	1.1869	22.52	895.98	NO	0.03
1.50	0.50	0.075	0.42	68.797	0.715	0.450	0.42	1.1869	86.95	895.98	NO	0.10
1.50	0.50	0.075	0.42	83.578	0.715	0.450	0.42	1.1869	105.63	895.98	NO	0.12
1.50	0.50	0.075	0.42	82.988	0.715	0.450	0.42	1.1869	104.88	895.98	NO	0.12
1.50	0.50	0.075	0.42	30.967	0.715	0.450	0.42	1.1869	39.14	895.98	NO	0.04
1.50	0.50	0.075	0.42	131.156	0.715	0.450	0.42	1.1869	165.75	895.98	NO	0.18
1.50	0.50	0.075	0.42	93.028	0.715	0.450	0.42	1.1869	117.57	895.98	NO	0.13
1.50	0.50	0.075	0.42	55.992	0.715	0.450	0.42	1.1869	70.76	895.98	NO	0.08
1.50	0.50	0.075	0.42	96.883	0.715	0.450	0.42	1.1869	122.44	895.98	NO	0.14
1.50	0.50	0.075	0.42	65.480	0.715	0.450	0.42	1.1869	82.75	895.98	NO	0.09
1.50	0.50	0.075	0.42	63.709	0.715	0.450	0.42	1.1869	80.52	895.98	NO	0.09
1.50	0.50	0.075	0.42	38.386	0.715	0.450	0.42	1.1869	48.51	895.98	NO	0.05
1.50	0.50	0.075	0.42	58.469	0.715	0.450	0.42	1.1869	73.89	895.98	NO	0.08
1.50	0.50	0.075	0.42	83.881	0.715	0.450	0.42	1.1869	106.01	895.98	NO	0.12
1.50	0.50	0.075	0.42	10.264	0.715	0.450	0.42	1.1869	12.97	895.98	NO	0.01
1.50	0.50	0.075	0.42	10.374	0.715	0.450	0.42	1.1869	13.11	895.98	NO	0.01
1.50	0.50	0.075	0.42	35.689	0.715	0.450	0.42	1.1869	45.10	895.98	NO	0.05
1.50	0.50	0.075	0.42	123.980	0.715	0.450	0.42	1.1869	156.69	895.98	NO	0.17
1.50	0.50	0.075	0.42	102.437	0.715	0.450	0.42	1.1869	129.46	895.98	NO	0.14

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

Proyecto: PY-1006-USPEC-PB-VUL
Realizó: CCUC
Contiene: IS ZAPATAS CON SISMO
Fecha: MAYO DE 2024
Versión: VA

ID	DATOS DE LA COLUMNA						CARGAS SOBRE ZAPATAS				VERIFICACIÓN DE ÁREA				
Id de la Zapata	Columna	Joint ETABS	Eje X	Eje Y	Dimensión menor (mm)	Dimensión mayor (mm)	D_e Colum (kN)	Peso Propio cimiento (kN)	Carga Total (kN)	Capacidad Portante σ (kN/m2)	Área de cimentación necesaria (m²)	L1 (m)	L2 (m)	σneta (kN/m²)	IS
ZPT-8-D	COL-8-D	38	8	D	300	300	240.80	17.28	258.08	200.00	1.29	1.20	1.20	179.22	0.90
ZPT-9-D	COL-9-D	37	9	D	300	300	316.43	17.28	333.71	200.00	1.67	1.20	1.20	231.74	1.16
ZPT-8-F	COL-8-F	36	8	F	300	300	335.40	17.28	352.68	200.00	1.76	1.20	1.20	244.92	1.22
ZPT-9-F	COL-9-F	35	9	F	300	300	199.40	17.28	216.68	200.00	1.08	1.20	1.20	150.47	0.75
ZPT-8-H	COL-8-H	34	8	H	300	300	306.38	17.28	323.66	200.00	1.62	1.20	1.20	224.76	1.12
ZPT-9-H	COL-9-H	33	9	H	300	300	238.26	17.28	255.54	200.00	1.28	1.20	1.20	177.46	0.89
ZPT-6'-J	COL-6'-J	69	6'	J	300	300	56.76	17.28	74.04	200.00	0.37	1.20	1.20	51.42	0.26
ZPT-8'-J	COL-8'-J	31	8'	J	300	300	374.33	17.28	391.61	200.00	1.96	1.20	1.20	271.95	1.36
ZPT-9-J	COL-9-J	29	9	J	300	300	443.90	17.28	461.18	200.00	2.31	1.20	1.20	320.26	1.60
ZPT-6'-L	COL-6'-L	68	6'	L	300	300	248.98	17.28	266.26	200.00	1.33	1.20	1.20	184.90	0.92
ZPT-9-L	COL-9-L	25	9	L	300	300	237.24	17.28	254.52	200.00	1.27	1.20	1.20	176.75	0.88
ZPT-8-N	COL-8-N	22	8	N	300	300	198.18	17.28	215.46	200.00	1.08	1.20	1.20	149.62	0.75
ZPT-9-N	COL-9-N	21	9	N	300	300	250.22	17.28	267.50	200.00	1.34	1.20	1.20	185.77	0.93
ZPT-8-P	COL-8-P	20	8	P	300	300	207.38	17.28	224.66	200.00	1.12	1.20	1.20	156.02	0.78
ZPT-9-P	COL-9-P	19	9	P	300	300	135.54	17.28	152.82	200.00	0.76	1.20	1.20	106.13	0.53
ZPT-8-R	COL-8-R	18	8	R	300	300	193.49	17.28	210.77	200.00	1.05	1.20	1.20	146.37	0.73
ZPT-9-R	COL-9-R	17	9	R	300	300	178.84	17.28	196.12	200.00	0.98	1.20	1.20	136.20	0.68
ZPT-8-V	COL-8-V	324	8	V	300	300	111.02	17.28	128.30	200.00	0.64	1.20	1.20	89.10	0.45
ZPT-9-V	COL-9-V	322	9	V	300	300	225.68	17.28	242.96	200.00	1.21	1.20	1.20	168.72	0.84
ZPT-12-J	COL-12-J	28	12	J	300	300	421.77	17.28	439.05	200.00	2.20	1.20	1.20	304.90	1.52
ZPT-11-N	COL-11-N	857	11	N	300	300	117.00	17.28	134.28	200.00	0.67	1.20	1.20	93.25	0.47
ZPT-12-N	COL-12-N	24	12	N	300	300	132.70	17.28	149.98	200.00	0.75	1.20	1.20	104.16	0.52
ZPT-13-D	COL-13-D	15	13	D	300	300	287.42	17.28	304.70	200.00	1.52	1.20	1.20	211.60	1.06
ZPT-14-D	COL-14-D	16	14	D	300	300	332.61	17.28	349.89	200.00	1.75	1.20	1.20	242.98	1.21
ZPT-13-F	COL-13-F	13	13	F	300	300	419.07	17.28	436.35	200.00	2.18	1.20	1.20	303.02	1.52
ZPT-14-F	COL-14-F	14	14	F	300	300	514.33	17.28	531.61	200.00	2.66	1.20	1.20	369.17	1.85
ZPT-13-H	COL-13-H	11	13	H	300	300	475.04	17.28	492.32	200.00	2.46	1.20	1.20	341.89	1.71
ZPT-14-H	COL-14-H	12	14	H	300	300	468.62	17.28	485.90	200.00	2.43	1.20	1.20	337.43	1.69
ZPT-13-J	COL-13-J	9	13	J	300	300	352.67	17.28	369.95	200.00	1.85	1.20	1.20	256.91	1.28
ZPT-14-J	COL-14-J	10	14	J	300	300	430.85	17.28	448.13	200.00	2.24	1.20	1.20	311.20	1.56
ZPT-13-L	COL-13-L	7	13	L	300	300	462.65	17.28	479.93	200.00	2.40	1.20	1.20	333.29	1.67
ZPT-14-L	COL-14-L	8	14	L	300	300	392.23	17.28	409.51	200.00	2.05	1.20	1.20	284.38	1.42
ZPT-13-N	COL-13-N	5	13	N	300	300	410.47	17.28	427.75	200.00	2.14	1.20	1.20	297.05	1.49
ZPT-14-N	COL-14-N	6	14	N	300	300	385.60	17.28	402.88	200.00	2.01	1.20	1.20	279.78	1.40
ZPT-13-P	COL-13-P	3	13	P	300	300	490.67	17.28	507.95	200.00	2.54	1.20	1.20	352.74	1.76
ZPT-14-P	COL-14-P	4	14	P	300	300	396.61	17.28	413.89	200.00	2.07	1.20	1.20	287.42	1.44
ZPT-13-R	COL-13-R	2	13	R	300	300	436.05	17.28	453.33	200.00	2.27	1.20	1.20	314.82	1.57
ZPT-14-R	COL-14-R	1	14	R	300	300	416.96	17.28	434.24	200.00	2.17	1.20	1.20	301.55	1.51
ZPT-12'-V	COL-12'-V	118	12'	V	300	300	296.89	17.28	314.17	200.00	1.57	1.20	1.20	218.17	1.09

ZPT-6-C	COL-6-C	67	6	C	300	300	99.50	17.28	116.78	200.00	0.58	1.20	1.20	81.10	0.41
ZPT-10-C	COL-10-C	53	10	C	300	300	342.43	17.28	359.71	200.00	1.80	1.20	1.20	249.80	1.25
ZPT-6-E	COL-6-E	66	6	E	300	300	171.39	17.28	188.67	200.00	0.94	1.20	1.20	131.02	0.66
ZPT-10-E	COL-10-E	52	10	E	300	300	192.24	17.28	209.52	200.00	1.05	1.20	1.20	145.50	0.73
ZPT-6-G	COL-6-G	64	6	G	300	300	112.28	17.28	129.56	200.00	0.65	1.20	1.20	89.97	0.45
ZPT-7-G	COL-7-G	65	7	G	300	300	73.33	17.28	90.61	200.00	0.45	1.20	1.20	62.92	0.31
ZPT-10-G	COL-10-G	51	10	G	300	300	201.54	17.28	218.82	200.00	1.09	1.20	1.20	151.96	0.76
ZPT-6-I	COL-6-I	63	6	I	300	300	178.80	17.28	196.08	200.00	0.98	1.20	1.20	136.16	0.68
ZPT-10-I	COL-10-I	50	10	I	300	300	197.10	17.28	214.38	200.00	1.07	1.20	1.20	148.88	0.74
ZPT-6-K	COL-6-K	62	6	K	300	300	179.69	17.28	196.97	200.00	0.98	1.20	1.20	136.78	0.68
ZPT-10-K	COL-10-K	49	10	K	300	300	306.48	17.28	323.76	200.00	1.62	1.20	1.20	224.83	1.12
ZPT-6-O	COL-6-O	61	6	O	300	300	191.84	17.28	209.12	200.00	1.05	1.20	1.20	145.22	0.73
ZPT-10-O	COL-10-O	48	10	O	300	300	200.06	17.28	217.34	200.00	1.09	1.20	1.20	150.93	0.75
ZPT-6-Q	COL-6-Q	60	6	Q	300	300	182.61	17.28	199.89	200.00	1.00	1.20	1.20	138.81	0.69
ZPT-10-Q	COL-10-Q	47	10	Q	300	300	161.79	17.28	179.07	200.00	0.90	1.20	1.20	124.35	0.62
ZPT-6-S	COL-6-S	59	6	S	300	300	134.50	17.28	151.78	200.00	0.76	1.20	1.20	105.40	0.53
ZPT-10-S	COL-10-S	45	10	S	300	300	154.10	17.28	171.38	200.00	0.86	1.20	1.20	119.01	0.60
ZPT-6-T	COL-6-T	58	6	T	300	300	176.48	17.28	193.76	200.00	0.97	1.20	1.20	134.56	0.67
ZPT-10-T	COL-10-T	44	10	T	300	300	255.84	17.28	273.12	200.00	1.37	1.20	1.20	189.67	0.95
ZPT-6-V	COL-6-V	57	6	V	300	300	126.15	17.28	143.43	200.00	0.72	1.20	1.20	99.61	0.50
ZPT-10-V	COL-10-V	43	10	V	300	300	233.07	17.28	250.35	200.00	1.25	1.20	1.20	173.85	0.87
ZPT-12'-T	COL-12'-T	688	12'	T	300	300	294.16	17.28	311.44	200.00	1.56	1.20	1.20	216.28	1.08
ZPT-13-V	COL-13-V	55	13	V	300	300	446.71	17.28	463.99	200.00	2.32	1.20	1.20	322.21	1.61
ZPT-14-V	COL-14-V	56	14	V	300	300	213.40	17.28	230.68	200.00	1.15	1.20	1.20	160.20	0.80

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

Proyecto: PY-1006-USPEC-PB-VUL
Realizó: CCUC
Contiene: IS ZAPATAS CON SISMO
Fecha: MAYO DE 2024
Versión: VA

				SUPERFICIE DE FALLA					VERIFICACIÓN DE PUNZONAMIENTO			
Factor de mayoración	Altura de la zapata (m)	Recubrimiento (m)	Altura efectiva d (m)	Ppunz (kN)	LP (m)	Lvol (m) = L1-b	H´ (m) = H a d/2	Sup Falla (m²)	vup (kN/m²)	Φvpc (kN/m²)	Falla por punzonamiento	IS
1.50	0.50	0.075	0.42	149.175	0.715	0.450	0.42	1.1869	188.53	895.98	NO	0.21
1.50	0.50	0.075	0.42	197.957	0.715	0.450	0.42	1.1869	250.18	895.98	NO	0.28
1.50	0.50	0.075	0.42	210.196	0.715	0.450	0.42	1.1869	265.64	895.98	NO	0.30
1.50	0.50	0.075	0.42	122.474	0.715	0.450	0.42	1.1869	154.78	895.98	NO	0.17
1.50	0.50	0.075	0.42	191.474	0.715	0.450	0.42	1.1869	241.98	895.98	NO	0.27
1.50	0.50	0.075	0.42	147.539	0.715	0.450	0.42	1.1869	186.46	895.98	NO	0.21
1.50	0.50	0.075	0.42	30.477	0.715	0.450	0.42	1.1869	38.52	895.98	NO	0.04
1.50	0.50	0.075	0.42	235.299	0.715	0.450	0.42	1.1869	297.37	895.98	NO	0.33
1.50	0.50	0.075	0.42	280.172	0.715	0.450	0.42	1.1869	354.08	895.98	NO	0.40
1.50	0.50	0.075	0.42	154.452	0.715	0.450	0.42	1.1869	195.20	895.98	NO	0.22
1.50	0.50	0.075	0.42	146.883	0.715	0.450	0.42	1.1869	185.63	895.98	NO	0.21
1.50	0.50	0.075	0.42	121.687	0.715	0.450	0.42	1.1869	153.79	895.98	NO	0.17
1.50	0.50	0.075	0.42	155.255	0.715	0.450	0.42	1.1869	196.21	895.98	NO	0.22
1.50	0.50	0.075	0.42	127.623	0.715	0.450	0.42	1.1869	161.29	895.98	NO	0.18
1.50	0.50	0.075	0.42	81.288	0.715	0.450	0.42	1.1869	102.73	895.98	NO	0.11
1.50	0.50	0.075	0.42	118.661	0.715	0.450	0.42	1.1869	149.96	895.98	NO	0.17
1.50	0.50	0.075	0.42	109.217	0.715	0.450	0.42	1.1869	138.03	895.98	NO	0.15
1.50	0.50	0.075	0.42	65.471	0.715	0.450	0.42	1.1869	82.74	895.98	NO	0.09
1.50	0.50	0.075	0.42	139.427	0.715	0.450	0.42	1.1869	176.21	895.98	NO	0.20
1.50	0.50	0.075	0.42	265.899	0.715	0.450	0.42	1.1869	336.04	895.98	NO	0.38
1.50	0.50	0.075	0.42	69.327	0.715	0.450	0.42	1.1869	87.62	895.98	NO	0.10
1.50	0.50	0.075	0.42	79.457	0.715	0.450	0.42	1.1869	100.42	895.98	NO	0.11
1.50	0.50	0.075	0.42	179.245	0.715	0.450	0.42	1.1869	226.53	895.98	NO	0.25
1.50	0.50	0.075	0.42	208.392	0.715	0.450	0.42	1.1869	263.37	895.98	NO	0.29
1.50	0.50	0.075	0.42	264.156	0.715	0.450	0.42	1.1869	333.84	895.98	NO	0.37
1.50	0.50	0.075	0.42	325.599	0.715	0.450	0.42	1.1869	411.49	895.98	NO	0.46
1.50	0.50	0.075	0.42	300.259	0.715	0.450	0.42	1.1869	379.47	895.98	NO	0.42
1.50	0.50	0.075	0.42	296.120	0.715	0.450	0.42	1.1869	374.24	895.98	NO	0.42
1.50	0.50	0.075	0.42	221.331	0.715	0.450	0.42	1.1869	279.72	895.98	NO	0.31
1.50	0.50	0.075	0.42	271.755	0.715	0.450	0.42	1.1869	343.44	895.98	NO	0.38
1.50	0.50	0.075	0.42	292.267	0.715	0.450	0.42	1.1869	369.37	895.98	NO	0.41
1.50	0.50	0.075	0.42	246.847	0.715	0.450	0.42	1.1869	311.96	895.98	NO	0.35
1.50	0.50	0.075	0.42	258.614	0.715	0.450	0.42	1.1869	326.84	895.98	NO	0.36
1.50	0.50	0.075	0.42	242.569	0.715	0.450	0.42	1.1869	306.56	895.98	NO	0.34
1.50	0.50	0.075	0.42	310.337	0.715	0.450	0.42	1.1869	392.20	895.98	NO	0.44
1.50	0.50	0.075	0.42	249.672	0.715	0.450	0.42	1.1869	315.54	895.98	NO	0.35
1.50	0.50	0.075	0.42	275.113	0.715	0.450	0.42	1.1869	347.69	895.98	NO	0.39
1.50	0.50	0.075	0.42	262.796	0.715	0.450	0.42	1.1869	332.12	895.98	NO	0.37
1.50	0.50	0.075	0.42	185.354	0.715	0.450	0.42	1.1869	234.25	895.98	NO	0.26

1.50	0.50	0.075	0.42	58.044	0.715	0.450	0.42	1.1869	73.36	895.98	NO	0.08
1.50	0.50	0.075	0.42	214.728	0.715	0.450	0.42	1.1869	271.37	895.98	NO	0.30
1.50	0.50	0.075	0.42	104.410	0.715	0.450	0.42	1.1869	131.95	895.98	NO	0.15
1.50	0.50	0.075	0.42	117.856	0.715	0.450	0.42	1.1869	148.95	895.98	NO	0.17
1.50	0.50	0.075	0.42	66.285	0.715	0.450	0.42	1.1869	83.77	895.98	NO	0.09
1.50	0.50	0.075	0.42	41.159	0.715	0.450	0.42	1.1869	52.02	895.98	NO	0.06
1.50	0.50	0.075	0.42	123.853	0.715	0.450	0.42	1.1869	156.53	895.98	NO	0.17
1.50	0.50	0.075	0.42	109.185	0.715	0.450	0.42	1.1869	137.99	895.98	NO	0.15
1.50	0.50	0.075	0.42	120.994	0.715	0.450	0.42	1.1869	152.91	895.98	NO	0.17
1.50	0.50	0.075	0.42	109.762	0.715	0.450	0.42	1.1869	138.72	895.98	NO	0.15
1.50	0.50	0.075	0.42	191.537	0.715	0.450	0.42	1.1869	242.06	895.98	NO	0.27
1.50	0.50	0.075	0.42	117.598	0.715	0.450	0.42	1.1869	148.62	895.98	NO	0.17
1.50	0.50	0.075	0.42	122.900	0.715	0.450	0.42	1.1869	155.32	895.98	NO	0.17
1.50	0.50	0.075	0.42	111.644	0.715	0.450	0.42	1.1869	141.10	895.98	NO	0.16
1.50	0.50	0.075	0.42	98.216	0.715	0.450	0.42	1.1869	124.13	895.98	NO	0.14
1.50	0.50	0.075	0.42	80.616	0.715	0.450	0.42	1.1869	101.88	895.98	NO	0.11
1.50	0.50	0.075	0.42	93.254	0.715	0.450	0.42	1.1869	117.85	895.98	NO	0.13
1.50	0.50	0.075	0.42	107.694	0.715	0.450	0.42	1.1869	136.10	895.98	NO	0.15
1.50	0.50	0.075	0.42	158.879	0.715	0.450	0.42	1.1869	200.79	895.98	NO	0.22
1.50	0.50	0.075	0.42	75.231	0.715	0.450	0.42	1.1869	95.08	895.98	NO	0.11
1.50	0.50	0.075	0.42	144.192	0.715	0.450	0.42	1.1869	182.23	895.98	NO	0.20
1.50	0.50	0.075	0.42	183.593	0.715	0.450	0.42	1.1869	232.02	895.98	NO	0.26
1.50	0.50	0.075	0.42	281.985	0.715	0.450	0.42	1.1869	356.37	895.98	NO	0.40
1.50	0.50	0.075	0.42	131.506	0.715	0.450	0.42	1.1869	166.20	895.98	NO	0.19

Anexo 14 Chequeo Muro de Cerramiento

CHEQUEO MURO DE CERRAMIENTO

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

Proyecto:	PY-1006-USPEC-PB-VULNERABILIDAD
Realizó:	CCUC
Contiene:	Chequeo Muros de Cerramiento
Fecha:	Junio 2024
Versión:	VA

DIMENSIONES DE MURO

ANCHO DEL MURO - B	0.20 m
ALTURA LIBRE - HL	5.10 m
ALTURA DE EMPOTRAMIENTO - He	1.00 m
LONGITUD DE ANÁLISIS	1.00 m

PESO DE MURO	16.10 kN
PESO CIMENTACIÓN	4.20 kN
TOTAL	**20.30 kN**

COEFICIENTES DE REDUCCIÓN

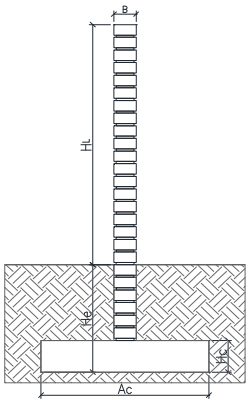
CALIDAD DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓ	0.60
ESTADO DE LA ESTRUCTURA	0.60

MATERIALES

PESO CONCRETO	24.00 kN/m3
PESO DEL MURO	14.00 kN/m3
PESO DEL RELLENO	18.00 kN/m3
CAPACIDAD PORTANTE	200.00 kN/m2

DIMENSIONES DE CIMENTACIÓN

ANCHO DE CIMIENTO - Ac	0.50 m	
ALTURA - Hc	0.35 m	
IS CAPACIDAD PORTANTE	**0.10**	**OK**



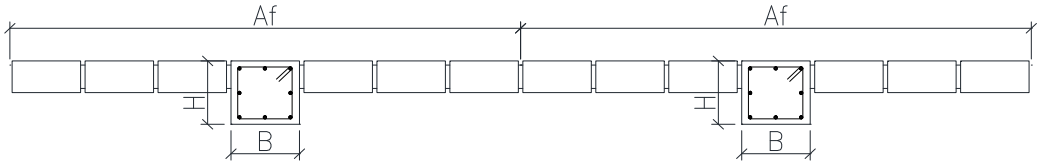
FUERZAS SÍSMICAS

FUERZA SÍSMICA	5.40 kN
MOMENTO FLECTOR	13.77 kN.m

FUERZAS DE VIENTO

FUERZA DE VIENTO	0.40 kN/m2
MOMENTO FLECTOR	5.20 kN.m

CHEQUEO COLUMNAS DE CONFINAMIENTO



DIMENSIONES DE COLUMNA

AFERENCIA DE COLUMNA Af	3.70 m
MOMENTO DE DISEÑO	50.95 kN.m
CORTANTE DE DISEÑO	19.98 kN.m

MATERIALES

CONCRETO f'c	9.75 MPa
ACERO DE REFUERZO fy	420.00 MPa

CHEQUEO MURO DE CERRAMIENTO

Consultoría y Construcciones Civiles SAS

Proyecto: PY-1006-USPEC-PB-VULNERABILIDAD
Realizó: CCUC
Contiene: Chequeo Muros de Cerramiento
Fecha: Junio 2024
Versión: VA

DIMENSIONES DE COLUMNA

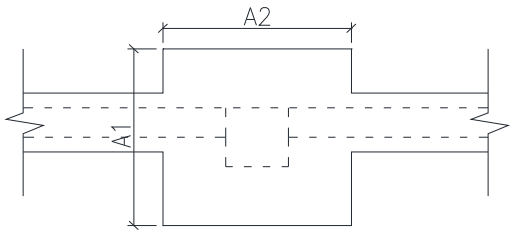
B	0.20 m
H	0.20 m
RECUBRIMIENTO	0.04 m

REFUERZO LONGITUDINAL

CUANTÍA DE REFUERZO REQUERIDA	0.0180	
ÁREA DE REFUERZO	5.76 cm2	
ÁREA DE REFUERZO REAL EXISTENTE	5.16 cm2	
VULNERABILIDAD COLUMNAS	**1.52**	**NO CUMPLE**

CIMENTACIÓN

A1	1.50 m
A2	1.50 m
ALTO CIM	0.45 m



PESO COLUMNA	5.42 kN
PESO MUROS	20.57 kN
PESO CIM	24.30 kN
PESO RELLENO	22.82 kN
TOTAL	**73.11 kN**

CHEQUEO POR VOLCAMIENTO

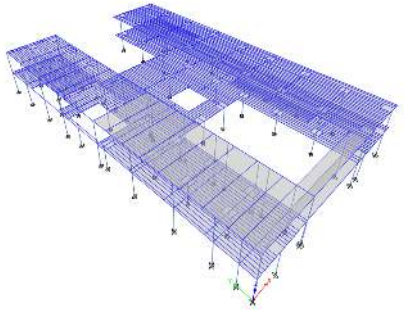
MOMENTO ESTABILIZANTE	54.83 kN.m	
MOMENTO DESESTABILIZANTE	70.93 kN.m	
FACTOR DE SEGURIDAD	**0.77**	**NO CUMPLE**

CHEQUEO CAPACIDAD PORTANTE ZAPATA COLUMNA

REACCIÓN MAX. CIMENTACIÓN	158.59 kN/m2	**OK**
REACCIÓN MIN. CIMENTACIÓN	32.49 kN/m2	**OK**

Anexo 15 Reporte ETABS

ETABS® 2015
Integrated Building Design Software



ESTRUCTURA A

Table of Contents

1. Structure Data 4
   - 1.1 Story Data 4
   - 1.2 Grid Data 4
   - 1.3 Mass 5
2. Properties 6
   - 2.1 Materials 6
   - 2.2 Frame Sections 6
   - 2.3 Shell Sections 6
3. Assignments 7
   - 3.1 Joint Assignments 7
   - 3.2 Frame Assignments 45
   - 3.3 Shell Assignments 77
4. Loads 84
   - 4.1 Load Patterns 84
   - 4.2 Applied Loads 84
     - 4.2.1 Area Loads 84
   - 4.3 Functions 96
     - 4.3.1 Response Spectrum Functions 96
   - 4.4 Load Cases 105
5. Analysis Results 106
   - 5.1 Structure Results 106
   - 5.2 Point Results 106
   - 5.3 Modal Results 133

List of Tables

Table 1.1 Story Data 4
Table 1.2 Grid Systems 4
Table 1.3 Grid Lines 4
Table 1.4 Mass Source 5
Table 1.5 Mass Summary by Story 5
Table 2.1 Material Properties - Summary 6
Table 2.2 Frame Sections - Summary 6
Table 2.3 Shell Sections - Summary 6
Table 3.1 Joint Assignments - Summary 7
Table 3.2 Joint Assignments - Restraints 43
Table 3.3 Frame Assignments - Summary 45
Table 3.4 Shell Assignments - Summary 77
Table 4.1 Load Patterns 84
Table 4.2 Shell Loads - Uniform 84
Table 4.3 Response Spectrum Function - User 96
Table 4.4 Load Cases - Summary 105
Table 5.1 Base Reactions 106
Table 5.2 Joint Drifts 106
Table 5.3 Modal Periods and Frequencies 133
Table 5.4 Modal Participating Mass Ratios 133

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 Data

Name	Height m	Elevation m	Master Story	Similar To	Splice Story
NE+5.80	2.9	5.8	No	None	No
NE+2.90	2.9	2.9	No	None	No
Base	0	0	No	None	No

1.2 Grid Data

Table 1.2 - Grid Systems

Name	Type	Story Range	X Origin m	Y Origin m	Rotation deg	Bubble Size m	Color
G1	Cartesian	Default	0	0	0	1.25	ffa0a0a0

Table 1.3 - Grid Lines

Grid System	Grid Direction	Grid ID	Visible	Bubble Location	Ordinate m
G1	X	6	Yes	End	0
G1	X	7	Yes	End	1.6
G1	X	8	Yes	End	2.9
G1	X	9	Yes	End	6.4
G1	X	10	Yes	End	6.65
G1	X	11	Yes	End	9.9
G1	X	12	Yes	End	13.35
G1	X	13	Yes	End	16.8
G1	X	14	Yes	End	21.5
G1	Y	V	Yes	Start	0
G1	Y	U	Yes	Start	0.4
G1	Y	T	Yes	Start	1.55
G1	Y	S	Yes	Start	4
G1	Y	R	Yes	Start	4.9
G1	Y	Q	Yes	Start	8.35
G1	Y	P	Yes	Start	9.55
G1	Y	O	Yes	Start	13.75
G1	Y	N	Yes	Start	14.2
G1	Y	M	Yes	Start	16.7
G1	Y	L	Yes	Start	18.45
G1	Y	K	Yes	Start	19.25
G1	Y	J	Yes	Start	23.25
G1	Y	I	Yes	Start	25.75
G1	Y	H	Yes	Start	28.2
G1	Y	G	Yes	Start	29.85
G1	Y	F	Yes	Start	32.85
G1	Y	E	Yes	Start	34.25
G1	Y	D	Yes	Start	37.55
G1	Y	C	Yes	Start	38.05
G1	Y	B	Yes	Start	38.65
G1	Y	A	Yes	Start	40.6

1.3 Mass

Table 1.4 - Mass Source

Name	Include Elements	Include Added Mass	Include Loads	Include Lateral	Include Vertical	Lump at Stories	IsDefault	Load Pattern	Multiplier
MsSrc1	No	No	Yes	Yes	No	Yes	Yes	DEAD	1
MsSrc1	No	No	Yes	Yes	No	Yes	Yes	PPIO	1

Table 1.5 - Mass Summary by Story

Story	UX ton	UY ton	UZ ton
NE+5.80	327.8351	327.8351	0
NE+2.90	631.9555	631.9555	0
Base	17.4476	17.4476	0

2 Properties

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

2.1 Materials

Table 2.1 - Material Properties - Summary

Name	Type	E kN/m²	v	Unit Weight kN/m³	Design Strengths
A572Gr50	Steel	200000000	0.3	76.9729	Fy=345000 kN/m², Fu=448000 kN/m²
A615Gr60	Rebar	199948000	0	76.9729	Fy=413685.5 kN/m², Fu=620528.2 kN/m²
$CON_{12.12}$ MPa	Concrete	13577380	0.2	24	Fc=12120 kN/m²
$CON_{9.75MPa}$	Concrete	12177750	0.2	24	Fc=9750 kN/m²
W0	Concrete	100000	0.2	0	Fc=1000 kN/m²

2.2 Frame Sections

Table 2.2 - Frame Sections - Summary

Name	Material	Shape
ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	$CON_{9.75MPa}$	Concrete Circle
Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	$CON_{12.12}$ MPa	Concrete Rectangular
IPE220	A572Gr50	Steel I/Wide Flange
Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	$CON_{9.75MPa}$	Concrete Rectangular
Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	$CON_{9.75MPa}$	Concrete Rectangular
Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	$CON_{12.12}$ MPa	Concrete Rectangular

2.3 Shell Sections

Table 2.3 - Shell Sections - Summary

Name	Design Type	Element Type	Material	Total Thickness m
Capitele=0.25m$_{21MPa}$	Slab	Shell-Thick	$CON_{9.75MPa}$	0.25
PlacaCubZona$_1$	Slab	Membrane	W0	0.05
PlacaCubZona$_2$	Slab	Membrane	W0	0.05
PlacaCubZona$_3$	Slab	Membrane	W0	0.05
PlacaEntZona$_1$	Slab	Membrane	W0	0.05
PlacaEntZona$_2$	Slab	Membrane	W0	0.05
PlacaEntZona$_3$	Slab	Membrane	W0	0.05
PlacaEntZona$_4$	Slab	Membrane	W0	0.05

3 Assignments

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

3.1 Joint Assignments

Table 3.1 - Joint Assignments - Summary

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+5.80	1	989	From Area	
NE+5.80	2	990	From Area	
NE+5.80	3	991	From Area	
NE+5.80	4	992	From Area	
NE+5.80	5	993	From Area	
NE+5.80	6	994	From Area	
NE+5.80	7	995	From Area	
NE+5.80	8	996	From Area	
NE+5.80	9	997	From Area	
NE+5.80	10	998	From Area	
NE+5.80	11	999	From Area	
NE+5.80	12	1000	From Area	
NE+5.80	13	1001	From Area	
NE+5.80	14	1002	From Area	
NE+5.80	15	1003	From Area	
NE+5.80	16	1004	From Area	
NE+5.80	17	1340	From Area	
NE+5.80	19	1341	From Area	
NE+5.80	21	1342	From Area	
NE+5.80	25	1343	From Area	
NE+5.80	29	1344	From Area	
NE+5.80	31	1345	From Area	
NE+5.80	33	1346	From Area	
NE+5.80	34	1347	From Area	
NE+5.80	35	1348	From Area	
NE+5.80	36	1349	From Area	
NE+5.80	37	1350	From Area	
NE+5.80	38	1351	From Area	
NE+5.80	43	1352	From Area	
NE+5.80	44	1353	From Area	
NE+5.80	45	1354	From Area	
NE+5.80	47	1355	From Area	
NE+5.80	48	1356	From Area	
NE+5.80	49	1357	From Area	
NE+5.80	50	1358	From Area	
NE+5.80	51	1359	From Area	
NE+5.80	52	1360	From Area	
NE+5.80	53	1361	From Area	
NE+5.80	55	1005	From Area	
NE+5.80	56	1006	From Area	
NE+5.80	57	1362	From Area	
NE+5.80	58	1363	From Area	
NE+5.80	59	1364	From Area	
NE+5.80	60	1365	From Area	
NE+5.80	61	1366	From Area	
NE+5.80	62	1367	From Area	
NE+5.80	63	1368	From Area	
NE+5.80	64	1369	From Area	
NE+5.80	65	1547	From Area	
NE+5.80	66	1370	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+5.80	67	1371	From Area	
NE+5.80	70	1017	From Area	
NE+5.80	71	1018	From Area	
NE+5.80	72	1019	From Area	
NE+5.80	73	1020	From Area	
NE+5.80	74	1021	From Area	
NE+5.80	75	1016	From Area	
NE+5.80	76	1007	From Area	
NE+5.80	77	1008	From Area	
NE+5.80	78	1009	From Area	
NE+5.80	79	1010	From Area	
NE+5.80	80	1011	From Area	
NE+5.80	81	1012	From Area	
NE+5.80	82	1013	From Area	
NE+5.80	83	1014	From Area	
NE+5.80	97	1015	From Area	
NE+5.80	102	1542	From Area	
NE+5.80	103	1373	From Area	
NE+5.80	106	1477	From Area	
NE+5.80	107	1428	From Area	
NE+5.80	108	1427	From Area	
NE+5.80	118	82	From Area	
NE+5.80	164	1229	From Area	
NE+5.80	165	1023	From Area	
NE+5.80	166	1228	From Area	
NE+5.80	167	1025	From Area	
NE+5.80	168	1029	From Area	
NE+5.80	169	1027	From Area	
NE+5.80	170	1031	From Area	
NE+5.80	171	1033	From Area	
NE+5.80	172	1037	From Area	
NE+5.80	173	1035	From Area	
NE+5.80	174	1039	From Area	
NE+5.80	175	1041	From Area	
NE+5.80	177	1043	From Area	
NE+5.80	178	1045	From Area	
NE+5.80	179	1047	From Area	
NE+5.80	180	1049	From Area	
NE+5.80	181	1184	From Area	
NE+5.80	182	1180	From Area	
NE+5.80	183	1176	From Area	
NE+5.80	184	1178	From Area	
NE+5.80	185	1174	From Area	
NE+5.80	186	1172	From Area	
NE+5.80	187	1168	From Area	
NE+5.80	188	1170	From Area	
NE+5.80	189	1164	From Area	
NE+5.80	190	1166	From Area	
NE+5.80	191	1058	From Area	
NE+5.80	192	1060	From Area	
NE+5.80	193	1230	From Area	
NE+5.80	199	1215	From Area	
NE+5.80	253	1022	From Area	
NE+5.80	254	1024	From Area	
NE+5.80	255	1026	From Area	
NE+5.80	256	1059	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+5.80	257	1028	From Area	
NE+5.80	258	1061	From Area	
NE+5.80	259	1030	From Area	
NE+5.80	260	1165	From Area	
NE+5.80	261	1032	From Area	
NE+5.80	262	1167	From Area	
NE+5.80	263	1034	From Area	
NE+5.80	264	1169	From Area	
NE+5.80	265	1036	From Area	
NE+5.80	266	1171	From Area	
NE+5.80	267	1038	From Area	
NE+5.80	268	1173	From Area	
NE+5.80	269	1040	From Area	
NE+5.80	270	1175	From Area	
NE+5.80	271	1042	From Area	
NE+5.80	272	1177	From Area	
NE+5.80	273	1044	From Area	
NE+5.80	274	1179	From Area	
NE+5.80	275	1046	From Area	
NE+5.80	276	1183	From Area	
NE+5.80	277	1048	From Area	
NE+5.80	278	1187	From Area	
NE+5.80	305	1065	From Area	
NE+5.80	306	1067	From Area	
NE+5.80	318	1091	From Area	
NE+5.80	319	1093	From Area	
NE+5.80	340	1062	From Area	
NE+5.80	341	1064	From Area	
NE+5.80	342	1066	From Area	
NE+5.80	343	1068	From Area	
NE+5.80	344	1070	From Area	
NE+5.80	345	1072	From Area	
NE+5.80	346	1074	From Area	
NE+5.80	347	1076	From Area	
NE+5.80	348	1078	From Area	
NE+5.80	349	1080	From Area	
NE+5.80	350	1082	From Area	
NE+5.80	351	1084	From Area	
NE+5.80	352	1086	From Area	
NE+5.80	353	1088	From Area	
NE+5.80	354	1090	From Area	
NE+5.80	355	1092	From Area	
NE+5.80	356	1094	From Area	
NE+5.80	357	1063	From Area	
NE+5.80	358	1069	From Area	
NE+5.80	359	1071	From Area	
NE+5.80	360	1073	From Area	
NE+5.80	361	1075	From Area	
NE+5.80	362	1077	From Area	
NE+5.80	363	1079	From Area	
NE+5.80	364	1081	From Area	
NE+5.80	365	1083	From Area	
NE+5.80	366	1085	From Area	
NE+5.80	367	1087	From Area	
NE+5.80	368	1089	From Area	
NE+5.80	369	1095	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+5.80	383	1112	From Area	
NE+5.80	384	1097	From Area	
NE+5.80	385	1100	From Area	
NE+5.80	386	1101	From Area	
NE+5.80	387	1102	From Area	
NE+5.80	388	1103	From Area	
NE+5.80	389	1104	From Area	
NE+5.80	390	1105	From Area	
NE+5.80	391	1106	From Area	
NE+5.80	392	1107	From Area	
NE+5.80	393	1108	From Area	
NE+5.80	394	1109	From Area	
NE+5.80	395	1096	From Area	
NE+5.80	409	1125	From Area	
NE+5.80	410	1126	From Area	
NE+5.80	411	1127	From Area	
NE+5.80	412	1128	From Area	
NE+5.80	413	1129	From Area	
NE+5.80	414	1130	From Area	
NE+5.80	415	1131	From Area	
NE+5.80	416	1132	From Area	
NE+5.80	417	1133	From Area	
NE+5.80	418	1134	From Area	
NE+5.80	419	1135	From Area	
NE+5.80	432	1137	From Area	
NE+5.80	433	1139	From Area	
NE+5.80	434	1141	From Area	
NE+5.80	435	1143	From Area	
NE+5.80	436	1145	From Area	
NE+5.80	437	1147	From Area	
NE+5.80	438	1149	From Area	
NE+5.80	439	1151	From Area	
NE+5.80	440	1153	From Area	
NE+5.80	441	1155	From Area	
NE+5.80	442	1157	From Area	
NE+5.80	454	1136	From Area	
NE+5.80	455	1138	From Area	
NE+5.80	456	1140	From Area	
NE+5.80	457	1142	From Area	
NE+5.80	458	1144	From Area	
NE+5.80	459	1146	From Area	
NE+5.80	460	1148	From Area	
NE+5.80	461	1150	From Area	
NE+5.80	462	1152	From Area	
NE+5.80	463	1154	From Area	
NE+5.80	464	1156	From Area	
NE+5.80	467	1159	From Area	
NE+5.80	468	1158	From Area	
NE+5.80	471	1163	From Area	
NE+5.80	472	1161	From Area	
NE+5.80	475	1160	From Area	
NE+5.80	476	1162	From Area	
NE+5.80	477	1189	From Area	
NE+5.80	478	1191	From Area	
NE+5.80	479	1193	From Area	
NE+5.80	480	1195	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+5.80	481	1197	From Area	
NE+5.80	482	1199	From Area	
NE+5.80	483	1201	From Area	
NE+5.80	484	1203	From Area	
NE+5.80	485	1299	From Area	
NE+5.80	486	1301	From Area	
NE+5.80	487	1303	From Area	
NE+5.80	488	1305	From Area	
NE+5.80	489	1205	From Area	
NE+5.80	490	1207	From Area	
NE+5.80	491	1209	From Area	
NE+5.80	492	1211	From Area	
NE+5.80	493	1181	From Area	
NE+5.80	494	1182	From Area	
NE+5.80	495	1185	From Area	
NE+5.80	496	1186	From Area	
NE+5.80	513	1204	From Area	
NE+5.80	514	1206	From Area	
NE+5.80	515	1208	From Area	
NE+5.80	516	1210	From Area	
NE+5.80	517	1298	From Area	
NE+5.80	518	1300	From Area	
NE+5.80	519	1302	From Area	
NE+5.80	520	1304	From Area	
NE+5.80	521	1196	From Area	
NE+5.80	522	1198	From Area	
NE+5.80	523	1200	From Area	
NE+5.80	524	1202	From Area	
NE+5.80	525	1192	From Area	
NE+5.80	526	1194	From Area	
NE+5.80	527	1188	From Area	
NE+5.80	528	1190	From Area	
NE+5.80	26	1264	From Area	
NE+5.80	27	1263	From Area	
NE+5.80	30	1267	From Area	
NE+5.80	32	1266	From Area	
NE+5.80	105	1217	From Area	
NE+5.80	109	1218	From Area	
NE+5.80	111	1219	From Area	
NE+5.80	113	1220	From Area	
NE+5.80	115	1221	From Area	
NE+5.80	117	1222	From Area	
NE+5.80	119	1223	From Area	
NE+5.80	120	1224	From Area	
NE+5.80	121	1225	From Area	
NE+5.80	122	1226	From Area	
NE+5.80	123	1227	From Area	
NE+5.80	124	1216	From Area	
NE+5.80	125	1232	From Area	
NE+5.80	126	1234	From Area	
NE+5.80	127	1236	From Area	
NE+5.80	128	1238	From Area	
NE+5.80	133	1231	From Area	
NE+5.80	134	1233	From Area	
NE+5.80	135	1235	From Area	
NE+5.80	136	1237	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+5.80	138	1239	From Area	
NE+5.80	140	1240	From Area	
NE+5.80	142	1241	From Area	
NE+5.80	155	1243	From Area	
NE+5.80	156	1244	From Area	
NE+5.80	157	1245	From Area	
NE+5.80	158	1246	From Area	
NE+5.80	159	1247	From Area	
NE+5.80	160	1248	From Area	
NE+5.80	161	1249	From Area	
NE+5.80	162	1250	From Area	
NE+5.80	163	1251	From Area	
NE+5.80	176	1252	From Area	
NE+5.80	194	1253	From Area	
NE+5.80	195	1242	From Area	
NE+5.80	197	1254	From Area	
NE+5.80	198	1258	From Area	
NE+5.80	201	1257	From Area	
NE+5.80	202	1259	From Area	
NE+5.80	203	1260	From Area	
NE+5.80	208	1256	From Area	
NE+5.80	209	1255	From Area	
NE+5.80	210	1261	From Area	
NE+5.80	211	1262	From Area	
NE+5.80	143	1271	From Area	
NE+5.80	144	1268	From Area	
NE+5.80	147	1272	From Area	
NE+5.80	148	1275	From Area	
NE+5.80	152	1269	From Area	
NE+5.80	153	1270	From Area	
NE+5.80	154	1273	From Area	
NE+5.80	196	1274	From Area	
NE+5.80	207	1276	From Area	
NE+5.80	212	1277	From Area	
NE+5.80	213	1278	From Area	
NE+5.80	214	1279	From Area	
NE+5.80	280	1280	From Area	
NE+5.80	282	1281	From Area	
NE+5.80	294	1282	From Area	
NE+5.80	295	1283	From Area	
NE+5.80	296	1284	From Area	
NE+5.80	297	1285	From Area	
NE+5.80	298	1286	From Area	
NE+5.80	299	1287	From Area	
NE+5.80	300	1288	From Area	
NE+5.80	301	1289	From Area	
NE+5.80	302	1290	From Area	
NE+5.80	303	1291	From Area	
NE+5.80	304	1292	From Area	
NE+5.80	309	1293	From Area	
NE+5.80	310	1294	From Area	
NE+5.80	313	1295	From Area	
NE+5.80	314	1296	From Area	
NE+5.80	23	1403	From Area	
NE+5.80	39	1389	From Area	
NE+5.80	41	1396	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+5.80	84	1411	From Area	
NE+5.80	85	1387	From Area	
NE+5.80	91	1383	From Area	
NE+5.80	92	1377	From Area	
NE+5.80	93	1378	From Area	
NE+5.80	95	1410	From Area	
NE+5.80	98	1407	From Area	
NE+5.80	99	1385	From Area	
NE+5.80	100	1386	From Area	
NE+5.80	101	1418	From Area	
NE+5.80	129	1417	From Area	
NE+5.80	130	1402	From Area	
NE+5.80	131	1399	From Area	
NE+5.80	145	1376	From Area	
NE+5.80	146	1380	From Area	
NE+5.80	149	1382	From Area	
NE+5.80	150	1384	From Area	
NE+5.80	204	1414	From Area	
NE+5.80	205	1388	From Area	
NE+5.80	217	1406	From Area	
NE+5.80	218	1390	From Area	
NE+5.80	220	1398	From Area	
NE+5.80	232	1397	From Area	
NE+5.80	243	1395	From Area	
NE+5.80	139	1507	From Area	
NE+5.80	290	1372	From Area	
NE+5.80	291	1374	From Area	
NE+5.80	321	1446	From Area	
NE+5.80	326	1556	From Area	
NE+5.80	421	1434	From Area	
NE+5.80	423	1449	From Area	
NE+5.80	430	1450	From Area	
NE+5.80	431	1451	From Area	
NE+5.80	447	1436	From Area	
NE+5.80	448	1438	From Area	
NE+5.80	453	1452	From Area	
NE+5.80	465	1455	From Area	
NE+5.80	470	1454	From Area	
NE+5.80	473	1457	From Area	
NE+5.80	505	1536	From Area	
NE+5.80	507	1458	From Area	
NE+5.80	508	1534	From Area	
NE+5.80	512	1442	From Area	
NE+5.80	530	1459	From Area	
NE+5.80	532	1461	From Area	
NE+5.80	702	1486	From Area	
NE+5.80	703	1488	From Area	
NE+5.80	704	1490	From Area	
NE+5.80	705	1492	From Area	
NE+5.80	706	1400	From Area	
NE+5.80	707	1401	From Area	
NE+5.80	708	1404	From Area	
NE+5.80	709	1405	From Area	
NE+5.80	714	1494	From Area	
NE+5.80	715	1496	From Area	
NE+5.80	716	1498	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+5.80	717	1500	From Area	
NE+5.80	722	1408	From Area	
NE+5.80	723	1409	From Area	
NE+5.80	724	1412	From Area	
NE+5.80	725	1413	From Area	
NE+5.80	730	1521	From Area	
NE+5.80	731	1523	From Area	
NE+5.80	732	1509	From Area	
NE+5.80	733	1511	From Area	
NE+5.80	734	1513	From Area	
NE+5.80	735	1515	From Area	
NE+5.80	736	1517	From Area	
NE+5.80	737	1519	From Area	
NE+5.80	747	1416	From Area	
NE+5.80	748	1502	From Area	
NE+5.80	750	1525	From Area	
NE+5.80	754	1462	From Area	
NE+5.80	755	1420	From Area	
NE+5.80	756	1422	From Area	
NE+5.80	767	1463	From Area	
NE+5.80	768	1464	From Area	
NE+5.80	777	1506	From Area	
NE+5.80	778	1504	From Area	
NE+5.80	779	1527	From Area	
NE+5.80	780	1529	From Area	
NE+5.80	783	1424	From Area	
NE+5.80	784	1426	From Area	
NE+5.80	789	1566	From Area	
NE+5.80	814	1465	From Area	
NE+5.80	815	1466	From Area	
NE+5.80	817	1467	From Area	
NE+5.80	831	1469	From Area	
NE+5.80	832	1471	From Area	
NE+5.80	833	1473	From Area	
NE+5.80	834	1475	From Area	
NE+5.80	850	1552	From Area	
NE+5.80	853	1553	From Area	
NE+5.80	854	1554	From Area	
NE+5.80	855	1555	From Area	
NE+5.80	856	1562	From Area	
NE+5.80	861	1563	From Area	
NE+5.80	862	1564	From Area	
NE+5.80	863	1565	From Area	
NE+5.80	141	1213	From Area	
NE+5.80	216	1212	From Area	
NE+5.80	231	1214	From Area	
NE+5.80	245	1265	From Area	
NE+5.80	246	1053	From Area	
NE+5.80	293	1055	From Area	
NE+5.80	307	1057	From Area	
NE+5.80	308	1051	From Area	
NE+5.80	311	1052	From Area	
NE+5.80	315	1054	From Area	
NE+5.80	323	1050	From Area	
NE+5.80	325	1056	From Area	
NE+5.80	327	1099	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+5.80	328	1098	From Area	
NE+5.80	370	1110	From Area	
NE+5.80	376	1111	From Area	
NE+5.80	378	1113	From Area	
NE+5.80	380	1114	From Area	
NE+5.80	381	1115	From Area	
NE+5.80	397	1116	From Area	
NE+5.80	399	1124	From Area	
NE+5.80	401	1122	From Area	
NE+5.80	403	1118	From Area	
NE+5.80	405	1120	From Area	
NE+5.80	407	1123	From Area	
NE+5.80	408	1121	From Area	
NE+5.80	420	1117	From Area	
NE+5.80	422	1119	From Area	
NE+5.80	680	1430	From Area	
NE+5.80	713	1435	From Area	
NE+5.80	718	1437	From Area	
NE+5.80	719	1431	From Area	
NE+5.80	720	1433	From Area	
NE+5.80	721	1439	From Area	
NE+5.80	726	1441	From Area	
NE+5.80	727	1432	From Area	
NE+5.80	728	1440	From Area	
NE+5.80	729	1429	From Area	
NE+5.80	738	1470	From Area	
NE+5.80	739	1472	From Area	
NE+5.80	740	1474	From Area	
NE+5.80	741	1476	From Area	
NE+5.80	742	1468	From Area	
NE+5.80	743	1423	From Area	
NE+5.80	744	1425	From Area	
NE+5.80	745	1393	From Area	
NE+5.80	746	1419	From Area	
NE+5.80	749	1421	From Area	
NE+5.80	751	1391	From Area	
NE+5.80	753	1415	From Area	
NE+5.80	757	1445	From Area	
NE+5.80	762	1453	From Area	
NE+5.80	765	1456	From Area	
NE+5.80	766	1443	From Area	
NE+5.80	769	1447	From Area	
NE+5.80	770	1444	From Area	
NE+5.80	771	1460	From Area	
NE+5.80	772	1392	From Area	
NE+5.80	773	1448	From Area	
NE+5.80	774	1394	From Area	
NE+5.80	775	1503	From Area	
NE+5.80	776	1505	From Area	
NE+5.80	781	1478	From Area	
NE+5.80	782	1493	From Area	
NE+5.80	785	1495	From Area	
NE+5.80	786	1479	From Area	
NE+5.80	790	1501	From Area	
NE+5.80	792	1485	From Area	
NE+5.80	793	1487	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+5.80	794	1489	From Area	
NE+5.80	795	1491	From Area	
NE+5.80	796	1480	From Area	
NE+5.80	797	1497	From Area	
NE+5.80	798	1499	From Area	
NE+5.80	799	1482	From Area	
NE+5.80	800	1484	From Area	
NE+5.80	801	1483	From Area	
NE+5.80	802	1557	From Area	
NE+5.80	803	1558	From Area	
NE+5.80	804	1559	From Area	
NE+5.80	805	1560	From Area	
NE+5.80	806	1561	From Area	
NE+5.80	807	1528	From Area	
NE+5.80	808	1526	From Area	
NE+5.80	809	1375	From Area	
NE+5.80	810	1516	From Area	
NE+5.80	811	1518	From Area	
NE+5.80	812	1379	From Area	
NE+5.80	813	1524	From Area	
NE+5.80	816	1508	From Area	
NE+5.80	818	1510	From Area	
NE+5.80	819	1512	From Area	
NE+5.80	820	1514	From Area	
NE+5.80	821	1381	From Area	
NE+5.80	822	1520	From Area	
NE+5.80	823	1522	From Area	
NE+5.80	825	1530	From Area	
NE+5.80	826	1531	From Area	
NE+5.80	827	1532	From Area	
NE+5.80	828	1533	From Area	
NE+5.80	829	1297	From Area	
NE+5.80	840	1306	From Area	
NE+5.80	880	1307	From Area	
NE+5.80	881	1308	From Area	
NE+5.80	882	1309	From Area	
NE+5.80	883	1310	From Area	
NE+5.80	884	1311	From Area	
NE+5.80	896	1312	From Area	
NE+5.80	897	1313	From Area	
NE+5.80	898	1314	From Area	
NE+5.80	899	1315	From Area	
NE+5.80	900	1316	From Area	
NE+5.80	886	1537	From Area	
NE+5.80	887	1535	From Area	
NE+5.80	892	1538	From Area	
NE+5.80	893	1539	From Area	
NE+5.80	894	1540	From Area	
NE+5.80	895	1541	From Area	
NE+5.80	907	1481	From Area	
NE+5.80	914	1543	From Area	
NE+5.80	915	1544	From Area	
NE+5.80	916	1545	From Area	
NE+5.80	917	1546	From Area	
NE+5.80	923	1548	From Area	
NE+5.80	924	1549	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+5.80	925	1550	From Area	
NE+5.80	926	1551	From Area	
NE+5.80	910	1609	From Area	
NE+5.80	936	1593	From Area	
NE+5.80	937	1594	From Area	
NE+5.80	938	1595	From Area	
NE+5.80	939	1596	From Area	
NE+5.80	940	1597	From Area	
NE+5.80	941	1598	From Area	
NE+5.80	942	1599	From Area	
NE+5.80	943	1600	From Area	
NE+5.80	944	1601	From Area	
NE+5.80	945	1602	From Area	
NE+5.80	946	1603	From Area	
NE+5.80	947	1604	From Area	
NE+5.80	948	1605	From Area	
NE+5.80	949	1606	From Area	
NE+5.80	950	1607	From Area	
NE+5.80	951	1608	From Area	
NE+5.80	104	1622	From Area	
NE+5.80	110	1620	From Area	
NE+5.80	228	1618	From Area	
NE+5.80	229	1616	From Area	
NE+5.80	283	1614	From Area	
NE+5.80	284	1612	From Area	
NE+5.80	292	1610	From Area	
NE+5.80	690	1611	From Area	
NE+5.80	691	1613	From Area	
NE+5.80	696	1615	From Area	
NE+5.80	697	1617	From Area	
NE+5.80	839	1619	From Area	
NE+5.80	874	1621	From Area	
NE+5.80	885	1623	From Area	
NE+5.80	688	85	From Area	
NE+5.80	962	1322	From Area	
NE+5.80	963	1317	From Area	
NE+5.80	964	1318	From Area	
NE+5.80	965	1319	From Area	
NE+5.80	966	1320	From Area	
NE+5.80	967	1321	From Area	
NE+2.90	1	86	From Area	
NE+2.90	2	87	From Area	
NE+2.90	3	88	From Area	
NE+2.90	4	89	From Area	
NE+2.90	5	90	From Area	
NE+2.90	6	91	From Area	
NE+2.90	7	92	From Area	
NE+2.90	8	93	From Area	
NE+2.90	9	94	From Area	
NE+2.90	10	95	From Area	
NE+2.90	11	96	From Area	
NE+2.90	12	97	From Area	
NE+2.90	13	98	From Area	
NE+2.90	14	99	From Area	
NE+2.90	15	100	From Area	
NE+2.90	16	101	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+2.90	17	102	From Area	
NE+2.90	18	103	From Area	
NE+2.90	19	104	From Area	
NE+2.90	20	105	From Area	
NE+2.90	21	106	From Area	
NE+2.90	22	107	From Area	
NE+2.90	24	109	From Area	
NE+2.90	25	110	From Area	
NE+2.90	28	112	From Area	
NE+2.90	29	113	From Area	
NE+2.90	31	115	From Area	
NE+2.90	33	116	From Area	
NE+2.90	34	117	From Area	
NE+2.90	35	118	From Area	
NE+2.90	36	119	From Area	
NE+2.90	37	120	From Area	
NE+2.90	38	121	From Area	
NE+2.90	43	10	From Area	
NE+2.90	44	9	From Area	
NE+2.90	45	8	From Area	
NE+2.90	47	6	From Area	
NE+2.90	48	7	From Area	
NE+2.90	49	5	From Area	
NE+2.90	50	4	From Area	
NE+2.90	51	3	From Area	
NE+2.90	52	1	From Area	
NE+2.90	53	2	From Area	
NE+2.90	55	123	From Area	
NE+2.90	56	124	From Area	
NE+2.90	57	11	From Area	
NE+2.90	58	12	From Area	
NE+2.90	59	13	From Area	
NE+2.90	60	14	From Area	
NE+2.90	61	15	From Area	
NE+2.90	62	16	From Area	
NE+2.90	63	17	From Area	
NE+2.90	64	18	From Area	
NE+2.90	65	125	From Area	
NE+2.90	66	19	From Area	
NE+2.90	67	20	From Area	
NE+2.90	68	111	From Area	
NE+2.90	69	114	From Area	
NE+2.90	70	148	From Area	
NE+2.90	71	149	From Area	
NE+2.90	72	150	From Area	
NE+2.90	73	151	From Area	
NE+2.90	74	152	From Area	
NE+2.90	75	147	From Area	
NE+2.90	76	126	From Area	
NE+2.90	77	135	From Area	
NE+2.90	78	140	From Area	
NE+2.90	79	141	From Area	
NE+2.90	80	142	From Area	
NE+2.90	81	143	From Area	
NE+2.90	82	144	From Area	
NE+2.90	83	128	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+2.90	86	127	From Area	
NE+2.90	87	145	From Area	
NE+2.90	88	129	From Area	
NE+2.90	90	702	From Area	
NE+2.90	94	134	From Area	
NE+2.90	96	133	From Area	
NE+2.90	97	146	From Area	
NE+2.90	102	922	From Area	
NE+2.90	103	137	From Area	
NE+2.90	106	587	From Area	
NE+2.90	107	1571	From Area	
NE+2.90	108	1569	From Area	
NE+2.90	118	122	From Area	
NE+2.90	164	368	From Area	
NE+2.90	165	154	From Area	
NE+2.90	166	367	From Area	
NE+2.90	167	156	From Area	
NE+2.90	168	160	From Area	
NE+2.90	169	158	From Area	
NE+2.90	170	162	From Area	
NE+2.90	171	164	From Area	
NE+2.90	172	168	From Area	
NE+2.90	173	166	From Area	
NE+2.90	174	170	From Area	
NE+2.90	175	172	From Area	
NE+2.90	177	174	From Area	
NE+2.90	178	176	From Area	
NE+2.90	179	178	From Area	
NE+2.90	180	180	From Area	
NE+2.90	181	315	From Area	
NE+2.90	182	311	From Area	
NE+2.90	183	307	From Area	
NE+2.90	184	309	From Area	
NE+2.90	185	305	From Area	
NE+2.90	186	303	From Area	
NE+2.90	187	299	From Area	
NE+2.90	188	301	From Area	
NE+2.90	189	295	From Area	
NE+2.90	190	297	From Area	
NE+2.90	191	189	From Area	
NE+2.90	192	191	From Area	
NE+2.90	193	369	From Area	
NE+2.90	199	354	From Area	
NE+2.90	253	153	From Area	
NE+2.90	254	155	From Area	
NE+2.90	255	157	From Area	
NE+2.90	256	190	From Area	
NE+2.90	257	159	From Area	
NE+2.90	258	192	From Area	
NE+2.90	259	161	From Area	
NE+2.90	260	296	From Area	
NE+2.90	261	163	From Area	
NE+2.90	262	298	From Area	
NE+2.90	263	165	From Area	
NE+2.90	264	300	From Area	
NE+2.90	265	167	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+2.90	266	302	From Area	
NE+2.90	267	169	From Area	
NE+2.90	268	304	From Area	
NE+2.90	269	171	From Area	
NE+2.90	270	306	From Area	
NE+2.90	271	173	From Area	
NE+2.90	272	308	From Area	
NE+2.90	273	175	From Area	
NE+2.90	274	310	From Area	
NE+2.90	275	177	From Area	
NE+2.90	276	314	From Area	
NE+2.90	277	179	From Area	
NE+2.90	278	318	From Area	
NE+2.90	305	196	From Area	
NE+2.90	306	198	From Area	
NE+2.90	318	222	From Area	
NE+2.90	319	224	From Area	
NE+2.90	340	193	From Area	
NE+2.90	341	195	From Area	
NE+2.90	342	197	From Area	
NE+2.90	343	199	From Area	
NE+2.90	344	201	From Area	
NE+2.90	345	203	From Area	
NE+2.90	346	205	From Area	
NE+2.90	347	207	From Area	
NE+2.90	348	209	From Area	
NE+2.90	349	211	From Area	
NE+2.90	350	213	From Area	
NE+2.90	351	215	From Area	
NE+2.90	352	217	From Area	
NE+2.90	353	219	From Area	
NE+2.90	354	221	From Area	
NE+2.90	355	223	From Area	
NE+2.90	356	225	From Area	
NE+2.90	357	194	From Area	
NE+2.90	358	200	From Area	
NE+2.90	359	202	From Area	
NE+2.90	360	204	From Area	
NE+2.90	361	206	From Area	
NE+2.90	362	208	From Area	
NE+2.90	363	210	From Area	
NE+2.90	364	212	From Area	
NE+2.90	365	214	From Area	
NE+2.90	366	216	From Area	
NE+2.90	367	218	From Area	
NE+2.90	368	220	From Area	
NE+2.90	369	226	From Area	
NE+2.90	383	243	From Area	
NE+2.90	384	228	From Area	
NE+2.90	385	231	From Area	
NE+2.90	386	232	From Area	
NE+2.90	387	233	From Area	
NE+2.90	388	234	From Area	
NE+2.90	389	235	From Area	
NE+2.90	390	236	From Area	
NE+2.90	391	237	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+2.90	392	238	From Area	
NE+2.90	393	239	From Area	
NE+2.90	394	240	From Area	
NE+2.90	395	227	From Area	
NE+2.90	409	256	From Area	
NE+2.90	410	257	From Area	
NE+2.90	411	258	From Area	
NE+2.90	412	259	From Area	
NE+2.90	413	260	From Area	
NE+2.90	414	261	From Area	
NE+2.90	415	262	From Area	
NE+2.90	416	263	From Area	
NE+2.90	417	264	From Area	
NE+2.90	418	265	From Area	
NE+2.90	419	266	From Area	
NE+2.90	432	267	From Area	
NE+2.90	433	268	From Area	
NE+2.90	434	269	From Area	
NE+2.90	435	270	From Area	
NE+2.90	436	271	From Area	
NE+2.90	437	272	From Area	
NE+2.90	438	273	From Area	
NE+2.90	439	274	From Area	
NE+2.90	440	275	From Area	
NE+2.90	441	276	From Area	
NE+2.90	442	277	From Area	
NE+2.90	454	278	From Area	
NE+2.90	455	279	From Area	
NE+2.90	456	280	From Area	
NE+2.90	457	281	From Area	
NE+2.90	458	282	From Area	
NE+2.90	459	283	From Area	
NE+2.90	460	284	From Area	
NE+2.90	461	285	From Area	
NE+2.90	462	286	From Area	
NE+2.90	463	287	From Area	
NE+2.90	464	288	From Area	
NE+2.90	467	290	From Area	
NE+2.90	468	289	From Area	
NE+2.90	471	291	From Area	
NE+2.90	472	292	From Area	
NE+2.90	475	293	From Area	
NE+2.90	476	294	From Area	
NE+2.90	477	320	From Area	
NE+2.90	478	322	From Area	
NE+2.90	479	324	From Area	
NE+2.90	480	326	From Area	
NE+2.90	481	328	From Area	
NE+2.90	482	330	From Area	
NE+2.90	483	332	From Area	
NE+2.90	484	334	From Area	
NE+2.90	485	336	From Area	
NE+2.90	486	338	From Area	
NE+2.90	487	340	From Area	
NE+2.90	488	342	From Area	
NE+2.90	489	344	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+2.90	490	346	From Area	
NE+2.90	491	348	From Area	
NE+2.90	492	350	From Area	
NE+2.90	493	312	From Area	
NE+2.90	494	313	From Area	
NE+2.90	495	316	From Area	
NE+2.90	496	317	From Area	
NE+2.90	513	343	From Area	
NE+2.90	514	345	From Area	
NE+2.90	515	347	From Area	
NE+2.90	516	349	From Area	
NE+2.90	517	335	From Area	
NE+2.90	518	337	From Area	
NE+2.90	519	339	From Area	
NE+2.90	520	341	From Area	
NE+2.90	521	327	From Area	
NE+2.90	522	329	From Area	
NE+2.90	523	331	From Area	
NE+2.90	524	333	From Area	
NE+2.90	525	323	From Area	
NE+2.90	526	325	From Area	
NE+2.90	527	319	From Area	
NE+2.90	528	321	From Area	
NE+2.90	26	403	From Area	
NE+2.90	27	402	From Area	
NE+2.90	30	406	From Area	
NE+2.90	32	405	From Area	
NE+2.90	105	356	From Area	
NE+2.90	109	357	From Area	
NE+2.90	111	358	From Area	
NE+2.90	113	359	From Area	
NE+2.90	115	360	From Area	
NE+2.90	117	361	From Area	
NE+2.90	119	362	From Area	
NE+2.90	120	363	From Area	
NE+2.90	121	364	From Area	
NE+2.90	122	365	From Area	
NE+2.90	123	366	From Area	
NE+2.90	124	355	From Area	
NE+2.90	125	371	From Area	
NE+2.90	126	373	From Area	
NE+2.90	127	375	From Area	
NE+2.90	128	377	From Area	
NE+2.90	133	370	From Area	
NE+2.90	134	372	From Area	
NE+2.90	135	374	From Area	
NE+2.90	136	376	From Area	
NE+2.90	138	378	From Area	
NE+2.90	140	379	From Area	
NE+2.90	142	380	From Area	
NE+2.90	155	382	From Area	
NE+2.90	156	383	From Area	
NE+2.90	157	384	From Area	
NE+2.90	158	385	From Area	
NE+2.90	159	386	From Area	
NE+2.90	160	387	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+2.90	161	388	From Area	
NE+2.90	162	389	From Area	
NE+2.90	163	390	From Area	
NE+2.90	176	391	From Area	
NE+2.90	194	392	From Area	
NE+2.90	195	381	From Area	
NE+2.90	197	393	From Area	
NE+2.90	198	397	From Area	
NE+2.90	201	396	From Area	
NE+2.90	202	398	From Area	
NE+2.90	203	399	From Area	
NE+2.90	208	395	From Area	
NE+2.90	209	394	From Area	
NE+2.90	210	400	From Area	
NE+2.90	211	401	From Area	
NE+2.90	143	410	From Area	
NE+2.90	144	407	From Area	
NE+2.90	147	411	From Area	
NE+2.90	148	414	From Area	
NE+2.90	152	408	From Area	
NE+2.90	153	409	From Area	
NE+2.90	154	412	From Area	
NE+2.90	196	413	From Area	
NE+2.90	207	415	From Area	
NE+2.90	212	416	From Area	
NE+2.90	213	417	From Area	
NE+2.90	214	418	From Area	
NE+2.90	233	420	From Area	
NE+2.90	234	422	From Area	
NE+2.90	235	424	From Area	
NE+2.90	236	426	From Area	
NE+2.90	237	428	From Area	
NE+2.90	238	419	From Area	
NE+2.90	239	421	From Area	
NE+2.90	240	423	From Area	
NE+2.90	241	425	From Area	
NE+2.90	242	427	From Area	
NE+2.90	248	429	From Area	
NE+2.90	249	430	From Area	
NE+2.90	250	431	From Area	
NE+2.90	251	432	From Area	
NE+2.90	252	433	From Area	
NE+2.90	280	434	From Area	
NE+2.90	282	435	From Area	
NE+2.90	294	436	From Area	
NE+2.90	295	437	From Area	
NE+2.90	296	438	From Area	
NE+2.90	297	439	From Area	
NE+2.90	298	440	From Area	
NE+2.90	299	441	From Area	
NE+2.90	300	442	From Area	
NE+2.90	301	443	From Area	
NE+2.90	302	444	From Area	
NE+2.90	303	445	From Area	
NE+2.90	304	446	From Area	
NE+2.90	309	447	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+2.90	310	448	From Area	
NE+2.90	313	449	From Area	
NE+2.90	314	450	From Area	
NE+2.90	758	468	From Area	
NE+2.90	759	470	From Area	
NE+2.90	760	472	From Area	
NE+2.90	761	451	From Area	
NE+2.90	791	132	From Area	
NE+2.90	851	711	From Area	
NE+2.90	852	709	From Area	
NE+2.90	857	108	From Area	
NE+2.90	858	130	From Area	
NE+2.90	859	131	From Area	
NE+2.90	860	1575	From Area	
NE+2.90	873	452	From Area	
NE+2.90	1082	474	From Area	
NE+2.90	1083	476	From Area	
NE+2.90	1084	478	From Area	
NE+2.90	1085	480	From Area	
NE+2.90	1086	482	From Area	
NE+2.90	1087	484	From Area	
NE+2.90	1088	486	From Area	
NE+2.90	1089	488	From Area	
NE+2.90	1091	490	From Area	
NE+2.90	1092	454	From Area	
NE+2.90	1093	456	From Area	
NE+2.90	1094	458	From Area	
NE+2.90	1095	460	From Area	
NE+2.90	1096	462	From Area	
NE+2.90	1097	464	From Area	
NE+2.90	1098	466	From Area	
NE+2.90	1099	492	From Area	
NE+2.90	1100	1326	From Area	
NE+2.90	1101	494	From Area	
NE+2.90	1102	496	From Area	
NE+2.90	1103	498	From Area	
NE+2.90	1104	500	From Area	
NE+2.90	1105	502	From Area	
NE+2.90	1107	453	From Area	
NE+2.90	1108	455	From Area	
NE+2.90	1109	457	From Area	
NE+2.90	1110	459	From Area	
NE+2.90	1111	461	From Area	
NE+2.90	1112	463	From Area	
NE+2.90	1113	465	From Area	
NE+2.90	1114	467	From Area	
NE+2.90	1115	469	From Area	
NE+2.90	1116	471	From Area	
NE+2.90	1117	473	From Area	
NE+2.90	1118	475	From Area	
NE+2.90	1119	477	From Area	
NE+2.90	1120	479	From Area	
NE+2.90	1121	481	From Area	
NE+2.90	1122	483	From Area	
NE+2.90	1123	485	From Area	
NE+2.90	1124	487	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+2.90	1129	493	From Area	
NE+2.90	1130	495	From Area	
NE+2.90	1131	497	From Area	
NE+2.90	1132	499	From Area	
NE+2.90	1133	501	From Area	
NE+2.90	1149	503	From Area	
NE+2.90	1150	504	From Area	
NE+2.90	1155	509	From Area	
NE+2.90	1156	510	From Area	
NE+2.90	1157	1329	From Area	
NE+2.90	1158	521	From Area	
NE+2.90	1159	523	From Area	
NE+2.90	1163	513	From Area	
NE+2.90	1164	514	From Area	
NE+2.90	1165	515	From Area	
NE+2.90	1172	1330	From Area	
NE+2.90	1173	511	From Area	
NE+2.90	1174	512	From Area	
NE+2.90	1179	721	From Area	
NE+2.90	1181	717	From Area	
NE+2.90	1182	715	From Area	
NE+2.90	1183	713	From Area	
NE+2.90	1184	705	From Area	
NE+2.90	1186	1333	From Area	
NE+2.90	1187	516	From Area	
NE+2.90	1188	517	From Area	
NE+2.90	1189	518	From Area	
NE+2.90	1190	519	From Area	
NE+2.90	1191	520	From Area	
NE+2.90	1232	538	From Area	
NE+2.90	1233	1337	From Area	
NE+2.90	1234	536	From Area	
NE+2.90	1235	534	From Area	
NE+2.90	1236	532	From Area	
NE+2.90	1237	530	From Area	
NE+2.90	1238	528	From Area	
NE+2.90	1243	1336	From Area	
NE+2.90	1244	535	From Area	
NE+2.90	1245	533	From Area	
NE+2.90	1246	531	From Area	
NE+2.90	1247	529	From Area	
NE+2.90	1248	527	From Area	
NE+2.90	1249	525	From Area	
NE+2.90	1250	700	From Area	
NE+2.90	1262	1327	From Area	
NE+2.90	1263	1328	From Area	
NE+2.90	1264	489	From Area	
NE+2.90	1265	491	From Area	
NE+2.90	1268	1331	From Area	
NE+2.90	1269	1332	From Area	
NE+2.90	1280	505	From Area	
NE+2.90	1281	506	From Area	
NE+2.90	1282	507	From Area	
NE+2.90	1283	508	From Area	
NE+2.90	1298	522	From Area	
NE+2.90	1299	524	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+2.90	1300	1334	From Area	
NE+2.90	1312	526	From Area	
NE+2.90	1313	701	From Area	
NE+2.90	1314	540	From Area	
NE+2.90	1317	1335	From Area	
NE+2.90	1318	539	From Area	
NE+2.90	1319	541	From Area	
NE+2.90	1333	707	From Area	
NE+2.90	1334	719	From Area	
NE+2.90	1336	1338	From Area	
NE+2.90	1337	1339	From Area	
NE+2.90	1338	537	From Area	
NE+2.90	1339	703	From Area	
NE+2.90	23	676	From Area	
NE+2.90	39	556	From Area	
NE+2.90	41	611	From Area	
NE+2.90	84	684	From Area	
NE+2.90	85	554	From Area	
NE+2.90	91	550	From Area	
NE+2.90	92	544	From Area	
NE+2.90	93	545	From Area	
NE+2.90	95	683	From Area	
NE+2.90	98	680	From Area	
NE+2.90	99	552	From Area	
NE+2.90	100	553	From Area	
NE+2.90	101	691	From Area	
NE+2.90	129	690	From Area	
NE+2.90	130	675	From Area	
NE+2.90	131	672	From Area	
NE+2.90	145	543	From Area	
NE+2.90	146	547	From Area	
NE+2.90	149	549	From Area	
NE+2.90	150	551	From Area	
NE+2.90	204	687	From Area	
NE+2.90	205	555	From Area	
NE+2.90	217	679	From Area	
NE+2.90	218	557	From Area	
NE+2.90	220	613	From Area	
NE+2.90	225	559	From Area	
NE+2.90	227	561	From Area	
NE+2.90	232	612	From Area	
NE+2.90	243	610	From Area	
NE+2.90	279	563	From Area	
NE+2.90	281	565	From Area	
NE+2.90	285	671	From Area	
NE+2.90	286	637	From Area	
NE+2.90	287	634	From Area	
NE+2.90	288	670	From Area	
NE+2.90	40	631	From Area	
NE+2.90	42	567	From Area	
NE+2.90	46	569	From Area	
NE+2.90	89	628	From Area	
NE+2.90	132	566	From Area	
NE+2.90	137	568	From Area	
NE+2.90	151	658	From Area	
NE+2.90	200	662	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+2.90	206	665	From Area	
NE+2.90	215	659	From Area	
NE+2.90	224	614	From Area	
NE+2.90	226	572	From Area	
NE+2.90	230	570	From Area	
NE+2.90	247	660	From Area	
NE+2.90	289	666	From Area	
NE+2.90	312	617	From Area	
NE+2.90	316	661	From Area	
NE+2.90	317	573	From Area	
NE+2.90	320	571	From Area	
NE+2.90	322	574	From Area	
NE+2.90	324	575	From Area	
NE+2.90	331	669	From Area	
NE+2.90	332	577	From Area	
NE+2.90	333	576	From Area	
NE+2.90	334	584	From Area	
NE+2.90	337	578	From Area	
NE+2.90	338	580	From Area	
NE+2.90	371	582	From Area	
NE+2.90	372	585	From Area	
NE+2.90	139	948	From Area	
NE+2.90	290	136	From Area	
NE+2.90	291	138	From Area	
NE+2.90	321	875	From Area	
NE+2.90	326	588	From Area	
NE+2.90	329	590	From Area	
NE+2.90	330	139	From Area	
NE+2.90	335	832	From Area	
NE+2.90	336	830	From Area	
NE+2.90	339	918	From Area	
NE+2.90	373	592	From Area	
NE+2.90	374	591	From Area	
NE+2.90	375	589	From Area	
NE+2.90	377	825	From Area	
NE+2.90	379	595	From Area	
NE+2.90	382	597	From Area	
NE+2.90	396	601	From Area	
NE+2.90	398	602	From Area	
NE+2.90	400	732	From Area	
NE+2.90	402	730	From Area	
NE+2.90	404	795	From Area	
NE+2.90	406	609	From Area	
NE+2.90	421	849	From Area	
NE+2.90	423	878	From Area	
NE+2.90	426	604	From Area	
NE+2.90	427	606	From Area	
NE+2.90	430	879	From Area	
NE+2.90	431	881	From Area	
NE+2.90	446	608	From Area	
NE+2.90	447	851	From Area	
NE+2.90	448	853	From Area	
NE+2.90	450	621	From Area	
NE+2.90	452	623	From Area	
NE+2.90	453	883	From Area	
NE+2.90	465	886	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+2.90	470	885	From Area	
NE+2.90	473	888	From Area	
NE+2.90	474	615	From Area	
NE+2.90	497	616	From Area	
NE+2.90	499	562	From Area	
NE+2.90	500	564	From Area	
NE+2.90	502	618	From Area	
NE+2.90	505	560	From Area	
NE+2.90	507	889	From Area	
NE+2.90	508	558	From Area	
NE+2.90	510	856	From Area	
NE+2.90	512	858	From Area	
NE+2.90	530	890	From Area	
NE+2.90	532	892	From Area	
NE+2.90	535	620	From Area	
NE+2.90	536	622	From Area	
NE+2.90	537	625	From Area	
NE+2.90	539	624	From Area	
NE+2.90	547	626	From Area	
NE+2.90	548	627	From Area	
NE+2.90	549	629	From Area	
NE+2.90	550	630	From Area	
NE+2.90	553	632	From Area	
NE+2.90	554	633	From Area	
NE+2.90	555	635	From Area	
NE+2.90	556	636	From Area	
NE+2.90	559	638	From Area	
NE+2.90	560	639	From Area	
NE+2.90	570	641	From Area	
NE+2.90	571	643	From Area	
NE+2.90	572	645	From Area	
NE+2.90	573	640	From Area	
NE+2.90	574	642	From Area	
NE+2.90	575	644	From Area	
NE+2.90	594	650	From Area	
NE+2.90	595	652	From Area	
NE+2.90	596	750	From Area	
NE+2.90	597	753	From Area	
NE+2.90	598	756	From Area	
NE+2.90	599	759	From Area	
NE+2.90	600	762	From Area	
NE+2.90	601	735	From Area	
NE+2.90	602	738	From Area	
NE+2.90	603	741	From Area	
NE+2.90	604	744	From Area	
NE+2.90	605	747	From Area	
NE+2.90	608	654	From Area	
NE+2.90	609	656	From Area	
NE+2.90	620	748	From Area	
NE+2.90	621	751	From Area	
NE+2.90	622	754	From Area	
NE+2.90	623	757	From Area	
NE+2.90	624	760	From Area	
NE+2.90	625	739	From Area	
NE+2.90	626	742	From Area	
NE+2.90	627	745	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+2.90	628	733	From Area	
NE+2.90	629	736	From Area	
NE+2.90	630	765	From Area	
NE+2.90	631	768	From Area	
NE+2.90	634	771	From Area	
NE+2.90	635	774	From Area	
NE+2.90	638	769	From Area	
NE+2.90	639	772	From Area	
NE+2.90	640	763	From Area	
NE+2.90	641	766	From Area	
NE+2.90	652	807	From Area	
NE+2.90	653	809	From Area	
NE+2.90	654	811	From Area	
NE+2.90	655	813	From Area	
NE+2.90	656	815	From Area	
NE+2.90	657	801	From Area	
NE+2.90	658	803	From Area	
NE+2.90	659	805	From Area	
NE+2.90	660	797	From Area	
NE+2.90	661	799	From Area	
NE+2.90	662	663	From Area	
NE+2.90	663	664	From Area	
NE+2.90	664	667	From Area	
NE+2.90	665	668	From Area	
NE+2.90	670	821	From Area	
NE+2.90	671	823	From Area	
NE+2.90	672	817	From Area	
NE+2.90	673	819	From Area	
NE+2.90	692	870	From Area	
NE+2.90	693	868	From Area	
NE+2.90	702	927	From Area	
NE+2.90	703	929	From Area	
NE+2.90	704	931	From Area	
NE+2.90	705	933	From Area	
NE+2.90	706	673	From Area	
NE+2.90	707	674	From Area	
NE+2.90	708	677	From Area	
NE+2.90	709	678	From Area	
NE+2.90	714	935	From Area	
NE+2.90	715	937	From Area	
NE+2.90	716	939	From Area	
NE+2.90	717	941	From Area	
NE+2.90	722	681	From Area	
NE+2.90	723	682	From Area	
NE+2.90	724	685	From Area	
NE+2.90	725	686	From Area	
NE+2.90	730	962	From Area	
NE+2.90	731	964	From Area	
NE+2.90	732	950	From Area	
NE+2.90	733	952	From Area	
NE+2.90	734	954	From Area	
NE+2.90	735	956	From Area	
NE+2.90	736	958	From Area	
NE+2.90	737	960	From Area	
NE+2.90	747	689	From Area	
NE+2.90	748	943	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+2.90	750	966	From Area	
NE+2.90	752	688	From Area	
NE+2.90	754	893	From Area	
NE+2.90	755	693	From Area	
NE+2.90	756	695	From Area	
NE+2.90	763	692	From Area	
NE+2.90	764	694	From Area	
NE+2.90	767	895	From Area	
NE+2.90	768	897	From Area	
NE+2.90	777	947	From Area	
NE+2.90	778	945	From Area	
NE+2.90	779	970	From Area	
NE+2.90	780	972	From Area	
NE+2.90	783	697	From Area	
NE+2.90	784	699	From Area	
NE+2.90	787	696	From Area	
NE+2.90	788	698	From Area	
NE+2.90	789	968	From Area	
NE+2.90	814	899	From Area	
NE+2.90	815	901	From Area	
NE+2.90	817	903	From Area	
NE+2.90	831	905	From Area	
NE+2.90	832	908	From Area	
NE+2.90	833	911	From Area	
NE+2.90	834	914	From Area	
NE+2.90	835	907	From Area	
NE+2.90	836	910	From Area	
NE+2.90	837	913	From Area	
NE+2.90	838	916	From Area	
NE+2.90	850	973	From Area	
NE+2.90	853	976	From Area	
NE+2.90	854	979	From Area	
NE+2.90	855	982	From Area	
NE+2.90	856	975	From Area	
NE+2.90	861	978	From Area	
NE+2.90	862	981	From Area	
NE+2.90	863	984	From Area	
NE+2.90	112	646	From Area	
NE+2.90	114	647	From Area	
NE+2.90	116	651	From Area	
NE+2.90	219	653	From Area	
NE+2.90	221	648	From Area	
NE+2.90	222	649	From Area	
NE+2.90	223	655	From Area	
NE+2.90	244	657	From Area	
NE+2.90	141	352	From Area	
NE+2.90	216	351	From Area	
NE+2.90	231	353	From Area	
NE+2.90	245	404	From Area	
NE+2.90	246	184	From Area	
NE+2.90	293	186	From Area	
NE+2.90	307	188	From Area	
NE+2.90	308	182	From Area	
NE+2.90	311	183	From Area	
NE+2.90	315	185	From Area	
NE+2.90	323	181	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+2.90	325	187	From Area	
NE+2.90	327	230	From Area	
NE+2.90	328	229	From Area	
NE+2.90	370	241	From Area	
NE+2.90	376	242	From Area	
NE+2.90	378	244	From Area	
NE+2.90	380	245	From Area	
NE+2.90	381	246	From Area	
NE+2.90	397	247	From Area	
NE+2.90	399	248	From Area	
NE+2.90	401	249	From Area	
NE+2.90	403	250	From Area	
NE+2.90	405	251	From Area	
NE+2.90	407	255	From Area	
NE+2.90	408	254	From Area	
NE+2.90	420	252	From Area	
NE+2.90	422	253	From Area	
NE+2.90	424	1325	From Area	
NE+2.90	425	1323	From Area	
NE+2.90	428	720	From Area	
NE+2.90	429	718	From Area	
NE+2.90	443	716	From Area	
NE+2.90	444	714	From Area	
NE+2.90	445	712	From Area	
NE+2.90	449	710	From Area	
NE+2.90	451	708	From Area	
NE+2.90	466	706	From Area	
NE+2.90	469	704	From Area	
NE+2.90	498	722	From Area	
NE+2.90	501	829	From Area	
NE+2.90	503	734	From Area	
NE+2.90	504	737	From Area	
NE+2.90	506	731	From Area	
NE+2.90	509	740	From Area	
NE+2.90	511	743	From Area	
NE+2.90	529	746	From Area	
NE+2.90	531	725	From Area	
NE+2.90	533	764	From Area	
NE+2.90	534	767	From Area	
NE+2.90	538	727	From Area	
NE+2.90	540	749	From Area	
NE+2.90	541	752	From Area	
NE+2.90	542	755	From Area	
NE+2.90	543	758	From Area	
NE+2.90	544	761	From Area	
NE+2.90	545	729	From Area	
NE+2.90	546	770	From Area	
NE+2.90	551	773	From Area	
NE+2.90	552	723	From Area	
NE+2.90	557	827	From Area	
NE+2.90	558	780	From Area	
NE+2.90	561	781	From Area	
NE+2.90	562	779	From Area	
NE+2.90	563	782	From Area	
NE+2.90	564	783	From Area	
NE+2.90	565	784	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+2.90	566	776	From Area	
NE+2.90	567	790	From Area	
NE+2.90	568	791	From Area	
NE+2.90	569	777	From Area	
NE+2.90	576	785	From Area	
NE+2.90	577	786	From Area	
NE+2.90	578	787	From Area	
NE+2.90	579	788	From Area	
NE+2.90	580	789	From Area	
NE+2.90	581	778	From Area	
NE+2.90	582	792	From Area	
NE+2.90	583	793	From Area	
NE+2.90	584	775	From Area	
NE+2.90	585	826	From Area	
NE+2.90	586	798	From Area	
NE+2.90	587	800	From Area	
NE+2.90	588	796	From Area	
NE+2.90	589	802	From Area	
NE+2.90	590	804	From Area	
NE+2.90	591	806	From Area	
NE+2.90	592	581	From Area	
NE+2.90	593	818	From Area	
NE+2.90	606	820	From Area	
NE+2.90	607	579	From Area	
NE+2.90	610	808	From Area	
NE+2.90	611	810	From Area	
NE+2.90	612	812	From Area	
NE+2.90	613	814	From Area	
NE+2.90	614	816	From Area	
NE+2.90	615	583	From Area	
NE+2.90	616	822	From Area	
NE+2.90	617	824	From Area	
NE+2.90	618	794	From Area	
NE+2.90	619	726	From Area	
NE+2.90	632	728	From Area	
NE+2.90	633	724	From Area	
NE+2.90	636	828	From Area	
NE+2.90	637	598	From Area	
NE+2.90	642	599	From Area	
NE+2.90	643	593	From Area	
NE+2.90	644	831	From Area	
NE+2.90	645	844	From Area	
NE+2.90	646	834	From Area	
NE+2.90	647	835	From Area	
NE+2.90	648	833	From Area	
NE+2.90	649	836	From Area	
NE+2.90	650	837	From Area	
NE+2.90	651	838	From Area	
NE+2.90	666	839	From Area	
NE+2.90	667	840	From Area	
NE+2.90	668	841	From Area	
NE+2.90	669	842	From Area	
NE+2.90	674	843	From Area	
NE+2.90	675	596	From Area	
NE+2.90	676	594	From Area	
NE+2.90	677	600	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+2.90	678	603	From Area	
NE+2.90	679	619	From Area	
NE+2.90	680	845	From Area	
NE+2.90	681	871	From Area	
NE+2.90	682	869	From Area	
NE+2.90	694	859	From Area	
NE+2.90	695	860	From Area	
NE+2.90	698	861	From Area	
NE+2.90	699	862	From Area	
NE+2.90	700	863	From Area	
NE+2.90	701	864	From Area	
NE+2.90	710	865	From Area	
NE+2.90	711	866	From Area	
NE+2.90	712	867	From Area	
NE+2.90	713	850	From Area	
NE+2.90	718	852	From Area	
NE+2.90	719	846	From Area	
NE+2.90	720	848	From Area	
NE+2.90	721	854	From Area	
NE+2.90	726	857	From Area	
NE+2.90	727	847	From Area	
NE+2.90	728	855	From Area	
NE+2.90	729	917	From Area	
NE+2.90	738	906	From Area	
NE+2.90	739	909	From Area	
NE+2.90	740	912	From Area	
NE+2.90	741	915	From Area	
NE+2.90	742	904	From Area	
NE+2.90	743	900	From Area	
NE+2.90	744	902	From Area	
NE+2.90	745	882	From Area	
NE+2.90	746	896	From Area	
NE+2.90	749	898	From Area	
NE+2.90	751	880	From Area	
NE+2.90	753	894	From Area	
NE+2.90	757	874	From Area	
NE+2.90	762	884	From Area	
NE+2.90	765	887	From Area	
NE+2.90	766	872	From Area	
NE+2.90	769	876	From Area	
NE+2.90	770	873	From Area	
NE+2.90	771	891	From Area	
NE+2.90	772	605	From Area	
NE+2.90	773	877	From Area	
NE+2.90	774	607	From Area	
NE+2.90	775	944	From Area	
NE+2.90	776	946	From Area	
NE+2.90	781	919	From Area	
NE+2.90	782	934	From Area	
NE+2.90	785	936	From Area	
NE+2.90	786	920	From Area	
NE+2.90	790	942	From Area	
NE+2.90	792	926	From Area	
NE+2.90	793	928	From Area	
NE+2.90	794	930	From Area	
NE+2.90	795	932	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+2.90	796	921	From Area	
NE+2.90	797	938	From Area	
NE+2.90	798	940	From Area	
NE+2.90	799	923	From Area	
NE+2.90	800	925	From Area	
NE+2.90	801	924	From Area	
NE+2.90	802	974	From Area	
NE+2.90	803	977	From Area	
NE+2.90	804	980	From Area	
NE+2.90	805	983	From Area	
NE+2.90	806	967	From Area	
NE+2.90	807	971	From Area	
NE+2.90	808	969	From Area	
NE+2.90	809	542	From Area	
NE+2.90	810	957	From Area	
NE+2.90	811	959	From Area	
NE+2.90	812	546	From Area	
NE+2.90	813	965	From Area	
NE+2.90	816	949	From Area	
NE+2.90	818	951	From Area	
NE+2.90	819	953	From Area	
NE+2.90	820	955	From Area	
NE+2.90	821	548	From Area	
NE+2.90	822	961	From Area	
NE+2.90	823	963	From Area	
NE+2.90	824	586	From Area	
NE+2.90	825	985	From Area	
NE+2.90	826	986	From Area	
NE+2.90	827	987	From Area	
NE+2.90	828	988	From Area	
NE+2.90	841	1324	From Area	
NE+2.90	886	1641	From Area	
NE+2.90	887	1642	From Area	
NE+2.90	892	1567	From Area	
NE+2.90	893	1568	From Area	
NE+2.90	894	1633	From Area	
NE+2.90	888	1570	From Area	
NE+2.90	891	1572	From Area	
NE+2.90	906	1573	From Area	
NE+2.90	908	1574	From Area	
NE+2.90	910	1576	From Area	
NE+2.90	936	1577	From Area	
NE+2.90	937	1578	From Area	
NE+2.90	938	1579	From Area	
NE+2.90	939	1580	From Area	
NE+2.90	940	1581	From Area	
NE+2.90	941	1582	From Area	
NE+2.90	942	1583	From Area	
NE+2.90	943	1584	From Area	
NE+2.90	944	1585	From Area	
NE+2.90	945	1586	From Area	
NE+2.90	946	1587	From Area	
NE+2.90	947	1588	From Area	
NE+2.90	948	1589	From Area	
NE+2.90	949	1590	From Area	
NE+2.90	950	1591	From Area	

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
NE+2.90	951	1592	From Area	
NE+2.90	688	1624	From Area	
NE+2.90	683	1625	From Area	
NE+2.90	687	1626	From Area	
NE+2.90	689	1639	From Area	
NE+2.90	920	1629	From Area	
NE+2.90	921	1640	From Area	
NE+2.90	911	1634	From Area	
NE+2.90	912	1627	From Area	
NE+2.90	913	1635	From Area	
NE+2.90	918	1636	From Area	
NE+2.90	919	1637	From Area	
NE+2.90	922	1638	From Area	
NE+2.90	685	1628	From Area	
NE+2.90	686	1631	From Area	
NE+2.90	889	1630	From Area	
NE+2.90	890	1632	From Area	
Base	1	21	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	2	22	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	3	23	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	4	24	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	5	25	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	6	26	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	7	27	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	8	28	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	9	29	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	10	30	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	11	31	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	12	32	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	13	33	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	14	34	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	15	35	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	16	36	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	17	37	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	18	38	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	19	39	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	20	40	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	21	41	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	22	42	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	24	43	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	25	44	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
Base	28	45	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	29	46	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	31	47	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	33	48	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	34	49	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	35	50	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	36	51	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	37	52	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	38	53	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	43	54	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	44	55	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	45	56	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	47	57	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	48	58	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	49	59	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	50	60	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	51	61	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	52	62	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	53	63	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	55	64	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	56	65	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	57	66	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	58	67	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	59	68	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	60	69	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	61	70	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	62	71	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	63	72	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	64	73	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	65	74	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	66	75	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	67	76	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	68	77	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	69	78	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	118	83	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY;

Story	Label	Unique Name	Diaphragm	Restraints
				RZ
Base	857	79	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	322	80	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	324	81	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ
Base	688	84	From Area	UX; UY; UZ; RX; RY; RZ

Table 3.2 - Joint Assignments - Restraints

Tower	Story	Label	Unique Name	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
	Base	1	21	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	2	22	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	3	23	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	4	24	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	5	25	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	6	26	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	7	27	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	8	28	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	9	29	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	10	30	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	11	31	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	12	32	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	13	33	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	14	34	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	15	35	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	16	36	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	17	37	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	18	38	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	19	39	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	20	40	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	21	41	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	22	42	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	24	43	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	25	44	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	28	45	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	29	46	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	31	47	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	33	48	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	34	49	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	35	50	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	36	51	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	37	52	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	38	53	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	43	54	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	44	55	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	45	56	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	47	57	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	48	58	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	49	59	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	50	60	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	51	61	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	52	62	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	53	63	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	55	64	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Tower	Story	Label	Unique Name	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
	Base	56	65	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	57	66	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	58	67	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	59	68	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	60	69	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	61	70	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	62	71	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	63	72	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	64	73	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	65	74	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	66	75	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	67	76	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	68	77	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	69	78	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	118	83	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	857	79	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	322	80	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	324	81	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Base	688	84	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

3.2 Frame Assignments

Table 3.3 - Frame Assignments - Summary

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+5.80	C1	821	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C2	822	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C3	823	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C4	824	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C5	825	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C6	826	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C7	827	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C8	828	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C9	829	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C10	830	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C11	831	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C12	832	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C13	833	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C14	834	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C15	835	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C16	836	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C17	1131	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C19	1132	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C21	1133	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C25	1134	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C29	1135	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C32	1136	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C33	1137	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C34	1138	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C35	1139	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C36	1140	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C37	1141	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C38	1142	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C43	1143	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	C44	1144	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+5.80	C45	1145	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	C47	1146	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	C48	1147	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	C49	1148	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	C50	1149	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	C51	1150	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	C52	1151	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	C53	1152	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	C55	837	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	C56	838	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	C57	1153	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	C58	1154	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	C59	1155	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	C60	1156	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	C61	1157	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	C62	1158	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	C63	1159	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	C64	1160	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	C66	1161	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	C67	1162	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	C31	1412	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+5.80	C39	1413	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C1	20	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C2	21	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C3	22	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C4	23	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C5	24	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C6	25	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C7	26	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C8	27	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C9	28	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C10	29	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C11	30	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C12	31	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C13	32	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C14	33	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C15	34	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C16	35	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C17	36	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C18	37	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C19	38	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C20	39	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C21	40	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C22	41	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C24	43	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C25	44	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C28	46	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C29	47	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C32	49	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C33	50	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C34	51	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C35	52	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C36	53	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C37	54	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C38	55	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+2.90	C43	59	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C44	60	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C45	61	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C47	62	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C48	63	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C49	64	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C50	65	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C51	66	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C52	67	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C53	68	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C55	57	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C56	58	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C57	69	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C58	70	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C59	71	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C60	72	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C61	73	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C62	74	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C63	75	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C64	76	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C65	77	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C66	78	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C67	79	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	C68	45	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C69	48	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C26	42	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C23	412	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C30	413	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C31	56	Column	2.9	ColcirD=0.30$_{9.75}$ MPa	N/A	12	No
NE+2.90	C39	1407	Column	2.9	Colcua0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B1	839	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B2	840	Beam	4.7	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B5	1047	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B10	1051	Beam	4.7	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B11	1052	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B15	1054	Beam	4.7	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B16	1055	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B19	1056	Beam	4.7	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B20	1057	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B33	1060	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B34	1061	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B35	1062	Beam	4.7	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B36	1063	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B37	1064	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B38	1065	Beam	4.7	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B39	1066	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B40	841	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B41	842	Beam	4.7	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B43	1163	Beam	3.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B46	1285	Beam	3.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B48	1255	Beam	3.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B50	1227	Beam	2.4	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B53	1165	Beam	1.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B73	843	Beam	4.9	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B74	844	Beam	4.65	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+5.80	B75	845	Beam	4.65	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B76	846	Beam	4.25	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B77	847	Beam	4.8	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B78	848	Beam	4.95	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B81	849	Beam	4.7	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B82	850	Beam	4.65	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B83	851	Beam	4.65	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B84	852	Beam	4.65	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B85	853	Beam	4.25	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B86	854	Beam	4.8	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B87	855	Beam	4.95	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B89	856	Beam	4.9	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B90	1167	Beam	3.8	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B91	1168	Beam	4.4	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B92	1169	Beam	4.1	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B93	1170	Beam	6.5	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B94	1171	Beam	5.5	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B95	1172	Beam	5.4	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B96	1173	Beam	4.35	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B98	1174	Beam	2.45	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B99	1175	Beam	1.55	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B103	1219	Beam	6.65	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B104	1176	Beam	6.65	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B105	1177	Beam	1.55	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B106	1178	Beam	2.45	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B107	1179	Beam	4.35	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B108	1180	Beam	5.4	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B109	1181	Beam	5.5	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B110	1182	Beam	6.5	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B111	1183	Beam	4.1	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B112	1184	Beam	4.4	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B113	1185	Beam	3.8	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B114	1186	Beam	6.65	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B123	988	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B180	857	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B181	987	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B188	858	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B195	859	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B196	875	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B201	860	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B204	876	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B209	861	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B214	945	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B217	862	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B222	946	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B225	863	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B230	947	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B233	864	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B238	948	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B241	865	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B244	949	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B251	866	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B254	950	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B257	867	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B262	951	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+5.80	B265	868	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B270	952	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B273	869	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B281	870	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B343	878	Beam	3.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B344	879	Beam	3.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B356	891	Beam	3.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B357	892	Beam	3.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B359	877	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B360	880	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B361	881	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B362	882	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B363	883	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B364	884	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B365	885	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B366	886	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B367	887	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B368	888	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B369	889	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B370	890	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B371	893	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B389	910	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B390	895	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B391	898	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B392	899	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B393	900	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B394	901	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B395	902	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B396	903	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B397	904	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B398	905	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B399	906	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B400	907	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B401	894	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B427	919	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B428	920	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B429	921	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B430	922	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B431	923	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B432	924	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B433	925	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B434	926	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B435	927	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B436	928	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B437	929	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B450	1078	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B451	1079	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B452	1080	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B453	1081	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B454	1082	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B455	1083	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B456	1084	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B457	1085	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B458	1086	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B459	1087	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+5.80	B460	1088	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B472	930	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B473	931	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B474	932	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B475	933	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B476	934	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B477	935	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B478	936	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B479	937	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B480	938	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B481	939	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B482	940	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B485	942	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B486	941	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B489	1089	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B490	1090	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B493	943	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B494	944	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B519	953	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B520	954	Beam	0.33334	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B521	955	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B522	956	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B523	957	Beam	0.33334	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B524	958	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B541	967	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B542	968	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B543	969	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B544	970	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B545	1091	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B546	1092	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B547	1093	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B548	1094	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B549	963	Beam	3.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B550	964	Beam	3.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B551	965	Beam	3.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B552	966	Beam	3.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B553	961	Beam	3.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B554	962	Beam	3.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B555	959	Beam	3.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B556	960	Beam	3.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B61	974	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B127	976	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B128	977	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B129	978	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B130	979	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B131	980	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B132	981	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B133	982	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B134	983	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B135	984	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B136	985	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B137	986	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B138	975	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B149	989	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B150	990	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+5.80	B151	991	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B152	992	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B156	993	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B158	994	Beam	4.65	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B160	995	Beam	4.7	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B173	997	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B174	998	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B175	999	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B176	1000	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B178	1001	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B179	1002	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B182	1003	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B183	1004	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B186	1005	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B187	1006	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B189	1007	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B191	996	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B194	1008	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B203	1011	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B206	1012	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B170	1019	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B171	1020	Beam	0.33334	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B172	1021	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B193	1022	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B200	1023	Beam	0.33334	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B205	1024	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B228	1025	Beam	3.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B231	1026	Beam	3.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B232	1027	Beam	3.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B235	1028	Beam	3.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B298	1029	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B300	1030	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B312	1031	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B313	1032	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B314	1033	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B315	1034	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B316	1035	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B317	1036	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B318	1037	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B319	1038	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B320	1039	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B321	1040	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B322	1041	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B325	1042	Beam	3.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B326	1043	Beam	3.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B329	1044	Beam	3.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B330	1045	Beam	3.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B4	1188	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B27	1191	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B30	1192	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B119	1193	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B121	1212	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B142	1194	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B236	1198	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B239	1197	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+5.80	B154	1286	Beam	2.9	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B157	1164	Beam	2.9	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B161	1166	Beam	4	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B307	1345	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B739	1199	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B740	1200	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B741	1201	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B742	1202	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B743	1203	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B744	1204	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B757	1205	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B758	1206	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B759	1207	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B760	1208	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B761	1209	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B762	1210	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B895	1217	Beam	4.7	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B8	1046	Beam	0.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B17	1048	Beam	4.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B246	1016	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B268	1049	Beam	0.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B301	1050	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B306	1017	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B309	1018	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B310	1015	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B379	1053	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B416	971	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B418	972	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B439	973	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B495	871	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B500	872	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B504	873	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B507	874	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B560	896	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B562	897	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B564	908	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B566	909	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B582	1059	Beam	0.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B593	1058	Beam	4.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B598	911	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B600	912	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B602	913	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B604	914	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B632	1074	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B634	1075	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B636	1076	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B638	1077	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B670	915	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B672	916	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B674	917	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B676	918	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B710	1009	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B712	1010	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B723	1013	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B725	1014	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+5.80	B139	1220	Beam	4	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B247	1222	Beam	4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B260	1223	Beam	3.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B286	1224	Beam	3.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B333	1226	Beam	3.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B506	1221	Beam	4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B509	1225	Beam	4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B211	1230	Beam	1	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B223	1231	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B224	1232	Beam	2.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B240	1234	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B267	1235	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B349	1236	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B376	1237	Beam	2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B378	1238	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B403	1239	Beam	2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B412	1240	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B414	1241	Beam	1.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B415	1242	Beam	2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B417	1243	Beam	1.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B420	1244	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B443	1245	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B447	1246	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B449	1247	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B463	1248	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B465	1249	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B467	1250	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B469	1251	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B471	1252	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B484	1253	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B501	1254	Beam	1	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B578	1228	Beam	2.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B583	1229	Beam	2.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B614	1233	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B640	1263	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B641	1264	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B642	1265	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B643	1266	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B644	1267	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B645	1268	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B646	1269	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B647	1270	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B648	1271	Beam	1.15	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B649	1272	Beam	2.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B650	1273	Beam	1.15	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B651	1274	Beam	2.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B652	1275	Beam	1.15	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B653	1276	Beam	2.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B654	1277	Beam	1.15	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B655	1278	Beam	2.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B656	1279	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B657	1280	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B658	1281	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B659	1282	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B660	1283	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+5.80	B661	1284	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B679	1256	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B680	1257	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B681	1258	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B703	1260	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B704	1261	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B705	1262	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B806	1290	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B807	1291	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B808	1292	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B809	1293	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B810	1294	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B816	1295	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B817	1296	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B820	1297	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B821	1298	Beam	0.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B825	1299	Beam	2.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B826	1300	Beam	0.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B827	1301	Beam	2.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B828	1302	Beam	0.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B829	1303	Beam	2.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B830	1304	Beam	0.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B831	1305	Beam	2.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B832	1306	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B838	1307	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B839	1350	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B843	1355	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B844	1308	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B845	1309	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B846	1310	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B847	1311	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B850	1346	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B852	1351	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B853	1347	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B854	1352	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B855	1348	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B856	1353	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B857	1349	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B859	1354	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B916	1287	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B917	1288	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B918	1289	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B919	1187	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B920	1189	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B921	1190	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B52	1313	Beam	4	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B65	1314	Beam	2.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B68	1315	Beam	2.45	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B120	1316	Beam	6.4	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B122	1317	Beam	0.25	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B126	1318	Beam	1.65	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B143	1319	Beam	3	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B148	1321	Beam	1.4	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B153	1322	Beam	3.3	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B159	1323	Beam	6.4	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+5.80	B162	1324	Beam	0.25	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B29	1067	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B47	1068	Beam	0.7	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B59	1069	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B60	1070	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B115	1071	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B116	1072	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B146	1073	Beam	1.8	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B665	1095	Beam	0.3	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B666	1096	Beam	0.3	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B667	1097	Beam	0.3	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B668	1098	Beam	0.3	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B669	1099	Beam	0.3	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B671	1100	Beam	0.3	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B689	1101	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B690	1102	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B699	1103	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B701	1104	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B702	1105	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B718	1111	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B32	1325	Beam	0.66667	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B144	1326	Beam	0.66667	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B571	1327	Beam	0.25	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B587	1328	Beam	0.25	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B591	1329	Beam	0.25	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B601	1330	Beam	0.25	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B610	1259	Beam	2.9	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B611	1195	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B616	1196	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B617	1211	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B620	1213	Beam	1.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B621	1214	Beam	1.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B622	1215	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B623	1216	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B624	1320	Beam	6.65	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B625	1218	Beam	7.1	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B633	1331	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B635	1332	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B637	1333	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B639	1334	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B662	1335	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B682	1336	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B683	1337	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B684	1338	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B685	1339	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B686	1340	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B729	1341	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B730	1342	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B735	1343	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B736	1344	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B145	1312	Beam	6.65	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B678	1399	Beam	0.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B773	1383	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B774	1384	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B784	1385	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+5.80	B785	1386	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B786	1387	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B787	1388	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B788	1389	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B790	1390	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B791	1391	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B792	1392	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B793	1393	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B794	1394	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B795	1395	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B796	1396	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B797	1397	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B800	1398	Beam	0.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B253	1400	Beam	6.65	IPE220	N/A	12	Yes
NE+5.80	B255	1401	Beam	6.65	IPE220	N/A	12	Yes
NE+5.80	B297	1402	Beam	6.65	IPE220	N/A	12	Yes
NE+5.80	B345	1403	Beam	6.65	IPE220	N/A	12	Yes
NE+5.80	B352	1404	Beam	6.65	IPE220	N/A	12	Yes
NE+5.80	B354	1405	Beam	6.65	IPE220	N/A	12	Yes
NE+5.80	B380	1406	Beam	6.65	IPE220	N/A	12	Yes
NE+5.80	B402	1414	Beam	8.95	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B407	1408	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B409	1415	Beam	8.95	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+5.80	B22	1112	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B42	1106	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B118	1107	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B155	1108	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B165	1109	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B208	1110	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+5.80	B250	1416	Beam	1.8	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B1	80	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B2	81	Beam	4.7	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B5	494	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B9	502	Beam	10.4	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B10	499	Beam	4.7	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B11	500	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B12	83	Beam	1.75	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B13	519	Beam	6.95	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B14	518	Beam	3.45	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B15	503	Beam	4.7	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B16	504	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B18	505	Beam	3.45	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B19	506	Beam	4.7	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B20	507	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B24	87	Beam	2.3	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B25	88	Beam	3.4	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B26	89	Beam	3.35	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B31	508	Beam	3.45	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B33	511	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B34	512	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B35	513	Beam	4.7	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B36	514	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B37	515	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B38	516	Beam	4.7	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B39	517	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+2.90	B40	93	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B41	94	Beam	4.7	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B43	95	Beam	3.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B46	768	Beam	3.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B48	738	Beam	3.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B49	742	Beam	1.3	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B50	697	Beam	2.4	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B53	97	Beam	1.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B63	670	Beam	6.15	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B64	99	Beam	3.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B67	641	Beam	3.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B70	637	Beam	3.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B73	101	Beam	4.9	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B74	102	Beam	4.65	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B75	103	Beam	4.65	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B76	104	Beam	4.25	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B77	105	Beam	4.8	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B78	106	Beam	4.95	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B79	107	Beam	4.65	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B80	108	Beam	4.7	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B81	109	Beam	4.7	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B82	110	Beam	4.65	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B83	111	Beam	4.65	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B84	112	Beam	4.65	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B85	113	Beam	4.25	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B86	114	Beam	4.8	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B87	115	Beam	4.95	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B89	116	Beam	4.9	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B90	1	Beam	3.8	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B91	2	Beam	4.4	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B92	3	Beam	4.1	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B93	4	Beam	6.5	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B94	1363	Beam	5.5	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B95	5	Beam	5.4	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B96	6	Beam	4.35	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B98	7	Beam	2.45	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B99	8	Beam	1.55	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B100	540	Beam	6.65	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B101	668	Beam	6.65	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B102	579	Beam	6.65	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B103	599	Beam	6.65	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B104	9	Beam	6.65	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B105	10	Beam	1.55	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B106	11	Beam	2.45	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B107	12	Beam	4.35	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B108	13	Beam	5.4	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B109	14	Beam	5.5	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B110	15	Beam	6.5	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B111	16	Beam	4.1	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B112	17	Beam	4.4	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B113	18	Beam	3.8	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B114	19	Beam	6.65	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B117	817	Beam	5.05	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B45	82	Beam	2.95	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B123	269	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+2.90	B180	117	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B181	268	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B188	118	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B195	119	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B196	135	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B201	120	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B204	136	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B209	121	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B214	222	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B217	122	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B222	223	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B225	123	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B230	224	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B233	124	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B238	225	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B241	125	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B244	226	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B251	126	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B254	227	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B257	127	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B262	228	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B265	128	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B270	229	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B273	129	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B281	130	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B343	138	Beam	3.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B344	139	Beam	3.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B356	151	Beam	3.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B357	152	Beam	3.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B359	137	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B360	140	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B361	141	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B362	142	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B363	143	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B364	144	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B365	145	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B366	146	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B367	147	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B368	148	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B369	149	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B370	150	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B371	153	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B389	170	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B390	155	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B391	158	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B392	159	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B393	160	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B394	161	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B395	162	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B396	163	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B397	164	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B398	165	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B399	166	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B400	167	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B401	154	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+2.90	B427	183	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B428	184	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B429	185	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B430	186	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B431	187	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B432	188	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B433	189	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B434	190	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B435	191	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B436	192	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B437	193	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B450	194	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B451	195	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B452	196	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B453	197	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B454	198	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B455	199	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B456	200	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B457	201	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B458	202	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B459	203	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B460	204	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B472	205	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B473	206	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B474	207	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B475	208	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B476	209	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B477	210	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B478	211	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B479	212	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B480	213	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B481	214	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B482	215	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B485	217	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B486	216	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B489	218	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B490	219	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B493	220	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B494	221	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B519	230	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B520	231	Beam	0.33334	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B521	232	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B522	233	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B523	234	Beam	0.33334	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B524	235	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B541	248	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B542	249	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B543	250	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B544	251	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B545	244	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B546	245	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B547	246	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B548	247	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B549	240	Beam	3.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B550	241	Beam	3.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+2.90	B551	242	Beam	3.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B552	243	Beam	3.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B553	238	Beam	3.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B554	239	Beam	3.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B555	236	Beam	3.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B556	237	Beam	3.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B61	255	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B127	257	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B128	258	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B129	259	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B130	260	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B131	261	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B132	262	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B133	263	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B134	264	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B135	265	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B136	266	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B137	267	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B138	256	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B149	270	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B150	271	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B151	272	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B152	273	Beam	3.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B156	274	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B158	275	Beam	4.65	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B160	276	Beam	4.7	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B173	278	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B174	279	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B175	280	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B176	281	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B178	282	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B179	283	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B182	284	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B183	285	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B186	286	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B187	287	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B189	288	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B191	277	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B194	289	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B203	292	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B206	293	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B170	300	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B171	301	Beam	0.33334	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B172	302	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B193	303	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B200	304	Beam	0.33334	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B205	305	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B228	306	Beam	3.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B231	307	Beam	3.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B232	308	Beam	3.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B235	309	Beam	3.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B272	310	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B275	311	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B276	312	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B278	313	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+2.90	B279	314	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B288	315	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B289	316	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B290	317	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B291	318	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B296	319	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B298	320	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B300	321	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B312	322	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B313	323	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B314	324	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B315	325	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B316	326	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B317	327	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B318	328	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B319	329	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B320	330	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B321	331	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B322	332	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B325	333	Beam	3.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B326	334	Beam	3.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B329	335	Beam	3.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B330	336	Beam	3.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B885	337	Beam	4.95	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B950	84	Beam	2.3	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B951	85	Beam	3.4	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B952	86	Beam	3.35	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B953	91	Beam	3.56185	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B954	92	Beam	3.38815	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B956	90	Beam	3.38815	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B957	384	Beam	3.38815	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B970	338	Beam	4.95	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B1168	339	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1169	340	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1170	341	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1171	342	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1172	343	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1173	344	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1174	345	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1175	346	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1176	347	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1177	348	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1178	349	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1179	350	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1180	351	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1181	352	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1182	353	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1183	354	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1184	355	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1185	356	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1190	359	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1191	360	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1192	361	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1193	362	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1194	363	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+2.90	B1234	364	Beam	3.35	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1235	365	Beam	3.35	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1280	1123	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1281	377	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1282	378	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1317	1127	Beam	2.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1318	390	Beam	2.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1319	389	Beam	2.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1320	388	Beam	2.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1321	387	Beam	2.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1322	386	Beam	2.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1338	357	Beam	4.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1339	358	Beam	4.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1362	366	Beam	3.35	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1363	367	Beam	3.35	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1364	368	Beam	3.35	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1365	369	Beam	3.35	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1366	370	Beam	3.35	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1367	371	Beam	3.35	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1376	372	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1377	373	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1378	374	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1379	375	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1380	376	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1387	379	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1388	380	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1389	381	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1400	382	Beam	2.85	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1401	383	Beam	4.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1438	385	Beam	2.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1459	392	Beam	1.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1461	393	Beam	3.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B1489	391	Beam	1.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B4	395	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B27	398	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B30	399	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B119	400	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B121	487	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B142	401	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B236	436	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B239	435	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B264	473	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B283	406	Beam	4.25	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B284	407	Beam	4.65	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B71	408	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B125	465	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B140	409	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B249	466	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B252	411	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B287	410	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B311	414	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B334	418	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B154	769	Beam	2.9	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B157	96	Beam	2.9	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B161	98	Beam	4	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+2.90	B302	420	Beam	1.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B307	421	Beam	3	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B324	423	Beam	0.25	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B331	100	Beam	2.9	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B332	643	Beam	2.9	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B335	640	Beam	2.9	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B338	424	Beam	4	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B339	422	Beam	3.1	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B462	434	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B496	437	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B497	438	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B498	439	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B502	404	Beam	1.26314	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B503	405	Beam	1.26314	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B505	440	Beam	3.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B514	403	Beam	1.26314	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B517	402	Beam	1.26314	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B539	442	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B540	443	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B559	444	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B567	445	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B568	446	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B569	447	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B570	448	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B573	449	Beam	3.75	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B574	450	Beam	3.75	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B575	451	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B576	452	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B577	453	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B580	454	Beam	3.75	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B581	455	Beam	3.75	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B594	456	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B595	457	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B596	458	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B691	467	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B692	468	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B693	469	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B694	470	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B695	471	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B696	472	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B739	474	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B740	475	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B741	476	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B742	477	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B743	478	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B744	479	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B757	480	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B758	481	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B759	482	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B760	483	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B761	484	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B762	485	Beam	0.33333	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B789	486	Beam	1.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B798	488	Beam	0.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B799	489	Beam	0.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+2.90	B822	490	Beam	1.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B823	491	Beam	1.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B57	459	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B62	461	Beam	3.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B66	462	Beam	3.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B97	460	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B124	463	Beam	3.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B141	464	Beam	3.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B8	493	Beam	0.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B17	495	Beam	4.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B246	297	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B268	496	Beam	0.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B271	497	Beam	2.45	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B301	498	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B306	298	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B309	299	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B310	296	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B379	501	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B416	252	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B418	253	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B439	254	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B495	131	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B500	132	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B504	133	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B507	134	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B560	156	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B562	157	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B564	168	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B566	169	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B582	510	Beam	0.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B593	509	Beam	4.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B598	171	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B600	172	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B602	173	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B604	174	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B632	175	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B634	176	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B636	177	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B638	178	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B670	179	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B672	180	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B674	181	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B676	182	Beam	4.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B710	290	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B712	291	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B723	294	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B725	295	Beam	4.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B184	520	Beam	3.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B185	521	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B190	522	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B192	523	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B197	524	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B198	525	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B199	526	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B202	527	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+2.90	B207	528	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B210	529	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B212	530	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B213	531	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B215	532	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B216	533	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B218	534	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B219	535	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B220	536	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B221	537	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B242	538	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B243	539	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B248	1118	Beam	3.35	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B256	1114	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B258	1119	Beam	4.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B227	541	Beam	3.45	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B229	542	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B263	549	Beam	3.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B266	550	Beam	1.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B269	551	Beam	3.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B274	552	Beam	1.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B277	553	Beam	3.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B282	554	Beam	1.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B285	555	Beam	3.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B292	556	Beam	1.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B293	557	Beam	3.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B294	558	Beam	1.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B295	559	Beam	3.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B303	560	Beam	1.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B305	561	Beam	3.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B308	562	Beam	1.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B323	563	Beam	3.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B336	564	Beam	1.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B337	565	Beam	3.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B341	566	Beam	1.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B347	567	Beam	3.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B348	568	Beam	1.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B350	569	Beam	3.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B351	570	Beam	1.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B358	571	Beam	2.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B372	572	Beam	0.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B374	573	Beam	2.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B375	574	Beam	0.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B377	575	Beam	2.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B381	576	Beam	0.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B383	577	Beam	2.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B384	578	Beam	0.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B513	580	Beam	0.9	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B533	584	Beam	0.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B535	585	Beam	0.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B538	586	Beam	0.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B561	587	Beam	0.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B565	588	Beam	0.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B572	589	Beam	0.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B579	590	Beam	0.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+2.90	B584	591	Beam	0.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B586	592	Beam	0.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B588	593	Beam	0.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B590	594	Beam	0.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B592	595	Beam	0.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B599	596	Beam	0.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B603	597	Beam	0.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B606	598	Beam	0.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B697	600	Beam	1.55	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B698	601	Beam	2.45	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B700	602	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B706	603	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B708	604	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B709	605	Beam	1.55	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B711	606	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B713	607	Beam	1.55	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B724	608	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B726	609	Beam	1.55	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B727	610	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B728	611	Beam	1.55	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B731	612	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B732	613	Beam	1.55	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B733	614	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B734	615	Beam	1.55	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B745	616	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B746	617	Beam	1.55	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B747	618	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B748	619	Beam	1.55	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B753	620	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B754	621	Beam	1.55	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B755	622	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B756	623	Beam	1.55	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B763	624	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B764	625	Beam	1.55	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B765	626	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B766	627	Beam	0.55	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B775	628	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B776	629	Beam	0.55	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B777	630	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B778	631	Beam	0.55	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B779	632	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B780	633	Beam	0.55	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B781	634	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B782	635	Beam	1.55	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B783	636	Beam	2.45	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B811	415	Beam	1.55	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B812	416	Beam	1.55	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B813	417	Beam	1.55	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B833	581	Beam	0.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B834	582	Beam	0.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B835	583	Beam	0.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B836	638	Beam	0.9	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B837	639	Beam	3.45	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B840	547	Beam	3.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B841	545	Beam	3.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+2.90	B842	543	Beam	3.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B858	642	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B862	544	Beam	1.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B863	546	Beam	1.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B864	548	Beam	1.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B882	644	Beam	4.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B883	645	Beam	0.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B884	646	Beam	4.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B886	647	Beam	0.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B887	648	Beam	4.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B888	649	Beam	0.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B889	650	Beam	4.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B890	651	Beam	0.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B896	652	Beam	4.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B898	653	Beam	0.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B899	654	Beam	4.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B900	655	Beam	0.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B901	656	Beam	4.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B902	657	Beam	0.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B903	658	Beam	4.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B904	659	Beam	0.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B905	660	Beam	4.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B906	661	Beam	0.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B907	662	Beam	4.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B908	663	Beam	0.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B909	664	Beam	4.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B910	665	Beam	0.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B911	666	Beam	4.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B912	667	Beam	4.7	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B939	425	Beam	4.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B940	428	Beam	4.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B941	429	Beam	4.2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B6	426	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B7	427	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B28	430	Beam	4.7	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B44	669	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B55	671	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B69	431	Beam	4.25	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B72	441	Beam	3.75	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B88	672	Beam	0.8	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B139	673	Beam	4	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B237	674	Beam	0.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B245	676	Beam	0.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B247	677	Beam	4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B259	678	Beam	0.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B260	679	Beam	3.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B261	680	Beam	0.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B286	681	Beam	3.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B299	682	Beam	0.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B328	684	Beam	0.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B333	685	Beam	3.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B342	686	Beam	0.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B346	687	Beam	0.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B353	688	Beam	0.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B355	689	Beam	0.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+2.90	B382	690	Beam	0.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B386	691	Beam	0.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B388	692	Beam	0.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B404	693	Beam	0.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B406	694	Beam	0.8	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B408	695	Beam	0.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B410	696	Beam	0.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B506	675	Beam	4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B509	683	Beam	4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B211	700	Beam	1	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B223	701	Beam	2.45	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B224	702	Beam	2.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B240	704	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B267	705	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B327	706	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B349	707	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B373	708	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B376	709	Beam	2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B378	710	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B403	711	Beam	2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B412	712	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B414	713	Beam	1.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B415	714	Beam	2	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B417	715	Beam	1.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B420	716	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B440	717	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B443	718	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B444	719	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B447	720	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B448	721	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B449	722	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B461	723	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B463	724	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B464	725	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B465	726	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B466	727	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B467	728	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B468	729	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B469	730	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B470	731	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B471	732	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B483	733	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B484	734	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B492	735	Beam	1	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B501	736	Beam	1	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B508	737	Beam	1	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B578	698	Beam	2.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B583	699	Beam	2.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B612	432	Beam	1.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B613	433	Beam	1.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B614	703	Beam	2.45	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B640	746	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B641	747	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B642	748	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B643	749	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+2.90	B644	750	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B645	751	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B646	752	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B647	753	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B648	754	Beam	1.15	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B649	755	Beam	2.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B650	756	Beam	1.15	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B651	757	Beam	2.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B652	758	Beam	1.15	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B653	759	Beam	2.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B654	760	Beam	1.15	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B655	761	Beam	2.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B656	762	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B657	763	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B658	764	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B659	765	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B660	766	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B661	767	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B679	739	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B680	740	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B681	741	Beam	1.65	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B703	743	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B704	744	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B705	745	Beam	3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B806	773	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B807	774	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B808	775	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B809	776	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B810	777	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B816	778	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B817	779	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B820	780	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B821	781	Beam	0.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B825	782	Beam	2.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B826	783	Beam	0.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B827	784	Beam	2.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B828	785	Beam	0.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B829	786	Beam	2.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B830	787	Beam	0.9	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B831	788	Beam	2.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B832	789	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B838	790	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B839	791	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B843	792	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B844	793	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B845	794	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B846	795	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B847	796	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B850	797	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B852	798	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B853	799	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B854	800	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B855	801	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B856	802	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B857	803	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+2.90	B859	804	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B916	770	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B917	771	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B918	772	Beam	1.4	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B919	394	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B920	396	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B921	397	Beam	3.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B21	805	Beam	0.8	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B23	806	Beam	0.25	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B51	807	Beam	0.8	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B52	808	Beam	4	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B54	809	Beam	6.15	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B56	810	Beam	0.25	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B65	811	Beam	2.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B68	812	Beam	2.45	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B120	813	Beam	6.4	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B122	814	Beam	0.25	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B126	815	Beam	1.65	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B143	816	Beam	3	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B148	818	Beam	1.4	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B153	819	Beam	3.3	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B159	1360	Beam	6.4	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B162	820	Beam	0.25	Vig0.30x0.30$_{12.12MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B58	1113	Beam	4.95	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B163	1115	Beam	0.30824	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B164	1116	Beam	0.58783	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B537	1117	Beam	0.2815	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B563	1120	Beam	0.58783	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B585	1121	Beam	0.28153	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B589	1122	Beam	0.30804	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B597	1124	Beam	0.58788	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B605	1125	Beam	0.28154	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B607	492	Beam	2.3	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B609	1126	Beam	0.30913	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B615	1128	Beam	0.60306	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B618	1130	Beam	0.29612	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B619	1129	Beam	0.30813	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B571	1356	Beam	0.25	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B587	1357	Beam	0.25	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B147	419	Beam	4	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B557	1358	Beam	1.4	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B558	1359	Beam	3.3	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B629	1361	Beam	0.25	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B630	1362	Beam	0.25	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B673	1364	Beam	0.25	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B675	1365	Beam	3.31185	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B678	1366	Beam	0.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B773	1367	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B774	1368	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B784	1369	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B785	1370	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B786	1371	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B787	1372	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B788	1373	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B790	1374	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes

Story	Label	Unique Name	Design Type	Length m	Analysis Section	Design Section	Min Number Stations	Releases
NE+2.90	B791	1375	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B792	1376	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B793	1377	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B794	1378	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B795	1379	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B796	1380	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B797	1381	Beam	0.5	Vig0.10x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B800	1382	Beam	0.5	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	Yes
NE+2.90	B402	1410	Beam	8.95	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B407	1409	Beam	1.2	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No
NE+2.90	B409	1411	Beam	8.95	Vig0.30x0.25$_{9.75MPa}$	N/A	12	No

3.3 Shell Assignments

Table 3.4 - Shell Assignments - Summary

Story	Label	Unique Name	Section
NE+5.80	F4	39	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F6	41	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F7	42	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F8	43	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F9	44	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F10	45	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F11	46	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F16	37	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F17	38	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F18	40	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F19	47	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F20	48	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F21	49	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F22	50	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F1	51	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F2	52	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F3	53	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F12	54	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F5	58	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F13	59	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F14	60	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F15	61	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F23	62	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F25	63	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F32	64	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F26	65	Capitele=0.25m$_{21MPa}$
NE+5.80	F27	66	PlacaCubZona$_{1}$
NE+5.80	F40	68	PlacaCubZona$_{1}$
NE+5.80	F45	70	PlacaCubZona$_{1}$
NE+5.80	F46	71	PlacaCubZona$_{1}$
NE+5.80	F47	72	PlacaCubZona$_{1}$
NE+5.80	F48	73	PlacaCubZona$_{1}$
NE+5.80	F50	75	PlacaCubZona$_{1}$
NE+5.80	F63	76	PlacaCubZona$_{1}$
NE+5.80	F64	77	PlacaCubZona$_{1}$
NE+5.80	F65	78	PlacaCubZona$_{1}$
NE+5.80	F67	80	PlacaCubZona$_{1}$
NE+5.80	F68	81	PlacaCubZona$_{1}$

Story	Label	Unique Name	Section
NE+5.80	F70	83	PlacaCubZona1
NE+5.80	F72	85	PlacaCubZona1
NE+5.80	F73	86	PlacaCubZona1
NE+5.80	F76	88	PlacaCubZona1
NE+5.80	F78	90	PlacaCubZona1
NE+5.80	F79	91	PlacaCubZona1
NE+5.80	F81	93	PlacaCubZona1
NE+5.80	F83	95	PlacaCubZona1
NE+5.80	F84	96	PlacaCubZona1
NE+5.80	F85	97	PlacaCubZona1
NE+5.80	F86	98	PlacaCubZona1
NE+5.80	F89	100	PlacaCubZona1
NE+5.80	F90	101	PlacaCubZona2
NE+5.80	F93	103	PlacaCubZona3
NE+5.80	F95	105	PlacaCubZona3
NE+5.80	F98	108	PlacaCubZona3
NE+5.80	F99	109	PlacaCubZona3
NE+5.80	F101	111	PlacaCubZona3
NE+5.80	F105	113	PlacaCubZona3
NE+5.80	F106	114	PlacaCubZona3
NE+5.80	F108	116	PlacaCubZona3
NE+5.80	F110	118	PlacaCubZona3
NE+5.80	F111	119	PlacaCubZona3
NE+5.80	F113	121	PlacaCubZona3
NE+5.80	F116	123	PlacaCubZona3
NE+5.80	F118	125	PlacaCubZona3
NE+5.80	F119	126	PlacaCubZona3
NE+5.80	F120	127	PlacaCubZona3
NE+5.80	F121	128	PlacaCubZona3
NE+5.80	F122	129	PlacaCubZona3
NE+5.80	F124	131	PlacaCubZona3
NE+5.80	F125	132	PlacaCubZona3
NE+5.80	F126	133	PlacaCubZona3
NE+5.80	F128	135	PlacaCubZona3
NE+5.80	F129	136	PlacaCubZona3
NE+5.80	F130	67	PlacaCubZona1
NE+5.80	F131	69	PlacaCubZona1
NE+5.80	F132	74	PlacaCubZona1
NE+5.80	F137	79	PlacaCubZona1
NE+5.80	F138	82	PlacaCubZona1
NE+5.80	F139	84	PlacaCubZona1
NE+5.80	F140	87	PlacaCubZona1
NE+5.80	F141	89	PlacaCubZona1
NE+5.80	F142	92	PlacaCubZona1
NE+5.80	F143	94	PlacaCubZona1
NE+5.80	F144	99	PlacaCubZona1
NE+5.80	F145	102	PlacaCubZona3
NE+5.80	F146	104	PlacaCubZona3
NE+5.80	F147	106	PlacaCubZona3
NE+5.80	F148	107	PlacaCubZona3
NE+5.80	F149	110	PlacaCubZona3
NE+5.80	F150	112	PlacaCubZona3
NE+5.80	F151	115	PlacaCubZona3
NE+5.80	F152	117	PlacaCubZona3
NE+5.80	F153	120	PlacaCubZona3
NE+5.80	F154	122	PlacaCubZona3

Story	Label	Unique Name	Section
NE+5.80	F155	124	PlacaCubZona3
NE+5.80	F156	130	PlacaCubZona3
NE+5.80	F157	134	PlacaCubZona3
NE+5.80	F249	268	PlacaEntZona1
NE+5.80	F250	269	PlacaCubZona1
NE+5.80	F251	270	PlacaCubZona1
NE+5.80	F252	271	PlacaCubZona1
NE+5.80	F253	272	PlacaCubZona1
NE+5.80	F255	274	PlacaCubZona1
NE+5.80	F262	273	PlacaCubZona1
NE+2.90	F4	3	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F6	5	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F7	6	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F8	7	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F9	8	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F10	9	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F11	10	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F16	1	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F17	2	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F18	4	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F19	11	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F20	12	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F21	13	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F22	14	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F1	15	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F2	16	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F3	17	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F12	18	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F5	19	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F13	20	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F14	21	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F15	22	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F23	23	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F25	24	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F32	25	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F33	26	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F36	31	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F37	32	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F39	34	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F41	28	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F42	29	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F43	33	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F29	35	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F31	36	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F28	27	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F30	30	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F24	55	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F34	56	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F35	57	Capitele=0.25m21MPa
NE+2.90	F50	259	PlacaEntZona4
NE+2.90	F64	246	PlacaEntZona3
NE+2.90	F67	249	PlacaEntZona3
NE+2.90	F72	244	PlacaEntZona3
NE+2.90	F73	235	PlacaEntZona3
NE+2.90	F79	230	PlacaEntZona3
NE+2.90	F81	232	PlacaEntZona3

Story	Label	Unique Name	Section
NE+2.90	F83	234	PlacaEntZona3
NE+2.90	F84	229	PlacaEntZona3
NE+2.90	F125	217	PlacaEntZona2
NE+2.90	F128	220	PlacaEntZona2
NE+2.90	F132	258	PlacaEntZona4
NE+2.90	F138	241	PlacaEntZona3
NE+2.90	F140	236	PlacaEntZona3
NE+2.90	F142	231	PlacaEntZona3
NE+2.90	F143	233	PlacaEntZona3
NE+2.90	F154	207	PlacaEntZona2
NE+2.90	F155	209	PlacaEntZona2
NE+2.90	F157	219	PlacaEntZona2
NE+2.90	F44	137	PlacaEntZona1
NE+2.90	F52	138	PlacaEntZona1
NE+2.90	F54	139	PlacaEntZona1
NE+2.90	F57	140	PlacaEntZona1
NE+2.90	F58	141	PlacaEntZona1
NE+2.90	F60	142	PlacaEntZona1
NE+2.90	F71	144	PlacaEntZona1
NE+2.90	F74	145	PlacaEntZona1
NE+2.90	F75	146	PlacaEntZona1
NE+2.90	F87	148	PlacaEntZona1
NE+2.90	F88	149	PlacaEntZona1
NE+2.90	F91	150	PlacaEntZona1
NE+2.90	F94	152	PlacaEntZona1
NE+2.90	F100	147	PlacaEntZona1
NE+2.90	F102	151	PlacaEntZona1
NE+2.90	F69	156	PlacaEntZona2
NE+2.90	F77	157	PlacaEntZona2
NE+2.90	F80	158	PlacaEntZona2
NE+2.90	F82	159	PlacaEntZona2
NE+2.90	F96	160	PlacaEntZona2
NE+2.90	F104	161	PlacaEntZona2
NE+2.90	F107	162	PlacaEntZona2
NE+2.90	F109	163	PlacaEntZona2
NE+2.90	F114	164	PlacaEntZona2
NE+2.90	F123	165	PlacaEntZona2
NE+2.90	F127	166	PlacaEntZona2
NE+2.90	F159	168	PlacaEntZona2
NE+2.90	F160	169	PlacaEntZona2
NE+2.90	F161	170	PlacaEntZona2
NE+2.90	F162	171	PlacaEntZona2
NE+2.90	F164	173	PlacaEntZona2
NE+2.90	F165	174	PlacaEntZona2
NE+2.90	F166	175	PlacaEntZona2
NE+2.90	F168	176	PlacaEntZona2
NE+2.90	F169	177	PlacaEntZona2
NE+2.90	F170	178	PlacaEntZona2
NE+2.90	F171	179	PlacaEntZona2
NE+2.90	F172	180	PlacaEntZona2
NE+2.90	F173	181	PlacaEntZona2
NE+2.90	F174	182	PlacaEntZona2
NE+2.90	F175	183	PlacaEntZona2
NE+2.90	F177	184	PlacaEntZona2
NE+2.90	F178	185	PlacaEntZona2
NE+2.90	F179	186	PlacaEntZona2

Story	Label	Unique Name	Section
NE+2.90	F180	187	PlacaEntZona2
NE+2.90	F181	188	PlacaEntZona2
NE+2.90	F183	190	PlacaEntZona2
NE+2.90	F184	191	PlacaEntZona2
NE+2.90	F185	192	PlacaEntZona2
NE+2.90	F187	193	PlacaEntZona2
NE+2.90	F189	195	PlacaEntZona2
NE+2.90	F190	196	PlacaEntZona2
NE+2.90	F191	197	PlacaEntZona2
NE+2.90	F192	198	PlacaEntZona2
NE+2.90	F193	199	PlacaEntZona2
NE+2.90	F194	200	PlacaEntZona2
NE+2.90	F196	202	PlacaEntZona2
NE+2.90	F197	203	PlacaEntZona2
NE+2.90	F198	204	PlacaEntZona2
NE+2.90	F199	205	PlacaEntZona2
NE+2.90	F201	206	PlacaEntZona2
NE+2.90	F203	208	PlacaEntZona2
NE+2.90	F207	212	PlacaEntZona2
NE+2.90	F208	213	PlacaEntZona2
NE+2.90	F209	214	PlacaEntZona2
NE+2.90	F210	215	PlacaEntZona2
NE+2.90	F211	216	PlacaEntZona2
NE+2.90	F213	218	PlacaEntZona2
NE+2.90	F215	221	PlacaEntZona2
NE+2.90	F216	155	PlacaEntZona2
NE+2.90	F217	167	PlacaEntZona2
NE+2.90	F218	172	PlacaEntZona2
NE+2.90	F219	189	PlacaEntZona2
NE+2.90	F220	194	PlacaEntZona2
NE+2.90	F221	201	PlacaEntZona2
NE+2.90	F222	210	PlacaEntZona2
NE+2.90	F223	211	PlacaEntZona2
NE+2.90	F38	222	PlacaEntZona2
NE+2.90	F49	223	PlacaEntZona2
NE+2.90	F66	224	PlacaEntZona2
NE+2.90	F112	225	PlacaEntZona3
NE+2.90	F115	226	PlacaEntZona3
NE+2.90	F117	227	PlacaEntZona3
NE+2.90	F195	237	PlacaEntZona3
NE+2.90	F202	238	PlacaEntZona3
NE+2.90	F204	239	PlacaEntZona3
NE+2.90	F205	240	PlacaEntZona3
NE+2.90	F212	242	PlacaEntZona3
NE+2.90	F224	245	PlacaEntZona3
NE+2.90	F228	247	PlacaEntZona3
NE+2.90	F229	248	PlacaEntZona3
NE+2.90	F231	250	PlacaEntZona3
NE+2.90	F233	252	PlacaEntZona3
NE+2.90	F235	254	PlacaEntZona3
NE+2.90	F237	255	PlacaEntZona4
NE+2.90	F239	256	PlacaEntZona4
NE+2.90	F240	257	PlacaEntZona4
NE+2.90	F242	260	PlacaEntZona4
NE+2.90	F243	261	PlacaEntZona4
NE+2.90	F244	262	PlacaEntZona4

Story	Label	Unique Name	Section
NE+2.90	F245	263	PlacaEntZona4
NE+2.90	F246	264	PlacaEntZona4
NE+2.90	F248	266	PlacaEntZona1
NE+2.90	F249	267	PlacaEntZona1
NE+2.90	F256	143	PlacaEntZona1
NE+2.90	F257	153	PlacaEntZona1
NE+2.90	F258	154	PlacaEntZona1
NE+2.90	F259	228	PlacaEntZona3
NE+2.90	F260	243	PlacaEntZona3
NE+2.90	F261	251	PlacaEntZona3
NE+2.90	F262	253	PlacaEntZona3
NE+2.90	F263	265	PlacaEntZona1

4 Loads

This chapter provides loading information as applied to the model.

4.1 Load Patterns

Table 4.1 - Load Patterns

Name	Type	Self Weight Multiplier
DEAD	Superimposed Dead	0
LIVE	Live	0
PPIO	Dead	1
LROOF	Roof Live	0
Le_G	Snow	0

4.2 Applied Loads

4.2.1 Area Loads

Table 4.2 - Shell Loads - Uniform

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
NE+5.80	F4	39	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F6	41	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F7	42	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F8	43	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F9	44	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F10	45	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F11	46	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F16	37	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F17	38	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F18	40	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F19	47	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F20	48	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F21	49	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F22	50	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F1	51	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F2	52	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F3	53	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F12	54	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F5	58	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F13	59	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F14	60	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F15	61	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F23	62	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F25	63	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F32	64	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F26	65	DEAD	Gravity	0.52
NE+5.80	F27	66	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F40	68	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F45	70	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F46	71	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F47	72	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F48	73	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F50	75	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F63	76	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F64	77	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F65	78	DEAD	Gravity	3.39

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
NE+5.80	F67	80	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F68	81	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F70	83	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F72	85	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F73	86	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F76	88	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F78	90	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F79	91	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F81	93	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F83	95	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F84	96	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F85	97	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F86	98	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F89	100	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F90	101	DEAD	Gravity	2.31
NE+5.80	F93	103	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F95	105	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F98	108	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F99	109	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F101	111	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F105	113	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F106	114	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F108	116	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F110	118	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F111	119	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F113	121	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F116	123	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F118	125	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F119	126	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F120	127	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F121	128	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F122	129	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F124	131	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F125	132	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F126	133	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F128	135	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F129	136	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F130	67	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F131	69	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F132	74	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F137	79	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F138	82	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F139	84	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F140	87	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F141	89	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F142	92	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F143	94	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F144	99	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F145	102	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F146	104	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F147	106	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F148	107	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F149	110	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F150	112	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F151	115	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F152	117	DEAD	Gravity	3.39

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
NE+5.80	F153	120	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F154	122	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F155	124	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F156	130	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F157	134	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F250	269	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F251	270	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F252	271	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F253	272	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F255	274	DEAD	Gravity	3.39
NE+5.80	F262	273	DEAD	Gravity	3.39
NE+2.90	F4	3	DEAD	Gravity	4.18
NE+2.90	F6	5	DEAD	Gravity	4.18
NE+2.90	F7	6	DEAD	Gravity	4.18
NE+2.90	F8	7	DEAD	Gravity	4.18
NE+2.90	F9	8	DEAD	Gravity	4.18
NE+2.90	F10	9	DEAD	Gravity	4.18
NE+2.90	F11	10	DEAD	Gravity	4.18
NE+2.90	F16	1	DEAD	Gravity	4.18
NE+2.90	F17	2	DEAD	Gravity	4.18
NE+2.90	F18	4	DEAD	Gravity	4.18
NE+2.90	F19	11	DEAD	Gravity	4.18
NE+2.90	F20	12	DEAD	Gravity	4.18
NE+2.90	F21	13	DEAD	Gravity	4.36
NE+2.90	F22	14	DEAD	Gravity	4.36
NE+2.90	F1	15	DEAD	Gravity	4.36
NE+2.90	F2	16	DEAD	Gravity	4.36
NE+2.90	F3	17	DEAD	Gravity	4.18
NE+2.90	F12	18	DEAD	Gravity	4.18
NE+2.90	F5	19	DEAD	Gravity	2.65
NE+2.90	F13	20	DEAD	Gravity	2.65
NE+2.90	F14	21	DEAD	Gravity	2.65
NE+2.90	F15	22	DEAD	Gravity	2.65
NE+2.90	F23	23	DEAD	Gravity	2.65
NE+2.90	F25	24	DEAD	Gravity	2.65
NE+2.90	F32	25	DEAD	Gravity	2.65
NE+2.90	F33	26	DEAD	Gravity	2.65
NE+2.90	F36	31	DEAD	Gravity	2.65
NE+2.90	F37	32	DEAD	Gravity	2.65
NE+2.90	F39	34	DEAD	Gravity	2.65
NE+2.90	F41	28	DEAD	Gravity	2.65
NE+2.90	F42	29	DEAD	Gravity	2.65
NE+2.90	F43	33	DEAD	Gravity	2.65
NE+2.90	F29	35	DEAD	Gravity	2.65
NE+2.90	F31	36	DEAD	Gravity	2.65
NE+2.90	F28	27	DEAD	Gravity	2.65
NE+2.90	F30	30	DEAD	Gravity	2.65
NE+2.90	F24	55	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F34	56	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F35	57	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F50	259	DEAD	Gravity	7.23
NE+2.90	F64	246	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F67	249	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F72	244	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F73	235	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F79	230	DEAD	Gravity	7.05

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
NE+2.90	F81	232	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F83	234	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F84	229	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F125	217	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F128	220	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F132	258	DEAD	Gravity	7.23
NE+2.90	F138	241	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F140	236	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F142	231	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F143	233	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F154	207	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F155	209	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F157	219	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F44	137	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F52	138	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F54	139	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F57	140	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F58	141	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F60	142	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F71	144	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F74	145	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F75	146	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F87	148	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F88	149	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F91	150	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F94	152	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F100	147	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F102	151	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F69	156	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F77	157	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F80	158	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F82	159	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F96	160	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F104	161	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F107	162	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F109	163	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F114	164	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F123	165	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F127	166	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F159	168	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F160	169	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F161	170	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F162	171	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F164	173	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F165	174	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F166	175	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F168	176	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F169	177	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F170	178	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F171	179	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F172	180	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F173	181	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F174	182	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F175	183	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F177	184	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F178	185	DEAD	Gravity	5.52

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
NE+2.90	F179	186	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F180	187	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F181	188	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F183	190	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F184	191	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F185	192	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F187	193	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F189	195	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F190	196	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F191	197	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F192	198	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F193	199	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F194	200	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F196	202	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F197	203	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F198	204	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F199	205	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F201	206	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F203	208	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F207	212	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F208	213	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F209	214	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F210	215	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F211	216	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F213	218	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F215	221	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F216	155	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F217	167	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F218	172	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F219	189	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F220	194	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F221	201	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F222	210	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F223	211	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F38	222	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F49	223	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F66	224	DEAD	Gravity	5.52
NE+2.90	F112	225	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F115	226	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F117	227	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F195	237	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F202	238	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F204	239	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F205	240	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F212	242	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F224	245	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F228	247	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F229	248	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F231	250	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F233	252	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F235	254	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F237	255	DEAD	Gravity	7.23
NE+2.90	F239	256	DEAD	Gravity	7.23
NE+2.90	F240	257	DEAD	Gravity	7.23
NE+2.90	F242	260	DEAD	Gravity	7.23
NE+2.90	F243	261	DEAD	Gravity	7.23

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
NE+2.90	F244	262	DEAD	Gravity	7.23
NE+2.90	F245	263	DEAD	Gravity	7.23
NE+2.90	F246	264	DEAD	Gravity	7.23
NE+2.90	F248	266	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F256	143	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F257	153	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F258	154	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F259	228	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F260	243	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F261	251	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F262	253	DEAD	Gravity	7.05
NE+2.90	F263	265	DEAD	Gravity	4.84
NE+2.90	F4	3	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F6	5	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F7	6	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F8	7	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F9	8	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F10	9	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F11	10	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F16	1	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F17	2	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F18	4	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F19	11	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F20	12	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F21	13	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F22	14	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F1	15	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F2	16	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F3	17	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F12	18	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F5	19	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F13	20	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F14	21	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F15	22	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F23	23	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F25	24	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F32	25	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F33	26	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F36	31	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F37	32	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F39	34	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F41	28	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F42	29	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F43	33	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F29	35	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F31	36	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F28	27	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F30	30	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F24	55	LIVE	Gravity	1.8
NE+2.90	F34	56	LIVE	Gravity	1.8
NE+2.90	F35	57	LIVE	Gravity	1.8
NE+2.90	F50	259	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F64	246	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F67	249	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F72	244	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F73	235	LIVE	Gravity	2

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
NE+2.90	F79	230	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F81	232	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F83	234	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F84	229	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F125	217	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F128	220	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F132	258	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F138	241	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F140	236	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F142	231	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F143	233	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F154	207	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F155	209	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F157	219	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F44	137	LIVE	Gravity	1.8
NE+2.90	F52	138	LIVE	Gravity	1.8
NE+2.90	F54	139	LIVE	Gravity	1.8
NE+2.90	F57	140	LIVE	Gravity	1.8
NE+2.90	F58	141	LIVE	Gravity	1.8
NE+2.90	F60	142	LIVE	Gravity	1.8
NE+2.90	F71	144	LIVE	Gravity	1.8
NE+2.90	F74	145	LIVE	Gravity	1.8
NE+2.90	F75	146	LIVE	Gravity	1.8
NE+2.90	F87	148	LIVE	Gravity	1.8
NE+2.90	F88	149	LIVE	Gravity	1.8
NE+2.90	F91	150	LIVE	Gravity	1.8
NE+2.90	F94	152	LIVE	Gravity	1.8
NE+2.90	F100	147	LIVE	Gravity	1.8
NE+2.90	F102	151	LIVE	Gravity	1.8
NE+2.90	F69	156	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F77	157	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F80	158	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F82	159	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F96	160	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F104	161	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F107	162	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F109	163	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F114	164	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F123	165	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F127	166	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F159	168	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F160	169	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F161	170	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F162	171	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F164	173	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F165	174	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F166	175	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F168	176	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F169	177	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F170	178	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F171	179	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F172	180	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F173	181	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F174	182	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F175	183	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F177	184	LIVE	Gravity	2

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
NE+2.90	F178	185	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F179	186	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F180	187	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F181	188	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F183	190	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F184	191	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F185	192	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F187	193	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F189	195	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F190	196	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F191	197	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F192	198	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F193	199	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F194	200	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F196	202	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F197	203	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F198	204	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F199	205	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F201	206	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F203	208	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F207	212	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F208	213	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F209	214	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F210	215	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F211	216	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F213	218	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F215	221	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F216	155	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F217	167	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F218	172	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F219	189	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F220	194	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F221	201	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F222	210	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F223	211	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F38	222	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F49	223	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F66	224	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F112	225	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F115	226	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F117	227	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F195	237	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F202	238	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F204	239	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F205	240	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F212	242	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F224	245	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F228	247	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F229	248	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F231	250	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F233	252	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F235	254	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F237	255	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F239	256	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F240	257	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F242	260	LIVE	Gravity	2

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
NE+2.90	F243	261	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F244	262	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F245	263	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F246	264	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F248	266	LIVE	Gravity	1.8
NE+2.90	F256	143	LIVE	Gravity	1.8
NE+2.90	F257	153	LIVE	Gravity	1.8
NE+2.90	F258	154	LIVE	Gravity	1.8
NE+2.90	F259	228	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F260	243	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F261	251	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F262	253	LIVE	Gravity	2
NE+2.90	F263	265	LIVE	Gravity	1.8
NE+5.80	F4	39	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F6	41	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F7	42	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F8	43	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F9	44	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F10	45	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F11	46	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F16	37	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F17	38	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F18	40	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F19	47	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F20	48	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F21	49	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F22	50	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F1	51	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F2	52	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F3	53	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F12	54	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F5	58	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F13	59	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F14	60	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F15	61	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F23	62	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F25	63	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F32	64	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F26	65	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F27	66	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F40	68	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F45	70	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F46	71	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F47	72	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F48	73	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F50	75	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F63	76	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F64	77	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F65	78	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F67	80	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F68	81	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F70	83	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F72	85	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F73	86	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F76	88	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F78	90	LROOF	Gravity	1.8

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
NE+5.80	F79	91	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F81	93	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F83	95	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F84	96	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F85	97	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F86	98	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F89	100	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F90	101	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F93	103	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F95	105	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F98	108	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F99	109	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F101	111	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F105	113	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F106	114	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F108	116	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F110	118	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F111	119	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F113	121	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F116	123	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F118	125	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F119	126	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F120	127	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F121	128	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F122	129	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F124	131	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F125	132	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F126	133	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F128	135	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F129	136	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F130	67	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F131	69	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F132	74	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F137	79	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F138	82	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F139	84	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F140	87	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F141	89	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F142	92	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F143	94	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F144	99	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F145	102	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F146	104	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F147	106	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F148	107	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F149	110	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F150	112	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F151	115	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F152	117	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F153	120	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F154	122	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F155	124	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F156	130	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F157	134	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F249	268	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F250	269	LROOF	Gravity	1.8

Story	Label	Unique Name	Load Pattern	Direction	Load kN/m²
NE+5.80	F251	270	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F252	271	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F253	272	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F255	274	LROOF	Gravity	1.8
NE+5.80	F262	273	LROOF	Gravity	1.8

4.3 Functions

4.3.1 Response Spectrum Functions

Table 4.3 - Response Spectrum Function - User

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DERIVAS	0	0.45	5
DERIVAS	0.05	0.45	
DERIVAS	0.1	0.45	
DERIVAS	0.15	0.45	
DERIVAS	0.2	0.45	
DERIVAS	0.25	0.45	
DERIVAS	0.3	0.45	
DERIVAS	0.35	0.45	
DERIVAS	0.4	0.45	
DERIVAS	0.45	0.45	
DERIVAS	0.5	0.45	
DERIVAS	0.55	0.45	
DERIVAS	0.6	0.45	
DERIVAS	0.65	0.45	
DERIVAS	0.7	0.4243	
DERIVAS	0.75	0.396	
DERIVAS	0.8	0.3713	
DERIVAS	0.85	0.3494	
DERIVAS	0.9	0.33	
DERIVAS	0.95	0.3126	
DERIVAS	1	0.297	
DERIVAS	1.05	0.2829	
DERIVAS	1.1	0.27	
DERIVAS	1.15	0.2583	
DERIVAS	1.2	0.2475	
DERIVAS	1.25	0.2376	
DERIVAS	1.3	0.2285	
DERIVAS	1.35	0.22	
DERIVAS	1.4	0.2121	
DERIVAS	1.45	0.2048	
DERIVAS	1.5	0.198	
DERIVAS	1.55	0.1916	
DERIVAS	1.6	0.1856	
DERIVAS	1.65	0.18	
DERIVAS	1.7	0.1747	
DERIVAS	1.75	0.1697	
DERIVAS	1.8	0.165	
DERIVAS	1.85	0.1605	
DERIVAS	1.9	0.1563	
DERIVAS	1.95	0.1523	
DERIVAS	2	0.1485	
DERIVAS	2.05	0.1449	
DERIVAS	2.1	0.1414	
DERIVAS	2.15	0.1381	

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DERIVAS	2.2	0.135	
DERIVAS	2.25	0.132	
DERIVAS	2.3	0.1291	
DERIVAS	2.35	0.1264	
DERIVAS	2.4	0.1238	
DERIVAS	2.45	0.1212	
DERIVAS	2.5	0.1188	
DERIVAS	2.55	0.1165	
DERIVAS	2.6	0.1142	
DERIVAS	2.65	0.1121	
DERIVAS	2.7	0.11	
DERIVAS	2.75	0.108	
DERIVAS	2.8	0.1061	
DERIVAS	2.85	0.1042	
DERIVAS	2.9	0.1024	
DERIVAS	2.95	0.1007	
DERIVAS	3	0.099	
DERIVAS	3.05	0.0974	
DERIVAS	3.1	0.0958	
DERIVAS	3.15	0.0943	
DERIVAS	3.2	0.0928	
DERIVAS	3.25	0.0914	
DERIVAS	3.3	0.09	
DERIVAS	3.35	0.0887	
DERIVAS	3.4	0.0874	
DERIVAS	3.45	0.0861	
DERIVAS	3.5	0.0849	
DERIVAS	3.55	0.0837	
DERIVAS	3.6	0.0825	
DERIVAS	3.65	0.0814	
DERIVAS	3.7	0.0803	
DERIVAS	3.75	0.0792	
DERIVAS	3.8	0.0782	
DERIVAS	3.85	0.0771	
DERIVAS	3.9	0.0762	
DERIVAS	3.95	0.0752	
DERIVAS	4	0.0735	
DERIVAS	4.05	0.0717	
DERIVAS	4.1	0.07	
DERIVAS	4.15	0.0683	
DERIVAS	4.2	0.0667	
DERIVAS	4.25	0.0651	
DERIVAS	4.3	0.0636	
DERIVAS	4.35	0.0622	
DERIVAS	4.4	0.0608	
DERIVAS	4.45	0.0594	
DERIVAS	4.5	0.0581	
DERIVAS	4.55	0.0568	
DERIVAS	4.6	0.0556	
DERIVAS	4.65	0.0544	
DERIVAS	4.7	0.0532	
DERIVAS	4.75	0.0521	
DERIVAS	4.8	0.051	
DERIVAS	4.85	0.05	
DERIVAS	4.9	0.049	
DERIVAS	4.95	0.048	

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DERIVAS	5	0.047	
DERIVAS	5.05	0.0461	
DERIVAS	5.1	0.0452	
DERIVAS	5.15	0.0443	
DERIVAS	5.2	0.0435	
DERIVAS	5.25	0.0427	
DERIVAS	5.3	0.0419	
DERIVAS	5.35	0.0411	
DERIVAS	5.4	0.0403	
DERIVAS	5.45	0.0396	
DERIVAS	5.5	0.0389	
DERIVAS	5.55	0.0382	
DERIVAS	5.6	0.0375	
DERIVAS	5.65	0.0368	
DERIVAS	5.7	0.0362	
DERIVAS	5.75	0.0356	
DERIVAS	5.8	0.035	
DERIVAS	5.85	0.0344	
DERIVAS	5.9	0.0338	
DERIVAS	5.95	0.0332	
DERIVAS	6	0.0327	
DERIVAS	6.05	0.0321	
DERIVAS	6.1	0.0316	
DERIVAS	6.15	0.0311	
DERIVAS	6.2	0.0306	
DERIVAS	6.25	0.0301	
DERIVAS	6.3	0.0296	
DERIVAS	6.35	0.0292	
DERIVAS	6.4	0.0287	
DERIVAS	6.45	0.0283	
DERIVAS	6.5	0.0278	
DERIVAS	6.55	0.0274	
DERIVAS	6.6	0.027	
DERIVAS	6.65	0.0266	
DERIVAS	6.7	0.0262	
DERIVAS	6.75	0.0258	
DERIVAS	6.8	0.0254	
DERIVAS	6.85	0.0251	
DERIVAS	6.9	0.0247	
DERIVAS	6.95	0.0243	
DERIVAS	7	0.024	
DERIVAS	7.05	0.0237	
DERIVAS	7.1	0.0233	
DERIVAS	7.15	0.023	
DERIVAS	7.2	0.0227	
DERIVAS	7.25	0.0224	
DERIVAS	7.3	0.0221	
DERIVAS	7.35	0.0218	
DERIVAS	7.4	0.0215	
DERIVAS	7.45	0.0212	
DERIVAS	7.5	0.0209	
DERIVAS	7.55	0.0206	
DERIVAS	7.6	0.0204	
DERIVAS	7.65	0.0201	
DERIVAS	7.7	0.0198	
DERIVAS	7.75	0.0196	

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DERIVAS	7.8	0.0193	
DERIVAS	7.85	0.0191	
DERIVAS	7.9	0.0188	
DERIVAS	7.95	0.0186	
DERIVAS	8	0.0184	
DERIVAS	8.05	0.0181	
DERIVAS	8.1	0.0179	
DERIVAS	8.15	0.0177	
DERIVAS	8.2	0.0175	
DERIVAS	8.25	0.0173	
DERIVAS	8.3	0.0171	
DERIVAS	8.35	0.0169	
DERIVAS	8.4	0.0167	
DERIVAS	8.45	0.0165	
DERIVAS	8.5	0.0163	
DERIVAS	8.55	0.0161	
DERIVAS	8.6	0.0159	
DERIVAS	8.65	0.0157	
DERIVAS	8.7	0.0155	
DERIVAS	8.75	0.0154	
DERIVAS	8.8	0.0152	
DERIVAS	8.85	0.015	
DERIVAS	8.9	0.0148	
DERIVAS	8.95	0.0147	
DERIVAS	9	0.0145	
DERIVAS	9.05	0.0144	
DERIVAS	9.1	0.0142	
DERIVAS	9.15	0.014	
DERIVAS	9.2	0.0139	
DERIVAS	9.25	0.0137	
DERIVAS	9.3	0.0136	
DERIVAS	9.35	0.0135	
DERIVAS	9.4	0.0133	
DERIVAS	9.45	0.0132	
DERIVAS	9.5	0.013	
DERIVAS	9.55	0.0129	
DERIVAS	9.6	0.0128	
DERIVAS	9.65	0.0126	
DERIVAS	9.7	0.0125	
DERIVAS	9.75	0.0124	
DERIVAS	9.8	0.0122	
DERIVAS	9.85	0.0121	
DERIVAS	9.9	0.012	
DERIVAS	9.95	0.0119	
DERIVAS	10	0.0118	
DISEÑO	0	0.675	5
DISEÑO	0.05	0.675	
DISEÑO	0.1	0.675	
DISEÑO	0.15	0.675	
DISEÑO	0.2	0.675	
DISEÑO	0.25	0.675	
DISEÑO	0.3	0.675	
DISEÑO	0.35	0.675	
DISEÑO	0.4	0.675	
DISEÑO	0.45	0.675	
DISEÑO	0.5	0.675	

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DISEÑO	0.55	0.675	
DISEÑO	0.6	0.675	
DISEÑO	0.65	0.675	
DISEÑO	0.7	0.6364	
DISEÑO	0.75	0.594	
DISEÑO	0.8	0.5569	
DISEÑO	0.85	0.5241	
DISEÑO	0.9	0.495	
DISEÑO	0.95	0.4689	
DISEÑO	1	0.4455	
DISEÑO	1.05	0.4243	
DISEÑO	1.1	0.405	
DISEÑO	1.15	0.3874	
DISEÑO	1.2	0.3713	
DISEÑO	1.25	0.3564	
DISEÑO	1.3	0.3427	
DISEÑO	1.35	0.33	
DISEÑO	1.4	0.3182	
DISEÑO	1.45	0.3072	
DISEÑO	1.5	0.297	
DISEÑO	1.55	0.2874	
DISEÑO	1.6	0.2784	
DISEÑO	1.65	0.27	
DISEÑO	1.7	0.2621	
DISEÑO	1.75	0.2546	
DISEÑO	1.8	0.2475	
DISEÑO	1.85	0.2408	
DISEÑO	1.9	0.2345	
DISEÑO	1.95	0.2285	
DISEÑO	2	0.2228	
DISEÑO	2.05	0.2173	
DISEÑO	2.1	0.2121	
DISEÑO	2.15	0.2072	
DISEÑO	2.2	0.2025	
DISEÑO	2.25	0.198	
DISEÑO	2.3	0.1937	
DISEÑO	2.35	0.1896	
DISEÑO	2.4	0.1856	
DISEÑO	2.45	0.1818	
DISEÑO	2.5	0.1782	
DISEÑO	2.55	0.1747	
DISEÑO	2.6	0.1713	
DISEÑO	2.65	0.1681	
DISEÑO	2.7	0.165	
DISEÑO	2.75	0.162	
DISEÑO	2.8	0.1591	
DISEÑO	2.85	0.1563	
DISEÑO	2.9	0.1536	
DISEÑO	2.95	0.151	
DISEÑO	3	0.1485	
DISEÑO	3.05	0.1461	
DISEÑO	3.1	0.1437	
DISEÑO	3.15	0.1414	
DISEÑO	3.2	0.1392	
DISEÑO	3.25	0.1371	
DISEÑO	3.3	0.135	

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DISEÑO	3.35	0.133	
DISEÑO	3.4	0.131	
DISEÑO	3.45	0.1291	
DISEÑO	3.5	0.1273	
DISEÑO	3.55	0.1255	
DISEÑO	3.6	0.1238	
DISEÑO	3.65	0.1221	
DISEÑO	3.7	0.1204	
DISEÑO	3.75	0.1188	
DISEÑO	3.8	0.1172	
DISEÑO	3.85	0.1157	
DISEÑO	3.9	0.1142	
DISEÑO	3.95	0.1128	
DISEÑO	4	0.1103	
DISEÑO	4.05	0.1076	
DISEÑO	4.1	0.1049	
DISEÑO	4.15	0.1024	
DISEÑO	4.2	0.1	
DISEÑO	4.25	0.0977	
DISEÑO	4.3	0.0954	
DISEÑO	4.35	0.0932	
DISEÑO	4.4	0.0911	
DISEÑO	4.45	0.0891	
DISEÑO	4.5	0.0871	
DISEÑO	4.55	0.0852	
DISEÑO	4.6	0.0834	
DISEÑO	4.65	0.0816	
DISEÑO	4.7	0.0799	
DISEÑO	4.75	0.0782	
DISEÑO	4.8	0.0766	
DISEÑO	4.85	0.075	
DISEÑO	4.9	0.0735	
DISEÑO	4.95	0.072	
DISEÑO	5	0.0706	
DISEÑO	5.05	0.0692	
DISEÑO	5.1	0.0678	
DISEÑO	5.15	0.0665	
DISEÑO	5.2	0.0652	
DISEÑO	5.25	0.064	
DISEÑO	5.3	0.0628	
DISEÑO	5.35	0.0616	
DISEÑO	5.4	0.0605	
DISEÑO	5.45	0.0594	
DISEÑO	5.5	0.0583	
DISEÑO	5.55	0.0573	
DISEÑO	5.6	0.0563	
DISEÑO	5.65	0.0553	
DISEÑO	5.7	0.0543	
DISEÑO	5.75	0.0534	
DISEÑO	5.8	0.0524	
DISEÑO	5.85	0.0516	
DISEÑO	5.9	0.0507	
DISEÑO	5.95	0.0498	
DISEÑO	6	0.049	
DISEÑO	6.05	0.0482	
DISEÑO	6.1	0.0474	

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DISEÑO	6.15	0.0466	
DISEÑO	6.2	0.0459	
DISEÑO	6.25	0.0452	
DISEÑO	6.3	0.0444	
DISEÑO	6.35	0.0438	
DISEÑO	6.4	0.0431	
DISEÑO	6.45	0.0424	
DISEÑO	6.5	0.0418	
DISEÑO	6.55	0.0411	
DISEÑO	6.6	0.0405	
DISEÑO	6.65	0.0399	
DISEÑO	6.7	0.0393	
DISEÑO	6.75	0.0387	
DISEÑO	6.8	0.0382	
DISEÑO	6.85	0.0376	
DISEÑO	6.9	0.0371	
DISEÑO	6.95	0.0365	
DISEÑO	7	0.036	
DISEÑO	7.05	0.0355	
DISEÑO	7.1	0.035	
DISEÑO	7.15	0.0345	
DISEÑO	7.2	0.034	
DISEÑO	7.25	0.0336	
DISEÑO	7.3	0.0331	
DISEÑO	7.35	0.0327	
DISEÑO	7.4	0.0322	
DISEÑO	7.45	0.0318	
DISEÑO	7.5	0.0314	
DISEÑO	7.55	0.0309	
DISEÑO	7.6	0.0305	
DISEÑO	7.65	0.0301	
DISEÑO	7.7	0.0298	
DISEÑO	7.75	0.0294	
DISEÑO	7.8	0.029	
DISEÑO	7.85	0.0286	
DISEÑO	7.9	0.0283	
DISEÑO	7.95	0.0279	
DISEÑO	8	0.0276	
DISEÑO	8.05	0.0272	
DISEÑO	8.1	0.0269	
DISEÑO	8.15	0.0266	
DISEÑO	8.2	0.0262	
DISEÑO	8.25	0.0259	
DISEÑO	8.3	0.0256	
DISEÑO	8.35	0.0253	
DISEÑO	8.4	0.025	
DISEÑO	8.45	0.0247	
DISEÑO	8.5	0.0244	
DISEÑO	8.55	0.0241	
DISEÑO	8.6	0.0239	
DISEÑO	8.65	0.0236	
DISEÑO	8.7	0.0233	
DISEÑO	8.75	0.023	
DISEÑO	8.8	0.0228	
DISEÑO	8.85	0.0225	
DISEÑO	8.9	0.0223	

Name	Period sec	Acceleration	Damping %
DISEÑO	8.95	0.022	
DISEÑO	9	0.0218	
DISEÑO	9.05	0.0215	
DISEÑO	9.1	0.0213	
DISEÑO	9.15	0.0211	
DISEÑO	9.2	0.0208	
DISEÑO	9.25	0.0206	
DISEÑO	9.3	0.0204	
DISEÑO	9.35	0.0202	
DISEÑO	9.4	0.02	
DISEÑO	9.45	0.0198	
DISEÑO	9.5	0.0195	
DISEÑO	9.55	0.0193	
DISEÑO	9.6	0.0191	
DISEÑO	9.65	0.0189	
DISEÑO	9.7	0.0187	
DISEÑO	9.75	0.0186	
DISEÑO	9.8	0.0184	
DISEÑO	9.85	0.0182	
DISEÑO	9.9	0.018	
DISEÑO	9.95	0.0178	
DISEÑO	10	0.0176	

4.4 Load Cases

Table 4.4 - Load Cases - Summary

Name	Type
Fsx+0.3Fsy	Response Spectrum
Fsy+0.3Fsx	Response Spectrum
Fsux+0.3Fsuy	Response Spectrum
Fsuy+0.3Fsux	Response Spectrum
SXDER	Response Spectrum
SYDER	Response Spectrum
SXDIS	Response Spectrum
SYDIS	Response Spectrum
SXUMB	Response Spectrum
SYUMB	Response Spectrum

5 Analysis Results

This chapter provides analysis results.

5.1 Structure Results

Table 5.1 - Base Reactions

Load Case/Combo	FX kN	FY kN	FZ kN	MX kN-m	MY kN-m	MZ kN-m	X m	Y m	Z m
Fsx+0.3Fsy Max	3800.7817	1180.6251	8.432E-07	5049.1465	16517.8281	74627.049	0	0	0
Fsy+0.3Fsx Max	1195.6475	3796.2992	2.591E-06	16225.5305	5184.3369	62429.6207	0	0	0
Fsux+0.3Fsuy Max	1506.2644	514.8865	0	2218.3285	6618.7346	29228.6196	0	0	0
Fsuy+0.3Fsux Max	563.5621	1488.8375	9.972E-07	6403.2379	2476.2627	32200.7993	0	0	0
SXDER Max	3799.2393	312.4452	0	1347.1983	16511.4622	72533.1211	0	0	0
SYDER Max	361.2301	3795.1442	2.589E-06	16220.5062	1529.928	58514.6538	0	0	0
SXDIS Max	5698.8588	468.6665	0	2020.7914	24767.1927	108799.6796	0	0	0
SYDIS Max	541.8436	5692.5788	3.884E-06	24330.14	2294.8917	87772.314	0	0	0
SXUMB Max	1502.8449	257.1933	0	1113.9728	6603.7126	27698.5063	0	0	0
SYUMB Max	338.1259	1486.8336	9.952E-07	6394.4973	1485.5915	31110.0852	0	0	0

5.2 Point Results

Table 5.2 - Joint Drifts

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X m	Displacement Y m	Drift X	Drift Y
NE+5.80	1	989	Fsx+0.3Fsy Max	0.127612	0.046785	0.023643	0.007402
NE+5.80	1	989	Fsy+0.3Fsx Max	0.072021	0.147607	0.01316	0.023309
NE+5.80	1	989	Fsux+0.3Fsuy Max	0.05336	0.024098	0.009807	0.003786
NE+5.80	1	989	Fsuy+0.3Fsux Max	0.039271	0.067944	0.007115	0.010657
NE+5.80	1	989	SXDER Max	0.126283	0.015161	0.023406	0.002436
NE+5.80	1	989	SYDER Max	0.061251	0.147537	0.01113	0.023297
NE+5.80	1	989	SXDIS Max	0.189424	0.022742	0.035109	0.003655
NE+5.80	1	989	SYDIS Max	0.091871	0.221304	0.016693	0.034946
NE+5.80	1	989	SXUMB Max	0.052255	0.012907	0.009611	0.002036
NE+5.80	1	989	SYUMB Max	0.036006	0.067834	0.006505	0.01064
NE+5.80	2	990	Fsx+0.3Fsy Max	0.127623	0.044205	0.023657	0.007513
NE+5.80	2	990	Fsy+0.3Fsx Max	0.072048	0.140649	0.013174	0.02391
NE+5.80	2	990	Fsux+0.3Fsuy Max	0.053363	0.021719	0.009813	0.003641
NE+5.80	2	990	Fsuy+0.3Fsux Max	0.039283	0.061461	0.007122	0.01035
NE+5.80	2	990	SXDER Max	0.126292	0.013235	0.02342	0.002245
NE+5.80	2	990	SYDER Max	0.061281	0.140593	0.011144	0.023901
NE+5.80	2	990	SXDIS Max	0.189438	0.019852	0.03513	0.003368
NE+5.80	2	990	SYDIS Max	0.091916	0.210887	0.016715	0.03585
NE+5.80	2	990	SXUMB Max	0.052258	0.011526	0.009617	0.00191
NE+5.80	2	990	SYUMB Max	0.036019	0.061363	0.006512	0.010334
NE+5.80	3	991	Fsx+0.3Fsy Max	0.13242	0.044198	0.025119	0.007514
NE+5.80	3	991	Fsy+0.3Fsx Max	0.058064	0.140617	0.010788	0.023913
NE+5.80	3	991	Fsux+0.3Fsuy Max	0.054604	0.021718	0.010249	0.003642
NE+5.80	3	991	Fsuy+0.3Fsux Max	0.030629	0.061449	0.005602	0.010352
NE+5.80	3	991	SXDER Max	0.131804	0.01324	0.025011	0.002245
NE+5.80	3	991	SYDER Max	0.042519	0.140561	0.007751	0.023904
NE+5.80	3	991	SXDIS Max	0.197706	0.01986	0.037516	0.003367
NE+5.80	3	991	SYDIS Max	0.063775	0.210838	0.011626	0.035856
NE+5.80	3	991	SXUMB Max	0.054045	0.011529	0.010152	0.00191
NE+5.80	3	991	SYUMB Max	0.025985	0.061352	0.004701	0.010336
NE+5.80	4	992	Fsx+0.3Fsy Max	0.132367	0.046776	0.025099	0.007401
NE+5.80	4	992	Fsy+0.3Fsx Max	0.058042	0.147575	0.01078	0.023305
NE+5.80	4	992	Fsux+0.3Fsuy Max	0.054583	0.02409	0.010241	0.003786

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X m	Displacement Y m	Drift X	Drift Y
NE+5.80	4	992	Fsuy+0.3Fsux Max	0.030618	0.067927	0.005597	0.010656
NE+5.80	4	992	SXDER Max	0.131752	0.01516	0.024991	0.002437
NE+5.80	4	992	SYDER Max	0.042505	0.147505	0.007745	0.023294
NE+5.80	4	992	SXDIS Max	0.197627	0.022741	0.037486	0.003656
NE+5.80	4	992	SYDIS Max	0.063753	0.221256	0.011617	0.034941
NE+5.80	4	992	SXUMB Max	0.054024	0.012901	0.010144	0.002037
NE+5.80	4	992	SYUMB Max	0.025977	0.067816	0.004698	0.010638
NE+5.80	5	993	Fsx+0.3Fsy Max	0.129124	0.044203	0.029078	0.007514
NE+5.80	5	993	Fsy+0.3Fsx Max	0.043698	0.14063	0.010006	0.02391
NE+5.80	5	993	Fsux+0.3Fsuy Max	0.052596	0.021722	0.011699	0.003643
NE+5.80	5	993	Fsuy+0.3Fsux Max	0.021561	0.061456	0.004884	0.010351
NE+5.80	5	993	SXDER Max	0.12898	0.013245	0.029041	0.002248
NE+5.80	5	993	SYDER Max	0.020306	0.140574	0.004922	0.023901
NE+5.80	5	993	SXDIS Max	0.193471	0.019867	0.043561	0.003372
NE+5.80	5	993	SYDIS Max	0.030457	0.210858	0.007382	0.03585
NE+5.80	5	993	SXUMB Max	0.05241	0.011532	0.011654	0.001912
NE+5.80	5	993	SYUMB Max	0.014753	0.061359	0.00341	0.010335
NE+5.80	6	994	Fsx+0.3Fsy Max	0.129112	0.046766	0.028865	0.0074
NE+5.80	6	994	Fsy+0.3Fsx Max	0.043692	0.14754	0.00992	0.023303
NE+5.80	6	994	Fsux+0.3Fsuy Max	0.052591	0.024084	0.011613	0.003785
NE+5.80	6	994	Fsuy+0.3Fsux Max	0.021557	0.06791	0.004841	0.010654
NE+5.80	6	994	SXDER Max	0.128969	0.015159	0.028828	0.002436
NE+5.80	6	994	SYDER Max	0.020299	0.14747	0.004858	0.023291
NE+5.80	6	994	SXDIS Max	0.193453	0.022739	0.043242	0.003654
NE+5.80	6	994	SYDIS Max	0.030447	0.221205	0.007287	0.034937
NE+5.80	6	994	SXUMB Max	0.052405	0.012897	0.011569	0.002036
NE+5.80	6	994	SYUMB Max	0.01475	0.0678	0.003375	0.010636
NE+5.80	7	995	Fsx+0.3Fsy Max	0.129966	0.044212	0.026768	0.00752
NE+5.80	7	995	Fsy+0.3Fsx Max	0.040804	0.140663	0.008436	0.023927
NE+5.80	7	995	Fsux+0.3Fsuy Max	0.052449	0.021726	0.010691	0.003646
NE+5.80	7	995	Fsuy+0.3Fsux Max	0.019513	0.061472	0.003993	0.010359
NE+5.80	7	995	SXDER Max	0.129915	0.013246	0.026757	0.002253
NE+5.80	7	995	SYDER Max	0.012081	0.140606	0.002596	0.023917
NE+5.80	7	995	SXDIS Max	0.194873	0.019869	0.040135	0.003379
NE+5.80	7	995	SYDIS Max	0.018122	0.210907	0.003893	0.035876
NE+5.80	7	995	SXUMB Max	0.052333	0.011534	0.010667	0.001915
NE+5.80	7	995	SYUMB Max	0.011588	0.061374	0.002388	0.010343
NE+5.80	8	996	Fsx+0.3Fsy Max	0.12999	0.046761	0.02672	0.007399
NE+5.80	8	996	Fsy+0.3Fsx Max	0.040812	0.147525	0.00842	0.023303
NE+5.80	8	996	Fsux+0.3Fsuy Max	0.052458	0.024083	0.010673	0.003784
NE+5.80	8	996	Fsuy+0.3Fsux Max	0.019517	0.067904	0.003986	0.010653
NE+5.80	8	996	SXDER Max	0.129939	0.015159	0.026709	0.002435
NE+5.80	8	996	SYDER Max	0.012085	0.147455	0.002587	0.023291
NE+5.80	8	996	SXDIS Max	0.194909	0.022738	0.040064	0.003652
NE+5.80	8	996	SYDIS Max	0.018127	0.221181	0.003881	0.034937
NE+5.80	8	996	SXUMB Max	0.052343	0.012897	0.010649	0.002035
NE+5.80	8	996	SYUMB Max	0.01159	0.067793	0.002383	0.010635
NE+5.80	9	997	Fsx+0.3Fsy Max	0.13368	0.04422	0.027434	0.007526
NE+5.80	9	997	Fsy+0.3Fsx Max	0.051542	0.140689	0.011063	0.023944
NE+5.80	9	997	Fsux+0.3Fsuy Max	0.053644	0.021729	0.010959	0.003649
NE+5.80	9	997	Fsuy+0.3Fsux Max	0.026537	0.061483	0.005674	0.010367
NE+5.80	9	997	SXDER Max	0.133324	0.013245	0.027343	0.002254
NE+5.80	9	997	SYDER Max	0.032508	0.140633	0.007423	0.023935
NE+5.80	9	997	SXDIS Max	0.199986	0.019867	0.041015	0.003381
NE+5.80	9	997	SYDIS Max	0.04876	0.210947	0.011134	0.035901

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X m	Displacement Y m	Drift X	Drift Y
NE+5.80	9	997	SXUMB Max	0.053266	0.011533	0.01087	0.001916
NE+5.80	9	997	SYUMB Max	0.021186	0.061386	0.004643	0.010351
NE+5.80	10	998	Fsx+0.3Fsy Max	0.133723	0.046761	0.027347	0.0074
NE+5.80	10	998	Fsy+0.3Fsx Max	0.051558	0.147525	0.011021	0.023305
NE+5.80	10	998	Fsux+0.3Fsuy Max	0.053661	0.024084	0.010924	0.003785
NE+5.80	10	998	Fsuy+0.3Fsux Max	0.026546	0.067905	0.005652	0.010654
NE+5.80	10	998	SXDER Max	0.133366	0.015159	0.027257	0.002435
NE+5.80	10	998	SYDER Max	0.032519	0.147455	0.007388	0.023293
NE+5.80	10	998	SXDIS Max	0.20005	0.022738	0.040886	0.003653
NE+5.80	10	998	SYDIS Max	0.048776	0.221182	0.011082	0.03494
NE+5.80	10	998	SXUMB Max	0.053283	0.0129	0.010835	0.002036
NE+5.80	10	998	SYUMB Max	0.021193	0.067795	0.004624	0.010636
NE+5.80	11	999	Fsx+0.3Fsy Max	0.140246	0.044218	0.028452	0.007528
NE+5.80	11	999	Fsy+0.3Fsx Max	0.072619	0.140686	0.015892	0.023952
NE+5.80	11	999	Fsux+0.3Fsuy Max	0.056301	0.021727	0.011427	0.00365
NE+5.80	11	999	Fsuy+0.3Fsux Max	0.03963	0.061481	0.008577	0.010369
NE+5.80	11	999	SXDER Max	0.139108	0.013242	0.028164	0.002255
NE+5.80	11	999	SYDER Max	0.05943	0.14063	0.01346	0.023942
NE+5.80	11	999	SXDIS Max	0.208662	0.019863	0.042246	0.003382
NE+5.80	11	999	SYDIS Max	0.08914	0.210942	0.020188	0.035913
NE+5.80	11	999	SXUMB Max	0.055255	0.011531	0.011179	0.001916
NE+5.80	11	999	SYUMB Max	0.035996	0.061383	0.007894	0.010353
NE+5.80	12	1000	Fsx+0.3Fsy Max	0.140265	0.046762	0.028289	0.007403
NE+5.80	12	1000	Fsy+0.3Fsx Max	0.072628	0.147528	0.015756	0.023311
NE+5.80	12	1000	Fsux+0.3Fsuy Max	0.056308	0.024086	0.011361	0.003787
NE+5.80	12	1000	Fsuy+0.3Fsux Max	0.039634	0.067909	0.008506	0.010658
NE+5.80	12	1000	SXDER Max	0.139127	0.015159	0.028005	0.002438
NE+5.80	12	1000	SYDER Max	0.059437	0.147458	0.01333	0.0233
NE+5.80	12	1000	SXDIS Max	0.208691	0.022738	0.042007	0.003656
NE+5.80	12	1000	SYDIS Max	0.08915	0.221187	0.019993	0.034949
NE+5.80	12	1000	SXUMB Max	0.055263	0.012901	0.011115	0.002037
NE+5.80	12	1000	SYUMB Max	0.035999	0.067798	0.007826	0.010641
NE+5.80	13	1001	Fsx+0.3Fsy Max	0.147664	0.044211	0.02577	0.007533
NE+5.80	13	1001	Fsy+0.3Fsx Max	0.096466	0.140663	0.016922	0.023967
NE+5.80	13	1001	Fsux+0.3Fsuy Max	0.059518	0.021723	0.010383	0.003652
NE+5.80	13	1001	Fsuy+0.3Fsux Max	0.053954	0.061468	0.009395	0.010375
NE+5.80	13	1001	SXDER Max	0.14539	0.013241	0.025368	0.002256
NE+5.80	13	1001	SYDER Max	0.086042	0.140607	0.015114	0.023957
NE+5.80	13	1001	SXDIS Max	0.218085	0.019862	0.038052	0.003385
NE+5.80	13	1001	SYDIS Max	0.129056	0.210908	0.022669	0.035936
NE+5.80	13	1001	SXUMB Max	0.057508	0.01153	0.010033	0.001918
NE+5.80	13	1001	SYUMB Max	0.051121	0.06137	0.0089	0.010359
NE+5.80	14	1002	Fsx+0.3Fsy Max	0.147666	0.046755	0.025763	0.007402
NE+5.80	14	1002	Fsy+0.3Fsx Max	0.096469	0.147503	0.016917	0.023307
NE+5.80	14	1002	Fsux+0.3Fsuy Max	0.059519	0.024083	0.01038	0.003786
NE+5.80	14	1002	Fsuy+0.3Fsux Max	0.053957	0.067901	0.009394	0.010658
NE+5.80	14	1002	SXDER Max	0.145392	0.015159	0.025361	0.002439
NE+5.80	14	1002	SYDER Max	0.086045	0.147433	0.01511	0.023296
NE+5.80	14	1002	SXDIS Max	0.218088	0.022739	0.038042	0.003658
NE+5.80	14	1002	SYDIS Max	0.129061	0.221149	0.022664	0.034944
NE+5.80	14	1002	SXUMB Max	0.057509	0.012899	0.01003	0.002037
NE+5.80	14	1002	SYUMB Max	0.051124	0.067791	0.008899	0.010641
NE+5.80	15	1003	Fsx+0.3Fsy Max	0.149236	0.044207	0.024973	0.007535
NE+5.80	15	1003	Fsy+0.3Fsx Max	0.115363	0.140647	0.019259	0.023974
NE+5.80	15	1003	Fsux+0.3Fsuy Max	0.060411	0.021721	0.010111	0.003653

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X m	Displacement Y m	Drift X	Drift Y
NE+5.80	15	1003	Fsuy+0.3Fsux Max	0.065414	0.061459	0.010829	0.010378
NE+5.80	15	1003	SXDER Max	0.14576	0.013242	0.024394	0.002257
NE+5.80	15	1003	SYDER Max	0.106755	0.140591	0.017815	0.023965
NE+5.80	15	1003	SXDIS Max	0.218639	0.019863	0.036591	0.003385
NE+5.80	15	1003	SYDIS Max	0.160123	0.210884	0.026721	0.035946
NE+5.80	15	1003	SXUMB Max	0.057368	0.01153	0.009613	0.001919
NE+5.80	15	1003	SYUMB Max	0.06311	0.061361	0.010438	0.010362
NE+5.80	16	1004	Fsx+0.3Fsy Max	0.149237	0.046748	0.024953	0.007404
NE+5.80	16	1004	Fsy+0.3Fsx Max	0.115359	0.147477	0.019241	0.023315
NE+5.80	16	1004	Fsux+0.3Fsuy Max	0.060411	0.024079	0.010103	0.003788
NE+5.80	16	1004	Fsuy+0.3Fsux Max	0.065409	0.067892	0.010818	0.010663
NE+5.80	16	1004	SXDER Max	0.14576	0.015159	0.024376	0.00244
NE+5.80	16	1004	SYDER Max	0.10675	0.147407	0.017797	0.023303
NE+5.80	16	1004	SXDIS Max	0.21864	0.022739	0.036563	0.00366
NE+5.80	16	1004	SYDIS Max	0.160116	0.221109	0.026694	0.034955
NE+5.80	16	1004	SXUMB Max	0.057369	0.012896	0.009606	0.002037
NE+5.80	16	1004	SYUMB Max	0.063104	0.067782	0.010427	0.010645
NE+5.80	17	1340	Fsx+0.3Fsy Max	0.057723	0.016631	0.005915	0.001511
NE+5.80	17	1340	Fsy+0.3Fsx Max	0.032637	0.050897	0.003403	0.004047
NE+5.80	17	1340	Fsux+0.3Fsuy Max	0.023406	0.006151	0.002389	0.000582
NE+5.80	17	1340	Fsuy+0.3Fsux Max	0.017726	0.017353	0.001807	0.001378
NE+5.80	17	1340	SXDER Max	0.057118	0.006619	0.00585	0.000903
NE+5.80	17	1340	SYDER Max	0.027777	0.050859	0.002915	0.004038
NE+5.80	17	1340	SXDIS Max	0.085678	0.009928	0.008776	0.001354
NE+5.80	17	1340	SYDIS Max	0.041662	0.076285	0.004372	0.006056
NE+5.80	17	1340	SXUMB Max	0.022887	0.00329	0.002337	0.000412
NE+5.80	17	1340	SYUMB Max	0.016342	0.017325	0.001666	0.001372
NE+5.80	19	1341	Fsx+0.3Fsy Max	0.057191	0.016251	0.005966	0.001331
NE+5.80	19	1341	Fsy+0.3Fsx Max	0.024015	0.05035	0.00262	0.003818
NE+5.80	19	1341	Fsux+0.3Fsuy Max	0.022489	0.005966	0.002326	0.0005
NE+5.80	19	1341	Fsuy+0.3Fsux Max	0.012307	0.017156	0.0013	0.001293
NE+5.80	19	1341	SXDER Max	0.056967	0.00602	0.005938	0.00068
NE+5.80	19	1341	SYDER Max	0.016872	0.050317	0.001921	0.003812
NE+5.80	19	1341	SXDIS Max	0.085451	0.009029	0.008907	0.001021
NE+5.80	19	1341	SYDIS Max	0.025307	0.075472	0.002881	0.005718
NE+5.80	19	1341	SXUMB Max	0.022274	0.003029	0.002302	0.000317
NE+5.80	19	1341	SYUMB Max	0.010335	0.017132	0.001102	0.00129
NE+5.80	21	1342	Fsx+0.3Fsy Max	0.060759	0.016971	0.004798	0.001681
NE+5.80	21	1342	Fsy+0.3Fsx Max	0.021491	0.051314	0.001967	0.004079
NE+5.80	21	1342	Fsux+0.3Fsuy Max	0.024359	0.0063	0.00192	0.000654
NE+5.80	21	1342	Fsuy+0.3Fsux Max	0.010061	0.017491	0.000865	0.001385
NE+5.80	21	1342	SXDER Max	0.060663	0.007174	0.004781	0.001157
NE+5.80	21	1342	SYDER Max	0.011431	0.051269	0.001346	0.004064
NE+5.80	21	1342	SXDIS Max	0.090994	0.01076	0.007172	0.001735
NE+5.80	21	1342	SYDIS Max	0.017147	0.0769	0.00202	0.006096
NE+5.80	21	1342	SXUMB Max	0.024269	0.003501	0.00191	0.000507
NE+5.80	21	1342	SYUMB Max	0.006943	0.01746	0.000648	0.001377
NE+5.80	25	1343	Fsx+0.3Fsy Max	0.071458	0.014267	0.007346	0.00113
NE+5.80	25	1343	Fsy+0.3Fsx Max	0.022605	0.045655	0.002384	0.002116
NE+5.80	25	1343	Fsux+0.3Fsuy Max	0.028326	0.005082	0.002912	0.000421
NE+5.80	25	1343	Fsuy+0.3Fsux Max	0.010341	0.01557	0.001069	0.000721
NE+5.80	25	1343	SXDER Max	0.071425	0.004012	0.007341	0.000939
NE+5.80	25	1343	SYDER Max	0.007202	0.045639	0.000912	0.002097
NE+5.80	25	1343	SXDIS Max	0.107138	0.006018	0.011012	0.001408
NE+5.80	25	1343	SYDIS Max	0.010802	0.068456	0.001369	0.003145

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X m	Displacement Y m	Drift X	Drift Y
NE+5.80	25	1343	SXUMB Max	0.028271	0.00201	0.002906	0.000362
NE+5.80	25	1343	SYUMB Max	0.005917	0.015558	0.000618	0.000713
NE+5.80	29	1344	Fsx+0.3Fsy Max	0.09625	0.027124	0.014511	0.005246
NE+5.80	29	1344	Fsy+0.3Fsx Max	0.032923	0.084349	0.005289	0.016243
NE+5.80	29	1344	Fsux+0.3Fsuy Max	0.037948	0.009729	0.005604	0.001855
NE+5.80	29	1344	Fsuy+0.3Fsux Max	0.01606	0.028557	0.002543	0.005472
NE+5.80	29	1344	SXDER Max	0.096132	0.009805	0.014483	0.001952
NE+5.80	29	1344	SYDER Max	0.01588	0.084298	0.003016	0.016232
NE+5.80	29	1344	SXDIS Max	0.144198	0.014708	0.021724	0.002928
NE+5.80	29	1344	SYDIS Max	0.02382	0.126441	0.004524	0.024347
NE+5.80	29	1344	SXUMB Max	0.037794	0.004629	0.005575	0.000867
NE+5.80	29	1344	SYUMB Max	0.011374	0.028523	0.001916	0.005465
NE+5.80	31	1345	Fsx+0.3Fsy Max	0.096228	0.02705	0.014515	0.005275
NE+5.80	31	1345	Fsy+0.3Fsx Max	0.032917	0.087829	0.005285	0.016973
NE+5.80	31	1345	Fsux+0.3Fsuy Max	0.037939	0.009456	0.005607	0.001832
NE+5.80	31	1345	Fsuy+0.3Fsux Max	0.016057	0.029932	0.002541	0.005771
NE+5.80	31	1345	SXDER Max	0.09611	0.006147	0.014487	0.001384
NE+5.80	31	1345	SYDER Max	0.015881	0.08781	0.003007	0.016968
NE+5.80	31	1345	SXDIS Max	0.144165	0.009221	0.021731	0.002076
NE+5.80	31	1345	SYDIS Max	0.023821	0.131707	0.00451	0.025451
NE+5.80	31	1345	SXUMB Max	0.037785	0.002975	0.005578	0.0006
NE+5.80	31	1345	SYUMB Max	0.011373	0.029919	0.001912	0.005768
NE+5.80	33	1346	Fsx+0.3Fsy Max	0.088644	0.027083	0.011567	0.005202
NE+5.80	33	1346	Fsy+0.3Fsx Max	0.039609	0.084167	0.005322	0.016124
NE+5.80	33	1346	Fsux+0.3Fsuy Max	0.034284	0.009712	0.004231	0.001838
NE+5.80	33	1346	Fsuy+0.3Fsux Max	0.020239	0.028489	0.002445	0.005432
NE+5.80	33	1346	SXDER Max	0.088201	0.009834	0.011503	0.001922
NE+5.80	33	1346	SYDER Max	0.029474	0.084116	0.004052	0.016114
NE+5.80	33	1346	SXDIS Max	0.132302	0.014751	0.017254	0.002884
NE+5.80	33	1346	SYDIS Max	0.044209	0.126167	0.006077	0.02417
NE+5.80	33	1346	SXUMB Max	0.033879	0.004632	0.004184	0.000855
NE+5.80	33	1346	SYUMB Max	0.017502	0.028455	0.002098	0.005426
NE+5.80	34	1347	Fsx+0.3Fsy Max	0.088665	0.027651	0.011633	0.005421
NE+5.80	34	1347	Fsy+0.3Fsx Max	0.039621	0.090445	0.005333	0.01752
NE+5.80	34	1347	Fsux+0.3Fsuy Max	0.034291	0.009651	0.004263	0.001887
NE+5.80	34	1347	Fsuy+0.3Fsux Max	0.020245	0.03102	0.002455	0.005994
NE+5.80	34	1347	SXDER Max	0.088223	0.005348	0.011569	0.001334
NE+5.80	34	1347	SYDER Max	0.029485	0.090431	0.004049	0.017515
NE+5.80	34	1347	SXDIS Max	0.132334	0.008023	0.017354	0.002
NE+5.80	34	1347	SYDIS Max	0.044225	0.135638	0.006074	0.026272
NE+5.80	34	1347	SXUMB Max	0.033887	0.002566	0.004216	0.000574
NE+5.80	34	1347	SYUMB Max	0.017507	0.031011	0.002104	0.005992
NE+5.80	35	1348	Fsx+0.3Fsy Max	0.078572	0.027056	0.011412	0.005169
NE+5.80	35	1348	Fsy+0.3Fsx Max	0.046434	0.084045	0.006677	0.01605
NE+5.80	35	1348	Fsux+0.3Fsuy Max	0.029632	0.009702	0.004235	0.001826
NE+5.80	35	1348	Fsuy+0.3Fsux Max	0.024131	0.028443	0.003384	0.005409
NE+5.80	35	1348	SXDER Max	0.077642	0.009854	0.011281	0.001887
NE+5.80	35	1348	SYDER Max	0.040169	0.083993	0.005756	0.01604
NE+5.80	35	1348	SXDIS Max	0.116463	0.014781	0.016921	0.002831
NE+5.80	35	1348	SYDIS Max	0.060251	0.125983	0.008634	0.024059
NE+5.80	35	1348	SXUMB Max	0.028851	0.004635	0.004128	0.000841
NE+5.80	35	1348	SYUMB Max	0.022526	0.028409	0.003149	0.005403
NE+5.80	36	1349	Fsx+0.3Fsy Max	0.078597	0.027662	0.011426	0.005418
NE+5.80	36	1349	Fsy+0.3Fsx Max	0.046456	0.090482	0.006687	0.017517
NE+5.80	36	1349	Fsux+0.3Fsuy Max	0.029641	0.009654	0.004241	0.001886

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X m	Displacement Y m	Drift X	Drift Y
NE+5.80	36	1349	Fsuy+0.3Fsux Max	0.024142	0.031031	0.00339	0.005993
NE+5.80	36	1349	SXDER Max	0.077667	0.005348	0.011294	0.001323
NE+5.80	36	1349	SYDER Max	0.04019	0.090468	0.005765	0.017513
NE+5.80	36	1349	SXDIS Max	0.1165	0.008022	0.016941	0.001984
NE+5.80	36	1349	SYDIS Max	0.060282	0.135694	0.008647	0.026268
NE+5.80	36	1349	SXUMB Max	0.028859	0.002568	0.004134	0.000571
NE+5.80	36	1349	SYUMB Max	0.022537	0.031021	0.003155	0.005991
NE+5.80	37	1350	Fsx+0.3Fsy Max	0.069561	0.027035	0.010084	0.005156
NE+5.80	37	1350	Fsy+0.3Fsx Max	0.054485	0.083977	0.008146	0.016013
NE+5.80	37	1350	Fsux+0.3Fsuy Max	0.025604	0.009694	0.003683	0.001821
NE+5.80	37	1350	Fsuy+0.3Fsux Max	0.028628	0.02842	0.004239	0.005396
NE+5.80	37	1350	SXDER Max	0.067889	0.009848	0.009823	0.00188
NE+5.80	37	1350	SYDER Max	0.050535	0.083925	0.007595	0.016003
NE+5.80	37	1350	SXDIS Max	0.101833	0.014772	0.014735	0.00282
NE+5.80	37	1350	SYDIS Max	0.075799	0.125882	0.011391	0.024003
NE+5.80	37	1350	SXUMB Max	0.024219	0.004632	0.00347	0.000838
NE+5.80	37	1350	SYUMB Max	0.02769	0.028386	0.00411	0.00539
NE+5.80	38	1351	Fsx+0.3Fsy Max	0.069553	0.027664	0.010082	0.005416
NE+5.80	38	1351	Fsy+0.3Fsx Max	0.054492	0.09049	0.008147	0.017515
NE+5.80	38	1351	Fsux+0.3Fsuy Max	0.0256	0.009655	0.003683	0.001885
NE+5.80	38	1351	Fsuy+0.3Fsux Max	0.02863	0.031033	0.00424	0.005992
NE+5.80	38	1351	SXDER Max	0.06788	0.005347	0.009821	0.001318
NE+5.80	38	1351	SYDER Max	0.050544	0.090476	0.007596	0.017511
NE+5.80	38	1351	SXDIS Max	0.10182	0.008021	0.014732	0.001977
NE+5.80	38	1351	SYDIS Max	0.075812	0.135706	0.011393	0.026265
NE+5.80	38	1351	SXUMB Max	0.024215	0.002569	0.00347	0.000569
NE+5.80	38	1351	SYUMB Max	0.027693	0.031023	0.00411	0.00599
NE+5.80	43	1352	Fsx+0.3Fsy Max	0.117661	0.027323	0.025145	0.005387
NE+5.80	43	1352	Fsy+0.3Fsx Max	0.082127	0.085079	0.016997	0.016714
NE+5.80	43	1352	Fsux+0.3Fsuy Max	0.050118	0.009837	0.010614	0.001907
NE+5.80	43	1352	Fsuy+0.3Fsux Max	0.045908	0.028865	0.009438	0.005636
NE+5.80	43	1352	SXDER Max	0.115521	0.009792	0.024723	0.001976
NE+5.80	43	1352	SYDER Max	0.074457	0.085028	0.015293	0.016704
NE+5.80	43	1352	SXDIS Max	0.173282	0.014687	0.037084	0.002964
NE+5.80	43	1352	SYDIS Max	0.111678	0.127536	0.022938	0.025054
NE+5.80	43	1352	SXUMB Max	0.048385	0.004686	0.010271	0.000886
NE+5.80	43	1352	SYUMB Max	0.043553	0.02883	0.008921	0.00563
NE+5.80	44	1353	Fsx+0.3Fsy Max	0.11839	0.027326	0.025638	0.005382
NE+5.80	44	1353	Fsy+0.3Fsx Max	0.079181	0.085078	0.016769	0.016707
NE+5.80	44	1353	Fsux+0.3Fsuy Max	0.050045	0.009837	0.010732	0.001905
NE+5.80	44	1353	Fsuy+0.3Fsux Max	0.043783	0.028862	0.00918	0.005634
NE+5.80	44	1353	SXDER Max	0.116456	0.0098	0.025242	0.00197
NE+5.80	44	1353	SYDER Max	0.071057	0.085028	0.014962	0.016697
NE+5.80	44	1353	SXDIS Max	0.174683	0.0147	0.037864	0.002954
NE+5.80	44	1353	SYDIS Max	0.106578	0.127535	0.022441	0.025044
NE+5.80	44	1353	SXUMB Max	0.048487	0.004688	0.010415	0.000883
NE+5.80	44	1353	SYUMB Max	0.041296	0.028828	0.008632	0.005627
NE+5.80	45	1354	Fsx+0.3Fsy Max	0.122208	0.027333	0.029412	0.005379
NE+5.80	45	1354	Fsy+0.3Fsx Max	0.075126	0.085058	0.017745	0.016695
NE+5.80	45	1354	Fsux+0.3Fsuy Max	0.051171	0.009839	0.012154	0.001904
NE+5.80	45	1354	Fsuy+0.3Fsux Max	0.041091	0.02885	0.009592	0.005629
NE+5.80	45	1354	SXDER Max	0.120601	0.009837	0.029044	0.00197
NE+5.80	45	1354	SYDER Max	0.06584	0.085007	0.015459	0.016685
NE+5.80	45	1354	SXDIS Max	0.180902	0.014756	0.043566	0.002955
NE+5.80	45	1354	SYDIS Max	0.098753	0.127504	0.023187	0.025026

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X m	Displacement Y m	Drift X	Drift Y
NE+5.80	45	1354	SXUMB Max	0.049866	0.004698	0.011856	0.000884
NE+5.80	45	1354	SYUMB Max	0.038271	0.028815	0.008908	0.005623
NE+5.80	47	1355	Fsx+0.3Fsy Max	0.130216	0.027352	0.033659	0.005385
NE+5.80	47	1355	Fsy+0.3Fsx Max	0.067076	0.084988	0.017641	0.016648
NE+5.80	47	1355	Fsux+0.3Fsuy Max	0.053704	0.009846	0.013623	0.00191
NE+5.80	47	1355	Fsuy+0.3Fsux Max	0.036049	0.028815	0.00934	0.005612
NE+5.80	47	1355	SXDER Max	0.129176	0.009944	0.033376	0.002022
NE+5.80	47	1355	SYDER Max	0.054749	0.084936	0.014525	0.016637
NE+5.80	47	1355	SXDIS Max	0.193765	0.014917	0.050064	0.003033
NE+5.80	47	1355	SYDIS Max	0.082117	0.127398	0.021785	0.024954
NE+5.80	47	1355	SXUMB Max	0.052818	0.004733	0.013386	0.000906
NE+5.80	47	1355	SYUMB Max	0.03238	0.02878	0.008432	0.005606
NE+5.80	48	1356	Fsx+0.3Fsy Max	0.129033	0.027362	0.030168	0.005381
NE+5.80	48	1356	Fsy+0.3Fsx Max	0.052461	0.084782	0.01417	0.016537
NE+5.80	48	1356	Fsux+0.3Fsuy Max	0.05235	0.009857	0.012004	0.001913
NE+5.80	48	1356	Fsuy+0.3Fsux Max	0.027194	0.028732	0.007255	0.005573
NE+5.80	48	1356	SXDER Max	0.128592	0.01013	0.029989	0.002093
NE+5.80	48	1356	SYDER Max	0.035551	0.084727	0.010947	0.016525
NE+5.80	48	1356	SXDIS Max	0.192888	0.015195	0.044983	0.003139
NE+5.80	48	1356	SYDIS Max	0.053323	0.127085	0.01642	0.024786
NE+5.80	48	1356	SXUMB Max	0.051921	0.0048	0.011853	0.000934
NE+5.80	48	1356	SYUMB Max	0.022291	0.028696	0.006324	0.005566
NE+5.80	49	1357	Fsx+0.3Fsy Max	0.113131	0.02733	0.023106	0.005349
NE+5.80	49	1357	Fsy+0.3Fsx Max	0.037391	0.084417	0.008753	0.016359
NE+5.80	49	1357	Fsux+0.3Fsuy Max	0.0452	0.009852	0.009072	0.001903
NE+5.80	49	1357	Fsuy+0.3Fsux Max	0.018244	0.028594	0.004348	0.005511
NE+5.80	49	1357	SXDER Max	0.113033	0.010317	0.02305	0.002136
NE+5.80	49	1357	SYDER Max	0.015755	0.084361	0.005367	0.016347
NE+5.80	49	1357	SXDIS Max	0.169549	0.015475	0.034574	0.003204
NE+5.80	49	1357	SYDIS Max	0.023631	0.126535	0.00805	0.024519
NE+5.80	49	1357	SXUMB Max	0.04505	0.004865	0.009014	0.000946
NE+5.80	49	1357	SYUMB Max	0.012255	0.028557	0.003405	0.005503
NE+5.80	50	1358	Fsx+0.3Fsy Max	0.093356	0.027213	0.013234	0.005258
NE+5.80	50	1358	Fsy+0.3Fsx Max	0.036166	0.083991	0.005221	0.016129
NE+5.80	50	1358	Fsux+0.3Fsuy Max	0.036459	0.0098	0.005009	0.001866
NE+5.80	50	1358	Fsuy+0.3Fsux Max	0.018091	0.028433	0.00245	0.005431
NE+5.80	50	1358	SXDER Max	0.093101	0.01032	0.013195	0.002067
NE+5.80	50	1358	SYDER Max	0.022976	0.083934	0.003405	0.016117
NE+5.80	50	1358	SXDIS Max	0.139651	0.01548	0.019792	0.0031
NE+5.80	50	1358	SYDIS Max	0.034462	0.125895	0.005107	0.024174
NE+5.80	50	1358	SXUMB Max	0.0362	0.004844	0.004975	0.000913
NE+5.80	50	1358	SYUMB Max	0.014468	0.028395	0.001943	0.005424
NE+5.80	51	1359	Fsx+0.3Fsy Max	0.08605	0.027189	0.011454	0.005202
NE+5.80	51	1359	Fsy+0.3Fsx Max	0.042523	0.083824	0.005752	0.016039
NE+5.80	51	1359	Fsux+0.3Fsuy Max	0.033018	0.009789	0.004163	0.001844
NE+5.80	51	1359	Fsuy+0.3Fsux Max	0.021918	0.028366	0.002673	0.005404
NE+5.80	51	1359	SXDER Max	0.085446	0.010379	0.01137	0.001985
NE+5.80	51	1359	SYDER Max	0.033929	0.083766	0.004631	0.016028
NE+5.80	51	1359	SXDIS Max	0.128169	0.015568	0.017054	0.002977
NE+5.80	51	1359	SYDIS Max	0.050891	0.125643	0.006947	0.024041
NE+5.80	51	1359	SXUMB Max	0.032489	0.004858	0.004102	0.000882
NE+5.80	51	1359	SYUMB Max	0.019631	0.028328	0.002373	0.005397
NE+5.80	52	1360	Fsx+0.3Fsy Max	0.076316	0.027153	0.011051	0.005175
NE+5.80	52	1360	Fsy+0.3Fsx Max	0.049193	0.083697	0.007148	0.015969
NE+5.80	52	1360	Fsux+0.3Fsuy Max	0.028563	0.009776	0.004085	0.001834

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X m	Displacement Y m	Drift X	Drift Y
NE+5.80	52	1360	Fsuy+0.3Fsux Max	0.025664	0.028321	0.003664	0.005381
NE+5.80	52	1360	SXDER Max	0.07518	0.010378	0.010885	0.001964
NE+5.80	52	1360	SYDER Max	0.043719	0.083639	0.006358	0.015958
NE+5.80	52	1360	SXDIS Max	0.11277	0.015568	0.016328	0.002946
NE+5.80	52	1360	SYDIS Max	0.065575	0.125453	0.009537	0.023936
NE+5.80	52	1360	SXUMB Max	0.027618	0.004855	0.003951	0.000874
NE+5.80	52	1360	SYUMB Max	0.024289	0.028283	0.003467	0.005374
NE+5.80	53	1361	Fsx+0.3Fsy Max	0.069013	0.027126	0.009961	0.005164
NE+5.80	53	1361	Fsy+0.3Fsx Max	0.055731	0.083631	0.008372	0.015935
NE+5.80	53	1361	Fsux+0.3Fsuy Max	0.02535	0.009765	0.003629	0.00183
NE+5.80	53	1361	Fsuy+0.3Fsux Max	0.02931	0.028299	0.004357	0.005369
NE+5.80	53	1361	SXDER Max	0.06723	0.010354	0.009678	0.001961
NE+5.80	53	1361	SYDER Max	0.051953	0.083573	0.007853	0.015925
NE+5.80	53	1361	SXDIS Max	0.100846	0.015531	0.014517	0.002941
NE+5.80	53	1361	SYDIS Max	0.077926	0.125353	0.011779	0.023886
NE+5.80	53	1361	SXUMB Max	0.023873	0.004845	0.003399	0.000873
NE+5.80	53	1361	SYUMB Max	0.028421	0.028262	0.004236	0.005363
NE+5.80	55	1005	Fsx+0.3Fsy Max	0.117489	0.044265	0.02468	0.007524
NE+5.80	55	1005	Fsy+0.3Fsx Max	0.082209	0.14084	0.0167	0.023948
NE+5.80	55	1005	Fsux+0.3Fsuy Max	0.050061	0.021747	0.010416	0.003645
NE+5.80	55	1005	Fsuy+0.3Fsux Max	0.045979	0.061541	0.009271	0.010365
NE+5.80	55	1005	SXDER Max	0.115339	0.013253	0.024265	0.002244
NE+5.80	55	1005	SYDER Max	0.074572	0.140784	0.01503	0.023938
NE+5.80	55	1005	SXDIS Max	0.173009	0.019879	0.036397	0.003366
NE+5.80	55	1005	SYDIS Max	0.111851	0.211173	0.022544	0.035907
NE+5.80	55	1005	SXUMB Max	0.048319	0.01154	0.010078	0.00191
NE+5.80	55	1005	SYUMB Max	0.043634	0.061443	0.008764	0.010349
NE+5.80	56	1006	Fsx+0.3Fsy Max	0.117651	0.046798	0.02465	0.0074
NE+5.80	56	1006	Fsy+0.3Fsx Max	0.082366	0.147647	0.016685	0.023304
NE+5.80	56	1006	Fsux+0.3Fsuy Max	0.05013	0.024106	0.010402	0.003784
NE+5.80	56	1006	Fsuy+0.3Fsux Max	0.046066	0.067965	0.009261	0.010654
NE+5.80	56	1006	SXDER Max	0.115496	0.015164	0.024235	0.002435
NE+5.80	56	1006	SYDER Max	0.074723	0.147577	0.015018	0.023292
NE+5.80	56	1006	SXDIS Max	0.173244	0.022746	0.036352	0.003653
NE+5.80	56	1006	SYDIS Max	0.112078	0.221365	0.022526	0.034938
NE+5.80	56	1006	SXUMB Max	0.048384	0.012913	0.010065	0.002035
NE+5.80	56	1006	SYUMB Max	0.043719	0.067854	0.008755	0.010637
NE+5.80	57	1362	Fsx+0.3Fsy Max	0.117719	0.029583	0.025205	0.005996
NE+5.80	57	1362	Fsy+0.3Fsx Max	0.082127	0.096765	0.017032	0.019233
NE+5.80	57	1362	Fsux+0.3Fsuy Max	0.050132	0.01047	0.010637	0.002127
NE+5.80	57	1362	Fsuy+0.3Fsux Max	0.045888	0.033956	0.009453	0.00671
NE+5.80	57	1362	SXDER Max	0.115581	0.005721	0.024782	0.00164
NE+5.80	57	1362	SYDER Max	0.074448	0.09675	0.015324	0.019227
NE+5.80	57	1362	SXDIS Max	0.173371	0.008582	0.037173	0.002459
NE+5.80	57	1362	SYDIS Max	0.111665	0.145116	0.022984	0.028838
NE+5.80	57	1362	SXUMB Max	0.048401	0.002429	0.010294	0.000691
NE+5.80	57	1362	SYUMB Max	0.04353	0.033948	0.008934	0.006707
NE+5.80	58	1363	Fsx+0.3Fsy Max	0.118387	0.029588	0.025703	0.005997
NE+5.80	58	1363	Fsy+0.3Fsx Max	0.079139	0.096778	0.01679	0.01924
NE+5.80	58	1363	Fsux+0.3Fsuy Max	0.05005	0.010472	0.010759	0.002127
NE+5.80	58	1363	Fsuy+0.3Fsux Max	0.043781	0.033961	0.009196	0.006712
NE+5.80	58	1363	SXDER Max	0.116454	0.005728	0.025308	0.001635
NE+5.80	58	1363	SYDER Max	0.07101	0.096763	0.014975	0.019233
NE+5.80	58	1363	SXDIS Max	0.174682	0.008591	0.037961	0.002452
NE+5.80	58	1363	SYDIS Max	0.106508	0.145135	0.022462	0.028849

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X m	Displacement Y m	Drift X	Drift Y
NE+5.80	58	1363	SXUMB Max	0.048492	0.002431	0.010442	0.000689
NE+5.80	58	1363	SYUMB Max	0.041294	0.033953	0.008646	0.006709
NE+5.80	59	1364	Fsx+0.3Fsy Max	0.122223	0.029604	0.029373	0.006006
NE+5.80	59	1364	Fsy+0.3Fsx Max	0.075157	0.09681	0.017727	0.019256
NE+5.80	59	1364	Fsux+0.3Fsuy Max	0.051176	0.010479	0.012137	0.002131
NE+5.80	59	1364	Fsuy+0.3Fsux Max	0.041101	0.033974	0.00958	0.006718
NE+5.80	59	1364	SXDER Max	0.120615	0.00576	0.029005	0.001651
NE+5.80	59	1364	SYDER Max	0.065874	0.096794	0.015444	0.01925
NE+5.80	59	1364	SXDIS Max	0.180922	0.00864	0.043508	0.002476
NE+5.80	59	1364	SYDIS Max	0.098803	0.145182	0.023165	0.028873
NE+5.80	59	1364	SXUMB Max	0.04987	0.002443	0.01184	0.000695
NE+5.80	59	1364	SYUMB Max	0.038281	0.033966	0.008897	0.006715
NE+5.80	60	1365	Fsx+0.3Fsy Max	0.130219	0.029646	0.033662	0.006045
NE+5.80	60	1365	Fsy+0.3Fsx Max	0.067083	0.096881	0.017635	0.019301
NE+5.80	60	1365	Fsux+0.3Fsuy Max	0.053705	0.010497	0.013623	0.002148
NE+5.80	60	1365	Fsuy+0.3Fsux Max	0.036053	0.034004	0.009337	0.006737
NE+5.80	60	1365	SXDER Max	0.129179	0.005868	0.033379	0.001742
NE+5.80	60	1365	SYDER Max	0.054757	0.096865	0.014516	0.019294
NE+5.80	60	1365	SXDIS Max	0.193769	0.008801	0.050069	0.002613
NE+5.80	60	1365	SYDIS Max	0.082129	0.145288	0.021773	0.028939
NE+5.80	60	1365	SXUMB Max	0.052819	0.002485	0.013387	0.00073
NE+5.80	60	1365	SYUMB Max	0.032383	0.033996	0.008429	0.006733
NE+5.80	61	1366	Fsx+0.3Fsy Max	0.12903	0.029709	0.0302	0.0061
NE+5.80	61	1366	Fsy+0.3Fsx Max	0.052463	0.096953	0.014161	0.019353
NE+5.80	61	1366	Fsux+0.3Fsuy Max	0.052348	0.010526	0.012016	0.002172
NE+5.80	61	1366	Fsuy+0.3Fsux Max	0.027196	0.034035	0.007253	0.006759
NE+5.80	61	1366	SXDER Max	0.128588	0.006079	0.030021	0.001878
NE+5.80	61	1366	SYDER Max	0.035556	0.096936	0.010928	0.019345
NE+5.80	61	1366	SXDIS Max	0.192882	0.009118	0.045032	0.002817
NE+5.80	61	1366	SYDIS Max	0.05333	0.145394	0.016391	0.029016
NE+5.80	61	1366	SXUMB Max	0.051919	0.002567	0.011866	0.000781
NE+5.80	61	1366	SYUMB Max	0.022293	0.034027	0.006319	0.006755
NE+5.80	62	1367	Fsx+0.3Fsy Max	0.113195	0.029771	0.02318	0.006141
NE+5.80	62	1367	Fsy+0.3Fsx Max	0.037426	0.097	0.008788	0.019383
NE+5.80	62	1367	Fsux+0.3Fsuy Max	0.045225	0.010553	0.0091	0.002189
NE+5.80	62	1367	Fsuy+0.3Fsux Max	0.018262	0.034053	0.004365	0.00677
NE+5.80	62	1367	SXDER Max	0.113096	0.006313	0.023123	0.001982
NE+5.80	62	1367	SYDER Max	0.015796	0.096982	0.005395	0.019374
NE+5.80	62	1367	SXDIS Max	0.169644	0.009469	0.034685	0.002974
NE+5.80	62	1367	SYDIS Max	0.023693	0.145463	0.008092	0.029059
NE+5.80	62	1367	SXUMB Max	0.045075	0.002657	0.009042	0.000821
NE+5.80	62	1367	SYUMB Max	0.012274	0.034044	0.003419	0.006765
NE+5.80	63	1368	Fsx+0.3Fsy Max	0.09337	0.029837	0.013248	0.006159
NE+5.80	63	1368	Fsy+0.3Fsx Max	0.036166	0.097057	0.005225	0.019361
NE+5.80	63	1368	Fsux+0.3Fsuy Max	0.036465	0.01058	0.005015	0.002197
NE+5.80	63	1368	Fsuy+0.3Fsux Max	0.01809	0.034067	0.002452	0.006761
NE+5.80	63	1368	SXDER Max	0.093115	0.006544	0.013209	0.002057
NE+5.80	63	1368	SYDER Max	0.02297	0.097037	0.003405	0.019351
NE+5.80	63	1368	SXDIS Max	0.139672	0.009816	0.019814	0.003086
NE+5.80	63	1368	SYDIS Max	0.034454	0.145546	0.005108	0.029025
NE+5.80	63	1368	SXUMB Max	0.036205	0.002746	0.004981	0.000849
NE+5.80	63	1368	SYUMB Max	0.014466	0.034057	0.001944	0.006756
NE+5.80	64	1369	Fsx+0.3Fsy Max	0.086072	0.029863	0.012252	0.006139
NE+5.80	64	1369	Fsy+0.3Fsx Max	0.042527	0.09705	0.006014	0.019301
NE+5.80	64	1369	Fsux+0.3Fsuy Max	0.033026	0.01059	0.004575	0.00219

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X m	Displacement Y m	Drift X	Drift Y
NE+5.80	64	1369	Fsuy+0.3Fsux Max	0.021917	0.034059	0.002936	0.006739
NE+5.80	64	1369	SXDER Max	0.085469	0.00667	0.012167	0.002049
NE+5.80	64	1369	SYDER Max	0.033928	0.09703	0.00478	0.019292
NE+5.80	64	1369	SXDIS Max	0.128203	0.010004	0.018251	0.003073
NE+5.80	64	1369	SYDIS Max	0.050889	0.145536	0.007169	0.028936
NE+5.80	64	1369	SXUMB Max	0.032497	0.002794	0.004507	0.000846
NE+5.80	64	1369	SYUMB Max	0.01963	0.034048	0.002606	0.006734
NE+5.80	66	1370	Fsx+0.3Fsy Max	0.076314	0.029875	0.01104	0.006114
NE+5.80	66	1370	Fsy+0.3Fsx Max	0.049182	0.097052	0.007138	0.019253
NE+5.80	66	1370	Fsux+0.3Fsuy Max	0.028562	0.010594	0.004081	0.00218
NE+5.80	66	1370	Fsuy+0.3Fsux Max	0.025657	0.034051	0.003658	0.00672
NE+5.80	66	1370	SXDER Max	0.075179	0.006719	0.010875	0.002014
NE+5.80	66	1370	SYDER Max	0.043706	0.097031	0.006349	0.019243
NE+5.80	66	1370	SXDIS Max	0.112768	0.010079	0.016312	0.003021
NE+5.80	66	1370	SYDIS Max	0.065556	0.145538	0.009522	0.028863
NE+5.80	66	1370	SXUMB Max	0.027618	0.002817	0.003947	0.000832
NE+5.80	66	1370	SYUMB Max	0.024282	0.034041	0.003462	0.006715
NE+5.80	67	1371	Fsx+0.3Fsy Max	0.06904	0.029877	0.009952	0.006108
NE+5.80	67	1371	Fsy+0.3Fsx Max	0.055733	0.097074	0.008367	0.019248
NE+5.80	67	1371	Fsux+0.3Fsuy Max	0.02536	0.010594	0.003625	0.002177
NE+5.80	67	1371	Fsuy+0.3Fsux Max	0.029309	0.034057	0.004353	0.006717
NE+5.80	67	1371	SXDER Max	0.067258	0.006703	0.00967	0.002
NE+5.80	67	1371	SYDER Max	0.051952	0.097053	0.007848	0.019239
NE+5.80	67	1371	SXDIS Max	0.100887	0.010054	0.014504	0.003
NE+5.80	67	1371	SYDIS Max	0.077924	0.145571	0.011772	0.028856
NE+5.80	67	1371	SXUMB Max	0.023884	0.002812	0.003395	0.000827
NE+5.80	67	1371	SYUMB Max	0.02842	0.034046	0.004232	0.006713
NE+5.80	77	1008	Fsx+0.3Fsy Max	0.117663	0.047399	0.02465	0.007467
NE+5.80	77	1008	Fsy+0.3Fsx Max	0.082377	0.149103	0.016686	0.023448
NE+5.80	77	1008	Fsux+0.3Fsuy Max	0.050135	0.024642	0.010402	0.003873
NE+5.80	77	1008	Fsuy+0.3Fsux Max	0.046072	0.069507	0.009262	0.010886
NE+5.80	77	1008	SXDER Max	0.115507	0.015743	0.024235	0.002515
NE+5.80	77	1008	SYDER Max	0.074734	0.149028	0.015019	0.023435
NE+5.80	77	1008	SXDIS Max	0.173261	0.023615	0.036353	0.003772
NE+5.80	77	1008	SYDIS Max	0.112094	0.223542	0.022527	0.035153
NE+5.80	77	1008	SXUMB Max	0.048389	0.013185	0.010065	0.00209
NE+5.80	77	1008	SYUMB Max	0.043725	0.069394	0.008756	0.010868
NE+5.80	118	82	Fsx+0.3Fsy Max	0.117439	0.043432	0.0247	0.007547
NE+5.80	118	82	Fsy+0.3Fsx Max	0.082154	0.138251	0.016711	0.024049
NE+5.80	118	82	Fsux+0.3Fsuy Max	0.050039	0.021071	0.010425	0.00361
NE+5.80	118	82	Fsuy+0.3Fsux Max	0.045949	0.059674	0.009277	0.01029
NE+5.80	118	82	SXDER Max	0.115291	0.012942	0.024285	0.002225
NE+5.80	118	82	SYDER Max	0.074519	0.138197	0.01504	0.02404
NE+5.80	118	82	SXDIS Max	0.172937	0.019413	0.036427	0.003337
NE+5.80	118	82	SYDIS Max	0.111772	0.207292	0.022558	0.03606
NE+5.80	118	82	SXUMB Max	0.048299	0.011159	0.010087	0.00188
NE+5.80	118	82	SYUMB Max	0.043604	0.05958	0.00877	0.010275
NE+5.80	142	1241	Fsx+0.3Fsy Max	0.149249	0.047451	0.024947	0.007437
NE+5.80	142	1241	Fsy+0.3Fsx Max	0.11537	0.149143	0.019235	0.023317
NE+5.80	142	1241	Fsux+0.3Fsuy Max	0.060416	0.024706	0.0101	0.003857
NE+5.80	142	1241	Fsuy+0.3Fsux Max	0.065415	0.069596	0.010815	0.010805
NE+5.80	142	1241	SXDER Max	0.145772	0.015866	0.024369	0.002537
NE+5.80	142	1241	SYDER Max	0.10676	0.149067	0.017791	0.023305
NE+5.80	142	1241	SXDIS Max	0.218658	0.023799	0.036553	0.003805
NE+5.80	142	1241	SYDIS Max	0.160132	0.2236	0.026685	0.034957

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X m	Displacement Y m	Drift X	Drift Y
NE+5.80	142	1241	SXUMB Max	0.057373	0.013262	0.009604	0.002098
NE+5.80	142	1241	SYUMB Max	0.06311	0.069482	0.010424	0.010787
NE+5.80	688	85	Fsx+0.3Fsy Max	0.118419	0.043496	0.025406	0.007565
NE+5.80	688	85	Fsy+0.3Fsx Max	0.079177	0.138464	0.016631	0.02411
NE+5.80	688	85	Fsux+0.3Fsuy Max	0.05005	0.0211	0.010639	0.003617
NE+5.80	688	85	Fsuy+0.3Fsux Max	0.043757	0.059763	0.009106	0.010315
NE+5.80	688	85	SXDER Max	0.116485	0.012954	0.025013	0.002225
NE+5.80	688	85	SYDER Max	0.071048	0.13841	0.014841	0.0241
NE+5.80	688	85	SXDIS Max	0.174728	0.019431	0.037519	0.003338
NE+5.80	688	85	SYDIS Max	0.106565	0.207612	0.022261	0.03615
NE+5.80	688	85	SXUMB Max	0.048494	0.01117	0.010324	0.001881
NE+5.80	688	85	SYUMB Max	0.041268	0.059668	0.008563	0.010299
NE+2.90	1	86	Fsx+0.3Fsy Max	0.060753	0.025904	0.020949	0.008933
NE+2.90	1	86	Fsy+0.3Fsx Max	0.034329	0.081668	0.011838	0.028161
NE+2.90	1	86	Fsux+0.3Fsuy Max	0.025321	0.013275	0.008731	0.004578
NE+2.90	1	86	Fsuy+0.3Fsux Max	0.018734	0.037534	0.00646	0.012943
NE+2.90	1	86	SXDER Max	0.060118	0.008447	0.02073	0.002913
NE+2.90	1	86	SYDER Max	0.02921	0.081629	0.010072	0.028148
NE+2.90	1	86	SXDIS Max	0.090177	0.012671	0.031095	0.004369
NE+2.90	1	86	SYDIS Max	0.043812	0.122443	0.015108	0.042222
NE+2.90	1	86	SXUMB Max	0.02479	0.007059	0.008548	0.002434
NE+2.90	1	86	SYUMB Max	0.017194	0.037474	0.005929	0.012922
NE+2.90	2	87	Fsx+0.3Fsy Max	0.060724	0.023026	0.020939	0.00794
NE+2.90	2	87	Fsy+0.3Fsx Max	0.034316	0.073261	0.011833	0.025262
NE+2.90	2	87	Fsux+0.3Fsuy Max	0.025308	0.011323	0.008727	0.003905
NE+2.90	2	87	Fsuy+0.3Fsux Max	0.018726	0.03203	0.006457	0.011045
NE+2.90	2	87	SXDER Max	0.060089	0.006896	0.02072	0.002378
NE+2.90	2	87	SYDER Max	0.0292	0.073231	0.010069	0.025252
NE+2.90	2	87	SXDIS Max	0.090133	0.010344	0.03108	0.003567
NE+2.90	2	87	SYDIS Max	0.043797	0.109846	0.015102	0.037878
NE+2.90	2	87	SXUMB Max	0.024777	0.006014	0.008544	0.002074
NE+2.90	2	87	SYUMB Max	0.017187	0.031979	0.005927	0.011027
NE+2.90	3	88	Fsx+0.3Fsy Max	0.061549	0.023016	0.021224	0.007937
NE+2.90	3	88	Fsy+0.3Fsx Max	0.027456	0.07322	0.009467	0.025248
NE+2.90	3	88	Fsux+0.3Fsuy Max	0.025347	0.011321	0.00874	0.003904
NE+2.90	3	88	Fsuy+0.3Fsux Max	0.014542	0.032014	0.005015	0.011039
NE+2.90	3	88	SXDER Max	0.061244	0.006902	0.021119	0.00238
NE+2.90	3	88	SYDER Max	0.020402	0.073191	0.007035	0.025238
NE+2.90	3	88	SXDIS Max	0.091866	0.010353	0.031678	0.00357
NE+2.90	3	88	SYDIS Max	0.030601	0.109785	0.010552	0.037857
NE+2.90	3	88	SXUMB Max	0.02507	0.006018	0.008645	0.002075
NE+2.90	3	88	SYUMB Max	0.012447	0.031963	0.004292	0.011022
NE+2.90	4	89	Fsx+0.3Fsy Max	0.061553	0.025897	0.021225	0.00893
NE+2.90	4	89	Fsy+0.3Fsx Max	0.027457	0.081637	0.009468	0.028151
NE+2.90	4	89	Fsux+0.3Fsuy Max	0.025348	0.013267	0.008741	0.004575
NE+2.90	4	89	Fsuy+0.3Fsux Max	0.014543	0.037518	0.005015	0.012937
NE+2.90	4	89	SXDER Max	0.061248	0.008451	0.02112	0.002914
NE+2.90	4	89	SYDER Max	0.020402	0.081598	0.007035	0.028137
NE+2.90	4	89	SXDIS Max	0.091872	0.012677	0.03168	0.004371
NE+2.90	4	89	SYDIS Max	0.030602	0.122396	0.010552	0.042206
NE+2.90	4	89	SXUMB Max	0.025071	0.007052	0.008645	0.002432
NE+2.90	4	89	SYUMB Max	0.012447	0.037459	0.004292	0.012917
NE+2.90	5	90	Fsx+0.3Fsy Max	0.048608	0.023022	0.016761	0.007939
NE+2.90	5	90	Fsy+0.3Fsx Max	0.017051	0.073243	0.00588	0.025256
NE+2.90	5	90	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019549	0.011322	0.006741	0.003904

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X m	Displacement Y m	Drift X	Drift Y
NE+2.90	5	90	Fsuy+0.3Fsux Max	0.008062	0.032023	0.00278	0.011042
NE+2.90	5	90	SXDER Max	0.048535	0.006899	0.016736	0.002379
NE+2.90	5	90	SYDER Max	0.008872	0.073214	0.003059	0.025246
NE+2.90	5	90	SXDIS Max	0.072803	0.010349	0.025104	0.003569
NE+2.90	5	90	SYDIS Max	0.013308	0.10982	0.004589	0.037869
NE+2.90	5	90	SXUMB Max	0.019478	0.006016	0.006717	0.002074
NE+2.90	5	90	SYUMB Max	0.005554	0.031972	0.001915	0.011025
NE+2.90	6	91	Fsx+0.3Fsy Max	0.049151	0.025888	0.016948	0.008927
NE+2.90	6	91	Fsy+0.3Fsx Max	0.017184	0.081605	0.005926	0.02814
NE+2.90	6	91	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019778	0.013263	0.00682	0.004573
NE+2.90	6	91	Fsuy+0.3Fsux Max	0.008147	0.037506	0.002809	0.012933
NE+2.90	6	91	SXDER Max	0.049079	0.008451	0.016924	0.002914
NE+2.90	6	91	SYDER Max	0.008861	0.081565	0.003056	0.028126
NE+2.90	6	91	SXDIS Max	0.073618	0.012677	0.025386	0.004371
NE+2.90	6	91	SYDIS Max	0.013291	0.122348	0.004583	0.042189
NE+2.90	6	91	SXUMB Max	0.019706	0.00705	0.006795	0.002431
NE+2.90	6	91	SYUMB Max	0.005606	0.037446	0.001933	0.012912
NE+2.90	7	92	Fsx+0.3Fsy Max	0.055829	0.023017	0.019251	0.007937
NE+2.90	7	92	Fsy+0.3Fsx Max	0.017531	0.073232	0.006045	0.025252
NE+2.90	7	92	Fsux+0.3Fsuy Max	0.02226	0.011317	0.007676	0.003903
NE+2.90	7	92	Fsuy+0.3Fsux Max	0.008223	0.032016	0.002836	0.01104
NE+2.90	7	92	SXDER Max	0.055807	0.006892	0.019244	0.002377
NE+2.90	7	92	SYDER Max	0.005201	0.073203	0.001793	0.025242
NE+2.90	7	92	SXDIS Max	0.08371	0.010338	0.028866	0.003565
NE+2.90	7	92	SYDIS Max	0.007801	0.109803	0.00269	0.037863
NE+2.90	7	92	SXUMB Max	0.022213	0.00601	0.00766	0.002072
NE+2.90	7	92	SYUMB Max	0.004818	0.031965	0.001661	0.011023
NE+2.90	8	93	Fsx+0.3Fsy Max	0.055954	0.025882	0.019294	0.008925
NE+2.90	8	93	Fsy+0.3Fsx Max	0.017574	0.081586	0.00606	0.028133
NE+2.90	8	93	Fsux+0.3Fsuy Max	0.022315	0.013263	0.007695	0.004573
NE+2.90	8	93	Fsuy+0.3Fsux Max	0.008244	0.037501	0.002843	0.012931
NE+2.90	8	93	SXDER Max	0.055932	0.00845	0.019287	0.002914
NE+2.90	8	93	SYDER Max	0.005223	0.081547	0.001801	0.02812
NE+2.90	8	93	SXDIS Max	0.083898	0.012676	0.02893	0.004371
NE+2.90	8	93	SYDIS Max	0.007835	0.122319	0.002702	0.042179
NE+2.90	8	93	SXUMB Max	0.022268	0.007052	0.007679	0.002432
NE+2.90	8	93	SYUMB Max	0.00483	0.037441	0.001666	0.012911
NE+2.90	9	94	Fsx+0.3Fsy Max	0.056862	0.02301	0.019607	0.007935
NE+2.90	9	94	Fsy+0.3Fsx Max	0.020926	0.073213	0.007216	0.025246
NE+2.90	9	94	Fsux+0.3Fsuy Max	0.022536	0.011313	0.007771	0.003901
NE+2.90	9	94	Fsuy+0.3Fsux Max	0.010637	0.032007	0.003668	0.011037
NE+2.90	9	94	SXDER Max	0.056744	0.006888	0.019567	0.002375
NE+2.90	9	94	SYDER Max	0.012169	0.073184	0.004196	0.025236
NE+2.90	9	94	SXDIS Max	0.085117	0.010332	0.029351	0.003563
NE+2.90	9	94	SYDIS Max	0.018253	0.109775	0.006294	0.037853
NE+2.90	9	94	SXUMB Max	0.0224	0.006007	0.007724	0.002071
NE+2.90	9	94	SYUMB Max	0.008246	0.031956	0.002843	0.011019
NE+2.90	10	95	Fsx+0.3Fsy Max	0.057124	0.02588	0.019698	0.008924
NE+2.90	10	95	Fsy+0.3Fsx Max	0.021036	0.081579	0.007254	0.028131
NE+2.90	10	95	Fsux+0.3Fsuy Max	0.022647	0.013262	0.007809	0.004573
NE+2.90	10	95	Fsuy+0.3Fsux Max	0.010696	0.037499	0.003688	0.012931
NE+2.90	10	95	SXDER Max	0.057006	0.008451	0.019657	0.002914
NE+2.90	10	95	SYDER Max	0.012248	0.081539	0.004224	0.028117
NE+2.90	10	95	SXDIS Max	0.085509	0.012677	0.029486	0.004371
NE+2.90	10	95	SYDIS Max	0.018372	0.122309	0.006335	0.042175

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X m	Displacement Y m	Drift X	Drift Y
NE+2.90	10	95	SXUMB Max	0.022509	0.007052	0.007762	0.002432
NE+2.90	10	95	SYUMB Max	0.008295	0.037439	0.00286	0.01291
NE+2.90	11	96	Fsx+0.3Fsy Max	0.059926	0.023001	0.020664	0.007931
NE+2.90	11	96	Fsy+0.3Fsx Max	0.028879	0.073188	0.009958	0.025237
NE+2.90	11	96	Fsux+0.3Fsuy Max	0.023703	0.011309	0.008174	0.0039
NE+2.90	11	96	Fsuy+0.3Fsux Max	0.015722	0.031997	0.005422	0.011034
NE+2.90	11	96	SXDER Max	0.059538	0.006882	0.02053	0.002373
NE+2.90	11	96	SYDER Max	0.022692	0.073158	0.007825	0.025227
NE+2.90	11	96	SXDIS Max	0.089307	0.010323	0.030796	0.00356
NE+2.90	11	96	SYDIS Max	0.034037	0.109737	0.011737	0.03784
NE+2.90	11	96	SXUMB Max	0.023324	0.006003	0.008043	0.00207
NE+2.90	11	96	SYUMB Max	0.01408	0.031947	0.004855	0.011016
NE+2.90	12	97	Fsx+0.3Fsy Max	0.06036	0.025872	0.020814	0.008921
NE+2.90	12	97	Fsy+0.3Fsx Max	0.029147	0.081559	0.010051	0.028124
NE+2.90	12	97	Fsux+0.3Fsuy Max	0.02389	0.013259	0.008238	0.004572
NE+2.90	12	97	Fsuy+0.3Fsux Max	0.015874	0.037488	0.005474	0.012927
NE+2.90	12	97	SXDER Max	0.059967	0.008442	0.020678	0.002911
NE+2.90	12	97	SYDER Max	0.022933	0.08152	0.007908	0.02811
NE+2.90	12	97	SXDIS Max	0.08995	0.012662	0.031017	0.004366
NE+2.90	12	97	SYDIS Max	0.034399	0.122279	0.011862	0.042165
NE+2.90	12	97	SXUMB Max	0.023506	0.007051	0.008105	0.002431
NE+2.90	12	97	SYUMB Max	0.014222	0.037428	0.004904	0.012906
NE+2.90	13	98	Fsx+0.3Fsy Max	0.073555	0.022979	0.025364	0.007924
NE+2.90	13	98	Fsy+0.3Fsx Max	0.047702	0.07312	0.016449	0.025214
NE+2.90	13	98	Fsux+0.3Fsuy Max	0.02956	0.011298	0.010193	0.003896
NE+2.90	13	98	Fsuy+0.3Fsux Max	0.026818	0.031969	0.009247	0.011024
NE+2.90	13	98	SXDER Max	0.072444	0.006874	0.024981	0.00237
NE+2.90	13	98	SYDER Max	0.042464	0.073091	0.014643	0.025204
NE+2.90	13	98	SXDIS Max	0.108666	0.010311	0.037471	0.003556
NE+2.90	13	98	SYDIS Max	0.063693	0.109635	0.021963	0.037805
NE+2.90	13	98	SXUMB Max	0.02856	0.005997	0.009848	0.002068
NE+2.90	13	98	SYUMB Max	0.025412	0.031919	0.008763	0.011006
NE+2.90	14	99	Fsx+0.3Fsy Max	0.073582	0.025865	0.025373	0.008919
NE+2.90	14	99	Fsy+0.3Fsx Max	0.047718	0.081537	0.016455	0.028116
NE+2.90	14	99	Fsux+0.3Fsuy Max	0.02957	0.013255	0.010197	0.004571
NE+2.90	14	99	Fsuy+0.3Fsux Max	0.026826	0.037479	0.00925	0.012924
NE+2.90	14	99	SXDER Max	0.07247	0.008439	0.02499	0.00291
NE+2.90	14	99	SYDER Max	0.042478	0.081498	0.014647	0.028103
NE+2.90	14	99	SXDIS Max	0.108705	0.012659	0.037485	0.004365
NE+2.90	14	99	SYDIS Max	0.063713	0.122247	0.02197	0.042154
NE+2.90	14	99	SXUMB Max	0.02857	0.007049	0.009852	0.002431
NE+2.90	14	99	SYUMB Max	0.02542	0.037419	0.008765	0.012903
NE+2.90	15	100	Fsx+0.3Fsy Max	0.077012	0.022964	0.026556	0.007919
NE+2.90	15	100	Fsy+0.3Fsx Max	0.059688	0.07307	0.020582	0.025197
NE+2.90	15	100	Fsux+0.3Fsuy Max	0.031139	0.011291	0.010738	0.003894
NE+2.90	15	100	Fsuy+0.3Fsux Max	0.034067	0.031946	0.011747	0.011016
NE+2.90	15	100	SXDER Max	0.075206	0.006872	0.025933	0.00237
NE+2.90	15	100	SYDER Max	0.05526	0.073041	0.019055	0.025187
NE+2.90	15	100	SXDIS Max	0.112809	0.010308	0.0389	0.003554
NE+2.90	15	100	SYDIS Max	0.082886	0.109561	0.028581	0.03778
NE+2.90	15	100	SXUMB Max	0.029534	0.005994	0.010184	0.002067
NE+2.90	15	100	SYUMB Max	0.032895	0.031896	0.011343	0.010998
NE+2.90	16	101	Fsx+0.3Fsy Max	0.077068	0.025846	0.026575	0.008913
NE+2.90	16	101	Fsy+0.3Fsx Max	0.059738	0.081478	0.020599	0.028096
NE+2.90	16	101	Fsux+0.3Fsuy Max	0.031162	0.013246	0.010746	0.004568

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X m	Displacement Y m	Drift X	Drift Y
NE+2.90	16	101	Fsuy+0.3Fsux Max	0.034093	0.037454	0.011756	0.012915
NE+2.90	16	101	SXDER Max	0.075261	0.008434	0.025952	0.002908
NE+2.90	16	101	SYDER Max	0.055307	0.081439	0.019071	0.028082
NE+2.90	16	101	SXDIS Max	0.112892	0.012651	0.038928	0.004362
NE+2.90	16	101	SYDIS Max	0.082956	0.122158	0.028605	0.042124
NE+2.90	16	101	SXUMB Max	0.029556	0.007044	0.010192	0.002429
NE+2.90	16	101	SYUMB Max	0.03292	0.037394	0.011352	0.012894
NE+2.90	17	102	Fsx+0.3Fsy Max	0.04059	0.012493	0.013996	0.004308
NE+2.90	17	102	Fsy+0.3Fsx Max	0.023053	0.039253	0.007949	0.013536
NE+2.90	17	102	Fsux+0.3Fsuy Max	0.016482	0.004562	0.005684	0.001573
NE+2.90	17	102	Fsuy+0.3Fsux Max	0.012546	0.013404	0.004326	0.004622
NE+2.90	17	102	SXDER Max	0.040159	0.004188	0.013848	0.001444
NE+2.90	17	102	SYDER Max	0.019654	0.039233	0.006777	0.013529
NE+2.90	17	102	SXDIS Max	0.060239	0.006283	0.020772	0.002166
NE+2.90	17	102	SYDIS Max	0.02948	0.058847	0.010165	0.020292
NE+2.90	17	102	SXUMB Max	0.016112	0.002164	0.005556	0.000746
NE+2.90	17	102	SYUMB Max	0.011577	0.013388	0.003992	0.004617
NE+2.90	18	103	Fsx+0.3Fsy Max	0.040569	0.012498	0.013989	0.00431
NE+2.90	18	103	Fsy+0.3Fsx Max	0.023039	0.04068	0.007944	0.014028
NE+2.90	18	103	Fsux+0.3Fsuy Max	0.016472	0.004379	0.00568	0.00151
NE+2.90	18	103	Fsuy+0.3Fsux Max	0.012538	0.013904	0.004324	0.004794
NE+2.90	18	103	SXDER Max	0.040139	0.002704	0.013841	0.000933
NE+2.90	18	103	SYDER Max	0.019641	0.040672	0.006773	0.014025
NE+2.90	18	103	SXDIS Max	0.060209	0.004056	0.020762	0.001399
NE+2.90	18	103	SYDIS Max	0.02946	0.061005	0.010159	0.021036
NE+2.90	18	103	SXUMB Max	0.016102	0.001338	0.005553	0.000461
NE+2.90	18	103	SYUMB Max	0.01157	0.013898	0.00399	0.004792
NE+2.90	19	104	Fsx+0.3Fsy Max	0.039922	0.012511	0.013766	0.004314
NE+2.90	19	104	Fsy+0.3Fsx Max	0.016712	0.039352	0.005763	0.01357
NE+2.90	19	104	Fsux+0.3Fsuy Max	0.015752	0.004563	0.005432	0.001574
NE+2.90	19	104	Fsuy+0.3Fsux Max	0.008607	0.013435	0.002968	0.004633
NE+2.90	19	104	SXDER Max	0.039768	0.004158	0.013713	0.001434
NE+2.90	19	104	SYDER Max	0.011703	0.039333	0.004036	0.013563
NE+2.90	19	104	SXDIS Max	0.059651	0.006236	0.020569	0.00215
NE+2.90	19	104	SYDIS Max	0.017554	0.058996	0.006053	0.020344
NE+2.90	19	104	SXUMB Max	0.015602	0.002149	0.00538	0.000741
NE+2.90	19	104	SYUMB Max	0.007222	0.01342	0.00249	0.004628
NE+2.90	20	105	Fsx+0.3Fsy Max	0.039939	0.012515	0.013772	0.004316
NE+2.90	20	105	Fsy+0.3Fsx Max	0.016718	0.040746	0.005765	0.01405
NE+2.90	20	105	Fsux+0.3Fsuy Max	0.015758	0.004385	0.005434	0.001512
NE+2.90	20	105	Fsuy+0.3Fsux Max	0.008609	0.013927	0.002969	0.004802
NE+2.90	20	105	SXDER Max	0.039785	0.002697	0.013719	0.00093
NE+2.90	20	105	SYDER Max	0.011707	0.040738	0.004037	0.014048
NE+2.90	20	105	SXDIS Max	0.059677	0.004046	0.020578	0.001395
NE+2.90	20	105	SYDIS Max	0.017559	0.061104	0.006055	0.02107
NE+2.90	20	105	SXUMB Max	0.015608	0.001336	0.005382	0.000461
NE+2.90	20	105	SYUMB Max	0.007224	0.013921	0.002491	0.0048
NE+2.90	21	106	Fsx+0.3Fsy Max	0.046874	0.012569	0.016163	0.004334
NE+2.90	21	106	Fsy+0.3Fsx Max	0.016441	0.039526	0.005669	0.01363
NE+2.90	21	106	Fsux+0.3Fsuy Max	0.018799	0.004586	0.006482	0.001581
NE+2.90	21	106	Fsuy+0.3Fsux Max	0.00773	0.013496	0.002665	0.004654
NE+2.90	21	106	SXDER Max	0.046804	0.004186	0.016139	0.001443
NE+2.90	21	106	SYDER Max	0.008553	0.039507	0.002949	0.013623
NE+2.90	21	106	SXDIS Max	0.070206	0.006279	0.024209	0.002165
NE+2.90	21	106	SYDIS Max	0.012829	0.059257	0.004424	0.020433

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X m	Displacement Y m	Drift X	Drift Y
NE+2.90	21	106	SXUMB Max	0.018731	0.002162	0.006459	0.000745
NE+2.90	21	106	SYUMB Max	0.005308	0.013481	0.00183	0.004649
NE+2.90	22	107	Fsx+0.3Fsy Max	0.0467	0.012546	0.016103	0.004326
NE+2.90	22	107	Fsy+0.3Fsx Max	0.016379	0.040855	0.005648	0.014088
NE+2.90	22	107	Fsux+0.3Fsuy Max	0.018722	0.004395	0.006456	0.001516
NE+2.90	22	107	Fsuy+0.3Fsux Max	0.007701	0.013965	0.002655	0.004816
NE+2.90	22	107	SXDER Max	0.04663	0.002691	0.016079	0.000928
NE+2.90	22	107	SYDER Max	0.008519	0.040848	0.002937	0.014085
NE+2.90	22	107	SXDIS Max	0.069945	0.004037	0.024119	0.001392
NE+2.90	22	107	SYDIS Max	0.012778	0.061268	0.004406	0.021127
NE+2.90	22	107	SXUMB Max	0.018654	0.001334	0.006432	0.00046
NE+2.90	22	107	SYUMB Max	0.00529	0.01396	0.001824	0.004814
NE+2.90	24	109	Fsx+0.3Fsy Max	0.047857	0.01868	0.016503	0.006441
NE+2.90	24	109	Fsy+0.3Fsx Max	0.016854	0.059396	0.005812	0.020481
NE+2.90	24	109	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019232	0.008745	0.006632	0.003015
NE+2.90	24	109	Fsuy+0.3Fsux Max	0.007941	0.024745	0.002738	0.008533
NE+2.90	24	109	SXDER Max	0.047783	0.00563	0.016477	0.001941
NE+2.90	24	109	SYDER Max	0.008864	0.059372	0.003056	0.020473
NE+2.90	24	109	SXDIS Max	0.071675	0.008445	0.024716	0.002912
NE+2.90	24	109	SYDIS Max	0.013296	0.089056	0.004585	0.030709
NE+2.90	24	109	SXUMB Max	0.019162	0.004641	0.006607	0.0016
NE+2.90	24	109	SYUMB Max	0.005479	0.024706	0.001889	0.008519
NE+2.90	25	110	Fsx+0.3Fsy Max	0.050164	0.01264	0.017298	0.004359
NE+2.90	25	110	Fsy+0.3Fsx Max	0.015792	0.039708	0.005445	0.013692
NE+2.90	25	110	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019886	0.004615	0.006857	0.001591
NE+2.90	25	110	Fsuy+0.3Fsux Max	0.007302	0.013561	0.002518	0.004676
NE+2.90	25	110	SXDER Max	0.050143	0.004245	0.017291	0.001464
NE+2.90	25	110	SYDER Max	0.004805	0.039687	0.001657	0.013685
NE+2.90	25	110	SXDIS Max	0.075215	0.006367	0.025936	0.002196
NE+2.90	25	110	SYDIS Max	0.007207	0.059528	0.002485	0.020527
NE+2.90	25	110	SXUMB Max	0.019845	0.002188	0.006843	0.000755
NE+2.90	25	110	SYUMB Max	0.004227	0.013545	0.001458	0.004671
NE+2.90	28	112	Fsx+0.3Fsy Max	0.05651	0.018704	0.019486	0.00645
NE+2.90	28	112	Fsy+0.3Fsx Max	0.020777	0.059522	0.007164	0.020525
NE+2.90	28	112	Fsux+0.3Fsuy Max	0.022389	0.008751	0.00772	0.003017
NE+2.90	28	112	Fsuy+0.3Fsux Max	0.010557	0.024798	0.00364	0.008551
NE+2.90	28	112	SXDER Max	0.056394	0.00559	0.019446	0.001928
NE+2.90	28	112	SYDER Max	0.01206	0.059498	0.004159	0.020517
NE+2.90	28	112	SXDIS Max	0.084592	0.008385	0.02917	0.002891
NE+2.90	28	112	SYDIS Max	0.018089	0.089246	0.006238	0.030774
NE+2.90	28	112	SXUMB Max	0.022254	0.004626	0.007674	0.001595
NE+2.90	28	112	SYUMB Max	0.008177	0.024759	0.00282	0.008538
NE+2.90	29	113	Fsx+0.3Fsy Max	0.056132	0.012717	0.019356	0.004385
NE+2.90	29	113	Fsy+0.3Fsx Max	0.020586	0.03988	0.007099	0.013752
NE+2.90	29	113	Fsux+0.3Fsuy Max	0.022229	0.004644	0.007665	0.001601
NE+2.90	29	113	Fsuy+0.3Fsux Max	0.010445	0.013615	0.003602	0.004695
NE+2.90	29	113	SXDER Max	0.056019	0.004328	0.019317	0.001492
NE+2.90	29	113	SYDER Max	0.011889	0.039859	0.0041	0.013744
NE+2.90	29	113	SXDIS Max	0.084028	0.006492	0.028975	0.002238
NE+2.90	29	113	SYDIS Max	0.017833	0.059785	0.006149	0.020616
NE+2.90	29	113	SXUMB Max	0.022097	0.002219	0.00762	0.000765
NE+2.90	29	113	SYUMB Max	0.008072	0.013598	0.002783	0.004689
NE+2.90	31	115	Fsx+0.3Fsy Max	0.056075	0.012644	0.019336	0.00436
NE+2.90	31	115	Fsy+0.3Fsx Max	0.020558	0.040867	0.007089	0.014092
NE+2.90	31	115	Fsux+0.3Fsuy Max	0.022206	0.004463	0.007657	0.001539

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X m	Displacement Y m	Drift X	Drift Y
NE+2.90	31	115	Fsuy+0.3Fsux Max	0.01043	0.013918	0.003596	0.004799
NE+2.90	31	115	SXDER Max	0.055962	0.003105	0.019297	0.001071
NE+2.90	31	115	SYDER Max	0.011866	0.040856	0.004092	0.014088
NE+2.90	31	115	SXDIS Max	0.083943	0.004657	0.028946	0.001606
NE+2.90	31	115	SYDIS Max	0.017798	0.061281	0.006137	0.021131
NE+2.90	31	115	SXUMB Max	0.022074	0.001583	0.007612	0.000546
NE+2.90	31	115	SYUMB Max	0.008058	0.01391	0.002778	0.004796
NE+2.90	33	116	Fsx+0.3Fsy Max	0.057829	0.012774	0.019941	0.004405
NE+2.90	33	116	Fsy+0.3Fsx Max	0.027562	0.039946	0.009504	0.013774
NE+2.90	33	116	Fsux+0.3Fsuy Max	0.022808	0.004663	0.007865	0.001608
NE+2.90	33	116	Fsuy+0.3Fsux Max	0.014931	0.013623	0.005149	0.004698
NE+2.90	33	116	SXDER Max	0.057468	0.004441	0.019817	0.001531
NE+2.90	33	116	SYDER Max	0.021504	0.039923	0.007415	0.013767
NE+2.90	33	116	SXDIS Max	0.086202	0.006661	0.029725	0.002297
NE+2.90	33	116	SYDIS Max	0.032255	0.059882	0.011122	0.020649
NE+2.90	33	116	SXUMB Max	0.022455	0.002254	0.007743	0.000777
NE+2.90	33	116	SYUMB Max	0.013325	0.013606	0.004595	0.004692
NE+2.90	34	117	Fsx+0.3Fsy Max	0.057544	0.01282	0.019843	0.004421
NE+2.90	34	117	Fsy+0.3Fsx Max	0.027383	0.041839	0.009442	0.014427
NE+2.90	34	117	Fsux+0.3Fsuy Max	0.022688	0.004488	0.007823	0.001548
NE+2.90	34	117	Fsuy+0.3Fsux Max	0.01482	0.014318	0.00511	0.004937
NE+2.90	34	117	SXDER Max	0.057187	0.002622	0.01972	0.000904
NE+2.90	34	117	SYDER Max	0.021342	0.041832	0.007359	0.014425
NE+2.90	34	117	SXDIS Max	0.08578	0.003933	0.029579	0.001356
NE+2.90	34	117	SYDIS Max	0.032012	0.062744	0.011039	0.021636
NE+2.90	34	117	SXUMB Max	0.022339	0.001305	0.007703	0.00045
NE+2.90	34	117	SYUMB Max	0.013218	0.014313	0.004558	0.004935
NE+2.90	35	118	Fsx+0.3Fsy Max	0.045712	0.012823	0.015763	0.004422
NE+2.90	35	118	Fsy+0.3Fsx Max	0.027264	0.039969	0.009401	0.013783
NE+2.90	35	118	Fsux+0.3Fsuy Max	0.01742	0.004681	0.006007	0.001614
NE+2.90	35	118	Fsuy+0.3Fsux Max	0.014407	0.013619	0.004968	0.004696
NE+2.90	35	118	SXDER Max	0.045158	0.004564	0.015572	0.001574
NE+2.90	35	118	SYDER Max	0.02366	0.039946	0.008159	0.013774
NE+2.90	35	118	SXDIS Max	0.067737	0.006847	0.023358	0.002361
NE+2.90	35	118	SYDIS Max	0.035488	0.059916	0.012237	0.020661
NE+2.90	35	118	SXUMB Max	0.016944	0.002294	0.005843	0.000791
NE+2.90	35	118	SYUMB Max	0.013481	0.013601	0.004648	0.00469
NE+2.90	36	119	Fsx+0.3Fsy Max	0.045691	0.012826	0.015756	0.004423
NE+2.90	36	119	Fsy+0.3Fsx Max	0.027254	0.041872	0.009398	0.014438
NE+2.90	36	119	Fsux+0.3Fsuy Max	0.017409	0.004489	0.006003	0.001548
NE+2.90	36	119	Fsuy+0.3Fsux Max	0.014399	0.01433	0.004965	0.004941
NE+2.90	36	119	SXDER Max	0.045137	0.002603	0.015565	0.000898
NE+2.90	36	119	SYDER Max	0.023653	0.041864	0.008156	0.014436
NE+2.90	36	119	SXDIS Max	0.067706	0.003905	0.023347	0.001346
NE+2.90	36	119	SYDIS Max	0.035477	0.062793	0.012234	0.021653
NE+2.90	36	119	SXUMB Max	0.016933	0.001298	0.005839	0.000448
NE+2.90	36	119	SYUMB Max	0.013473	0.014324	0.004646	0.004939
NE+2.90	37	120	Fsx+0.3Fsy Max	0.040368	0.012831	0.01392	0.004424
NE+2.90	37	120	Fsy+0.3Fsx Max	0.030929	0.039976	0.010665	0.013785
NE+2.90	37	120	Fsux+0.3Fsuy Max	0.014941	0.004683	0.005152	0.001615
NE+2.90	37	120	Fsuy+0.3Fsux Max	0.016355	0.013619	0.00564	0.004696
NE+2.90	37	120	SXDER Max	0.039447	0.004579	0.013602	0.001579
NE+2.90	37	120	SYDER Max	0.028576	0.039953	0.009854	0.013777
NE+2.90	37	120	SXDIS Max	0.05917	0.006868	0.020404	0.002368
NE+2.90	37	120	SYDIS Max	0.042862	0.059926	0.01478	0.020664

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X m	Displacement Y m	Drift X	Drift Y
NE+2.90	37	120	SXUMB Max	0.01417	0.002298	0.004886	0.000793
NE+2.90	37	120	SYUMB Max	0.015793	0.013601	0.005446	0.00469
NE+2.90	38	121	Fsx+0.3Fsy Max	0.040363	0.012826	0.013918	0.004423
NE+2.90	38	121	Fsy+0.3Fsx Max	0.030934	0.041876	0.010667	0.01444
NE+2.90	38	121	Fsux+0.3Fsuy Max	0.014937	0.004489	0.005151	0.001548
NE+2.90	38	121	Fsuy+0.3Fsux Max	0.016356	0.014331	0.00564	0.004942
NE+2.90	38	121	SXDER Max	0.039441	0.002595	0.013601	0.000895
NE+2.90	38	121	SYDER Max	0.028582	0.041868	0.009856	0.014437
NE+2.90	38	121	SXDIS Max	0.059162	0.003892	0.020401	0.001342
NE+2.90	38	121	SYDIS Max	0.042871	0.062799	0.014783	0.021655
NE+2.90	38	121	SXUMB Max	0.014165	0.001295	0.004885	0.000447
NE+2.90	38	121	SYUMB Max	0.015794	0.014326	0.005446	0.00494
NE+2.90	43	10	Fsx+0.3Fsy Max	0.046954	0.012505	0.016191	0.004312
NE+2.90	43	10	Fsy+0.3Fsx Max	0.033318	0.039185	0.011489	0.013512
NE+2.90	43	10	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019845	0.004594	0.006843	0.001584
NE+2.90	43	10	Fsuy+0.3Fsux Max	0.018653	0.013413	0.006432	0.004625
NE+2.90	43	10	SXDER Max	0.046065	0.004281	0.015885	0.001476
NE+2.90	43	10	SYDER Max	0.030317	0.039164	0.010454	0.013505
NE+2.90	43	10	SXDIS Max	0.069098	0.006421	0.023827	0.002214
NE+2.90	43	10	SYDIS Max	0.045472	0.058744	0.01568	0.020256
NE+2.90	43	10	SXUMB Max	0.019118	0.002226	0.006592	0.000768
NE+2.90	43	10	SYUMB Max	0.01775	0.013396	0.006121	0.004619
NE+2.90	44	9	Fsx+0.3Fsy Max	0.046588	0.01252	0.016065	0.004317
NE+2.90	44	9	Fsy+0.3Fsx Max	0.03118	0.039201	0.010752	0.013518
NE+2.90	44	9	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019504	0.004601	0.006726	0.001587
NE+2.90	44	9	Fsuy+0.3Fsux Max	0.017319	0.013416	0.005972	0.004626
NE+2.90	44	9	SXDER Max	0.045825	0.004314	0.015802	0.001487
NE+2.90	44	9	SYDER Max	0.027986	0.039179	0.00965	0.01351
NE+2.90	44	9	SXDIS Max	0.068738	0.00647	0.023703	0.002231
NE+2.90	44	9	SYDIS Max	0.041976	0.058767	0.014475	0.020264
NE+2.90	44	9	SXUMB Max	0.018876	0.002238	0.006509	0.000772
NE+2.90	44	9	SYUMB Max	0.016368	0.013399	0.005644	0.00462
NE+2.90	45	8	Fsx+0.3Fsy Max	0.041514	0.012531	0.014315	0.004321
NE+2.90	45	8	Fsy+0.3Fsx Max	0.024712	0.039203	0.008522	0.013518
NE+2.90	45	8	Fsux+0.3Fsuy Max	0.016969	0.004602	0.005851	0.001587
NE+2.90	45	8	Fsuy+0.3Fsux Max	0.013534	0.013409	0.004667	0.004624
NE+2.90	45	8	SXDER Max	0.041014	0.004343	0.014143	0.001497
NE+2.90	45	8	SYDER Max	0.021432	0.039181	0.00739	0.013511
NE+2.90	45	8	SXDIS Max	0.06152	0.006514	0.021214	0.002246
NE+2.90	45	8	SYDIS Max	0.032145	0.058769	0.011085	0.020265
NE+2.90	45	8	SXUMB Max	0.016543	0.002245	0.005705	0.000774
NE+2.90	45	8	SYUMB Max	0.012591	0.013392	0.004342	0.004618
NE+2.90	47	6	Fsx+0.3Fsy Max	0.040334	0.012527	0.013908	0.00432
NE+2.90	47	6	Fsy+0.3Fsx Max	0.018196	0.039285	0.006274	0.013547
NE+2.90	47	6	Fsux+0.3Fsuy Max	0.015956	0.004589	0.005502	0.001583
NE+2.90	47	6	Fsuy+0.3Fsux Max	0.009542	0.01343	0.00329	0.004631
NE+2.90	47	6	SXDER Max	0.040126	0.004263	0.013837	0.00147
NE+2.90	47	6	SYDER Max	0.013645	0.039264	0.004705	0.013539
NE+2.90	47	6	SXDIS Max	0.060189	0.006395	0.020755	0.002205
NE+2.90	47	6	SYDIS Max	0.020466	0.058894	0.007057	0.020308
NE+2.90	47	6	SXUMB Max	0.015761	0.002206	0.005435	0.000761
NE+2.90	47	6	SYUMB Max	0.008288	0.013414	0.002858	0.004626
NE+2.90	48	7	Fsx+0.3Fsy Max	0.046883	0.012574	0.016166	0.004336
NE+2.90	48	7	Fsy+0.3Fsx Max	0.016777	0.039488	0.005785	0.013617
NE+2.90	48	7	Fsux+0.3Fsuy Max	0.018826	0.004603	0.006492	0.001587

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X m	Displacement Y m	Drift X	Drift Y
NE+2.90	48	7	Fsuy+0.3Fsux Max	0.00794	0.013503	0.002738	0.004656
NE+2.90	48	7	SXDER Max	0.046802	0.004234	0.016139	0.00146
NE+2.90	48	7	SYDER Max	0.009183	0.039468	0.003166	0.01361
NE+2.90	48	7	SXDIS Max	0.070203	0.006351	0.024208	0.00219
NE+2.90	48	7	SYDIS Max	0.013774	0.059199	0.00475	0.020413
NE+2.90	48	7	SXUMB Max	0.01875	0.002194	0.006466	0.000757
NE+2.90	48	7	SYUMB Max	0.005604	0.013487	0.001932	0.004651
NE+2.90	49	5	Fsx+0.3Fsy Max	0.050305	0.012665	0.017347	0.004367
NE+2.90	49	5	Fsy+0.3Fsx Max	0.015943	0.039728	0.005498	0.013699
NE+2.90	49	5	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019907	0.004642	0.006864	0.001601
NE+2.90	49	5	Fsuy+0.3Fsux Max	0.007467	0.013591	0.002575	0.004687
NE+2.90	49	5	SXDER Max	0.050282	0.004301	0.017338	0.001483
NE+2.90	49	5	SYDER Max	0.005161	0.039707	0.00178	0.013692
NE+2.90	49	5	SXDIS Max	0.075422	0.006452	0.026008	0.002225
NE+2.90	49	5	SYDIS Max	0.007741	0.059557	0.002669	0.020537
NE+2.90	49	5	SXUMB Max	0.019861	0.002228	0.006849	0.000768
NE+2.90	49	5	SYUMB Max	0.004501	0.013575	0.001552	0.004681
NE+2.90	50	4	Fsx+0.3Fsy Max	0.057008	0.012772	0.019658	0.004404
NE+2.90	50	4	Fsy+0.3Fsx Max	0.023771	0.03987	0.008197	0.013748
NE+2.90	50	4	Fsux+0.3Fsuy Max	0.022503	0.004683	0.00776	0.001615
NE+2.90	50	4	Fsuy+0.3Fsux Max	0.012528	0.013623	0.00432	0.004698
NE+2.90	50	4	SXDER Max	0.056791	0.004498	0.019583	0.001551
NE+2.90	50	4	SYDER Max	0.016577	0.039847	0.005716	0.01374
NE+2.90	50	4	SXDIS Max	0.085186	0.006747	0.029375	0.002326
NE+2.90	50	4	SYDIS Max	0.024865	0.059768	0.008574	0.02061
NE+2.90	50	4	SXUMB Max	0.022277	0.002296	0.007682	0.000792
NE+2.90	50	4	SYUMB Max	0.010596	0.013606	0.003654	0.004692
NE+2.90	51	3	Fsx+0.3Fsy Max	0.055091	0.012877	0.018997	0.00444
NE+2.90	51	3	Fsy+0.3Fsx Max	0.028243	0.039864	0.009739	0.013746
NE+2.90	51	3	Fsux+0.3Fsuy Max	0.021606	0.004723	0.00745	0.001629
NE+2.90	51	3	Fsuy+0.3Fsux Max	0.015334	0.013592	0.005288	0.004687
NE+2.90	51	3	SXDER Max	0.054658	0.004793	0.018848	0.001653
NE+2.90	51	3	SYDER Max	0.022995	0.039838	0.007929	0.013737
NE+2.90	51	3	SXDIS Max	0.081987	0.00719	0.028271	0.002479
NE+2.90	51	3	SYDIS Max	0.034491	0.059755	0.011894	0.020605
NE+2.90	51	3	SXUMB Max	0.021197	0.002393	0.007309	0.000825
NE+2.90	51	3	SYUMB Max	0.013953	0.013573	0.004811	0.004681
NE+2.90	52	1	Fsx+0.3Fsy Max	0.044394	0.012899	0.015308	0.004448
NE+2.90	52	1	Fsy+0.3Fsx Max	0.028571	0.039867	0.009852	0.013747
NE+2.90	52	1	Fsux+0.3Fsuy Max	0.016753	0.00473	0.005777	0.001631
NE+2.90	52	1	Fsuy+0.3Fsux Max	0.015081	0.013586	0.0052	0.004685
NE+2.90	52	1	SXDER Max	0.043736	0.004852	0.015081	0.001673
NE+2.90	52	1	SYDER Max	0.02538	0.03984	0.008752	0.013738
NE+2.90	52	1	SXDIS Max	0.065604	0.007277	0.022622	0.002509
NE+2.90	52	1	SYDIS Max	0.038068	0.059758	0.013127	0.020606
NE+2.90	52	1	SXUMB Max	0.016196	0.002411	0.005585	0.000831
NE+2.90	52	1	SYUMB Max	0.014277	0.013566	0.004923	0.004678
NE+2.90	53	2	Fsx+0.3Fsy Max	0.040185	0.012894	0.013857	0.004446
NE+2.90	53	2	Fsy+0.3Fsx Max	0.03154	0.039869	0.010876	0.013748
NE+2.90	53	2	Fsux+0.3Fsuy Max	0.014845	0.004728	0.005119	0.00163
NE+2.90	53	2	Fsuy+0.3Fsux Max	0.016702	0.013587	0.005759	0.004685
NE+2.90	53	2	SXDER Max	0.039214	0.004836	0.013522	0.001668
NE+2.90	53	2	SYDER Max	0.029263	0.039843	0.010091	0.013739
NE+2.90	53	2	SXDIS Max	0.058821	0.007254	0.020283	0.002501
NE+2.90	53	2	SYDIS Max	0.043893	0.059762	0.015136	0.020608

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X m	Displacement Y m	Drift X	Drift Y
NE+2.90	53	2	SXUMB Max	0.014031	0.002406	0.004838	0.000829
NE+2.90	53	2	SYUMB Max	0.016163	0.013568	0.005573	0.004679
NE+2.90	55	123	Fsx+0.3Fsy Max	0.048106	0.023059	0.016588	0.007951
NE+2.90	55	123	Fsy+0.3Fsx Max	0.034282	0.073355	0.011821	0.025295
NE+2.90	55	123	Fsux+0.3Fsuy Max	0.020359	0.011342	0.00702	0.003911
NE+2.90	55	123	Fsuy+0.3Fsux Max	0.019217	0.032073	0.006627	0.01106
NE+2.90	55	123	SXDER Max	0.047186	0.006915	0.016271	0.002384
NE+2.90	55	123	SYDER Max	0.031223	0.073325	0.010767	0.025285
NE+2.90	55	123	SXDIS Max	0.070779	0.010372	0.024406	0.003576
NE+2.90	55	123	SYDIS Max	0.046832	0.109987	0.016149	0.037927
NE+2.90	55	123	SXUMB Max	0.019605	0.006029	0.00676	0.002079
NE+2.90	55	123	SYUMB Max	0.018295	0.032022	0.006309	0.011042
NE+2.90	56	124	Fsx+0.3Fsy Max	0.048378	0.025926	0.016682	0.00894
NE+2.90	56	124	Fsy+0.3Fsx Max	0.034488	0.08174	0.011892	0.028186
NE+2.90	56	124	Fsux+0.3Fsuy Max	0.020474	0.013288	0.00706	0.004582
NE+2.90	56	124	Fsuy+0.3Fsux Max	0.019332	0.037567	0.006666	0.012954
NE+2.90	56	124	SXDER Max	0.047452	0.008451	0.016363	0.002914
NE+2.90	56	124	SYDER Max	0.031413	0.0817	0.010832	0.028172
NE+2.90	56	124	SXDIS Max	0.071177	0.012677	0.024544	0.004371
NE+2.90	56	124	SYDIS Max	0.047117	0.12255	0.016247	0.042259
NE+2.90	56	124	SXUMB Max	0.019715	0.007068	0.006798	0.002437
NE+2.90	56	124	SYUMB Max	0.018405	0.037507	0.006347	0.012934
NE+2.90	57	11	Fsx+0.3Fsy Max	0.046844	0.013275	0.016153	0.004578
NE+2.90	57	11	Fsy+0.3Fsx Max	0.033217	0.043537	0.011454	0.015013
NE+2.90	57	11	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019793	0.004675	0.006825	0.001612
NE+2.90	57	11	Fsuy+0.3Fsux Max	0.01859	0.015252	0.00641	0.005259
NE+2.90	57	11	SXDER Max	0.045959	0.002386	0.015848	0.000823
NE+2.90	57	11	SYDER Max	0.03022	0.043531	0.010421	0.015011
NE+2.90	57	11	SXDIS Max	0.068938	0.003579	0.023772	0.001234
NE+2.90	57	11	SYDIS Max	0.045328	0.065293	0.01563	0.022515
NE+2.90	57	11	SXUMB Max	0.019068	0.000962	0.006575	0.000332
NE+2.90	57	11	SYUMB Max	0.017688	0.015249	0.006099	0.005258
NE+2.90	58	12	Fsx+0.3Fsy Max	0.046447	0.013273	0.016016	0.004577
NE+2.90	58	12	Fsy+0.3Fsx Max	0.031087	0.043533	0.01072	0.015012
NE+2.90	58	12	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019443	0.004675	0.006704	0.001612
NE+2.90	58	12	Fsuy+0.3Fsux Max	0.017274	0.015253	0.005956	0.00526
NE+2.90	58	12	SXDER Max	0.045686	0.002379	0.015754	0.00082
NE+2.90	58	12	SYDER Max	0.027903	0.043528	0.009622	0.01501
NE+2.90	58	12	SXDIS Max	0.068529	0.003568	0.023631	0.00123
NE+2.90	58	12	SYDIS Max	0.041852	0.065287	0.014432	0.022513
NE+2.90	58	12	SXUMB Max	0.018816	0.00096	0.006488	0.000331
NE+2.90	58	12	SYUMB Max	0.016325	0.01525	0.005629	0.005259
NE+2.90	59	13	Fsx+0.3Fsy Max	0.04162	0.01327	0.014352	0.004576
NE+2.90	59	13	Fsy+0.3Fsx Max	0.02479	0.04352	0.008548	0.015007
NE+2.90	59	13	Fsux+0.3Fsuy Max	0.017016	0.004674	0.005868	0.001612
NE+2.90	59	13	Fsuy+0.3Fsux Max	0.013576	0.01525	0.004682	0.005259
NE+2.90	59	13	SXDER Max	0.041117	0.002386	0.014178	0.000823
NE+2.90	59	13	SYDER Max	0.021504	0.043514	0.007415	0.015005
NE+2.90	59	13	SXDIS Max	0.061676	0.003578	0.021268	0.001234
NE+2.90	59	13	SYDIS Max	0.032253	0.065268	0.011122	0.022506
NE+2.90	59	13	SXUMB Max	0.016589	0.000961	0.00572	0.000331
NE+2.90	59	13	SYUMB Max	0.012631	0.015247	0.004356	0.005258
NE+2.90	60	14	Fsx+0.3Fsy Max	0.040353	0.013259	0.013915	0.004572
NE+2.90	60	14	Fsy+0.3Fsx Max	0.018207	0.043456	0.006278	0.014985
NE+2.90	60	14	Fsux+0.3Fsuy Max	0.01596	0.004668	0.005503	0.00161

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X m	Displacement Y m	Drift X	Drift Y
NE+2.90	60	14	Fsuy+0.3Fsux Max	0.009548	0.015222	0.003292	0.005249
NE+2.90	60	14	SXDER Max	0.040145	0.002429	0.013843	0.000837
NE+2.90	60	14	SYDER Max	0.013655	0.04345	0.004709	0.014983
NE+2.90	60	14	SXDIS Max	0.060217	0.003643	0.020764	0.001256
NE+2.90	60	14	SYDIS Max	0.020481	0.06517	0.007063	0.022473
NE+2.90	60	14	SXUMB Max	0.015765	0.000974	0.005436	0.000336
NE+2.90	60	14	SYUMB Max	0.008294	0.015219	0.00286	0.005248
NE+2.90	61	15	Fsx+0.3Fsy Max	0.046812	0.013237	0.016142	0.004565
NE+2.90	61	15	Fsy+0.3Fsx Max	0.01671	0.043352	0.005762	0.014949
NE+2.90	61	15	Fsux+0.3Fsuy Max	0.018791	0.004659	0.00648	0.001607
NE+2.90	61	15	Fsuy+0.3Fsux Max	0.007914	0.015182	0.002729	0.005235
NE+2.90	61	15	SXDER Max	0.046733	0.002477	0.016115	0.000854
NE+2.90	61	15	SYDER Max	0.009092	0.043345	0.003135	0.014947
NE+2.90	61	15	SXDIS Max	0.070099	0.003715	0.024172	0.001281
NE+2.90	61	15	SYDIS Max	0.013638	0.065014	0.004703	0.022419
NE+2.90	61	15	SXUMB Max	0.018716	0.000985	0.006454	0.00034
NE+2.90	61	15	SYUMB Max	0.005577	0.015179	0.001923	0.005234
NE+2.90	62	16	Fsx+0.3Fsy Max	0.050172	0.013215	0.017301	0.004557
NE+2.90	62	16	Fsy+0.3Fsx Max	0.015915	0.043267	0.005488	0.01492
NE+2.90	62	16	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019852	0.00465	0.006846	0.001604
NE+2.90	62	16	Fsuy+0.3Fsux Max	0.00744	0.015153	0.002565	0.005225
NE+2.90	62	16	SXDER Max	0.050148	0.002493	0.017292	0.00086
NE+2.90	62	16	SYDER Max	0.005191	0.04326	0.00179	0.014917
NE+2.90	62	16	SXDIS Max	0.075222	0.00374	0.025938	0.00129
NE+2.90	62	16	SYDIS Max	0.007787	0.064886	0.002685	0.022375
NE+2.90	62	16	SXUMB Max	0.019807	0.000984	0.00683	0.000339
NE+2.90	62	16	SYUMB Max	0.004477	0.01515	0.001544	0.005224
NE+2.90	63	17	Fsx+0.3Fsy Max	0.056983	0.013247	0.019649	0.004568
NE+2.90	63	17	Fsy+0.3Fsx Max	0.023763	0.043362	0.008194	0.014952
NE+2.90	63	17	Fsux+0.3Fsuy Max	0.022493	0.004661	0.007756	0.001607
NE+2.90	63	17	Fsuy+0.3Fsux Max	0.012523	0.015189	0.004318	0.005237
NE+2.90	63	17	SXDER Max	0.056765	0.002511	0.019574	0.000866
NE+2.90	63	17	SYDER Max	0.016573	0.043356	0.005715	0.01495
NE+2.90	63	17	SXDIS Max	0.085148	0.003767	0.029361	0.001299
NE+2.90	63	17	SYDIS Max	0.024858	0.065029	0.008572	0.022424
NE+2.90	63	17	SXUMB Max	0.022267	0.000985	0.007678	0.00034
NE+2.90	63	17	SYUMB Max	0.010592	0.015186	0.003653	0.005236
NE+2.90	64	18	Fsx+0.3Fsy Max	0.051379	0.013292	0.017717	0.004583
NE+2.90	64	18	Fsy+0.3Fsx Max	0.025936	0.043512	0.008944	0.015004
NE+2.90	64	18	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019998	0.004675	0.006896	0.001612
NE+2.90	64	18	Fsuy+0.3Fsux Max	0.013823	0.015238	0.004767	0.005255
NE+2.90	64	18	SXDER Max	0.050993	0.002517	0.017584	0.000868
NE+2.90	64	18	SYDER Max	0.020944	0.043505	0.007222	0.015002
NE+2.90	64	18	SXDIS Max	0.07649	0.003775	0.026376	0.001302
NE+2.90	64	18	SYDIS Max	0.031415	0.065254	0.010833	0.022501
NE+2.90	64	18	SXUMB Max	0.019643	0.000984	0.006774	0.000339
NE+2.90	64	18	SYUMB Max	0.012504	0.015235	0.004312	0.005254
NE+2.90	65	125	Fsx+0.3Fsy Max	0.055056	0.013029	0.018985	0.004493
NE+2.90	65	125	Fsy+0.3Fsx Max	0.028225	0.042705	0.009733	0.014726
NE+2.90	65	125	Fsux+0.3Fsuy Max	0.021592	0.004551	0.007446	0.001569
NE+2.90	65	125	Fsuy+0.3Fsux Max	0.015324	0.01474	0.005284	0.005083
NE+2.90	65	125	SXDER Max	0.054623	0.002383	0.018835	0.000822
NE+2.90	65	125	SYDER Max	0.022981	0.042699	0.007925	0.014724
NE+2.90	65	125	SXDIS Max	0.081934	0.003574	0.028253	0.001233
NE+2.90	65	125	SYDIS Max	0.03447	0.064045	0.011886	0.022085

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X m	Displacement Y m	Drift X	Drift Y
NE+2.90	65	125	SXUMB Max	0.021183	0.001081	0.007305	0.000373
NE+2.90	65	125	SYUMB Max	0.013944	0.014736	0.004808	0.005082
NE+2.90	66	19	Fsx+0.3Fsy Max	0.044425	0.013337	0.015319	0.004599
NE+2.90	66	19	Fsy+0.3Fsx Max	0.02859	0.043648	0.009859	0.015051
NE+2.90	66	19	Fsux+0.3Fsuy Max	0.016765	0.00469	0.005781	0.001617
NE+2.90	66	19	Fsuy+0.3Fsux Max	0.015091	0.015283	0.005204	0.00527
NE+2.90	66	19	SXDER Max	0.043767	0.002542	0.015092	0.000877
NE+2.90	66	19	SYDER Max	0.025397	0.043641	0.008758	0.015049
NE+2.90	66	19	SXDIS Max	0.06565	0.003813	0.022638	0.001315
NE+2.90	66	19	SYDIS Max	0.038093	0.065458	0.013136	0.022572
NE+2.90	66	19	SXUMB Max	0.016208	0.000991	0.005589	0.000342
NE+2.90	66	19	SYUMB Max	0.014287	0.015281	0.004926	0.005269
NE+2.90	67	20	Fsx+0.3Fsy Max	0.040239	0.013347	0.013876	0.004602
NE+2.90	67	20	Fsy+0.3Fsx Max	0.031558	0.043683	0.010882	0.015063
NE+2.90	67	20	Fsux+0.3Fsuy Max	0.014869	0.004694	0.005127	0.001618
NE+2.90	67	20	Fsuy+0.3Fsux Max	0.016715	0.015295	0.005764	0.005274
NE+2.90	67	20	SXDER Max	0.039269	0.002543	0.013541	0.000877
NE+2.90	67	20	SYDER Max	0.029277	0.043676	0.010095	0.015061
NE+2.90	67	20	SXDIS Max	0.058904	0.003814	0.020312	0.001315
NE+2.90	67	20	SYDIS Max	0.043913	0.065511	0.015142	0.02259
NE+2.90	67	20	SXUMB Max	0.014055	0.000992	0.004846	0.000342
NE+2.90	67	20	SYUMB Max	0.016175	0.015292	0.005577	0.005273
NE+2.90	68	111	Fsx+0.3Fsy Max	0.049951	0.013137	0.017225	0.00453
NE+2.90	68	111	Fsy+0.3Fsx Max	0.015707	0.043028	0.005416	0.014837
NE+2.90	68	111	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019799	0.004616	0.006827	0.001592
NE+2.90	68	111	Fsuy+0.3Fsux Max	0.007272	0.015028	0.002507	0.005182
NE+2.90	68	111	SXDER Max	0.049931	0.002451	0.017218	0.000845
NE+2.90	68	111	SYDER Max	0.004725	0.043021	0.001629	0.014835
NE+2.90	68	111	SXDIS Max	0.074897	0.003676	0.025827	0.001268
NE+2.90	68	111	SYDIS Max	0.007088	0.064528	0.002444	0.022251
NE+2.90	68	111	SXUMB Max	0.019759	0.000993	0.006813	0.000342
NE+2.90	68	111	SYUMB Max	0.004212	0.015026	0.001452	0.005181
NE+2.90	69	114	Fsx+0.3Fsy Max	0.049836	0.01314	0.017185	0.004531
NE+2.90	69	114	Fsy+0.3Fsx Max	0.018493	0.043042	0.006377	0.014842
NE+2.90	69	114	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019714	0.004616	0.006798	0.001592
NE+2.90	69	114	Fsuy+0.3Fsux Max	0.009404	0.015033	0.003243	0.005184
NE+2.90	69	114	SXDER Max	0.049728	0.002444	0.017148	0.000843
NE+2.90	69	114	SYDER Max	0.010928	0.043036	0.003768	0.01484
NE+2.90	69	114	SXDIS Max	0.074592	0.003667	0.025722	0.001264
NE+2.90	69	114	SYDIS Max	0.016391	0.06455	0.005652	0.022259
NE+2.90	69	114	SXUMB Max	0.019591	0.000987	0.006755	0.00034
NE+2.90	69	114	SYUMB Max	0.007341	0.01503	0.002531	0.005183
NE+2.90	118	122	Fsx+0.3Fsy Max	0.047989	0.022137	0.016548	0.007633
NE+2.90	118	122	Fsy+0.3Fsx Max	0.034193	0.070414	0.011791	0.024281
NE+2.90	118	122	Fsux+0.3Fsuy Max	0.020309	0.010763	0.007003	0.003711
NE+2.90	118	122	Fsuy+0.3Fsux Max	0.019166	0.030408	0.006609	0.010485
NE+2.90	118	122	SXDER Max	0.047071	0.006646	0.016231	0.002292
NE+2.90	118	122	SYDER Max	0.03114	0.070386	0.010738	0.024271
NE+2.90	118	122	SXDIS Max	0.070607	0.009969	0.024347	0.003438
NE+2.90	118	122	SYDIS Max	0.046708	0.105578	0.016106	0.036406
NE+2.90	118	122	SXUMB Max	0.019557	0.005735	0.006744	0.001978
NE+2.90	118	122	SYUMB Max	0.018246	0.030359	0.006292	0.010469
NE+2.90	857	108	Fsx+0.3Fsy Max	0.047328	0.01463	0.01632	0.005045
NE+2.90	857	108	Fsy+0.3Fsx Max	0.016665	0.046075	0.005746	0.015888
NE+2.90	857	108	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019003	0.006147	0.006553	0.002119

Story	Label	Unique Name	Load Case/Combo	Displacement X m	Displacement Y m	Drift X	Drift Y
NE+2.90	857	108	Fsuy+0.3Fsux Max	0.007837	0.017423	0.002702	0.006008
NE+2.90	857	108	SXDER Max	0.047255	0.004814	0.016295	0.00166
NE+2.90	857	108	SYDER Max	0.00876	0.046053	0.003021	0.01588
NE+2.90	857	108	SXDIS Max	0.070883	0.007221	0.024442	0.00249
NE+2.90	857	108	SYDIS Max	0.01314	0.069077	0.004531	0.02382
NE+2.90	857	108	SXUMB Max	0.018933	0.003247	0.006529	0.00112
NE+2.90	857	108	SYUMB Max	0.0054	0.017395	0.001862	0.005998
NE+2.90	322	574	Fsx+0.3Fsy Max	0.046927	0.012475	0.016182	0.004302
NE+2.90	322	574	Fsy+0.3Fsx Max	0.033296	0.039208	0.011481	0.01352
NE+2.90	322	574	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019833	0.004557	0.006839	0.001571
NE+2.90	322	574	Fsuy+0.3Fsux Max	0.01864	0.013392	0.006428	0.004618
NE+2.90	322	574	SXDER Max	0.046039	0.004172	0.015875	0.001439
NE+2.90	322	574	SYDER Max	0.030296	0.039188	0.010447	0.013513
NE+2.90	322	574	SXDIS Max	0.069058	0.006259	0.023813	0.002158
NE+2.90	322	574	SYDIS Max	0.045442	0.058779	0.01567	0.020269
NE+2.90	322	574	SXUMB Max	0.019106	0.002159	0.006588	0.000745
NE+2.90	322	574	SYUMB Max	0.017737	0.013376	0.006116	0.004612
NE+2.90	324	575	Fsx+0.3Fsy Max	0.046788	0.01248	0.016134	0.004303
NE+2.90	324	575	Fsy+0.3Fsx Max	0.033178	0.040619	0.011441	0.014007
NE+2.90	324	575	Fsux+0.3Fsuy Max	0.01977	0.004373	0.006817	0.001508
NE+2.90	324	575	Fsuy+0.3Fsux Max	0.01857	0.013882	0.006403	0.004787
NE+2.90	324	575	SXDER Max	0.045904	0.002706	0.015829	0.000933
NE+2.90	324	575	SYDER Max	0.030185	0.040611	0.010409	0.014004
NE+2.90	324	575	SXDIS Max	0.068855	0.004059	0.023743	0.0014
NE+2.90	324	575	SYDIS Max	0.045275	0.060913	0.015612	0.021004
NE+2.90	324	575	SXUMB Max	0.019046	0.001338	0.006568	0.000462
NE+2.90	324	575	SYUMB Max	0.017669	0.013877	0.006093	0.004785
NE+2.90	688	1624	Fsx+0.3Fsy Max	0.047181	0.022158	0.016269	0.007641
NE+2.90	688	1624	Fsy+0.3Fsx Max	0.031529	0.070475	0.010872	0.024302
NE+2.90	688	1624	Fsux+0.3Fsuy Max	0.019756	0.010774	0.006813	0.003715
NE+2.90	688	1624	Fsuy+0.3Fsux Max	0.017493	0.030434	0.006032	0.010494
NE+2.90	688	1624	SXDER Max	0.046411	0.006657	0.016004	0.002295
NE+2.90	688	1624	SYDER Max	0.028288	0.070447	0.009755	0.024292
NE+2.90	688	1624	SXDIS Max	0.069617	0.009985	0.024006	0.003443
NE+2.90	688	1624	SYDIS Max	0.04243	0.105669	0.014631	0.036438
NE+2.90	688	1624	SXUMB Max	0.019124	0.005743	0.006595	0.00198
NE+2.90	688	1624	SYUMB Max	0.016525	0.030385	0.005698	0.010478

5.3 Modal Results

Table 5.3 - Modal Periods and Frequencies

Case	Mode	Period sec	Frequency cyc/sec	Circular Frequency rad/sec	Eigenvalue rad²/sec²
Modal	1	0.896	1.116	7.0118	49.1649
Modal	2	0.871	1.148	7.2135	52.0341
Modal	3	0.805	1.243	7.808	60.9654
Modal	4	0.685	1.459	9.1697	84.0841
Modal	5	0.629	1.589	9.9837	99.6752
Modal	6	0.526	1.903	11.9555	142.9347
Modal	7	0.471	2.124	13.3485	178.1816
Modal	8	0.391	2.559	16.0789	258.5313
Modal	9	0.385	2.6	16.3392	266.9697
Modal	10	0.362	2.764	17.3673	301.6248
Modal	11	0.358	2.796	17.5661	308.5685

Case	Mode	Period sec	Frequency cyc/sec	Circular Frequency rad/sec	Eigenvalue rad²/sec²
Modal	12	0.337	2.969	18.6551	348.0117

Table 5.4 - Modal Participating Mass Ratios (Part 1 of 2)

Case	Mode	Period sec	UX	UY	UZ	Sum UX	Sum UY	Sum UZ
Modal	1	0.896	0.056	0.4889	0	0.056	0.4889	0
Modal	2	0.871	0.7636	0.0377	0	0.8196	0.5267	0
Modal	3	0.805	1.196E-05	0.2092	0	0.8197	0.7359	0
Modal	4	0.685	0.0013	0.14	0	0.821	0.8759	0
Modal	5	0.629	0.0286	0.0113	0	0.8496	0.8871	0
Modal	6	0.526	0.0025	0.0005	0	0.8521	0.8876	0
Modal	7	0.471	0.0001	0.0005	0	0.8522	0.888	0
Modal	8	0.391	0.1259	0.0002	0	0.9782	0.8882	0
Modal	9	0.385	0.0021	3.685E-06	0	0.9803	0.8882	0
Modal	10	0.362	0.0017	0.0342	0	0.982	0.9224	0
Modal	11	0.358	3.548E-05	0.0677	0	0.982	0.9901	0
Modal	12	0.337	0.0034	0.0058	0	0.9854	0.9959	0

Table 5.4 - Modal Participating Mass Ratios (Part 2 of 2)

Case	Mode	RX	RY	RZ	Sum RX	Sum RY	Sum RZ
Modal	1	0.0724	0.0088	0.2976	0.0724	0.0088	0.2976
Modal	2	0.0052	0.1609	0.0185	0.0776	0.1698	0.3161
Modal	3	0.0384	0.0024	0.4843	0.116	0.1721	0.8003
Modal	4	0.026	0.002	0.0495	0.142	0.1741	0.8498
Modal	5	0.0012	0.0047	0.02	0.1432	0.1788	0.8698
Modal	6	0.0001	0.0083	0.0002	0.1433	0.1871	0.87
Modal	7	0.0006	0.0051	1.53E-05	0.1439	0.1922	0.87
Modal	8	0.0015	0.5495	0.0284	0.1454	0.7417	0.8984
Modal	9	0	0.0157	0.0035	0.1454	0.7574	0.9019
Modal	10	0.2069	0.0001	0.0259	0.3524	0.7575	0.9278
Modal	11	0.6057	0.0068	0.0098	0.9581	0.7643	0.9375
Modal	12	0.0159	0.0218	0.0482	0.9739	0.7862	0.9857