

**DIAGNÓSTICO  
ESTRUCTURAL  
VULNERABILIDAD**



**Contrato No. 937 de 2015**

Contratar los estudios de vulnerabilidad sísmica y los diseños de reforzamiento estructural de los elementos estructurales y no estructurales, con fundamento en el reglamento colombiano de diseño y construcción sísmo resistente NSR-10 de edificaciones del SENA – fase 3, localizadas en la ciudad de Bogotá D.C., ubicado en zona de amenaza sísmica intermedia, en los grupos 1,2,3 y 4".

<b>IND. SOBRESFUERZO ELEMENTOS, ESPECTRO MICROZONIFICACIÓN Decreto 523 del 16 de Dic 2010 AMPLIFICADO 20% SENA - Paloquemao (Estructura # 4.1) CALCULADOS CON DC-CAD</b>					
<b>NIVEL</b>	<b>1: M. NEGATIVO</b>	<b>2: M. POSITIVO</b>	<b>3: CORTANTE</b>	<b>4: FLEXO COMPRESION</b>	<b>ELEMENTO</b>
Piso 2 N+4.95	4.77	9.73	7.24	2.04	1: V-205 Vano 3
					2: V-2C Vano 19
					3: V-2C Vano 21
					4: B-9' Vano 1 Abaj.
Piso 3 N+8.15	9.71	4.74	4.36	2.38	1: V-39.1 Vano 1
					2: V-3_A Vano 32
					3: V-39.1 Vano 1
					4: D-5.3 Vano 1 Ab.
Piso 4 N+11.35	8.92	3.65	3.67	3.83	1: V-49.1 Vano 1
					2: V-4_A Vano 32
					3: V-409 Vano 1
					4: A-5.2 Vano 2 Ab.
Cub. N+14.55	4.21	2.84	2.20	3.72	1: V-C9.1 Vano 1
					2: V-C_A Vano 32
					3: V-C2.2 Vano 1
					4: D-4.2 Vano 3 Arr.

<b>IND. SOBRESFUERZO ELEMENTOS, ESPECTRO MICROZONIFICACIÓN Decreto 523 del 16 de Dic 2010 AMPLIFICADO 20% SENA - Paloquemao (Estructura # 4.1) CALCULADOS CON DC-CAD</b>			
<b>1: M. NEGATIVO</b>	<b>2: M. POSITIVO</b>	<b>3: CORTANTE</b>	<b>4: FLEXO COMPRESION</b>
9.71	9.73	7.24	3.83



<b>DIAGNÓSTICO ESTRUCTURAL VULNERABILIDAD</b>	 <b>Técnicas Colombianas de Ingeniería S.A.S.</b>	<b>Contrato No. 937 de 2015</b> Contratar los estudios de vulnerabilidad sísmica y los diseños de reforzamiento estructural de los elementos estructurales y no estructurales, con fundamento en el reglamento colombiano de diseño y construcción sísmo resistente NSR-10 de edificaciones del SENA – fase 3, localizadas en la ciudad de Bogotá D.C., ubicado en zona de amenaza sísmica intermedia, en los grupos 1,2,3,y 4°.
---	---	---

## INDICES DE SOBRESFUERZO ESPECTRO DE DISEÑO SENA – PALOQUEMAO (ESTRUCTURA #4)

### COMBINACIONES DC-CAD PARA VIGAS



Definición	M	V
ENVDIS-Max	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ENVDIS-Min	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ENVVIG-Max	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ENVVIG-Min	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### COMBINACIONES DC-CAD PARA COLUMNAS



Definición	M-P	V
ENVDIS-Max	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ENVDIS-Min	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ENVCOL-Max	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ENVCOL-Min	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### CONVENCIONES



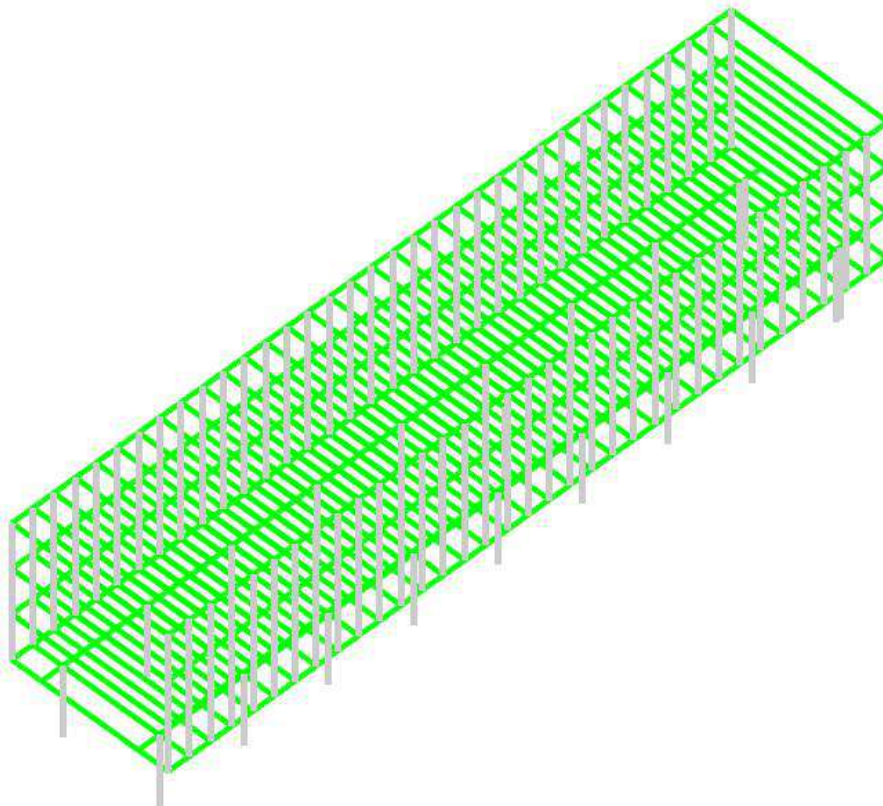
Valor	Color
0.00	1.00 (Green)
1.00	2.00 (Orange)
2.00	3.00 (Blue)
3.00	7.00 (Dark Blue)
7.00	5000.0 (Red)
Sección insuficiente	(Magenta)
No necesita refuerzo	(Light Green)
Sin Diseño	(Grey)

Actualizar



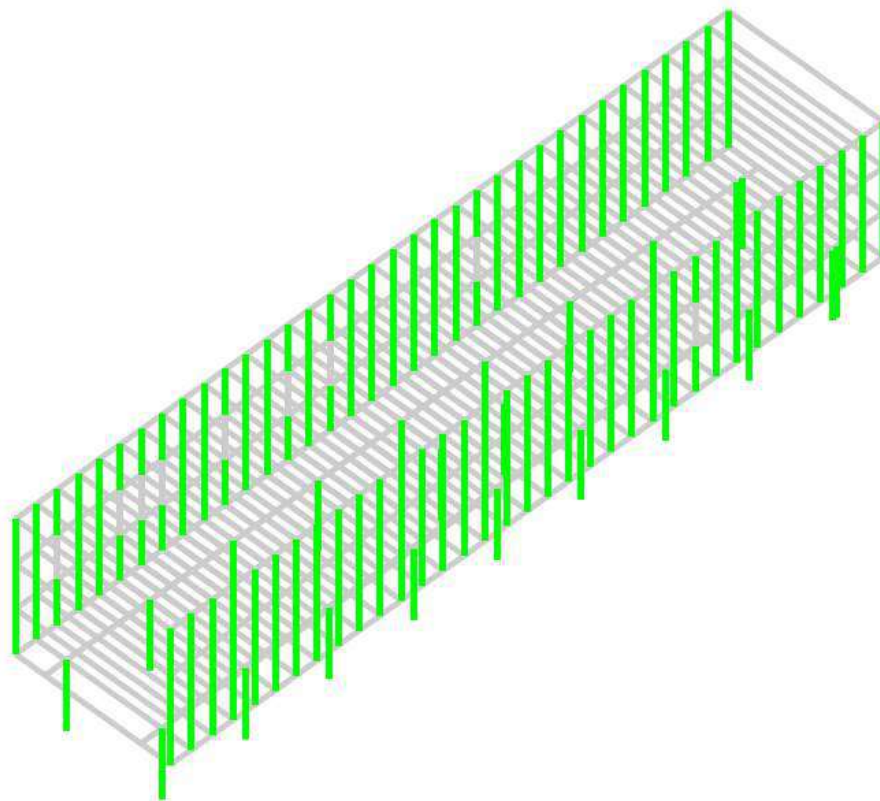
<p><b>DIAGNÓSTICO ESTRUCTURAL VULNERABILIDAD</b></p>	 <p><b>Técnicas Colombianas de Ingeniería S.A.S.</b></p>	<p><b>Contrato No. 937 de 2015</b></p> <p>Contratar los estudios de vulnerabilidad sísmica y los diseños de reforzamiento estructural de los elementos estructurales y no estructurales, con fundamento en el reglamento colombiano de diseño y construcción sísmo resistente NSR-10 de edificaciones del SENA – fase 3, localizadas en la ciudad de Bogotá D.C., ubicado en zona de amenaza sísmica intermedia, en los grupos 1, 2, 3, y 4°.</p>
--	---	---

***COMPORTAMIENTO ESTRUCTURA BAJO CARGAS DE SERVICIO  
MOMENTOS POSITIVOS, MOMENTOS NEGATIVOS Y CORTANTE***



<b>DIAGNÓSTICO ESTRUCTURAL VULNERABILIDAD</b>	 <p>Técnicas Colombianas de Ingeniería S.A.S.</p>	<b>Contrato No. 937 de 2015</b> Contratar los estudios de vulnerabilidad sísmica y los diseños de reforzamiento estructural de los elementos estructurales y no estructurales, con fundamento en el reglamento colombiano de diseño y construcción sísmo resistente NSR-10 de edificaciones del SENA – fase 3, localizadas en la ciudad de Bogotá D.C., ubicado en zona de amenaza sísmica intermedia, en los grupos 1, 2, 3, y 4°.
---	--	--

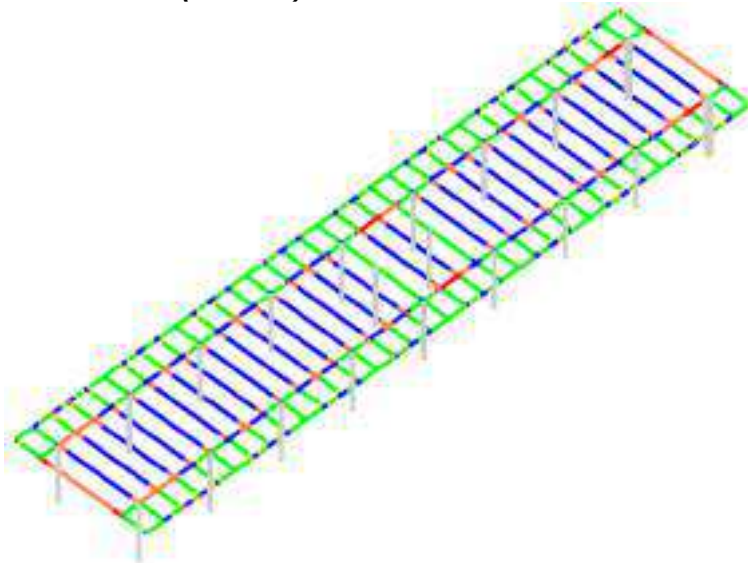
## **INDICES DE FLEXO COMPRESION**



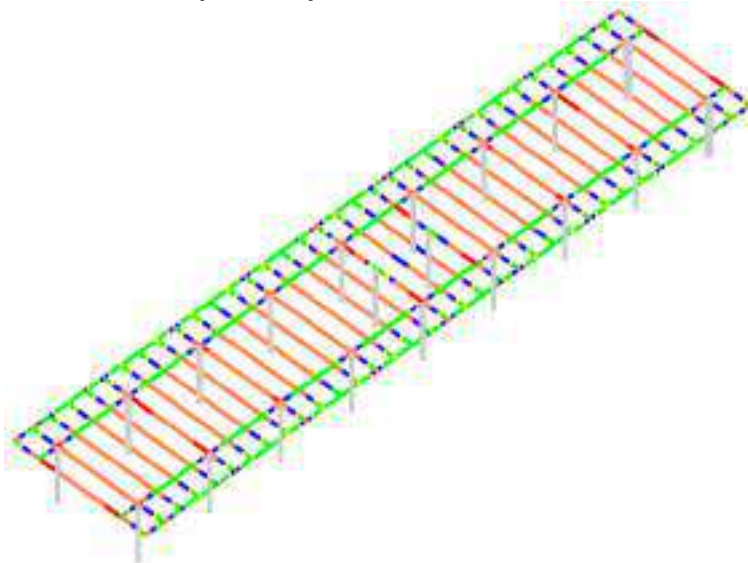
<p><b>DIAGNÓSTICO ESTRUCTURAL VULNERABILIDAD</b></p>	 <p>Técnicas Colombianas de Ingeniería S.A.S.</p>	<p><b>Contrato No. 937 de 2015</b></p> <p>Contratar los estudios de vulnerabilidad sísmica y los diseños de reforzamiento estructural de los elementos estructurales y no estructurales, con fundamento en el reglamento colombiano de diseño y construcción sísmo resistente NSR-10 de edificaciones del SENA – fase 3, localizadas en la ciudad de Bogotá D.C., ubicado en zona de amenaza sísmica intermedia, en los grupos 1, 2, 3, y 4°.</p>
--	--	---

**COMPORTAMIENTO ESTRUCTURA BAJO EFFECTOS SISMICOS (+20%)**

**MOMENTOS POSITIVOS (PISO 2)**

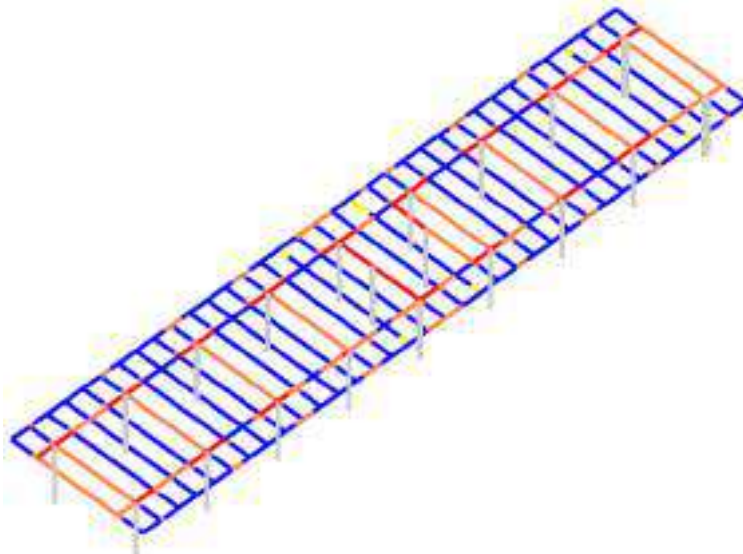


**MOMENTOS NEGATIVOS (PISO 2)**

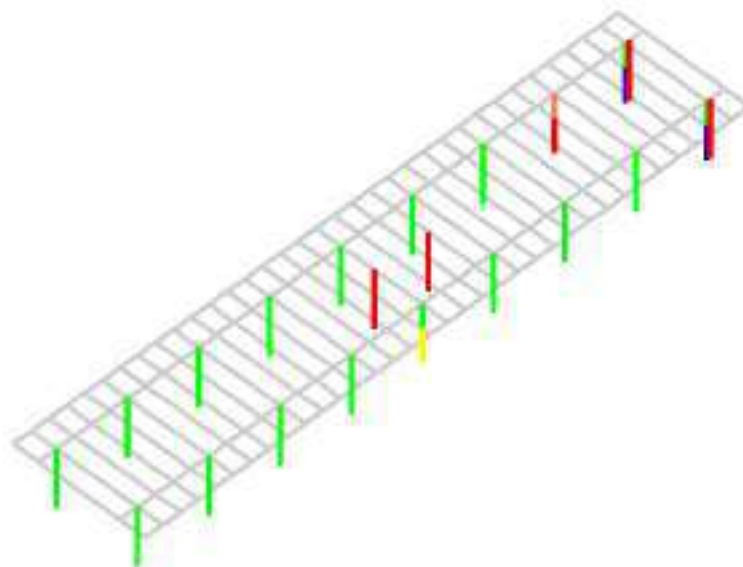


<p><b>DIAGNÓSTICO ESTRUCTURAL VULNERABILIDAD</b></p>	 <p>Técnicas Colombianas de Ingeniería S.A.S.</p>	<p><b>Contrato No. 937 de 2015</b></p> <p>Contratar los estudios de vulnerabilidad sísmica y los diseños de reforzamiento estructural de los elementos estructurales y no estructurales, con fundamento en el reglamento colombiano de diseño y construcción sísmo resistente NSR-10 de edificaciones del SENA – fase 3, localizadas en la ciudad de Bogotá D.C., ubicado en zona de amenaza sísmica intermedia, en los grupos 1, 2, 3, y 4°.</p>
--	--	---

***CORTANTE (PISO 2)***

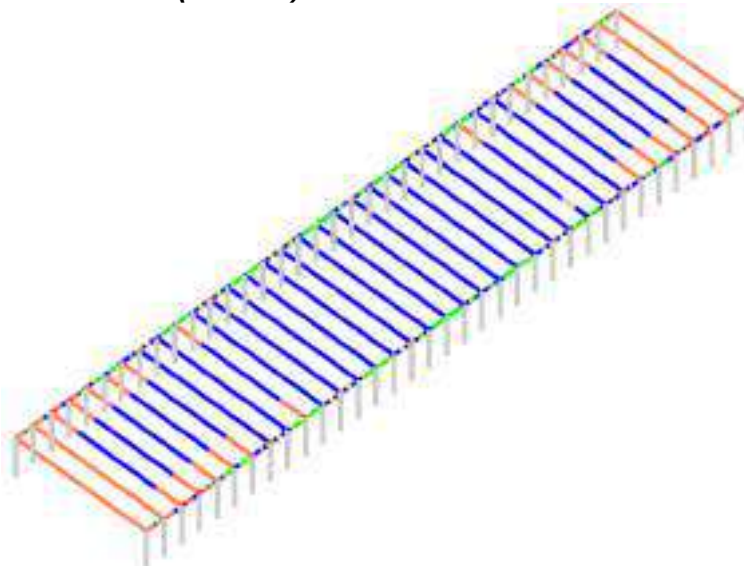


***INDICES DE FLEXO COMPRESION (PISO 2)***

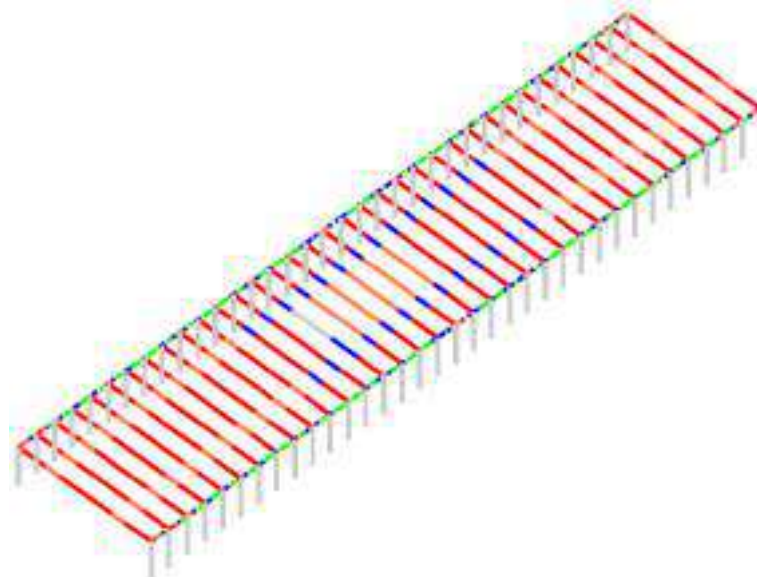


<p><b>DIAGNÓSTICO ESTRUCTURAL VULNERABILIDAD</b></p>	 <p><b>Técnicas Colombianas de Ingeniería S.A.S.</b></p>	<p><b>Contrato No. 937 de 2015</b></p> <p>Contratar los estudios de vulnerabilidad sísmica y los diseños de reforzamiento estructural de los elementos estructurales y no estructurales, con fundamento en el reglamento colombiano de diseño y construcción sísmo resistente NSR-10 de edificaciones del SENA – fase 3, localizadas en la ciudad de Bogotá D.C., ubicado en zona de amenaza sísmica intermedia, en los grupos 1, 2, 3, y 4°.</p>
--	---	---

**MOMENTOS POSITIVOS (PISO 3)**

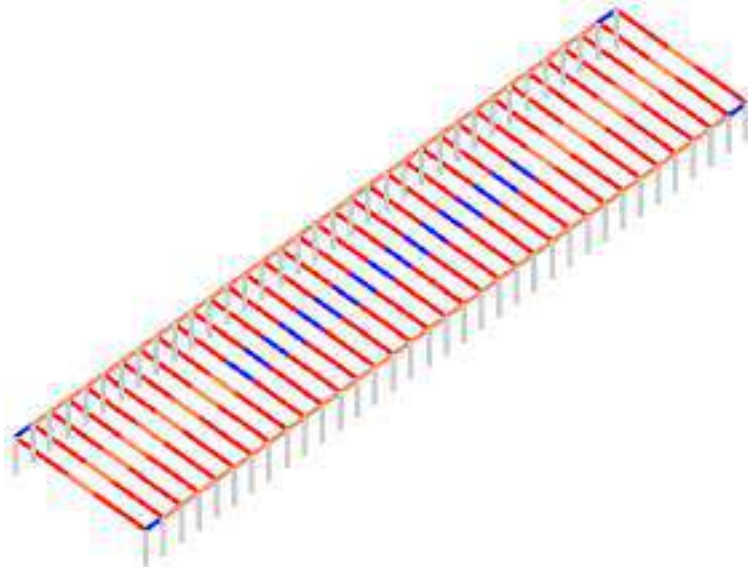


**MOMENTOS NEGATIVOS (PISO 3)**

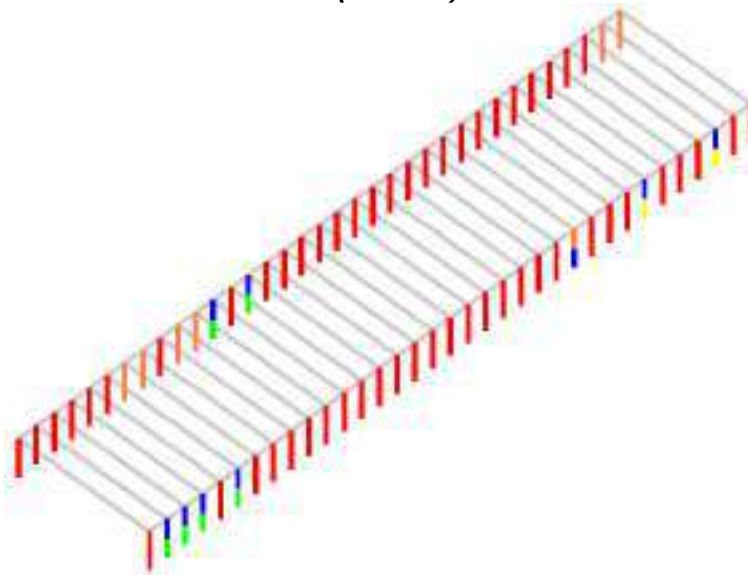


<p><b>DIAGNÓSTICO ESTRUCTURAL VULNERABILIDAD</b></p>	 <p>Técnicas Colombianas de Ingeniería S.A.S.</p>	<p><b>Contrato No. 937 de 2015</b></p> <p>Contratar los estudios de vulnerabilidad sísmica y los diseños de reforzamiento estructural de los elementos estructurales y no estructurales, con fundamento en el reglamento colombiano de diseño y construcción sísmo resistente NSR-10 de edificaciones del SENA – fase 3, localizadas en la ciudad de Bogotá D.C., ubicado en zona de amenaza sísmica intermedia, en los grupos 1, 2, 3, y 4°.</p>
--	--	---

***CORTANTE (PISO 3)***



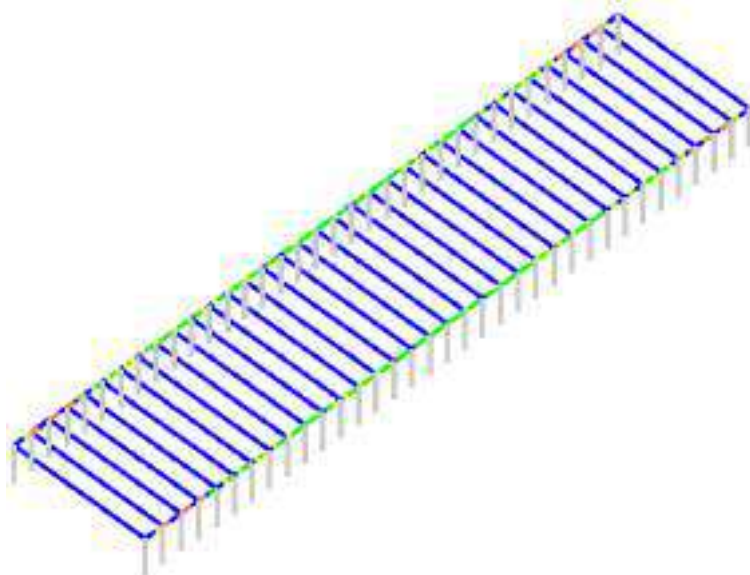
***INDICES DE FLEJO COMPRESION (PISO 3)***



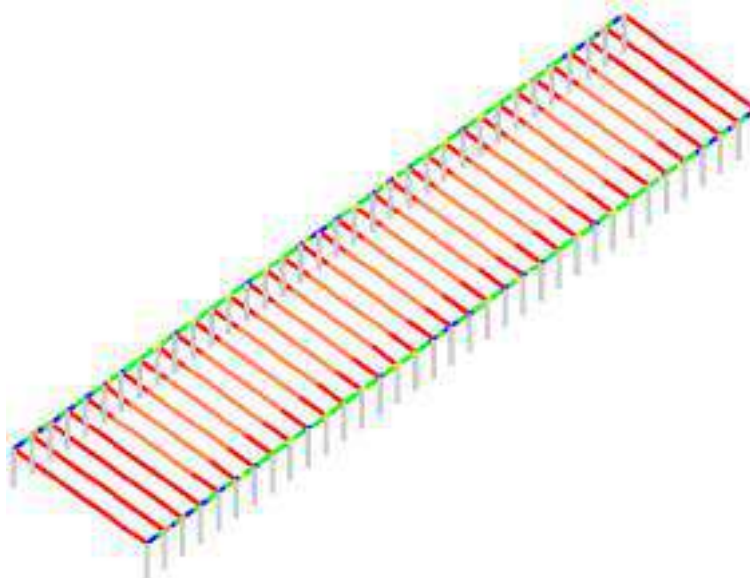


<p><b>DIAGNÓSTICO ESTRUCTURAL VULNERABILIDAD</b></p>	 <p><b>Técnicas Colombianas de Ingeniería S.A.S.</b></p>	<p><b>Contrato No. 937 de 2015</b></p> <p>Contratar los estudios de vulnerabilidad sísmica y los diseños de reforzamiento estructural de los elementos estructurales y no estructurales, con fundamento en el reglamento colombiano de diseño y construcción sísmo resistente NSR-10 de edificaciones del SENA – fase 3, localizadas en la ciudad de Bogotá D.C., ubicado en zona de amenaza sísmica intermedia, en los grupos 1, 2, 3, y 4°.</p>
--	---	---

***MOMENTOS POSITIVOS (PISO 4)***

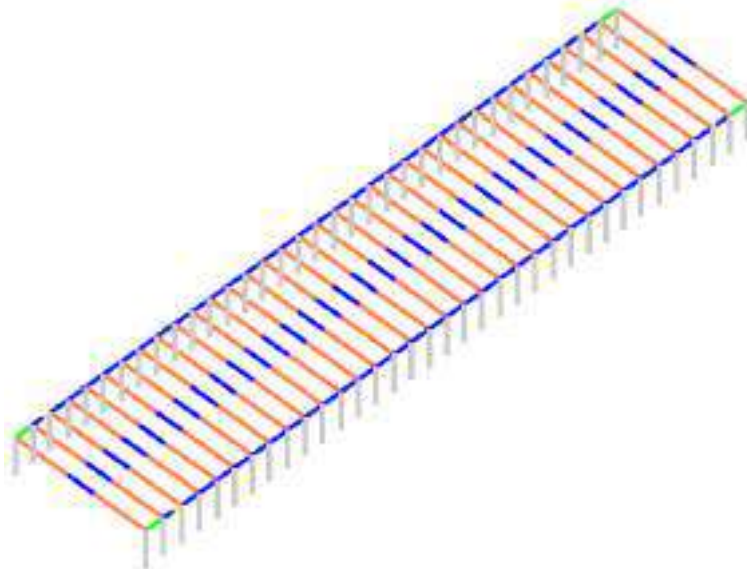


***MOMENTOS NEGATIVOS (PISO 4)***

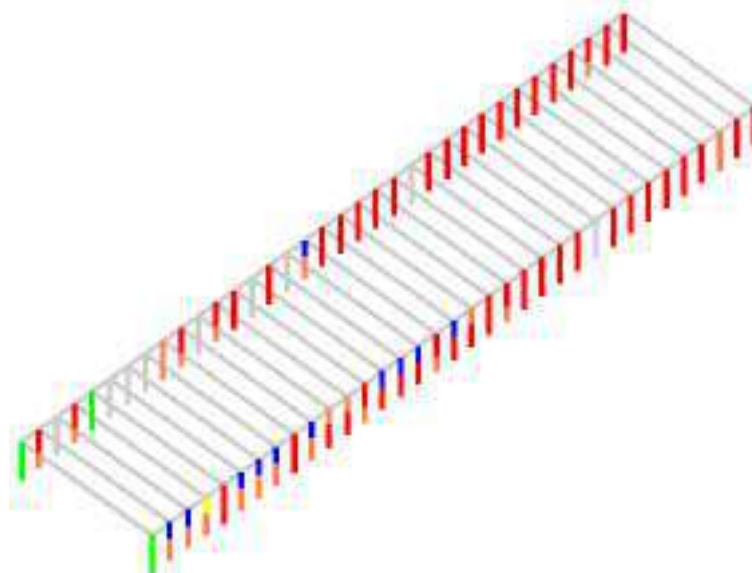


<p><b>DIAGNÓSTICO ESTRUCTURAL VULNERABILIDAD</b></p>	 <p>Técnicas Colombianas de Ingeniería S.A.S.</p>	<p><b>Contrato No. 937 de 2015</b></p> <p>Contratar los estudios de vulnerabilidad sísmica y los diseños de reforzamiento estructural de los elementos estructurales y no estructurales, con fundamento en el reglamento colombiano de diseño y construcción sísmo resistente NSR-10 de edificaciones del SENA – fase 3, localizadas en la ciudad de Bogotá D.C., ubicado en zona de amenaza sísmica intermedia, en los grupos 1, 2, 3, y 4°.</p>
--	--	---

**CORTANTE (PISO 4)**

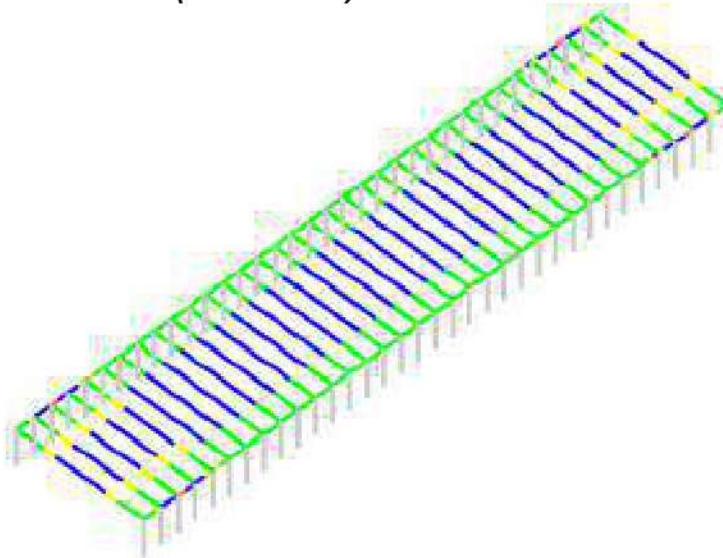


**INDICES DE FLEJO COMPRESION (PISO 4)**

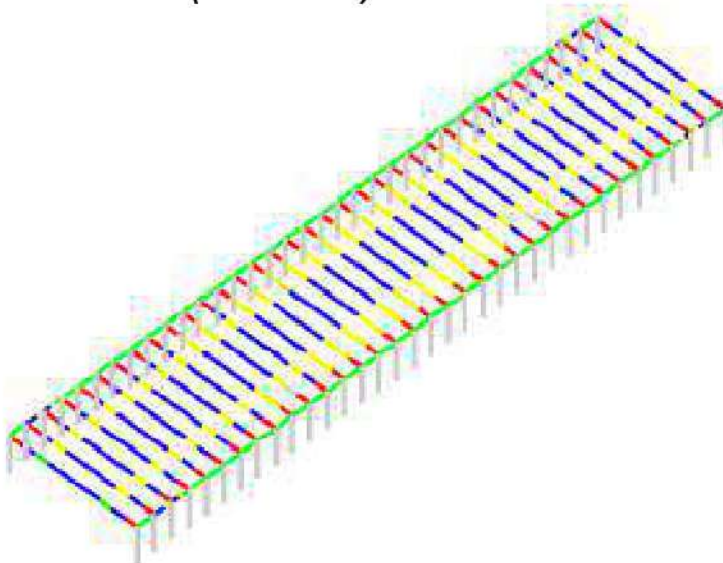


<p><b>DIAGNÓSTICO ESTRUCTURAL VULNERABILIDAD</b></p>	 <p>Técnicas Colombianas de Ingeniería S.A.S.</p>	<p><b>Contrato No. 937 de 2015</b></p> <p>Contratar los estudios de vulnerabilidad sísmica y los diseños de reforzamiento estructural de los elementos estructurales y no estructurales, con fundamento en el reglamento colombiano de diseño y construcción sísmo resistente NSR-10 de edificaciones del SENA - fase 3, localizadas en la ciudad de Bogotá D.C., ubicado en zona de amenaza sísmica intermedia, en los grupos 1, 2, 3 y 4.</p>
--	--	---

**MOMENTOS POSITIVOS (CUBIERTA)**

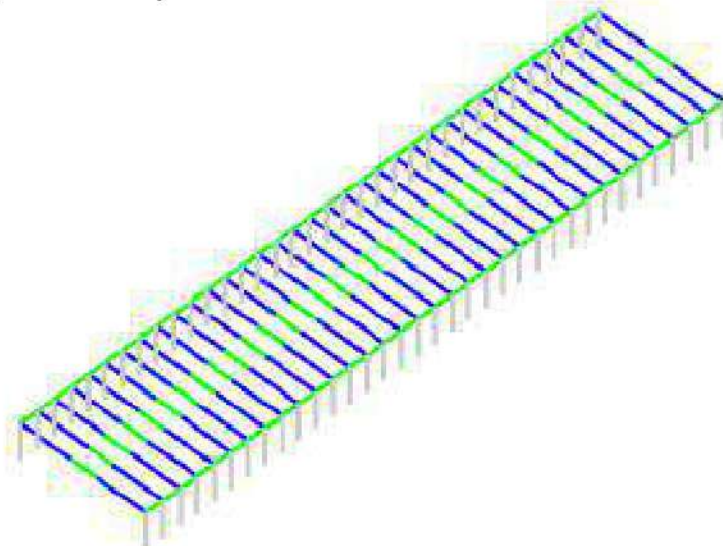


**MOMENTOS NEGATIVOS (CUBIERTA)**

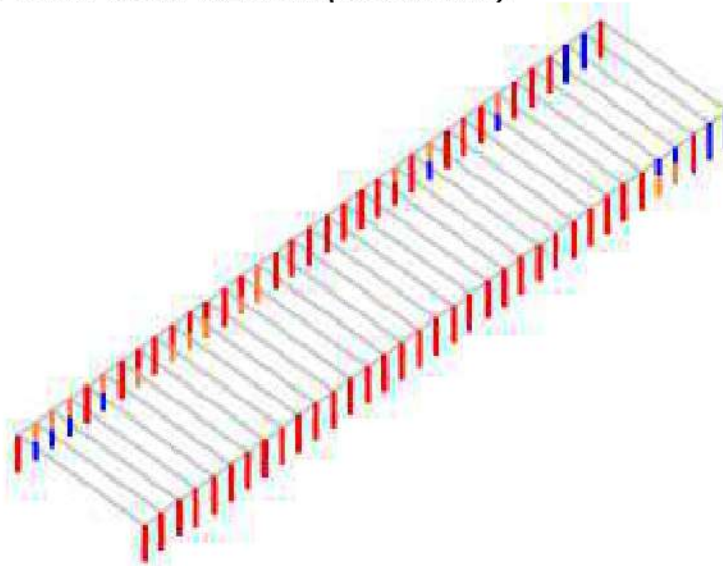


<p><b>DIAGNÓSTICO ESTRUCTURAL VULNERABILIDAD</b></p>	 <p><b>Técnicas Colombianas de Ingeniería S.A.S.</b></p>	<p><b>Contrato No. 937 de 2015</b></p> <p>Contratar los estudios de vulnerabilidad sísmica y los diseños de reforzamiento estructural de los elementos estructurales y no estructurales, con fundamento en el reglamento colombiano de diseño y construcción sísmico resistente NSR-10 de edificaciones del SENA - fase 3, localizadas en la ciudad de Bogotá D.C., ubicado en zona de amenaza sísmica intermedia, en los grupos 1, 2, 3 y 4.</p>
--	---	---

***CORTANTE (CUBIERTA)***



***INDICES DE FLEXO COMPRESION (CUBIERTA)***



Programa licenciado a TÉCNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA S.A.S

INDICE	ITEM	ELEMENTO					
4.77	Momento Negativo	V-205/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 10	(35,0cm2)	3,50
4.57	Momento Negativo	V-25.3/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 10	(33,5cm2)	3,50
4.37	Momento Negativo	V-205/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(32,2cm2)	3,49
4.25	Momento Negativo	V-29.1/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(26,9cm2)	3,48
4.25	Momento Negativo	V-29.1/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(29,9cm2)	3,48
4.23	Momento Negativo	V-25.3/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(31,2cm2)	3,47
4.18	Momento Negativo	V-200/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 10	(29,0cm2)	3,47
4.16	Momento Negativo	V-200/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(29,0cm2)	3,47
4.13	Momento Negativo	V-205/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 8	(32,4cm2)	3,46
4.10	Momento Negativo	V-205/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(28,9cm2)	3,45
4.10	Momento Negativo	V-205/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(28,9cm2)	3,45
4.04	Momento Negativo	V-25.3/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 8	(31,4cm2)	3,45
3.89	Momento Negativo	V-205/NH+95 Piso 2	Vano	33	Sec. 10	(28,7cm2)	3,45
3.89	Momento Negativo	V-205/NH+95 Piso 2	Vano	33	Sec. 10	(28,7cm2)	3,45
3.86	Momento Negativo	V-205/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 2	(30,2cm2)	3,44
3.86	Momento Negativo	V-25.3/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 2	(24,7cm2)	3,44
3.85	Momento Negativo	V-202/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 10	(24,8cm2)	3,44
3.82	Momento Negativo	V-29.1/NH+95 Piso 2	Vano	1	Sec. 10	(25,9cm2)	3,44
3.82	Momento Negativo	V-29.1/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(25,9cm2)	3,44
3.82	Momento Negativo	V-208/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 10	(23,1cm2)	3,44
3.81	Momento Negativo	V-202/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(24,7cm2)	3,43
3.78	Momento Negativo	V-203/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 10	(22,6cm2)	3,42
3.78	Momento Negativo	V-208/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(23,1cm2)	3,42
3.75	Momento Negativo	V-200/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 10	(22,3cm2)	3,42
3.74	Momento Negativo	V-202/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 8	(20,7cm2)	3,42
3.74	Momento Negativo	V-203/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(22,2cm2)	3,42
3.71	Momento Negativo	V-207/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(22,2cm2)	3,42
3.71	Momento Negativo	V-208/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 8	(20,4cm2)	3,42
3.70	Momento Negativo	V-203/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 8	(20,2cm2)	3,41
3.70	Momento Negativo	V-200/NH+95 Piso 2	Vano	1	Sec. 10	(24,5cm2)	3,41
3.69	Momento Negativo	V-200/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(24,5cm2)	3,41
3.69	Momento Negativo	V-209/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 10	(21,7cm2)	3,40
3.69	Momento Negativo	V-201/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 10	(21,7cm2)	3,40
3.68	Momento Negativo	V-202/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 2	(20,6cm2)	3,39
3.67	Momento Negativo	V-207/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 8	(19,5cm2)	3,38
3.66	Momento Negativo	V-209/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(21,6cm2)	3,38
3.65	Momento Negativo	V-201/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(21,6cm2)	3,38
3.65	Momento Negativo	V-208/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 2	(20,3cm2)	3,38
3.64	Momento Negativo	V-203/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 2	(20,1cm2)	3,38
3.64	Momento Negativo	V-203/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 10	(21,1cm2)	3,38
3.62	Momento Negativo	V-22.1/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 8	(19,0cm2)	3,37
3.61	Momento Negativo	V-207/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 2	(19,8cm2)	3,37
3.61	Momento Negativo	V-204/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(21,1cm2)	3,37
3.60	Momento Negativo	V-22.3/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 8	(16,8cm2)	3,37
3.60	Momento Negativo	V-22.1/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 10	(20,6cm2)	3,37
3.60	Momento Negativo	V-27.3/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 8	(18,8cm2)	3,37
3.59	Momento Negativo	V-206/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(20,5cm2)	3,37
3.59	Momento Negativo	V-21.3/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 8	(18,8cm2)	3,37
3.58	Momento Negativo	V-21.3/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 10	(20,4cm2)	3,37
3.58	Momento Negativo	V-23.1/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 8	(18,8cm2)	3,36
3.57	Momento Negativo	V-27.1/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 8	(18,8cm2)	3,36
3.57	Momento Negativo	V-27.3/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 10	(20,4cm2)	3,36
3.57	Momento Negativo	V-22.3/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(20,3cm2)	3,36
3.57	Momento Negativo	V-204/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 8	(19,0cm2)	3,36
3.56	Momento Negativo	V-22.1/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 2	(18,9cm2)	3,36
3.56	Momento Negativo	V-206/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 10	(20,3cm2)	3,35
3.55	Momento Negativo	V-22.1/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(20,3cm2)	3,35
3.55	Momento Negativo	V-28.1/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 8	(18,5cm2)	3,35
3.54	Momento Negativo	V-22.3/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 2	(18,7cm2)	3,35
3.54	Momento Negativo	V-201/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 8	(19,1cm2)	3,35
3.54	Momento Negativo	V-27.1/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 10	(20,1cm2)	3,35
3.54	Momento Negativo	V-28.1/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 10	(20,8cm2)	3,35
3.54	Momento Negativo	V-21.3/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(20,3cm2)	3,32
3.54	Momento Negativo	V-27.3/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 2	(18,7cm2)	3,32
3.54	Momento Negativo	V-23.1/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 10	(20,0cm2)	3,32
3.54	Momento Negativo	V-208/NH+95 Piso 2	Vano	4	Sec. 0	(19,1cm2)	3,31
3.53	Momento Negativo	V-27.3/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(20,3cm2)	3,31
3.53	Momento Negativo	V-26.3/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 8	(18,3cm2)	3,31
3.53	Momento Negativo	V-209/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 8	(19,1cm2)	3,31
3.53	Momento Negativo	V-22.3/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(20,3cm2)	3,31
3.53	Momento Negativo	V-21.3/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 2	(18,7cm2)	3,30
3.52	Momento Negativo	V-204/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 2	(18,5cm2)	3,30
3.52	Momento Negativo	V-27.1/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 2	(18,5cm2)	3,28
3.52	Momento Negativo	V-23.1/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 2	(18,5cm2)	3,28
3.52	Momento Negativo	V-23.3/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 6	(18,8cm2)	3,28
3.51	Momento Negativo	V-27.1/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(20,8cm2)	3,27
3.27	Momento Negativo	V-25.1/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(17,5cm2)	2,99
3.27	Momento Negativo	V-26/NH+95 Piso 2	Vano	18	Sec. 0	(20,1cm2)	2,99
3.27	Momento Negativo	V-20/NH+95 Piso 2	Vano	17	Sec. 10	(19,8cm2)	2,97
3.26	Momento Negativo	V-26.2/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 1	(18,1cm2)	2,97
3.26	Momento Negativo	V-28/NH+95 Piso 2	Vano	17	Sec. 10	(19,7cm2)	2,97
3.24	Momento Negativo	V-20/NH+95 Piso 2	Vano	18	Sec. 0	(2,4cm2)	2,96
3.24	Momento Negativo	V-22.1/NH+95 Piso 2	Vano	1	Sec. 10	(18,9cm2)	2,96
3.23	Momento Negativo	V-22.1/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 8	(18,8cm2)	2,96
3.23	Momento Negativo	V-21.3/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 0	(18,9cm2)	2,96
3.23	Momento Negativo	V-23.1/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 0	(18,9cm2)	2,96
3.23	Momento Negativo	V-202/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 0	(18,8cm2)	2,95
3.23	Momento Negativo	V-202/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 10	(18,8cm2)	2,95
3.23	Momento Negativo	V-203/NH+95 Piso 2	Vano	1	Sec. 10	(18,8cm2)	2,94
3.23	Momento Negativo	V-203/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 0	(18,8cm2)	2,94
3.23	Momento Negativo	V-24.3/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 2	(16,6cm2)	2,94
3.23	Momento Negativo	V-27.3/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 0	(18,8cm2)	2,93
3.23	Momento Negativo	V-27.3/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 0	(18,8cm2)	2,93
3.22	Momento Negativo	V-22.3/NH+95 Piso 2	Vano	1	Sec. 10	(18,7cm2)	2,93
3.22	Momento Negativo	V-22.3/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 0	(18,7cm2)	2,92
3.22	Momento Negativo	V-208/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 0	(18,7cm2)	2,92
3.21	Momento Negativo	V-207/NH+95 Piso 2	Vano	1	Sec. 10	(18,6cm2)	2,92
3.21	Momento Negativo	V-2A/NH+95 Piso 2	Vano	17	Sec. 10	(2,4cm2)	2,92
3.21	Momento Negativo	V-20/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 0	(18,6cm2)	2,92
3.21	Momento Negativo	V-27.1/NH+95 Piso 2	Vano	1	Sec. 10	(18,6cm2)	2,91
3.21	Momento Negativo	V-206/NH+95 Piso 2	Vano	1	Sec. 10	(18,5cm2)	2,91
3.20	Momento Negativo	V-28.1/NH+95 Piso 2	Vano	1	Sec. 10	(18,5cm2)	2,90
3.20	Momento Negativo	V-28.1/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 0	(18,5cm2)	2,90
3.20	Momento Negativo	V-24.3/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 8	(15,1cm2)	2,90
3.20	Momento Negativo	V-27.1/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 0	(18,5cm2)	2,89
3.20	Momento Negativo	V-206/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 0	(18,5cm2)	2,89
3.19	Momento Negativo	V-23.1/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 0	(18,4cm2)	2,88
3.19	Momento Negativo	V-24.2/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 2	(15,4cm2)	2,88
3.19	Momento Negativo	V-2C/NH+95 Piso 2	Vano	25	Sec. 10	(18,5cm2)	2,88
3.18	Momento Negativo	V-2A/NH+95 Piso 2	Vano	1	Sec. 0	(2,4cm2)	2,87
3.18	Momento Negativo	V-26.3/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(18,3cm2)	2,87
3.18	Momento Negativo	V-24.3/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 8	(15,9cm2)	2,87
3.18	Momento Negativo	V-2D/NH+95 Piso 2	Vano	1	Sec. 0	(2,4cm2)	2,87
3.18	Momento Negativo	V-26.3/NH+95 Piso 2	Vano	1	Sec. 10	(18,3cm2)	2,87
3.17	Momento Negativo	V-23.1/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 10	(18,3cm2)	2,87
3.17	Momento Negativo	V-24.3/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 0	(18,1cm2)	2,86
3.17	Momento Negativo	V-25.1/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 10	(16,2cm2)	2,86
3.17	Momento Negativo	V-24.3/NH+95 Piso 2	Vano	1	Sec. 10	(18,1cm2)	2,86
3.16	Momento Negativo	V-20/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 0	(18,1cm2)	2,85
3.16	Momento Negativo	V-26.1/NH+95 Piso 2	Vano	1	Sec. 10	(18,0cm2)	2,85
3.16	Momento Negativo	V-28/NH+95 Piso 2	Vano	29	Sec. 10	(18,2cm2)	2,85
3.16	Momento Negativo	V-2C/NH+95 Piso 2	Vano	29	Sec. 10	(18,2cm2)	2,85
3.15	Momento Negativo	V-23.3/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 0	(17,9cm2)	2,84
3.15	Momento Negativo	V-23.3/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 0	(17,9cm2)	2,84
3.15	Momento Negativo	V-2A/NH+95 Piso 2	Vano	34	Sec. 10	(2,4cm2)	2,83
3.15	Momento Negativo	V-28/NH+95 Piso 2	Vano	9	Sec. 10	(18,5cm2)	2,83
3.15	Momento Negativo	V-2C/NH+95 Piso 2	Vano	9	Sec. 10	(18,5cm2)	2,83
3.14	Momento Negativo	V-24.2/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 1	(17,5cm2)	2,82
3.14	Momento Negativo	V-25.1/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 2	(16,8cm2)	2,82
3.14	Momento Negativo	V-2C/NH+95 Piso 2	Vano	13	Sec. 0	(18,4cm2)	2,81
3.13	Momento Negativo	V-2C/NH+95 Piso 2	Vano	13	Sec. 10	(18,3cm2)	2,81
3.13	Momento Negativo	V-2B/NH+95 Piso 2	Vano	14	Sec. 0	(18,6cm2)	2,81
3.12	Momento Negativo	V-25.1/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(18,2cm2)	2,80
3.12	Momento Negativo	V-21.1/NH+95 Piso 2	Vano	1	Sec. 10	(17,5cm2)	2,80
3.12	Momento Negativo	V-21.1/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 0	(17,5cm2)	2,80
3.11	Momento Negativo	V-2B/NH+95 Piso 2	Vano	10	Sec. 0	(18,4cm2)	2,79
3.11	Momento Negativo	V-24.2/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 10	(15,6cm2)	2,79
3.11	Momento Negativo	V-2C/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(18,4cm2)	2,79
3.11	Momento Negativo	V-24.1/NH+95 Piso 2	Vano	1	Sec. 10	(17,5cm2)	2,79
3.11	Momento Negativo	V-2A/NH+95 Piso 2	Vano	18	Sec. 0	(2,4cm2)	2,79
3.10	Momento Negativo	V-24.1/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 0	(17,4cm2)	2,79
3.10	Momento Negativo	V-25.2/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 0	(17,5cm2)	2,77
3.08	Momento Negativo	V-28/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 0	(17,9cm2)	2,77
3.06	Momento Negativo	V-28.3/NH+95 Piso 2	Vano	1	Sec. 10	(16,9cm2)	2,76
3.06	Momento Negativo	V-2C/NH+95 Piso 2	Vano	6	Sec. 0	(17,9cm2)	2,75
3.06	Momento Negativo	V-28.3/NH+95 Piso 2	Vano	3	Sec. 0	(16,9cm2)	2,75
3.05	Momento Negativo	V-25.1/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 8	(14,8cm2)	2,74
3.05	Momento Negativo	V-2C/NH+95 Piso 2	Vano	26	Sec. 0	(17,7cm2)	2,73
3.03	Momento Negativo	V-25.2/NH+95 Piso 2	Vano	2	Sec. 2	(14,6cm2)	2,73

2.73	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 29	Sec. 10	(2.4cm2)	2.47	Momento Negativo	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 14	Sec. 2	(15.1cm2)
2.73	Momento Negativo	V-25/2/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 0	(13.2cm2)	2.46	Momento Negativo	V-25/2/N+4.95 Piso 2	Vano 19	Sec. 4	(9.4cm2)
2.73	Momento Negativo	V-205/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(17.0cm2)	2.46	Momento Negativo	V-20/N4.95 Piso 2	Vano 10	Sec. 2	(15.0cm2)
2.72	Momento Negativo	V-25/2/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(16.7cm2)	2.45	Momento Negativo	V-25/2/N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 4	(9.0cm2)
2.72	Momento Negativo	V-29/1/N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 4	(15.2cm2)	2.45	Momento Negativo	V-20/N4.95 Piso 2	Vano 17	Sec. 6	(12.3cm2)
2.71	Momento Negativo	V-200/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 4	(14.5cm2)	2.41	Momento Negativo	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 17	Sec. 6	(12.1cm2)
2.69	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 13	Sec. 10	(2.4cm2)	2.38	Momento Negativo	V-20/N4.95 Piso 2	Vano 9	Sec. 8	(14.5cm2)
2.69	Momento Negativo	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 22	Sec. 2	(17.5cm2)	2.39	Momento Negativo	V-20/N4.95 Piso 2	Vano 26	Sec. 2	(14.4cm2)
2.69	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 9	Sec. 10	(2.4cm2)	2.36	Momento Negativo	V-22/2/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(13.3cm2)
2.69	Momento Negativo	V-2/N4.95 Piso 2	Vano 26	Sec. 0	(2.4cm2)	2.36	Momento Negativo	V-22/2/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(12.3cm2)
2.67	Momento Negativo	V-201/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 4	(11.2cm2)	2.36	Momento Negativo	V-21/1/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 4	(13.8cm2)
2.67	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 21	Sec. 0	(2.4cm2)	2.30	Momento Negativo	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 5	Sec. 6	(11.9cm2)
2.67	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 29	Sec. 8	(15.6cm2)	2.35	Momento Negativo	V-27/2/N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 0	(10.7cm2)
2.67	Momento Negativo	V-2C/N4.95 Piso 2	Vano 29	Sec. 8	(15.6cm2)	2.35	Momento Negativo	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 25	Sec. 6	(11.3cm2)
2.66	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 25	Sec. 10	(2.4cm2)	2.35	Momento Negativo	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 35	Sec. 0	(10.7cm2)
2.66	Momento Negativo	V-209/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 4	(11.1cm2)	2.35	Momento Negativo	V-27/2/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(12.2cm2)
2.64	Momento Negativo	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 21	Sec. 0	(2.4cm2)	2.35	Momento Negativo	V-2C/N4.95 Piso 2	Vano 25	Sec. 6	(11.3cm2)
2.64	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 14	Sec. 0	(2.4cm2)	2.35	Momento Negativo	V-201/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(12.2cm2)
2.63	Momento Negativo	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 4	(17.2cm2)	2.35	Momento Negativo	V-21/2/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(12.1cm2)
2.63	Momento Negativo	V-2C/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 4	(17.2cm2)	2.35	Momento Negativo	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(12.3cm2)
2.63	Momento Negativo	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 14	Sec. 0	(2.4cm2)	2.35	Momento Negativo	V-209/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(12.3cm2)
2.61	Momento Negativo	V-21/3/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(15.3cm2)	2.35	Momento Negativo	V-21/2/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(12.1cm2)
2.61	Momento Negativo	V-21/3/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(15.3cm2)	2.35	Momento Negativo	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 17	Sec. 8	(2.4cm2)
2.61	Momento Negativo	V-22/1/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(15.3cm2)	2.32	Momento Negativo	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 8	(13.5cm2)
2.61	Momento Negativo	V-2C/N4.95 Piso 2	Vano 18	Sec. 2	(16.8cm2)	2.32	Momento Negativo	V-2C/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(13.5cm2)
2.60	Momento Negativo	V-27/2/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(15.2cm2)	2.32	Momento Negativo	V-23/2/N+4.95 Piso 2	Vano 6	Sec. 8	(11.8cm2)
2.60	Momento Negativo	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 30	Sec. 2	(16.8cm2)	2.32	Momento Negativo	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 9	Sec. 2	(13.9cm2)
2.60	Momento Negativo	V-2C/N4.95 Piso 2	Vano 30	Sec. 2	(16.8cm2)	2.32	Momento Negativo	V-23/2/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(11.7cm2)
2.59	Momento Negativo	V-22/3/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(15.2cm2)	2.32	Momento Negativo	V-28/2/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(11.7cm2)
2.59	Momento Negativo	V-22/3/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(15.2cm2)	2.31	Momento Negativo	V-28/2/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 8	(11.6cm2)
2.59	Momento Negativo	V-202/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(15.2cm2)	2.31	Momento Negativo	V-202/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 8	(11.6cm2)
2.59	Momento Negativo	V-202/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(15.2cm2)	2.29	Momento Negativo	V-25/3/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 3	(9.1cm2)
2.58	Momento Negativo	V-28/1/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(15.8cm2)	2.29	Momento Negativo	V-200/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 6	(11.3cm2)
2.58	Momento Negativo	V-28/1/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(15.8cm2)	2.29	Momento Negativo	V-200/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 4	(12.3cm2)
2.58	Momento Negativo	V-203/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(15.8cm2)	2.28	Momento Negativo	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 5	Sec. 10	(2.4cm2)
2.58	Momento Negativo	V-27/1/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(15.8cm2)	2.27	Momento Negativo	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 9	Sec. 0	(10.4cm2)
2.58	Momento Negativo	V-203/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(15.1cm2)	2.27	Momento Negativo	V-2C/N4.95 Piso 2	Vano 9	Sec. 6	(11.0cm2)
2.58	Momento Negativo	V-208/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(15.1cm2)	2.27	Momento Negativo	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 13	Sec. 6	(10.8cm2)
2.57	Momento Negativo	V-208/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(14.5cm2)	2.26	Momento Negativo	V-25/3/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(11.0cm2)
2.57	Momento Negativo	V-27/1/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(14.8cm2)	2.26	Momento Negativo	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 13	Sec. 6	(10.9cm2)
2.57	Momento Negativo	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 18	Sec. 2	(16.4cm2)	2.26	Momento Negativo	V-24/2/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(11.0cm2)
2.57	Momento Negativo	V-21/1/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(14.9cm2)	2.25	Momento Negativo	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 18	Sec. 2	(2.4cm2)
2.57	Momento Negativo	V-23/1/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(14.5cm2)	2.25	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 17	Sec. 8	(2.4cm2)
2.57	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 2	(2.4cm2)	2.25	Momento Negativo	V-2C/N4.95 Piso 2	Vano 29	Sec. 0	(9.6cm2)
2.57	Momento Negativo	V-207/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(15.2cm2)	2.25	Momento Negativo	V-2C/N4.95 Piso 2	Vano 30	Sec. 0	(2.4cm2)
2.57	Momento Negativo	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 2	(2.4cm2)	2.24	Momento Negativo	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 18	Sec. 2	(2.4cm2)
2.56	Momento Negativo	V-207/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(14.5cm2)	2.22	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 17	Sec. 8	(2.4cm2)
2.56	Momento Negativo	V-208/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(14.5cm2)	2.21	Momento Negativo	V-23/2/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(11.0cm2)
2.56	Momento Negativo	V-26/3/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(14.8cm2)	2.20	Momento Negativo	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 21	Sec. 6	(10.8cm2)
2.56	Momento Negativo	V-26/3/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(14.8cm2)	2.15	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 18	Sec. 2	(2.4cm2)
2.56	Momento Negativo	V-24/3/N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 4	(9.9cm2)	2.13	Momento Negativo	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 29	Sec. 8	(9.6cm2)
2.56	Momento Negativo	V-26/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(14.8cm2)	2.13	Momento Negativo	V-2C/N4.95 Piso 2	Vano 29	Sec. 8	(9.6cm2)
2.55	Momento Negativo	V-24/3/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(14.6cm2)	2.12	Momento Negativo	V-2C/N4.95 Piso 2	Vano 22	Sec. 4	(11.7cm2)
2.55	Momento Negativo	V-24/3/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(14.6cm2)	2.12	Momento Negativo	V-2C/N4.95 Piso 2	Vano 21	Sec. 6	(10.5cm2)
2.54	Momento Negativo	V-26/1/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(14.6cm2)	2.12	Momento Negativo	V-205/N4.95 Piso 2	Vano 4	Sec. 4	(10.4cm2)
2.54	Momento Negativo	V-26/1/N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 10	(2.4cm2)	2.12	Momento Negativo	V-25/3/N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 6	(9.8cm2)
2.54	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 34	Sec. 8	(2.4cm2)	2.06	Momento Negativo	V-25/3/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 6	(9.6cm2)
2.54	Momento Negativo	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 34	Sec. 8	(2.4cm2)	2.04	Momento Negativo	V-205/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 6	(9.6cm2)
2.54	Momento Negativo	V-23/3/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(14.5cm2)	2.03	Momento Negativo	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 22	Sec. 4	(10.7cm2)
2.53	Momento Negativo	V-23/3/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(14.4cm2)	2.02	Momento Negativo	V-205/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 3	(7.9cm2)
2.53	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(2.4cm2)	2.02	Momento Negativo	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 5	Sec. 8	(10.4cm2)
2.53	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 2	(2.4cm2)	2.00	Momento Negativo	V-2C/N4.95 Piso 2	Vano 33	Sec. 3	(8.1cm2)
2.53	Momento Negativo	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 2	(2.4cm2)	1.99	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 4	(2.4cm2)
2.53	Momento Negativo	V-208/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 4	(10.4cm2)	1.99	Momento Negativo	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 4	(2.4cm2)
2.53	Momento Negativo	V-21/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(14.2cm2)	1.99	Momento Negativo	V-21/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 4	(6.7cm2)
2.52	Momento Negativo	V-21/1/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(14.2cm2)	1.98	Momento Negativo	V-22/1/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 6	(8.7cm2)
2.52	Momento Negativo	V-21/1/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(14.2cm2)	1.98	Momento Negativo	V-22/1/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 4	(8.7cm2)
2.51	Momento Negativo	V-24/1/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(14.1cm2)	1.98	Momento Negativo	V-27/3/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 6	(8.6cm2)
2.49	Momento Negativo	V-24/1/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 8	(13.8cm2)	1.98	Momento Negativo	V-27/3/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 8	(8.6cm2)
2.48	Momento Negativo	V-25/1/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(13.8cm2)	1.97	Momento Negativo	V-28/1/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 6	(8.5cm2)
2.48	Momento Negativo	V-2C/N4.95 Piso 2	Vano 14	Sec. 2	(15.3cm2)	1.97	Momento Negativo	V-22/3/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 6	(8.5cm2)
2.48	Momento Negativo	V-20/N4.95 Piso 2	Vano 33	Sec. 8	(2.4cm2)	1.97	Momento Negativo	V-22/3/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 6	(8.5cm2)
2.48	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 33	Sec. 8	(2.4cm2)	1.97	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 34	Sec. 6	(2.4cm2)
2.48	Momento Negativo	V-28/3/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2	(13.6cm2)	1.97	Momento Negativo	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 34	Sec. 6	(2.4cm2)
1.96	Momento Negativo	V-27/1/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 6	(8.4cm2)	1.75	Momento Negativo	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 26	Sec. 4	(8.0cm2)
1.96	Momento Negativo	V-27/1/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 4	(8.4cm2)	1.75	Momento Negativo	V-25/3/N+4.95 Piso 2	Vano 26	Sec. 4	(7.9cm2)
1.95	Momento Negativo	V-23/1/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 6	(8.3cm2)	1.73	Momento Negativo	V-25/3/N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 7	(5.8cm2)
1.95	Momento Negativo	V-23/1/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 8	(8.3cm2)	1.73	Momento Negativo	V-25/2/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 6	(7.8cm2)
1.95	Momento Negativo	V-202/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 6	(8.4cm2)	1.72	Momento Negativo	V-24/2/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 6	(7.8cm2)
1.94	Momento Negativo	V-202/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 4	(8.2cm2)	1.71	Momento Negativo	V-21/2/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 4	(5.5cm2)
1.94	Momento Negativo	V-26/3/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 4	(8.2cm2)	1.70	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 21	Sec. 0	(2.4cm2)
1.94	Momento Negativo	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 0	(2.4cm2)	1.65	Momento Negativo	V-25/2/N+4.95 Piso 2	Vano 5	Sec. 8	(10.4cm2)
1.94	Momento Negativo	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 6	(8.2cm2)	1.68	Momento Negativo	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 6	(7.2cm2)
1.94	Momento Negativo	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 0	(2.4cm2)	1.68	Momento Negativo	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 6	(7.2cm2)
1.94	Momento Negativo	V-208/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8	(8.3cm2)	1.67	Momento Negativo	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 6	Sec. 4	(7.1cm2)
1.94	Momento Negativo	V-208/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 8	(8.3cm2)	1.67	Momento Negativo	V-2C/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 7	(10.4cm2)
1.94	Momento Negativo	V-203/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 6	(8.3cm2)	1.66	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 4	(7.2cm2)
1.94	Momento Negativo	V-203/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 4	(8.3cm2)	1.66	Momento Negativo	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 4	(7.2cm2)
1.93	Momento Negativo	V-24/3/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 4	(8.1cm2)	1.60	Momento Negativo	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 20	Sec. 10	(2.4cm2)
1.93	Momento Negativo	V-24/3/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 4	(8.1cm2)	1.61	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 8	(10.4cm2)
1.93	Momento Negativo	V-26/1/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 4	(8.1cm2)	1.59	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 33	Sec. 6	(2.4cm2)
1.93	Momento Negativo	V-26/1/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 6	(8.1cm2)	1.59	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 33	Sec. 6	(2.4cm2)
1.93	Momento Negativo	V-21/1/N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 6	(8.0cm2)	1.53	Momento Negativo	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 16	Sec. 10	(2.4cm2)
1.93	Momento Negativo	V-21/1/N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 4	(7.9cm2)	1.52	Momento Negativo	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 16	Sec. 10	(2.4cm2)

























1.05	Momento Positivo	V-C04/N+14.55 Cubierta Vano 1	Sec. 10	(2.1cm <sup>2</sup> )
1.05	Momento Positivo	V-C5.3/N+14.55 Cubierta Vano 1	Sec. 0	(2.1cm <sup>2</sup> )
1.05	Momento Positivo	V-C5.3/N+14.55 Cubierta Vano 1	Sec. 10	(2.1cm <sup>2</sup> )
1.04	Momento Positivo	V-C4.1/N+14.55 Cubierta Vano 1	Sec. 10	(2.1cm <sup>2</sup> )
1.04	Momento Positivo	V-C4.1/N+14.55 Cubierta Vano 1	Sec. 0	(2.1cm <sup>2</sup> )
1.04	Momento Positivo	V-C_B/N+14.55 Cubierta Vano 29	Sec. 10	(3.6cm <sup>2</sup> )
1.04	Momento Positivo	V-C5.2/N+14.55 Cubierta Vano 1	Sec. 0	(2.1cm <sup>2</sup> )
1.04	Momento Positivo	V-C5.2/N+14.55 Cubierta Vano 1	Sec. 10	(2.1cm <sup>2</sup> )
1.04	Momento Positivo	V-C5.1/N+14.55 Cubierta Vano 1	Sec. 10	(2.1cm <sup>2</sup> )
1.04	Momento Positivo	V-C05/N+14.55 Cubierta Vano 1	Sec. 10	(2.1cm <sup>2</sup> )
1.04	Momento Positivo	V-C4.3/N+14.55 Cubierta Vano 1	Sec. 10	(2.1cm <sup>2</sup> )
1.04	Momento Positivo	V-C5.1/N+14.55 Cubierta Vano 1	Sec. 0	(2.1cm <sup>2</sup> )
1.04	Momento Positivo	V-C05/N+14.55 Cubierta Vano 1	Sec. 0	(2.1cm <sup>2</sup> )
1.04	Momento Positivo	V-C4.3/N+14.55 Cubierta Vano 1	Sec. 0	(2.1cm <sup>2</sup> )
1.04	Momento Positivo	V-C4.2/N+14.55 Cubierta Vano 1	Sec. 10	(2.1cm <sup>2</sup> )
1.04	Momento Positivo	V-C_A/N+14.55 Cubierta Vano 29	Sec. 10	(3.6cm <sup>2</sup> )
1.04	Momento Positivo	V-C4.2/N+14.55 Cubierta Vano 1	Sec. 0	(2.1cm <sup>2</sup> )
1.02	Momento Positivo	V-C_A/N+14.55 Cubierta Vano 4	Sec. 9	(3.6cm <sup>2</sup> )
1.02	Momento Positivo	V-C_B/N+14.55 Cubierta Vano 4	Sec. 9	(3.6cm <sup>2</sup> )



2.65	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 17	Sec	6 (7.4Ton)	2.50	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 9	Sec	8 (6.7Ton)
2.64	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 18	Sec	2 (7.3Ton)	2.50	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 6	Sec	0 (6.7Ton)
2.64	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec	3 (7.3Ton)	2.50	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 6	Sec	4 (7.7Ton)
2.63	Cortante	V-20A/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	6 (15.5Ton)	2.49	Cortante	V-20A/N4.95 Piso 2	Vano 5	Sec	4 (9.7Ton)
2.63	Cortante	V-2C/N4.95 Piso 2	Vano 19	Sec	9 (26.2Ton)	2.49	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 23	Sec	9 (20.9Ton)
2.62	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 23	Sec	4 (22.7Ton)	2.49	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 29	Sec	6 (6.6Ton)
2.61	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 18	Sec	4 (7.2Ton)	2.48	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 29	Sec	6 (6.6Ton)
2.60	Cortante	V-22.1/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec	10 (25.2Ton)	2.48	Cortante	V-21/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec	0 (24.4Ton)
2.60	Cortante	V-22.1/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec	0 (26.2Ton)	2.49	Cortante	V-21.1/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec	0 (24.4Ton)
2.60	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 17	Sec	1 (7.1Ton)	2.49	Cortante	V-21.1/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec	0 (24.4Ton)
2.60	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 18	Sec	7 (7.1Ton)	2.49	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 11	Sec	4 (20.9Ton)
2.60	Cortante	V-21.3/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	0 (17.1Ton)	2.48	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	6 (6.6Ton)
2.60	Cortante	V-21.3/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec	0 (26.1Ton)	2.48	Cortante	V-20/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	6 (16.0Ton)
2.59	Cortante	V-27.3/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec	10 (26.1Ton)	2.48	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 25	Sec	6 (6.6Ton)
2.59	Cortante	V-22.3/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec	10 (26.1Ton)	2.48	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 13	Sec	6 (6.6Ton)
2.59	Cortante	V-22.3/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec	0 (26.1Ton)	2.48	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 15	Sec	6 (6.6Ton)
2.58	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 17	Sec	3 (7.1Ton)	2.48	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 8	Sec	8 (20.7Ton)
2.58	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 22	Sec	0 (7.1Ton)	2.48	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 10	Sec	4 (6.6Ton)
2.58	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 22	Sec	0 (7.1Ton)	2.48	Cortante	V-25.1/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec	10 (24.2Ton)
2.58	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 16	Sec	8 (22.7Ton)	2.48	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 20	Sec	8 (6.6Ton)
2.58	Cortante	V-27.1/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec	10 (25.9Ton)	2.48	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 30	Sec	0 (6.6Ton)
2.57	Cortante	V-29.1/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	6 (17.0Ton)	2.48	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 26	Sec	4 (6.6Ton)
2.57	Cortante	V-27.1/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec	0 (25.8Ton)	2.48	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 30	Sec	0 (6.6Ton)
2.57	Cortante	V-23.1/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec	0 (25.7Ton)	2.48	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 33	Sec	6 (6.6Ton)
2.57	Cortante	V-23.1/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec	0 (25.7Ton)	2.47	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 26	Sec	4 (6.6Ton)
2.57	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 15	Sec	2 (21.5Ton)	2.47	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 33	Sec	8 (6.6Ton)
2.57	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 6	Sec	0 (7.0Ton)	2.47	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 14	Sec	2 (6.5Ton)
2.57	Cortante	V-28.1/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec	10 (25.6Ton)	2.47	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 15	Sec	6 (6.5Ton)
2.57	Cortante	V-28.1/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec	0 (25.6Ton)	2.47	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 9	Sec	6 (6.5Ton)
2.57	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 6	Sec	0 (7.0Ton)	2.47	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 5	Sec	10 (6.5Ton)
2.56	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 18	Sec	9 (7.0Ton)	2.46	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	2 (6.5Ton)
2.56	Cortante	V-26.3/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec	10 (25.5Ton)	2.46	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 5	Sec	6 (6.5Ton)
2.56	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 29	Sec	10 (7.0Ton)	2.46	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	2 (6.5Ton)
2.56	Cortante	V-26.3/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec	0 (25.5Ton)	2.46	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 20	Sec	10 (6.5Ton)
2.56	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 29	Sec	10 (7.0Ton)	2.46	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 33	Sec	6 (6.5Ton)
2.55	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 13	Sec	10 (6.9Ton)	2.45	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 25	Sec	6 (6.5Ton)
2.55	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 10	Sec	10 (6.9Ton)	2.45	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 16	Sec	3 (20.3Ton)
2.55	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 10	Sec	0 (6.9Ton)	2.45	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 8	Sec	6 (20.2Ton)
2.55	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 17	Sec	6 (6.9Ton)	2.44	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 24	Sec	7 (6.4Ton)
2.55	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 22	Sec	2 (6.9Ton)	2.44	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 24	Sec	8 (20.2Ton)
2.55	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 22	Sec	2 (6.9Ton)	2.44	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 22	Sec	7 (6.4Ton)
2.55	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 26	Sec	0 (6.9Ton)	2.44	Cortante	V-25.1/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec	0 (23.6Ton)
2.55	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 29	Sec	6 (6.8Ton)	2.44	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 7	Sec	0 (6.9Ton)
2.55	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 15	Sec	4 (21.8Ton)	2.44	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 20	Sec	6 (6.4Ton)
2.54	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 9	Sec	10 (6.8Ton)	2.44	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 30	Sec	2 (6.4Ton)
2.54	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 18	Sec	7 (6.8Ton)	2.44	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 30	Sec	2 (6.4Ton)
2.54	Cortante	V-26.1/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec	0 (25.1Ton)	2.44	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 15	Sec	7 (20.1Ton)
2.54	Cortante	V-23.3/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	0 (25.1Ton)	2.43	Cortante	V-23.3/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec	10 (23.5Ton)
2.53	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 9	Sec	10 (6.8Ton)	2.43	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 14	Sec	4 (6.4Ton)
2.53	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 12	Sec	8 (21.5Ton)	2.43	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 14	Sec	4 (6.4Ton)
2.53	Cortante	V-26.1/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec	10 (25.1Ton)	2.43	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 14	Sec	4 (6.4Ton)
2.53	Cortante	V-23.3/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec	0 (25.1Ton)	2.43	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	4 (6.4Ton)
2.53	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 6	Sec	2 (6.8Ton)	2.43	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 5	Sec	8 (6.4Ton)
2.53	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 23	Sec	2 (6.8Ton)	2.43	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	4 (6.4Ton)
2.53	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 29	Sec	8 (6.8Ton)	2.43	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 5	Sec	8 (6.4Ton)
2.53	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 29	Sec	8 (6.8Ton)	2.43	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 5	Sec	8 (6.4Ton)
2.53	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 23	Sec	7 (21.3Ton)	2.43	Cortante	V-21.3/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	1 (13.5Ton)
2.52	Cortante	V-24.3/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec	10 (24.9Ton)	2.43	Cortante	V-21.3/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	9 (13.5Ton)
2.52	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 13	Sec	8 (6.8Ton)	2.42	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 20	Sec	8 (6.9Ton)
2.52	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	2 (6.8Ton)	2.42	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 6	Sec	7 (19.8Ton)
2.52	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 25	Sec	10 (6.8Ton)	2.42	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 6	Sec	7 (6.3Ton)
2.52	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 25	Sec	8 (6.8Ton)	2.42	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 7	Sec	2 (19.8Ton)
2.52	Cortante	V-24.3/N4.95 Piso 2	Vano 3	Sec	0 (24.8Ton)	2.42	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 16	Sec	1 (19.8Ton)
2.52	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 25	Sec	10 (6.8Ton)	2.41	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 29	Sec	3 (6.3Ton)
2.51	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 29	Sec	2 (6.7Ton)	2.41	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 29	Sec	3 (6.3Ton)
2.51	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 10	Sec	2 (6.7Ton)	2.41	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 13	Sec	3 (6.3Ton)
2.51	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 20	Sec	10 (6.7Ton)	2.41	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 24	Sec	6 (19.8Ton)
2.51	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 22	Sec	4 (6.7Ton)	2.41	Cortante	V-21.1/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	1 (13.4Ton)
2.51	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 22	Sec	4 (6.7Ton)	2.41	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 13	Sec	9 (13.4Ton)
2.51	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 20	Sec	2 (6.7Ton)	2.41	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 22	Sec	9 (6.3Ton)
2.51	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 26	Sec	2 (6.7Ton)	2.41	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 10	Sec	7 (6.3Ton)
2.51	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 33	Sec	10 (6.7Ton)	2.41	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 22	Sec	4 (6.3Ton)
2.51	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 14	Sec	0 (6.7Ton)	2.41	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 30	Sec	4 (6.3Ton)
2.50	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 14	Sec	0 (6.7Ton)	2.41	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 10	Sec	7 (6.3Ton)
2.50	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 12	Sec	6 (21.1Ton)	2.41	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 30	Sec	4 (6.3Ton)
2.50	Cortante	V-24.1/N4.95 Piso 2	Vano 1	Sec	10 (24.1Ton)	2.41	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 26	Sec	7 (6.3Ton)
2.50	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 9	Sec	8 (6.7Ton)	2.40	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 15	Sec	9 (19.8Ton)
2.50	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 18	Sec	9 (6.7Ton)	2.40	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 26	Sec	7 (6.3Ton)
2.50	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	0 (6.7Ton)	2.40	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 12	Sec	3 (19.8Ton)
2.40	Cortante	V-28.1/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	1 (13.3Ton)	2.33	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 28	Sec	10 (5.9Ton)
2.40	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 33	Sec	3 (6.2Ton)	2.33	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 14	Sec	9 (5.9Ton)
2.40	Cortante	V-28.1/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	9 (13.3Ton)	2.33	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 21	Sec	6 (5.9Ton)
2.40	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	4 (18.5Ton)	2.33	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 28	Sec	10 (5.9Ton)
2.40	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 33	Sec	3 (6.2Ton)	2.33	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 5	Sec	3 (5.9Ton)
2.40	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 16	Sec	10 (6.2Ton)	2.33	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 14	Sec	9 (5.9Ton)
2.40	Cortante	V-22.1/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	1 (13.3Ton)	2.33	Cortante	V-25.1/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	1 (12.6Ton)
2.40	Cortante	V-22.1/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	9 (13.3Ton)	2.32	Cortante	V-2C/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	2 (12.6Ton)
2.40	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 21	Sec	10 (6.2Ton)	2.32	Cortante	V-2C/N4.95 Piso 2	Vano 23	Sec	4 (21.3Ton)
2.39	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 9	Sec	3 (6.2Ton)	2.32	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 11	Sec	0 (5.9Ton)
2.39	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 5	Sec	6 (6.2Ton)	2.32	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 18	Sec	6 (5.9Ton)
2.39	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 5	Sec	6 (6.2Ton)	2.32	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 11	Sec	0 (5.9Ton)
2.39	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 5	Sec	6 (6.2Ton)	2.32	Cortante	V-21.3/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	6 (12.5Ton)
2.39	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 16	Sec	10 (6.2Ton)	2.32	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 8	Sec	1 (18.4Ton)
2.39	Cortante	V-20.3/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	1 (13.2Ton)	2.31	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 24	Sec	3 (18.4Ton)
2.39	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	6 (12.2Ton)	2.31	Cortante	V-21.3/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	2 (12.4Ton)
2.39	Cortante	V-28.3/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	9 (13.2Ton)	2.31	Cortante	V-23.1/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	1 (12.4Ton)
2.39	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 11	Sec	7 (19.4Ton)	2.31	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 19	Sec	0 (5.8Ton)
2.39	Cortante	V-2B/N4.95 Piso 2	Vano 7	Sec	4 (19.4Ton)	2.31	Cortante	V-23.1/N4.95 Piso 2	Vano 2	Sec	1 (12.4Ton)
2.38	Cortante	V-2A/N4.95 Piso 2	Vano 6	Sec	9 (6.2Ton)	2.31	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 20	Sec	1 (5.8Ton)
2.38	Cortante	V-2D/N4.95 Piso 2	Vano 28	Sec	8 (19.4Ton)	2.					

2.26	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 8	Sec. 6 (5.6Ton)	2.18	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 4	Sec. 8 (5.3Ton)
2.26	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 28	Sec. 6 (5.6Ton)	2.18	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 12	Sec. 3 (5.2Ton)
2.26	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 28	Sec. 6 (5.6Ton)	2.17	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 12	Sec. 3 (5.2Ton)
2.26	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 20	Sec. 1 (5.6Ton)	2.17	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 27	Sec. 7 (5.2Ton)
2.26	Cortante	V-28.2N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 10 (20.5Ton)	2.17	Cortante	V-2BN+4.95 Piso 2	Vano 20	Sec. 3 (5.2Ton)
2.26	Cortante	V-28.2N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 0 (20.5Ton)	2.17	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 27	Sec. 7 (5.2Ton)
2.26	Cortante	V-2BN+4.95 Piso 2	Vano 7	Sec. 9 (17.6Ton)	2.17	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 23	Sec. 9 (5.2Ton)
2.25	Cortante	V-2BN+4.95 Piso 2	Vano 20	Sec. 9 (17.5Ton)	2.17	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 11	Sec. 3 (5.2Ton)
2.25	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 21	Sec. 3 (5.6Ton)	2.17	Cortante	V-201N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8 (28.0Ton)
2.25	Cortante	V-2BN+4.95 Piso 2	Vano 28	Sec. 3 (17.6Ton)	2.17	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 23	Sec. 9 (5.2Ton)
2.25	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 11	Sec. 4 (5.6Ton)	2.17	Cortante	V-201N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2 (28.0Ton)
2.25	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 11	Sec. 4 (5.6Ton)	2.17	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 7	Sec. 7 (5.2Ton)
2.25	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 0 (5.6Ton)	2.16	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 8	Sec. 3 (5.2Ton)
2.25	Cortante	V-23.3N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 1 (11.8Ton)	2.16	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 8	Sec. 3 (5.2Ton)
2.25	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 1 (5.6Ton)	2.16	Cortante	V-201N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8 (28.0Ton)
2.25	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 24	Sec. 8 (5.6Ton)	2.16	Cortante	V-25.1N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 8 (11.0Ton)
2.25	Cortante	V-23.3N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 9 (11.8Ton)	2.16	Cortante	V-201N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 4 (27.8Ton)
2.24	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 15	Sec. 2 (20.1Ton)	2.16	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 28	Sec. 3 (5.2Ton)
2.24	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 15	Sec. 2 (5.5Ton)	2.16	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 28	Sec. 3 (5.2Ton)
2.24	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 19	Sec. 2 (5.5Ton)	2.16	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 11	Sec. 3 (18.6Ton)
2.24	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 15	Sec. 2 (5.5Ton)	2.16	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 11	Sec. 7 (5.1Ton)
2.24	Cortante	V-22.3N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 8 (11.7Ton)	2.16	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 31	Sec. 4 (5.1Ton)
2.24	Cortante	V-28.1N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 1 (11.7Ton)	2.15	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 8	Sec. 8 (18.6Ton)
2.24	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 23	Sec. 7 (18.1Ton)	2.15	Cortante	V-201N+4.95 Piso 2	Vano 11	Sec. 7 (5.1Ton)
2.24	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 16	Sec. 0 (19.9Ton)	2.15	Cortante	V-201N+4.95 Piso 2	Vano 31	Sec. 4 (5.1Ton)
2.23	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 19	Sec. 4 (5.5Ton)	2.15	Cortante	V-21.2N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 1 (10.9Ton)
2.23	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 16	Sec. 3 (5.5Ton)	2.15	Cortante	V-21.2N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 9 (10.9Ton)
2.23	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 9 (5.5Ton)	2.15	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 16	Sec. 1 (8.1Ton)
2.23	Cortante	V-24.2N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 10 (20.1Ton)	2.14	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 4	Sec. 6 (5.1Ton)
2.23	Cortante	V-23.3N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 2 (11.7Ton)	2.14	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 4	Sec. 6 (5.1Ton)
2.23	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 32	Sec. 8 (5.5Ton)	2.14	Cortante	V-2BN+4.95 Piso 2	Vano 20	Sec. 1 (18.0Ton)
2.23	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 16	Sec. 3 (5.5Ton)	2.14	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 11	Sec. 10 (5.1Ton)
2.23	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 16	Sec. 3 (5.5Ton)	2.14	Cortante	V-25.2N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 0 (18.7Ton)
2.22	Cortante	V-27.1N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 8 (11.6Ton)	2.14	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 12	Sec. 1 (5.1Ton)
2.22	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 31	Sec. 0 (5.5Ton)	2.14	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 12	Sec. 1 (5.1Ton)
2.22	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 31	Sec. 0 (5.5Ton)	2.14	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 12	Sec. 1 (5.1Ton)
2.22	Cortante	V-28.1N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 9 (11.8Ton)	2.14	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 27	Sec. 9 (5.1Ton)
2.22	Cortante	V-2BN+4.95 Piso 2	Vano 28	Sec. 1 (17.7Ton)	2.14	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 15	Sec. 10 (5.1Ton)
2.22	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 21	Sec. 3 (5.4Ton)	2.14	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 19	Sec. 7 (5.1Ton)
2.22	Cortante	V-27.1N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 2 (11.6Ton)	2.14	Cortante	V-23.3N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 1 (18.3Ton)
2.22	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 16	Sec. 4 (5.4Ton)	2.14	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 27	Sec. 0 (18.3Ton)
2.22	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 15	Sec. 4 (19.6Ton)	2.14	Cortante	V-21.3N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 0 (18.3Ton)
2.21	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2 (5.4Ton)	2.13	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 7	Sec. 0 (18.2Ton)
2.21	Cortante	V-24.1N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 11 (11.8Ton)	2.13	Cortante	V-201N+4.95 Piso 2	Vano 24	Sec. 1 (5.0Ton)
2.21	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 4	Sec. 10 (5.4Ton)	2.13	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 7	Sec. 9 (5.0Ton)
2.21	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2 (5.4Ton)	2.13	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 7	Sec. 9 (5.0Ton)
2.21	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 4	Sec. 10 (5.4Ton)	2.13	Cortante	V-23.3N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 2 (10.7Ton)
2.21	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 11	Sec. 0 (19.5Ton)	2.13	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 15	Sec. 7 (18.2Ton)
2.21	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 8	Sec. 4 (5.4Ton)	2.13	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 28	Sec. 1 (5.0Ton)
2.21	Cortante	V-24.2N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 0 (19.8Ton)	2.13	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 8	Sec. 1 (5.0Ton)
2.21	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 23	Sec. 9 (19.4Ton)	2.13	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 24	Sec. 0 (5.0Ton)
2.21	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 23	Sec. 7 (5.4Ton)	2.13	Cortante	V-28.2N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 1 (10.7Ton)
2.21	Cortante	V-24.3N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 8 (11.1Ton)	2.13	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 8	Sec. 9 (18.0Ton)
2.21	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 23	Sec. 7 (5.4Ton)	2.13	Cortante	V-28.2N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 9 (10.7Ton)
2.21	Cortante	V-24.1N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 9 (11.4Ton)	2.12	Cortante	V-29.1N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8 (28.9Ton)
2.21	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 15	Sec. 4 (5.4Ton)	2.12	Cortante	V-29.1N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2 (28.9Ton)
2.20	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 4 (5.4Ton)	2.12	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 28	Sec. 1 (5.0Ton)
2.20	Cortante	V-25.2N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 10 (15.7Ton)	2.12	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 28	Sec. 1 (5.0Ton)
2.20	Cortante	V-23.1N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 8 (11.4Ton)	2.12	Cortante	V-21.1N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 6 (10.6Ton)
2.20	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 12	Sec. 8 (19.3Ton)	2.12	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 24	Sec. 0 (18.0Ton)
2.20	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 15	Sec. 4 (5.4Ton)	2.12	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 16	Sec. 1 (18.0Ton)
2.20	Cortante	V-24.3N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 2 (11.3Ton)	2.12	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 24	Sec. 3 (5.0Ton)
2.19	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 32	Sec. 6 (5.3Ton)	2.12	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 11	Sec. 9 (5.0Ton)
2.19	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 32	Sec. 6 (5.3Ton)	2.12	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 11	Sec. 9 (5.0Ton)
2.19	Cortante	V-26.3N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 8 (11.3Ton)	2.12	Cortante	V-25.1N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 2 (10.6Ton)
2.19	Cortante	V-25.1N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 8 (11.3Ton)	2.12	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 24	Sec. 1 (10.6Ton)
2.19	Cortante	V-23.1N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 2 (11.3Ton)	2.11	Cortante	V-26.1N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 8 (10.6Ton)
2.19	Cortante	V-209N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8 (28.5Ton)	2.11	Cortante	V-28.1N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 8 (10.6Ton)
2.19	Cortante	V-209N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2 (28.5Ton)	2.11	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 15	Sec. 7 (4.9Ton)
2.19	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 31	Sec. 1 (5.3Ton)	2.11	Cortante	V-23.1N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 2 (10.6Ton)
2.19	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 31	Sec. 2 (5.3Ton)	2.11	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 27	Sec. 2 (10.6Ton)
2.19	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 31	Sec. 2 (5.3Ton)	2.11	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 15	Sec. 7 (4.9Ton)
2.19	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 21	Sec. 1 (6.3Ton)	2.11	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 19	Sec. 9 (4.9Ton)
2.19	Cortante	V-26.3N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 2 (11.3Ton)	2.10	Cortante	V-25.2N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 2 (10.6Ton)
2.19	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 11	Sec. 2 (18.1Ton)	2.10	Cortante	V-28.3N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 6 (10.5Ton)
2.18	Cortante	V-209N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 6 (28.3Ton)	2.10	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 7	Sec. 2 (10.7Ton)
2.18	Cortante	V-209N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 4 (28.3Ton)	2.10	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 32	Sec. 3 (4.9Ton)
2.18	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 8	Sec. 10 (19.8Ton)	2.10	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 28	Sec. 3 (4.9Ton)
2.18	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 4 (5.3Ton)	2.10	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 32	Sec. 3 (4.9Ton)
2.18	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 4	Sec. 8 (5.3Ton)	2.10	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 15	Sec. 9 (17.7Ton)
2.18	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 4 (5.3Ton)	2.10	Cortante	V-22.2N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 1 (10.4Ton)
2.10	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 19	Sec. 9 (4.9Ton)	1.95	Cortante	V-23.3N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 6 (9.0Ton)
2.10	Cortante	V-22.2N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 9 (10.4Ton)	1.95	Cortante	V-200N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 7 (24.5Ton)
2.10	Cortante	V-209N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 3 (26.3Ton)	1.95	Cortante	V-201N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 1 (15.5Ton)
2.10	Cortante	V-209N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 7 (26.3Ton)	1.95	Cortante	V-25.1N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 4 (9.0Ton)
2.10	Cortante	V-205N+4.95 Piso 2	Vano 4	Sec. 4 (26.2Ton)	1.95	Cortante	V-24.3N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 4 (9.0Ton)
2.10	Cortante	V-29.1N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 6 (26.2Ton)	1.94	Cortante	V-205N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 1 (22.6Ton)
2.09	Cortante	V-29.1N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 4 (26.2Ton)	1.94	Cortante	V-28.1N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 6 (9.6Ton)
2.09	Cortante	V-24.1N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 10 (10.4Ton)	1.93	Cortante	V-2DN+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 2 (10.6Ton)
2.09	Cortante	V-24.1N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 8 (10.4Ton)	1.93	Cortante	V-24.2N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 1 (8.8Ton)
2.09	Cortante	V-203N+4.95 Piso 2	Vano 24	Sec. 8 (17.8Ton)	1.93	Cortante	V-203N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8 (22.2Ton)
2.09	Cortante	V-27.2N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 1 (10.4Ton)	1.93	Cortante	V-203N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2 (22.2Ton)
2.09	Cortante	V-27.3N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 6 (10.4Ton)	1.92	Cortante	V-200N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 4 (20.9Ton)
2.09	Cortante	V-27.2N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 9 (10.3Ton)	1.92	Cortante	V-200N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 9 (23.7Ton)
2.09	Cortante	V-209N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 1 (26.1Ton)	1.92	Cortante	V-203N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 6 (22.0Ton)
2.09	Cortante	V-209N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 9 (26.1Ton)	1.92	Cortante	V-203N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 4 (22.0Ton)
2.09	Cortante	V-2AN+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 4 (4.8Ton)	1.92	Cortante	V-207N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 8 (21.9Ton)
2.09	Cortante	V-25.2N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 1 (10.3Ton)	1.92	Cortante	V-202N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2 (21.9Ton)
2.09	Cortante	V-202N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 7 (4.8Ton)	1.92	Cortante	V-202N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 8 (21.9Ton)
2.08	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 12	Sec. 3 (17.8Ton)	1.91	Cortante	V-207N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2 (21.9Ton)
2.08	Cortante	V-201N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 3 (25.8Ton)	1.91	Cortante	V-206N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 9 (21.9Ton)
2.08	Cortante	V-201N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 7 (25.8Ton)	1.91	Cortante	V-208N+4.95 Piso 2	Vano 3	Sec. 2 (21.8Ton)
2.08	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 27	Sec. 4 (17.4Ton)	1.91	Cortante	V-23.2N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 8 (8.6Ton)
2.08	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 7	Sec. 4 (17.3Ton)	1.91	Cortante	V-208N+4.95 Piso 2	Vano 1	Sec. 6 (21.8Ton)
2.07	Cortante	V-2CN+4.95 Piso 2	Vano 28	Sec. 8 (17.3Ton)	1.91	Cortante	V-28.2N+4.95 Piso 2	Vano 2	Sec. 8 (8.6Ton)
2.07	Cortante	V-201N							













Programa licenciado a TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA S.A.S

INDICE	ITEM	ELEMENTO
2.04	Flexo-Compresión	B-9' Vano 1 Abajo
1.08	Flexo-Compresión	B-9' Vano 1 Arriba

Programa licenciado a TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA S.A.S

INDICE	ITEM	ELEMENTO
2.38	Flexo-Compresión	D-5.3 Vano 1 Abajo
2.08	Flexo-Compresión	D-3.3 Vano 1 Abajo
1.38	Flexo-Compresión	A-6.2 Vano 1 Abajo
1.36	Flexo-Compresión	A-6.1 Vano 1 Abajo
1.29	Flexo-Compresión	A-6.1 Vano 1 Arriba
1.29	Flexo-Compresión	A-8.2 Vano 1 Arriba
1.28	Flexo-Compresión	A-0 Vano 1 Abajo
1.28	Flexo-Compresión	D-5.3 Vano 1 Arriba
1.25	Flexo-Compresión	D-4.3 Vano 1 Arriba
1.25	Flexo-Compresión	D-2.3 Vano 1 Abajo
1.22	Flexo-Compresión	D-4.3 Vano 1 Abajo
1.22	Flexo-Compresión	D-1.3 Vano 1 Abajo
1.12	Flexo-Compresión	D-2 Vano 1 Abajo
1.10	Flexo-Compresión	A-9 Vano 1 Abajo
1.05	Flexo-Compresión	D-1.2 Vano 1 Abajo
1.04	Flexo-Compresión	D-3.3 Vano 1 Arriba
1.02	Flexo-Compresión	A-8.2 Vano 1 Abajo

Programa licenciado a TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA S.A.S

INDICE	ITEM	ELEMENTO
3.83	Flexo-Compresión	A-5.2 Vano 2 Abajo
2.88	Flexo-Compresión	A-7.2 Vano 2 Abajo
2.37	Flexo-Compresión	A-5.2 Vano 2 Arriba
2.33	Flexo-Compresión	D-9 Vano 2 Arriba
2.19	Flexo-Compresión	A-9.1 Vano 2 Arriba
1.90	Flexo-Compresión	A-6.2 Vano 2 Abajo
1.84	Flexo-Compresión	A-8.2 Vano 2 Arriba
1.82	Flexo-Compresión	D-9 Vano 2 Abajo
1.81	Flexo-Compresión	A-7.2 Vano 2 Arriba
1.80	Flexo-Compresión	A-6.2 Vano 2 Arriba
1.71	Flexo-Compresión	A-9 Vano 2 Arriba
1.61	Flexo-Compresión	A-7.1 Vano 2 Arriba
1.55	Flexo-Compresión	D-8.1 Vano 2 Abajo
1.53	Flexo-Compresión	A-7.1 Vano 2 Abajo
1.50	Flexo-Compresión	A-6.2 Vano 2 Abajo
1.49	Flexo-Compresión	A-8 Vano 2 Abajo
1.38	Flexo-Compresión	A-6 Vano 2 Arriba
1.37	Flexo-Compresión	A-9 Vano 2 Abajo
1.36	Flexo-Compresión	A-6.1 Vano 2 Abajo
1.35	Flexo-Compresión	A-7.3 Vano 2 Arriba
1.33	Flexo-Compresión	A-6.1 Vano 2 Arriba
1.32	Flexo-Compresión	D-8 Vano 2 Arriba
1.25	Flexo-Compresión	A-6.3 Vano 2 Arriba
1.16	Flexo-Compresión	D-7.1 Vano 2 Arriba
1.15	Flexo-Compresión	A-6.3 Vano 2 Abajo
1.14	Flexo-Compresión	D-9.1 Vano 2 Arriba
1.11	Flexo-Compresión	A-8 Vano 2 Arriba
1.04	Flexo-Compresión	D-7.2 Vano 2 Arriba

Programa licenciado a TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA S.A.S

INDICE	ITEM	ELEMENTO
3.72	Flexo-Compresión	D-4.2 Vano 3 Arriba
3.71	Flexo-Compresión	D-4.2 Vano 3 Abajo
3.45	Flexo-Compresión	D-6.2 Vano 3 Arriba
3.36	Flexo-Compresión	D-6.2 Vano 3 Abajo
3.22	Flexo-Compresión	D-8.1 Vano 3 Abajo
2.91	Flexo-Compresión	D-6.3 Vano 3 Arriba
2.79	Flexo-Compresión	A-1 Vano 3 Abajo
2.76	Flexo-Compresión	D-7.2 Vano 3 Abajo
2.72	Flexo-Compresión	D-5.3 Vano 3 Abajo
2.62	Flexo-Compresión	D-9 Vano 3 Abajo
2.60	Flexo-Compresión	A-3 Vano 3 Abajo
2.58	Flexo-Compresión	A-4.2 Vano 3 Arriba
2.58	Flexo-Compresión	D-8.1 Vano 3 Arriba
2.50	Flexo-Compresión	A-6 Vano 3 Arriba
2.49	Flexo-Compresión	D-6.1 Vano 3 Arriba
2.24	Flexo-Compresión	A-4.1 Vano 3 Arriba
2.17	Flexo-Compresión	D-5 Vano 3 Abajo
2.16	Flexo-Compresión	D-9.1 Vano 3 Abajo
2.15	Flexo-Compresión	D-7.2 Vano 3 Arriba
2.08	Flexo-Compresión	A-4 Vano 3 Arriba
2.03	Flexo-Compresión	D-5.2 Vano 3 Abajo
2.03	Flexo-Compresión	D-6.1 Vano 3 Abajo
2.01	Flexo-Compresión	D-8 Vano 3 Arriba
2.01	Flexo-Compresión	A-8 Vano 3 Abajo
2.00	Flexo-Compresión	A-4.2 Vano 3 Abajo
2.00	Flexo-Compresión	D-6 Vano 3 Arriba
1.94	Flexo-Compresión	D-5.2 Vano 3 Arriba
1.92	Flexo-Compresión	D-5.1 Vano 3 Arriba
1.73	Flexo-Compresión	A-4 Vano 3 Abajo
1.72	Flexo-Compresión	D-6.1 Vano 3 Abajo
1.71	Flexo-Compresión	D-6.1 Vano 3 Arriba
1.67	Flexo-Compresión	D-6 Vano 3 Abajo
1.66	Flexo-Compresión	D-4.3 Vano 3 Arriba
1.66	Flexo-Compresión	A-5.1 Vano 3 Abajo
1.59	Flexo-Compresión	A-4.1 Vano 3 Abajo
1.55	Flexo-Compresión	D-6 Vano 3 Arriba
1.54	Flexo-Compresión	D-4.3 Vano 3 Abajo
1.46	Flexo-Compresión	A-1.3 Vano 3 Abajo
1.43	Flexo-Compresión	A-3 Vano 3 Arriba
1.39	Flexo-Compresión	A-5 Vano 3 Abajo
1.37	Flexo-Compresión	A-1 Vano 3 Arriba
1.23	Flexo-Compresión	D-7 Vano 3 Abajo
1.16	Flexo-Compresión	A-0 Vano 3 Arriba
1.05	Flexo-Compresión	D-0 Vano 3 Arriba

<p><b>DIAGNÓSTICO ESTRUCTURAL VULNERABILIDAD</b></p>	 <p><b>Técnicas Colombianas de Ingeniería S.A.S.</b></p>	<p><b>Contrato No. 937 de 2015</b></p> <p>Contratar los estudios de vulnerabilidad sísmica y los diseños de reforzamiento estructural de los elementos estructurales y no estructurales, con fundamento en el reglamento colombiana de diseño y construcción sísmo resistente NSR-10 de edificaciones del SENA – fase 3, localizadas en la ciudad de Bogotá D.C., ubicado en zona de amenaza sísmica intermedia, en los grupos 1,2,3,y 4”.</p>
--	---	--

## 13.5.4 CAPACIDAD DE CIMENTACION



## VERIFICACION CAPACIDAD DE CIMENTACION ACTUAL - SENA ESTRUCTURA # 4.1

VERIFICACION DE CAPACIDAD - BICAI CHAPARRAL	
CAPACIDAD DE SOPORTE SIN FACTOR DE SEGURIDAD=	165.00 ton/m2
FACTOR DE SEGURIDAD CM + CV maxima	3.00
CAPACIDAD DE SOPORTE CM + CV	55.00 ton/m2
FACTOR DE SEGURIDAD CM + CV normal + E	1.50
CAPACIDAD POR CM + Cvnormal + E	110.00 ton/m2

### H.4.7 — FACTORES DE SEGURIDAD INDIRECTOS

Para cimentaciones se aconsejan los siguientes factores de seguridad indirectos mínimos:

#### H.4.7.1 — CAPACIDAD PORTANTE DE CIMIENTOS SUPERFICIALES Y CAPACIDAD PORTANTE DE PUNTA DE CIMIENTACIONES PROFUNDAS

Para estos casos se aconsejan los siguientes valores:

Tabla H.4.7-1  
Factores de Seguridad Indirectos  $F_{SICP}$  Mínimos

Condición	$F_{SICP}$ Mínimo
	Diseño
Carga Muerta + Carga Viva Normal	3.0
Carga Muerta + Carga Viva Máxima	2.5
Carga Muerta + Carga Viva Normal + Sismo de Diseño Seudo estático	1.5

CUADRO DE CARGAS (ESTRUCT. #4.1)						verificación capacidad con cargas de servicio			verificación capacidad cargas de servicio mas sismo		
						capacidad (ton/m2)	55.00	observacion	capacidad (ton/ m2)	110.00	observacion
UBICACIÓN (EJE)	CM (Ton)	CV (Ton)	CM+CV (Ton)	CM+CV+E (Ton)	AREA ZAPATA (m2)	capacidad (ton)	$\frac{(CM+CV)}{CAPACIDAD}$	observacion	capacidad (ton)	$\frac{(CM+CV+E)}{CAPACIDAD}$	observacion
1-B	111.56	20.11	131.67	229.28	5.06	278.44	0.47	cumple	556.88	0.41	cumple
1-C	111.51	20.10	131.61	229.44	5.06	278.44	0.47	cumple	556.88	0.41	cumple
2-B	122.62	27.15	149.77	228.44	6.25	343.75	0.44	cumple	687.50	0.33	cumple
2-C	122.58	27.15	149.73	228.33	6.25	343.75	0.44	cumple	687.50	0.33	cumple
3-B	122.82	27.30	150.12	224.63	6.25	343.75	0.44	cumple	687.50	0.33	cumple
3-C	122.72	27.28	150.01	224.44	6.25	343.75	0.44	cumple	687.50	0.33	cumple
4-B	121.80	27.01	148.81	218.78	6.76	371.80	0.40	cumple	743.60	0.29	cumple
4-C	121.48	26.94	148.42	218.30	6.25	343.75	0.43	cumple	687.50	0.32	cumple
5-B	142.05	31.69	173.73	239.13	3.24	178.20	0.97	cumple	356.40	0.67	cumple
5-C	150.35	33.63	183.99	254.63	5.76	316.80	0.58	cumple	633.60	0.40	cumple
6-B	134.43	30.00	164.44	234.38	3.24	178.20	0.92	cumple	356.40	0.66	cumple
6-C	139.13	31.11	170.25	242.35	6.25	343.75	0.50	cumple	687.50	0.35	cumple
7-B	121.16	26.91	148.06	221.43	6.25	343.75	0.43	cumple	687.50	0.32	cumple
7-C	120.60	26.77	147.38	220.47	6.25	343.75	0.43	cumple	687.50	0.32	cumple
8-B	123.34	27.26	150.60	229.10	6.25	343.75	0.44	cumple	687.50	0.33	cumple



**VERIFICACION CAPACIDAD DE CIMENTACION ACTUAL - SENA ESTRUCTURA # 4.1**

VERIFICACION DE CAPACIDAD - BICAI CHAPARRAL	
CAPACIDAD DE SOPORTE SIN FACTOR DE SEGURIDAD=	165.00 ton/m2
FACTOR DE SEGURIDAD CM + CV maxima	3.00
CAPACIDAD DE SOPORTE CM + CV	55.00 ton/m2
FACTOR DE SEGURIDAD CM + CV normal + E	1.50
CAPACIDAD POR CM + Cvnormal + E	110.00 ton/m2

**H.4.7 — FACTORES DE SEGURIDAD INDIRECTOS**

Para cimentaciones se aconsejan los siguientes factores de seguridad indirectos mínimos:

**H.4.7.1 — CAPACIDAD PORTANTE DE CIMENTOS SUPERFICIALES Y CAPACIDAD PORTANTE DE PUNTA DE CIMENTACIONES PROFUNDAS**

Para estos casos se aconsejan los siguientes valores:

**Tabla H.4.7-1**  
**Factores de Seguridad Indirectos  $F_{SICP}$  Mínimos**

Condición	$F_{SICP}$ Mínimo
	Diseño
Carga Muerta + Carga Viva Normal	3.0
Carga Muerta + Carga Viva Máxima	2.5
Carga Muerta + Carga Viva Normal + Sismo de Diseño Seudo estático	1.5

CUADRO DE CARGAS (ESTRUCT. #4.1)						verificacion capacidad con cargas de servicio			verificacion capacidad cargas de servicio mas sismo		
						capacidad (ton/m2)	55.00	observacion	capacidad (ton/ m2)	110.00	observacion
UBICACIÓN (EJE)	CM (Ton)	CV (Ton)	CM+CV (Ton)	CM+CV+E (Ton)	AREA ZAPATA (m2)	capacidad (ton)	$\frac{(CM+CV)}{CAPACIDAD}$	observacion	capacidad (ton)	$\frac{(CM+CV+E)}{CAPACIDAD}$	observacion
8-C	123.30	27.25	150.55	228.98	6.25	343.75	0.44	cumple	687.50	0.33	cumple
9-B	111.56	19.97	131.53	232.38	5.76	316.80	0.42	cumple	633.60	0.37	cumple
9-C	111.50	19.96	131.46	232.51	5.76	316.80	0.41	cumple	633.60	0.37	cumple
5.3-B'	-29.20	-7.17	-36.36	-33.10	3.24	178.20	-0.20	cumple	356.40	-0.09	cumple
5-B'	-35.76	-8.63	-44.39	-39.67	3.24	178.20	-0.25	cumple	356.40	-0.11	cumple

