

**DESAING**

DESARROLLO AVANZADO DE PROYECTOS DE INGENIERIA

**de cero  
a Siempre**

## Memoria de Cálculos Estructurales

### MEMORANDO BÁSICO DE DISEÑO

Departamento de: Amazonas

Municipio de: Leticia

CDI LETICIA

REVISIÓN N°3

Revisión	Modificaciones	Fecha
0	Documento inicial	2015-01-23
1	Respuesta observaciones Feb-2015	2015-02-13
2	Respuesta observaciones Feb-2015 V2	2015-02-20
3	Respuesta observaciones Feb-2015 V3	2015-02-26

#### Elaboración – Revisión – Aprobación

Revisión	Elaborado por:		Revisado por:		Aprobado por:	
	Nombre	Firma	Nombre	Firma	Nombre	Firma
0	MTA		JCRR		MDLR	
1	MTA		JCRR		MDLR	
2	MTA		JCRR		MDLR	
3	MTA	JCRR			MDLR	

Aprobación	Tipo de Aprobación	Nombre	Firma	Fecha

Los derechos de autor de este documento son de DESAING SAS quien queda exonerada de toda responsabilidad si este documento es alterado o modificado. No se autoriza su empleo o reproducción total o parcial con fines diferentes al contratado.

 	 	CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL CDI - LETICIA	
		Rev. No.:2	2015-02-26
<b>MEMORANDO BÁSICO DE CALCULOS ESTRUCTURALES</b>			

**TABLA DE CONTENIDO**

0. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	5
0.1 DOCUMENTOS DE REFERENCIA .....	5
1. NORMATIVIDAD APLICABLE.....	6
2. LOCALIZACIÓN Y NIVEL DE AMENAZA SÍSMICA .....	6
3. CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA .....	7
4. DEFINICIÓN DEL MATERIAL ESTRUCTURAL.....	8
5. AVALÚO DE CARGAS VERTICALES PARA LA ESTRUCTURA.....	9
5.1 AVALUO DE CARGAS PARA CUBIERTAS.....	9
6. DEFINICIÓN DE LA CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTRUCTURA. 12	
7. GRADOS DE IRREGULARIDAD DE LA ESTRUCTURA .....	13
8. DEFINICIÓN DE LOS MOVIMIENTOS SÍSMICOS DE DISEÑO.....	14
9. COEFICIENTE DE AMPLIFICACIÓN DINÁMICA.....	17
10. CARGAS DE VIENTO .....	18
10.1 PROCEDIMIENTO DE ANÁLISIS DE VIENTO .....	18
11. DESCRIPCIÓN DEL MODELO ESTRUCTURAL.....	19
12. FUERZAS SÍSMICAS DE DISEÑO.....	21
12.1 MODOS DE VIBRACION DE LA ESTRUCTURA Y PARTICIPACIÓN DE MASA .....	21
12.2 CORTANTE BASAL DE LA ESTRUCTURA.....	22
13. COMBINACIONES DE CARGA.....	23
13.1 IDENTIFICADORES DE CARGA UTILIZADOS EN EL MODELO ESTRUCTURAL ....	23
13.2 COMBINACIÓN ORTOGONAL DE LAS CARGAS SÍSMICAS Y EFECTOS VERTICALES .....	24
13.3 CÁLCULO DEL FACTOR DE REDUCCION DE RESISTENCIA PARA EL DISEÑO...24	
13.4 COMBINACIONES DE CARGA PARA EL DISEÑO USANDO EL MÉTODO DE LA RESISTENCIA.....	24
14. DESPLAZAMIENTOS HORIZONTALES Y VERIFICACIÓN DE DERIVAS.....	26
15. REQUISITOS ESPECIALES PARA EDIFICACIONES INDISPENSABLES DE LOS GRUPOS III NSR10 A.12 .....	27
15.1 MOVIMIENTOS SÍSMICOS UMBRAL DE DAÑO.....	27
15.2 ESPECTRO SÍSMICO PARA EL UMBRAL DE DAÑO .....	28

 	 	CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL CDI - LETICIA	
		Rev. No.:2	2015-02-26
<b>MEMORANDO BÁSICO DE CALCULOS ESTRUCTURALES</b>			

15.3	FUERZAS SÍSMICAS UMBRAL DE DAÑO.....	29
15.4	ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA PARA LAS FUERZAS DEL UMBRAL DE DAÑO ...	30
16.	DISEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES .....	31
16.1	DISEÑO DE COLUMNAS .....	34
17.	DISEÑO DE CIMENTACIÓN.....	35
17.1	DISEÑO DE ZAPATAS .....	35
17.2	CHEQUEO DE FUERZA AXIAL DE DISEÑO Y DIMENSIONES MÍNIMAS VIGAS DE CIMENTACIÓN.....	42
17.3	DISEÑO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN DC-CAD .....	44
18.	DISEÑO DE CONEXIONES.....	45
18.1	DISEÑO PLACA BASE PTE 90X90X2.5 MM .....	45
18.2	DISEÑO PLACA BASE SOPORTE CERCHA – COLUMNA DE CONCRETO.....	49

 	 	CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL CDI - LETICIA	
		Rev. No.:2	2015-02-26
<b>MEMORANDO BÁSICO DE CALCULOS ESTRUCTURALES</b>			

Bogotá D.C., 26 de febrero de 2015

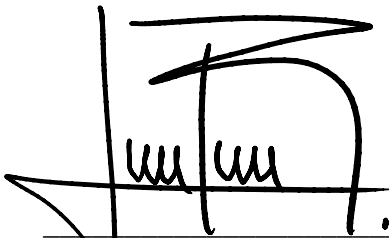
Señores:

**PLANEACIÓN MUNICIPAL**  
LETICIA, AMAZONAS

ASUNTO: CARTA DE RESPONSABILIDAD CÁLCULO ESTRUCTURAL CDI - LETICIA, AMAZONAS.

El presente cálculo estructural se realizó a petición del cliente. El diseño se encuentra amparado bajo los requerimientos de la Norma Sismo Resistente NSR-10. El cálculo que se presenta solo es aplicable para el CDI – LETICIA, Amazonas.

Cualquier cambio, adición de áreas o modificación en el diseño estructural deberán ser previamente consultados con el calculista, ya que de no ser así esto anula las responsabilidades legales que el presente diseño implica.



**Juan Carlos Restrepo Restrepo**  
Ingeniero Civil  
Ms.C Ingeniería Sísmica  
MP 63202-098436 QND



## 0. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente diseño se refiere al diseño estructural del edificio de un nivel donde se encontrará el Centro de Desarrollo Infantil CDI del municipio de Leticia, departamento del Amazonas.

En este se describe de manera secuencial y operativa, el diseño de cada uno de los elementos que conforman la estructura en general, todo enmarcado dentro del reglamento colombiano de construcción sismo resistente NSR-10, se busca que la estructura soporte las fuerzas estáticas a las que se ve sometida debido a su uso y ocupación, también a todo tipos de fuerzas dinámicas que contempla la normativa colombiana, y a las cuales se puede ver expuesta provocando daños y poniendo en peligro la integridad de las personas que la ocupan, algunas de estas fuerzas son sismos, presiones de vientos, asentamiento de suelo y efectos de temperaturas.

Por tratarse de una estructura de uso institucional esta es diseñada con parámetros de seguridad que contempla la normativa colombiana, con el ánimo de brindar mayor grado de seguridad para los ocupantes.

En primera parte se describen las especificaciones técnicas que se tendrán en cuenta en el diseño de la estructura, también de especificaciones de los materiales que serán utilizados en el diseño para su respectiva utilización en la etapa de construcción de la estructura.

Se describe el sistema de fundación que deberá ser construido para la estructura con el objeto de transmitir las fuerzas que se produzcan en la estructura al suelo.

También se evalúan todas las posibles cargas a las cuales se verán sometida la estructura, para una debida simulación en los modelos computacionales, que nos brindaran una aproximación del comportamiento esperado de la estructura al estar sometido a las diferentes fuerzas.

Se describen y se plasman los resultados de los diseños de los diferentes componentes de la estructura como cimentación, sistema principal de resistencia sísmica, cubierta y estructuras aledañas a la estructura principal como rampas de acceso.

Todos los procedimientos de diseño son descritos y se plasman los resultados, dando cumplimiento a las exigencias y chequeos requeridos por la normativa, dichos resultados contemplan las dimensiones y especificaciones de los elementos producto de los diseños, estos también serán plasmados en los planos de diseño que hacen parte documental anexa de la presente memoria de cálculo.

### 0.1 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

TABLA 1 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Documento	Referencia
Planos Arquitectónicos	Planos Modulares Versión 4
Estudio de suelos	Estudio geotécnico o de suelos V2

 			CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL CDI - LETICIA	
			Rev. No.:2	2015-02-26
<b>MEMORANDO BÁSICO DE CALCULOS ESTRUCTURALES</b>				

## 1. NORMATIVIDAD APLICABLE

- Reglamento colombiano de construcciones sismo resistentes NSR-10

## 2. LOCALIZACIÓN Y NIVEL DE AMENAZA SÍSMICA

El Centro de Desarrollo Infantil CDI a diseñar se encuentra ubicado en el municipio de Leticia, departamento del Amazonas.

**Descripción Física:** La Región Amazónica de Colombia o simplemente Amazonia, comprende el 42% del territorio nacional y es la zona menos poblada del país. A la vez, hace parte de la gran región suramericana de la Selva amazónica, la más extensa zona forestal del mundo que es compartida por Venezuela, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú, Guyana, Suriname, y Bolivia. En consecuencia, la Región Amazónica de Colombia es la más forestal con una superficie de 483.119 km cuadrados (Sinchí, 2008).

La región está enmarcada por la cordillera de los Andes al occidente y se extiende hacia el oriente hasta las fronteras con Brasil y Venezuela; de norte a sur se extiende desde los ríos Guaviare y Vichada hasta el Putumayo y el Amazonas.

Para delimitar esta región, en Colombia se tienen en cuenta tres criterios:

**Cuenca hidrográfica:** Incluye la delimitación de las cuencas que drenan hacia el río Amazonas, como son los ríos Caquetá y Putumayo; en este criterio hace que la Amazonia colombiana ascienda hasta la divisoria de aguas en la Cordillera Oriental.

**Biogeográfico:** Se tiene como referente para este límite lo que se denomina bosques basales, esto significa que la región sólo asciende hasta los 1000 msnm. Este criterio hace que el límite de la Amazonia colombiana sea la cota de 1000 msn-sm en el occidente, y al sur y oriente el límite es el internacional, al norte el límite es la línea de bosque, con respecto a la región de la Orinoquía (cuya cobertura predominante son los herbazales de ecosistemas de sabana).

**Político-administrativo:** Se incluye en la Amazonia colombiana los departamentos tradicionalmente amazónicos como son: Amazonas, Putumayo, Caquetá, Guainía, Guaviare y Vaupés; y también se incluyen parcialmente departamentos como Nariño, Cauca y Meta.

**Límites del municipio:** El Municipio de Leticia, esta situado sobre la margen izquierda del río Amazonas en el Sur del País, junto a la ciudad de Tabatinga (Brasil) (4o 12'55" de Latitud Sur y 69o 56'26" de Longitud Oeste). El Municipio de Leticia limita por el Norte con el corregimiento de Tarapacá, al Este con la República de Brasil (Estado de Amazonas, Municipio de Tabatinga), Por el Sur con la República de Perú (Provincia de Iquitos, Municipio de Santa Rosa) y por Oeste con el Municipio de Puerto Nariño.

 			CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL CDI - LETICIA	
			Rev. No.:2	2015-02-26
<b>MEMORANDO BÁSICO DE CALCULOS ESTRUCTURALES</b>				

**Extensión total:** 109.665 Km<sup>2</sup>

**Extensión área urbana:** 5.811 Km<sup>2</sup>

**Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar):** La cabecera Municipal se localiza entre 0 y 80 m de altitud sobre el nivel del mar.

**Temperatura media:** La temperatura no sufre grandes variaciones durante el año, pues tiene una media constante de 25,4 °C que oscila entre una media máxima de 27,6 °C y 23,5°C como media mínima. La precipitación varía entre los 2.660 mm/año en inmediaciones de Puerto Nariño.

**Distancia de referencia:** Distancia: 1100 kilómetros de Bogotá.

**TABLA 2. LOCALIZACIÓN Y NIVEL DE AMENAZA**

Departamento	Municipio	Aa	Av	Zona de amenaza sísmica	Ae	Ad
Amazonas	Leticia	0.05	0.05	Baja	0.04	0.02

### 3. CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA

El Centro de Desarrollo Infantil CDI se encuentra por una estructura de un nivel conformada por 5 pórticos en cerchas tridimensionales con perfiles tubulares estructurales en el sentido X, y 10 cerchas tridimensionales con perfiles tubulares estructurales en el sentido Y. En sentido X y Y las cerchas dobles se apoyan sobre columnas de concreto reforzado de 30 cm de diámetro.



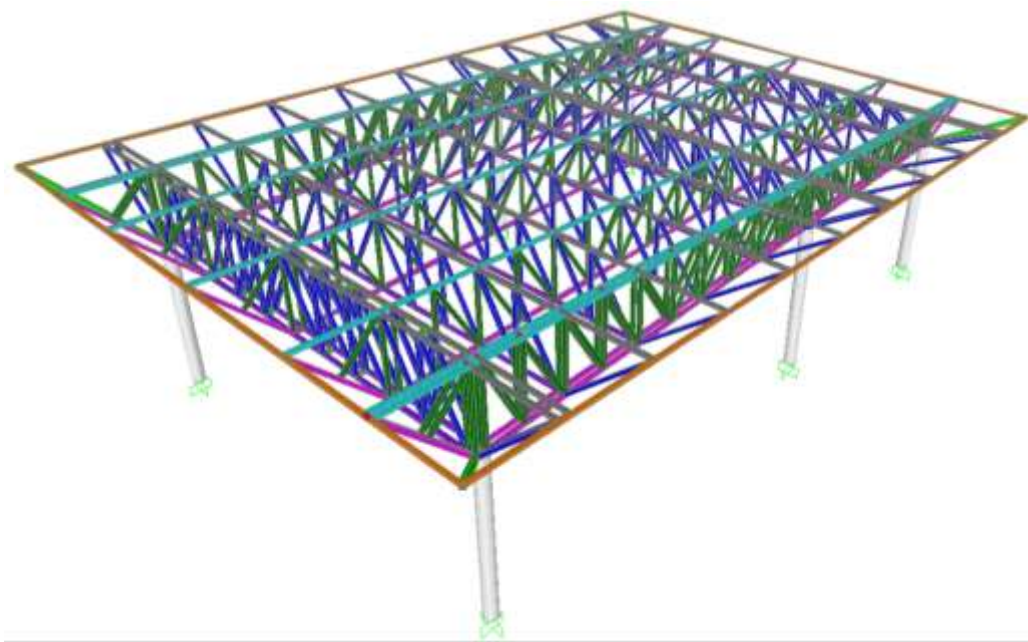


FIGURA 1 3D CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) LETICIA, AMAZONAS

TABLA 3. CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA

Sistema Estructural	Sistema de resistencia ante cargas verticales	Sistema de resistencia ante cargas horizontales
Pórticos de acero estructural resistentes a momento	Pórticos de acero estructural resistentes a momento	Pórticos de acero estructural resistentes a momento

#### 4. DEFINICIÓN DEL MATERIAL ESTRUCTURAL

##### 1. CONCRETOS

- Cimentación:  $f_c = 24.5\text{MPa}$
- Columnas:  $f_c = 24.5\text{MPa}$

##### 2. REFUERZO

- 3/8" y mayores  $f_y = 420\text{MPa}$
- 1/4" y menores  $f_y = 240\text{MPa}$

##### 3. ACERO ESTRUCTURAL

- Tubería PTE ASTM-A-500 grado C  $f_y = 350\text{MPa}$



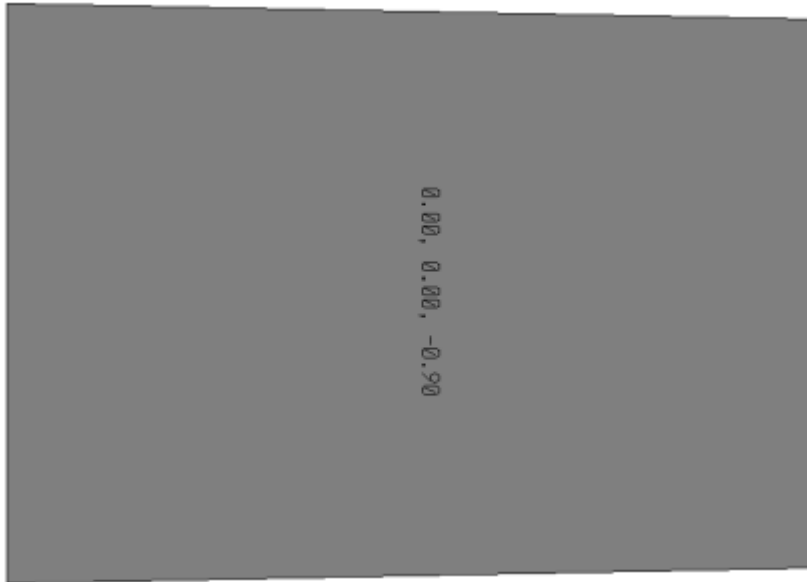
Cualquier modificación en las dimensiones y/o especificaciones de los elementos deberá consultarse para estudiar su incidencia en el diseño.

## 5. AVALÚO DE CARGAS VERTICALES PARA LA ESTRUCTURA

Las cargas son fuerzas o sollicitaciones que actúan sobre el sistema estructural y provienen del peso de todos los elementos permanentes en la construcción, los ocupantes y sus pertenencias, efectos ambientales asentamientos diferenciales y restricción de cambios dimensionales. Las cargas permanentes son cargas que varían muy poco en el tiempo y cuyas variaciones son pequeñas en magnitud. Todas las otras cargas son variables.

### 5.1 AVALUO DE CARGAS PARA CUBIERTAS

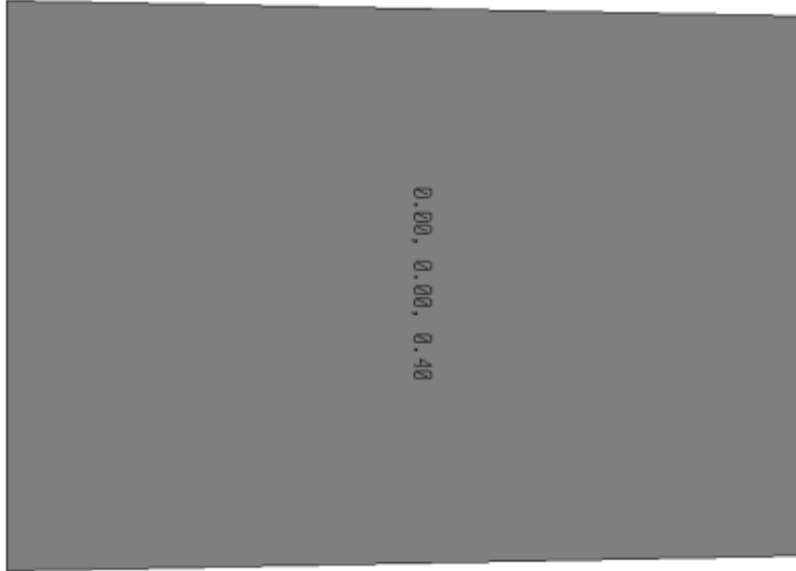
<b>Tipo:</b> Cubierta liviana	
	
<b>Análisis de cargas por m<sup>2</sup> de losa:</b>	
Peso Propio de la Teja:	0.10kN/m <sup>2</sup>
Peso Estructura Metálica y/o Cielo Raso:	0.50kN/m <sup>2</sup>
Redes y luminarias:	0.30kN/m <sup>2</sup>
Subtotal carga muerta:	0.90kN/m <sup>2</sup>
<b>Análisis de cargas vivas por m<sup>2</sup> de losa:</b>	
11.4 Cubiertas inclinadas con pendiente de 15 o menos en estructura metálica o de madera con imposibilidad física de verse sometidas a cargas superiores a la aquí estipulada	0.500kN/m <sup>2</sup>
CUBIERTAS	



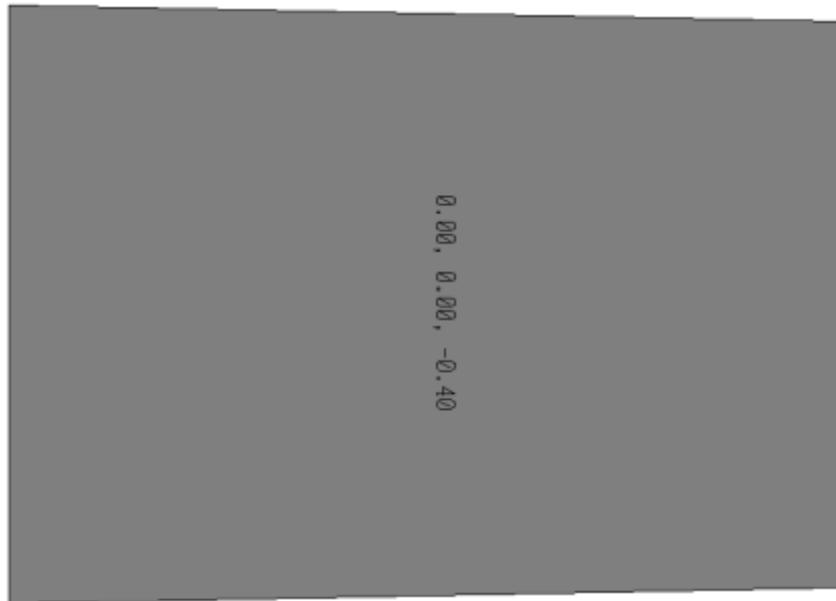
**FIGURA 2: CARGA MUERTA ASIGNADA NE+5.45 (KN/M2)**



**FIGURA 3: CARGA VIVA DE CUBIERTA ASIGNADA NE+5.45 (KN/M2)**



**FIGURA 4: CARGA DE VIENTO A COMPRESIÓN ASIGNADA NE+5.45 (KN/M2)**



**FIGURA 5: CARGA DE VIENTO A SUCCIÓN ASIGNADA NE+5.45 (KN/M2)**

## 6. DEFINICIÓN DE LA CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTRUCTURA.

De acuerdo a las características del lugar y de la estructura analizada, de acuerdo a la tabla A-3.3 se define el grado de disipación de energía para el sistema de pórticos de acero resistentes a momento con capacidad mínima de disipación de energía. Literal f, De acero con perfiles de lámina doblada en frío y perfiles tubulares.

3. Pórticos resistentes a momentos con capacidad mínima de disipación de energía (DMI)										
a. De concreto (DM)	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		
5. Estructuras de péndulo invertido										
a. Pórticos de acero resistentes a momento con capacidad especial de disipación de energía (DES)	el mismo	2.5 (Nota-3)	2.0	si	Sin límite	si	sin límite	si	Sin límite	
b. Pórticos de concreto con capacidad especial de disipación de energía (DES)	el mismo	2.5	2.0	si	Sin límite	si	sin límite	si	Sin límite	
c. Pórticos de acero resistentes a momento con capacidad moderada de disipación de energía (DMO)	el mismo	1.5 (Nota-3)	2.0	no se permite	si	sin límite	si	sin límite		

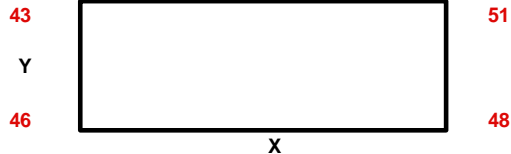
**Notas:**

- El sistema de pórtico es un sistema estructural compuesto por un pórtico espacial, resistente a momentos, esencialmente completo, sin diagonales, que resiste todas las cargas verticales y las fuerzas horizontales.
- Para edificaciones clasificadas como irregulares el valor de  $R_n$  debe multiplicarse por  $\phi_x \cdot \phi_y$  y  $\phi_z$ , para obtener  $R = \phi_x \phi_y \phi_z R_n$  (Véase A.3.3.3).
- Cuando se trate de estructuras de acero donde las uniones del sistema de resistencia sísmica son soldadas en obra, el valor de  $R_n$  debe multiplicarse por 0.90.
- El valor de  $R_n$  puede reducirse restándole 0.5 en estructuras con diafragma flexible, pero no debe ser menos de 2.0 para cualquier estructura.
- Se permite hasta una altura de 12m en edificios de un piso (naves industriales o similares) que no sean del grupo de Uso IV.
- Los perfiles de lámina doblada y los perfiles tubulares estructurales que cumplen con los requisitos de F.2.2.4 para miembros no esbeltos que se diseñen con conexiones dúctiles calificadas de acuerdo a F.3.1.8 se podrán diseñar como pórticos resistentes a momentos convencionales.

Capacidad de Disipación de energía	Amenaza Baja	Amenaza Intermedia	Amenaza Alta
DMI	Permitido	No Permitido	No Permitido
DMO	Permitido	Permitido	No permitido
DES	Permitido	Permitido	Permitido

## 7. GRADOS DE IRREGULARIDAD DE LA ESTRUCTURA

Tipo : Irregularidad en planta tipo 1aP y 1bP  
No. Pisos: 1



Piso: N+5.45

Sentido X				
Punto	D <sub>máx</sub>	1,2*((D <sub>1</sub> +D <sub>2</sub> )/2)	1,4*((D <sub>1</sub> +D <sub>2</sub> )/2)	Verificación
46	0.000990 %	0.001319 %	0.001539 %	Ok
48	0.001208 %			Ok
51	0.001208 %	0.001319 %	0.001539 %	Ok
43	0.000990 %			Ok
Ax: 0.84		Ecc: 0.050		ok

Sentido Y				
Punto	D <sub>máx</sub>	1,2*((D <sub>1</sub> +D <sub>2</sub> )/2)	1,4*((D <sub>1</sub> +D <sub>2</sub> )/2)	Verificación
46	0.00107 %	0.001261 %	0.001472 %	Ok
48	0.001036 %			Ok
51	0.001036 %	0.001261 %	0.001472 %	Ok
43	0.001066 %			Ok
Ay: 0.71		Ecc: 0.050		ok

**TABLA 4 GRADOS DE IRREGULARIDAD EN PLANTA**

Irregularidad planta	Valor
Torsional	
Tipo 1Pa	1.0
Tipo 1Pb	1.0
Salientes excesivos	1.0
Diafragma discontinuo	1.0
Desplazamiento plano del pórtico	1.0
Ejes no paralelos	1.0

**TABLA 5. GRADOS DE IRREGULARIDAD EN ALTURA**

Irregularidad altura	Valor
Piso flexible	1.0
Variación en la masa	1.0
Retrocesos excesivos	1.0
Desplazamiento elementos	1.0
Piso débil	1.0

## 8. DEFINICIÓN DE LOS MOVIMIENTOS SÍSMICOS DE DISEÑO

El municipio de Leticia se encuentra localizado en una zona de amenaza sísmica baja de acuerdo al mapa de la NSR-10 Figura A.2.3-1.

A.2.2.1 Los movimientos sísmicos de diseño se definen en función de la aceleración pico efectiva, representada por el parámetro  $A_a$ , y de la velocidad pico efectiva, representada por el parámetro  $A_v$ , para una probabilidad del diez por ciento (10%) de ser excedidos en un lapso de cincuenta años. Los valores de estos coeficientes deben determinarse de acuerdo con A.2.2.2 y A.2.2.3. Los valores de estos parámetros se encuentran consignados en la tabla 2 Localización y nivel de amenaza sísmica.

Para el caso particular de este diseño, se cuenta con un perfil de suelo tipo D, parámetro definido por el ingeniero geotecnista, basado en las exploraciones de campo. Con esta información se obtienen los coeficientes  $F_a$  y  $F_v$  según tabla A.2.4-3 y A.2.4.4 de la NSR-10

$$F_a = 1.60; F_v = 2.40$$

Al tratarse de una institución educativa se localiza dentro del grupo de uso III “Edificaciones de atención a la comunidad”. Este grupo comprende aquellas edificaciones y sus accesos que son indispensables después de un temblor para atender la emergencia y preservar la salud y seguridad de las personas.

El coeficiente de importancia,  $I$ , modifica el espectro y con ello las fuerzas de diseño de acuerdo con el grupo de uso a que esté asignada la edificación. De acuerdo a la tabla A.2.5-1 el coeficiente de importancia es de 1.25.

**TABLA 6. PARÁMETROS PARA LOS MOVIMIENTOS SÍSMICOS DE DISEÑO**

Parámetros	Valor
Zona de amenaza sísmica	Baja
Perfil de suelo	D
Grupo de uso de la estructura	III
Coficiente de importancia ( $I$ )	1.25



## MEMORANDO BÁSICO DE CALCULOS ESTRUCTURALES

SISTEMA RESISTENCIA SISMICA

Porticos resistentes a momentos de acero estructural

TIPO DE ANÁLISIS ANÁLISIS DINÁMICO

CLASIFICACIÓN DEL SUELO D

GRUPO DE USO III I= 1.25

ACELERACIÓN PICO EFECTIVA ( $A_a$ )  $A_a= 0.05$

VELOCIDAD PICO EFECTIVA ( $A_v$ )  $A_v= 0.05$

Coefficiente de Amplificación  $F_a$  para periodos cortos  $F_a= 1.60$

Coefficiente de amplificación  $F_v$  para periodos intermedios  $F_v= 2.40$

Coefficiente de sobrerresistencia  $\Omega= 3.00$

Altura Edificio = 5.45 m

$C_t= 0.072$

Tabla A.4.2-1

$\alpha= 0.800$

Período Estructural  $T_a=$   $C_t(h_n)^{0.9}= 0.280$  s  $C_u T_a= 0.449$  s

Período Estructural  $T_x: 0.441$

**Analisis con Sap**

Período Estructural  $T_y: 0.343$

**Analisis con Sap**

Período Estructural  $T_x:$

Período Estructural  $T_y:$

$T_n= 0.441$  s

$T_n= 0.343$  s

$T_n +10\% 0.485$  s

$T_n +10\% 0.377$  s

$T_n -10\% 0.396$  s

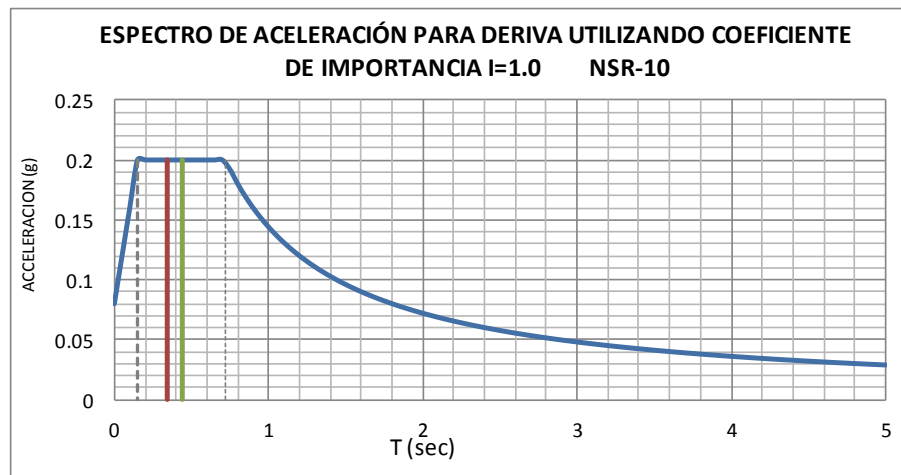
$T_n -10\% 0.309$  s

ok

ok

Período Estructural  $T_x: 0.441$  s

Período Estructural  $T_y: 0.343$  s



$T_0: 0.15$  s

$T_c: 0.72$  s

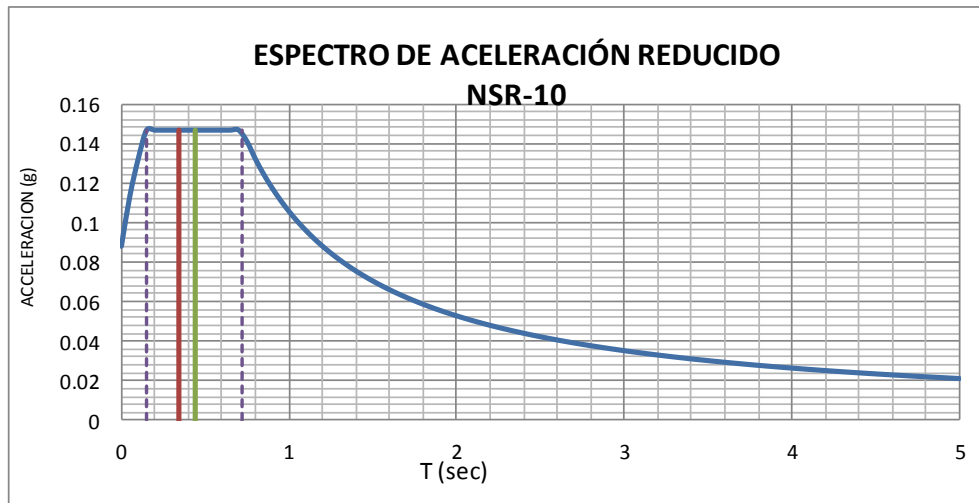
$T_L: 5.76$  s





**MEMORANDO BÁSICO DE CALCULOS ESTRUCTURALES**

Valor espectral para deriva Sax: Para Tx =0.44seg	0.2000
Valor espectral para deriva Say: Para Ty =0.34seg	0.2000
Valor Coeficiente Kx:	1.11
Valor Coeficiente Ky:	2.00
Coefficiente de Disipación de Energia Rx:	1.50
Coefficiente de Disipación de Energia Ry:	1.50
Coefficiente por irregularidad fx:	1
Coefficiente por irregularidad fy:	1
Coef. de Disipación de Energia Rx modificado:	1.50
Coef. de Disipación de Energia Ry modificado:	1.50



Valor espectral Sax: Para Tx =0.44seg	0.1467
Valor espectral Say: Para Ty =0.34seg	0.1467

## 9. COEFICIENTE DE AMPLIFICACIÓN DINÁMICA

Se verifica la condición de ajuste de resultados prescrito por la NSR-10 al utilizar el método espectral para análisis estructural. La comparación se realiza con la fuerza sísmica inicial y de ser necesario un factor de ajuste para esta fuerza, se realizará este ajuste en el factor de escala del programa.

### CARGA MUERTA TOTAL:

La carga muerta total corresponde a la suma de la carga muerta y el peso propio

CARGA PESO PROPI	124.93	
CARGA MUERTA	237.59	
PESO EDIFICIO	362.522	kN
VALOR Sa (Cap 7)	0.2	

### CORTANTE BASAL OBTENIDO MEDIANTE FHE

CARGA SISMICA	CORTANTE (kN)
Vs	72.50

TIPO DE FUERZA	DIRECCIÓN X (kN)	DIRECCIÓN Y(kN)	RESULTANTE (kN)
FUERZA SISMICA X	66.09	11.12	67.02
FUERZA SISMICA Y	0.00	65.71	65.71

Tipo de estructura: REGULAR

FACTOR DE AMPLIFICACIÓN DINÁMICA FUERZA SÍSMICA EN X=	1
FACTOR DE AMPLIFICACIÓN DINÁMICA FUERZA SÍSMICA EN Y=	1

## 10. CARGAS DE VIENTO

TABLA 7. PARÁMETROS DE DISEÑO DE VIENTO

Región	Velocidad de viento B.2.3.	Velocidad de viento B.2.4.
3	28 m/s – 100 km/h	35 m/s – 125 km/h

### 10.1 PROCEDIMIENTO DE ANÁLISIS DE VIENTO

#### 1. DATOS DE ENTRADA

Unidades: KN, m

Velocidad Viento (km/h)	125
Altura Cornisa (ha)	3.63
Altura Cumbre (hr)	5.45
Ancho Edificación (L)	13.76
Largo Edificación (B)	19.66
Factor Topografía (Ft)	1
Factor Dirección (Fd)	.85
Relación Amortiguamiento	0.05
Dirección Viento (Cumbre)	Normal
Tipo de Cubierta	Un Agua
Tipo Edificación	Cerrado
Exposición	B
Ocupación	III

#### 2. RESULTADOS

Angulo de Techo	7.53
Altura Media	3.63
Coef. Muro Barlov.	0.80
Coef. Muro Solav.	-0.50
Coef. Muro Lat.	-0.70
Coef. Pres. Int. -	-0.18
Coef. Pres. Int. +	0.18
Presión a Vel.	0.41
Factor de Rotaga	0.85
Periodo (segs.)	0.20

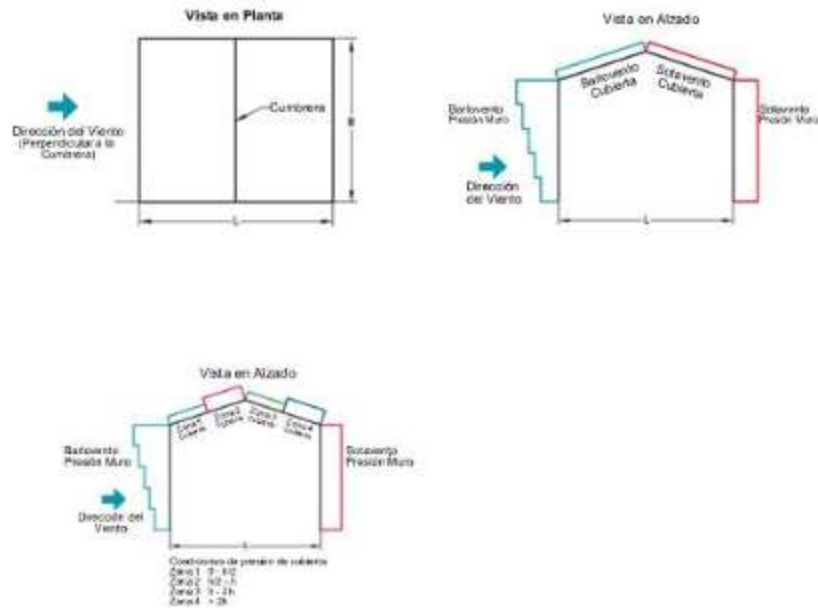
Coef. Pres. Cubierta Zona 1	-0.90	-0.18
Coef. Pres. Cubierta Zona 2	-0.90	-0.18
Coef. Pres. Cubierta Zona 3	-0.50	-0.18
Coef. Pres. Cubierta Zona 4	-0.30	-0.18

Z	Kz	Gz	Cp	W+GCpl	W-GCpl
0.00	0.34	0.25	0.80	0.10	0.24
4.00	0.34	0.25	0.80	0.10	0.24
5.00	0.36	0.25	0.80	0.11	0.25

	Cp	W+GCpl	W-GCpl
Muro Solavento	-0.50	-0.25	-0.10
Paredes Laterales	-0.70	-0.32	-0.17
CP (Z1) C1	0.90	-0.39	-0.24
CP (Z1) C2	-0.18	-0.14	0.01
CP (Z2) C1	0.90	-0.39	-0.24
CP (Z2) C2	-0.18	-0.14	0.01
CP (Z3) C1	-0.50	-0.25	-0.10
CP (Z3) C2	-0.18	-0.14	0.01
CP (Z4) C1	-0.30	-0.18	-0.03
CP (Z4) C2	-0.18	-0.14	0.01

Presión neta para cubiertas en edificaciones abiertas

### 3. ESQUEMA DE APLICACIÓN DE CARGAS

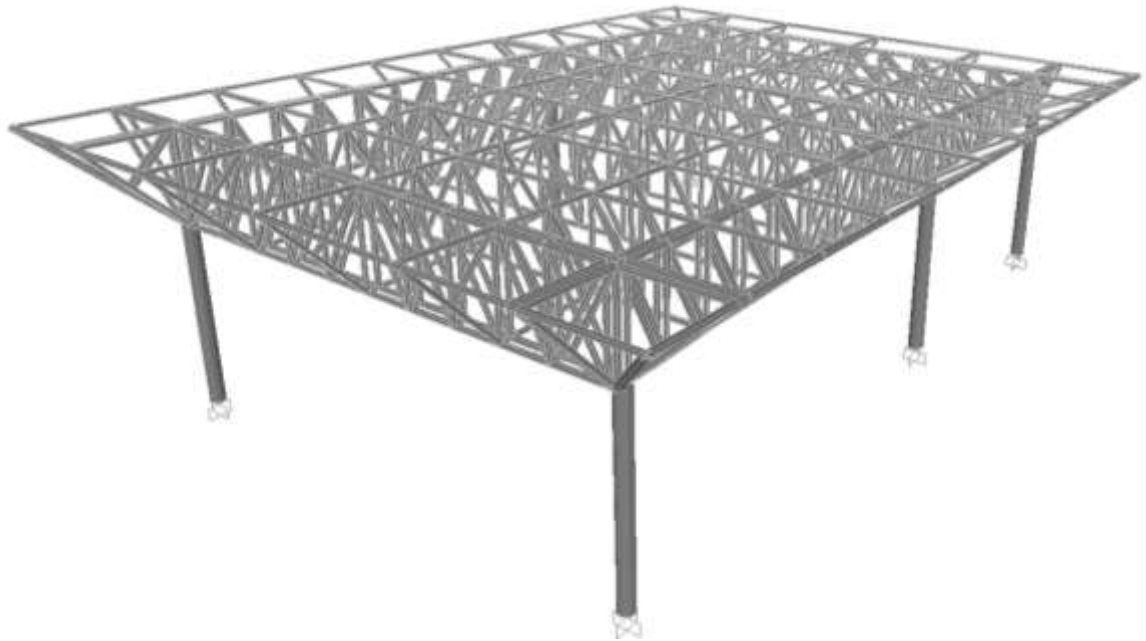


## 11. DESCRIPCIÓN DEL MODELO ESTRUCTURAL

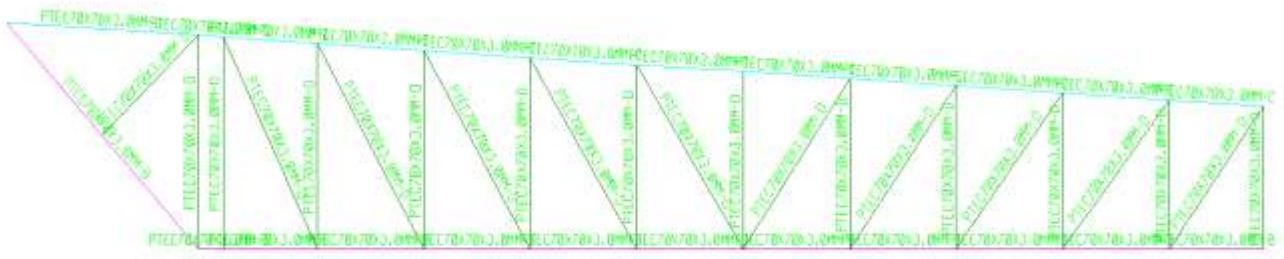
El modelo estructural se realizó con el programa SAP2000. El diseño se hizo para una zona de amenaza sísmica baja, teniendo en cuenta los parámetros para diseño sísmico de la Norma Sismo Resistente NSR-10.

El tipo de estructura usado para resistir momentos es el de pórticos de acero resistentes a momento con capacidad mínima de disipación de energía. Literal f, De acero con perfiles de lámina doblada en frío y perfiles tubulares estructurales PTE que no cumplen con los requisitos de F.2.2.4 para perfiles no esbeltos)

Se emplearon elementos tipo frame para la modelación de los tubos estructurales y las columnas; elementos tipo shell para la cubierta liviana. Los apoyos restringen el desplazamiento y la rotación en todas las direcciones.



**FIGURA 6 MODELO ESTRUCTURAL 3D**



**FIGURA 9 SECCIONES ASIGNADAS CERCHA TIPO 1**

## 12. FUERZAS SÍSMICAS DE DISEÑO

Para el diseño de la estructura se emplea el método de análisis dinámico elástico espectral. El procedimiento de análisis se realiza de acuerdo con A.5.4.

### 12.1 MODOS DE VIBRACION DE LA ESTRUCTURA Y PARTICIPACIÓN DE MASA

Se incluye en el análisis dinámico todos los modos de vibración que contribuyen de manera significativa a la respuesta dinámica de la estructura, teniendo presente que por lo menos el 90% de la masa de la estructura se ha incluido en el análisis.

Periodo Fundamental:  $C_t \cdot h_n^3 = 0.280$  s

Masa de la estructura: 36253 Kg

Mode	Period	UX	UY	SumUX	SumUY
1	0.444304	0.04501	1.342E-11	5%	0%
2	0.348751	1.089E-10	0.93604	5%	94%
3	0.340843	0.92597	1.861E-11	97%	94%
4	0.218687	3.049E-09	0.0633	97%	100%
5	0.179133	0.02892	1.755E-09	100%	100%
6	0.094588	1.212E-12	0.00055	100%	100%
7	0.052824	3.592E-07	9.108E-11	100%	100%
8	0.05233	1.309E-11	1.318E-06	100%	100%
9	0.050052	6.131E-12	3.716E-07	100%	100%
10	0.047162	1.677E-11	3.292E-06	100%	100%
11	0.042419	1.931E-10	3.1E-12	100%	100%
12	0.041715	1.611E-06	1.801E-11	100%	100%
13	0.040195	7.287E-06	4.925E-12	100%	100%
14	0.039408	1.271E-06	1.488E-12	100%	100%
15	0.038157	5.266E-10	1.014E-06	100%	100%
16	0.037394	8.607E-07	4.065E-11	100%	100%
17	0.035996	2.467E-07	2.39E-13	100%	100%
18	0.035779	1.038E-06	2.271E-14	100%	100%

## 12.2 CORTANTE BASAL DE LA ESTRUCTURA

### CALCULO DE LA FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE

Fuerza en X y Y

T (s) = **0.280**  
 k = **1.00**  
 Sa = **0.147**                      Vs (kN) = 53.17  
 W (kN) = **362.52**

Nivel	h <sub>i</sub> (m)	h <sub>T</sub> (m)	m <sub>x</sub> (kN)	m <sub>x</sub> h <sub>x</sub> <sup>k</sup>	Cvx	Fi (kN)	PESOXPISO ACUMULADO
P2	5.45	5.45	362.52	1,975.74	1.000	53.17	362.52
			<b>362.52</b>	<b>1,975.74</b>	<b>1.00</b>	<b>53.17</b>	

Nivel	Fi(kN) X TOTAL	Fi(kN) X PISO	%	Fi(kN) Y TOTAL	Fi(kN) Y PISO	%
N+5.45	34.13	34.13	64%	39.968	39.968	75%

RELACION CON FHE	64%	75%
	1.40	1.20

### CALCULO DE LA FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE

Fuerza en X y Y

T (s) = **0.280**  
 k = **1.00**  
 Sa = **0.147**                      Vs (kN) = 53.17  
 W (kN) = **362.52**

Nivel	h <sub>i</sub> (m)	h <sub>T</sub> (m)	m <sub>x</sub> (kN)	m <sub>x</sub> h <sub>x</sub> <sup>k</sup>	Cvx	Fi (kN)	PESOXPISO ACUMULADO
P2	5.45	5.45	362.52	1,975.74	1.000	53.17	362.52
			<b>362.52</b>	<b>1,975.74</b>	<b>1.00</b>	<b>53.17</b>	

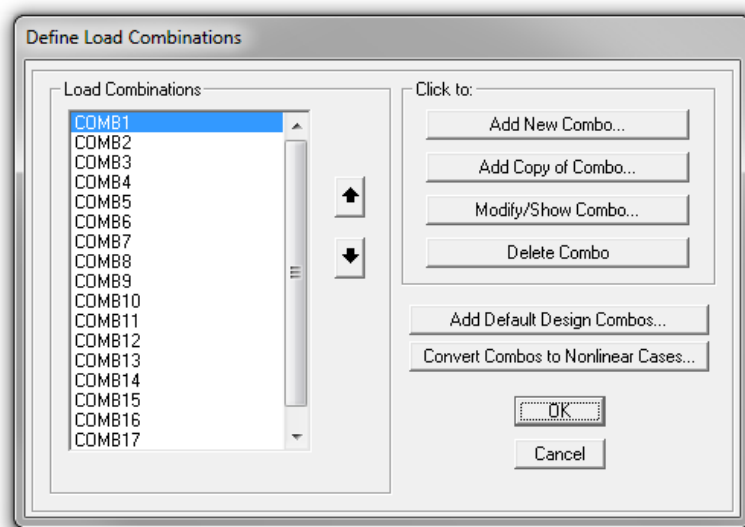
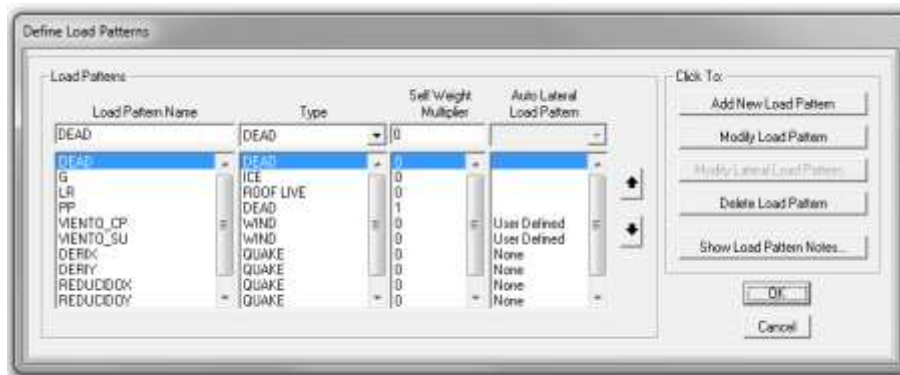
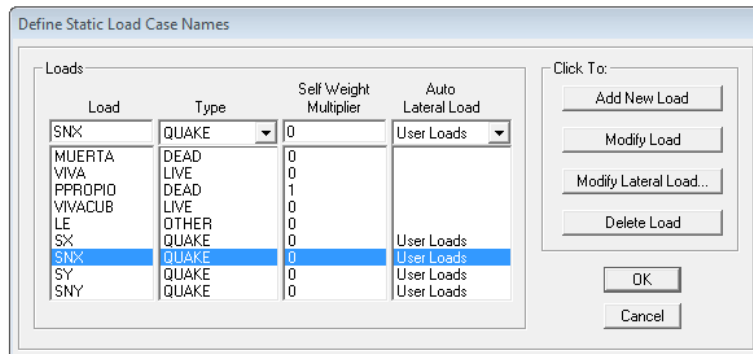
Nivel	Fi(kN) X TOTAL	Fi(kN) X PISO	%	Fi(kN) Y TOTAL	Fi(kN) Y PISO	%
N+5.45	47.781	47.781	90%	47.962	47.962	90%

RELACION CON FHE	90%	90%
	1.00	1.00



### 13. COMBINACIONES DE CARGA

#### 13.1 IDENTIFICADORES DE CARGA UTILIZADOS EN EL MODELO ESTRUCTURAL



### 13.2 COMBINACIÓN ORTOGONAL DE LAS CARGAS SÍSMICAS Y EFECTOS VERTICALES

Según A.3.6.3.1 no es necesario incluir efectos ortogonales para la carga sísmica por tratarse de una zona de amenaza sísmica baja, sin embargo, se han considerado efectos ortogonales según A.3.6.3.2 teniendo en cuenta que para el programa computacional los casos espectrales arrojan valores máximos y mínimos que corresponden a la dirección de los ejes considerados.

### 13.3 CÁLCULO DEL FACTOR DE REDUCCION DE RESISTENCIA PARA EL DISEÑO

El valor del coeficiente de capacidad de disipación de energía a ser empleado en el diseño, corresponde al coeficiente de disipación de energía básico,  $R_0$ , multiplicado por los coeficientes de reducción de capacidad de disipación de energía por irregularidades en altura, en planta, y por ausencia de redundancia en el sistema sísmica ( $R = \Phi_a \Phi_p \Phi_r R_0$ )

$R_0 = 1.5$  (Tabla A-3.1 para pórticos de acero resistentes a momento con capacidad mínima de disipación de energía. Literal f, De acero con perfiles de lámina doblada en frío y perfiles tubulares estructurales PTE que no cumplen con los requisitos de F.2.2.4 para perfiles no esbeltos)

$$\Phi_a = 1$$

$$\Phi_p = 1$$

$\Phi_r = 1$  Factor de reducción por ausencia de redundancia

$$R = 1.5$$

### 13.4 COMBINACIONES DE CARGA PARA EL DISEÑO USANDO EL MÉTODO DE LA RESISTENCIA

ComboName	ComboType	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
COMB1	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.400000	Strength
COMB1		Linear Static	PP	1.400000	
COMB2	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.200000	Strength
COMB2		Linear Static	PP	1.200000	
COMB2		Linear Static	LR	0.500000	



## MEMORANDO BÁSICO DE CALCULOS ESTRUCTURALES

COMB3	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.200000	Strength
COMB3		Linear Static	PP	1.200000	
COMB3		Linear Static	LR	1.600000	
COMB3		Linear Static	L	1.000000	
COMB4	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.200000	Strength
COMB4		Linear Static	PP	1.200000	
COMB4		Linear Static	LR	1.600000	
COMB4		Linear Static	VIENTO_CP	0.500000	
COMB5	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.200000	Strength
COMB5		Linear Static	PP	1.200000	
COMB5		Linear Static	LR	1.600000	
COMB5		Linear Static	VIENTO_SU	0.500000	
COMB6	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.200000	Strength
COMB6		Linear Static	PP	1.200000	
COMB6		Linear Static	LR	0.500000	
COMB6		Linear Static	VIENTO_CP	1.000000	
COMB6		Linear Static	L	1.000000	
COMB7	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.200000	Strength
COMB7		Linear Static	PP	1.200000	
COMB7		Linear Static	LR	0.500000	
COMB7		Linear Static	VIENTO_SU	1.000000	
COMB7		Linear Static	L	1.000000	
COMB8	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.200000	Strength
COMB8		Linear Static	PP	1.200000	
COMB8		Linear Static	L	1.000000	
COMB8		Response Spectrum	REDUCIDOX	1.000000	
COMB9	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.200000	Strength
COMB9		Linear Static	PP	1.200000	
COMB9		Linear Static	L	1.000000	
COMB9		Response Spectrum	REDUCIDOX	1.000000	
COMB9		Response Spectrum	REDUCIDOY	0.300000	
COMB10	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.200000	Strength
COMB10		Linear Static	PP	1.200000	
COMB10		Linear Static	L	1.000000	
COMB10		Response Spectrum	REDUCIDOX	0.300000	
COMB10		Response Spectrum	REDUCIDOY	1.000000	
COMB11	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.200000	Strength
COMB11		Linear Static	PP	1.200000	
COMB11		Linear Static	L	1.000000	
COMB11		Response Spectrum	REDUCIDOY	1.000000	
COMB12	Linear Add	Linear Static	DEAD	0.900000	Strength

COMB12		Linear Static	PP	0.900000	
COMB12		Linear Static	VIENTO_CP	1.000000	
COMB13	Linear Add	Linear Static	DEAD	0.900000	Strength
COMB13		Linear Static	PP	0.900000	
COMB13		Linear Static	VIENTO_SU	1.000000	
COMB14	Linear Add	Linear Static	DEAD	0.900000	Strength
COMB14		Linear Static	PP	0.900000	
COMB14		Response Spectrum	REDUCIDOX	1.000000	
COMB15	Linear Add	Linear Static	DEAD	0.900000	Strength
COMB15		Linear Static	PP	0.900000	
COMB15		Response Spectrum	REDUCIDOX	1.000000	
COMB15		Response Spectrum	REDUCIDOY	0.300000	
COMB16	Linear Add	Linear Static	DEAD	0.900000	Strength
COMB16		Linear Static	PP	0.900000	
COMB16		Response Spectrum	REDUCIDOX	0.300000	
COMB16		Response Spectrum	REDUCIDOY	1.000000	
COMB17	Linear Add	Linear Static	DEAD	0.900000	Strength
COMB17		Linear Static	PP	0.900000	
COMB17		Response Spectrum	REDUCIDOY	1.000000	
SERVICIO	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.000000	Deflection
SERVICIO		Linear Static	L	1.000000	
SERVICIO		Linear Static	PP	1.000000	
SERVICIO		Linear Static	LR	1.000000	

#### 14. DESPLAZAMIENTOS HORIZONTALES Y VERIFICACIÓN DE DERIVAS

La deriva máxima para cualquier piso determinada de acuerdo con el procedimiento de A.6.3.1, no puede exceder los límites establecidos en la tabla A.6.4-1.

Estructuras de:	Deriva máxima
Concreto reforzado, metálicas, de madera y mampostería que cumplen con los requisitos de A.6.4.2.2	1.00% ( $\Delta_{i_{max}} \leq 0.010h_{pi}$ )

 	 	CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL CDI - LETICIA	
		Rev. No.:2	2015-02-26
<b>MEMORANDO BÁSICO DE CALCULOS ESTRUCTURALES</b>			

TABLE: Joint Displacements								
Joint	OutputCase	CaseType	StepType	U1	U2	H	Translation	Drift
Text	Text	Text	Text	m	m	m	m	%
43	DERIX	LinRespSpec	Max	0.005243	0.001278	5.45	0.005397	0.099
46	DERIX	LinRespSpec	Max	0.005243	0.001278	5.45	0.005397	0.099
48	DERIX	LinRespSpec	Max	0.006458	0.001278	5.45	0.006583	0.121
51	DERIX	LinRespSpec	Max	0.006458	0.001278	5.45	0.006583	0.121
43	DERIY	LinRespSpec	Max	4.764E-08	0.00581	5.45	0.005810	0.107
46	DERIY	LinRespSpec	Max	4.764E-08	0.00581	5.45	0.005810	0.107
48	DERIY	LinRespSpec	Max	5.203E-08	0.005648	5.45	0.005648	0.104
51	DERIY	LinRespSpec	Max	5.203E-08	0.005648	5.45	0.005648	0.104

## 15. REQUISITOS ESPECIALES PARA EDIFICACIONES INDISPENSABLES DE LOS GRUPOS III NSR10 A.12

### 15.1 MOVIMIENTOS SÍSMICOS UMBRAL DE DAÑO

Los movimientos sísmicos del umbral de daño se definen para una probabilidad del ochenta por ciento de ser excedidos en un lapso de cincuenta años, en función de la aceleración pico efectiva al nivel del umbral de daño, representada por el parámetro Ad. El valor de este coeficiente puede determinarse en el apéndice A-4 de la NSR-10

Departamento	Municipio	Ad
Amazonas	Leticia	0.02

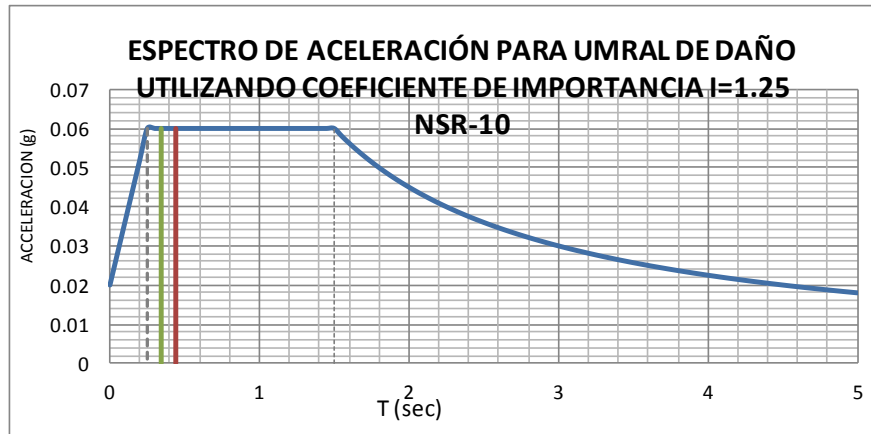
## 15.2 ESPECTRO SÍSMICO PARA EL UMBRAL DE DAÑO

Requisitos adicionales que se deben cumplir en el diseño y construcción sismo resistente de las edificaciones pertenecientes al grupo de uso III y IV, esenciales para la recuperación de la comunidad con posterioridad a la ocurrencia de una emergencia, incluyendo un sismo, con el fin de garantizar que puedan operar durante y después de la ocurrencia de un temblor.

CLASIFICACIÓN DEL SUELO	D		
GRUPO DE USO	III	I=	1.25
ACELERACIÓN PICO EFECTIVA ( $A_a$ )		$A_a$ =	0.05
VELOCIDAD PICO EFECTIVA ( $A_v$ )		$A_v$ =	0.05
Coeficiente de Amplificación $F_a$ para periodos cortos		$F_a$ =	1.60
Coeficiente de amplificación $F_v$ para periodos intermedios		$F_v$ =	2.40
Coeficiente que representa la aceleracion pico efectiva para el umbral de daño:		$A_d$ =	0.02

Altura Edificio = 5.45 m

Período Estructural  $T_x$ : 0.441  
Período Estructural  $T_y$ : 0.343



$T_o$ : 0.25 s  
 $T_c$ : 1.50 s  
 $T_L$ : 7.20 s

Valor espectral para deriva $S_{ax}$ : Para $T_x = 0.44\text{seg}$	0.060
Valor espectral para deriva $S_{ay}$ : Para $T_y = 0.34\text{seg}$	0.060

### 15.3 FUERZAS SÍSMICAS UMBRAL DE DAÑO

#### CALCULO DE LA FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE

Fuerza en X y Y

T (s) = **0.280**  
k = **1.00**  
Sa = **0.060**                      Vs (kN) = 21.75  
W (kN) = **362.52**

Nivel	h <sub>i</sub> (m)	h <sub>T</sub> (m)	m <sub>x</sub> (kN)	m <sub>x</sub> h <sub>x</sub> <sup>k</sup>	Cvx	Fi (kN)	PESOXPISO ACUMULADO
P2	5.45	5.45	362.52	1,975.74	1.000	21.75	362.52
			<b>362.52</b>	<b>1,975.74</b>	<b>1.00</b>	<b>21.75</b>	

Nivel	Fi(kN) X TOTAL	Fi(kN) X PISO	%	Fi(kN) Y TOTAL	Fi(kN) Y PISO	%
N+5.45	12.59	12.59	58%	16.407	16.407	75%

RELACION CON FHE	58%	75%
	1.56	1.19

#### CALCULO DE LA FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE

Fuerza en X y Y

T (s) = **0.280**  
k = **1.00**  
Sa = **0.060**                      Vs (kN) = 21.75  
W (kN) = **362.52**

Nivel	h <sub>i</sub> (m)	h <sub>T</sub> (m)	m <sub>x</sub> (kN)	m <sub>x</sub> h <sub>x</sub> <sup>k</sup>	Cvx	Fi (kN)	PESOXPISO ACUMULADO
P2	5.45	5.45	362.52	1,975.74	1.000	21.75	362.52
			<b>362.52</b>	<b>1,975.74</b>	<b>1.00</b>	<b>21.75</b>	

Nivel	Fi(kN) X TOTAL	Fi(kN) X PISO	%	Fi(kN) Y TOTAL	Fi(kN) Y PISO	%
N+5.45	19.636	19.636	90%	19.524	19.524	90%

RELACION CON FHE	90%	90%
	1.00	1.00



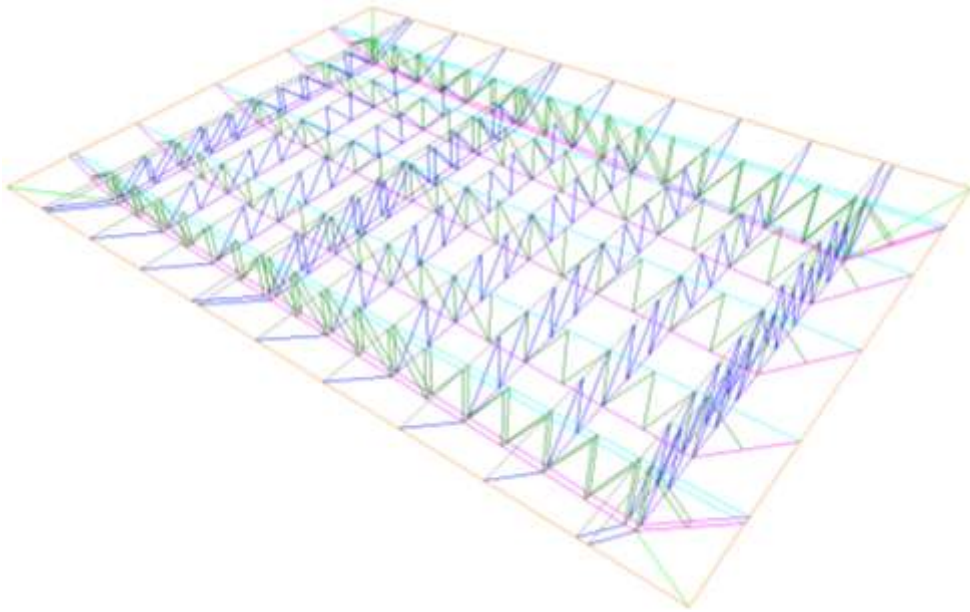
#### 15.4 ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA PARA LAS FUERZAS DEL UMBRAL DE DAÑO

La deriva máxima, para el umbral de daño, evaluada en cualquier punto de la estructura, determinada de acuerdo con el procedimiento de A.12.5.2, no puede exceder los límites establecidos en la tabla A.12.5-1.

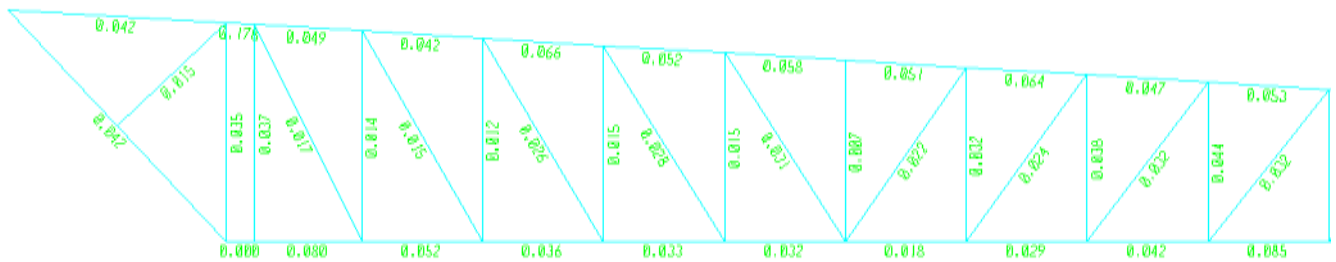
Estructuras de:	Deriva máxima
Concreto reforzado, metálicas, de madera y mampostería que cumplen con los requisitos de A.12.5.3.1	0.40% ( $\Delta_{max} \leq 0.0040h_{pi}$ )

TABLE: Joint Displacements								
Joint	OutputCase	CaseType	StepType	U1	U2	H	Translation	Drift
Text	Text	Text	Text	m	m	m	m	%
43	DERIX	LinRespSpec	Max	0.002467	0.00068	5.45	0.002559	0.047
46	DERIX	LinRespSpec	Max	0.002467	0.00068	5.45	0.002559	0.047
48	DERIX	LinRespSpec	Max	0.003082	0.00068	5.45	0.003156	0.058
51	DERIX	LinRespSpec	Max	0.003082	0.00068	5.45	0.003156	0.058
43	DERIY	LinRespSpec	Max	1.561E-08	0.002135	5.45	0.002135	0.039
46	DERIY	LinRespSpec	Max	1.561E-08	0.002135	5.45	0.002135	0.039
48	DERIY	LinRespSpec	Max	1.373E-08	0.002067	5.45	0.002067	0.038
51	DERIY	LinRespSpec	Max	1.373E-08	0.002067	5.45	0.002067	0.038

## 16. DISEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES



**FIGURA 7 VISTA 3D CERCHAS A DISEÑAR**



**FIGURA 8 RELACIÓN DEMANDA – CAPACIDAD ELEMENTOS CERCHA TIPO 1**

A continuación, se presenta la tabla de diseño resumido para la cercha presentada. Valores adicionales serán presentados en el anexo 1.

 			<b>CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL CDI - LETICIA</b>	
			Rev. No.:2	2015-02-26
<b>MEMORANDO BÁSICO DE CALCULOS ESTRUCTURALES</b>				

**TABLE: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006**

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType	Combo	Location	ErrMsg	WarnMsg
Text	Text	Text	Text	Unitless	Text	Text	m	Text	Text
96	PTEC70X70X3.0MM-B	Brace	No Messages	0.04156	PMM	COMB9	2.5762	No Messages	No Messages
97	PTEC70X70X3.0MM-B	Brace	No Messages	0.089965	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
118	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.000079	PMM	COMB1	0.115	No Messages	No Messages
119	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.079889	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
120	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.052066	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
121	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.036044	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
122	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.032764	PMM	COMB4	0.981	No Messages	No Messages
123	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.032007	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
124	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.018315	PMM	COMB10	0.981	No Messages	No Messages
125	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.029415	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
126	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.042251	PMM	COMB4	0.981	No Messages	No Messages
127	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.084947	PMM	COMB4	0.981	No Messages	No Messages
128	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.120125	PMM	COMB10	0.433	No Messages	No Messages
129	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.000079	PMM	COMB1	0.115	No Messages	No Messages
130	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.056969	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
131	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.056605	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
132	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.036015	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
133	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.025419	PMM	COMB4	0.988	No Messages	No Messages
134	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.062407	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
135	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.117749	PMM	COMB4	0.43656	No Messages	No Messages
136	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.000079	PMM	COMB1	0	No Messages	No Messages
258	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.042351	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
259	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.049076	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
260	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.041518	PMM	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
261	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.065824	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
262	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.052233	PMM	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
263	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.05803	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
264	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.050796	PMM	COMB4	0.98275	No Messages	No Messages
265	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.063918	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
266	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.046975	PMM	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
267	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.052716	PMM	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
268	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.021143	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
269	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.133769	PMM	COMB4	0.23042	No Messages	No Messages
270	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.029366	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
271	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.043121	PMM	COMB4	0.98978	No Messages	No Messages
272	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.032417	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
273	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.041836	PMM	COMB4	0.98977	No Messages	No Messages
274	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.034449	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
275	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.043013	PMM	COMB4	0.87469	No Messages	No Messages
276	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.255498	PMM	COMB4	0.23041	No Messages	No Messages
277	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.089467	PMM	COMB4	1.69033	No Messages	No Messages
279	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.178271	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
468	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.015283	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
469	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.022275	PMM	COMB4	1.71471	No Messages	No Messages
470	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.033854	PMM	COMB4	0.9338	No Messages	No Messages
471	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.029903	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
472	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.016637	PMM	COMB4	1.95497	No Messages	No Messages
473	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.026292	PMM	COMB4	0.95627	No Messages	No Messages
474	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.040869	PMM	COMB4	0.87452	No Messages	No Messages
475	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.083317	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages

476	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.03662	PMM	COMB10	0	No Messages	No Messages
477	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.032352	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
478	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.026952	PMM	COMB4	1.48724	No Messages	No Messages
479	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.014303	PMM	COMB10	0	No Messages	No Messages
480	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.007291	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
481	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.01546	PMM	COMB4	0.98165	No Messages	No Messages
482	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.044047	PMM	COMB4	1.19919	No Messages	No Messages
483	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.030456	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
484	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.033331	PMM	COMB4	1.35946	No Messages	No Messages
485	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.068035	PMM	COMB4	1.17782	No Messages	No Messages
486	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.084305	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
487	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.035141	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
488	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.023724	PMM	COMB4	1.66678	No Messages	No Messages
489	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.031634	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
490	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.031569	PMM	COMB4	1.57313	No Messages	No Messages
491	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.011646	PMM	COMB4	1.64178	No Messages	No Messages
492	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.014559	PMM	COMB4	1.58295	No Messages	No Messages
493	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.015387	PMM	COMB4	1.52409	No Messages	No Messages
494	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.031868	PMM	COMB4	0.70318	No Messages	No Messages
495	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.038345	PMM	COMB4	0.67375	No Messages	No Messages
496	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.043943	PMM	COMB4	0.64432	No Messages	No Messages
497	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.053362	PMM	COMB4	0.61489	No Messages	No Messages
498	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.041782	PMM	COMB4	1.16401	No Messages	No Messages
499	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.015876	PMM	COMB4	1.11164	No Messages	No Messages
500	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.025668	PMM	COMB4	1.05236	No Messages	No Messages
501	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.011561	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
502	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.033545	PMM	COMB4	0.96512	No Messages	No Messages
503	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.027645	PMM	COMB4	0.93114	No Messages	No Messages
505	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.049932	PMM	COMB4	0	No Messages	No Messages
507	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.031082	PMM	COMB6	0.90626	No Messages	No Messages



**FIGURA 9 DEFLEXIONES EXTREMO IZQUIERDO CERCHA TIPO 1**



FIGURA 10 DEFLEXIONES EXTREMO DERECHO CERCHA TIPO 1

## 16.1 DISEÑO DE COLUMNAS

### DISEÑO DE COLUMNAS CDI - LETICIA

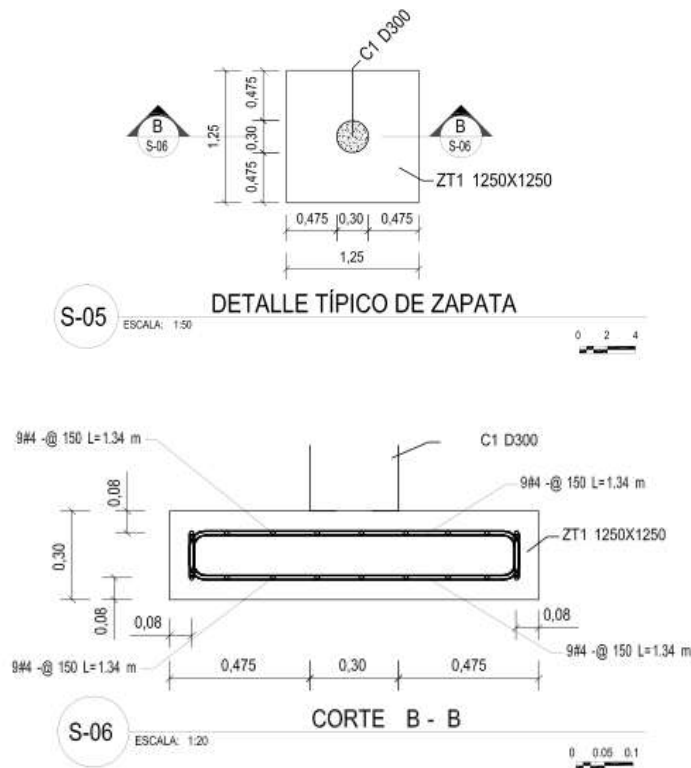
Columna C1

Nivel	H Libre	Losa	B	H	M1	M2	P	V1	V2	Cuantia	m/mr
NE+3.00	2.70	.30	.42	Circ	2.42	0.96	-3.72	1.31	1.04	7/#5 (1.0%)	0.42
					0.34	0.13				7/#5 (1.0%)	0.22
NE+0.00	.28	.42	.30	Circ	0.29	0.12	-3.72	1.31	1.04	7/#5 (2.0%)	0.36
					2.42	0.96				7/#5 (2.0%)	0.72

## 17. DISEÑO DE CIMENTACIÓN

Los análisis de capacidad portante permitieron establecer que la cimentación para las estructuras puede realizarse en los suelos encontrados desde la superficie actual del terreno. La capacidad portante es de 11.7 Ton/m<sup>2</sup>, y se debe garantizar una profundidad de desplante de 1.0 m. Se hace el análisis para una zapata cuadrada de 1.25 m x 1.25 m con un espesor de 0.30 m.

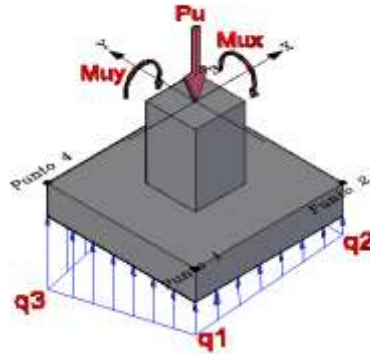
### 17.1 DISEÑO DE ZAPATAS



**FIGURA 11 GEOMETRÍA Y DESPIECE ZAPATA TÍPICA**

**DISEÑO DE CIMENTACION**

**ZAPATAS AISLADAS**



**ESPECIFICACIONES**

**Concreto reforzado:**

Resistencia del Concreto <b>f<sub>c</sub></b>	<b>f<sub>c</sub> = 245.00 Kg/cm<sup>2</sup></b>
Limite de fluencia <b>f<sub>y</sub></b>	<b>F<sub>y</sub> = 4200.00 Kg/cm<sup>2</sup></b>
Módulo de Elasticidad <b>E</b>	<b>E = 237224.87 Kg/cm<sup>2</sup></b>
Esfuerzo admisible del suelo	<b>Q<sub>a</sub> = 1.17 Kg/cm<sup>2</sup></b>
Peso especifico del suelo	<b>r<sub>s</sub> = 1.85 T/m<sup>3</sup></b>

**SOLICITACIONES**

Cargas de Servicio

Carga Axial	<b>P<sub>s</sub> = 9700 Kg</b>
Momento de Servicio	<b>M<sub>x</sub> = 875 Kg-m</b>
Momento de Servicio	<b>M<sub>y</sub> = 648 Kg-m</b>

Cargas de Diseño

Carga Axial	<b>P<sub>u</sub> = 13608 Kg</b>
Momento Ultimo	<b>M<sub>ux</sub> = 1924 Kg-m</b>
Momento Ultimo	<b>M<sub>uy</sub> = 1874 Kg-m</b>

**DIMENSIONES**

Espesor de zapata	Hz = 30 cm
Nivel de cimentacion	Df = 100 cm
Altura efectiva de la zapata	d = 22.5 cm



**DIMENSIONES DE COLUMNA Y ZAPATA**

**USE:** Cx= 0.30 m Lx= 1.25 m  
Cy= 0.30 m Ly= 1.25 m

**CHEQUEO PRESIONES ADMISIBLES**

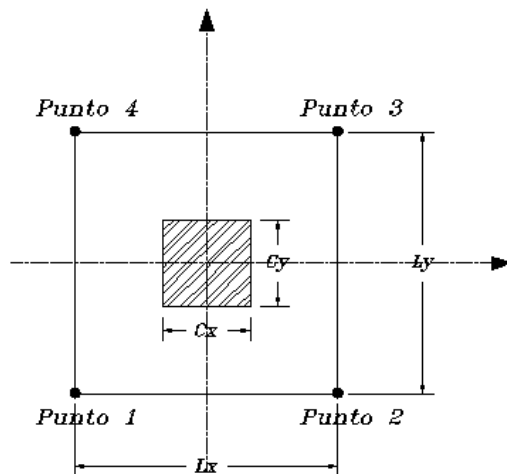
Las presiones en las esquinas de la zapata con solicitaciones de servicio, no deben sobrepasar la presión admisible de suelo

$$q_i = \frac{Pu}{Az} + \frac{MuyCx_i}{Iy} + \frac{MuxCy_i}{Ix} < Qa \quad \text{Mx+ My+}$$

q<sub>1</sub>= 10886.78 Kg/m<sup>2</sup>  
q<sub>2</sub>= 5510.78 Kg/m<sup>2</sup>  
q<sub>3</sub>= 1529.47 Kg/m<sup>2</sup>  
q<sub>4</sub>= 6905.47 Kg/m<sup>2</sup>

Ok! Chequea la Seccion

**PRESION EN LAS ESQUINAS DE LA ZAPATA**



$$q = \frac{Pu}{Az} + \frac{MuyCx}{LyLx^3/12} + \frac{MuxCy}{LxLy^3/12}$$

q<sub>1</sub>= 20375.26 Kg/m<sup>2</sup>  
q<sub>2</sub>= 8556.29 Kg/m<sup>2</sup>  
q<sub>3</sub>= -2957.57 Kg/m<sup>2</sup>  
q<sub>4</sub>= 8861.40 Kg/m<sup>2</sup>

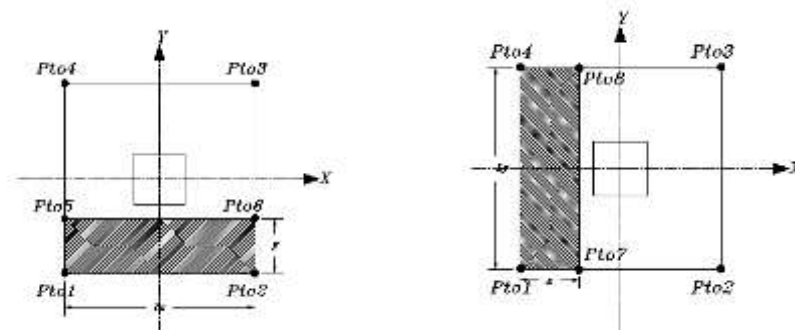




**MEMORANDO BÁSICO DE CALCULOS  
ESTRUCTURALES**

**REVISION DEL ESPESOR DE LA ZAPATA**

**a. CORTANTE EN UNA DIRECCION: Se analiza la seccion mas critica**



**EJE X**       $y = \frac{L_y}{2} - \frac{C_y}{2} - d = 0.25 \text{ m}$

$q_5 = 18072.49 \text{ Kg/m}^2$

$q_6 = 6253.52 \text{ Kg/m}^2$

Cortante en la direccion X:

**V<sub>ux</sub> = 4160.75 kg**

CORTANTE RESISTENTE DE LA SECCION:

**ØV<sub>c1</sub> = 19832.2 kg**

$Vu_x < \phi Vc_1$       **Ok!**

**EJE Y**       $x = \frac{L_x}{2} - \frac{C_x}{2} - d = 0.25 \text{ m}$

$q_7 = 18011.46 \text{ Kg/m}^2$

$q_8 = 6497.61 \text{ Kg/m}^2$

Cortante en la direccion X:

**V<sub>uy</sub> = 4198.88 kg**

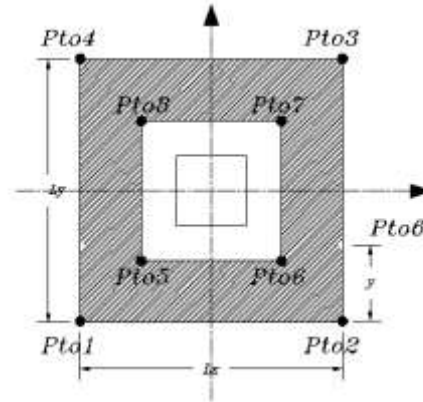
CORTANTE RESISTENTE DE LA SECCION:

**ØV<sub>c2</sub> = 19832.18 kg**

$Vu_y < \phi Vc_2$       **Ok!**

**MEMORANDO BÁSICO DE CALCULOS ESTRUCTURALES**

**b. CORTANTE EN DOS DIRECCIONES: PUNZONAMIENTO**



$$q = \frac{Pu}{Az} + \frac{MuyCx}{LyLx^3/12} + \frac{MuxCy}{LxLy^3/12}$$

- q<sub>5</sub>= 13608.74 Kg/m<sup>2</sup>
- q<sub>6</sub>= 8644.77 Kg/m<sup>2</sup>
- q<sub>7</sub>= 3808.95 Kg/m<sup>2</sup>
- q<sub>8</sub>= 8772.92 Kg/m<sup>2</sup>

**V<sub>up</sub>= 11207.19 kg**

CORTANTE RESISTENTE DE LA SECCION:

$$\phi Vc = 0.27\phi\left(2 + \frac{4}{Bc}\right)\sqrt{f'c}B_0d$$

$$\phi Vc = 0.27\phi\left(2 + \frac{\alpha s d}{B_0}\right)\sqrt{f'c}B_0d$$

$$\phi Vc = 1.1\phi\sqrt{f'c}B_0d$$

➔ Controla el menor valor

Perimetro de la seccion critica tomada a d/2 de la cara de la columna.

$B_0 = 2(cx+d) + 2(cy+d)$       B<sub>0</sub>= 210 cm

$B_c = \frac{\text{lado mayor de zapata}}{\text{lado menor de zapata}}$       B<sub>c</sub>= 1

$\alpha_s = \text{columna interior} = 40$        $\alpha_s = 20$

$\alpha_s = \text{columna de borde} = 30$

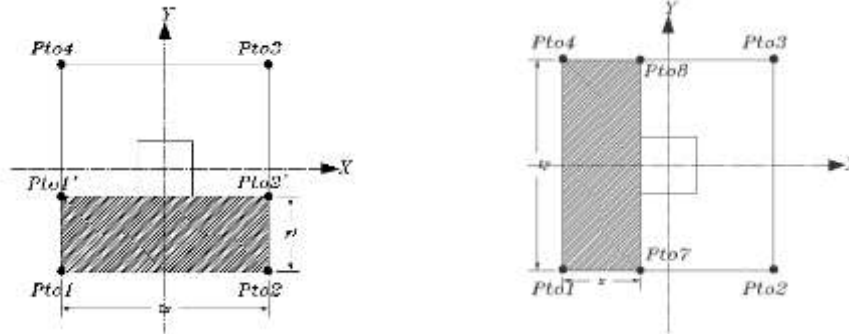
$\alpha_s = \text{columna esquinera} = 20$

**ØVc= 69150.7 kg**

$V_{up} \leq \phi Vc$       **Ok!**

**MEMORANDO BÁSICO DE CALCULOS ESTRUCTURALES**

**DISEÑO A FLEXION**



**EJE X**

$$Y_1 = \frac{L_y}{2} - \frac{C_y}{2} = 0.475 \text{ m}$$

$$q_1 = 15999.99 \text{ Kg/m}^2$$

$$q_2 = 4181.02 \text{ Kg/m}^2$$

Cortante actuante en la direccion X:

**Vu = 7290.146 kg**

**RESULTANTE PROMEDIO**

$x_1 = 0.25 \text{ m}$

$x_2 = 0.26 \text{ m}$

$\bar{x} = 0.256 \text{ m}$

Momento Flector de Diseño **Mu**:

**Mu = 1865.24 Kg-m**

$$Mu \leq \phi Mn = 0.9 \cdot \rho \cdot fy \cdot \left(1 - 0.59 \cdot \rho \cdot \frac{fy}{f'c}\right) \cdot b \cdot d^2$$

Despejando r tenemos:

$$\rho = 0.0008 \quad \left\{ \begin{array}{l} \rho_{\min} = 0.0018 \\ \rho_{\max} = 0.0046 \end{array} \right.$$

USE:

$\rho = 0.0018$

$As = 6.75 \text{ cm}^2$

*Ensaye:*

Barras **N° 4**  
 As = 1.29 cm<sup>2</sup>  
 Número de Barras = 6  
 S = 21 cm

**USE: 6 N° 4 @ 15 cm**

**EJE Y**  $X_1 = \frac{Lx}{2} - \frac{Cx}{2} = 0.475 \text{ m}$

$q_3 = 15884.05 \text{ Kg/m}^2$   
 $q_4 = 4370.19 \text{ Kg/m}^2$

Cortante actuante en la direccion Y: **Vu = 7346.305 kg**

RESULTANTE PROMEDIO

$x1 = 0.25 \text{ m}$   
 $x2 = 0.26 \text{ m}$   
 $\bar{x} = 0.256 \text{ m}$

Momento Flector de Diseño **Mu = 1879.47 Kg-m**

$$Mu \leq \phi Mn = 0.9 \cdot \rho \cdot fy \cdot \left(1 - 0.59 \cdot \rho \cdot \frac{fy}{f'c}\right) \cdot b \cdot d^2$$

Despejando r tenemos:

$\rho = 0.0008$   $\left\{ \begin{array}{l} \rho_{\min} = 0.0018 \\ \rho_{\max} = 0.0046 \end{array} \right.$   
 USE:  $\rho = 0.0018$   
 As = 6.75 cm<sup>2</sup>

*Ensaye:*

Barras **N° 4**  
 As = 1.290 cm<sup>2</sup>  
 Número de Barras = 6  
 S = 21 cm

**USE: 6 N° 4 @ 15 cm**

## 17.2 CHEQUEO DE FUERZA AXIAL DE DISEÑO Y DIMENSIONES MÍNIMAS VIGAS DE CIMENTACIÓN

### DISEÑO DE VIGA DE CIMENTACIÓN

#### PARÁMETROS DE DISEÑO NSR10 - C.9.3

Coefficiente de Reducción de Resistencia $\phi_c$	<b>0.65</b>
Coefficiente de Reducción de Resistencia $\phi_t$	<b>0.90</b>

#### PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

##### CONCRETO

Peso específico $\gamma$	<b><math>\gamma = 2400</math></b>	<b>Kg/m<sup>3</sup></b>
Resistencia del Concreto $f_c$	<b><math>f_c = 245</math></b>	<b>Kg/cm<sup>2</sup></b>
Módulo de Elasticidad $E_c$	<b><math>E_c = 195656</math></b>	<b>Kg/cm<sup>2</sup></b>

##### ACERO

Límite de Fluencia $F_y$	<b><math>F_y = 4200.00</math></b>	<b>Kg/cm<sup>2</sup></b>
Módulo de Elasticidad $E_s$	<b><math>E = 2000000</math></b>	<b>Kg/cm<sup>2</sup></b>
Deformación Última $es$	<b><math>es = 0.0021</math></b>	

#### DISEÑO ESTRUCTURAL

#### FUERZA AXIAL DE DISEÑO

NSR10 - C.15.13.1 y A.3.6.4.2

Las vigas de amarre de cimentación se diseñan con una carga Axial de diseño igual a:

$$P_u = 0.25 \cdot A_a \cdot P_{u_{\max}} \rightarrow$$

$A_a =$	<b>0.075</b>	
$P_{u_{\max}} =$	<b>13608</b>	<b>Kg</b>
<b><math>P_u =</math></b>	<b>255.15</b>	<b>Kg</b>

 	 	CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL CDI - LETICIA	
		Rev. No.:2	2015-02-26
<b>MEMORANDO BÁSICO DE CALCULOS ESTRUCTURALES</b>			

**DIMENSIONES MÍNIMAS DEL ELEMENTO**

**NSR10 - C.15.13.3**

Como la estructura tiene capacidad mínima de disipación de energía-*DMI*, la mayor dimensión de la viga de amarre debe ser mayor a:

$$L/40 \quad L = 9.57 \text{ m}$$

$$h_{\min} = 23 \text{ cm}$$

*USE:*

$$b = 25 \text{ cm}$$

$$h = 30 \text{ cm}$$

**REFUERZO LONGITUDINAL**

El acero requerido para compresión y tracción en la viga es:

$$Pu_t \leq \phi_t As_t \cdot fy \rightarrow As_t = 0.07 \text{ cm}^2$$

$$As_{\min} = 2.48 \text{ cm}^2$$

$$\text{USE } As = 2.48 \text{ cm}^2$$

*Ensaye:*

$$As = 1.99 \text{ cm}^2$$

**Varilla seleccionada**      N°5

**Número de barras**      4

**REFUERZO TRANSVERSAL**

**NSR10 - C.15.13.4**

Se deben colocar estribos cerrados #3 en toda la longitud de la viga con una separación no mayor a:

a. La mitad de la menor dimensión       $b/2 = 12.5 \text{ cm}$

b. 300 mm      30 cm

$$\text{USE } S = 12.5 \text{ cm}$$

### 17.3 DISEÑO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN DC-CAD

Para realizar el diseño de las vigas de cimentación se utilizó el programa de despiece DC-CAD. Este se generó a partir del modelo computacional de SAP2000 exportando de forma directa la geometría y las solicitaciones de los elementos. El modelo computacional desarrollado para la cimentación se creó en base al modelo computacional desarrollado para la edificación, pero incluyendo un nivel inferior para representar las vigas de cimentación y usando un desplante de 1.0 m. Para no afectar las condiciones dinámicas de la edificación obtenidos en los numerales anteriores, se crearon cuatro casos de carga estáticos para representar las fuerzas sísmicas en cada una de las direcciones. El valor de las fuerzas aplicadas al modelo corresponde a las definidas en el numeral 15.3 del presente documento de memoria de cálculo.

A continuación se muestran los resultados obtenidos luego de realizado el análisis de las vigas de cimentación en DC-CAD.

#### DISEÑO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN

##### VC101/NE+0.00

<b>B=0.30 H=0.30 L=9.57</b>		
Mu=2.06 As=5.97 As(r)=2.40		Mu=2.06 As=5.97 As(r)=2.40
Mu=1.03 As=3.98 As(r)=2.33		
Vu=-1.25	Vu=0.00	Vu=1.25

##### VC102/NE+0.00

<b>B=0.30 H=0.30 L=9.57</b>		
Mu=2.06 As=5.97 As(r)=2.40		Mu=2.06 As=5.97 As(r)=2.40
Mu=1.03 As=3.98 As(r)=2.33		
Vu=-1.25	Vu=0.00	Vu=1.25

##### VC103/NE+0.00

<b>B=0.30 H=0.30 L=9.57</b>		
Mu=2.06 As=5.97 As(r)=2.40		Mu=2.06 As=5.97 As(r)=2.40
Mu=1.03 As=3.98 As(r)=2.33		
Vu=-1.25	Vu=0.00	Vu=1.25

##### VC104/NE+0.00

<b>B=0.30 H=0.30 L=5.63</b>			<b>B=0.30 H=0.30 L=9.51</b>		
Mu=0.74 As=5.97 As(r)=2.33	Mu=0.74 As=5.97 As(r)=2.33	Mu=2.02 As=5.97 As(r)=2.35	Mu=2.02 As=5.97 As(r)=2.35		
Mu=0.37 As=3.98 As(r)=2.33			Mu=1.01 As=3.98 As(r)=2.33		
Vu=-0.75	Vu=0.00	Vu=0.75	Vu=1.24	Vu=0.00	Vu=1.24

##### VC105/NE+0.00

<b>B=0.30 H=0.30 L=5.63</b>			<b>B=0.30 H=0.30 L=9.51</b>		
Mu=0.74 As=5.97 As(r)=2.33	Mu=0.74 As=5.97 As(r)=2.33	Mu=2.02 As=5.97 As(r)=2.35	Mu=2.02 As=5.97 As(r)=2.35		
Mu=0.37 As=3.98 As(r)=2.33			Mu=1.01 As=3.98 As(r)=2.33		
Vu=-0.75	Vu=0.00	Vu=0.75	Vu=1.24	Vu=0.00	Vu=1.24

## 18. DISEÑO DE CONEXIONES

### 18.1 DISEÑO PLACA BASE PTE 90X90X2.5 MM



Fecha Actual: 12/02/2015 08:14 a.m.

Sistema de unidades: SI

Nombre del archivo: \\Serverwindow\desa\ing\_sas\239-CDI-LETICIA\INGENIERIA\PROCESOS\RAM CONNECTION\PLACA BASE PTE.cmx

#### Conexiones Metálicas

Reporte detallado

Nombre de la conexión : Fixed biaxial BP  
ID de la conexión : 1  
Norma de diseño : AISC 360-2005 LRFD

Familia : Placa base (BP)  
Tipo : Columna - Base (CB)

#### CARGAS

Miembros	Carga	Tipo	V2 [KN]	V3 [KN]	M33 [KN*m]	M22 [KN*m]	Axial [KN]
Columna	1 - DL	Diseño	0.55	0.07	0.17	0.04	-1.52
	1 - Id0	Diseño	0.55	0.07	0.17	0.04	-1.52

#### Diseño en el eje mayor

#### Placa base (AISC 360-05 LRFD)

#### CONSIDERACIONES GEOMÉTRICAS

Dimensiones	Unidad	Valor	Valor mín.	Valor max.	Est.	Referencias
<b>Placa base</b>						
Dimensión longitudinal	[mm]	200.00	165.10	—	✓	
Dimensión transversal	[mm]	200.00	66.90	—	✓	
Distancia del ancla al borde	[mm]	55.00	19.05	—	✓	Tables J3.4, J3.5
Tamaño de soldadura	[1/16in]	4	2	—	✓	table J2.4

#### VERIFICACIÓN DE DISEÑO

Verificación	Unidad	Capacidad	Solicitación	EC cbrl	Relación	Referencias
<b> pedestal</b>						
Aplastamiento por axial	[KN/mm <sup>2</sup> ]	0.01	0.00	1 - Id0	0.02	
<b>Placa base</b>						
Flexión en fluencia (Interfaz de aplastamiento)	[KN*m/m]	2.01	0.66	1 - Id0	0.34	DG1 Sec 3.1.2, DG1 Eq. 3.3.13
Flexión en fluencia (Interfaz de tensión)	[KN*m/m]	2.01	0.00	1 - Id0	0.00	DG1 Eq. 3.3.13
<b>Columna</b>						
Resistencia de la soldadura	[KN/m]	1462.77	0.00	1 - Id0	0.00	p. 8-9, Sec. J2.5, Sec. J2.4
Resistencia de la soldadura a corte método elástico	[KN/m]	975.10	1.82	1 - Id0	0.00	p. 8-9, Sec. J2.5, Sec. J2.4





## MEMORANDO BÁSICO DE CALCULOS ESTRUCTURALES

Resistencia de la soldadura a axial método elástico: [kNm] 1462.77 6.76 1 - 100 0.01 p. 6-9, Sec. J2.3, Sec. J2.4

### Anclas (ACI 318-08)

#### CONSIDERACIONES GEOMÉTRICAS

Dimensiones	Unidad	Valor	Valor mín.	Valor max.	Est.	Referencias
<b>Anclas</b>						
Espaciamiento entre anclas	[mm]	140.00	38.10	—		Sec. D.8.1
Distancia del ancla al borde	[mm]	80.00	75.20	—		Sec. D.7.7.1
Longitud efectiva	[mm]	67.19	—	293.81		

#### VERIFICACIÓN DE DISEÑO

Verificación	Unidad	Capacidad	Solicitación	EC ctrl	Relación	Referencias
Resistencia de ancla en tensión	[kN]	15.09	0.00	1 - 100	0.00	Eq. D-3
Arrancamiento de ancla en tensión	[kN]	12.87	0.00	1 - 100	0.00	Eq. D-4, Sec. D.3.3.3
Extracción por desizamiento de ancla en tensión	[kN]	20.82	0.00	1 - 100	0.00	Sec. D.3.3.3
Resistencia de ancla a corte	[kN]	7.85	0.14	1 - 100	0.02	Eq. D.20
Arrancamiento de ancla a corte	[kN]	4.44	0.14	1 - 100	0.03	Sec. D.3.3.3
Arrancamiento de grupo de anclas a corte	[kN]	9.13	0.55	1 - 100	0.06	Sec. D.3.3.3
Desprendimiento de ancla a corte	[kN]	12.87	0.14	1 - 100	0.01	Eq. D-4, Sec. D.3.3.3

Relación de resistencia crítica 0.34

### Diseño en el eje menor.

### Placa base (AISC 360-05 LRFD)

#### CONSIDERACIONES GEOMÉTRICAS

Dimensiones	Unidad	Valor	Valor mín.	Valor max.	Est.	Referencias
<b>Placa base</b>						
Dimensión longitudinal	[mm]	200.00	85.90	—		
Dimensión transversal	[mm]	200.00	185.10	—		
Distancia del ancla al borde	[mm]	55.00	19.05	—		Tables J3.4, J3.5
Tamaño de soldadura	[1/16in]	4	2	—		table J2.4

#### VERIFICACIÓN DE DISEÑO

Verificación	Unidad	Capacidad	Solicitación	EC ctrl	Relación	Referencias
<b>Pedestal</b>						
Aplastamiento por axial	[kN/mm <sup>2</sup> ]	0.01	0.00	1 - 100	0.02	
<b>Placa base</b>						
Flexión en fluencia (interfaz de aplastamiento)	[kN <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	2.01	0.24	1 - 100	0.12	DG1 Sec. 3.1.2, DG1 Eq. 3.3.13
Flexión en fluencia (interfaz de tensión)	[kN <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	2.01	0.00	1 - 100	0.00	DG1 Eq. 3.3.13
<b>Columna</b>						
Resistencia de la soldadura	[kNm]	1462.77	0.00	1 - 100	0.00	p. 6-9, Sec. J2.3,



## MEMORANDO BÁSICO DE CALCULOS ESTRUCTURALES

Resistencia de la soldadura a corte método elástico	[KN/m]	979.16	0.02	1 - Id0	0.00	⊙	Sec. J2.4 p. 8-9, Sec. J2.5, Sec. J2.4
Resistencia de la soldadura a axial método elástico	[KN/m]	1462.77	2.95	1 - Id0	0.00	⊙	p. 8-9, Sec. J2.5, Sec. J2.4

### Ancias (ACI 318-08)

#### CONSIDERACIONES GEOMÉTRICAS

Dimensiones	Unidad	Valor	Valor mín.	Valor max.	Est.	Referencias
<b>Ancias</b>						
Espaciamiento entre ancias	[mm]	140.00	38.10	-	✓	Sec. D.6.1
Distancia del ancia al borde	[mm]	60.00	76.20	-	✓	Sec. D.7.7.1
Longitud efectiva	[mm]	67.19	-	293.61	✓	

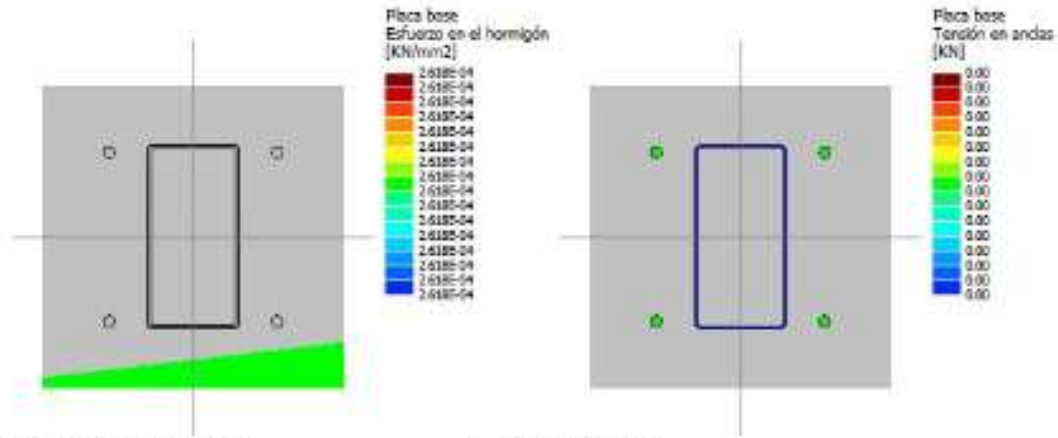
#### VERIFICACIÓN DE DISEÑO

Verificación	Unidad	Capacidad	Solicitación	EC ctrl	Relación	Referencias
Resistencia de ancia en tensión	[KN]	15.09	0.00	1 - Id0	0.00	⊙ Eq. D-3
Arrancamiento de ancia en tensión	[KN]	12.67	0.00	1 - Id0	0.00	⊙ Eq. D-4, Sec. D.3.3.3
Extracción por deslizamiento de ancia en tensión	[KN]	20.92	0.00	1 - Id0	0.00	⊙ Sec. D.3.3.3
Resistencia de ancia a corte	[KN]	7.65	0.14	1 - Id0	0.02	⊙ Eq. D.20
Arrancamiento de ancia a corte	[KN]	4.44	0.02	1 - Id0	0.00	⊙ Sec. D.3.3.3
Arrancamiento de grupo de ancias a corte	[KN]	9.13	0.07	1 - Id0	0.01	⊙ Sec. D.3.3.3
Desprendimiento de ancia a corte	[KN]	12.67	0.02	1 - Id0	0.00	⊙ Eq. D-4, Sec. D.3.3.3
<b>Relación de resistencia crítica</b>	<b>0.12</b>					
<b>Relación de resistencia crítica global</b>	<b>0.34</b>					

### Análisis biaxial

Máximas compresión y tensión (1 - DL)

**MEMORANDO BÁSICO DE CALCULOS ESTRUCTURALES**

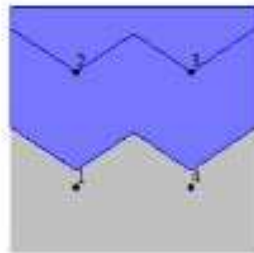


Máximo esfuerzo en el concreto : 0.00026 [KN/mm<sup>2</sup>]  
 Mínimo esfuerzo en el concreto : 0.00026 [KN/mm<sup>2</sup>]  
 Máxima tensión en las anclas : 0.00000 [KN]  
 Mínima tensión en las anclas : 0.00000 [KN]  
 Ángulo del eje neutro : -173.30642  
 Longitud de aplastamiento : 37.63899 [mm]

Tensiones en las anclas				
Ancla	Transversal [mm]	Longitudinal [mm]	Corte [KN]	Tensión [KN]
1	-70.00	-70.00	0.14	0.00
2	-70.00	70.00	0.14	0.00
3	70.00	70.00	0.14	0.00
4	70.00	-70.00	0.14	0.00

Grupos de anclas en el eje mayor

Resultados para arrancamiento a corte (1 - Id0)



Grupo	Área [mm <sup>2</sup> ]	Corte [KN]	Anclas
1	90.00	0.55	1, 2, 3, 4
2	36.00	0.28	2, 3

Grupos de anclas en el eje menor

Resultados para arrancamiento a corte (1 - Id0)

## 18.2 DISEÑO PLACA BASE SOPORTE CERCHA – COLUMNA DE CONCRETO



Fecha Actual: 12/02/2015 03:41 p.m.

Sistema de unidades: SI

Nombre del archivo: I:\Server\windows\desaing\sas\239-CDI LETICIA\INGENIERIA\PROCESOS\RAM CONNECTION\PLACA BASE COL CCTO.cmis

### Conexiones Metálicas

Reporte detallado

Nombre de la conexión : Fixed biaxial BP  
ID de la conexión : 1  
Norma de diseño : AISC 360-2005 LRFD

Familia : Placa base (BP)  
Tipo : Columna - Base (CB)

#### CARGAS

Miembros	Carga	Tipo	V2 [KN]	V3 [KN]	M33 [KN*m]	M22 [KN*m]	Axial [KN]
Columna	1 - DL	Diseño	0.55	0.07	0.17	0.04	-1.52
	1 - IdO	Diseño	0.55	0.07	0.17	0.04	-1.52

#### Diseño en el eje mayor.

#### Placa base (AISC 360-05 LRFD).

#### CONSIDERACIONES GEOMÉTRICAS

Dimensiones	Unidad	Valor	Valor mín.	Valor max.	Est.	Referencias
<u>Placa base</u>						
Dimensión longitudinal	[mm]	300.00	85.90	--	✓	
Dimensión transversal	[mm]	300.00	36.10	--	✓	
Distancia del ancla al borde	[mm]	110.00	26.57	--	✓	Tables J3.4, J3.5
Tamaño de soldadura	[1/16in]	4	2	--	✓	table J2.4

#### VERIFICACIÓN DE DISEÑO

Verificación	Unidad	Capacidad	Solicitación	EC ctrl	Relación	Referencias
<u>Pedestal</u>						
Aplastamiento por axial	[KN/mm <sup>2</sup> ]	0.01	0.00	1 - IdO	0.01	○
<u>Placa base</u>						
Flexión en fluencia (interfaz de aplastamiento)	[KN*m/m <sup>2</sup> ]	0.04	0.56	1 - IdO	0.07	○ DG1 Sec 3.1.2, DG1 Eq. 3.3.13
Flexión en fluencia (interfaz de tensión)	[KN*m/m <sup>2</sup> ]	0.04	0.00	1 - IdO	0.00	○ DG1 Eq. 3.3.13
<u>Columna</u>						
Resistencia de la soldadura	[KN/m]	1462.77	0.00	1 - IdO	0.00	○ p. 8-9, Sec. J2.5, Sec. J2.4
Resistencia de la soldadura a corte método elástico	[KN/m]	975.16	4.06	1 - IdO	0.00	○ p. 8-9, Sec. J2.5, Sec. J2.4



## MEMORANDO BÁSICO DE CALCULOS ESTRUCTURALES

Resistencia de la soldadura a axial método elástico [KN/m] 1462.77 43.92 1 - Id0 0.03 p. 6-8,  
 Sec. J2.5,  
 Sec. J2.4

### Anclas (ACI 318-08)

#### CONSIDERACIONES GEOMÉTRICAS

Dimensiones	Unidad	Valor	Valor min.	Valor max.	Est.	Referencias
<b>Anclas</b>						
Espaciamiento entre anclas	[mm]	80.00	63.50	—		Sec. D.6.1
Distancia del ancla al borde	[mm]	110.00	76.20	—		Sec. D.7.7.1
Longitud efectiva	[mm]	330.67	—	364.13		

#### VERIFICACIÓN DE DISEÑO

Verificación	Unidad	Capacidad	Solicitud	EC ctrl	Relación	Referencias
Resistencia de ancla en tensión	[KN]	43.73	0.00	1 - Id0	0.00	Eq. D-3
Arrancamiento de ancla en tensión	[KN]	24.82	0.00	1 - Id0	0.00	Eq. D-4, Sec. D.3.3.3
Extracción por deslizamiento de ancla en tensión	[KN]	14.76	0.00	1 - Id0	0.00	Sec. D.3.3.3
Resistencia de ancla a corte	[KN]	22.74	0.14	1 - Id0	0.01	Eq. D.20
Arrancamiento de ancla a corte	[KN]	9.67	0.14	1 - Id0	0.01	Sec. D.3.3.3
Arrancamiento de grupo de anclas a corte	[KN]	12.57	0.52	1 - Id0	0.04	Sec. D.3.3.3
Desprendimiento de ancla a corte	[KN]	49.64	0.14	1 - Id0	0.00	Eq. D-4, Sec. D.3.3.3

Relación de resistencia crítica 0.97

### Diseño en el elemento menor

### Placa base (AISC 360-05 LRFD)

#### CONSIDERACIONES GEOMÉTRICAS

Dimensiones	Unidad	Valor	Valor min.	Valor max.	Est.	Referencias
<b>Placa base</b>						
Dimensión longitudinal	[mm]	300.00	38.10	—		
Dimensión transversal	[mm]	300.00	85.90	—		
Distancia del ancla al borde	[mm]	110.00	25.57	—		Tables J3.4, J3.5
Tamaño de soldadura	[1/16in]	4	2	—		table J2.4

#### VERIFICACIÓN DE DISEÑO

Verificación	Unidad	Capacidad	Solicitud	EC ctrl	Relación	Referencias
<b>Pedestal</b>						
Aplastamiento por axial	[KN/mm <sup>2</sup> ]	0.01	0.00	1 - Id0	0.01	
<b>Placa base</b>						
Flexión en fluencia (interfaz de aplastamiento)	[KN <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	8.04	0.38	1 - Id0	0.05	DG1 Sec 3.1.2, DG1 Eq. 3.3.13
Flexión en fluencia (interfaz de tensión)	[KN <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	8.04	0.00	1 - Id0	0.00	DG1 Eq. 3.3.13
<b>Columna</b>						
Resistencia de la soldadura	[KN/m]	1462.77	0.00	1 - Id0	0.00	p. 6-8, Sec. J2.5





**MEMORANDO BÁSICO DE CALCULOS  
ESTRUCTURALES**

Resistencia de la soldadura a corte método elástico	[KN/m]	975.16	2.11	1 - Id0	0.00	⊙	Sec. J2.4 p. 8-9, Sec. J2.5, Sec. J2.4
Resistencia de la soldadura a axial método elástico	[KN/m]	1462.77	16.60	1 - Id0	0.01	⊙	p. 8-9, Sec. J2.5, Sec. J2.4

**Anclas (ACI 318-08)**

**CONSIDERACIONES GEOMÉTRICAS**

Dimensiones	Unidad	Valor	Valor min.	Valor max.	Est.	Referencias
<b>Anclas</b>						
Espaciamiento entre anclas	[mm]	90.00	63.50	-	✓	Sec. D.8.1
Distancia del ancla al borde	[mm]	110.00	76.20	-	✓	Sec. D.7.7.1
Longitud efectiva	[mm]	330.67	-	964.13	✓	

**VERIFICACIÓN DE DISEÑO**

Verificación	Unidad	Capacidad	Solicitación	EC ctrl	Relación	Referencias
Resistencia de ancla en tensión	[KN]	43.73	0.00	1 - Id0	0.00	⊙ Eq. D-3
Amancamiento de ancla en tensión	[KN]	24.62	0.00	1 - Id0	0.00	⊙ Eq. D-4, Sec. D.3.3.3
Extracción por deslizamiento de ancla en tensión	[KN]	14.76	0.00	1 - Id0	0.00	⊙ Sec. D.3.3.3
Resistencia de ancla a corte	[KN]	22.74	0.14	1 - Id0	0.01	⊙ Eq. D.20
Amancamiento de ancla a corte	[KN]	9.67	0.02	1 - Id0	0.00	⊙ Sec. D.3.3.3
Amancamiento de grupo de anclas a corte	[KN]	12.57	0.07	1 - Id0	0.01	⊙ Sec. D.3.3.3
Desprendimiento de ancla a corte	[KN]	49.64	0.02	1 - Id0	0.00	⊙ Eq. D-4, Sec. D.3.3.3

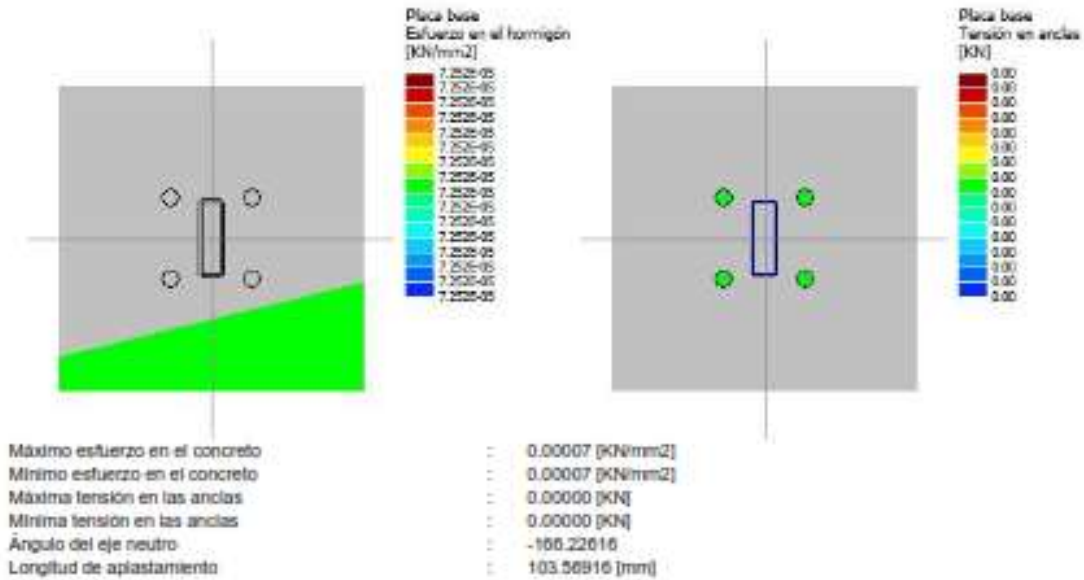
**Relación de resistencia crítica** 0.05

**Relación de resistencia crítica global** 0.07

**Análisis biaxial**

**Máximas compresión y tensión (1 - DL)**

**MEMORANDO BÁSICO DE CALCULOS ESTRUCTURALES**

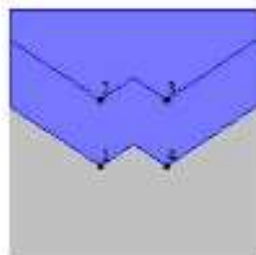


Tensiones en las anclas

Ancla	Transversal [mm]	Longitudinal [mm]	Corte [KN]	Tensión [KN]
1	-40.00	-40.00	0.14	0.00
2	-40.00	40.00	0.14	0.00
3	40.00	40.00	0.14	0.00
4	40.00	-40.00	0.14	0.00

Grupos de anclas en el eje mayor

Resultados para arrancamiento a corte (1 - Id6)



Grupo	Área [mm <sup>2</sup> ]	Corte [KN]	Anclas
1	60.50	0.55	1, 2, 3, 4
2	49.50	0.26	2, 3

Grupos de anclas en el eje menor

Resultados para arrancamiento a corte (1 - Id6)

 	 	CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL CDI - LETICIA	
		Rev. No.:2	2015-02-26
<b>MEMORANDO BÁSICO DE CALCULOS ESTRUCTURALES</b>			

**ANEXO 1: DATOS DE ENTRADA Y SALIDA SAP2000  
DISEÑO DE ACERO Y CONCRETO.**



Table: Case - Response Spectrum 1 - General

DirCombo	Case DampingType	ModalCombo ConstDamp	GMCf1 EccenRatio Cyc/sec	GMCf2 NumOverride Cyc/sec	PerRigid
SRSS	DERIX Constant	CQC 0.0500	1.0000E+00 0.000000	0.0000E+00 0	SRSS
SRSS	DERIY Constant	CQC 0.0500	1.0000E+00 0.000000	0.0000E+00 0	SRSS
SRSS	REDUCIDOX Constant	CQC 0.0500	1.0000E+00 0.000000	0.0000E+00 0	SRSS
SRSS	REDUCIDOY Constant	CQC 0.0500	1.0000E+00 0.000000	0.0000E+00 0	SRSS
SRSS	UMBRALX Constant	CQC 0.0500	1.0000E+00 0.000000	0.0000E+00 0	SRSS
SRSS	UMBRALY Constant	CQC 0.0500	1.0000E+00 0.000000	0.0000E+00 0	SRSS

Table: Combination Definitions

CaseName	ComboName ScaleFactor	ComboType SteelDesign	AutoDesign	CaseType ConcDesign GUID	Notes
DEAD	COMB1 1.400000	Linear Add Strength	No	Linear Static Strength	None
PP	COMB1 1.400000			Linear Static	
DEAD	COMB2 1.200000	Linear Add Strength	No	Linear Static Strength	None
PP	COMB2 1.200000			Linear Static	
LR	COMB2 0.500000			Linear Static	
DEAD	COMB3 1.200000	Linear Add Strength	No	Linear Static Strength	None
PP	COMB3 1.200000			Linear Static	
LR	COMB3 1.600000			Linear Static	
L	COMB3 1.000000			Linear Static	
DEAD	COMB4 1.200000	Linear Add Strength	No	Linear Static Strength	None
None					

		COMB4			Linear Static	
PP	1.200000					
		COMB4			Linear Static	
LR	1.600000					
		COMB4			Linear Static	
VIENTO_CP	0.500000					
		COMB5	Linear Add	No	Linear Static	
DEAD	1.200000		Strength		Strength	None
None						
		COMB5			Linear Static	
PP	1.200000					
		COMB5			Linear Static	
LR	1.600000					
		COMB5			Linear Static	
VIENTO_SU	0.500000					
		COMB6	Linear Add	No	Linear Static	
DEAD	1.200000		Strength		Strength	None
None						
		COMB6			Linear Static	
PP	1.200000					
		COMB6			Linear Static	
LR	0.500000					
		COMB6			Linear Static	
VIENTO_CP	1.000000					
		COMB6			Linear Static	
L	1.000000					
		COMB7	Linear Add	No	Linear Static	
DEAD	1.200000		Strength		Strength	None
None						
		COMB7			Linear Static	
PP	1.200000					
		COMB7			Linear Static	
LR	0.500000					
		COMB7			Linear Static	
VIENTO_SU	1.000000					
		COMB7			Linear Static	
L	1.000000					
		COMB8	Linear Add	No	Linear Static	
DEAD	1.200000		Strength		Strength	None
None						
		COMB8			Linear Static	
PP	1.200000					
		COMB8			Linear Static	
L	1.000000					
		COMB8			Response Spectrum	
REDUCIDOX	1.000000					
		COMB9	Linear Add	No	Linear Static	
DEAD	1.200000		Strength		Strength	None
None						
		COMB9			Linear Static	
PP	1.200000					
		COMB9			Linear Static	
L	1.000000					

		COMB9			Response Spectrum	
REDUCIDOX	1.000000					
		COMB9			Response Spectrum	
REDUCIDOY	0.300000					
		COMB10	Linear Add	No	Linear Static	
DEAD	1.200000		Strength		Strength	None
None						
		COMB10			Linear Static	
PP	1.200000					
		COMB10			Linear Static	
L	1.000000					
		COMB10			Response Spectrum	
REDUCIDOX	0.300000					
		COMB10			Response Spectrum	
REDUCIDOY	1.000000					
		COMB11	Linear Add	No	Linear Static	
DEAD	1.200000		Strength		Strength	None
None						
		COMB11			Linear Static	
PP	1.200000					
		COMB11			Linear Static	
L	1.000000					
		COMB11			Response Spectrum	
REDUCIDOY	1.000000					
		COMB12	Linear Add	No	Linear Static	
DEAD	0.900000		Strength		Strength	None
None						
		COMB12			Linear Static	
PP	0.900000					
		COMB12			Linear Static	
VIENTO_CP	1.000000					
		COMB13	Linear Add	No	Linear Static	
DEAD	0.900000		Strength		Strength	None
None						
		COMB13			Linear Static	
PP	0.900000					
		COMB13			Linear Static	
VIENTO_SU	1.000000					
		COMB14	Linear Add	No	Linear Static	
DEAD	0.900000		Strength		Strength	None
None						
		COMB14			Linear Static	
PP	0.900000					
		COMB14			Response Spectrum	
REDUCIDOX	1.000000					
		COMB15	Linear Add	No	Linear Static	
DEAD	0.900000		Strength		Strength	None
None						
		COMB15			Linear Static	
PP	0.900000					
		COMB15			Response Spectrum	
REDUCIDOX	1.000000					
		COMB15			Response Spectrum	
REDUCIDOY	0.300000					

	COMB16	Linear Add	No	Linear Static	
DEAD	0.900000	Strength		Strength	None
None					
	COMB16			Linear Static	
PP	0.900000				
	COMB16			Response Spectrum	
REDUCIDOX	0.300000				
	COMB16			Response Spectrum	
REDUCIDOY	1.000000				
	COMB17	Linear Add	No	Linear Static	
DEAD	0.900000	Strength		Strength	None
None					
	COMB17			Linear Static	
PP	0.900000				
	COMB17			Response Spectrum	
REDUCIDOY	1.000000				
	SERVICIO	Envelope	No	Linear Static	
DEAD	1.000000	Deflection		None	None
None					
	SERVICIO			Linear Static	
L	1.000000				
	SERVICIO			Linear Static	
PP	1.000000				
	SERVICIO			Linear Static	
LR	1.000000				
	ENV	Envelope	No	Response Combo	
COMB1	1.000000	None		None	None
None					
	ENV			Response Combo	
COMB2	1.000000				
	ENV			Response Combo	
COMB3	1.000000				
	ENV			Response Combo	
COMB4	1.000000				
	ENV			Response Combo	
COMB5	1.000000				
	ENV			Response Combo	
COMB6	1.000000				
	ENV			Response Combo	
COMB7	1.000000				
	ENV			Response Combo	
COMB8	1.000000				
	ENV			Response Combo	
COMB9	1.000000				
	ENV			Response Combo	
COMB10	1.000000				
	ENV			Response Combo	
COMB11	1.000000				
	ENV			Response Combo	
COMB12	1.000000				
	ENV			Response Combo	
COMB13	1.000000				
	ENV			Response Combo	
COMB14	1.000000				

	ENV		Response Combo
COMB15	1.000000		
	ENV		Response Combo
COMB16	1.000000		
	ENV		Response Combo
COMB17	1.000000		

Table: Frame Section Assignments

DesignSect	Frame MatProp	SectionType	AutoSelect	AnalSect
D30	Default	1 Circle	N.A.	D30
D30	Default	2 Circle	N.A.	D30
D30	Default	3 Circle	N.A.	D30
D30	Default	4 Circle	N.A.	D30
D30	Default	5 Circle	N.A.	D30
D30	Default	6 Circle	N.A.	D30
PTEC70X70X3.0MM-A	Default	7 Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default	8 Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default	9 Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default	10 Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default	11 Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default	12 Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default	13 Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default	14 Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default	15 Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default	16 Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default	17 Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default	18 Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default	19 Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default	20 Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A

21	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
22	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
23	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
24	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
25	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
26	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
27	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
28	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
29	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
30	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
31	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
32	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
33	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
34	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
35	Box/Tube	N.A.	PTEC100X100X6.0MM
PTEC100X100X6.0MM	Default		
36	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
37	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
38	Box/Tube	N.A.	PTEC100X100X6.0MM
PTEC100X100X6.0MM	Default		
39	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
40	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
41	Box/Tube	N.A.	PTEC100X100X6.0MM
PTEC100X100X6.0MM	Default		
42	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
43	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
44	Box/Tube	N.A.	PTEC100X100X6.0MM
PTEC100X100X6.0MM	Default		
45	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
46	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
47	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		

48	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-A
PTEC70X70X3.0MM-A	Default		
49	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
50	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
51	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
52	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
53	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
54	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
55	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
56	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
57	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
58	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
59	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
60	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
61	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
62	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
63	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
64	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
65	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
66	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
67	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
68	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
69	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
70	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
71	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
72	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
73	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
74	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		

75	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
76	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
77	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
78	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
79	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
80	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
81	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
82	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
83	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
84	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
85	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
86	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
87	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
88	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
89	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
90	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
91	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
92	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
93	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
94	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
95	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
96	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
97	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
98	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
99	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
100	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
101	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		



102	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
103	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
104	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
105	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
106	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
107	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
108	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
109	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
110	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
111	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
112	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
113	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
114	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
115	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
116	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
117	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
118	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
119	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
120	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
121	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
122	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
123	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
124	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
125	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
126	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
127	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
128	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		

129	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
130	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
131	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
132	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
133	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
134	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
135	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
136	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
137	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
138	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
139	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
140	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
141	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
142	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
143	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
144	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
145	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
146	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
147	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
148	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
149	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
150	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
151	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
152	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
153	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
154	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
155	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		

156	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
157	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
158	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
159	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
160	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
161	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
162	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
163	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
164	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
165	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
166	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
167	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
168	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
169	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
170	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
171	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
172	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
173	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
174	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
175	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
176	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
177	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
178	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
179	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
180	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
181	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
182	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		

183	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
184	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
185	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
186	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
187	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
188	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
189	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
190	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
191	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
192	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
193	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
194	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
195	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
196	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
197	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
198	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
199	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
200	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
201	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
202	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-B
PTEC70X70X3.0MM-B	Default		
203	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
204	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
205	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
206	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
207	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
208	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
209	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		

210	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
211	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
212	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
213	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
214	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
215	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
216	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
217	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
218	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
219	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
220	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
221	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
222	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
223	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
224	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
225	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
226	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
227	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
228	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
229	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
230	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
231	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
232	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
233	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
234	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
235	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
236	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		

237	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
238	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
239	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
240	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
241	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
242	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
243	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
244	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
245	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
246	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
247	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
248	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
249	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
250	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
251	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
252	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
253	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
254	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
255	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
256	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
257	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
258	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
259	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
260	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
261	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
262	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
263	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		

264	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
265	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
266	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
267	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
268	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
269	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
270	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
271	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
272	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
273	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
274	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
275	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
276	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
277	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
278	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
279	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
280	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
281	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
282	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
283	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
284	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
285	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
286	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
287	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
288	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
289	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
290	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		

291	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
292	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
293	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
294	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
295	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
296	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
297	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
298	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
299	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
300	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
301	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
302	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
303	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
304	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
305	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
306	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
307	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
308	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
309	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
310	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
311	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
312	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
313	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
314	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
315	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
316	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
317	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		



318	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
319	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
320	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
321	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
322	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
323	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
324	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
325	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
326	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
327	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
328	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
329	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
330	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
331	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
332	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
333	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
334	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
335	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
336	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
337	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
338	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
339	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
340	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
341	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
342	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-C
PTEC70X70X3.0MM-C	Default		
343	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
344	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		

345	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
346	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
347	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
348	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
349	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
350	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
351	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
352	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
353	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
354	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
355	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
356	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
357	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
358	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
359	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
360	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
361	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
362	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
363	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
364	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
365	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
366	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
367	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
368	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
369	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
370	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
371	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		

372	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
373	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
374	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
375	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
376	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
377	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
378	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
379	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
380	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
381	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
382	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
383	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
384	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
385	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
386	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
387	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
388	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
389	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
390	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
391	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
392	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
393	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
394	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
395	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
396	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
397	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
398	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		

399	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
400	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
401	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
402	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
403	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
404	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
405	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
406	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
407	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
408	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
409	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
410	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
411	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
412	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
413	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
414	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
415	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
416	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
417	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
418	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
419	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
420	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
421	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
422	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
423	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
424	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
425	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		

426	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
427	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
428	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
429	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
430	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
431	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
432	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
433	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
434	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
435	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
436	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
437	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
438	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
439	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
440	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
441	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
442	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
443	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
444	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
445	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
446	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
447	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
448	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
449	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
450	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
451	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
452	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		

453	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
454	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
455	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
456	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
457	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
458	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
459	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
460	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
461	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
462	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
463	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
464	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
465	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
466	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
467	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
468	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
469	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
470	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
471	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
472	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
473	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
474	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
475	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
476	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
477	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
478	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
479	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		

480	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
481	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
482	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
483	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
484	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
485	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
486	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
487	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
488	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
489	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
490	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
491	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
492	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
493	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
494	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
495	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
496	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
497	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
498	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
499	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
500	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
501	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
502	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
503	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
504	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
505	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
506	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		

507	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
508	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
509	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
510	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
511	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
512	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
513	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
514	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
515	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
516	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
517	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
518	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
519	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
520	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
521	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
522	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
523	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
524	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
525	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
526	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
527	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
528	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
529	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
530	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
531	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
532	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
533	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		



534	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
535	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
536	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
537	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
538	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
539	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
540	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
541	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
542	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
543	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
544	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
545	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
546	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
547	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
548	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
549	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
550	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
551	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
552	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
553	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
554	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
555	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
556	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
557	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
558	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
559	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
560	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		

561	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
562	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
563	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
564	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
565	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
566	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
567	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
568	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
569	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
570	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
571	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
572	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
573	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
574	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
575	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
576	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
577	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
578	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
579	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
580	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
581	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
582	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
583	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
584	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
585	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
586	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
587	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		

588	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
589	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
590	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
591	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
592	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
593	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
594	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
595	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
596	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
597	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
598	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
599	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
600	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
601	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
602	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
603	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
604	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
605	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
606	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
607	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
608	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
609	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
610	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
611	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
612	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
613	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
614	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		

615	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
616	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
617	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
618	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
619	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
620	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
621	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
622	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
623	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
624	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
625	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-D
PTEC70X70X3.0MM-D	Default		
626	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
627	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
628	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
629	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
630	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
631	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
632	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
633	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
634	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
635	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
636	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
637	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
638	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
639	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
640	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
641	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		

642	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
643	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
644	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
645	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
646	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
647	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
648	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
649	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
650	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
651	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
652	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
653	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
654	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
655	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
656	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
657	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
658	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
659	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
660	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
661	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
662	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
663	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
664	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
665	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
666	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
667	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
668	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		

669	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
670	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
671	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
672	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
673	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
674	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
675	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
676	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
677	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
678	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
679	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
680	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
681	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
682	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
683	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
684	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
685	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
686	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
687	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
688	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
689	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
690	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
691	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
692	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
693	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
694	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
695	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		

696	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-E
PTEC70X70X3.0MM-E	Default		
697	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
698	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
699	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
700	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
701	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
702	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
703	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
704	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
705	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
706	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
707	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
708	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
709	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
710	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
711	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
712	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
713	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
714	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
715	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
716	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
717	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
718	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
719	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
720	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
721	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
722	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		

723	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
724	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
725	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
726	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
727	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
728	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
729	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
730	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
731	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
732	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
733	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
734	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
735	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
736	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
737	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
738	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
739	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
740	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
741	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
742	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
743	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
744	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
745	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
746	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
747	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
748	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
749	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		



750	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
751	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
752	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
753	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
754	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
755	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
756	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
757	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
758	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
759	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
760	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
761	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
762	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
763	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
764	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
765	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
766	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
767	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
768	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
769	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
770	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
771	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
772	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
773	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
774	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
775	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
776	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		

777	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
778	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
779	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
780	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
781	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
782	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
783	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
784	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
785	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
786	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
787	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
788	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
789	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
790	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
791	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
792	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
793	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
794	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
795	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
796	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
797	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
798	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
799	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
800	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
801	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
802	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
803	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		

804	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
805	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
806	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
807	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
808	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
809	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
810	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
811	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
812	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
813	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
814	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
815	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
816	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-F
PTEC70X70X3.0MM-F	Default		
817	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
818	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
819	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
820	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
821	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
822	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
823	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
824	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
825	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
826	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
827	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
828	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
829	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
830	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		

831	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
832	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
833	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
834	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
835	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
836	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
837	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
838	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
839	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
840	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
841	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
842	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
843	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
844	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
845	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
846	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
847	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
848	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
849	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
850	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
851	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
852	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
853	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
854	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
855	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
856	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
857	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		

858	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
859	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
860	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
861	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
862	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
863	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
864	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
865	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
866	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
867	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
868	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
869	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
870	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
871	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
872	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
873	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
874	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
875	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
876	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
877	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
878	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
879	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
880	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
881	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
882	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
883	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
884	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		

885	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
886	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
887	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
888	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
889	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
890	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
891	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
892	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
893	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
894	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
895	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
896	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
897	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
898	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
899	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
900	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
901	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
902	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
903	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
904	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
905	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
906	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
907	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
908	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
909	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
910	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
911	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		

912	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
913	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
914	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
915	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
916	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
917	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
918	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
919	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
920	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
921	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
922	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
923	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
924	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
925	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
926	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
927	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
928	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
929	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
930	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
931	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
932	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
933	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
934	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
935	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
936	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
937	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
938	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		

939	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
940	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
941	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
942	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
943	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
944	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
945	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
946	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
947	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
948	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
949	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
950	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
951	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
952	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
953	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
954	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
955	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
956	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
957	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
958	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
959	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
960	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
961	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-G
PTEC70X70X3.0MM-G	Default		
962	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
963	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
964	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
965	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		



966	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
967	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
968	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
969	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
970	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
971	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
972	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
973	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
974	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
975	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
976	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
977	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
978	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
979	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
980	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
981	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
982	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
983	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
984	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
985	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
986	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
987	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
988	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
989	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
990	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
991	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
992	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		

993	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
994	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
995	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
996	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
997	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
998	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
999	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1000	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1001	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1002	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1003	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1004	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1005	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1006	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1007	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1008	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1009	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1010	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1011	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1012	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1013	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1014	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1015	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1016	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1017	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1018	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1019	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		

1020	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1021	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1022	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1023	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1024	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1025	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1026	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1027	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1028	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1029	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1030	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1031	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1032	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1033	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1034	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1035	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1036	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1037	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1038	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1039	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1040	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1041	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1042	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1043	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1044	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1045	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1046	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		

1047	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1048	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1049	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1050	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1051	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1052	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1053	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1054	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1055	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1056	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1057	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1058	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1059	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1060	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1061	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1062	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1063	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1064	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1065	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1066	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1067	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1068	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1069	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1070	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1071	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1072	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1073	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		

1074	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1075	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1076	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1077	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1078	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1079	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1080	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1081	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1082	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1083	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1084	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1085	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1086	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1087	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1088	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1089	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1090	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1091	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1092	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1093	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1094	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1095	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1096	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1097	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1098	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1099	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1100	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		

1101	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1102	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1103	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1104	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1105	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1106	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1107	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1108	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1109	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1110	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1111	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1112	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1113	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1114	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1115	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1116	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1117	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1118	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1119	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1120	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1121	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1122	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1123	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1124	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1125	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1126	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1127	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		

1128	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1129	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1130	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1131	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1132	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1133	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1134	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1135	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1136	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1137	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1138	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1139	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1140	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1141	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1142	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1143	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1144	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1145	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1146	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1147	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1148	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1149	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1150	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1151	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1152	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1153	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1154	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		

1155	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1156	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1157	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1158	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1159	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1160	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1161	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1162	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1163	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1164	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1165	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1166	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1167	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1168	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1169	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1170	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1171	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1172	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1173	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1174	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1175	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-H
PTEC70X70X3.0MM-H	Default		
1176	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1177	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1178	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1179	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1180	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1181	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		



1182	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1183	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1184	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1185	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1186	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1187	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1188	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1189	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1190	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1191	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1192	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1193	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1194	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1195	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1196	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1197	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1198	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1199	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1200	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1201	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1202	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1203	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1204	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1205	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1206	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1207	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		
1208	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default		

	1209	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default			
	1210	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default			
	1211	Box/Tube	N.A.	PTEC70X70X3.0MM-I
PTEC70X70X3.0MM-I	Default			
	1212	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1213	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1214	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1215	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1216	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1217	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1218	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1219	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1220	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1221	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1222	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1223	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1224	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1225	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1226	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1227	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1228	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1229	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1230	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1231	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1232	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1233	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1234	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
	1235	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			

BARRA1/2"	1236	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1237	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1238	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1239	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1240	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1241	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1242	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1243	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1244	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1245	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1246	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1247	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1248	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1249	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1250	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1251	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1252	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1253	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1254	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1255	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1256	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1257	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1258	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1259	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1260	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1261	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1262	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			

BARRA1/2"	1263	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1264	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1265	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1266	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1267	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1268	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1269	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1270	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1271	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1272	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1273	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1274	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1275	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1276	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1277	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1278	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1279	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1280	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1281	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1282	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1283	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1284	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1285	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1286	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1287	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1288	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1289	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			

BARRA1/2"	1290	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1291	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1292	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1293	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1294	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1295	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1296	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1297	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1298	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1299	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1300	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1301	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1302	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1303	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1304	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1305	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1306	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1307	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1308	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1309	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1310	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1311	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1312	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1314	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1315	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1316	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1317	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			

BARRA1/2"	1318	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1319	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1320	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1321	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1322	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1323	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1324	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1325	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1326	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1327	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1328	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1329	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1330	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1331	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1332	Circle	N.A.	BARRA1/2"
BARRA1/2"	Default			
BARRA1/2"	1333	Rectangular	N.A.	VC25X30
VC25X30	Default			
VC25X30	1334	Rectangular	N.A.	VC25X30
VC25X30	Default			
VC25X30	1335	Rectangular	N.A.	VC25X30
VC25X30	Default			
VC25X30	1336	Rectangular	N.A.	VC25X30
VC25X30	Default			
VC25X30	1337	Rectangular	N.A.	VC25X30
VC25X30	Default			
VC25X30	1338	Rectangular	N.A.	VC25X30
VC25X30	Default			
VC25X30	1339	Rectangular	N.A.	VC25X30
VC25X30	Default			

Table: Function - Response Spectrum - User

Name	Period Sec	Accel	FuncDamp
DERIVA	0.000000	0.080000	0.050000
DERIVA	0.050000	0.120000	
DERIVA	0.100000	0.160000	

DERIVA	0.150000	0.200000
DERIVA	0.200000	0.200000
DERIVA	0.250000	0.200000
DERIVA	0.300000	0.200000
DERIVA	0.350000	0.200000
DERIVA	0.400000	0.200000
DERIVA	0.450000	0.200000
DERIVA	0.500000	0.200000
DERIVA	0.550000	0.200000
DERIVA	0.600000	0.200000
DERIVA	0.650000	0.200000
DERIVA	0.700000	0.200000
DERIVA	0.750000	0.192000
DERIVA	0.800000	0.180000
DERIVA	0.850000	0.169400
DERIVA	0.900000	0.160000
DERIVA	0.950000	0.151600
DERIVA	1.000000	0.144000
DERIVA	1.050000	0.137100
DERIVA	1.100000	0.130900
DERIVA	1.150000	0.125200
DERIVA	1.200000	0.120000
DERIVA	1.250000	0.115200
DERIVA	1.300000	0.110800
DERIVA	1.350000	0.106700
DERIVA	1.400000	0.102900
DERIVA	1.450000	0.099300
DERIVA	1.500000	0.096000
DERIVA	1.550000	0.092900
DERIVA	1.600000	0.090000
DERIVA	1.650000	0.087300
DERIVA	1.700000	0.084700
DERIVA	1.750000	0.082300
DERIVA	1.800000	0.080000
DERIVA	1.850000	0.077800
DERIVA	1.900000	0.075800
DERIVA	1.950000	0.073800
DERIVA	2.000000	0.072000
DERIVA	2.050000	0.070200
DERIVA	2.100000	0.068600
DERIVA	2.150000	0.067000
DERIVA	2.200000	0.065500
DERIVA	2.250000	0.064000
DERIVA	2.300000	0.062600
DERIVA	2.350000	0.061300
DERIVA	2.400000	0.060000
DERIVA	2.450000	0.058800
DERIVA	2.500000	0.057600
DERIVA	2.550000	0.056500
DERIVA	2.600000	0.055400
DERIVA	2.650000	0.054300
DERIVA	2.700000	0.053300
DERIVA	2.750000	0.052400
DERIVA	2.800000	0.051400

DERIVA	2.850000	0.050500	
DERIVA	2.900000	0.049700	
DERIVA	2.950000	0.048800	
DERIVA	3.000000	0.048000	
DERIVA	3.050000	0.047200	
DERIVA	3.100000	0.046500	
DERIVA	3.150000	0.045700	
DERIVA	3.200000	0.045000	
DERIVA	3.250000	0.044300	
DERIVA	3.300000	0.043600	
DERIVA	3.350000	0.043000	
DERIVA	3.400000	0.042400	
DERIVA	3.450000	0.041700	
DERIVA	3.500000	0.041100	
DERIVA	3.550000	0.040600	
DERIVA	3.600000	0.040000	
DERIVA	3.650000	0.039500	
DERIVA	3.700000	0.038900	
DERIVA	3.750000	0.038400	
DERIVA	3.800000	0.037900	
DERIVA	3.850000	0.037400	
DERIVA	3.900000	0.036900	
DERIVA	3.950000	0.036500	
DERIVA	4.000000	0.036000	
DERIVA	4.050000	0.035600	
DERIVA	4.100000	0.035100	
DERIVA	4.150000	0.034700	
DERIVA	4.200000	0.034300	
DERIVA	4.250000	0.033900	
DERIVA	4.300000	0.033500	
DERIVA	4.350000	0.033100	
DERIVA	4.400000	0.032700	
DERIVA	4.450000	0.032400	
DERIVA	4.500000	0.032000	
DERIVA	4.550000	0.031600	
DERIVA	4.600000	0.031300	
DERIVA	4.650000	0.031000	
DERIVA	4.700000	0.030600	
DERIVA	4.750000	0.030300	
DERIVA	4.800000	0.030000	
DERIVA	4.850000	0.029700	
DERIVA	4.900000	0.029400	
DERIVA	4.950000	0.029100	
DERIVA	5.000000	0.028800	
DISENO	0.000000	0.088000	0.050000
DISENO	0.050000	0.113100	
DISENO	0.100000	0.132000	
DISENO	0.150000	0.146700	
DISENO	0.200000	0.146700	
DISENO	0.250000	0.146700	
DISENO	0.300000	0.146700	
DISENO	0.350000	0.146700	
DISENO	0.400000	0.146700	
DISENO	0.450000	0.146700	



DISENO	0.500000	0.146700
DISENO	0.550000	0.146700
DISENO	0.600000	0.146700
DISENO	0.650000	0.146700
DISENO	0.700000	0.146700
DISENO	0.750000	0.140800
DISENO	0.800000	0.132000
DISENO	0.850000	0.124200
DISENO	0.900000	0.117300
DISENO	0.950000	0.111200
DISENO	1.000000	0.105600
DISENO	1.050000	0.100600
DISENO	1.100000	0.096000
DISENO	1.150000	0.091800
DISENO	1.200000	0.088000
DISENO	1.250000	0.084500
DISENO	1.300000	0.081200
DISENO	1.350000	0.078200
DISENO	1.400000	0.075400
DISENO	1.450000	0.072800
DISENO	1.500000	0.070400
DISENO	1.550000	0.068100
DISENO	1.600000	0.066000
DISENO	1.650000	0.064000
DISENO	1.700000	0.062100
DISENO	1.750000	0.060300
DISENO	1.800000	0.058700
DISENO	1.850000	0.057100
DISENO	1.900000	0.055600
DISENO	1.950000	0.054200
DISENO	2.000000	0.052800
DISENO	2.050000	0.051500
DISENO	2.100000	0.050300
DISENO	2.150000	0.049100
DISENO	2.200000	0.048000
DISENO	2.250000	0.046900
DISENO	2.300000	0.045900
DISENO	2.350000	0.044900
DISENO	2.400000	0.044000
DISENO	2.450000	0.043100
DISENO	2.500000	0.042200
DISENO	2.550000	0.041400
DISENO	2.600000	0.040600
DISENO	2.650000	0.039800
DISENO	2.700000	0.039100
DISENO	2.750000	0.038400
DISENO	2.800000	0.037700
DISENO	2.850000	0.037100
DISENO	2.900000	0.036400
DISENO	2.950000	0.035800
DISENO	3.000000	0.035200
DISENO	3.050000	0.034600
DISENO	3.100000	0.034100
DISENO	3.150000	0.033500

DISENO	3.200000	0.033000	
DISENO	3.250000	0.032500	
DISENO	3.300000	0.032000	
DISENO	3.350000	0.031500	
DISENO	3.400000	0.031100	
DISENO	3.450000	0.030600	
DISENO	3.500000	0.030200	
DISENO	3.550000	0.029700	
DISENO	3.600000	0.029300	
DISENO	3.650000	0.028900	
DISENO	3.700000	0.028500	
DISENO	3.750000	0.028200	
DISENO	3.800000	0.027800	
DISENO	3.850000	0.027400	
DISENO	3.900000	0.027100	
DISENO	3.950000	0.026700	
DISENO	4.000000	0.026400	
DISENO	4.050000	0.026100	
DISENO	4.100000	0.025800	
DISENO	4.150000	0.025400	
DISENO	4.200000	0.025100	
DISENO	4.250000	0.024800	
DISENO	4.300000	0.024600	
DISENO	4.350000	0.024300	
DISENO	4.400000	0.024000	
DISENO	4.450000	0.023700	
DISENO	4.500000	0.023500	
DISENO	4.550000	0.023200	
DISENO	4.600000	0.023000	
DISENO	4.650000	0.022700	
DISENO	4.700000	0.022500	
DISENO	4.750000	0.022200	
DISENO	4.800000	0.022000	
DISENO	4.850000	0.021800	
DISENO	4.900000	0.021600	
DISENO	4.950000	0.021300	
DISENO	5.000000	0.021100	
UMBRAL	0.000000	0.020000	0.050000
UMBRAL	0.050000	0.028000	
UMBRAL	0.100000	0.036000	
UMBRAL	0.150000	0.044000	
UMBRAL	0.200000	0.052000	
UMBRAL	0.250000	0.060000	
UMBRAL	0.300000	0.060000	
UMBRAL	0.350000	0.060000	
UMBRAL	0.400000	0.060000	
UMBRAL	0.450000	0.060000	
UMBRAL	0.500000	0.060000	
UMBRAL	0.550000	0.060000	
UMBRAL	0.600000	0.060000	
UMBRAL	0.650000	0.060000	
UMBRAL	0.700000	0.060000	
UMBRAL	0.750000	0.060000	
UMBRAL	0.800000	0.060000	

UMBRAL	0.850000	0.060000
UMBRAL	0.900000	0.060000
UMBRAL	0.950000	0.060000
UMBRAL	1.000000	0.060000
UMBRAL	1.050000	0.060000
UMBRAL	1.100000	0.060000
UMBRAL	1.150000	0.060000
UMBRAL	1.200000	0.060000
UMBRAL	1.250000	0.060000
UMBRAL	1.300000	0.060000
UMBRAL	1.350000	0.060000
UMBRAL	1.400000	0.060000
UMBRAL	1.450000	0.060000
UMBRAL	1.500000	0.060000
UMBRAL	1.550000	0.058100
UMBRAL	1.600000	0.056300
UMBRAL	1.650000	0.054500
UMBRAL	1.700000	0.052900
UMBRAL	1.750000	0.051400
UMBRAL	1.800000	0.050000
UMBRAL	1.850000	0.048600
UMBRAL	1.900000	0.047400
UMBRAL	1.950000	0.046200
UMBRAL	2.000000	0.045000
UMBRAL	2.050000	0.043900
UMBRAL	2.100000	0.042900
UMBRAL	2.150000	0.041900
UMBRAL	2.200000	0.040900
UMBRAL	2.250000	0.040000
UMBRAL	2.300000	0.039100
UMBRAL	2.350000	0.038300
UMBRAL	2.400000	0.037500
UMBRAL	2.450000	0.036700
UMBRAL	2.500000	0.036000
UMBRAL	2.550000	0.035300
UMBRAL	2.600000	0.034600
UMBRAL	2.650000	0.034000
UMBRAL	2.700000	0.033300
UMBRAL	2.750000	0.032700
UMBRAL	2.800000	0.032100
UMBRAL	2.850000	0.031600
UMBRAL	2.900000	0.031000
UMBRAL	2.950000	0.030500
UMBRAL	3.000000	0.030000
UMBRAL	3.050000	0.029500
UMBRAL	3.100000	0.029000
UMBRAL	3.150000	0.028600
UMBRAL	3.200000	0.028100
UMBRAL	3.250000	0.027700
UMBRAL	3.300000	0.027300
UMBRAL	3.350000	0.026900
UMBRAL	3.400000	0.026500
UMBRAL	3.450000	0.026100
UMBRAL	3.500000	0.025700

UMBRAL	3.550000	0.025400
UMBRAL	3.600000	0.025000
UMBRAL	3.650000	0.024700
UMBRAL	3.700000	0.024300
UMBRAL	3.750000	0.024000
UMBRAL	3.800000	0.023700
UMBRAL	3.850000	0.023400
UMBRAL	3.900000	0.023100
UMBRAL	3.950000	0.022800
UMBRAL	4.000000	0.022500
UMBRAL	4.050000	0.022200
UMBRAL	4.100000	0.022000
UMBRAL	4.150000	0.021700
UMBRAL	4.200000	0.021400
UMBRAL	4.250000	0.021200
UMBRAL	4.300000	0.020900
UMBRAL	4.350000	0.020700
UMBRAL	4.400000	0.020500
UMBRAL	4.450000	0.020200
UMBRAL	4.500000	0.020000
UMBRAL	4.550000	0.019800
UMBRAL	4.600000	0.019600
UMBRAL	4.650000	0.019400
UMBRAL	4.700000	0.019100
UMBRAL	4.750000	0.018900
UMBRAL	4.800000	0.018800
UMBRAL	4.850000	0.018600
UMBRAL	4.900000	0.018400
UMBRAL	4.950000	0.018200
UMBRAL	5.000000	0.018000

Table: Load Case Definitions

Case	Type	InitialCond	ModalCase	BaseCase
DesTypeOpt	DesignType	AutoType	RunCase	CaseStatus
GUID		Notes		
DEAD		LinStatic	Zero	
Prog Det	DEAD	None	Yes	Finished
MODAL		LinModal	Zero	
Prog Det	OTHER	None	Yes	Finished
PP		LinStatic	Zero	
Prog Det	DEAD	None	Yes	Finished
LR		LinStatic	Zero	
Prog Det	ROOF LIVE	None	Yes	Finished
VIENTO_CP		LinStatic	Zero	
Prog Det	WIND	None	Yes	Finished
VIENTO_SU		LinStatic	Zero	
Prog Det	WIND	None	Yes	Finished
G		LinStatic	Zero	
Prog Det	ICE	None	Yes	Finished

	DERIX	LinRespSpec			MODAL
Prog Det	QUAKE	None	Yes		Finished
	DERIY	LinRespSpec			MODAL
Prog Det	QUAKE	None	Yes		Finished
	REDUCIDOX	LinRespSpec			MODAL
Prog Det	QUAKE	None	Yes		Finished
	REDUCIDOY	LinRespSpec			MODAL
Prog Det	QUAKE	None	Yes		Finished
	L	LinStatic	Zero		
Prog Det	LIVE	None	Yes		Finished
	UMBRALX	LinRespSpec			MODAL
Prog Det	QUAKE	None	Yes		Finished
	UMBRALY	LinRespSpec			MODAL
Prog Det	QUAKE	None	Yes		Finished

Table: Load Pattern Definitions

GUID	LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad
			Notes	
	DEAD	DEAD	0.000000	
	G	ICE	0.000000	
	LR	ROOF LIVE	0.000000	
	PP	DEAD	1.000000	
	VIENTO_CP	WIND	0.000000	USER
	VIENTO_SU	WIND	0.000000	USER
	DERIX	QUAKE	0.000000	None
	DERIY	QUAKE	0.000000	None
	REDUCIDOX	QUAKE	0.000000	None
	REDUCIDOY	QUAKE	0.000000	None
	L	LIVE	0.000000	
	UMBRALX	QUAKE	0.000000	None
	UMBRALY	QUAKE	0.000000	None

**Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2**

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
7	PTEC70X70X3.0MM-A	Beam	No Messages	0.043110	PMM
8	PTEC70X70X3.0MM-A	Beam	No Messages	0.021021	PMM
9	PTEC70X70X3.0MM-A	Beam	No Messages	0.021066	PMM
10	PTEC70X70X3.0MM-A	Beam	No Messages	0.043156	PMM
11	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.375487	PMM
12	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.137324	PMM
13	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.098069	PMM
14	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.060833	PMM
15	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.104421	PMM
16	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.033563	PMM
17	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.050225	PMM
18	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.104829	PMM
19	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.128113	PMM
20	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.263420	PMM
21	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.324372	PMM
22	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.375419	PMM
23	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.137297	PMM
24	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.098050	PMM
25	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.060818	PMM
26	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.104402	PMM
27	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.033552	PMM
28	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.050219	PMM
29	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.104803	PMM
30	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.128081	PMM
31	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.263327	PMM
32	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.324515	PMM
33	PTEC70X70X3.0MM-A	Beam	No Messages	0.113145	PMM
34	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.334792	PMM
35	PTEC100X100X6.0MM	Brace	No Messages	0.641174	PMM
36	PTEC70X70X3.0MM-A	Beam	No Messages	0.113206	PMM
37	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.334839	PMM
38	PTEC100X100X6.0MM	Brace	No Messages	0.641180	PMM
39	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.283035	PMM
40	PTEC70X70X3.0MM-A	Beam	No Messages	0.497129	PMM
41	PTEC100X100X6.0MM	Brace	No Messages	0.920210	PMM
42	PTEC70X70X3.0MM-A	Brace	No Messages	0.282979	PMM
43	PTEC70X70X3.0MM-A	Beam	No Messages	0.497108	PMM
44	PTEC100X100X6.0MM	Brace	No Messages	0.920221	PMM
45	PTEC70X70X3.0MM-A	Beam	No Messages	0.132806	PMM
46	PTEC70X70X3.0MM-A	Beam	No Messages	0.028870	PMM
47	PTEC70X70X3.0MM-A	Beam	No Messages	0.028873	PMM
48	PTEC70X70X3.0MM-A	Beam	No Messages	0.132816	PMM
49	PTEC70X70X3.0MM-B	Brace	No Messages	0.041627	PMM
50	PTEC70X70X3.0MM-B	Brace	No Messages	0.089966	PMM
52	PTEC70X70X3.0MM-B	Brace	No Messages	0.035535	PMM
53	PTEC70X70X3.0MM-B	Brace	No Messages	0.058658	PMM
55	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.000079	PMM
56	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.079835	PMM
57	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.052050	PMM
58	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.036045	PMM
59	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.032770	PMM
60	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.032008	PMM
61	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.018317	PMM
62	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.029416	PMM
63	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.047394	PMM
64	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.092502	PMM
65	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.145868	PMM

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
66	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.000079	PMM
67	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.056972	PMM
68	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.056608	PMM
69	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.036020	PMM
70	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.025424	PMM
71	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.062413	PMM
72	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.117760	PMM
73	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.000079	PMM
74	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.072116	PMM
75	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.050773	PMM
76	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.040281	PMM
77	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.029002	PMM
78	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.027230	PMM
79	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.025727	PMM
80	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.015372	PMM
81	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.020824	PMM
82	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.040836	PMM
83	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.070783	PMM
84	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.087342	PMM
85	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.133203	PMM
86	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.043538	PMM
87	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.038227	PMM
88	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.026084	PMM
89	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.014558	PMM
90	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.049550	PMM
91	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.060049	PMM
92	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.096236	PMM
93	PTEC70X70X3.0MM-B	Brace	No Messages	0.035434	PMM
94	PTEC70X70X3.0MM-B	Brace	No Messages	0.058656	PMM
96	PTEC70X70X3.0MM-B	Brace	No Messages	0.041560	PMM
97	PTEC70X70X3.0MM-B	Brace	No Messages	0.089965	PMM
99	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.071740	PMM
100	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.050705	PMM
101	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.040290	PMM
102	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.029019	PMM
103	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.027222	PMM
104	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.025725	PMM
105	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.015370	PMM
106	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.020824	PMM
107	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.040843	PMM
108	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.070796	PMM
109	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.087358	PMM
110	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.133215	PMM
111	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.043537	PMM
112	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.038226	PMM
113	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.026079	PMM
114	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.014557	PMM
115	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.049546	PMM
116	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.060046	PMM
117	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.096231	PMM
118	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.000079	PMM
119	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.079889	PMM
120	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.052066	PMM
121	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.036044	PMM
122	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.032764	PMM
123	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.032007	PMM
124	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.018315	PMM
125	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.029415	PMM
126	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.047402	PMM

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
127	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.092513	PMM
128	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.145886	PMM
129	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.000079	PMM
130	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.056969	PMM
131	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.056605	PMM
132	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.036015	PMM
133	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.025419	PMM
134	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.062407	PMM
135	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.117750	PMM
136	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.000079	PMM
137	PTEC70X70X3.0MM-B	Brace	No Messages	0.015694	PMM
138	PTEC70X70X3.0MM-B	Brace	No Messages	0.012215	PMM
140	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.010625	PMM
141	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.009604	PMM
142	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.012602	PMM
143	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.010634	PMM
144	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.013143	PMM
145	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.011880	PMM
146	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.011437	PMM
147	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.010759	PMM
148	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.008618	PMM
149	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.009551	PMM
150	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.017826	PMM
151	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.013551	PMM
152	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.018199	PMM
153	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.013602	PMM
154	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.010079	PMM
155	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.006709	PMM
156	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.005493	PMM
157	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.007984	PMM
158	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.007680	PMM
159	PTEC70X70X3.0MM-B	Brace	No Messages	0.009625	PMM
160	PTEC70X70X3.0MM-B	Brace	No Messages	0.009764	PMM
162	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.004765	PMM
163	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.007247	PMM
164	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.006197	PMM
165	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.006999	PMM
166	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.008845	PMM
167	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.008774	PMM
168	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.008888	PMM
169	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.007967	PMM
170	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.006736	PMM
171	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.004619	PMM
172	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.007483	PMM
173	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.007851	PMM
174	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.008704	PMM
175	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.005709	PMM
176	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.005301	PMM
177	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.002560	PMM
178	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.003657	PMM
179	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.005847	PMM
180	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.006650	PMM
181	PTEC70X70X3.0MM-B	Brace	No Messages	0.015764	PMM
182	PTEC70X70X3.0MM-B	Brace	No Messages	0.012224	PMM
184	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.010571	PMM
185	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.009651	PMM
186	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.012553	PMM
187	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.010667	PMM
188	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.013129	PMM



Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
189	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.011864	PMM
190	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.011401	PMM
191	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.010737	PMM
192	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.008587	PMM
193	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.009514	PMM
194	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.017806	PMM
195	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.013534	PMM
196	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.018181	PMM
197	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.013574	PMM
198	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.010053	PMM
199	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.006701	PMM
200	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.005478	PMM
201	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.007974	PMM
202	PTEC70X70X3.0MM-B	Beam	No Messages	0.007691	PMM
51	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.042423	PMM
54	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.177369	PMM
95	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.049372	PMM
98	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.041652	PMM
139	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.066912	PMM
161	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.052251	PMM
183	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.058039	PMM
203	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.050799	PMM
204	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.072774	PMM
205	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.046977	PMM
206	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.052712	PMM
207	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.021145	PMM
208	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.133788	PMM
209	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.029368	PMM
210	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.043129	PMM
211	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.032424	PMM
212	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.041844	PMM
213	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.034452	PMM
214	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.043019	PMM
215	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.255539	PMM
216	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.089479	PMM
217	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.027100	PMM
218	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.121284	PMM
219	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.041210	PMM
220	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.045696	PMM
221	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.051315	PMM
222	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.052848	PMM
223	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.045994	PMM
224	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.062143	PMM
225	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.052326	PMM
226	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.045404	PMM
227	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.031597	PMM
228	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.013978	PMM
229	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.097221	PMM
230	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.024750	PMM
231	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.023313	PMM
232	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.031227	PMM
233	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.025471	PMM
234	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.024475	PMM
235	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.032011	PMM
236	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.170153	PMM
237	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.049083	PMM
238	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.026982	PMM
239	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.041065	PMM
240	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.045575	PMM

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
241	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.051305	PMM
242	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.052834	PMM
243	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.045993	PMM
244	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.062160	PMM
245	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.052341	PMM
246	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.045399	PMM
247	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.031612	PMM
248	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.013975	PMM
249	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.097203	PMM
250	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.024748	PMM
251	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.023308	PMM
252	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.031219	PMM
253	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.025465	PMM
254	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.024470	PMM
255	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.032005	PMM
256	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.170125	PMM
257	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.049077	PMM
258	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.042351	PMM
259	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.049076	PMM
260	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.041518	PMM
261	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.066914	PMM
262	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.052233	PMM
263	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.058030	PMM
264	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.050796	PMM
265	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.072784	PMM
266	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.046975	PMM
267	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.052716	PMM
268	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.021143	PMM
269	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.133769	PMM
270	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.029366	PMM
271	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.043121	PMM
272	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.032417	PMM
273	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.041836	PMM
274	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.034449	PMM
275	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.043013	PMM
276	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.255498	PMM
277	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.089467	PMM
278	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.122662	PMM
279	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.178271	PMM
280	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.018178	PMM
281	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.013644	PMM
282	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.020953	PMM
283	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.033582	PMM
284	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.037345	PMM
285	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.039565	PMM
286	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.039529	PMM
287	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.035807	PMM
288	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.027803	PMM
289	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.013727	PMM
290	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.011667	PMM
291	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.019071	PMM
292	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.010986	PMM
293	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.004600	PMM
294	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.005210	PMM
295	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.004507	PMM
296	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.006622	PMM
297	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.008439	PMM
298	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.020854	PMM
299	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.013159	PMM

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
300	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.038882	PMM
301	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.014592	PMM
302	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.006650	PMM
303	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.008638	PMM
304	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.019259	PMM
305	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.023343	PMM
306	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.025980	PMM
307	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.025978	PMM
308	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.023934	PMM
309	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.019724	PMM
310	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.009838	PMM
311	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.005348	PMM
312	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.011351	PMM
313	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.007211	PMM
314	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.003937	PMM
315	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.002520	PMM
316	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.002102	PMM
317	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.002551	PMM
318	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.004812	PMM
319	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.012574	PMM
320	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.012644	PMM
321	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.022136	PMM
322	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.017709	PMM
323	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.014073	PMM
324	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.020836	PMM
325	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.033498	PMM
326	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.037262	PMM
327	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.039516	PMM
328	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.039479	PMM
329	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.035776	PMM
330	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.027771	PMM
331	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.013709	PMM
332	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.011646	PMM
333	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.019047	PMM
334	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.010988	PMM
335	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.004598	PMM
336	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.005208	PMM
337	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.004502	PMM
338	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.006620	PMM
339	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.008432	PMM
340	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.020877	PMM
341	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.013162	PMM
342	PTEC70X70X3.0MM-C	Brace	No Messages	0.036586	PMM
343	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.015457	PMM
344	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.022277	PMM
345	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.033862	PMM
346	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.029904	PMM
347	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.016599	PMM
348	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.026446	PMM
349	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.040872	PMM
350	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.083330	PMM
351	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.036631	PMM
352	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.042316	PMM
353	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.026956	PMM
354	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.014278	PMM
355	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.007291	PMM
356	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.015698	PMM
357	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.044051	PMM
358	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.030459	PMM

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
359	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.033337	PMM
360	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.068026	PMM
361	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.084313	PMM
362	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.035121	PMM
363	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.023723	PMM
364	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.031634	PMM
365	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.031567	PMM
366	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.011653	PMM
367	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.014560	PMM
368	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.015389	PMM
369	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.031865	PMM
370	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.038341	PMM
371	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.043939	PMM
372	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.053358	PMM
373	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.041779	PMM
374	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.015879	PMM
375	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.025672	PMM
376	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.011562	PMM
377	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.033548	PMM
378	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.027714	PMM
380	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.049928	PMM
382	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.037768	PMM
384	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.012568	PMM
385	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.017157	PMM
386	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.023705	PMM
387	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.026013	PMM
388	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.014446	PMM
389	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.017320	PMM
390	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.031446	PMM
391	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.053837	PMM
392	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.032990	PMM
393	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.029481	PMM
394	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.017993	PMM
395	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.013734	PMM
396	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.006094	PMM
397	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.010298	PMM
398	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.031625	PMM
399	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.025023	PMM
400	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.021958	PMM
401	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.060705	PMM
402	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.058152	PMM
403	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.026381	PMM
404	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.021586	PMM
405	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.025366	PMM
406	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.029741	PMM
407	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.010533	PMM
408	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.011482	PMM
409	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.014584	PMM
410	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.025290	PMM
411	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.032686	PMM
412	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.033688	PMM
413	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.044568	PMM
414	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.042972	PMM
415	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.009395	PMM
416	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.022653	PMM
417	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.008854	PMM
418	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.023147	PMM
419	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.022828	PMM
421	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.038365	PMM

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
423	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.028117	PMM
425	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.012451	PMM
426	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.017157	PMM
427	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.023704	PMM
428	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.026013	PMM
429	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.014533	PMM
430	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.017331	PMM
431	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.031443	PMM
432	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.053829	PMM
433	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.033012	PMM
434	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.029479	PMM
435	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.017990	PMM
436	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.013741	PMM
437	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.006095	PMM
438	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.010307	PMM
439	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.031622	PMM
440	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.025021	PMM
441	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.021956	PMM
442	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.060712	PMM
443	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.058147	PMM
444	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.026345	PMM
445	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.021587	PMM
446	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.025368	PMM
447	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.029746	PMM
448	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.010530	PMM
449	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.011484	PMM
450	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.014585	PMM
451	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.025295	PMM
452	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.032692	PMM
453	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.033694	PMM
454	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.044574	PMM
455	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.042974	PMM
456	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.009393	PMM
457	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.022650	PMM
458	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.008853	PMM
459	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.023143	PMM
460	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.022835	PMM
462	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.038368	PMM
464	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.028124	PMM
466	PTEC70X70X3.0MM-D	Beam	No Messages	0.047131	Minor Shear
467	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.007247	PMM
468	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.015283	PMM
469	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.022275	PMM
470	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.033854	PMM
471	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.029903	PMM
472	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.016637	PMM
473	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.026444	PMM
474	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.040869	PMM
475	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.083317	PMM
476	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.036620	PMM
477	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.042311	PMM
478	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.026952	PMM
479	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.014303	PMM
480	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.007291	PMM
481	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.015691	PMM
482	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.044047	PMM
483	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.030456	PMM
484	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.033331	PMM
485	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.068035	PMM

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
486	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.084305	PMM
487	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.035141	PMM
488	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.023724	PMM
489	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.031634	PMM
490	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.031569	PMM
491	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.011646	PMM
492	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.014559	PMM
493	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.015387	PMM
494	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.031868	PMM
495	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.038345	PMM
496	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.043943	PMM
497	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.053362	PMM
498	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.041782	PMM
499	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.015876	PMM
500	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.025668	PMM
501	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.011561	PMM
502	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.033545	PMM
503	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.027716	PMM
505	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.049932	PMM
507	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.037771	PMM
509	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.009707	PMM
510	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.003929	PMM
511	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.006484	PMM
512	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.008930	PMM
513	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.012688	PMM
514	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.006520	PMM
515	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.002886	PMM
516	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.014421	PMM
517	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.018725	PMM
518	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.005017	PMM
519	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.006062	PMM
520	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.016040	PMM
521	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.001387	PMM
522	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.010869	PMM
523	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.006752	PMM
524	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.003313	PMM
525	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.003345	PMM
526	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.012245	PMM
527	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.010120	PMM
528	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.020521	PMM
529	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.006782	PMM
530	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.008210	PMM
531	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.007928	PMM
532	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.007009	PMM
533	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.004173	PMM
534	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.010172	PMM
535	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.006353	PMM
536	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.012609	PMM
537	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.010643	PMM
538	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.006089	PMM
539	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.004442	PMM
540	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.001296	PMM
541	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.007219	PMM
542	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.009227	PMM
543	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.010625	PMM
544	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.005171	PMM
545	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.003944	PMM
547	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.005441	PMM
548	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.002517	PMM

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
549	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.000752	PMM
550	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.004526	PMM
551	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.008563	PMM
552	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.006244	PMM
553	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.002093	PMM
554	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.003941	PMM
555	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.005198	PMM
556	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.003280	PMM
557	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.002724	PMM
558	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.011137	PMM
559	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.001117	PMM
560	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.007877	PMM
561	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.003502	PMM
562	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.002404	PMM
563	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.002269	PMM
564	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.003889	PMM
565	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.002794	PMM
566	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.005012	PMM
567	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.004173	PMM
568	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.005561	PMM
569	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.008456	PMM
570	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.006628	PMM
571	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.003591	PMM
572	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.005929	PMM
573	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.006203	PMM
574	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.008623	PMM
575	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.002753	PMM
576	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.002275	PMM
577	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.000734	PMM
578	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.000965	PMM
579	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.005345	PMM
580	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.006591	PMM
581	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.007516	PMM
582	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.004836	PMM
583	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.002289	PMM
585	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.009736	PMM
586	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.003929	PMM
587	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.006483	PMM
588	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.008928	PMM
589	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.012739	PMM
590	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.006529	PMM
591	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.002889	PMM
592	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.014416	PMM
593	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.018808	PMM
594	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.005014	PMM
595	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.006060	PMM
596	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.016074	PMM
597	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.001387	PMM
598	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.010956	PMM
599	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.006756	PMM
600	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.003315	PMM
601	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.003347	PMM
602	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.012240	PMM
603	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.010117	PMM
604	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.020407	PMM
605	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.006782	PMM
606	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.008209	PMM
607	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.007927	PMM
608	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.007018	PMM

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
609	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.004173	PMM
610	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.010171	PMM
611	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.006352	PMM
612	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.012610	PMM
613	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.010638	PMM
614	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.006087	PMM
615	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.004443	PMM
616	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.001295	PMM
617	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.007216	PMM
618	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.009227	PMM
619	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.010625	PMM
620	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.005167	PMM
621	PTEC70X70X3.0MM-D	Brace	No Messages	0.003946	PMM
623	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.002606	PMM
624	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.004295	PMM
625	PTEC70X70X3.0MM-D	Column	No Messages	0.002606	PMM
379	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.098090	PMM
381	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.092003	PMM
383	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.093864	PMM
420	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.040011	Minor Shear
422	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.057493	PMM
424	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.047197	Minor Shear
461	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.052816	PMM
463	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.039153	Minor Shear
465	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.044637	PMM
504	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.031446	Minor Shear
506	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.029550	PMM
508	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.015975	PMM
546	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.066617	PMM
584	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.072934	PMM
622	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.026273	Minor Shear
626	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.051115	PMM
627	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.044410	Minor Shear
628	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.064433	PMM
629	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.037827	Minor Shear
630	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.108818	PMM
631	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.159937	PMM
632	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.231143	PMM
633	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.152380	PMM
634	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.228050	PMM
635	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.021178	PMM
636	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.023173	PMM
637	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.007267	PMM
638	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.010598	PMM
639	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.010663	PMM
640	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.011743	PMM
641	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.009103	PMM
642	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.041595	PMM
643	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.054222	PMM
644	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.399906	PMM
645	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.350289	PMM
646	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.039315	PMM
647	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.035808	PMM
648	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.014907	PMM
649	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.034305	PMM
650	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.030595	PMM
651	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.211616	PMM
652	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.217717	PMM
653	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.037355	PMM



Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
654	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.064321	PMM
655	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.098214	PMM
656	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.092042	PMM
657	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.093941	PMM
658	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.039776	Minor Shear
659	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.057375	PMM
660	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.052767	PMM
661	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.039125	Minor Shear
662	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.044611	PMM
663	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.031423	Minor Shear
664	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.029535	PMM
665	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.015963	PMM
666	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.066606	PMM
667	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.072926	PMM
668	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.026266	Minor Shear
669	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.051104	PMM
670	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.044400	Minor Shear
671	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.064419	PMM
672	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.037820	Minor Shear
673	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.108800	PMM
674	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.159909	PMM
675	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.231121	PMM
676	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.152159	PMM
677	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.228496	PMM
678	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.021238	PMM
679	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.023203	PMM
680	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.010598	PMM
681	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.010654	PMM
682	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.011742	PMM
683	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.009097	PMM
684	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.041601	PMM
685	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.054233	PMM
686	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.399940	PMM
687	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.350310	PMM
688	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.039318	PMM
689	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.035808	PMM
690	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.014903	PMM
691	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.034304	PMM
692	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.030594	PMM
693	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.211605	PMM
694	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.217705	PMM
695	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.037273	PMM
696	PTEC70X70X3.0MM-E	Beam	No Messages	0.064323	PMM
697	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.035946	PMM
698	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.020737	PMM
699	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.012973	PMM
700	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.011118	PMM
701	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.008226	PMM
702	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.008118	PMM
703	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.011331	PMM
704	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.013118	PMM
705	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.020759	PMM
706	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.036078	PMM
707	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.035752	PMM
708	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.023869	PMM
709	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.016316	PMM
710	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010949	PMM
711	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010114	PMM
712	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010033	PMM

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
713	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.011105	PMM
714	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.016378	PMM
715	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.023707	PMM
716	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.035637	PMM
717	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.023419	PMM
718	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010032	PMM
719	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.006457	PMM
720	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.007399	PMM
721	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.009526	PMM
722	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.009514	PMM
723	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.007411	PMM
724	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.006434	PMM
725	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010032	PMM
726	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.023421	PMM
727	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.025880	PMM
728	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010966	PMM
729	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.005219	PMM
730	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.006729	PMM
731	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.009296	PMM
732	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.009305	PMM
733	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.006713	PMM
734	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.005241	PMM
735	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010960	PMM
736	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.025877	PMM
737	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.034193	PMM
738	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.016386	PMM
739	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.014839	PMM
740	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010989	PMM
741	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010393	PMM
742	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010373	PMM
743	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010978	PMM
744	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.014821	PMM
745	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.016384	PMM
746	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.034191	PMM
747	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.030622	PMM
748	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.016991	PMM
749	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010397	PMM
750	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010644	PMM
751	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.007693	PMM
752	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.007691	PMM
753	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010636	PMM
754	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010377	PMM
755	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.016981	PMM
756	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.030610	PMM
757	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.009414	PMM
758	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010597	PMM
759	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.009303	PMM
760	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.007497	PMM
761	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010485	PMM
762	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010493	PMM
763	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.007506	PMM
764	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.009299	PMM
765	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.009466	PMM
766	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010653	PMM
767	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.005958	PMM
768	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.004955	PMM
769	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.007128	PMM
770	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.005817	PMM
771	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.008129	PMM

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
772	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.008136	PMM
773	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.005822	PMM
774	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.007141	PMM
775	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.005955	PMM
776	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.004953	PMM
777	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.006081	PMM
778	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.004945	PMM
779	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.008543	PMM
780	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.007057	PMM
781	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.009390	PMM
782	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.009394	PMM
783	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.007056	PMM
784	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.008550	PMM
785	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.006081	PMM
786	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.004940	PMM
787	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.008978	PMM
788	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.008626	PMM
789	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010682	PMM
790	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010323	PMM
791	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.012160	PMM
792	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.012164	PMM
793	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010322	PMM
794	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010689	PMM
795	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.008980	PMM
796	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.008621	PMM
797	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010941	PMM
798	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010918	PMM
799	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.012010	PMM
800	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.011623	PMM
801	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.012780	PMM
802	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.012781	PMM
803	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.011621	PMM
804	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.012005	PMM
805	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010944	PMM
806	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010923	PMM
807	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.013176	PMM
808	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.014140	PMM
809	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010970	PMM
810	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010990	PMM
811	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.011725	PMM
812	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.011727	PMM
813	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010989	PMM
814	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.010966	PMM
815	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.013178	PMM
816	PTEC70X70X3.0MM-F	Beam	No Messages	0.014144	PMM
817	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.029687	PMM
818	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.036144	PMM
819	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.034384	PMM
820	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.030531	PMM
821	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.032119	PMM
822	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.032314	PMM
823	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.031253	PMM
824	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.035570	PMM
825	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.036178	PMM
826	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.030098	PMM
827	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.024314	PMM
828	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.035766	PMM
829	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.026645	PMM
830	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.028602	PMM

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
831	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.032029	PMM
832	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.031793	PMM
833	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.028251	PMM
834	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.025810	PMM
835	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.036987	PMM
836	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.024883	PMM
838	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.018395	PMM
839	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.018493	PMM
840	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.016858	PMM
841	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.020782	PMM
842	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.023824	PMM
843	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.023824	PMM
844	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.020784	PMM
845	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.016864	PMM
846	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.018483	PMM
847	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.018388	PMM
848	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.030593	PMM
849	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.015967	PMM
850	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.020488	PMM
851	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.020228	PMM
852	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.023323	PMM
853	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.023317	PMM
854	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.020234	PMM
855	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.020481	PMM
856	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.015956	PMM
857	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.030580	PMM
859	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.008716	PMM
860	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.021048	PMM
861	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.027940	PMM
862	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.034172	PMM
863	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.039265	PMM
864	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.039267	PMM
865	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.034168	PMM
866	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.027938	PMM
867	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.021047	PMM
868	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.008717	PMM
869	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.014354	PMM
870	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.016614	PMM
871	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.024979	PMM
872	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.032469	PMM
873	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.037736	PMM
874	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.037734	PMM
875	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.032475	PMM
876	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.024981	PMM
877	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.016612	PMM
878	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.014362	PMM
879	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.010475	PMM
880	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.010658	PMM
881	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.025227	PMM
882	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.030085	PMM
883	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.032804	PMM
884	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.032642	PMM
885	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.029924	PMM
886	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.025074	PMM
887	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.012959	PMM
888	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.010429	PMM
889	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.007703	PMM
890	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.005973	PMM
891	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.014087	PMM

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
892	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.017692	PMM
893	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.020201	PMM
894	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.020195	PMM
895	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.017682	PMM
896	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.005968	PMM
897	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.007696	PMM
898	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.009204	PMM
899	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.006306	PMM
900	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.013365	PMM
901	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.019258	PMM
902	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.022632	PMM
903	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.022627	PMM
904	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.019250	PMM
905	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.013363	PMM
906	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.006306	PMM
907	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.009206	PMM
908	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.009720	PMM
909	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.011884	PMM
910	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.025231	PMM
911	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.033039	PMM
912	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.038045	PMM
913	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.038041	PMM
914	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.033033	PMM
915	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.025232	PMM
916	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.011890	PMM
917	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.009722	PMM
918	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.013467	PMM
919	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.007802	PMM
920	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.017249	PMM
921	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.025321	PMM
922	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.031783	PMM
923	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.031779	PMM
924	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.025317	PMM
925	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.017253	PMM
926	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.007803	PMM
927	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.013469	PMM
928	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.021066	PMM
929	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.009617	PMM
930	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.014044	PMM
931	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.021342	PMM
932	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.025884	PMM
933	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.025883	PMM
934	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.021338	PMM
935	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.014046	PMM
936	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.009619	PMM
937	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.021065	PMM
938	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.085269	PMM
939	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.080920	PMM
940	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.036660	PMM
941	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.034985	PMM
942	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.027985	PMM
943	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.026462	PMM
944	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.055629	PMM
945	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.062110	PMM
946	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.037852	PMM
947	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.036438	PMM
948	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.086004	PMM
949	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.087960	PMM
950	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.085449	PMM

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
951	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.081121	PMM
952	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.036640	PMM
953	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.034980	PMM
954	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.027981	PMM
955	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.026459	PMM
956	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.055619	PMM
957	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.062102	PMM
958	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.037846	PMM
959	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.036434	PMM
960	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.085989	PMM
961	PTEC70X70X3.0MM-G	Beam	No Messages	0.087942	PMM
837	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.020350	PMM
858	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.021749	PMM
962	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.013252	PMM
963	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.015334	PMM
964	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.011601	PMM
965	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.012759	PMM
966	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.011568	PMM
967	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.012640	PMM
968	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.013223	PMM
969	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.015136	PMM
970	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.020369	PMM
971	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.021551	PMM
972	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.049220	PMM
973	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.050787	PMM
974	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.043140	PMM
975	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.044061	PMM
976	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.025342	PMM
977	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.030739	PMM
978	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.023421	PMM
979	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.026707	PMM
980	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.021188	PMM
981	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.023050	PMM
982	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.022994	PMM
983	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.021249	PMM
984	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.023515	PMM
985	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.026602	PMM
986	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.030537	PMM
987	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.025510	PMM
988	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.043516	PMM
989	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.043551	PMM
990	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.049013	PMM
991	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.051024	PMM
992	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.016194	PMM
993	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.014902	PMM
994	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.005980	PMM
995	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.005823	PMM
996	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.004607	PMM
997	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.004904	PMM
998	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.004610	PMM
999	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.004907	PMM
1000	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.005983	PMM
1001	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.005828	PMM
1002	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.016193	PMM
1003	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.014902	PMM
1004	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.035683	PMM
1005	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.036447	PMM
1006	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.029221	PMM
1007	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.031069	PMM

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
1008	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.013326	PMM
1009	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.012799	PMM
1010	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.010375	PMM
1011	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.010643	PMM
1012	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.007353	PMM
1013	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.009007	PMM
1014	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.009009	PMM
1015	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.007355	PMM
1016	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.010371	PMM
1017	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.010642	PMM
1018	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.012788	PMM
1019	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.013314	PMM
1020	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.029220	PMM
1021	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.031068	PMM
1022	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.035683	PMM
1023	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.036450	PMM
1024	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.013498	PMM
1025	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.010471	PMM
1026	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.008723	PMM
1027	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.006809	PMM
1028	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.006585	PMM
1029	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.005266	PMM
1030	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.006580	PMM
1031	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.005261	PMM
1032	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.008717	PMM
1033	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.006805	PMM
1034	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.013496	PMM
1035	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.010472	PMM
1036	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.022662	PMM
1037	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.029949	PMM
1038	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.022600	PMM
1039	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.019974	PMM
1040	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.015589	PMM
1041	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.013174	PMM
1042	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.013017	PMM
1043	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.010980	PMM
1044	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.011086	PMM
1045	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.008300	PMM
1046	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.008305	PMM
1047	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.011089	PMM
1048	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.013012	PMM
1049	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.010979	PMM
1050	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.013161	PMM
1051	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.015573	PMM
1052	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.022595	PMM
1053	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.019974	PMM
1054	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.022660	PMM
1055	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.029946	PMM
1056	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.004728	PMM
1057	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.003332	PMM
1058	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.002055	PMM
1059	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.002058	PMM
1060	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.003342	PMM
1061	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.004740	PMM
1062	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.011239	PMM
1063	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.007956	PMM
1064	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.008433	PMM
1065	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.005610	PMM
1066	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.004228	PMM

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
1067	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.011252	PMM
1068	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.007968	PMM
1069	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.008418	PMM
1070	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.005601	PMM
1071	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.004221	PMM
1072	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.003255	PMM
1073	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.002590	PMM
1074	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.001124	PMM
1075	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.001127	PMM
1076	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.002592	PMM
1077	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.003254	PMM
1078	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.007662	PMM
1079	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.004745	PMM
1080	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.006538	PMM
1081	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.003744	PMM
1082	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.003224	PMM
1083	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.007658	PMM
1084	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.004741	PMM
1085	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.006542	PMM
1086	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.003746	PMM
1087	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.003226	PMM
1088	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.003757	PMM
1089	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.002817	PMM
1090	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.001587	PMM
1091	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.001582	PMM
1092	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.002818	PMM
1093	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.003756	PMM
1094	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.009878	PMM
1095	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.006620	PMM
1096	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.007006	PMM
1097	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.004244	PMM
1098	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.002973	PMM
1099	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.009877	PMM
1100	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.006619	PMM
1101	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.007005	PMM
1102	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.004232	PMM
1103	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.002977	PMM
1104	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.006657	PMM
1105	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.003470	PMM
1106	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.002214	PMM
1107	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.002216	PMM
1108	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.003472	PMM
1109	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.006657	PMM
1110	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.016441	PMM
1111	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.012906	PMM
1112	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.008260	PMM
1113	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.005395	PMM
1114	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.003398	PMM
1115	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.016442	PMM
1116	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.012906	PMM
1117	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.008257	PMM
1118	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.005397	PMM
1119	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.003402	PMM
1120	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.006990	PMM
1121	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.004200	PMM
1122	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.003046	PMM
1123	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.003049	PMM
1124	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.004201	PMM
1125	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.006990	PMM



Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
1126	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.013274	PMM
1127	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.009986	PMM
1128	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.008441	PMM
1129	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.005882	PMM
1130	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.003385	PMM
1131	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.013275	PMM
1132	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.009987	PMM
1133	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.008437	PMM
1134	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.005884	PMM
1135	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.003389	PMM
1136	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.008177	PMM
1137	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.003826	PMM
1138	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.002638	PMM
1139	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.002642	PMM
1140	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.003827	PMM
1141	PTEC70X70X3.0MM-H	Column	No Messages	0.008177	PMM
1142	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.013779	PMM
1143	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.010773	PMM
1144	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.006906	PMM
1145	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.004737	PMM
1146	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.002841	PMM
1147	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.013779	PMM
1148	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.010772	PMM
1149	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.006902	PMM
1150	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.004738	PMM
1151	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.002841	PMM
1152	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.082146	PMM
1153	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.079856	PMM
1154	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.044290	PMM
1155	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.038743	PMM
1156	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.041443	PMM
1157	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.042796	PMM
1158	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.035460	PMM
1159	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.030770	PMM
1160	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.027354	PMM
1161	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.029279	PMM
1162	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.054042	PMM
1163	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.047748	PMM
1164	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.082160	PMM
1165	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.079868	PMM
1166	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.044295	PMM
1167	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.038748	PMM
1168	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.041447	PMM
1169	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.042799	PMM
1170	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.035464	PMM
1171	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.030774	PMM
1172	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.027360	PMM
1173	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.029281	PMM
1174	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.054059	PMM
1175	PTEC70X70X3.0MM-H	Brace	No Messages	0.047773	PMM
1176	PTEC70X70X3.0MM-I	Brace	No Messages	0.032322	PMM
1177	PTEC70X70X3.0MM-I	Beam	No Messages	0.012973	PMM
1178	PTEC70X70X3.0MM-I	Brace	No Messages	0.017834	PMM
1179	PTEC70X70X3.0MM-I	Beam	No Messages	0.005532	PMM
1180	PTEC70X70X3.0MM-I	Brace	No Messages	0.018101	PMM
1181	PTEC70X70X3.0MM-I	Beam	No Messages	0.006749	PMM
1182	PTEC70X70X3.0MM-I	Brace	No Messages	0.016672	PMM
1183	PTEC70X70X3.0MM-I	Beam	No Messages	0.006412	PMM
1184	PTEC70X70X3.0MM-I	Brace	No Messages	0.016210	PMM

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
1185	PTEC70X70X3.0MM-I	Beam	No Messages	0.005438	PMM
1186	PTEC70X70X3.0MM-I	Brace	No Messages	0.030218	PMM
1187	PTEC70X70X3.0MM-I	Beam	No Messages	0.012837	PMM
1188	PTEC70X70X3.0MM-I	Brace	No Messages	0.009032	PMM
1189	PTEC70X70X3.0MM-I	Beam	No Messages	0.015599	PMM
1190	PTEC70X70X3.0MM-I	Brace	No Messages	0.004916	PMM
1191	PTEC70X70X3.0MM-I	Beam	No Messages	0.003165	PMM
1192	PTEC70X70X3.0MM-I	Brace	No Messages	0.002160	PMM
1193	PTEC70X70X3.0MM-I	Beam	No Messages	0.004359	PMM
1194	PTEC70X70X3.0MM-I	Brace	No Messages	0.002151	PMM
1195	PTEC70X70X3.0MM-I	Beam	No Messages	0.004365	PMM
1196	PTEC70X70X3.0MM-I	Brace	No Messages	0.004901	PMM
1197	PTEC70X70X3.0MM-I	Beam	No Messages	0.003172	PMM
1198	PTEC70X70X3.0MM-I	Beam	No Messages	0.015589	PMM
1199	PTEC70X70X3.0MM-I	Brace	No Messages	0.009049	PMM
1200	PTEC70X70X3.0MM-I	Brace	No Messages	0.021594	PMM
1201	PTEC70X70X3.0MM-I	Beam	No Messages	0.018865	PMM
1202	PTEC70X70X3.0MM-I	Brace	No Messages	0.009205	PMM
1203	PTEC70X70X3.0MM-I	Beam	No Messages	0.007037	PMM
1204	PTEC70X70X3.0MM-I	Brace	No Messages	0.008314	PMM
1205	PTEC70X70X3.0MM-I	Beam	No Messages	0.007601	PMM
1206	PTEC70X70X3.0MM-I	Brace	No Messages	0.008339	PMM
1207	PTEC70X70X3.0MM-I	Beam	No Messages	0.007621	PMM
1208	PTEC70X70X3.0MM-I	Brace	No Messages	0.009233	PMM
1209	PTEC70X70X3.0MM-I	Beam	No Messages	0.007065	PMM
1210	PTEC70X70X3.0MM-I	Beam	No Messages	0.018861	PMM
1211	PTEC70X70X3.0MM-I	Brace	No Messages	0.021612	PMM
1213	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.560451	PMM
1214	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	39.253148	PMM
1215	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	6.237732	PMM
1216	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	7.966986	PMM
1217	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	10.206375	PMM
1218	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	11.854977	PMM
1219	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	11.866671	PMM
1220	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	10.220053	PMM
1222	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	7.970216	PMM
1223	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	6.241949	PMM
1224	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.560542	PMM
1225	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	39.260468	PMM
1226	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.443301	PMM
1227	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	35.510206	PMM
1228	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.380825	PMM
1229	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	31.770563	PMM
1230	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.333003	PMM
1231	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	27.332437	PMM
1232	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.186723	PMM
1233	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	24.440242	PMM

**Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2**

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
1234	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.182946	PMM
1235	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	27.186770	PMM
1236	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.180423	PMM
1237	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	29.673453	PMM
1238	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.188831	PMM
1239	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	35.142629	PMM
1240	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.295894	PMM
1241	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	39.816030	PMM
1243	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.324952	PMM
1244	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	48.362774	PMM
1245	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	35.515706	PMM
1246	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.443360	PMM
1247	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	31.775251	PMM
1248	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.380873	PMM
1249	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	27.336331	PMM
1250	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.333043	PMM
1251	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	24.446510	PMM
1252	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.186748	PMM
1253	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	27.194253	PMM
1254	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.182974	PMM
1255	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	29.682825	PMM
1256	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.180455	PMM
1257	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	35.157679	PMM
1258	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.188877	PMM
1259	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	39.821873	PMM
1260	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.295933	PMM
1261	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	48.354162	PMM
1262	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.324837	PMM
1263	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	7.880899	PMM
1264	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	10.185652	PMM
1265	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	13.805413	PMM
1266	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	14.422214	PMM
1267	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	14.299307	PMM
1268	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	13.733282	PMM
1269	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	10.262230	PMM
1270	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	7.913065	PMM
1212	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	2.086323	PMM
1221	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.132201	PMM
1242	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	3.306323	PMM

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
1271	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	1.941124	PMM
1272	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	1.936417	PMM
1273	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	3.304449	PMM
1274	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.132201	PMM
1275	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	2.086599	PMM
1276	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	1.815485	PMM
1277	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.887475	PMM
1278	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	2.656417	PMM
1279	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	2.320914	PMM
1280	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	2.327018	PMM
1281	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	2.677137	PMM
1282	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.888822	PMM
1283	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	1.815552	PMM
1284	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	1.038101	PMM
1285	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	1.522515	PMM
1286	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	3.579973	PMM
1287	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	4.756206	PMM
1288	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	4.777018	PMM
1289	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	3.602915	PMM
1291	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	1.523819	PMM
1292	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	1.037779	PMM
1290	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	5.300658	PMM
1293	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.480847	PMM
1294	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	7.251155	PMM
1295	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	4.619678	PMM
1296	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	4.592090	PMM
1297	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	7.222729	PMM
1298	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.476072	PMM
1299	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	5.297106	PMM
1300	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	4.665674	PMM
1301	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	2.006640	PMM
1302	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	5.483384	PMM
1303	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	4.079067	PMM
1304	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	4.041711	PMM

**Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2**

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
1305	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	5.443709	PMM
1306	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	2.001298	PMM
1307	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	4.661645	PMM
1308	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	4.118888	PMM
1309	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	2.702272	PMM
1310	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	3.789114	PMM
1311	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	3.675486	PMM
1312	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	3.620370	PMM
1314	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	3.735678	PMM
1315	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	2.698770	PMM
1316	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	4.125842	PMM
1317	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.776299	PMM
1318	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	6.444924	PMM
1319	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	2.463223	PMM
1320	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	4.585764	PMM
1321	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	4.592353	PMM
1322	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	2.459832	PMM
1323	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	6.434909	PMM
1324	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.780691	PMM
1325	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	7.096340	PMM
1326	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.132275	PMM
1327	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	5.708428	PMM
1328	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	2.684235	PMM
1329	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	2.721909	PMM
1330	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	6.235924	PMM
1331	BARRA1/2"	Brace	Overstressed and See WarnMsg	7.104695	PMM
1332	BARRA1/2"	Brace	See WarnMsg	0.132552	PMM

**Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2**

**Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2**

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
7	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
8	COMB9	2.83400	No Messages	No Messages
9	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
10	COMB9	1.95900	No Messages	No Messages
11	COMB4	0.23041	No Messages	No Messages
12	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
13	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
14	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
15	COMB4	0.23042	No Messages	No Messages
16	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
17	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
18	COMB4	0.98277	No Messages	No Messages
19	COMB10	0.78621	No Messages	No Messages
20	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
21	COMB4	0.23042	No Messages	No Messages
22	COMB4	0.23041	No Messages	No Messages
23	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
24	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
25	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
26	COMB4	0.23042	No Messages	No Messages
27	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
28	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
29	COMB4	0.98277	No Messages	No Messages
30	COMB10	0.78621	No Messages	No Messages
31	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
32	COMB4	0.23042	No Messages	No Messages
33	COMB9	1.83000	No Messages	No Messages
34	COMB4	0.88621	No Messages	No Messages
35	COMB4	3.16002	No Messages	No Messages
36	COMB9	1.83000	No Messages	No Messages
37	COMB4	0.88621	No Messages	No Messages
38	COMB4	3.16002	No Messages	No Messages
39	COMB4	0.84517	No Messages	No Messages
40	SERVICIO	1.83000	No Messages	No Messages
41	COMB4	1.29380	No Messages	No Messages
42	COMB4	0.84516	No Messages	No Messages
43	SERVICIO	1.83000	No Messages	No Messages
44	COMB4	1.29380	No Messages	No Messages
45	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
46	COMB9	2.83400	No Messages	No Messages
47	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
48	COMB4	1.95900	No Messages	No Messages
49	COMB9	2.57620	No Messages	No Messages
50	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
52	COMB9	2.57620	No Messages	No Messages
53	COMB4	1.82942	No Messages	No Messages
55	COMB1	0.11500	No Messages	No Messages
56	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
57	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
58	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
59	COMB4	0.98100	No Messages	No Messages
60	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
61	COMB10	0.98100	No Messages	No Messages
62	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
63	COMB4	0.29430	No Messages	No Messages
64	COMB4	0.39240	No Messages	No Messages
65	COMB4	0.60620	No Messages	No Messages
66	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
67	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
68	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
69	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
70	COMB4	0.98800	No Messages	No Messages
71	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
72	COMB4	0.52387	No Messages	No Messages
73	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
74	COMB4	0.23000	No Messages	No Messages
75	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
76	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
77	COMB4	0.09810	No Messages	No Messages
78	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
79	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
80	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
81	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
82	COMB4	0.98100	No Messages	No Messages
83	COMB4	0.98100	No Messages	No Messages
84	COMB4	0.86600	No Messages	No Messages
85	COMB4	0.23000	No Messages	No Messages
86	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
87	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
88	COMB4	0.98800	No Messages	No Messages
89	COMB4	0.98800	No Messages	No Messages
90	COMB4	0.98800	No Messages	No Messages
91	COMB4	0.87312	No Messages	No Messages
92	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
93	COMB9	2.57620	No Messages	No Messages
94	COMB4	1.82942	No Messages	No Messages
96	COMB9	2.57620	No Messages	No Messages
97	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
99	COMB4	0.23000	No Messages	No Messages
100	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
101	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
102	COMB4	0.09810	No Messages	No Messages
103	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
104	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
105	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
106	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
107	COMB4	0.98100	No Messages	No Messages
108	COMB4	0.98100	No Messages	No Messages
109	COMB4	0.86600	No Messages	No Messages
110	COMB4	0.23000	No Messages	No Messages
111	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
112	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
113	COMB4	0.98800	No Messages	No Messages
114	COMB4	0.98800	No Messages	No Messages
115	COMB4	0.98800	No Messages	No Messages
116	COMB4	0.87312	No Messages	No Messages
117	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
118	COMB1	0.11500	No Messages	No Messages
119	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
120	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
121	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
122	COMB4	0.98100	No Messages	No Messages
123	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
124	COMB10	0.98100	No Messages	No Messages
125	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
126	COMB4	0.29430	No Messages	No Messages
127	COMB4	0.39240	No Messages	No Messages
128	COMB4	0.60620	No Messages	No Messages
129	COMB1	0.11500	No Messages	No Messages
130	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
131	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
132	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
133	COMB4	0.98800	No Messages	No Messages
134	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
135	COMB4	0.52387	No Messages	No Messages
136	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
137	COMB9	2.57620	No Messages	No Messages
138	COMB9	1.82942	No Messages	No Messages
140	COMB9	0.23000	No Messages	No Messages
141	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
142	COMB9	0.98100	No Messages	No Messages
143	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
144	COMB9	0.98100	No Messages	No Messages
145	COMB9	0.19620	No Messages	No Messages
146	COMB9	0.98100	No Messages	No Messages
147	COMB9	0.98100	No Messages	No Messages
148	COMB9	0.98100	No Messages	No Messages
149	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
150	COMB4	0.17320	No Messages	No Messages
151	COMB9	0.23000	No Messages	No Messages
152	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
153	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
154	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
155	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
156	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
157	COMB9	0.87312	No Messages	No Messages
158	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
159	COMB9	2.57620	No Messages	No Messages
160	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
162	COMB9	0.23000	No Messages	No Messages
163	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
164	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
165	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
166	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
167	COMB4	0.58860	No Messages	No Messages
168	COMB9	0.98100	No Messages	No Messages
169	COMB9	0.98100	No Messages	No Messages
170	COMB9	0.98100	No Messages	No Messages
171	COMB1	0.98100	No Messages	No Messages
172	COMB9	0.86600	No Messages	No Messages
173	COMB9	0.23000	No Messages	No Messages
174	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
175	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
176	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
177	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
178	COMB9	0.98800	No Messages	No Messages
179	COMB9	0.87312	No Messages	No Messages
180	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
181	COMB9	2.57620	No Messages	No Messages
182	COMB9	1.82942	No Messages	No Messages
184	COMB9	0.23000	No Messages	No Messages
185	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
186	COMB9	0.98100	No Messages	No Messages
187	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
188	COMB9	0.98100	No Messages	No Messages
189	COMB9	0.19620	No Messages	No Messages
190	COMB9	0.98100	No Messages	No Messages
191	COMB9	0.98100	No Messages	No Messages
192	COMB9	0.98100	No Messages	No Messages
193	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
194	COMB4	0.17320	No Messages	No Messages
195	COMB9	0.23000	No Messages	No Messages
196	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages



Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
197	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
198	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
199	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
200	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
201	COMB9	0.87312	No Messages	No Messages
202	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
51	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
54	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
95	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
98	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
139	COMB4	0.58966	No Messages	No Messages
161	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
183	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
203	COMB4	0.98275	No Messages	No Messages
204	COMB4	0.58966	No Messages	No Messages
205	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
206	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
207	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
208	COMB4	0.23042	No Messages	No Messages
209	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
210	COMB4	0.98978	No Messages	No Messages
211	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
212	COMB4	0.98977	No Messages	No Messages
213	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
214	COMB4	0.87469	No Messages	No Messages
215	COMB4	0.23041	No Messages	No Messages
216	COMB4	1.69033	No Messages	No Messages
217	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
218	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
219	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
220	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
221	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
222	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
223	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
224	COMB4	0.49137	No Messages	No Messages
225	COMB6	0.58966	No Messages	No Messages
226	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
227	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
228	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
229	COMB4	0.23042	No Messages	No Messages
230	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
231	COMB4	0.98978	No Messages	No Messages
232	COMB4	0.98978	No Messages	No Messages
233	COMB4	0.98977	No Messages	No Messages
234	COMB4	0.98978	No Messages	No Messages
235	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
236	COMB4	0.23041	No Messages	No Messages
237	COMB4	1.69033	No Messages	No Messages
238	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
239	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
240	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
241	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
242	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
243	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
244	COMB4	0.49137	No Messages	No Messages
245	COMB6	0.58966	No Messages	No Messages
246	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
247	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
248	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
249	COMB4	0.23042	No Messages	No Messages
250	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
251	COMB4	0.98978	No Messages	No Messages
252	COMB4	0.98978	No Messages	No Messages
253	COMB4	0.98977	No Messages	No Messages
254	COMB4	0.98978	No Messages	No Messages
255	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
256	COMB4	0.23041	No Messages	No Messages
257	COMB4	1.69033	No Messages	No Messages
258	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
259	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
260	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
261	COMB4	0.58966	No Messages	No Messages
262	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
263	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
264	COMB4	0.98275	No Messages	No Messages
265	COMB4	0.58966	No Messages	No Messages
266	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
267	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
268	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
269	COMB4	0.23042	No Messages	No Messages
270	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
271	COMB4	0.98978	No Messages	No Messages
272	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
273	COMB4	0.98977	No Messages	No Messages
274	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
275	COMB4	0.87469	No Messages	No Messages
276	COMB4	0.23041	No Messages	No Messages
277	COMB4	1.69033	No Messages	No Messages
278	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
279	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
280	COMB9	1.77243	No Messages	No Messages
281	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
282	COMB4	0.78621	No Messages	No Messages
283	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
284	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
285	COMB4	0.98278	No Messages	No Messages
286	COMB4	0.98275	No Messages	No Messages
287	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
288	COMB4	0.49138	No Messages	No Messages
289	COMB4	0.88449	No Messages	No Messages
290	COMB9	0.86756	No Messages	No Messages
291	COMB9	0.23042	No Messages	No Messages
292	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
293	COMB10	0.98978	No Messages	No Messages
294	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
295	COMB10	0.98977	No Messages	No Messages
296	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
297	COMB9	0.87469	No Messages	No Messages
298	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
299	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
300	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
301	COMB9	1.77243	No Messages	No Messages
302	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
303	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
304	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
305	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
306	COMB4	0.98278	No Messages	No Messages
307	COMB4	0.98275	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
308	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
309	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
310	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
311	COMB9	0.86756	No Messages	No Messages
312	COMB9	0.23042	No Messages	No Messages
313	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
314	COMB10	0.98978	No Messages	No Messages
315	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
316	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
317	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
318	COMB9	0.87469	No Messages	No Messages
319	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
320	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
321	COMB9	0.23042	No Messages	No Messages
322	COMB9	1.77243	No Messages	No Messages
323	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
324	COMB4	0.68794	No Messages	No Messages
325	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
326	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
327	COMB4	0.98278	No Messages	No Messages
328	COMB4	0.98275	No Messages	No Messages
329	COMB4	0.98276	No Messages	No Messages
330	COMB4	0.49138	No Messages	No Messages
331	COMB4	0.88449	No Messages	No Messages
332	COMB9	0.86756	No Messages	No Messages
333	COMB9	0.23042	No Messages	No Messages
334	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
335	COMB10	0.98978	No Messages	No Messages
336	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
337	COMB10	0.98977	No Messages	No Messages
338	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
339	COMB9	0.87469	No Messages	No Messages
340	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
341	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
342	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
343	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
344	COMB4	1.71471	No Messages	No Messages
345	COMB4	0.93380	No Messages	No Messages
346	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
347	COMB4	1.95497	No Messages	No Messages
348	COMB4	0.57376	No Messages	No Messages
349	COMB4	0.87452	No Messages	No Messages
350	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
351	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
352	COMB4	1.01043	No Messages	No Messages
353	COMB4	1.48724	No Messages	No Messages
354	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
355	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
356	COMB4	0.39266	No Messages	No Messages
357	COMB4	1.19919	No Messages	No Messages
358	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
359	COMB4	1.35946	No Messages	No Messages
360	COMB4	1.17782	No Messages	No Messages
361	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
362	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
363	COMB4	1.66678	No Messages	No Messages
364	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
365	COMB4	1.57313	No Messages	No Messages
366	COMB4	1.64178	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
367	COMB4	1.58295	No Messages	No Messages
368	COMB4	1.52409	No Messages	No Messages
369	COMB4	0.70318	No Messages	No Messages
370	COMB4	0.67375	No Messages	No Messages
371	COMB4	0.64432	No Messages	No Messages
372	COMB4	0.61489	No Messages	No Messages
373	COMB4	1.16401	No Messages	No Messages
374	COMB4	1.11164	No Messages	No Messages
375	COMB4	1.05236	No Messages	No Messages
376	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
377	COMB4	0.96512	No Messages	No Messages
378	COMB4	0.74491	No Messages	No Messages
380	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
382	COMB4	0.54375	No Messages	No Messages
384	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
385	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
386	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
387	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
388	COMB4	1.95497	No Messages	No Messages
389	COMB4	0.57376	No Messages	No Messages
390	COMB4	0.34981	No Messages	No Messages
391	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
392	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
393	COMB4	0.86608	No Messages	No Messages
394	COMB4	0.89234	No Messages	No Messages
395	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
396	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
397	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
398	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
399	COMB4	1.31944	No Messages	No Messages
400	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
401	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
402	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
403	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
404	COMB4	1.66678	No Messages	No Messages
405	COMB4	1.61956	No Messages	No Messages
406	COMB4	1.57313	No Messages	No Messages
407	COMB4	1.64178	No Messages	No Messages
408	COMB4	1.58295	No Messages	No Messages
409	COMB4	1.52409	No Messages	No Messages
410	COMB4	0.70318	No Messages	No Messages
411	COMB4	0.67375	No Messages	No Messages
412	COMB4	0.64432	No Messages	No Messages
413	COMB4	0.61489	No Messages	No Messages
414	COMB4	1.16401	No Messages	No Messages
415	COMB4	1.11164	No Messages	No Messages
416	COMB4	1.05236	No Messages	No Messages
417	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
418	COMB4	0.96512	No Messages	No Messages
419	COMB4	0.37246	No Messages	No Messages
421	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
423	COMB4	0.54375	No Messages	No Messages
425	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
426	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
427	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
428	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
429	COMB4	1.95497	No Messages	No Messages
430	COMB4	0.57376	No Messages	No Messages
431	COMB4	0.34981	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
432	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
433	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
434	COMB4	0.86608	No Messages	No Messages
435	COMB4	0.89234	No Messages	No Messages
436	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
437	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
438	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
439	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
440	COMB4	1.31944	No Messages	No Messages
441	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
442	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
443	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
444	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
445	COMB4	1.66678	No Messages	No Messages
446	COMB4	1.61956	No Messages	No Messages
447	COMB4	1.57313	No Messages	No Messages
448	COMB4	1.64178	No Messages	No Messages
449	COMB4	1.58295	No Messages	No Messages
450	COMB4	1.52409	No Messages	No Messages
451	COMB4	0.70318	No Messages	No Messages
452	COMB4	0.67375	No Messages	No Messages
453	COMB4	0.64432	No Messages	No Messages
454	COMB4	0.61489	No Messages	No Messages
455	COMB4	1.16401	No Messages	No Messages
456	COMB4	1.11164	No Messages	No Messages
457	COMB4	1.05236	No Messages	No Messages
458	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
459	COMB4	0.96512	No Messages	No Messages
460	COMB4	0.37246	No Messages	No Messages
462	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
464	COMB4	0.54375	No Messages	No Messages
466	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
467	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
468	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
469	COMB4	1.71471	No Messages	No Messages
470	COMB4	0.93380	No Messages	No Messages
471	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
472	COMB4	1.95497	No Messages	No Messages
473	COMB4	0.57376	No Messages	No Messages
474	COMB4	0.87452	No Messages	No Messages
475	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
476	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
477	COMB4	1.01043	No Messages	No Messages
478	COMB4	1.48724	No Messages	No Messages
479	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
480	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
481	COMB4	0.39266	No Messages	No Messages
482	COMB4	1.19919	No Messages	No Messages
483	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
484	COMB4	1.35946	No Messages	No Messages
485	COMB4	1.17782	No Messages	No Messages
486	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
487	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
488	COMB4	1.66678	No Messages	No Messages
489	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
490	COMB4	1.57313	No Messages	No Messages
491	COMB4	1.64178	No Messages	No Messages
492	COMB4	1.58295	No Messages	No Messages
493	COMB4	1.52409	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
494	COMB4	0.70318	No Messages	No Messages
495	COMB4	0.67375	No Messages	No Messages
496	COMB4	0.64432	No Messages	No Messages
497	COMB4	0.61489	No Messages	No Messages
498	COMB4	1.16401	No Messages	No Messages
499	COMB4	1.11164	No Messages	No Messages
500	COMB4	1.05236	No Messages	No Messages
501	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
502	COMB4	0.96512	No Messages	No Messages
503	COMB4	0.74491	No Messages	No Messages
505	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
507	COMB4	0.54375	No Messages	No Messages
509	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
510	COMB4	0.85736	No Messages	No Messages
511	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
512	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
513	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
514	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
515	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
516	COMB9	0.80823	No Messages	No Messages
517	COMB9	1.75262	No Messages	No Messages
518	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
519	COMB10	1.48724	No Messages	No Messages
520	COMB9	0.51019	No Messages	No Messages
521	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
522	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
523	COMB9	1.19919	No Messages	No Messages
524	COMB9	1.31944	No Messages	No Messages
525	COMB10	1.35946	No Messages	No Messages
526	COMB9	1.17782	No Messages	No Messages
527	COMB9	0.82203	No Messages	No Messages
528	COMB9	1.76643	No Messages	No Messages
529	COMB4	0.66671	No Messages	No Messages
530	COMB4	1.61956	No Messages	No Messages
531	COMB4	0.49254	No Messages	No Messages
532	COMB1	0.31659	No Messages	No Messages
533	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
534	COMB4	0.53900	No Messages	No Messages
535	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
536	COMB1	0.49192	No Messages	No Messages
537	COMB9	1.16401	No Messages	No Messages
538	COMB9	0.22233	No Messages	No Messages
539	COMB9	1.05236	No Messages	No Messages
540	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
541	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
542	COMB1	1.57313	No Messages	No Messages
543	COMB1	1.46192	No Messages	No Messages
544	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
545	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
547	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
548	COMB9	1.71471	No Messages	No Messages
549	COMB9	0.93380	No Messages	No Messages
550	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
551	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
552	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
553	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
554	COMB9	0.80823	No Messages	No Messages
555	COMB9	1.75262	No Messages	No Messages
556	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
557	COMB1	1.48724	No Messages	No Messages
558	COMB4	0.51019	No Messages	No Messages
559	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
560	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
561	COMB9	1.19919	No Messages	No Messages
562	COMB9	1.31944	No Messages	No Messages
563	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
564	COMB1	1.17782	No Messages	No Messages
565	COMB9	0.82203	No Messages	No Messages
566	COMB9	1.76643	No Messages	No Messages
567	COMB4	1.66678	No Messages	No Messages
568	COMB1	1.61956	No Messages	No Messages
569	COMB4	0.49254	No Messages	No Messages
570	COMB10	0.15829	No Messages	No Messages
571	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
572	COMB4	0.26950	No Messages	No Messages
573	COMB4	0.38659	No Messages	No Messages
574	COMB4	0.36894	No Messages	No Messages
575	COMB9	1.16401	No Messages	No Messages
576	COMB10	1.11164	No Messages	No Messages
577	COMB4	1.05236	No Messages	No Messages
578	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
579	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
580	COMB1	1.57313	No Messages	No Messages
581	COMB1	1.46192	No Messages	No Messages
582	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
583	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
585	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
586	COMB4	0.85736	No Messages	No Messages
587	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
588	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
589	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
590	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
591	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
592	COMB9	0.80823	No Messages	No Messages
593	COMB9	1.75262	No Messages	No Messages
594	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
595	COMB10	1.48724	No Messages	No Messages
596	COMB9	0.51019	No Messages	No Messages
597	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
598	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
599	COMB9	1.19919	No Messages	No Messages
600	COMB9	1.31944	No Messages	No Messages
601	COMB10	1.35946	No Messages	No Messages
602	COMB9	1.17782	No Messages	No Messages
603	COMB9	0.82203	No Messages	No Messages
604	COMB9	1.76643	No Messages	No Messages
605	COMB4	0.66671	No Messages	No Messages
606	COMB4	1.61956	No Messages	No Messages
607	COMB4	0.49254	No Messages	No Messages
608	COMB1	0.31659	No Messages	No Messages
609	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
610	COMB4	0.53900	No Messages	No Messages
611	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
612	COMB1	0.49192	No Messages	No Messages
613	COMB9	1.16401	No Messages	No Messages
614	COMB9	0.22233	No Messages	No Messages
615	COMB9	1.05236	No Messages	No Messages
616	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
617	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
618	COMB1	1.57313	No Messages	No Messages
619	COMB1	1.46192	No Messages	No Messages
620	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
621	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
623	COMB10	1.52409	No Messages	No Messages
624	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
625	COMB10	1.52409	No Messages	No Messages
379	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
381	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
383	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
420	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
422	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
424	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
461	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
463	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
465	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
504	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
506	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
508	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
546	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
584	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
622	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
626	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
627	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
628	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
629	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
630	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
631	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
632	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
633	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
634	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
635	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
636	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
637	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
638	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
639	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
640	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
641	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
642	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
643	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
644	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
645	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
646	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
647	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
648	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
649	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
650	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
651	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
652	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
653	COMB9	0.16000	No Messages	No Messages
654	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
655	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
656	COMB9	0.16000	No Messages	No Messages
657	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
658	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
659	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
660	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
661	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages



Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
662	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
663	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
664	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
665	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
666	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
667	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
668	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
669	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
670	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
671	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
672	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
673	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
674	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
675	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
676	COMB10	0.16000	No Messages	No Messages
677	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
678	COMB9	0.16000	No Messages	No Messages
679	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
680	COMB10	0.16000	No Messages	No Messages
681	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
682	COMB10	0.16000	No Messages	No Messages
683	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
684	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
685	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
686	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
687	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
688	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
689	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
690	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
691	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
692	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
693	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
694	COMB4	0.16000	No Messages	No Messages
695	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
696	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
697	COMB9	0.40600	No Messages	No Messages
698	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
699	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
700	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
701	COMB10	0.94400	No Messages	No Messages
702	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
703	COMB9	0.94500	No Messages	No Messages
704	COMB9	0.94400	No Messages	No Messages
705	COMB9	0.94400	No Messages	No Messages
706	COMB9	0.60900	No Messages	No Messages
707	COMB9	0.60900	No Messages	No Messages
708	COMB9	0.94400	No Messages	No Messages
709	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
710	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
711	COMB9	0.94400	No Messages	No Messages
712	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
713	COMB9	0.94500	No Messages	No Messages
714	COMB9	0.94400	No Messages	No Messages
715	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
716	COMB9	0.40600	No Messages	No Messages
717	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
718	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
719	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
720	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
721	COMB10	0.94400	No Messages	No Messages
722	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
723	COMB9	0.94500	No Messages	No Messages
724	COMB9	0.94400	No Messages	No Messages
725	COMB9	0.94400	No Messages	No Messages
726	COMB9	1.01500	No Messages	No Messages
727	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
728	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
729	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
730	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
731	COMB10	0.94400	No Messages	No Messages
732	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
733	COMB9	0.94500	No Messages	No Messages
734	COMB9	0.94400	No Messages	No Messages
735	COMB9	0.94400	No Messages	No Messages
736	COMB9	1.01500	No Messages	No Messages
737	COMB9	0.20300	No Messages	No Messages
738	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
739	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
740	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
741	COMB9	0.94400	No Messages	No Messages
742	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
743	COMB9	0.94500	No Messages	No Messages
744	COMB9	0.94400	No Messages	No Messages
745	COMB9	0.94400	No Messages	No Messages
746	COMB9	0.81200	No Messages	No Messages
747	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
748	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
749	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
750	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
751	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
752	COMB9	0.94500	No Messages	No Messages
753	COMB9	0.94500	No Messages	No Messages
754	COMB9	0.94400	No Messages	No Messages
755	COMB9	0.94400	No Messages	No Messages
756	COMB9	1.01500	No Messages	No Messages
757	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
758	COMB9	0.94400	No Messages	No Messages
759	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
760	COMB10	0.47250	No Messages	No Messages
761	COMB10	0.94400	No Messages	No Messages
762	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
763	COMB10	0.47250	No Messages	No Messages
764	COMB10	0.94400	No Messages	No Messages
765	COMB9	1.01500	No Messages	No Messages
766	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
767	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
768	COMB4	0.94400	No Messages	No Messages
769	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
770	COMB10	0.94500	No Messages	No Messages
771	COMB10	0.94400	No Messages	No Messages
772	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
773	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
774	COMB10	0.94400	No Messages	No Messages
775	COMB10	1.01500	No Messages	No Messages
776	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
777	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
778	COMB9	0.94400	No Messages	No Messages
779	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
780	COMB10	0.37800	No Messages	No Messages
781	COMB10	0.94400	No Messages	No Messages
782	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
783	COMB10	0.56700	No Messages	No Messages
784	COMB10	0.94400	No Messages	No Messages
785	COMB10	1.01500	No Messages	No Messages
786	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
787	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
788	COMB9	0.94400	No Messages	No Messages
789	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
790	COMB1	0.47250	No Messages	No Messages
791	COMB10	0.94400	No Messages	No Messages
792	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
793	COMB1	0.47250	No Messages	No Messages
794	COMB10	0.94400	No Messages	No Messages
795	COMB10	1.01500	No Messages	No Messages
796	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
797	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
798	COMB4	0.94400	No Messages	No Messages
799	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
800	COMB1	0.56700	No Messages	No Messages
801	COMB1	0.56640	No Messages	No Messages
802	COMB1	0.37800	No Messages	No Messages
803	COMB1	0.37800	No Messages	No Messages
804	COMB10	0.94400	No Messages	No Messages
805	COMB4	1.01500	No Messages	No Messages
806	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
807	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
808	COMB4	0.94400	No Messages	No Messages
809	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
810	COMB10	0.56700	No Messages	No Messages
811	COMB1	0.56640	No Messages	No Messages
812	COMB1	0.37800	No Messages	No Messages
813	COMB10	0.37800	No Messages	No Messages
814	COMB10	0.94400	No Messages	No Messages
815	COMB4	1.01500	No Messages	No Messages
816	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
817	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
818	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
819	COMB9	0.56700	No Messages	No Messages
820	COMB9	0.56700	No Messages	No Messages
821	COMB4	0.47200	No Messages	No Messages
822	COMB4	0.47250	No Messages	No Messages
823	COMB9	0.37800	No Messages	No Messages
824	COMB9	0.37760	No Messages	No Messages
825	COMB9	0.94400	No Messages	No Messages
826	COMB9	1.01500	No Messages	No Messages
827	COMB9	1.01500	No Messages	No Messages
828	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
829	COMB9	0.56700	No Messages	No Messages
830	COMB9	0.56700	No Messages	No Messages
831	COMB4	0.47200	No Messages	No Messages
832	COMB4	0.47250	No Messages	No Messages
833	COMB9	0.37800	No Messages	No Messages
834	COMB9	0.37760	No Messages	No Messages
835	COMB9	0.94400	No Messages	No Messages
836	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
838	COMB9	1.01500	No Messages	No Messages
839	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
840	COMB9	0.56700	No Messages	No Messages
841	COMB9	0.47250	No Messages	No Messages
842	COMB1	0.56640	No Messages	No Messages
843	COMB1	0.37800	No Messages	No Messages
844	COMB9	0.47250	No Messages	No Messages
845	COMB9	0.37760	No Messages	No Messages
846	COMB9	0.94400	No Messages	No Messages
847	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
848	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
849	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
850	COMB9	0.56700	No Messages	No Messages
851	COMB9	0.66150	No Messages	No Messages
852	COMB10	0.56640	No Messages	No Messages
853	COMB10	0.37800	No Messages	No Messages
854	COMB9	0.28350	No Messages	No Messages
855	COMB9	0.37760	No Messages	No Messages
856	COMB9	0.94400	No Messages	No Messages
857	COMB9	1.01500	No Messages	No Messages
859	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
860	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
861	COMB1	0.56700	No Messages	No Messages
862	COMB1	0.75600	No Messages	No Messages
863	COMB1	0.66080	No Messages	No Messages
864	COMB1	0.28350	No Messages	No Messages
865	COMB1	0.18900	No Messages	No Messages
866	COMB1	0.37760	No Messages	No Messages
867	COMB1	0.94400	No Messages	No Messages
868	COMB9	1.01500	No Messages	No Messages
869	COMB4	1.01500	No Messages	No Messages
870	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
871	COMB1	0.75520	No Messages	No Messages
872	COMB1	0.75600	No Messages	No Messages
873	COMB1	0.56700	No Messages	No Messages
874	COMB1	0.37760	No Messages	No Messages
875	COMB1	0.18900	No Messages	No Messages
876	COMB1	0.18900	No Messages	No Messages
877	COMB9	0.94400	No Messages	No Messages
878	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
879	COMB4	0.60900	No Messages	No Messages
880	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
881	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
882	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
883	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
884	COMB4	0.94500	No Messages	No Messages
885	COMB4	0.94500	No Messages	No Messages
886	COMB4	0.94400	No Messages	No Messages
887	COMB4	0.09440	No Messages	No Messages
888	COMB4	0.40600	No Messages	No Messages
889	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
890	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
891	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
892	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
893	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
894	COMB1	0.94500	No Messages	No Messages
895	COMB4	0.94500	No Messages	No Messages
896	COMB10	0.94400	No Messages	No Messages
897	COMB4	1.01500	No Messages	No Messages
898	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
899	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
900	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
901	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
902	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
903	COMB1	0.94500	No Messages	No Messages
904	COMB1	0.94500	No Messages	No Messages
905	COMB4	0.94400	No Messages	No Messages
906	COMB10	0.94400	No Messages	No Messages
907	COMB10	1.01500	No Messages	No Messages
908	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
909	COMB4	0.94400	No Messages	No Messages
910	COMB1	0.56700	No Messages	No Messages
911	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
912	COMB1	0.56640	No Messages	No Messages
913	COMB1	0.37800	No Messages	No Messages
914	COMB1	0.94500	No Messages	No Messages
915	COMB1	0.37760	No Messages	No Messages
916	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
917	COMB10	1.01500	No Messages	No Messages
918	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
919	COMB10	0.94400	No Messages	No Messages
920	COMB10	0.75600	No Messages	No Messages
921	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
922	COMB1	0.66080	No Messages	No Messages
923	COMB1	0.28350	No Messages	No Messages
924	COMB10	0.94500	No Messages	No Messages
925	COMB10	0.18880	No Messages	No Messages
926	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
927	COMB4	1.01500	No Messages	No Messages
928	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
929	COMB4	0.94400	No Messages	No Messages
930	COMB10	0.75600	No Messages	No Messages
931	COMB10	0.66150	No Messages	No Messages
932	COMB10	0.66080	No Messages	No Messages
933	COMB10	0.28350	No Messages	No Messages
934	COMB10	0.28350	No Messages	No Messages
935	COMB10	0.18880	No Messages	No Messages
936	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
937	COMB4	1.01500	No Messages	No Messages
938	COMB4	1.83000	No Messages	No Messages
939	COMB4	1.83000	No Messages	No Messages
940	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
941	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
942	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
943	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
944	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
945	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
946	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
947	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
948	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
949	COMB4	1.83000	No Messages	No Messages
950	COMB4	1.83000	No Messages	No Messages
951	COMB4	1.83000	No Messages	No Messages
952	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
953	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
954	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
955	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
956	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
957	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
958	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
959	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
960	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
961	COMB4	1.83000	No Messages	No Messages
837	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
858	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
962	COMB9	1.75262	No Messages	No Messages
963	COMB9	1.76643	No Messages	No Messages
964	COMB9	1.75262	No Messages	No Messages
965	COMB9	1.76643	No Messages	No Messages
966	COMB9	1.75262	No Messages	No Messages
967	COMB9	1.76643	No Messages	No Messages
968	COMB9	1.75262	No Messages	No Messages
969	COMB9	1.76643	No Messages	No Messages
970	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
971	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
972	COMB9	0.61118	No Messages	No Messages
973	COMB9	0.20253	No Messages	No Messages
974	COMB9	0.59721	No Messages	No Messages
975	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
976	COMB9	0.39823	No Messages	No Messages
977	COMB9	0.40066	No Messages	No Messages
978	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
979	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
980	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
981	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
982	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
983	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
984	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
985	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
986	COMB9	0.40057	No Messages	No Messages
987	COMB9	0.39814	No Messages	No Messages
988	COMB9	0.59721	No Messages	No Messages
989	COMB9	0.40057	No Messages	No Messages
990	COMB9	0.61118	No Messages	No Messages
991	COMB9	0.20253	No Messages	No Messages
992	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
993	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
994	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
995	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
996	COMB9	1.16401	No Messages	No Messages
997	COMB9	1.17782	No Messages	No Messages
998	COMB9	1.16401	No Messages	No Messages
999	COMB9	1.17782	No Messages	No Messages
1000	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1001	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1002	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
1003	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1004	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1005	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1006	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1007	COMB1	0.30189	No Messages	No Messages
1008	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1009	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1010	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1011	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1012	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1013	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1014	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1015	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
1016	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1017	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1018	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1019	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1020	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1021	COMB1	0.30189	No Messages	No Messages
1022	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1023	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1024	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1025	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1026	COMB9	0.80823	No Messages	No Messages
1027	COMB9	0.82203	No Messages	No Messages
1028	COMB9	0.80823	No Messages	No Messages
1029	COMB9	0.82203	No Messages	No Messages
1030	COMB9	0.80823	No Messages	No Messages
1031	COMB9	0.82203	No Messages	No Messages
1032	COMB9	0.80823	No Messages	No Messages
1033	COMB9	0.82203	No Messages	No Messages
1034	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1035	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1036	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1037	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1038	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1039	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1040	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1041	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1042	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1043	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1044	COMB9	0.24855	No Messages	No Messages
1045	COMB8	0.00000	No Messages	No Messages
1046	COMB8	0.00000	No Messages	No Messages
1047	COMB9	0.24870	No Messages	No Messages
1048	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1049	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1050	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1051	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1052	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1053	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1054	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1055	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1056	COMB10	1.64178	No Messages	No Messages
1057	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1058	COMB9	1.64178	No Messages	No Messages
1059	COMB9	1.64178	No Messages	No Messages
1060	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1061	COMB10	1.64178	No Messages	No Messages
1062	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
1063	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
1064	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1065	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1066	COMB10	1.89383	No Messages	No Messages
1067	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
1068	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
1069	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1070	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1071	COMB10	1.89433	No Messages	No Messages
1072	COMB10	1.52409	No Messages	No Messages
1073	COMB10	1.52409	No Messages	No Messages
1074	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
1075	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
1076	COMB10	1.52409	No Messages	No Messages
1077	COMB10	1.52409	No Messages	No Messages
1078	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
1079	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
1080	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1081	COMB10	1.79329	No Messages	No Messages
1082	COMB10	1.79276	No Messages	No Messages
1083	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
1084	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
1085	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1086	COMB10	1.79329	No Messages	No Messages
1087	COMB10	1.79329	No Messages	No Messages
1088	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
1089	COMB10	1.40637	No Messages	No Messages
1090	COMB9	1.40637	No Messages	No Messages
1091	COMB9	1.40637	No Messages	No Messages
1092	COMB10	1.40637	No Messages	No Messages
1093	COMB10	0.00000	No Messages	No Messages
1094	COMB1	0.34688	No Messages	No Messages
1095	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1096	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1097	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1098	COMB10	1.69381	No Messages	No Messages
1099	COMB1	0.34688	No Messages	No Messages
1100	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1101	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1102	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1103	COMB10	1.69437	No Messages	No Messages
1104	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1105	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1106	COMB1	1.28865	No Messages	No Messages
1107	COMB1	1.28865	No Messages	No Messages
1108	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1109	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1110	COMB1	0.82019	No Messages	No Messages
1111	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1112	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1113	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1114	COMB10	1.59742	No Messages	No Messages
1115	COMB1	0.82019	No Messages	No Messages
1116	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1117	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1118	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1119	COMB10	1.59801	No Messages	No Messages
1120	COMB4	1.05236	No Messages	No Messages
1121	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1122	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
1123	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
1124	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1125	COMB4	1.05236	No Messages	No Messages
1126	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1127	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1128	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1129	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1130	COMB1	0.70686	No Messages	No Messages
1131	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1132	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1133	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages



Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
1134	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1135	COMB1	0.70719	No Messages	No Messages
1136	COMB4	0.93380	No Messages	No Messages
1137	COMB9	0.93380	No Messages	No Messages
1138	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1139	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1140	COMB9	0.93380	No Messages	No Messages
1141	COMB4	0.93380	No Messages	No Messages
1142	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1143	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
1144	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1145	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1146	COMB9	0.66391	No Messages	No Messages
1147	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1148	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
1149	COMB1	0.00000	No Messages	No Messages
1150	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1151	COMB9	0.66427	No Messages	No Messages
1152	COMB4	2.00053	No Messages	No Messages
1153	COMB4	2.00615	No Messages	No Messages
1154	COMB4	2.05448	No Messages	No Messages
1155	COMB4	2.11101	No Messages	No Messages
1156	COMB4	2.16883	No Messages	No Messages
1157	COMB4	2.17627	No Messages	No Messages
1158	COMB4	2.23819	No Messages	No Messages
1159	COMB4	2.30799	No Messages	No Messages
1160	COMB4	2.38154	No Messages	No Messages
1161	COMB4	2.45853	No Messages	No Messages
1162	COMB4	2.53389	No Messages	No Messages
1163	COMB4	2.54345	No Messages	No Messages
1164	COMB4	2.00053	No Messages	No Messages
1165	COMB4	2.00615	No Messages	No Messages
1166	COMB4	2.05448	No Messages	No Messages
1167	COMB4	2.11101	No Messages	No Messages
1168	COMB4	2.16883	No Messages	No Messages
1169	COMB4	2.17627	No Messages	No Messages
1170	COMB4	2.23819	No Messages	No Messages
1171	COMB4	2.30799	No Messages	No Messages
1172	COMB4	2.38154	No Messages	No Messages
1173	COMB4	2.45853	No Messages	No Messages
1174	COMB4	2.53389	No Messages	No Messages
1175	COMB4	2.54345	No Messages	No Messages
1176	COMB4	0.23042	No Messages	No Messages
1177	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
1178	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1179	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1180	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1181	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1182	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1183	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1184	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1185	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1186	COMB9	0.00000	No Messages	No Messages
1187	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
1188	COMB4	0.23042	No Messages	No Messages
1189	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
1190	COMB10	0.23042	No Messages	No Messages
1191	COMB10	0.23000	No Messages	No Messages
1192	COMB10	0.23042	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
1193	COMB10	0.23000	No Messages	No Messages
1194	COMB10	0.23042	No Messages	No Messages
1195	COMB10	0.23000	No Messages	No Messages
1196	COMB10	0.23042	No Messages	No Messages
1197	COMB10	0.23000	No Messages	No Messages
1198	COMB4	0.00000	No Messages	No Messages
1199	COMB4	0.23042	No Messages	No Messages
1200	COMB9	0.23042	No Messages	No Messages
1201	COMB4	0.23000	No Messages	No Messages
1202	COMB9	0.23042	No Messages	No Messages
1203	COMB9	0.23000	No Messages	No Messages
1204	COMB9	0.23042	No Messages	No Messages
1205	COMB9	0.23000	No Messages	No Messages
1206	COMB9	0.23042	No Messages	No Messages
1207	COMB9	0.23000	No Messages	No Messages
1208	COMB9	0.23042	No Messages	No Messages
1209	COMB9	0.23000	No Messages	No Messages
1210	COMB4	0.23000	No Messages	No Messages
1211	COMB9	0.23042	No Messages	No Messages
1213	COMB4	1.24560	No Messages	No Messages
1214	COMB4	1.24560	No Messages	No Messages
1215	COMB15	1.29373	No Messages	No Messages
1216	COMB15	1.29373	No Messages	No Messages
1217	COMB9	1.64991	No Messages	No Messages
1218	COMB9	1.64991	No Messages	No Messages
1219	COMB9	1.64991	No Messages	No Messages
1220	COMB9	1.64991	No Messages	No Messages
1222	COMB15	1.29373	No Messages	No Messages
1223	COMB15	1.29373	No Messages	No Messages
1224	COMB4	1.24560	No Messages	No Messages
1225	COMB4	1.24560	No Messages	No Messages
1226	COMB4	1.30625	No Messages	No Messages
1227	COMB4	1.30625	No Messages	No Messages)
1228	COMB4	1.34792	No Messages	No Messages
1229	COMB4	1.34792	No Messages	No Messages
1230	COMB4	1.30621	No Messages	No Messages
1231	COMB4	1.30621	No Messages	No Messages)
1232	COMB4	1.30121	No Messages	No Messages
1233	COMB4	1.30121	No Messages	No Messages
1234	COMB4	1.34278	No Messages	No Messages
1235	COMB4	1.34277	No Messages	No Messages
1236	COMB4	1.34278	No Messages	No Messages
1237	COMB4	1.34278	No Messages	No Messages)
1238	COMB4	1.34278	No Messages	No Messages
1239	COMB4	1.34278	No Messages	No Messages
1240	COMB4	1.30126	No Messages	No Messages
1241	COMB4	1.30126	No Messages	No Messages
1243	COMB4	1.27381	No Messages	No Messages
1244	COMB4	1.27381	No Messages	No Messages
1245	COMB4	1.30625	No Messages	No Messages
1246	COMB4	1.30625	No Messages	No Messages
1247	COMB4	1.34792	No Messages	No Messages
1248	COMB4	1.34792	No Messages	No Messages
1249	COMB4	1.30621	No Messages	No Messages)
1250	COMB4	1.30621	No Messages	No Messages
1251	COMB4	1.30121	No Messages	No Messages
1252	COMB4	1.30121	No Messages	No Messages
1253	COMB4	1.34277	No Messages	No Messages
1254	COMB4	1.34278	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
1255	COMB4	1.34278	No Messages	No Messages
1256	COMB4	1.34278	No Messages	No Messages
1257	COMB4	1.34278	No Messages	No Messages
1258	COMB4	1.34278	No Messages	No Messages
1259	COMB4	1.30126	No Messages	No Messages
1260	COMB4	1.30126	No Messages	No Messages
1261	COMB4	1.27381	No Messages	No Messages
1262	COMB4	1.27381	No Messages	No Messages
1263	COMB9	1.32091	No Messages	No Messages
1264	COMB9	1.32091	No Messages	No Messages
1265	COMB9	1.67131	No Messages	No Messages
1266	COMB9	1.67131	No Messages	No Messages
1267	COMB9	1.67131	No Messages	No Messages
1268	COMB9	1.67131	No Messages	No Messages
1269	COMB9	1.32091	No Messages	No Messages
1270	COMB9	1.32091	No Messages	No Messages
1212	COMB10	1.35221	No Messages	No Messages
1221	COMB1	1.35221	No Messages	No Messages
1242	COMB10	1.69616	No Messages	No Messages
1271	COMB10	1.69616	No Messages	No Messages
1272	COMB10	1.69616	No Messages	No Messages
1273	COMB10	1.69616	No Messages	No Messages
1274	COMB1	1.35221	No Messages	No Messages
1275	COMB10	1.35221	No Messages	No Messages
1276	COMB10	1.39251	No Messages	No Messages
1277	COMB16	1.39251	No Messages	No Messages
1278	COMB9	1.72845	No Messages	No Messages
1279	COMB10	1.72845	No Messages	No Messages
1280	COMB10	1.72845	No Messages	No Messages
1281	COMB9	1.72845	No Messages	No Messages
1282	COMB16	1.39251	No Messages	No Messages
1283	COMB10	1.39251	No Messages	No Messages
1284	COMB16	1.35217	No Messages	No Messages
1285	COMB10	1.35217	No Messages	No Messages
1286	COMB9	1.69612	No Messages	No Messages
1287	COMB9	1.69612	No Messages	No Messages
1288	COMB9	1.69612	No Messages	No Messages
1289	COMB9	1.69612	No Messages	No Messages
1291	COMB10	1.35217	No Messages	No Messages
1292	COMB16	1.35217	No Messages	No Messages
1290	COMB10	1.34735	No Messages	No Messages
1293	COMB15	1.34735	No Messages	No Messages
1294	COMB9	1.69228	No Messages	No Messages
1295	COMB9	1.69228	No Messages	No Messages
1296	COMB9	1.69228	No Messages	No Messages
1297	COMB9	1.69228	No Messages	No Messages
1298	COMB15	1.34735	No Messages	No Messages
1299	COMB10	1.34735	No Messages	No Messages
1300	COMB10	1.38753	No Messages	No Messages
1301	COMB9	1.38753	No Messages	No Messages
1302	COMB9	1.72445	No Messages	No Messages
1303	COMB9	1.72445	No Messages	No Messages
1304	COMB9	1.72445	No Messages	No Messages
1305	COMB9	1.72445	No Messages	No Messages
1306	COMB9	1.38753	No Messages	No Messages
1307	COMB10	1.38753	No Messages	No Messages
1308	COMB4	1.38753	No Messages	No Messages
1309	COMB10	1.38753	No Messages	No Messages
1310	COMB9	1.72445	No Messages	No Messages

**Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2**

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
1311	COMB9	1.72445	No Messages	No Messages
1312	COMB9	1.72445	No Messages	No Messages
1314	COMB9	1.72445	No Messages	No Messages
1315	COMB10	1.38753	No Messages	No Messages
1316	COMB4	1.38753	No Messages	No Messages
1317	COMB16	1.38753	No Messages	No Messages
1318	COMB4	1.38753	No Messages	No Messages
1319	COMB10	1.72445	No Messages	No Messages
1320	COMB4	1.72445	No Messages	No Messages
1321	COMB4	1.72445	No Messages	No Messages
1322	COMB10	1.72445	No Messages	No Messages
1323	COMB4	1.38753	No Messages	No Messages
1324	COMB16	1.38753	No Messages	No Messages
1325	COMB4	1.34739	No Messages	No Messages
1326	COMB1	1.34739	No Messages	No Messages
1327	COMB4	1.69232	No Messages	No Messages
1328	COMB9	1.69232	No Messages	No Messages
1329	COMB9	1.69232	No Messages	No Messages
1330	COMB4	1.75795	No Messages	No Messages
1331	COMB4	1.34739	No Messages	No Messages
1332	COMB1	1.34739	No Messages	No Messages

**Table: Concrete Design 1 - Column Summary Data - ACI 318-08/IBC2009, Part 1 of 3**

Table: Concrete Design 1 - Column Summary Data - ACI 318-08/IBC2009, Part 1 of 3

Frame	DesignSect	DesignType	DesignOpt	Status	Location m	PMMCombo
1	D30	Column	Check	No Messages	0.00000	COMB15
1	D30	Column	Check	No Messages	0.37000	COMB9
1	D30	Column	Check	No Messages	0.74000	COMB9
1	D30	Column	Check	No Messages	1.11000	COMB9
1	D30	Column	Check	No Messages	1.48000	COMB4
1	D30	Column	Check	No Messages	1.85000	COMB4
1	D30	Column	Check	No Messages	2.22000	COMB4
1	D30	Column	Check	No Messages	2.59000	COMB9
1	D30	Column	Check	No Messages	2.96000	COMB9
1	D30	Column	Check	No Messages	3.33000	COMB9
1	D30	Column	Check	No Messages	3.70000	COMB9
2	D30	Column	Check	No Messages	0.00000	COMB15
2	D30	Column	Check	No Messages	0.37000	COMB15
2	D30	Column	Check	No Messages	0.74000	COMB9
2	D30	Column	Check	No Messages	1.11000	COMB9
2	D30	Column	Check	No Messages	1.48000	COMB9
2	D30	Column	Check	No Messages	1.85000	COMB4
2	D30	Column	Check	No Messages	2.22000	COMB9
2	D30	Column	Check	No Messages	2.59000	COMB9
2	D30	Column	Check	No Messages	2.96000	COMB9
2	D30	Column	Check	No Messages	3.33000	COMB15
2	D30	Column	Check	No Messages	3.70000	COMB15
3	D30	Column	Check	No Messages	0.00000	COMB15
3	D30	Column	Check	No Messages	0.37000	COMB15
3	D30	Column	Check	No Messages	0.74000	COMB15
3	D30	Column	Check	No Messages	1.11000	COMB9
3	D30	Column	Check	No Messages	1.48000	COMB9
3	D30	Column	Check	No Messages	1.85000	COMB4
3	D30	Column	Check	No Messages	2.22000	COMB9
3	D30	Column	Check	No Messages	2.59000	COMB9
3	D30	Column	Check	No Messages	2.96000	COMB15
3	D30	Column	Check	No Messages	3.33000	COMB15
3	D30	Column	Check	No Messages	3.70000	COMB15
4	D30	Column	Check	No Messages	0.00000	COMB15
4	D30	Column	Check	No Messages	0.37000	COMB9
4	D30	Column	Check	No Messages	0.74000	COMB9
4	D30	Column	Check	No Messages	1.11000	COMB9
4	D30	Column	Check	No Messages	1.48000	COMB4
4	D30	Column	Check	No Messages	1.85000	COMB4
4	D30	Column	Check	No Messages	2.22000	COMB4
4	D30	Column	Check	No Messages	2.59000	COMB9
4	D30	Column	Check	No Messages	2.96000	COMB9
4	D30	Column	Check	No Messages	3.33000	COMB9
4	D30	Column	Check	No Messages	3.70000	COMB9
5	D30	Column	Check	No Messages	0.00000	COMB15
5	D30	Column	Check	No Messages	0.37000	COMB15
5	D30	Column	Check	No Messages	0.74000	COMB9
5	D30	Column	Check	No Messages	1.11000	COMB9
5	D30	Column	Check	No Messages	1.48000	COMB9
5	D30	Column	Check	No Messages	1.85000	COMB4
5	D30	Column	Check	No Messages	2.22000	COMB9
5	D30	Column	Check	No Messages	2.59000	COMB9
5	D30	Column	Check	No Messages	2.96000	COMB9
5	D30	Column	Check	No Messages	3.33000	COMB15
5	D30	Column	Check	No Messages	3.70000	COMB15
6	D30	Column	Check	No Messages	0.00000	COMB15
6	D30	Column	Check	No Messages	0.37000	COMB15

**Table: Concrete Design 1 - Column Summary Data - ACI 318-08/IBC2009, Part 1 of 3**

Frame	DesignSect	DesignType	DesignOpt	Status	Location m	PMMCombo
6	D30	Column	Check	No Messages	0.74000	COMB15
6	D30	Column	Check	No Messages	1.11000	COMB9
6	D30	Column	Check	No Messages	1.48000	COMB9
6	D30	Column	Check	No Messages	1.85000	COMB4
6	D30	Column	Check	No Messages	2.22000	COMB9
6	D30	Column	Check	No Messages	2.59000	COMB9
6	D30	Column	Check	No Messages	2.96000	COMB15
6	D30	Column	Check	No Messages	3.33000	COMB15
6	D30	Column	Check	No Messages	3.70000	COMB15

**Table: Concrete Design 1 - Column Summary Data - ACI 318-08/IBC2009, Part 2 of 3**

Frame	PMMRatio	VMajCombo	VMajRebar m2/m	VMinCombo	VMinRebar m2/m
1	0.537286	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
1	0.426441	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
1	0.320905	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
1	0.215559	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
1	0.127490	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
1	0.128257	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
1	0.129024	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
1	0.216860	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
1	0.323080	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
1	0.429877	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
1	0.536848	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
2	0.606562	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
2	0.478388	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
2	0.352854	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
2	0.235688	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
2	0.121323	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
2	0.108609	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
2	0.122435	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
2	0.237061	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
2	0.355071	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
2	0.477469	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
2	0.606021	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
3	0.680171	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
3	0.538752	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
3	0.397171	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
3	0.260337	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
3	0.131704	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
3	0.096856	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
3	0.132445	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
3	0.261591	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
3	0.396353	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
3	0.538138	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
3	0.680088	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
4	0.537285	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
4	0.426441	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
4	0.320905	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
4	0.215559	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
4	0.127490	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
4	0.128257	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
4	0.129024	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
4	0.216860	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
4	0.323080	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
4	0.429876	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
4	0.536847	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250

Frame	PMMRatio	VMajCombo	VMajRebar m2/m	VMinCombo	VMinRebar m2/m
5	0.606561	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
5	0.478387	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
5	0.352854	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
5	0.235688	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
5	0.121322	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
5	0.108610	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
5	0.122435	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
5	0.237061	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
5	0.355071	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
5	0.477469	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
5	0.606021	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
6	0.680170	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
6	0.538751	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
6	0.397171	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
6	0.260337	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
6	0.131704	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
6	0.096856	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
6	0.132445	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
6	0.261591	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
6	0.396352	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
6	0.538138	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250
6	0.680087	COMB17	0.000250	COMB17	0.000250

**Table: Concrete Design 1 - Column Summary Data - ACI 318-08/IBC2009, Part 3 of 3**

Table: Concrete Design 1 - Column Summary Data - ACI 318-08/IBC2009, Part 3 of 3

Frame	ErrMsg	WarnMsg
1	No Messages	No Messages
1	No Messages	No Messages
1	No Messages	No Messages
1	No Messages	No Messages
1	No Messages	No Messages
1	No Messages	No Messages
1	No Messages	No Messages
1	No Messages	No Messages
1	No Messages	No Messages
1	No Messages	No Messages
1	No Messages	No Messages
2	No Messages	No Messages
2	No Messages	No Messages
2	No Messages	No Messages
2	No Messages	No Messages
2	No Messages	No Messages
2	No Messages	No Messages
2	No Messages	No Messages
2	No Messages	No Messages
2	No Messages	No Messages
2	No Messages	No Messages
2	No Messages	No Messages
2	No Messages	No Messages
3	No Messages	No Messages
3	No Messages	No Messages
3	No Messages	No Messages
3	No Messages	No Messages
3	No Messages	No Messages
3	No Messages	No Messages
3	No Messages	No Messages
3	No Messages	No Messages
3	No Messages	No Messages
3	No Messages	No Messages

**Table: Concrete Design 1 - Column Summary Data - ACI 318-08/IBC2009, Part 3 of 3**

Frame	ErrMsg	WarnMsg
3	No Messages	No Messages
3	No Messages	No Messages
4	No Messages	No Messages
4	No Messages	No Messages
4	No Messages	No Messages
4	No Messages	No Messages
4	No Messages	No Messages
4	No Messages	No Messages
4	No Messages	No Messages
4	No Messages	No Messages
4	No Messages	No Messages
4	No Messages	No Messages
4	No Messages	No Messages
5	No Messages	No Messages
5	No Messages	No Messages
5	No Messages	No Messages
5	No Messages	No Messages
5	No Messages	No Messages
5	No Messages	No Messages
5	No Messages	No Messages
5	No Messages	No Messages
5	No Messages	No Messages
5	No Messages	No Messages
5	No Messages	No Messages
5	No Messages	No Messages
6	No Messages	No Messages
6	No Messages	No Messages
6	No Messages	No Messages
6	No Messages	No Messages
6	No Messages	No Messages
6	No Messages	No Messages
6	No Messages	No Messages
6	No Messages	No Messages
6	No Messages	No Messages
6	No Messages	No Messages
6	No Messages	No Messages
6	No Messages	No Messages

**Table: Concrete Design 2 - Beam Summary Data - ACI 318-08/IBC2009, Part 1 of 3**

**Table: Concrete Design 2 - Beam Summary Data - ACI 318-08/IBC2009, Part 1 of 3**

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Location m	FTopCombo	FTopArea m2
1333	VC25X30	Beam	No Messages	0.00000	COMB1	0.000235
1333	VC25X30	Beam	No Messages	0.99060	COMB1	0.000141
1333	VC25X30	Beam	No Messages	1.98120	COMB1 (Sp)	0.000076
1333	VC25X30	Beam	No Messages	2.97180	COMB1 (Sp)	0.000076
1333	VC25X30	Beam	No Messages	3.96240	COMB1 (Sp)	0.000076
1333	VC25X30	Beam	No Messages	4.95300	COMB1 (Sp)	0.000076
1333	VC25X30	Beam	No Messages	5.94360	COMB1 (Sp)	0.000076
1333	VC25X30	Beam	No Messages	6.93420	COMB1 (Sp)	0.000076
1333	VC25X30	Beam	No Messages	7.92480	COMB1 (Sp)	0.000076
1333	VC25X30	Beam	No Messages	8.91540	COMB1	0.000141
1333	VC25X30	Beam	No Messages	9.90600	COMB1	0.000235
1334	VC25X30	Beam	No Messages	0.00000	COMB1	0.000235
1334	VC25X30	Beam	No Messages	0.99060	COMB1	0.000141
1334	VC25X30	Beam	No Messages	1.98120	COMB1 (Sp)	0.000076
1334	VC25X30	Beam	No Messages	2.97180	COMB1 (Sp)	0.000076
1334	VC25X30	Beam	No Messages	3.96240	COMB1 (Sp)	0.000076
1334	VC25X30	Beam	No Messages	4.95300	COMB1 (Sp)	0.000076



Table: Concrete Design 2 - Beam Summary Data - ACI 318-08/IBC2009, Part 1 of 3

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Location m	FTopCombo	FTopArea m2
1334	VC25X30	Beam	No Messages	5.94360	COMB1 (Sp)	0.000076
1334	VC25X30	Beam	No Messages	6.93420	COMB1 (Sp)	0.000076
1334	VC25X30	Beam	No Messages	7.92480	COMB1 (Sp)	0.000076
1334	VC25X30	Beam	No Messages	8.91540	COMB1	0.000141
1334	VC25X30	Beam	No Messages	9.90600	COMB1	0.000235
1335	VC25X30	Beam	No Messages	0.00000	COMB1	0.000235
1335	VC25X30	Beam	No Messages	0.99060	COMB1	0.000141
1335	VC25X30	Beam	No Messages	1.98120	COMB1 (Sp)	0.000076
1335	VC25X30	Beam	No Messages	2.97180	COMB1 (Sp)	0.000076
1335	VC25X30	Beam	No Messages	3.96240	COMB1 (Sp)	0.000076
1335	VC25X30	Beam	No Messages	4.95300	COMB1 (Sp)	0.000076
1335	VC25X30	Beam	No Messages	5.94360	COMB1 (Sp)	0.000076
1335	VC25X30	Beam	No Messages	6.93420	COMB1 (Sp)	0.000076
1335	VC25X30	Beam	No Messages	7.92480	COMB1 (Sp)	0.000076
1335	VC25X30	Beam	No Messages	8.91540	COMB1	0.000141
1335	VC25X30	Beam	No Messages	9.90600	COMB1	0.000235
1336	VC25X30	Beam	No Messages	0.00000	COMB1	0.000109
1336	VC25X30	Beam	No Messages	0.59281	COMB1	0.000050
1336	VC25X30	Beam	No Messages	1.18562	COMB1 (Sp)	0.000027
1336	VC25X30	Beam	No Messages	1.77844	COMB1 (Sp)	0.000027
1336	VC25X30	Beam	No Messages	2.37125	COMB1 (Sp)	0.000027
1336	VC25X30	Beam	No Messages	2.96406	COMB1 (Sp)	0.000027
1336	VC25X30	Beam	No Messages	3.55687	COMB1 (Sp)	0.000027
1336	VC25X30	Beam	No Messages	4.14968	COMB1 (Sp)	0.000027
1336	VC25X30	Beam	No Messages	4.74249	COMB1 (Sp)	0.000027
1336	VC25X30	Beam	No Messages	5.33531	COMB1	0.000050
1336	VC25X30	Beam	No Messages	5.92812	COMB1	0.000109
1337	VC25X30	Beam	No Messages	0.00000	COMB1	0.000231
1337	VC25X30	Beam	No Messages	0.98101	COMB1	0.000138
1337	VC25X30	Beam	No Messages	1.96203	COMB1 (Sp)	0.000075
1337	VC25X30	Beam	No Messages	2.94304	COMB1 (Sp)	0.000075
1337	VC25X30	Beam	No Messages	3.92406	COMB1 (Sp)	0.000075
1337	VC25X30	Beam	No Messages	4.90507	COMB1 (Sp)	0.000075
1337	VC25X30	Beam	No Messages	5.88608	COMB1 (Sp)	0.000075
1337	VC25X30	Beam	No Messages	6.86710	COMB1 (Sp)	0.000075
1337	VC25X30	Beam	No Messages	7.84811	COMB1 (Sp)	0.000075
1337	VC25X30	Beam	No Messages	8.82913	COMB1	0.000138
1337	VC25X30	Beam	No Messages	9.81014	COMB1	0.000231
1338	VC25X30	Beam	No Messages	0.00000	COMB1	0.000109
1338	VC25X30	Beam	No Messages	0.59281	COMB1	0.000050
1338	VC25X30	Beam	No Messages	1.18562	COMB1 (Sp)	0.000027
1338	VC25X30	Beam	No Messages	1.77844	COMB1 (Sp)	0.000027
1338	VC25X30	Beam	No Messages	2.37125	COMB1 (Sp)	0.000027
1338	VC25X30	Beam	No Messages	2.96406	COMB1 (Sp)	0.000027
1338	VC25X30	Beam	No Messages	3.55687	COMB1 (Sp)	0.000027
1338	VC25X30	Beam	No Messages	4.14968	COMB1 (Sp)	0.000027
1338	VC25X30	Beam	No Messages	4.74249	COMB1 (Sp)	0.000027
1338	VC25X30	Beam	No Messages	5.33531	COMB1	0.000050
1338	VC25X30	Beam	No Messages	5.92812	COMB1	0.000109
1339	VC25X30	Beam	No Messages	0.00000	COMB1	0.000231
1339	VC25X30	Beam	No Messages	0.98101	COMB1	0.000138
1339	VC25X30	Beam	No Messages	1.96203	COMB1 (Sp)	0.000075
1339	VC25X30	Beam	No Messages	2.94304	COMB1 (Sp)	0.000075
1339	VC25X30	Beam	No Messages	3.92406	COMB1 (Sp)	0.000075
1339	VC25X30	Beam	No Messages	4.90507	COMB1 (Sp)	0.000075
1339	VC25X30	Beam	No Messages	5.88608	COMB1 (Sp)	0.000075
1339	VC25X30	Beam	No Messages	6.86710	COMB1 (Sp)	0.000075
1339	VC25X30	Beam	No Messages	7.84811	COMB1 (Sp)	0.000075
1339	VC25X30	Beam	No Messages	8.82913	COMB1	0.000138

Table: Concrete Design 2 - Beam Summary Data - ACI 318-08/IBC2009, Part 1 of 3

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Location m	FTopCombo	FTopArea m2
1339	VC25X30	Beam	No Messages	9.81014	COMB1	0.000231

Table: Concrete Design 2 - Beam Summary Data - ACI 318-08/IBC2009, Part 2 of 3

Table: Concrete Design 2 - Beam Summary Data - ACI 318-08/IBC2009, Part 2 of 3

Frame	FBotCombo	FBotArea m2	VCombo	VRebar m2/m	TLngCombo	TLngArea m2
1333	COMB1 (Sp)	0.000164	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1333	COMB1 (Sp)	0.000081	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1333	COMB1 (Sp)	0.000081	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1333	COMB1	0.000085	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1333	COMB1	0.000144	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1333	COMB1	0.000164	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1333	COMB1	0.000144	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1333	COMB1	0.000085	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1333	COMB1 (Sp)	0.000081	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1333	COMB1 (Sp)	0.000081	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1333	COMB1 (Sp)	0.000164	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1334	COMB1 (Sp)	0.000164	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1334	COMB1 (Sp)	0.000081	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1334	COMB1 (Sp)	0.000081	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1334	COMB1	0.000085	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1334	COMB1	0.000144	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1334	COMB1	0.000164	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1334	COMB1	0.000144	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1334	COMB1	0.000085	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1334	COMB1 (Sp)	0.000081	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1334	COMB1 (Sp)	0.000081	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1334	COMB1 (Sp)	0.000164	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1335	COMB1 (Sp)	0.000164	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1335	COMB1 (Sp)	0.000081	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1335	COMB1 (Sp)	0.000081	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1335	COMB1	0.000085	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1335	COMB1	0.000144	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1335	COMB1	0.000164	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1335	COMB1	0.000144	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1335	COMB1	0.000085	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1335	COMB1 (Sp)	0.000081	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1335	COMB1 (Sp)	0.000081	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1335	COMB1 (Sp)	0.000164	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1336	COMB1 (Sp)	0.000058	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1336	COMB1 (Sp)	0.000029	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1336	COMB1 (Sp)	0.000029	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1336	COMB1	0.000030	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1336	COMB1	0.000051	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1336	COMB1	0.000058	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1336	COMB1	0.000051	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1336	COMB1	0.000030	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1336	COMB1 (Sp)	0.000029	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1336	COMB1 (Sp)	0.000029	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1336	COMB1 (Sp)	0.000058	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1337	COMB1 (Sp)	0.000161	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1337	COMB1 (Sp)	0.000080	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1337	COMB1 (Sp)	0.000080	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1337	COMB1	0.000083	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1337	COMB1	0.000141	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1337	COMB1	0.000161	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1337	COMB1	0.000141	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000

**Table: Concrete Design 2 - Beam Summary Data - ACI 318-08/IBC2009, Part 2 of 3**

Frame	FBotCombo	FBotArea m2	VCombo	VRebar m2/m	TLngCombo	TLngArea m2
1337	COMB1	0.000083	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1337	COMB1 (Sp)	0.000080	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1337	COMB1 (Sp)	0.000080	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1337	COMB1 (Sp)	0.000161	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1338	COMB1 (Sp)	0.000058	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1338	COMB1 (Sp)	0.000029	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1338	COMB1 (Sp)	0.000029	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1338	COMB1	0.000030	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1338	COMB1	0.000051	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1338	COMB1	0.000058	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1338	COMB1	0.000051	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1338	COMB1	0.000030	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1338	COMB1 (Sp)	0.000029	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1338	COMB1 (Sp)	0.000029	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1338	COMB1 (Sp)	0.000058	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1339	COMB1 (Sp)	0.000161	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1339	COMB1 (Sp)	0.000080	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1339	COMB1 (Sp)	0.000080	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1339	COMB1	0.000083	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1339	COMB1	0.000083	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1339	COMB1	0.000141	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1339	COMB1	0.000161	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1339	COMB1	0.000141	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1339	COMB1	0.000083	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1339	COMB1 (Sp)	0.000080	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1339	COMB1 (Sp)	0.000080	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000
1339	COMB1 (Sp)	0.000161	COMB17 (Sp)	0.000000	COMB17	0.000000

**Table: Concrete Design 2 - Beam Summary Data - ACI 318-08/IBC2009, Part 3 of 3**

**Table: Concrete Design 2 - Beam Summary Data - ACI 318-08/IBC2009, Part 3 of 3**

Frame	TTrnCombo	TTrnRebar m2/m	ErrMsg	WarnMsg
1333	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1333	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1333	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1333	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1333	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1333	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1333	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1333	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1333	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1333	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1333	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1334	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1334	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1334	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1334	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1334	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1334	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1334	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1334	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1334	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1334	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1334	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1334	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1334	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1335	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1335	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1335	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages
1335	COMB17	0.000000	No Messages	No Messages

