



PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN

**OFICIALÍA MAYOR
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA**

**Versión Pública del documento denominado
PERITAJE ESTRUCTURAL
"CASA DE LA CULTURA JURÍDICA EN CUERNAVACA, MORELOS"
BOULEVARD JUÁREZ No. 49, COL. LAS PALMAS, CUERNAVACA, MORELOS**

Con fundamento en los artículos 3, fracción XXI, 100, 106, fracción I, 107 y 116, primer párrafo de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LGTAIP); 97, 98, fracción I, 104 y 113 fracción I, de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LFTAIP); 3, fracción IX de la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados; en esta versión constante de cincuenta y dos páginas y la presente carátula se omite la información considerada legalmente como CONFIDENCIAL, consistente en: firma, rúbrica, fotografía y Clave Única de Registro de Población, acorde con las determinaciones emitidas por el Comité de Transparencia de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, en sus sesiones de fecha, diez de mayo y siete de junio de dos mil veintitrés, con números de clave CT-VT/A-13-2023 y CT-CI/A-15-2023, la cuales pueden ser consultadas en las siguientes ligas <https://www.scjn.gob.mx/sites/default/files/resoluciones/2023-06/CT-VT-A-13-2023.pdf> y <https://www.scjn.gob.mx/sites/default/files/resoluciones/2023-06/CT-CI-A-15-2023.pdf>, en las que analizó la confidencialidad de esos datos; así como información RESERVADA con fundamento en los artículos 113, fracción V de la LGTAIP y 110, fracción V de la LFTAIP.

Dirección General de Infraestructura Física



Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.

PERITAJE ESTRUCTURAL

REALIZADO A:

**SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE
LA NACIÓN**

INMUEBLE :

**“CASA DE LA CULTURA
JURIDICA EN CUERNAVACA,
MORELOS”**

DIRECCIÓN :

**BULEVARD JUAREZ #49 COL.
LAS PALMAS CUERNAVACA,
MORELOS.**

FECHA :

ENERO-2018



Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.

CONTENIDO

- ANTECEDENTES
- TRABAJO DE CAMPO
- CONCLUSIONES
- RECOMENDACIONES
- ANEXOS



Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.

ANTECEDENTES

El evento sísmico ocurrido el 19 de septiembre de 2017 a las 13:14:40 horas con una magnitud de 7.1 en la escala de Richter localizado en el límite estatal entre los estados Puebla y Morelos, a 12 km. al sureste de Axochiapan, Morelos, el cual ha sido el sismo más intenso de Morelos alcanzando un grado de VIII en la escala de Mercalli, se clasifica como destructivo, ocurriendo los siguientes eventos:

- Daños leves en estructuras especializadas.
- Daños considerables en estructuras ordinarias bien construidas.
- Posibles derrumbes y derrumbes.
- Daños severos en estructuras pobremente construidas.
- Mampostería seriamente dañada o destruida.
- Muebles sacados de su lugar.

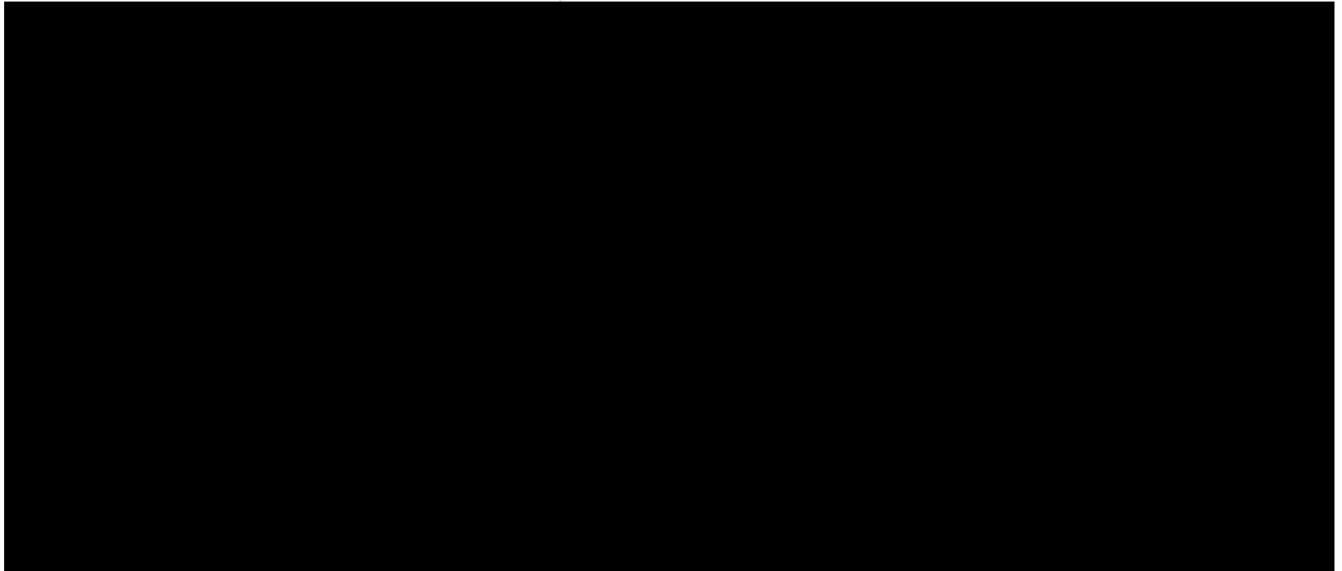
Por lo anterior se solicitó a la empresa PIACSA planeación ingeniería arquitectura y construcción S.A de C.V. el peritaje estructural del inmueble. El objetivo del presente trabajo es realizar una revisión de las instalaciones y dictaminar de manera cuantitativa las condiciones estructurales del inmueble. Cabe mencionar que el sismo del 7 de septiembre, aunque también fue de gran magnitud no causó daños en el inmueble.



Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.

TRABAJOS DE CAMPO

Se realizó la visita al inmueble el día 14 de Diciembre del 2017 para evaluar las condiciones del mismo, el cual se encuentra compuesto de la siguiente manera:



ANALISIS

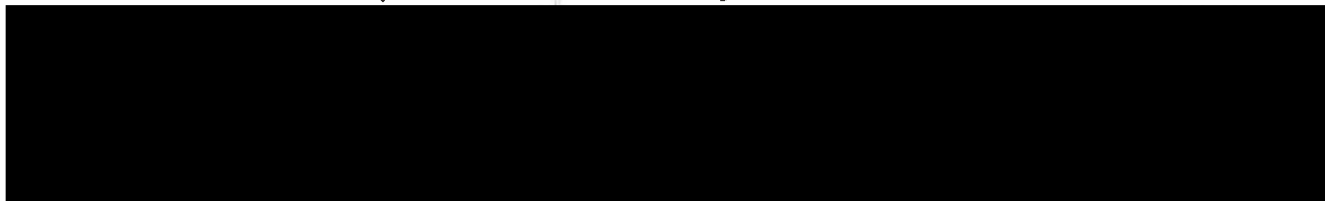
De acuerdo a los planos proporcionados se capturo la estructura en el programa ECOgcW y ANEMgcW para revisar los elementos que la conforman a dichas estructuras, dando resultados favorables.



Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.

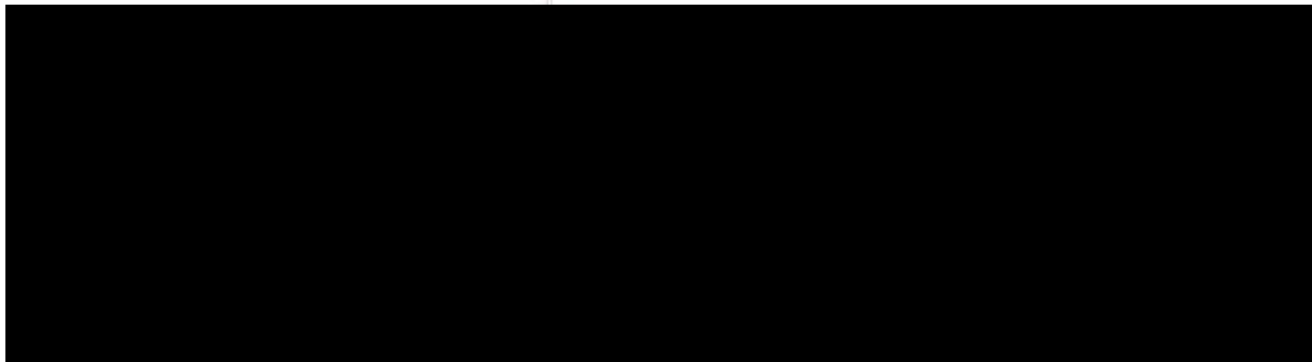
CONCLUSIONES

Acorde a la exploración realizada y tomando en cuenta los detalles



RECOMENDACIONES.

Las fisuras que se tienen en general en los diversos elementos se repararán bajo el siguiente criterio:



Esperando le sea de utilidad la información anterior, me despido de Usted, quedando a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

Atentamente

Samuel Leon Lopez
Ingeniero Civil.
Ced.Prof. 926338

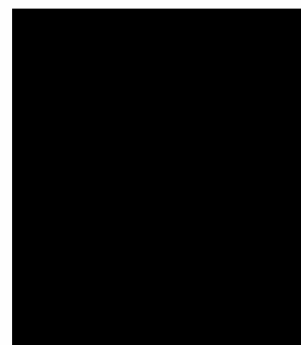
Atentamente

Ing. Juan Raziel Rodriguez Cortés
Apoderado legal.
PIACSA Planeación Ingeniería
Arquitectura y Construcción S.A de C.V



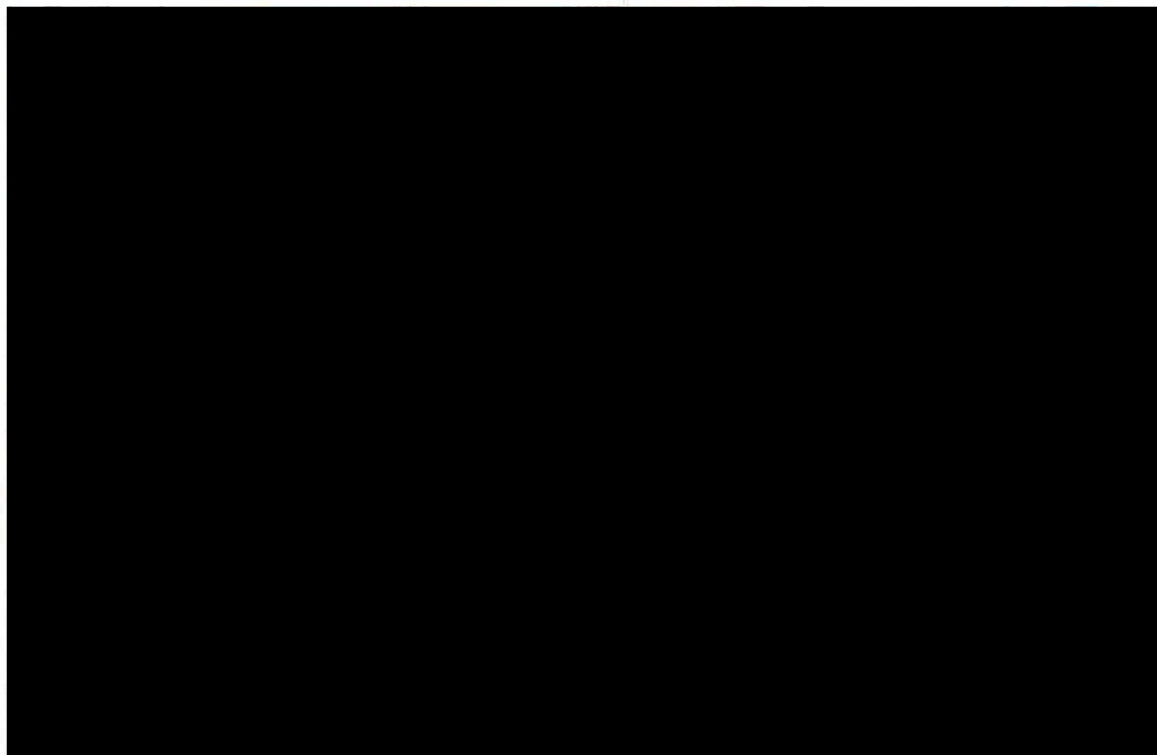
Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.

ANEXOS



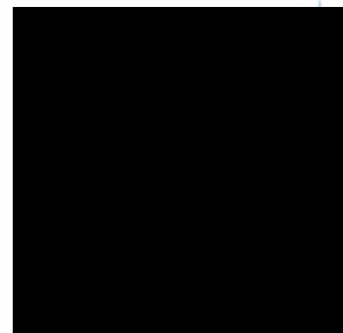
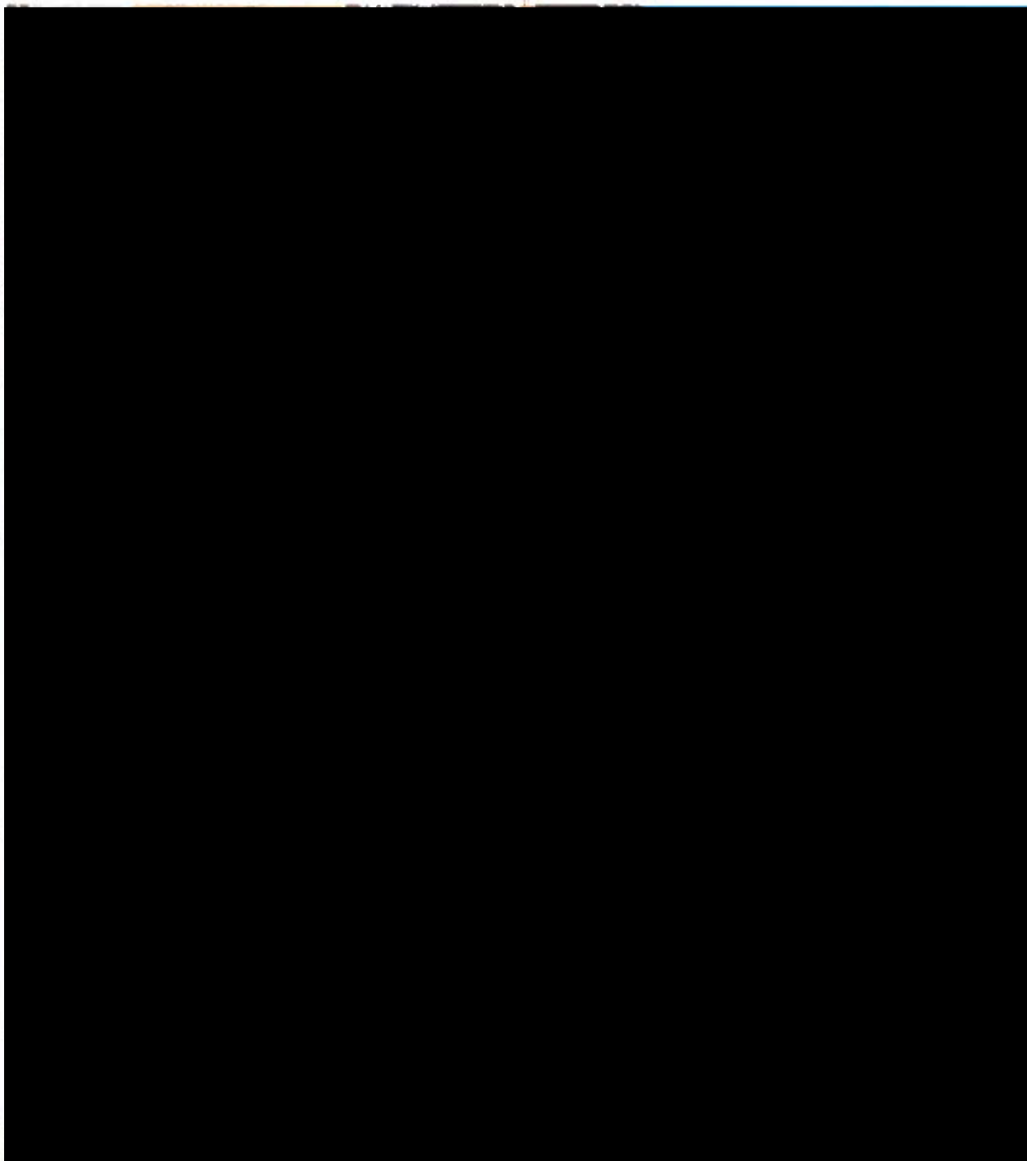


Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.





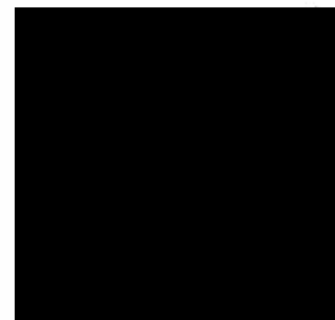
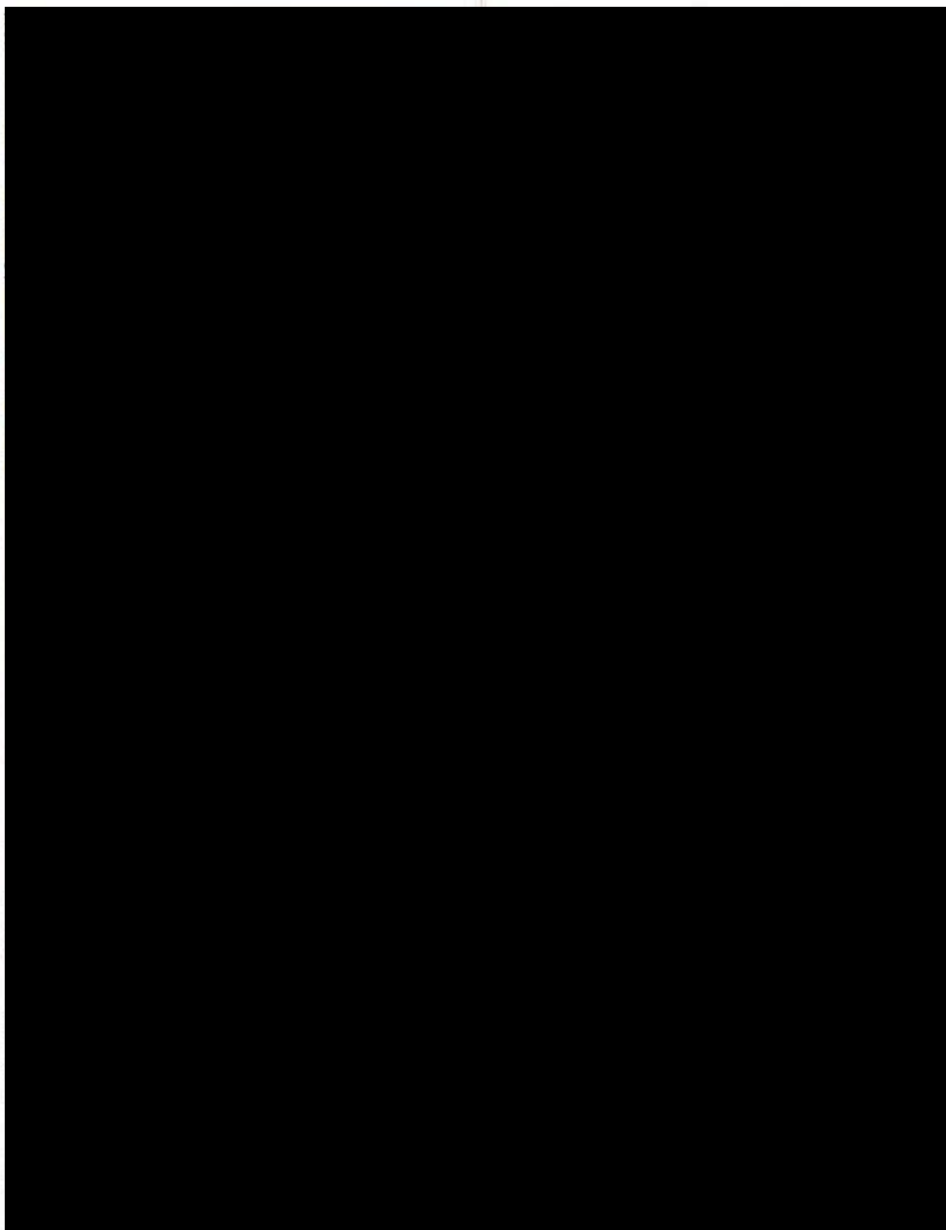
Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.



Privada Insurgentes No. 20 Col. Centro Jiutepec, Morelos, C.P. 62550
Tel. 01 777 3 09 10 83, piacs_mor@hotmail.com



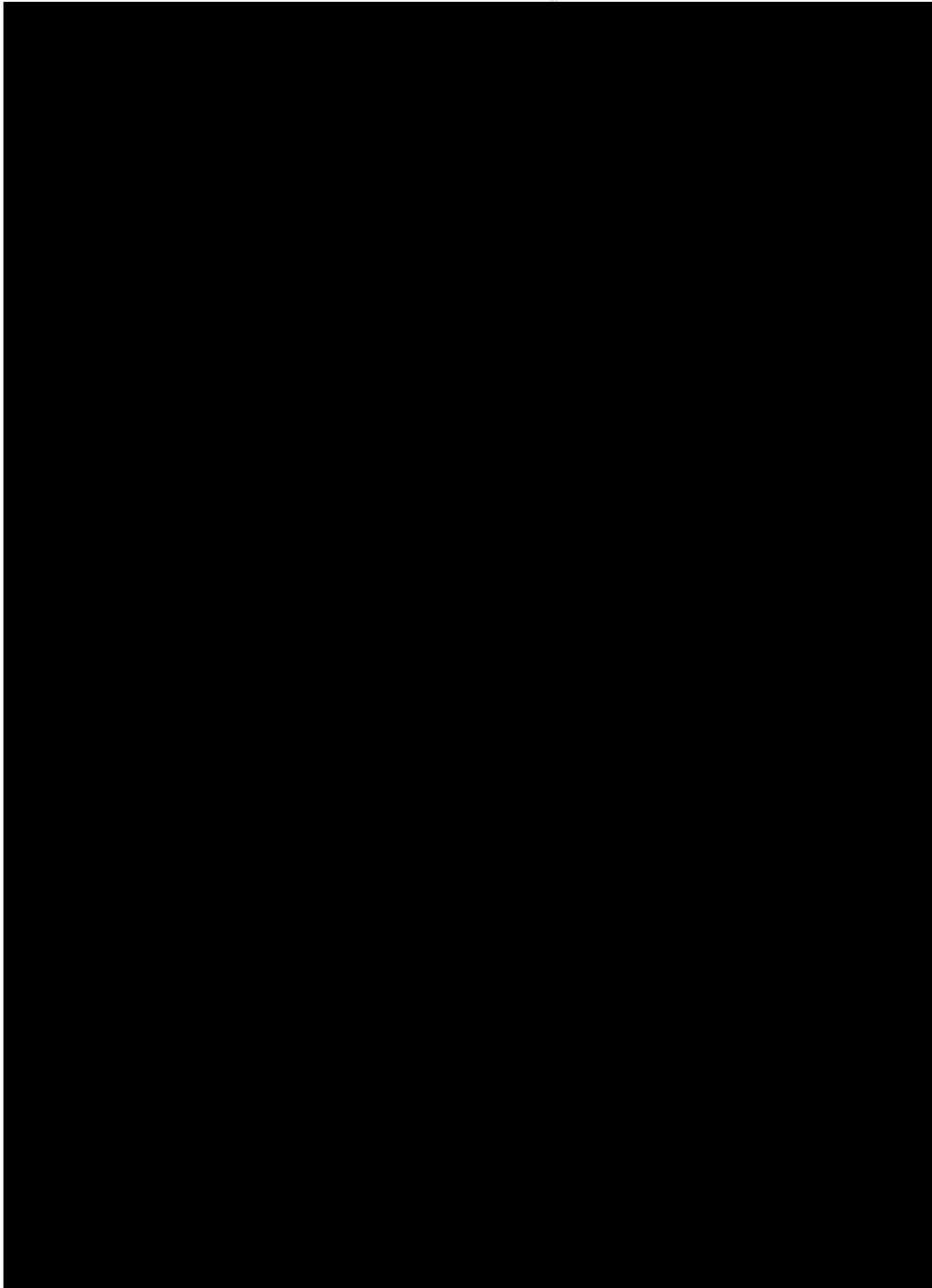
Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.



Privada Insurgentes No. 20 Col. Centro Jiutepec, Morelos, C.P. 62550
Tel. 01 777 3 09 10 83, piacsa_mor@hotmail.com



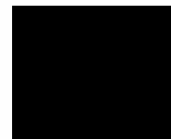
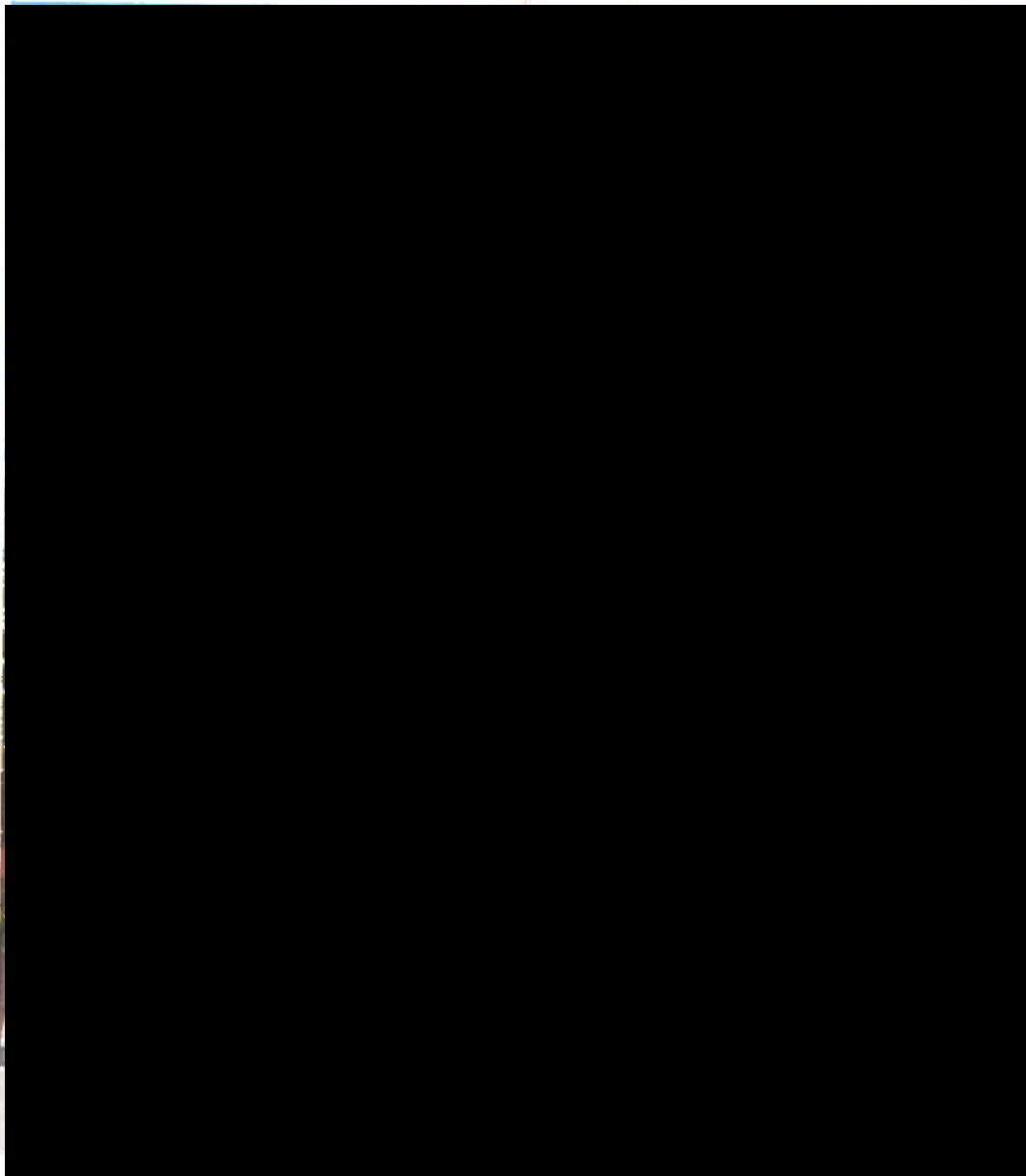
Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.



Privada Insurgentes No. 20 Col. Centro Jiutepec, Morelos, C.P. 62550
Tel. 01 777 3 09 10 83, piacsa_mor@hotmail.com



Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.



Privada Insurgentes No. 20 Col. Centro Jiutepec, Morelos, C.P. 62550
Tel. 01 777 3 09 10 83, piacsa_mon@hotmail.com



Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.

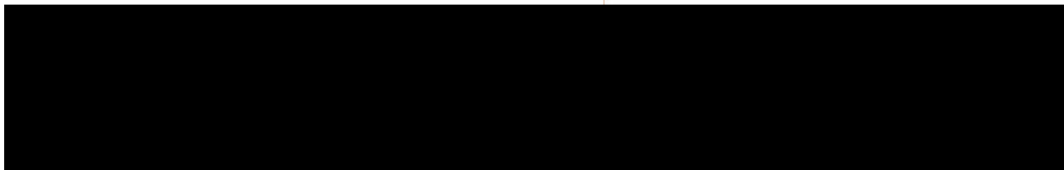
DATOS DE PROYECTO.

ANALISIS SISMICO.

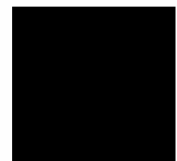
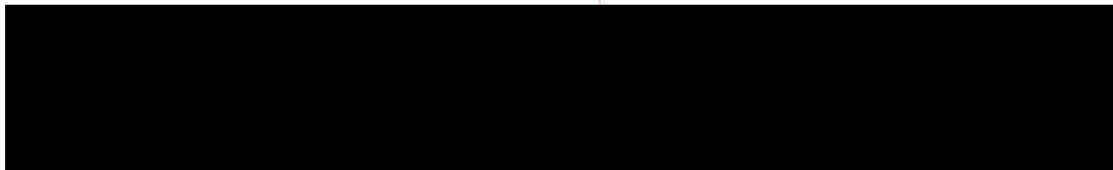
Para poder realizar el análisis sísmico se utilizaran los parámetros de REGLAMENTO DE CUERNAVACA, para el grupo A, en la zona sísmica I de acuerdo a la Regionalización sísmica de la República Mexicana.

El factor de comportamiento sísmico se utilizara $Q = 2.0$.

ANALISIS DE CARGAS.



MATERIALES A UTILIZAR.

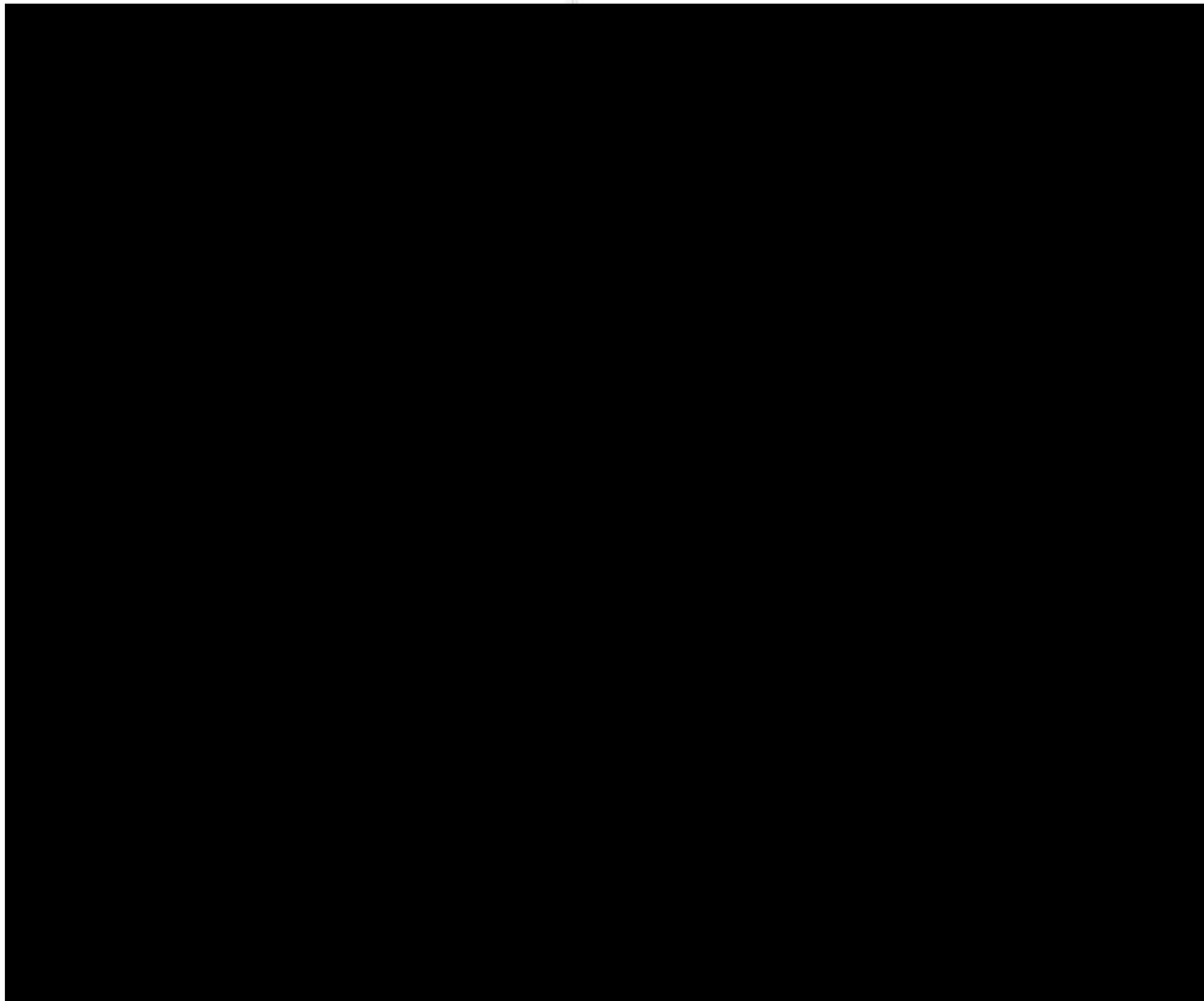




Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.

REVISION DE ELEMENTOS.

COLUMNA C-1[OR 406 x 12.7mm].



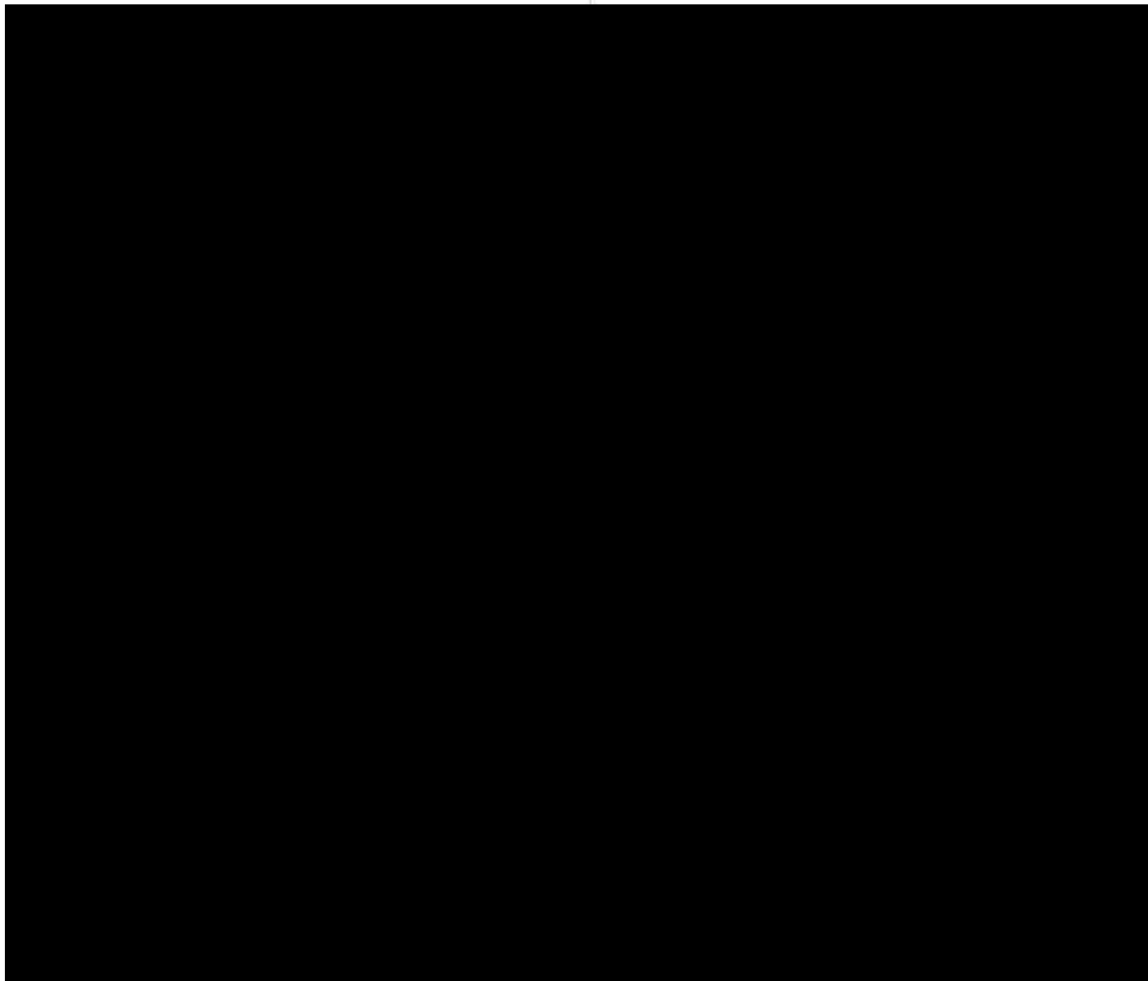
El perfil cumple ante las solicitudes.



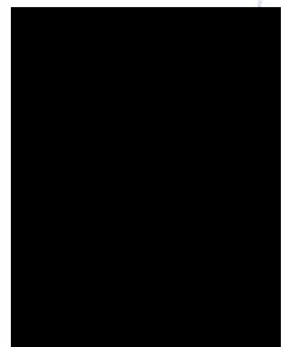


Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.

COLUMNA C-2[OR 168 x 14.27mm].



El perfil cumple ante las solicitudes.

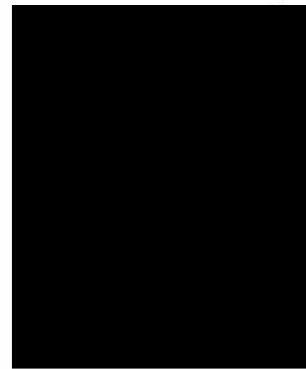
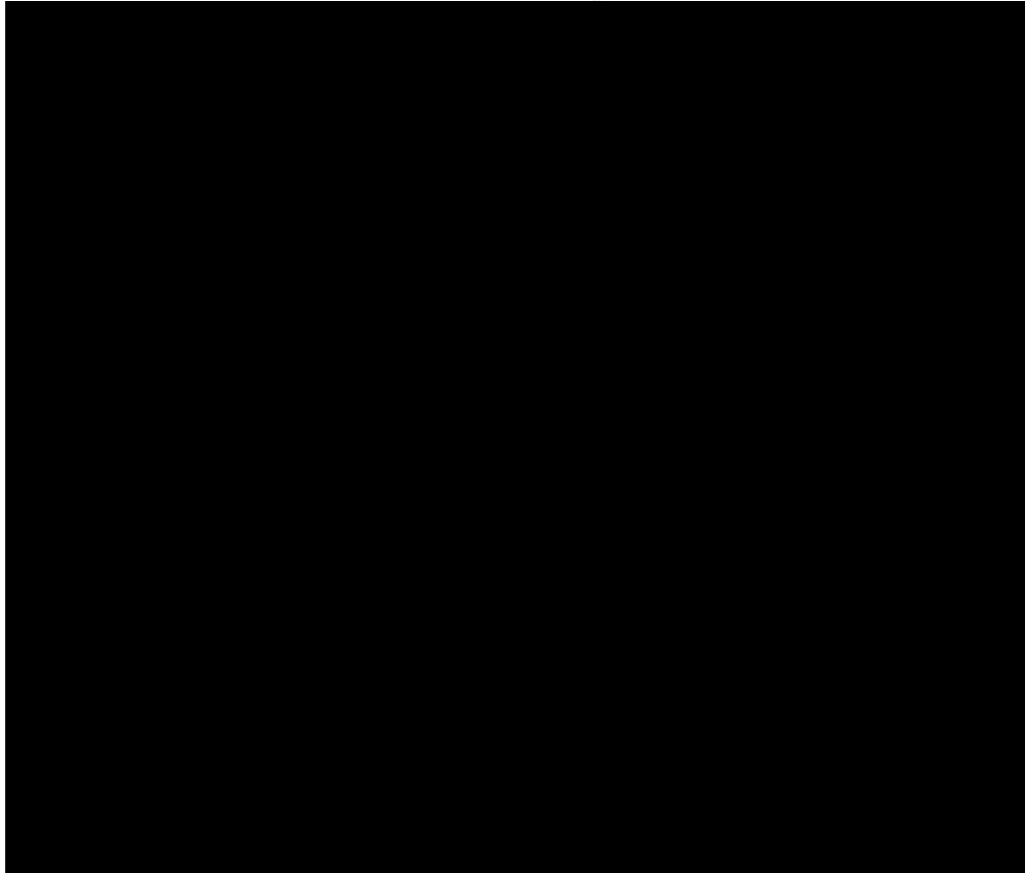


Privada Insurgentes No. 20 Col. Centro Jiutepec, Morelos, C.P. 62550
Tel. 01 777 3 09 10 83, piacsa_mor@hotmail.com



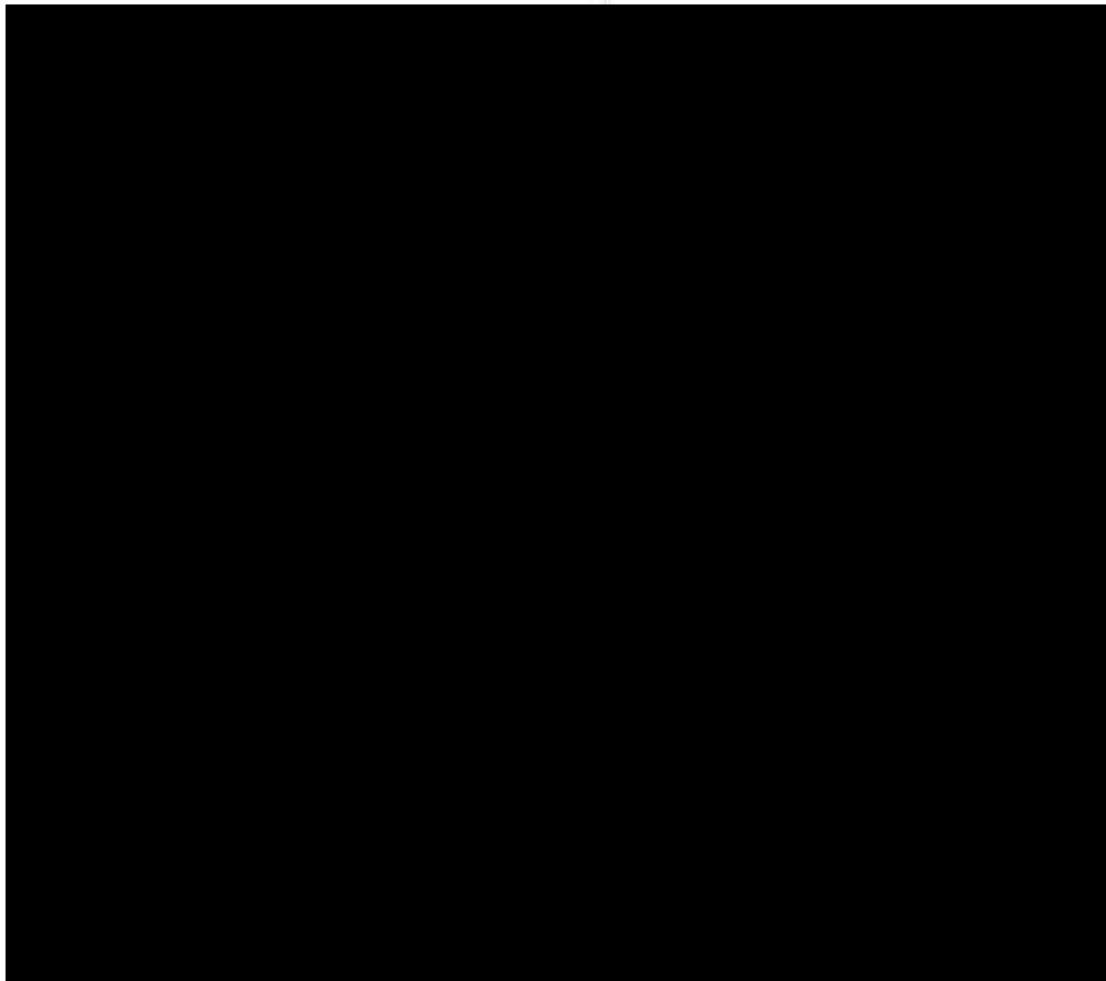
Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.

ELEMENTO A-1 [OR 76 x 3.2mm].





Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.

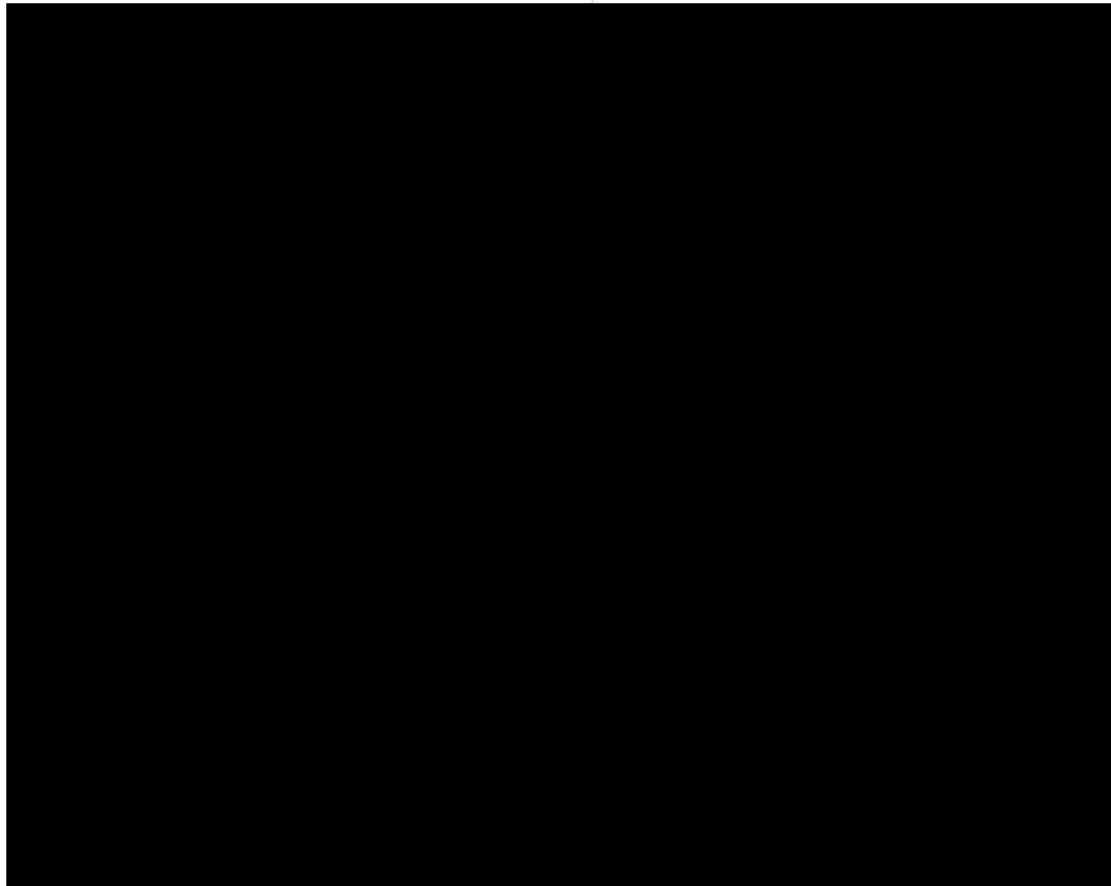


El perfil cumple ante las solicitudes.

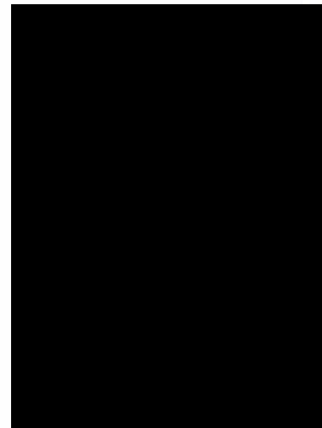




Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.

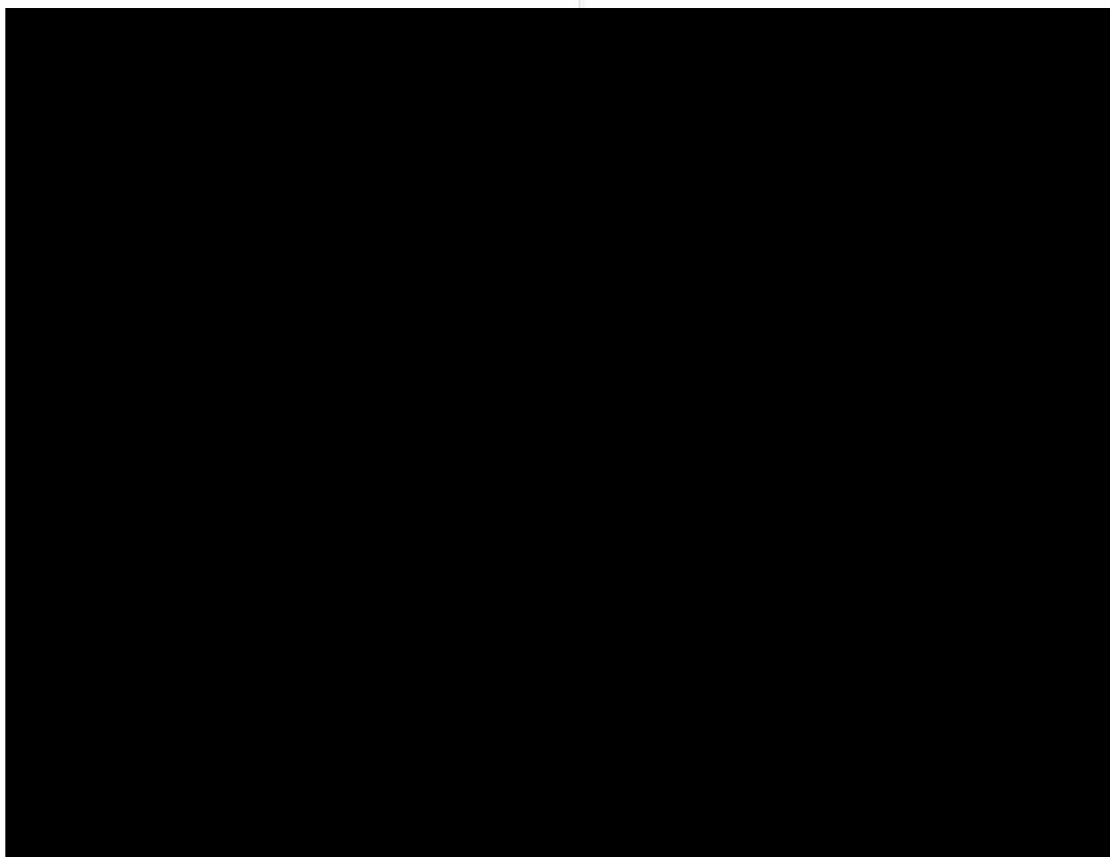


El perfil cumple ante las solicitudes.





Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.

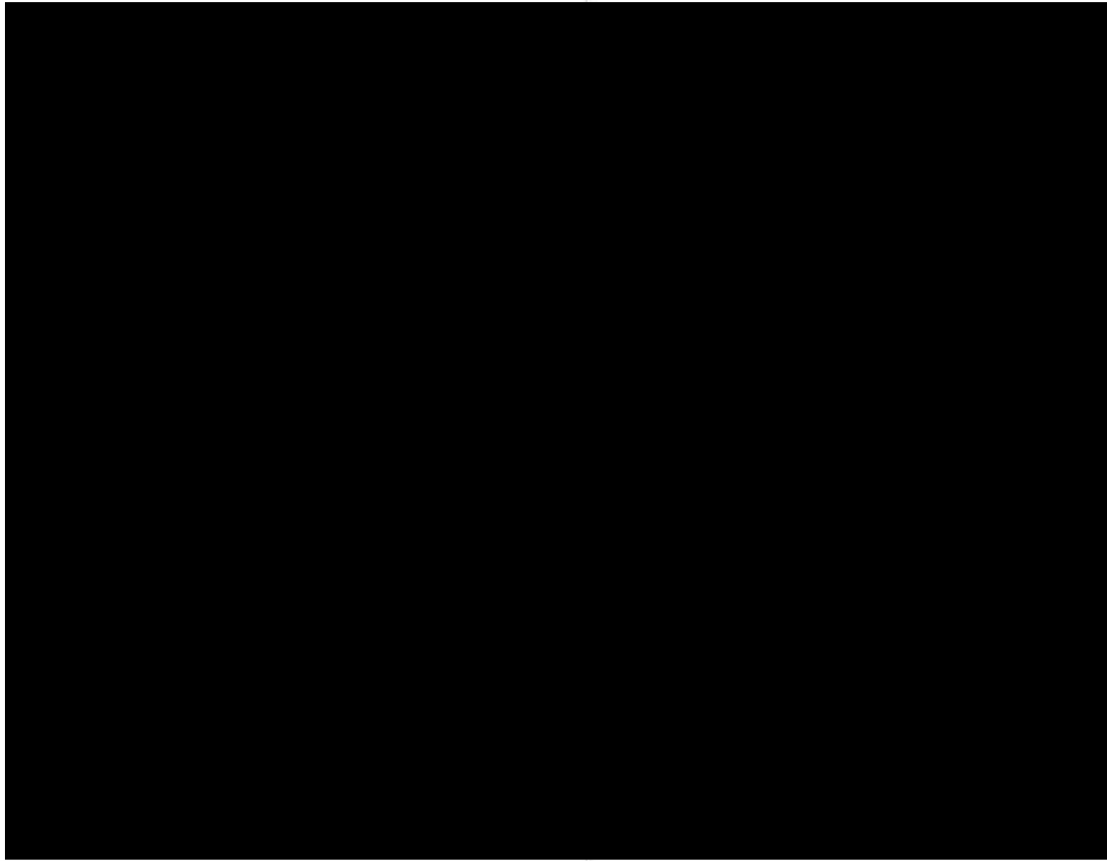


El perfil cumple ante las solicitudes.

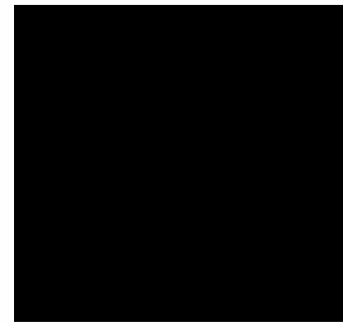




Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.



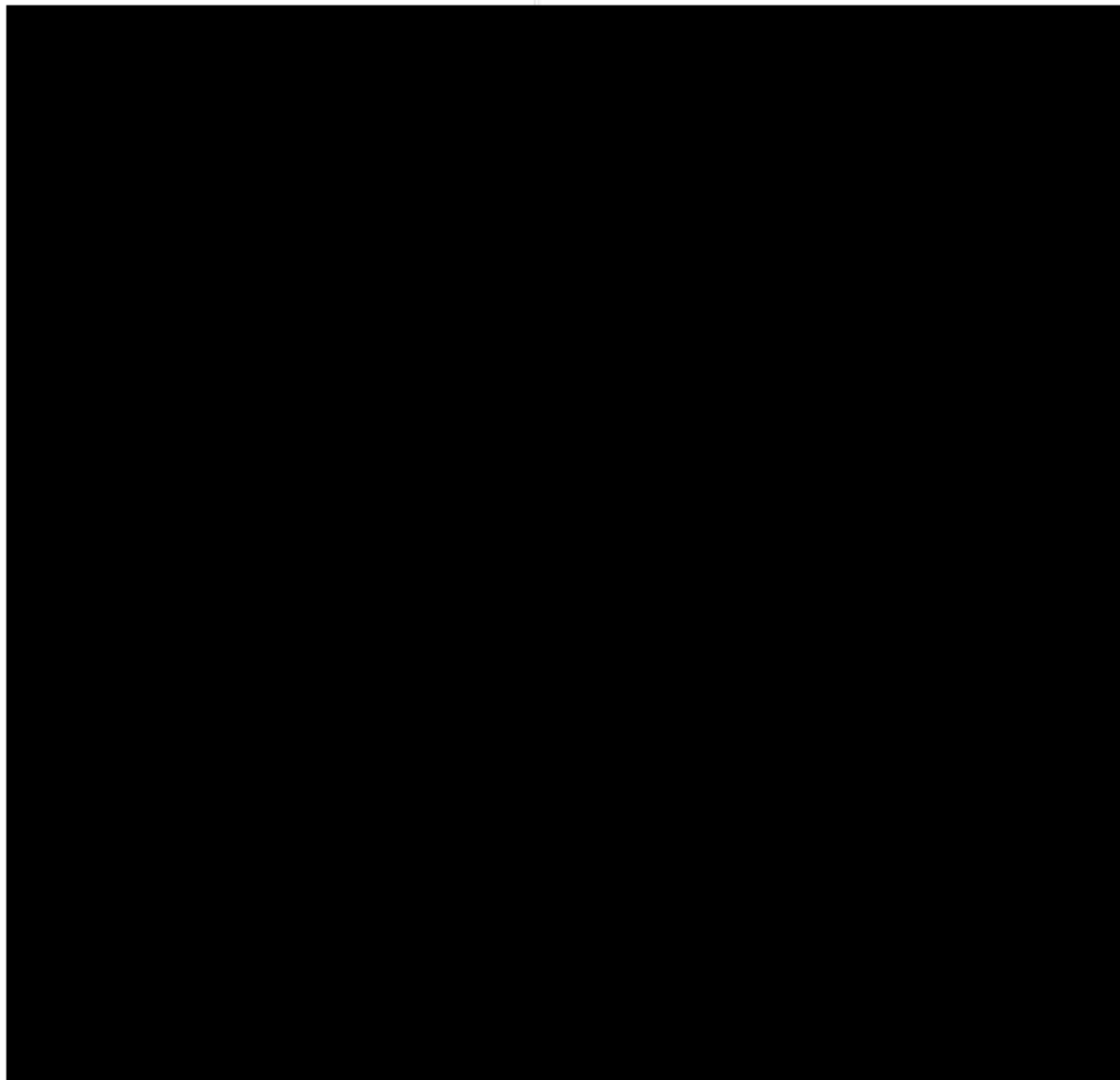
El perfil cumple ante las solicitudes.





Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.

ZAPATA AISLADA DE ESQUINA [Z-1].

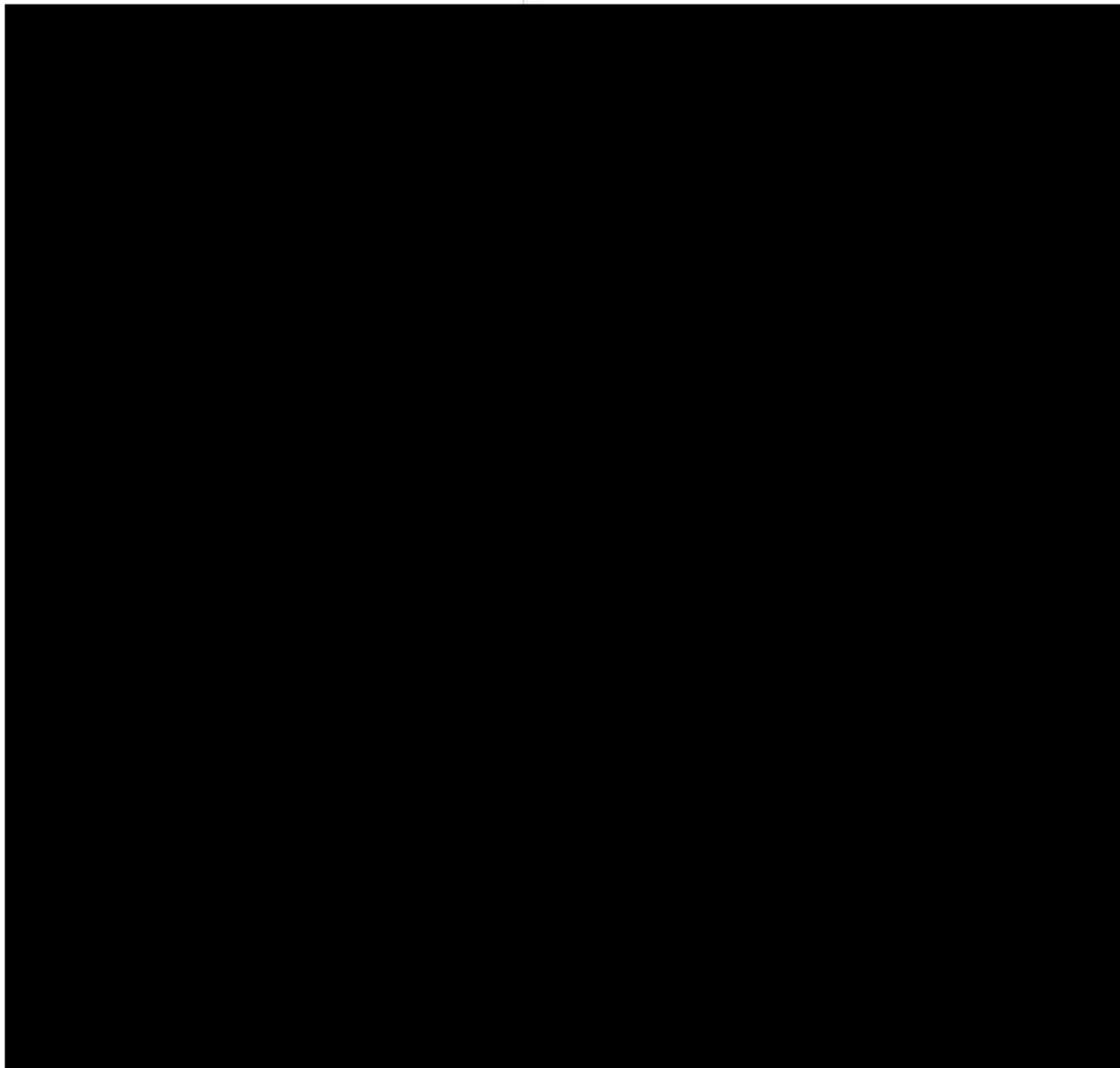


Utilizar Varillas # 4 @ 13 cm, en ambos sentidos y ambos lechos de la zapata.



Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.

ZAPATA AISLADA DE LINDERO [Z-2].

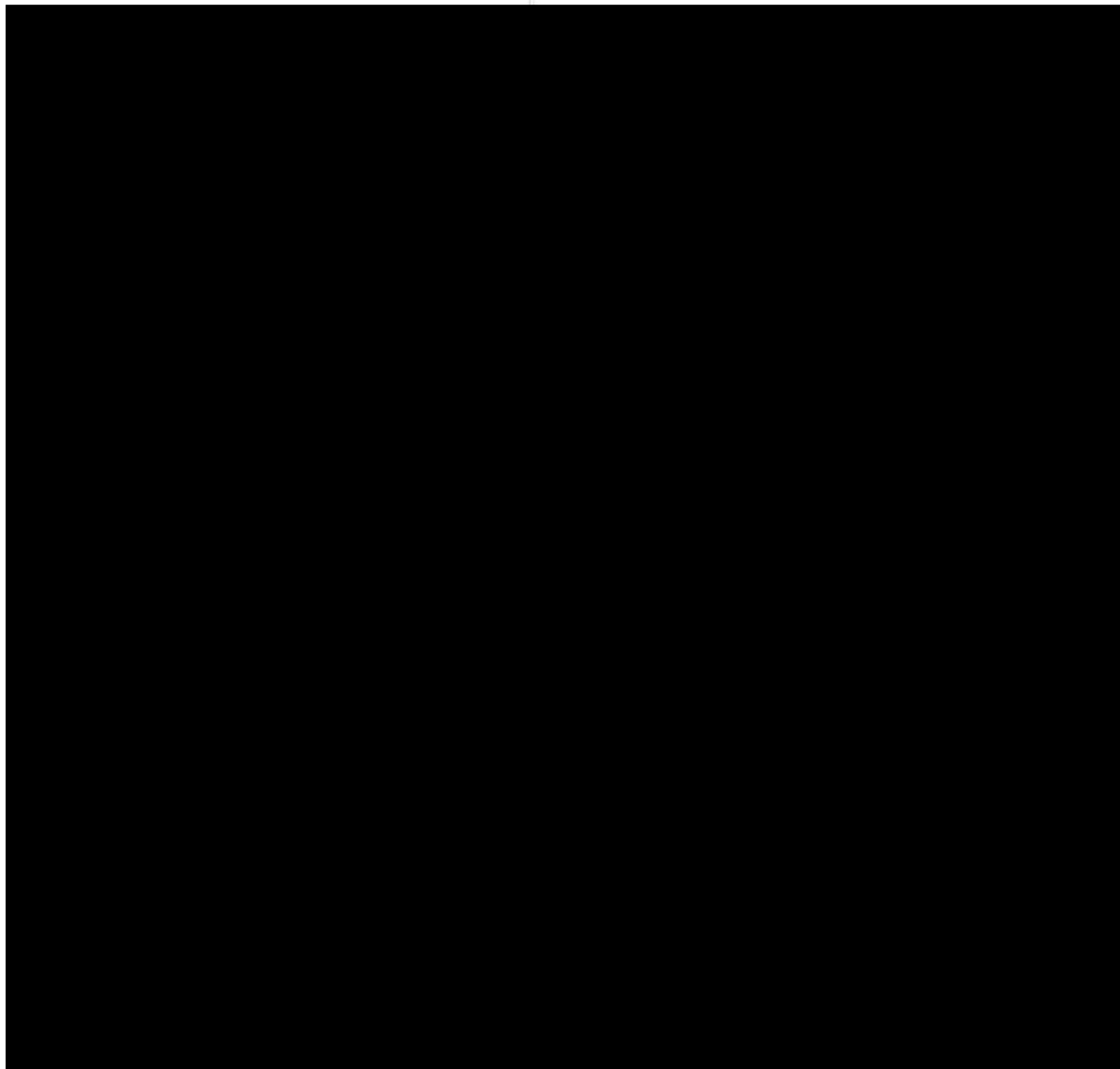


Utilizar Varillas # 4 @ 13 cm, en ambos sentidos y ambos lechos de la zapata.



Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.

ZAPATA AISLADA DE LINDERO [Z-3].



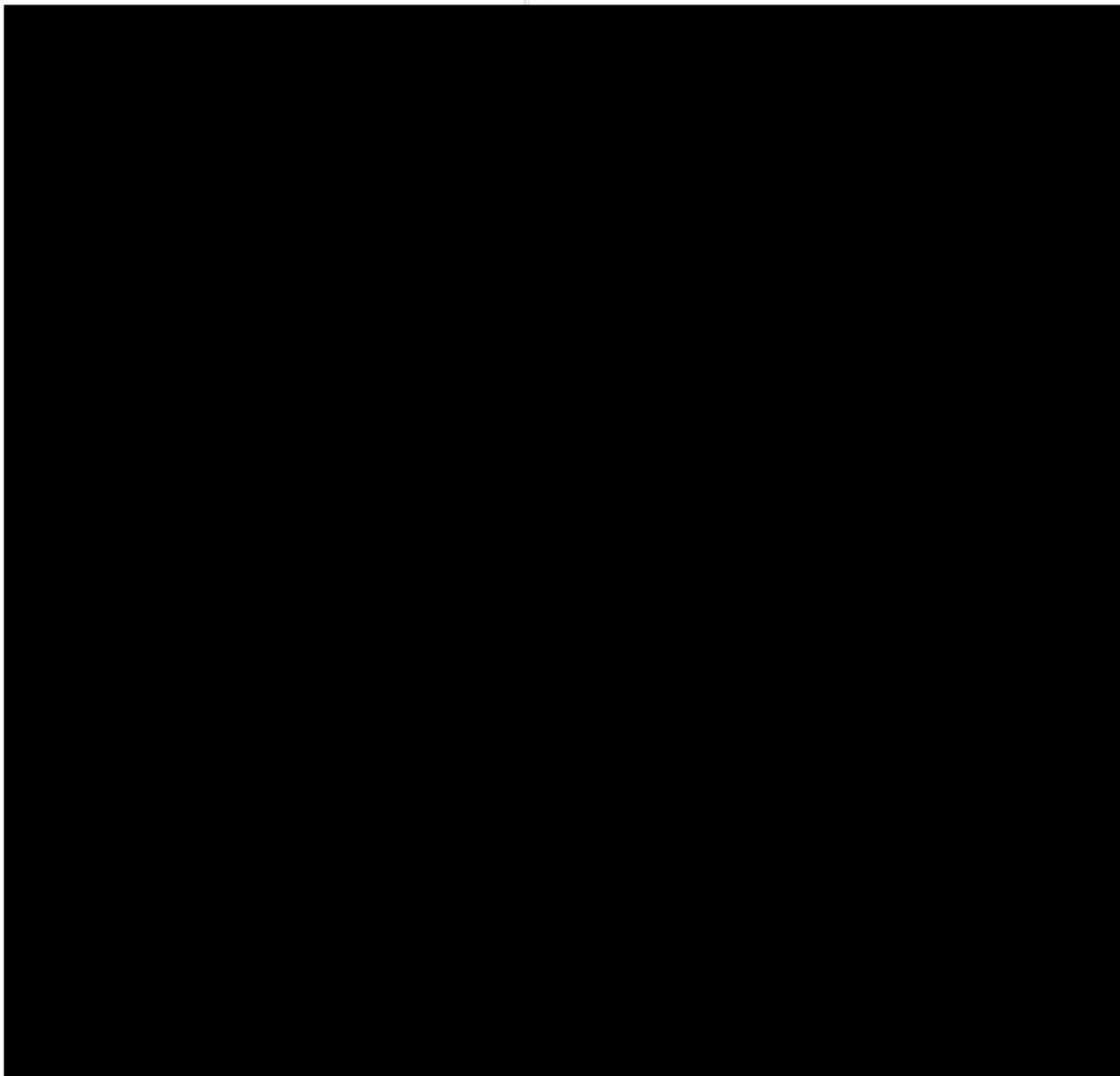
Utilizar Varillas # 6 @ 13 cm, en ambos sentidos y ambos lechos de la zapata.





Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.

ZAPATA AISLADA DE LINDERO [Z-4].

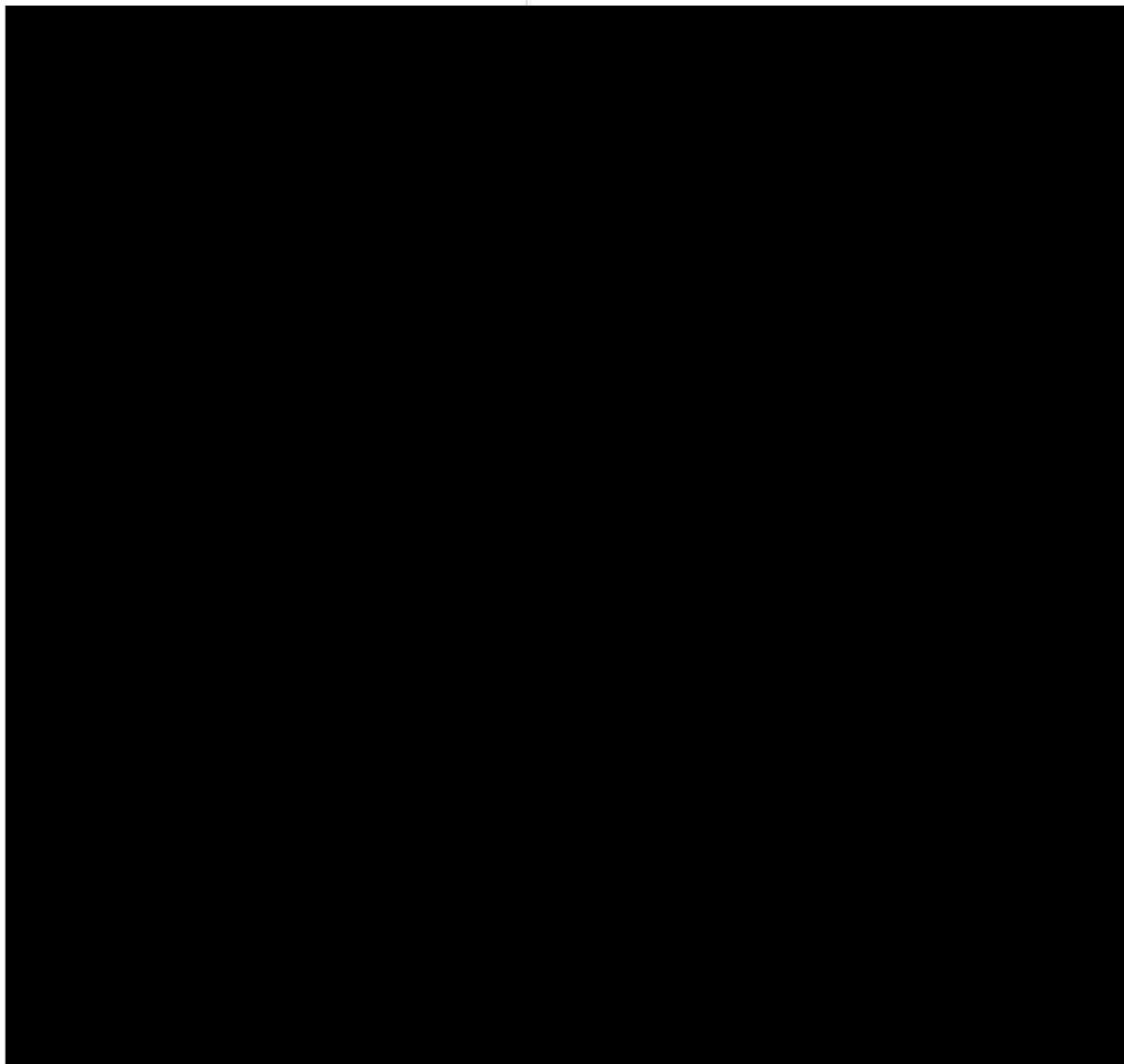


Utilizar Varillas # 6 @ 7 cm, en ambos sentidos y ambos lechos de la zapata.



Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.

ZAPATA AISLADA DE LINDERO [Z-5].



Utilizar Varillas # 6 @ 8 cm, en ambos sentidos y ambos lechos de la zapata.



Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.

ZAPATA AISLADA DE CENTRO [Z-6].

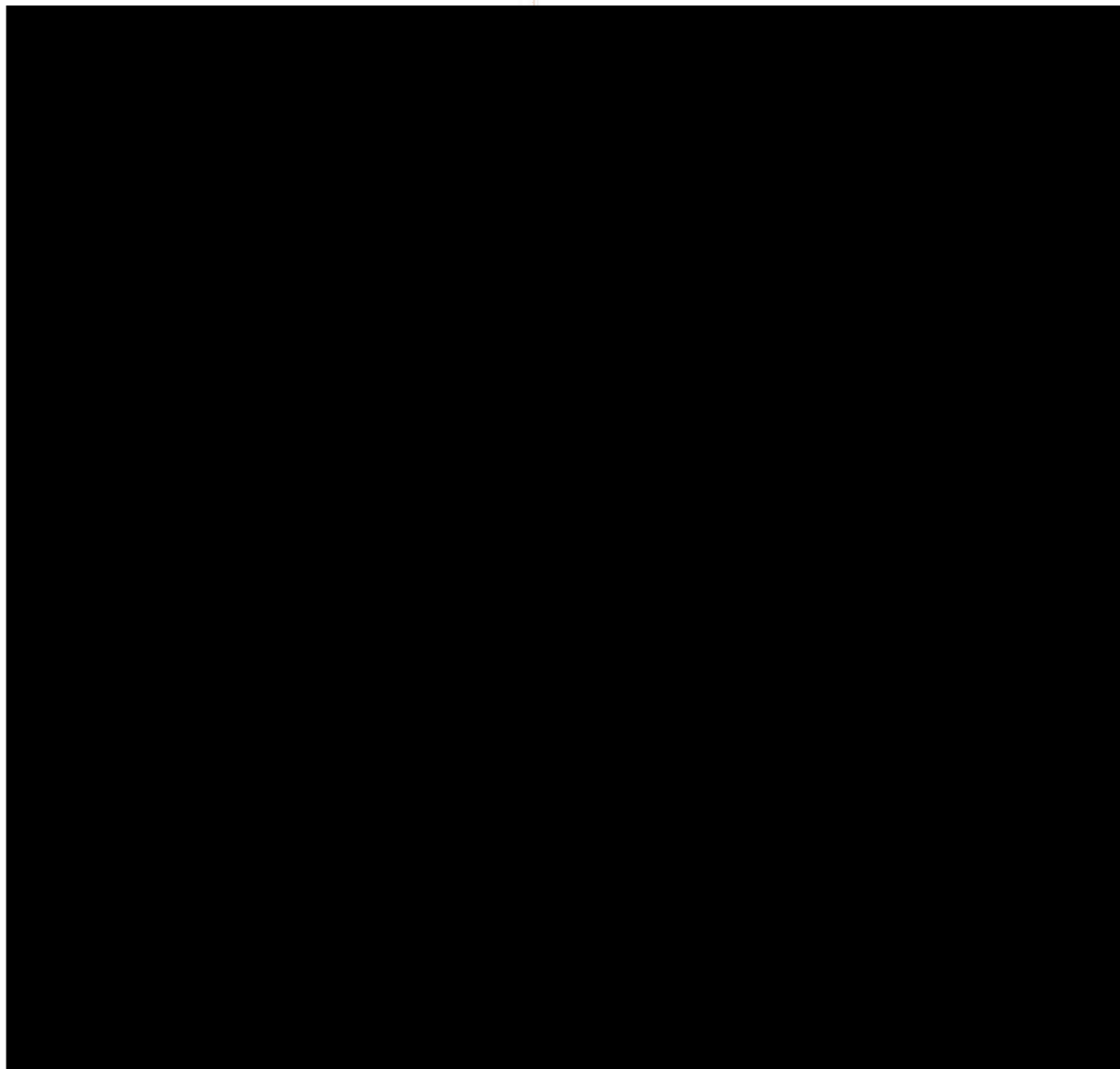


Utilizar Varillas # 4 @ 13 cm, en ambos sentidos y ambos lechos de la zapata.



Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.

ZAPATA AISLADA DE LINDERO [Z-7].

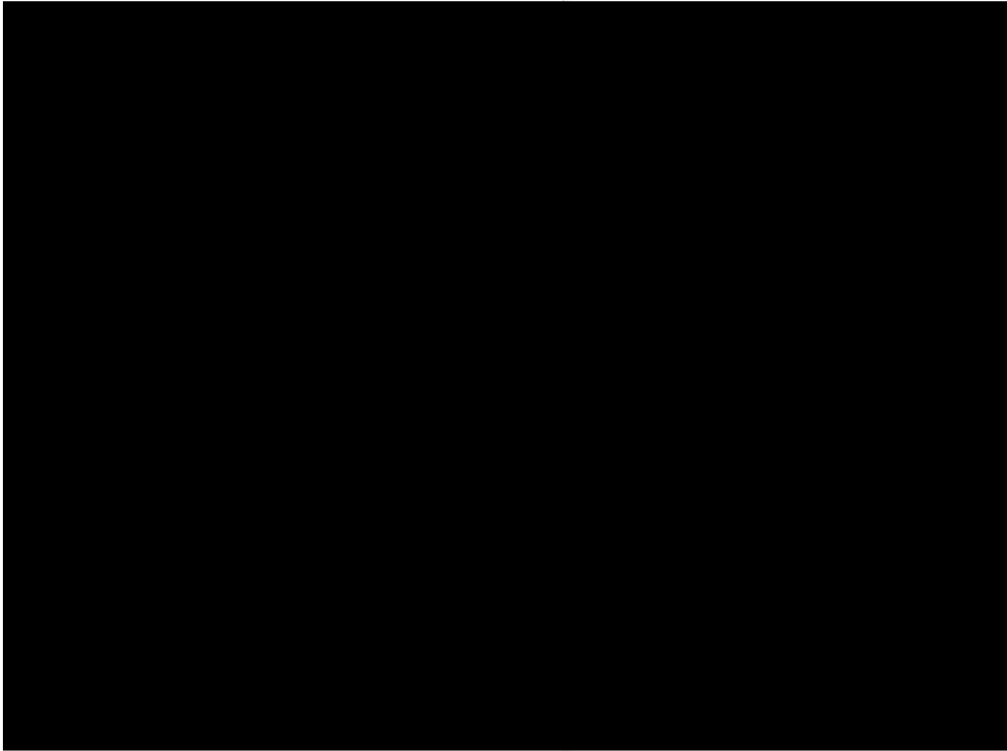


Utilizar Varillas # 4 @ 13 cm, en ambos sentidos y ambos lechos de la zapata.

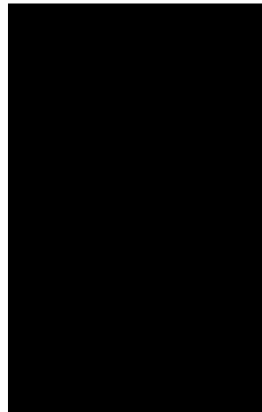


Planeación Ingeniería Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.

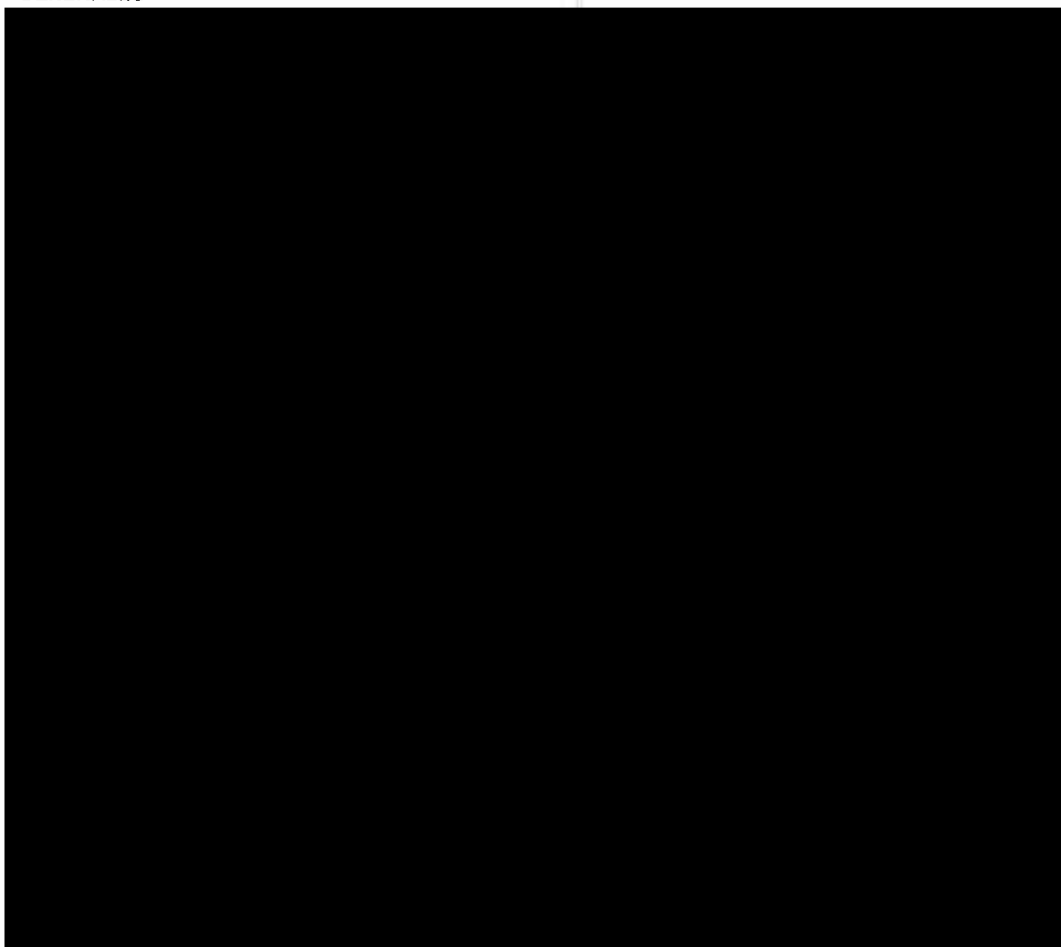
DISEÑO DE PLACA BASE [600 x 600 mm]



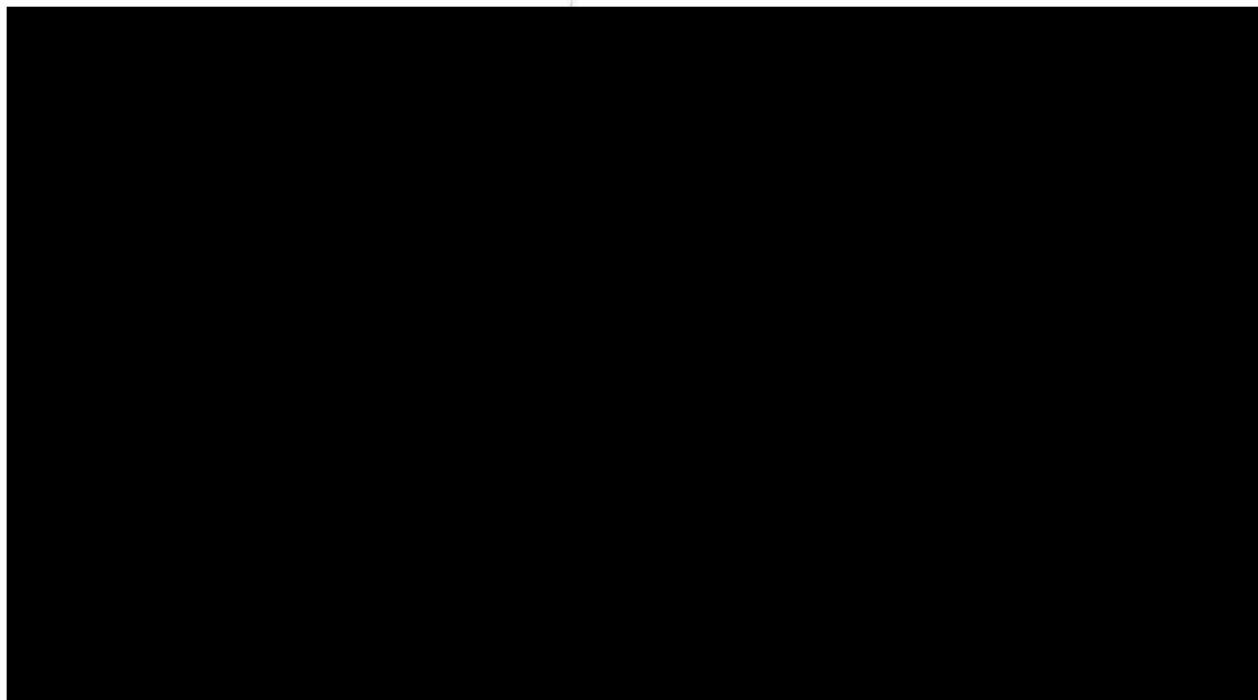
Utilizar 12 anclas de 5/8" de diámetro, formados por redondo liso.



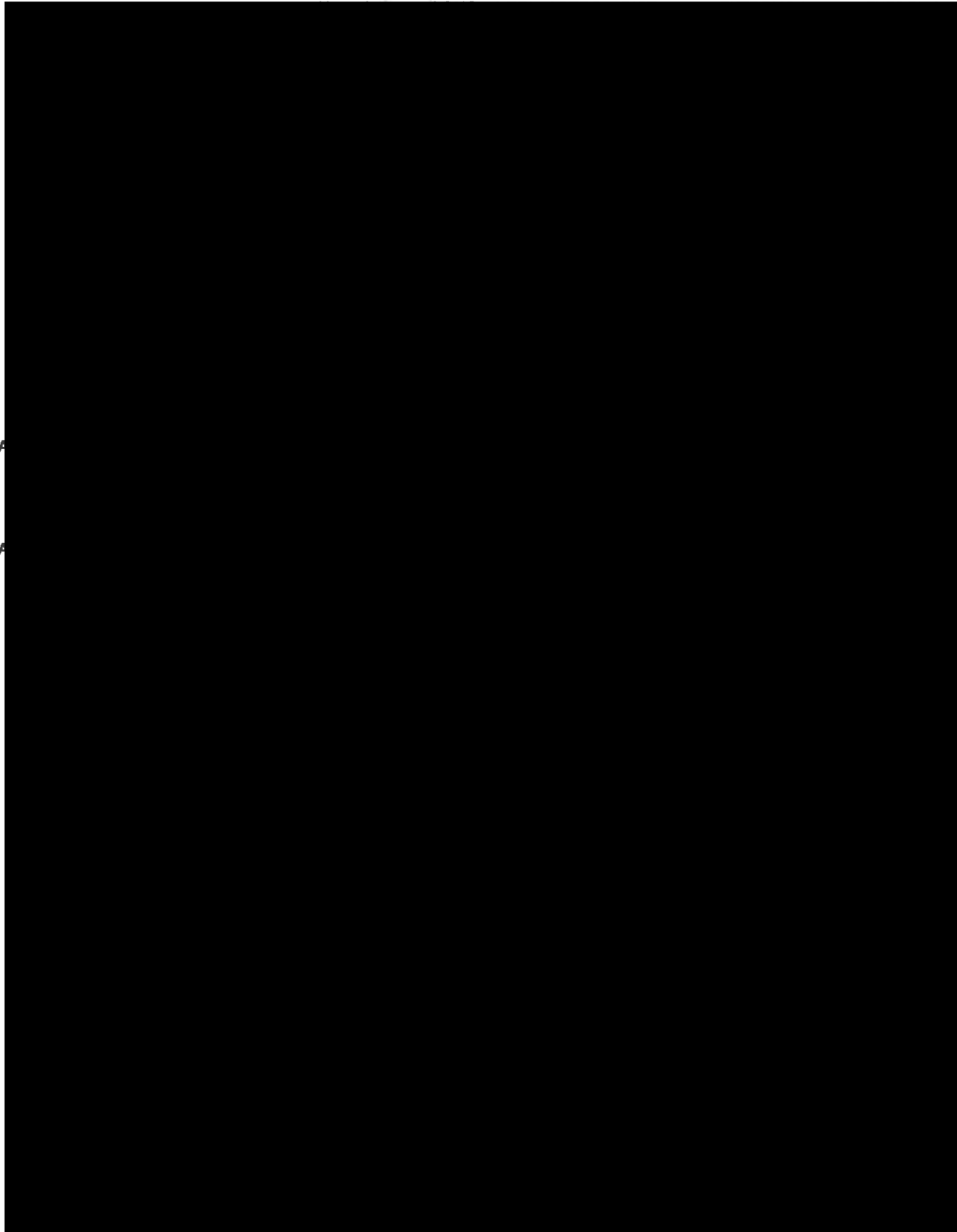
GENERALES

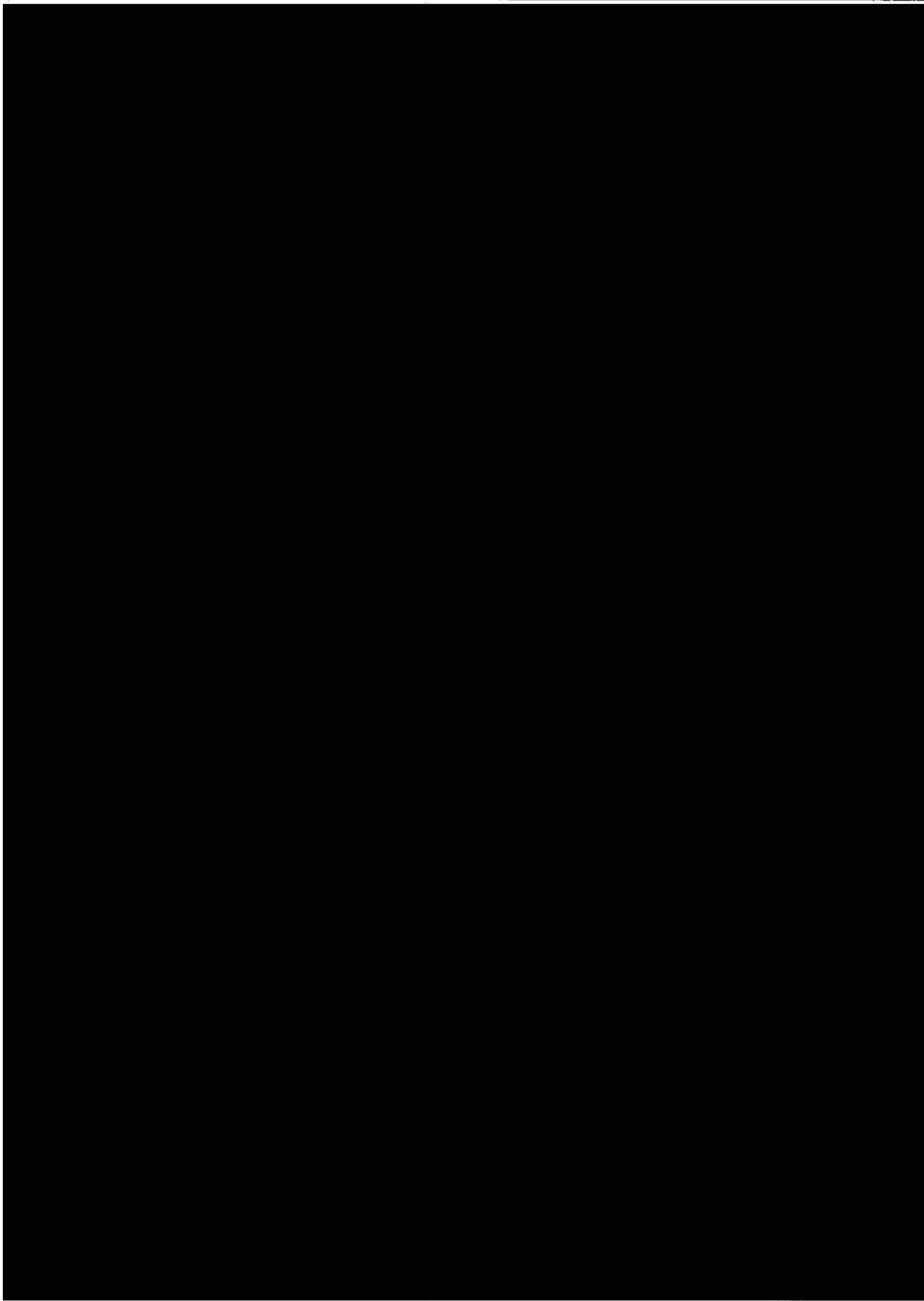


MUROS

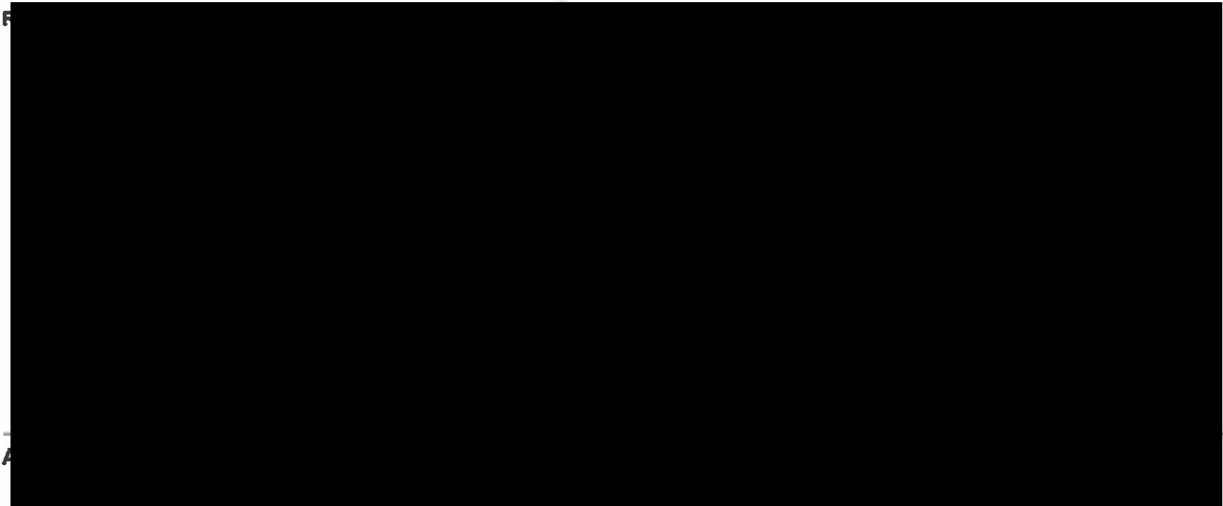
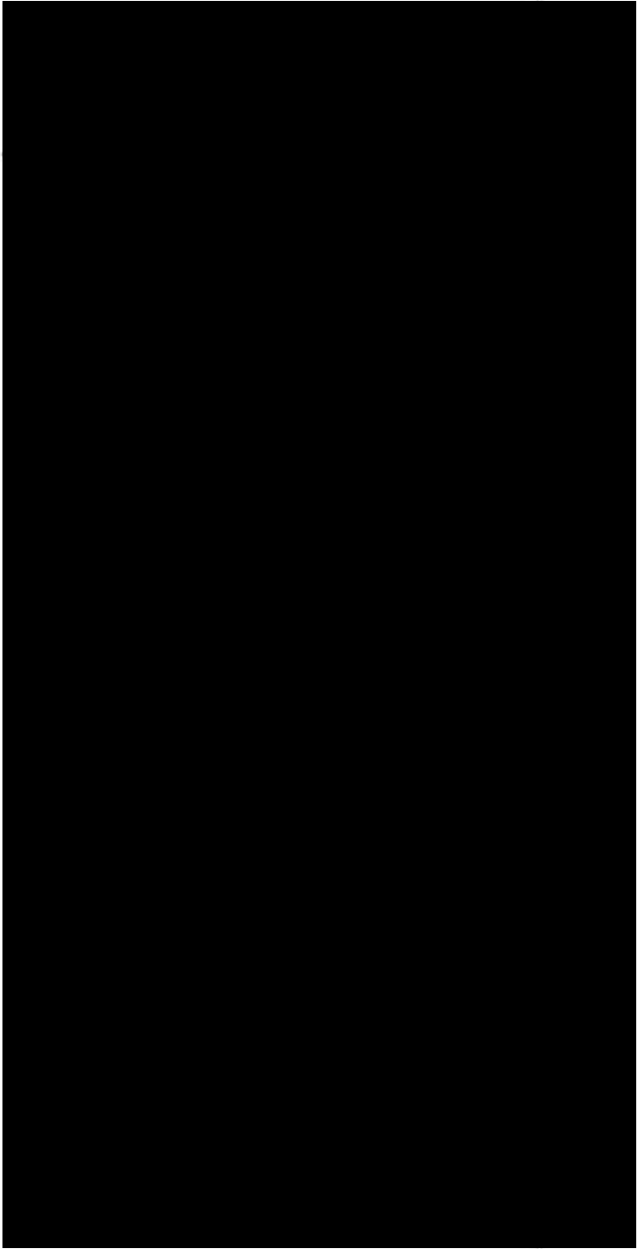


MUROS



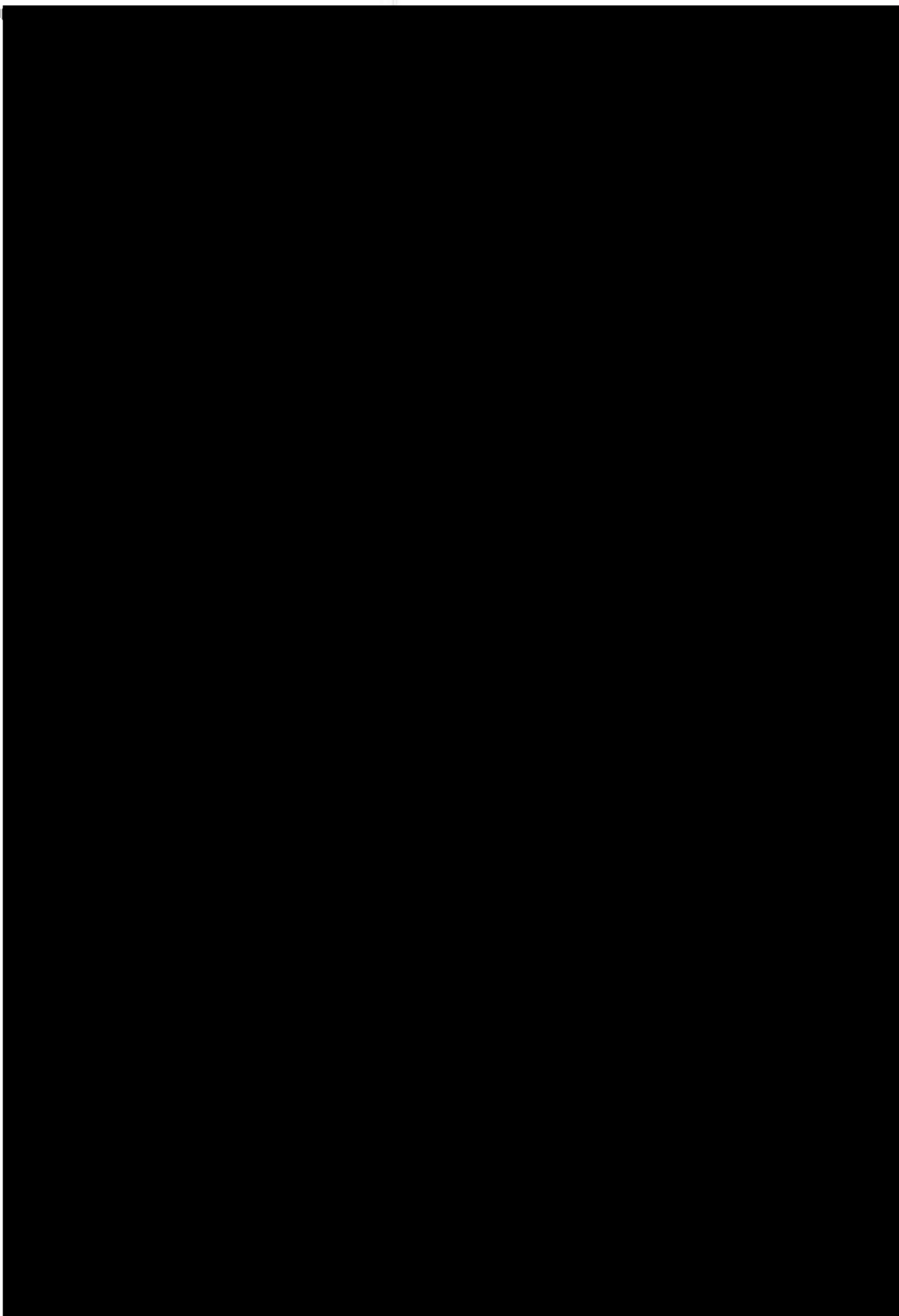


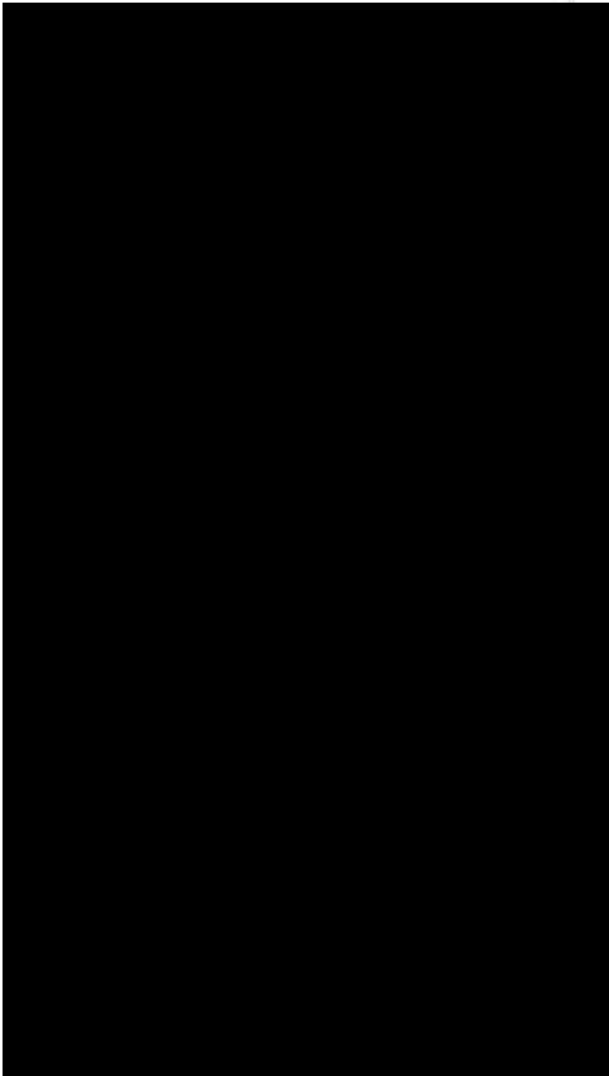
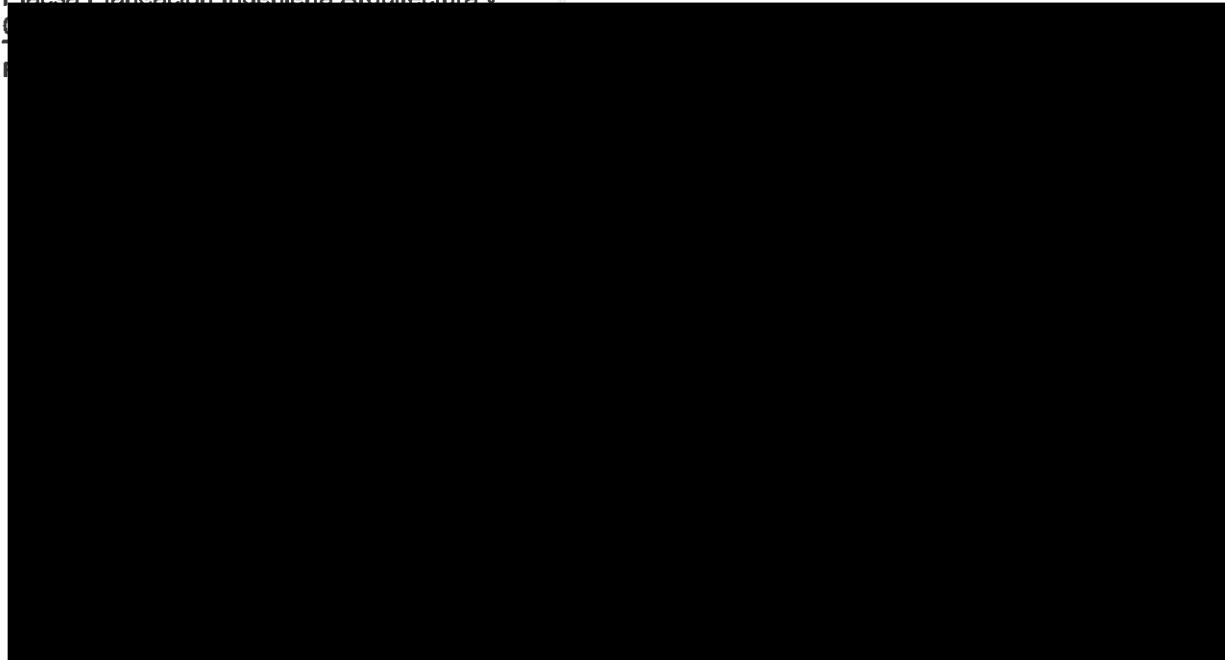
REVISION POR CARGA VERTICAL



REVISION POR CARGA LATERAL

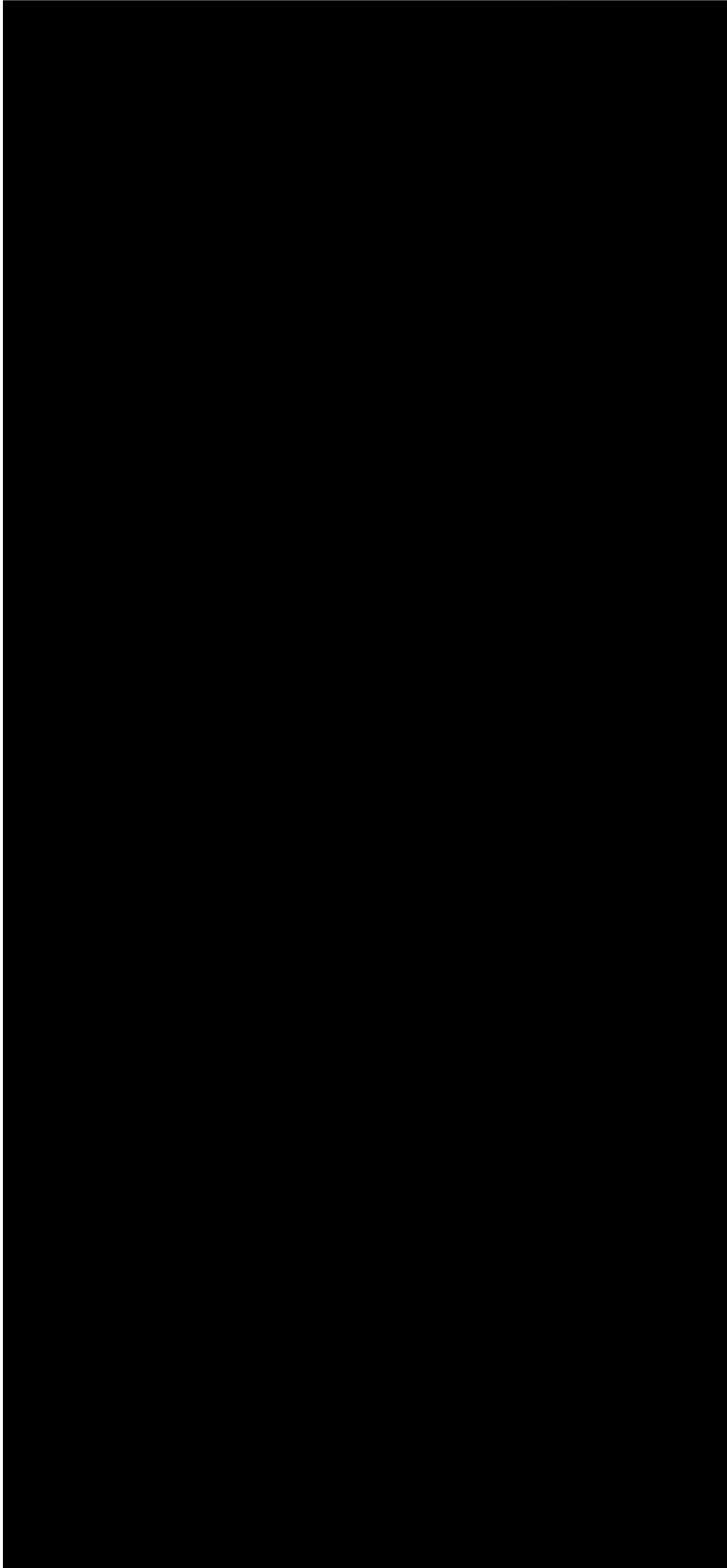
MU



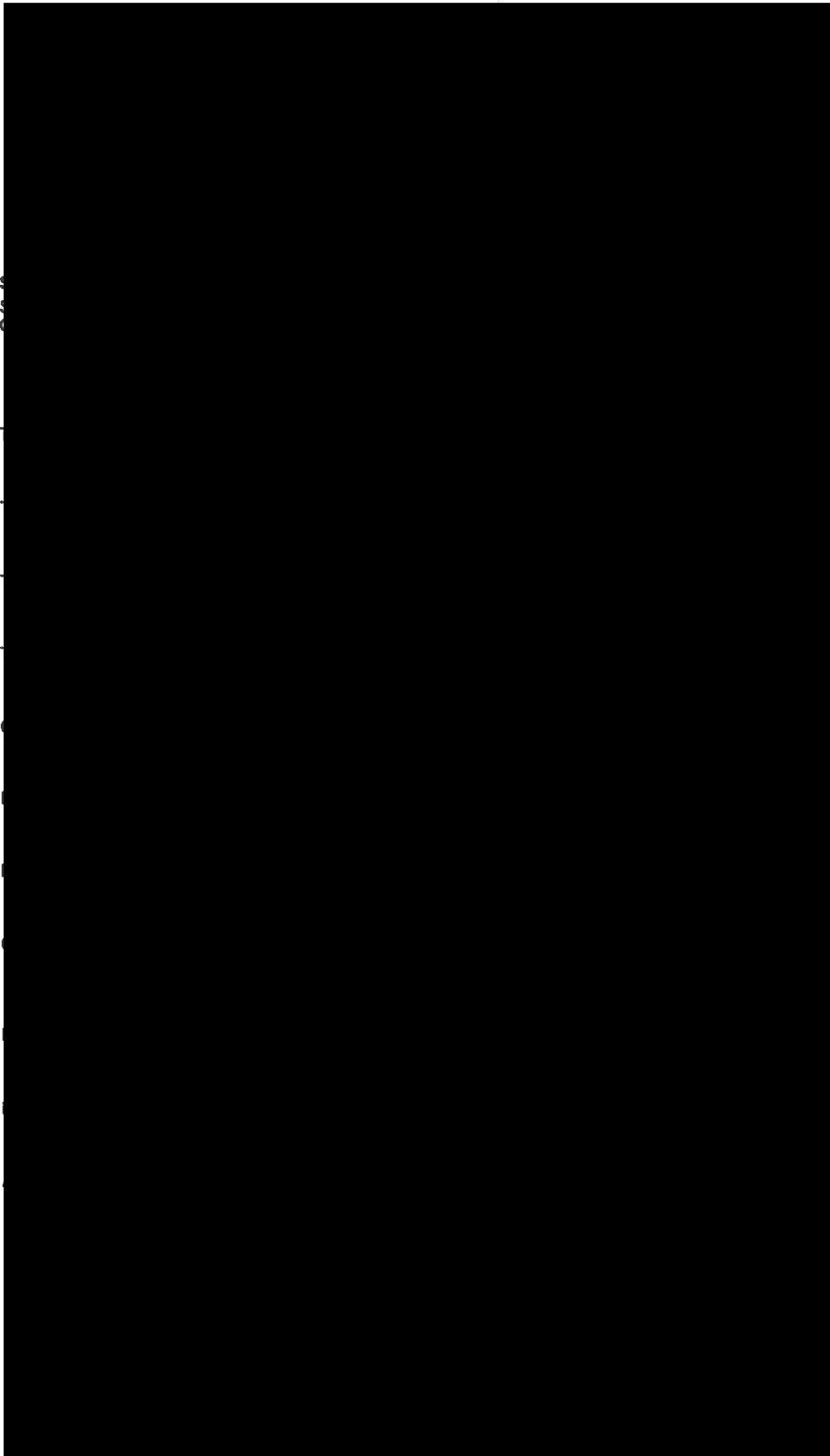


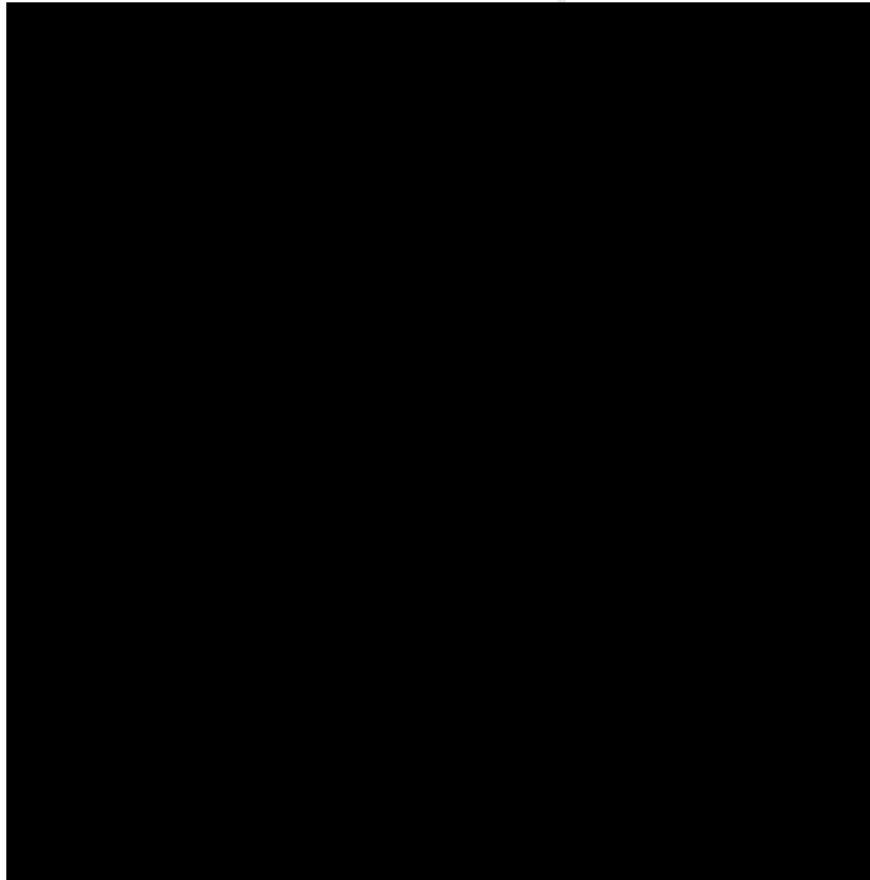
S1 (Kg/cm2)

REVISION POR MOMENTO DE VOLTEO

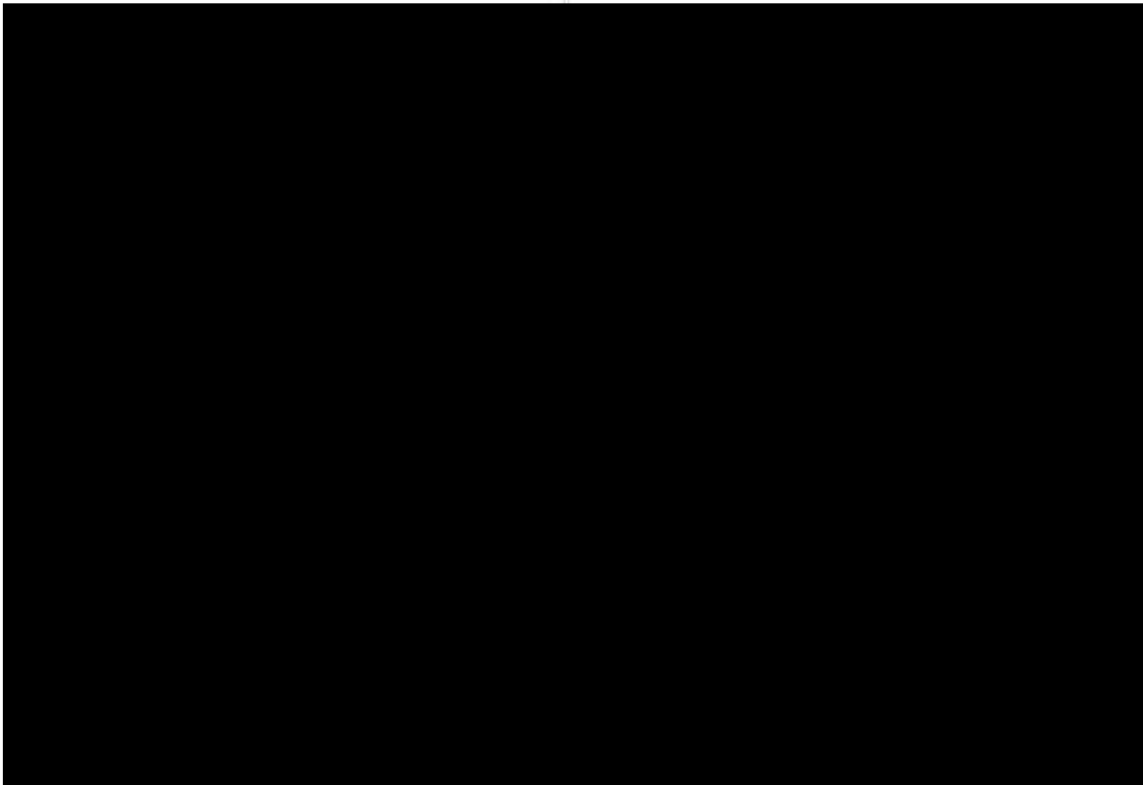


GENERALES





ESTIMACIÓN DE RIGIDECES DE ENTREPISO



SISMO EN DIRECCION X

Nudo	Respuestas		Totales	Centro de masa		Ex.Accid.	Ex.Din Posiciones	F.Sísmica	
	Fx (T)	Fy (T)		x (m)	y (m)			Y1 (m)	Y2 (m)
283p/2	0.00	0.00		5.150	11.998	1.268		13.266	10.730
284p/2	0.00	0.00		10.300	6.210	1.268		7.478	4.942
287p/2	0.00	0.00		10.300	5.023	1.268		6.291	3.755
288p/2	0.00	0.00		10.300	5.617	1.268		6.885	4.349
289p/2	0.00	0.00		10.300	9.270	1.268		10.538	8.002
294p/2	0.00	0.00		10.300	6.822	1.268		8.090	5.554
295p/2	0.00	0.00		10.300	7.434	1.268		8.702	6.166
296p/2	0.00	0.00		10.300	8.046	1.268		9.314	6.778
297p/2	0.00	0.00		10.300	8.658	1.268		9.926	7.390
302p/2	0.00	0.00		10.300	9.952	1.268		11.220	8.684
303p/2	0.00	0.00		10.300	10.634	1.268		11.902	9.366
304p/2	0.00	0.00		10.300	11.316	1.268		12.584	10.048
305p/2	0.00	0.00		10.300	11.998	1.268		13.266	10.730
306p/2	0.00	0.00		15.450	6.210	1.268		7.478	4.942
307p/2	0.00	0.00		15.450	9.270	1.268		10.538	8.002
312p/2	0.00	0.00		15.450	9.952	1.268		11.220	8.684
313p/2	0.00	0.00		15.450	10.634	1.268		11.902	9.366
314p/2	0.00	0.00		15.450	11.316	1.268		12.584	10.048
315p/2	0.00	0.00		15.450	11.998	1.268		13.266	10.730
320p/2	0.00	0.00		15.450	6.822	1.268		8.090	5.554
321p/2	0.00	0.00		15.450	7.434	1.268		8.702	6.166
322p/2	0.00	0.00		15.450	8.046	1.268		9.314	6.778
323p/2	0.00	0.00		15.450	8.658	1.268		9.926	7.390
328p/2	0.00	0.00		15.450	3.658	1.268		4.926	2.390
329p/2	0.00	0.00		15.450	4.296	1.268		5.564	3.028
330p/2	0.00	0.00		15.450	4.934	1.268		6.202	3.666
331p/2	0.00	0.00		15.450	5.572	1.268		6.840	4.304
332p/2	0.00	0.00		20.600	3.270	1.268		4.538	2.002
333p/2	0.00	0.00		20.600	6.210	1.268		7.478	4.942
334p/2	0.00	0.00		20.600	9.270	1.268		10.538	8.002
339p/2	0.00	0.00		20.600	9.952	1.268		11.220	8.684
340p/2	0.00	0.00		20.600	10.634	1.268		11.902	9.366
341p/2	0.00	0.00		20.600	11.316	1.268		12.584	10.048
342p/2	0.00	0.00		20.600	11.998	1.268		13.266	10.730
347p/2	0.00	0.00		20.600	6.822	1.268		8.090	5.554
348p/2	0.00	0.00		20.600	7.434	1.268		8.702	6.166
349p/2	0.00	0.00		20.600	8.046	1.268		9.314	6.778
350p/2	0.00	0.00		20.600	8.658	1.268		9.926	7.390
355p/2	0.00	0.00		20.600	3.858	1.268		5.126	2.590
356p/2	0.00	0.00		20.600	4.446	1.268		5.714	3.178
357p/2	0.00	0.00		20.600	5.034	1.268		6.302	3.766
358p/2	0.00	0.00		20.600	5.622	1.268		6.890	4.354
361p/2	0.00	0.00		20.600	2.163	1.268		3.431	0.895
362p/2	0.00	0.00		20.600	2.717	1.268		3.985	1.449
363p/2	0.00	0.00		26.470	3.270	1.268		4.538	2.002
364p/2	0.00	0.00		26.470	6.210	1.268		7.478	4.942
365p/2	0.00	0.00		26.470	9.270	1.268		10.538	8.002
370p/2	0.00	0.00		26.470	9.952	1.268		11.220	8.684
371p/2	0.00	0.00		26.470	10.634	1.268		11.902	9.366
372p/2	0.00	0.00		26.470	11.316	1.268		12.584	10.048
373p/2	0.00	0.00		26.470	11.998	1.268		13.266	10.730
378p/2	0.00	0.00		26.470	6.822	1.268		8.090	5.554
379p/2	0.00	0.00		26.470	7.434	1.268		8.702	6.166
380p/2	0.00	0.00		26.470	8.046	1.268		9.314	6.778
381p/2	0.00	0.00		26.470	8.658	1.268		9.926	7.390
386p/2	0.00	0.00		26.470	3.858	1.268		5.126	2.590
387p/2	0.00	0.00		26.470	4.446	1.268		5.714	3.178
388p/2	0.00	0.00		26.470	5.034	1.268		6.302	3.766
389p/2	0.00	0.00		26.470	5.622	1.268		6.890	4.354
390(6)/2	0.00	0.00		26.470	0.654	1.268		1.922	-0.614
394p/2	0.00	0.00		26.470	0.654	1.268		1.922	-0.614
395p/2	0.00	0.00		26.470	1.308	1.268		2.576	0.040
396p/2	0.00	0.00		26.470	1.962	1.268		3.230	0.694
397p/2	0.00	0.00		26.470	2.616	1.268		3.884	1.348
Df: 1+G/1	16.74	4.36	7.17	16.374	7.849	1.447	0.428	9.724	5.973
SUMA	26.15	8.54	11.13						

SISMO EN DIRECCION Y

Nudo	Respuestas		Totales	Centro de masa		Ex.Accid.	Ex.Din Posiciones	F.Sísmica	
	Fx (T)	Fy (T)		x (m)	y (m)			X1 (m)	X2 (m)
6+A/2	0.34	1.17		26.470	0.000	2.647		29.117	23.823
Df: 4+G/2	3.02	10.48	15.73	13.307	8.819	2.647	1.501	17.455	9.159
242p/2	0.01	0.02		0.000	7.250	2.647		2.647	-2.647
243p/2	0.01	0.02		0.000	12.680	2.647		2.647	-2.647
244p/2	0.01	0.02		5.150	5.840	2.647		7.797	2.503
245p/2	0.01	0.02		5.150	12.680	2.647		7.797	2.503
246p/2	0.01	0.02		10.300	4.430	2.647		12.947	7.653
247p/2	0.01	0.02		10.300	12.680	2.647		12.947	7.653
248p/2	0.01	0.02		15.450	12.680	2.647		18.097	12.803

SISMO EN DIRECCION Y

Nudo	Respuestas		totales Mz (T*m)	Centro de masa		Ex.Accid. 0.1b (m)	Ex.Din Posiciones ed (m)	F. Sismica	
	Fx (T)	Fy (T)		x (m)	y (m)			X1 (m)	X2 (m)
249p/2	0.01	0.02		15.450	3.020	2.647		18.097	12.803
250p/2	0.01	0.02		20.600	12.680	2.647		23.247	17.953
251p/2	0.01	0.02		20.600	1.610	2.647		23.247	17.953
252p/2	0.01	0.02		26.470	12.680	2.647		29.117	23.823
253p/2	0.01	0.02		26.470	0.000	2.647		29.117	23.823
254p/2	0.00	0.00		0.000	9.270	2.647		2.647	-2.647
257p/2	0.00	0.00		0.000	7.923	2.647		2.647	-2.647
258p/2	0.00	0.00		0.000	8.597	2.647		2.647	-2.647
263p/2	0.00	0.00		0.000	9.952	2.647		2.647	-2.647
264p/2	0.00	0.00		0.000	10.634	2.647		2.647	-2.647
265p/2	0.00	0.00		0.000	11.316	2.647		2.647	-2.647
266p/2	0.00	0.00		0.000	11.998	2.647		2.647	-2.647
267p/2	0.00	0.00		5.150	9.270	2.647		7.797	2.503
272p/2	0.00	0.00		5.150	6.526	2.647		7.797	2.503
273p/2	0.00	0.00		5.150	7.212	2.647		7.797	2.503
274p/2	0.00	0.00		5.150	7.898	2.647		7.797	2.503
275p/2	0.00	0.00		5.150	8.584	2.647		7.797	2.503
280p/2	0.00	0.00		5.150	9.952	2.647		7.797	2.503
281p/2	0.00	0.00		5.150	10.634	2.647		7.797	2.503
282p/2	0.00	0.00		5.150	11.316	2.647		7.797	2.503
283p/2	0.00	0.00		5.150	11.998	2.647		7.797	2.503
284p/2	0.00	0.00		10.300	6.210	2.647		12.947	7.653
287p/2	0.00	0.00		10.300	5.023	2.647		12.947	7.653
288p/2	0.00	0.00		10.300	5.617	2.647		12.947	7.653
289p/2	0.00	0.00		10.300	9.270	2.647		12.947	7.653
294p/2	0.00	0.00		10.300	6.822	2.647		12.947	7.653
295p/2	0.00	0.00		10.300	7.434	2.647		12.947	7.653
296p/2	0.00	0.00		10.300	8.046	2.647		12.947	7.653
297p/2	0.00	0.00		10.300	8.658	2.647		12.947	7.653
302p/2	0.00	0.00		10.300	9.952	2.647		12.947	7.653
303p/2	0.00	0.00		10.300	10.634	2.647		12.947	7.653
304p/2	0.00	0.00		10.300	11.316	2.647		12.947	7.653
305p/2	0.00	0.00		10.300	11.998	2.647		12.947	7.653
306p/2	0.00	0.00		15.450	6.210	2.647		18.097	12.803
307p/2	0.00	0.00		15.450	9.270	2.647		18.097	12.803
312p/2	0.00	0.00		15.450	9.952	2.647		18.097	12.803
313p/2	0.00	0.00		15.450	10.634	2.647		18.097	12.803
314p/2	0.00	0.00		15.450	11.316	2.647		18.097	12.803
315p/2	0.00	0.00		15.450	11.998	2.647		18.097	12.803
320p/2	0.00	0.00		15.450	6.822	2.647		18.097	12.803
321p/2	0.00	0.00		15.450	7.434	2.647		18.097	12.803
322p/2	0.00	0.00		15.450	8.046	2.647		18.097	12.803
323p/2	0.00	0.00		15.450	8.658	2.647		18.097	12.803
328p/2	0.00	0.00		15.450	3.658	2.647		18.097	12.803
329p/2	0.00	0.00		15.450	4.296	2.647		18.097	12.803
330p/2	0.00	0.00		15.450	4.934	2.647		18.097	12.803
331p/2	0.00	0.00		15.450	5.572	2.647		18.097	12.803
332p/2	0.00	0.00		20.600	3.270	2.647		23.247	17.953
333p/2	0.00	0.00		20.600	6.210	2.647		23.247	17.953
334p/2	0.00	0.00		20.600	9.270	2.647		23.247	17.953
339p/2	0.00	0.00		20.600	9.952	2.647		23.247	17.953
340p/2	0.00	0.00		20.600	10.634	2.647		23.247	17.953
341p/2	0.00	0.00		20.600	11.316	2.647		23.247	17.953
342p/2	0.00	0.00		20.600	11.998	2.647		23.247	17.953
347p/2	0.00	0.00		20.600	6.822	2.647		23.247	17.953
348p/2	0.00	0.00		20.600	7.434	2.647		23.247	17.953
349p/2	0.00	0.00		20.600	8.046	2.647		23.247	17.953
350p/2	0.00	0.00		20.600	8.658	2.647		23.247	17.953
355p/2	0.00	0.00		20.600	3.858	2.647		23.247	17.953
356p/2	0.00	0.00		20.600	4.446	2.647		23.247	17.953
357p/2	0.00	0.00		20.600	5.034	2.647		23.247	17.953
358p/2	0.00	0.00		20.600	5.622	2.647		23.247	17.953
361p/2	0.00	0.00		20.600	2.163	2.647		23.247	17.953
362p/2	0.00	0.00		20.600	2.717	2.647		23.247	17.953
363p/2	0.00	0.00		26.470	3.270	2.647		29.117	23.823
364p/2	0.00	0.00		26.470	6.210	2.647		29.117	23.823
365p/2	0.00	0.00		26.470	9.270	2.647		29.117	23.823
370p/2	0.00	0.00		26.470	9.952	2.647		29.117	23.823
371p/2	0.00	0.00		26.470	10.634	2.647		29.117	23.823
372p/2	0.00	0.00		26.470	11.316	2.647		29.117	23.823
373p/2	0.00	0.00		26.470	11.998	2.647		29.117	23.823
378p/2	0.00	0.00		26.470	6.822	2.647		29.117	23.823
379p/2	0.00	0.00		26.470	7.434	2.647		29.117	23.823
380p/2	0.00	0.00		26.470	8.046	2.647		29.117	23.823
381p/2	0.00	0.00		26.470	8.658	2.647		29.117	23.823
386p/2	0.00	0.00		26.470	3.858	2.647		29.117	23.823
387p/2	0.00	0.00		26.470	4.446	2.647		29.117	23.823
388p/2	0.00	0.00		26.470	5.034	2.647		29.117	23.823
389p/2	0.00	0.00		26.470	5.622	2.647		29.117	23.823
390(6)/2	0.00	0.00		26.470	0.654	2.647		29.117	23.823

SISMO EN DIRECCION Y

Nudo	Respuestas totales			Centro de masa		Ex.Accid. 0.1b (m)	Ex.Din ed (m)	F.Sismica	
	Fx (T)	Fy (T)	Mz (T*m)	x (m)	y (m)			X1 (m)	X2 (m)
394p/2	0.00	0.00		26.470	0.654	2.647		29.117	23.823
395p/2	0.00	0.00		26.470	1.308	2.647		29.117	23.823
396p/2	0.00	0.00		26.470	1.962	2.647		29.117	23.823
397p/2	0.00	0.00		26.470	2.616	2.647		29.117	23.823
Df: 1+G/1	5.07	11.34	26.83	16.374	7.849	3.165	2.366	21.905	10.843
SUMA	8.54	23.42	42.56						

Nota: Las fuerzas Fy se multiplicaron por 1.1308 para cumplir con cortante basal mínimo

ENVOLVENTE DE ELEMENTOS MECANICOS

Miembro	X (m)	Comb	F.Axial (T)	F.Cortante2 (T)	F.Cortante3 (T)	M.Torsión (T*m)	M.Flexion2 (T*m)	M.Flexion3 (T*m)
1+F-171(1)/1 T-3 IR406x59.8	0.000	DI1	0.000	3.147	0.000	-0.010	0.000	3.052
		DI26	0.000	0.738	0.000	-0.006	0.000	-1.752
		DI29	0.000	3.539	0.000	-0.007	0.000	5.891
	2.020	DI1	0.000	2.978	0.000	-0.010	0.000	-3.135
		DI29	0.000	3.406	0.000	-0.007	0.000	-1.124
171(1)-1+G/1 T-3 IR406x59.8	0.000	DI1	0.000	-1.483	0.000	0.005	0.000	-3.135
		DI26	0.000	-2.388	0.000	0.003	0.000	-3.108
		DI29	0.000	0.415	0.000	0.004	0.000	-1.124
	3.410	DI1	0.000	-1.768	0.000	0.005	0.000	2.408
		DI26	0.000	-2.612	0.000	0.003	0.000	5.419
		DI29	0.000	0.191	0.000	0.004	0.000	-2.156
G+1-2/1 T-1 IR254x32.9	0.000	DI1	0.000	3.098	0.000	0.000	0.000	2.448
		DI13	0.000	2.459	0.000	0.000	0.000	2.633
	5.150	DI1	0.000	-3.286	0.000	0.000	0.000	2.932
G+2-3/1 T-1 IR254x32.9	0.000	DI1	0.000	3.155	0.000	0.000	0.000	2.642
		DI13	0.000	2.476	0.000	0.000	0.000	2.691
	5.150	DI1	0.000	-3.229	0.000	0.000	0.000	2.832
G+3-4/1 T-1 IR254x32.9	0.000	DI1	0.000	3.157	0.000	0.000	0.000	2.650
		DI13	0.000	2.477	0.000	0.000	0.000	2.694
	5.150	DI1	0.000	-3.227	0.000	0.000	0.000	2.831
G+4-5/1 T-1 IR254x32.9	0.000	DI1	0.000	3.146	0.000	0.000	0.000	2.636
		DI13	0.000	2.472	0.000	0.000	0.000	2.689
	5.150	DI1	0.000	-3.237	0.000	0.000	0.000	2.870
G+5-6/1 T-1 IR254x32.9 1+F/0-1 C-1 OC406x12.7	0.000	DI1	0.000	3.602	0.000	0.000	0.000	3.438
	5.870	DI1	0.000	-3.674	0.000	0.000	0.000	3.649
	3.000	DI6	9.350	-1.366	-0.104	-0.037	-1.020	-3.986
		DI9	16.108	2.296	1.262	0.035	1.821	4.492
		DI26	6.570	-0.488	-2.958	0.106	-6.383	-2.108
		DI29	18.889	1.418	4.116	-0.108	7.184	2.613
		DI6	8.943	-1.366	-0.104	-0.037	-0.709	0.113
		DI9	15.702	2.296	1.262	0.035	-1.965	-2.397
		DI26	6.163	-0.488	-2.958	0.106	2.490	-0.644
		DI29	18.482	1.418	4.116	-0.108	-5.165	-1.640
1+G/0-1 C-1 OC406x12.7	0.000	DI10	14.032	-1.521	-3.004	0.072	-5.196	-4.438
		DI13	10.005	2.705	1.566	-0.074	3.542	5.192
		DI26	16.505	-0.818	-4.275	0.106	-7.629	-2.882
	3.000	DI29	7.532	2.001	2.837	-0.108	5.974	3.636
		DI10	13.626	-1.521	-3.004	0.072	3.816	0.126
		DI13	9.598	2.705	1.566	-0.074	-1.158	-2.924
		DI26	16.098	-0.818	-4.275	0.106	5.196	-0.430
		DI29	7.126	2.001	2.837	-0.108	-2.538	-2.368
2+E/0-1 C-1 OC406x12.7	0.000	DI1	25.744	-0.225	4.893	0.000	4.403	-0.494
		DI6	18.111	-2.266	2.627	-0.037	1.408	-4.879
		DI9	18.895	1.967	3.971	0.035	4.530	4.221
	3.000	DI26	17.418	-1.071	0.549	0.106	-2.628	-2.540
		DI29	19.589	0.772	6.050	-0.108	8.566	1.881
		DI1	25.226	-0.225	4.893	0.000	-10.276	0.181
		DI6	17.705	-2.266	2.627	-0.037	-6.473	1.918
		DI9	18.488	1.967	3.971	0.035	-7.384	-1.681
		DI26	17.011	-1.071	0.549	0.106	-4.274	0.674
		DI29	19.182	0.772	6.050	-0.108	-9.583	-0.437
2+G/0-1 C-1 OC406x12.7	0.000	DI1	26.395	-0.190	-4.878	0.000	-4.838	-0.460
		DI10	18.932	-2.606	-5.065	0.072	-6.845	-5.464
		DI13	17.509	2.358	-1.514	-0.074	0.320	4.863
		DI26	19.321	-1.793	-6.066	0.106	-8.885	-3.805
		DI29	17.120	1.545	-0.513	-0.108	2.359	3.204
	3.000	DI1	24.877	-0.190	-4.878	0.000	9.796	0.110

ENVOLVENTE DE ELEMENTOS MECANICOS

Miembro	X (m)	Comb	F.Axial (T)	F.Cortante2 (T)	F.Cortante3 (T)	M.Torsión (T*m)	M.Flexion2 (T*m)	M.Flexion3 (T*m)
3+D/0-1 C-1 OC406x12.7	0.000	DI10	18.525	-2.606	-5.065	0.072	8.350	2.354
		DI13	17.102	2.358	-1.514	-0.074	4.863	-2.210
		DI26	18.914	-1.793	-6.066	0.106	9.315	1.575
		DI29	16.713	1.545	-0.513	-0.108	3.898	-1.432
	3.000	DI1	29.724	0.651	8.314	0.000	7.638	0.334
		DI6	20.875	-1.719	4.866	-0.037	3.372	-4.405
		DI9	21.482	2.595	6.333	0.035	6.911	4.855
		DI26	20.526	-0.413	3.441	0.106	0.546	-1.797
		DI29	21.830	1.288	7.759	-0.108	9.737	2.247
		DI1	29.206	0.651	8.314	0.000	-17.305	-1.620
		DI6	20.468	-1.719	4.866	-0.037	-11.227	0.753
		DI9	21.075	2.595	6.333	0.035	-12.090	-2.931
3+G/0-1 C-1 OC406x12.7	0.000	DI26	20.119	-0.413	3.441	0.106	-9.776	-0.559
		DI29	21.423	1.288	7.759	-0.108	-13.541	-1.619
	3.000	DI1	27.852	-0.238	-7.493	0.000	-7.312	-0.505
		DI10	20.291	-2.644	-6.441	0.072	-7.847	-5.500
		DI13	19.453	2.333	-3.667	-0.074	-2.024	4.840
		DI26	20.526	-1.825	-7.256	0.106	-9.571	-3.835
		DI29	19.219	1.515	-2.853	-0.108	-0.300	3.175
		DI1	27.334	-0.238	-7.493	0.000	15.166	0.209
		DI10	19.884	-2.644	-6.441	0.072	11.477	2.432
		DI13	19.046	2.333	-3.667	-0.074	8.978	-2.160
4+C/0-1 C-1 OC406x12.7	0.000	DI26	20.119	-1.825	-7.256	0.106	12.197	1.641
		DI29	18.812	1.515	-2.853	-0.108	8.258	-1.369
	3.000	DI1	29.853	0.634	9.495	0.000	8.753	0.318
		DI6	20.910	-1.886	5.573	-0.037	3.885	-4.605
		DI9	21.625	2.746	7.219	0.035	7.894	5.037
		DI26	20.810	-0.388	4.725	0.106	2.199	-1.654
		DI29	21.724	1.248	8.066	-0.108	9.581	2.086
		DI1	29.336	0.634	9.495	0.000	-19.731	-1.585
		DI6	20.503	-1.886	5.573	-0.037	-12.833	1.053
		DI9	21.218	2.746	7.219	0.035	-13.761	-3.200
4+G/0-1 C-1 OC406x12.7	0.000	DI26	20.403	-0.388	4.725	0.106	-11.977	-0.489
		DI29	21.317	1.248	8.066	-0.108	-14.617	-1.658
	3.000	DI1	29.966	-0.227	-9.890	0.000	-9.580	-0.495
		DI10	21.563	-2.633	-7.730	0.072	-8.766	-5.490
		DI13	21.024	2.339	-5.619	-0.074	-4.177	4.846
		DI26	21.719	-1.815	-8.389	0.106	-10.204	-3.826
		DI29	20.868	1.521	-4.960	-0.108	-2.739	3.182
		DI1	29.448	-0.227	-9.890	0.000	20.090	0.186
		DI10	21.156	-2.633	-7.730	0.072	14.425	2.410
		DI13	20.617	2.339	-5.619	-0.074	12.679	-2.172
5+B/0-1 C-1 OC406x12.7	0.000	DI26	21.312	-1.815	-8.389	0.106	14.962	1.620
		DI29	20.461	1.521	-4.960	-0.108	12.141	-1.382
	3.000	DI1	41.930	1.638	18.139	0.000	16.919	1.266
		DI6	28.919	-1.160	11.071	-0.037	8.925	-3.960
		DI9	30.049	3.375	13.377	0.036	13.860	5.672
		DI26	29.395	0.400	10.618	0.106	8.206	-0.789
		DI29	29.573	1.816	13.829	-0.108	14.580	2.500
		DI1	41.412	1.638	18.139	0.000	-37.496	-3.648
		DI6	28.512	-1.160	11.071	-0.037	-24.287	-0.482
		DI9	29.642	3.375	13.377	0.036	-26.270	-4.453
5+G/0-1 C-1 OC406x12.7	0.000	DI26	28.988	0.400	10.618	0.106	-23.649	-1.989
		DI29	29.166	1.816	13.829	-0.108	-26.908	-2.946
	3.000	DI1	39.459	0.054	-17.487	0.000	-16.759	-0.229
		DI10	28.164	-2.407	-12.810	0.073	-13.265	-5.276
		DI13	27.364	2.505	-10.803	-0.075	-9.383	5.002
		DI26	28.305	-1.594	-13.472	0.106	-14.567	-3.616
		DI29	27.224	1.692	-10.141	-0.108	-8.081	3.343
		DI1	38.942	0.054	-17.487	0.000	35.701	-0.392
		DI10	27.757	-2.407	-12.810	0.073	25.166	1.945
		DI13	26.957	2.505	-10.803	-0.075	23.025	-2.513
6+A/0-1 C-1 OC406x12.7	0.000	DI26	27.898	-1.594	-13.472	0.106	25.847	1.165
		DI29	26.817	1.692	-10.141	-0.108	22.343	-1.733
	3.000	DI1	35.625	-0.968	8.035	0.000	7.371	-1.198
		DI6	23.645	-3.100	4.149	-0.037	2.208	-5.843
		DI9	28.432	1.794	6.760	0.035	7.775	4.223
		DI25	29.975	0.887	7.654	0.063	9.639	2.494
		DI26	22.639	-1.424	4.484	0.106	2.909	-2.376
		DI29	29.438	0.118	6.424	-0.108	7.073	0.756
		DI1	35.107	-0.968	8.035	0.000	-16.735	1.706
		DI6	23.238	-3.100	4.149	-0.037	-10.239	3.456
		DI9	28.025	1.794	6.760	0.035	-12.505	-1.158

ENVOLVENTE DE ELEMENTOS MECANICOS

Miembro	X (m)	Comb	F.Axial (T)	F.Cortante2 (T)	F.Cortante3 (T)	M.Torsión (T*m)	M.Flexion2 (T*m)	M.Flexion3 (T*m)
6+G/0-1 C-1 OC406x12.7	0.000	DI26	22.232	-1.424	4.484	0.106	-10.543	1.896
		DI29	29.031	0.118	6.424	-0.108	-12.200	0.402
		DI1	39.683	-0.331	-7.549	0.000	-7.369	-0.593
		DI10	31.953	-2.592	-5.606	0.072	-6.115	-5.450
		DI13	25.436	2.242	-4.485	-0.074	-3.764	4.753
		DI22	33.383	-1.274	-7.227	-0.065	-9.570	-2.585
	3.000	DI26	32.694	-1.827	-6.010	0.106	-7.015	-3.837
		DI29	24.695	1.477	-4.081	-0.108	-2.863	3.140
		DI1	39.165	-0.331	-7.549	0.000	15.279	0.400
		DI10	31.546	-2.592	-5.606	0.072	10.703	2.324
		DI13	25.030	2.242	-4.485	-0.074	9.692	-1.972
		DI26	32.288	-1.827	-6.010	0.106	11.014	1.644
		DI29	24.288	1.477	-4.081	-0.108	9.381	-1.291
	0.000	DI1	6.129	-1.842	-1.970	0.000	-2.094	-2.023
		DI10	4.546	-3.181	-1.646	0.071	-2.069	-6.112
		DI13	3.728	0.638	-0.784	-0.073	-0.573	3.342
		DI22	4.522	-2.199	-3.007	-0.064	-5.848	-3.367
		DI25	3.752	-0.343	0.576	0.062	3.206	0.598
		DI26	4.469	-2.668	-1.809	0.104	-2.602	-4.785
7+H/0-1 C-1 OC406x12.7	3.000	DI29	3.804	0.126	-0.621	-0.106	-0.040	2.016
		DI1	5.611	-1.842	-1.970	0.000	3.816	3.503
		DI10	4.139	-3.181	-1.646	0.071	2.870	3.430
		DI13	3.321	0.638	-0.784	-0.073	1.778	1.428
		DI22	4.115	-2.199	-3.007	-0.064	3.172	3.230
		DI25	3.345	-0.343	0.576	0.062	1.477	1.628
	0.000	DI26	4.063	-2.668	-1.809	0.104	2.826	3.219
		DI29	3.397	0.126	-0.621	-0.106	1.823	1.639
		DI1	0.000	0.033	0.000	-0.032	0.000	0.013
		DI26	0.000	0.008	0.000	-0.018	0.000	-0.003
		DI29	0.000	0.035	0.000	-0.023	0.000	0.020
		DI1	0.000	0.026	0.000	-0.032	0.000	-0.007
1+F-255(1)/2 CUE OR76x3.2	0.673	DI22	0.000	0.020	0.000	-0.019	0.000	-0.008
		DI29	0.000	0.030	0.000	-0.023	0.000	-0.002
		DI1	0.000	0.014	0.000	-0.025	0.000	0.003
		DI26	0.000	-0.016	0.000	-0.015	0.000	-0.009
		DI29	0.000	0.036	0.000	-0.017	0.000	0.013
		DI1	0.000	0.008	0.000	-0.025	0.000	-0.004
	0.674	DI26	0.000	-0.021	0.000	-0.015	0.000	0.004
		DI29	0.000	0.031	0.000	-0.017	0.000	-0.009
		DI1	0.000	0.021	0.000	-0.011	0.000	0.004
		DI29	0.000	0.019	0.000	-0.007	0.000	0.005
		DI1	0.000	0.014	0.000	-0.011	0.000	-0.008
		DI26	0.000	-0.005	0.000	-0.004	0.000	-0.005
255(1)-256(1)/2 CUE OR76x3.2	0.000	DI26	0.000	-0.020	0.000	-0.003	0.000	-0.010
		DI29	0.000	0.014	0.000	-0.003	0.000	0.004
		DI1	0.000	-0.012	0.000	-0.004	0.000	0.001
		DI26	0.000	-0.025	0.000	-0.003	0.000	0.006
		DI29	0.000	0.009	0.000	-0.003	0.000	-0.004
		DI1	0.000	0.010	0.000	0.005	0.000	0.001
	0.682	DI26	0.000	-0.010	0.000	0.003	0.000	-0.004
		DI29	0.000	0.024	0.000	0.003	0.000	0.005
		DI1	0.000	0.003	0.000	0.005	0.000	-0.004
		DI26	0.000	-0.015	0.000	0.003	0.000	0.004
		DI29	0.000	0.019	0.000	0.003	0.000	-0.009
		DI1	0.000	-0.015	0.000	0.011	0.000	-0.008
256(1)-172(1)/2 CUE OR76x3.2	0.682	DI1	0.000	-0.022	0.000	0.011	0.000	0.004
		DI26	0.000	-0.020	0.000	0.006	0.000	0.005
		DI29	0.000	0.020	0.000	0.013	0.000	-0.010
		DI1	0.000	0.020	0.000	0.018	0.000	0.003
		DI26	0.000	-0.016	0.000	0.024	0.000	0.004
		DI29	0.000	-0.037	0.000	0.013	0.000	0.014
172(1)-259(1)/2 CUE OR76x3.2	0.682	DI29	0.000	0.014	0.000	0.018	0.000	-0.008
		DI1	0.000	-0.038	0.000	0.030	0.000	-0.009
		DI25	0.000	-0.027	0.000	0.022	0.000	-0.009
		DI1	0.000	-0.045	0.000	0.030	0.000	0.019
		DI26	0.000	-0.043	0.000	0.016	0.000	0.024
		DI29	0.000	0.071	0.000	-0.023	0.000	0.023
259(1)-260(1)/2 CUE OR76x3.2	0.686	DI1	0.000	0.047	0.000	-0.023	0.000	-0.017
		DI26	0.000	-0.010	0.000	0.003	0.000	-0.004
		DI29	0.000	0.024	0.000	0.003	0.000	0.005
		DI1	0.000	0.003	0.000	0.005	0.000	-0.004
		DI26	0.000	-0.015	0.000	0.003	0.000	0.004
		DI29	0.000	0.019	0.000	0.003	0.000	-0.009
260(1)-261(1)/2 CUE OR76x3.2	0.682	DI1	0.000	-0.015	0.000	0.011	0.000	-0.008
		DI26	0.000	-0.020	0.000	0.006	0.000	0.005
		DI29	0.000	0.020	0.000	0.013	0.000	-0.010
		DI1	0.000	0.020	0.000	0.018	0.000	0.003
		DI26	0.000	-0.016	0.000	0.024	0.000	0.004
		DI29	0.000	-0.037	0.000	0.013	0.000	0.014
261(1)-262(1)/2 CUE OR76x3.2	0.682	DI29	0.000	0.014	0.000	0.018	0.000	-0.008
		DI1	0.000	-0.038	0.000	0.030	0.000	-0.009
		DI25	0.000	-0.027	0.000	0.022	0.000	-0.009
		DI1	0.000	-0.045	0.000	0.030	0.000	0.019
		DI26	0.000	-0.043	0.000	0.016	0.000	0.024
		DI29	0.000	0.071	0.000	-0.023	0.000	0.023
262(1)-1+G/2 CUE OR76x3.2	0.682	DI1	0.000	0.047	0.000	-0.023	0.000	-0.017
		DI26	0.000	-0.010	0.000	0.003	0.000	-0.004
		DI29	0.000	0.024	0.000	0.003	0.000	0.005
		DI1	0.000	0.003	0.000	0.005	0.000	-0.004
		DI26	0.000	-0.015	0.000	0.003	0.000	0.004
		DI29	0.000	0.019	0.000	0.003	0.000	-0.009
2+E-268(2)/2 CUE OR76x3.2	0.686	DI1	0.000	-0.015	0.000	0.011	0.000	-0.008
		DI26	0.000	-0.020	0.000	0.006	0.000	0.005
		DI29	0.000	0.020	0.000	0.013	0.000	-0.010
		DI1	0.000	0.020	0.000	0.018	0.000	0.003
		DI26	0.000	-0.016	0.000	0.024	0.000	0.004
		DI29	0.000	-0.037	0.000	0.013	0.000	0.014

ENVOLVENTE DE ELEMENTOS MECANICOS

Miembro	X (m)	Comb	F.Axial (T)	F.Cortante2 (T)	F.Cortante3 (T)	M.Torsión (T*m)	M.Flexion2 (T*m)	M.Flexion3 (T*m)
		DI26	0.000	0.049	0.000	-0.013	0.000	-0.018
268(2)-269(2)/2	0.000	DI1	0.000	0.047	0.000	0.011	0.000	0.012
CUE OR76x3.2		DI29	0.000	0.044	0.000	0.006	0.000	0.014
	0.686	DI1	0.000	0.023	0.000	0.011	0.000	-0.012
		DI29	0.000	0.028	0.000	0.006	0.000	-0.011
269(2)-270(2)/2	0.000	DI1	0.000	0.068	0.000	0.011	0.000	0.014
CUE OR76x3.2	0.686	DI1	0.000	0.061	0.000	0.011	0.000	-0.030
270(2)-271(2)/2	0.000	DI1	0.000	-0.023	0.000	0.007	0.000	-0.016
CUE OR76x3.2		DI26	0.000	-0.023	0.000	0.004	0.000	-0.014
	0.686	DI1	0.000	-0.030	0.000	0.007	0.000	0.002
		DI26	0.000	-0.029	0.000	0.004	0.000	0.004
271(2)-198(2)/2	0.000	DI1	0.000	0.064	0.000	0.003	0.000	0.011
CUE OR76x3.2	0.686	DI1	0.000	0.057	0.000	0.003	0.000	-0.030
198(2)-276(2)/2	0.000	DI1	0.000	-0.057	0.000	0.002	0.000	-0.030
CUE OR76x3.2	0.682	DI1	0.000	-0.064	0.000	0.002	0.000	0.011
276(2)-277(2)/2	0.000	DI1	0.000	0.029	0.000	0.000	0.000	0.002
CUE OR76x3.2		DI26	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	-0.001
		DI29	0.000	0.029	0.000	0.000	0.000	0.004
	0.682	DI1	0.000	0.022	0.000	0.000	0.000	-0.016
		DI29	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000	-0.014
277(2)-278(2)/2	0.000	DI1	0.000	-0.069	0.000	-0.002	0.000	-0.032
CUE OR76x3.2		DI10	0.000	-0.044	0.000	-0.002	0.000	-0.020
	0.682	DI1	0.000	-0.075	0.000	-0.002	0.000	0.017
		DI10	0.000	-0.049	0.000	-0.002	0.000	0.011
278(2)-279(2)/2	0.000	DI1	0.000	-0.029	0.000	-0.004	0.000	-0.013
CUE OR76x3.2		DI10	0.000	-0.027	0.000	-0.006	0.000	-0.011
		DI26	0.000	-0.032	0.000	-0.005	0.000	-0.012
	0.682	DI10	0.000	-0.033	0.000	-0.006	0.000	0.010
		DI26	0.000	-0.038	0.000	-0.005	0.000	0.012
279(2)-2+G/2	0.000	DI1	0.000	-0.059	0.000	-0.005	0.000	-0.019
CUE OR76x3.2		DI10	0.000	-0.024	0.000	-0.010	0.000	-0.007
		DI13	0.000	-0.050	0.000	0.004	0.000	-0.017
		DI29	0.000	-0.056	0.000	0.001	0.000	-0.019
	0.682	DI1	0.000	-0.066	0.000	-0.005	0.000	0.024
		DI10	0.000	-0.030	0.000	-0.010	0.000	0.011
		DI13	0.000	-0.055	0.000	0.004	0.000	0.019
3+D-285(3)/2	0.000	DI1	0.000	0.032	0.000	-0.022	0.000	0.011
CUE OR76x3.2		DI26	0.000	0.044	0.000	-0.012	0.000	0.014
		DI29	0.000	-0.005	0.000	-0.016	0.000	0.000
	0.593	DI1	0.000	0.027	0.000	-0.022	0.000	-0.006
		DI26	0.000	0.040	0.000	-0.012	0.000	-0.011
		DI29	0.000	-0.009	0.000	-0.016	0.000	0.004
285(3)-286(3)/2	0.000	DI1	0.000	0.064	0.000	-0.010	0.000	0.019
CUE OR76x3.2	0.594	DI1	0.000	0.059	0.000	-0.010	0.000	-0.017
286(3)-195(3)/2	0.000	DI1	0.000	0.090	0.000	0.019	0.000	0.020
CUE OR76x3.2	0.593	DI1	0.000	0.084	0.000	0.019	0.000	-0.032
195(3)-290(3)/2	0.000	DI1	0.000	-0.012	0.000	-0.016	0.000	-0.011
CUE OR76x3.2		DI26	0.000	-0.017	0.000	-0.010	0.000	-0.011
		DI29	0.000	0.003	0.000	-0.010	0.000	-0.003
	0.612	DI1	0.000	-0.018	0.000	-0.016	0.000	-0.002
		DI26	0.000	-0.022	0.000	-0.010	0.000	0.001
		DI29	0.000	-0.002	0.000	-0.010	0.000	-0.003
290(3)-291(3)/2	0.000	DI1	0.000	0.107	0.000	0.016	0.000	0.021
CUE OR76x3.2	0.612	DI1	0.000	0.101	0.000	0.016	0.000	-0.043
291(3)-292(3)/2	0.000	DI1	0.000	-0.044	0.000	0.002	0.000	-0.024
CUE OR76x3.2	0.612	DI1	0.000	-0.050	0.000	0.002	0.000	0.005
292(3)-293(3)/2	0.000	DI1	0.000	0.089	0.000	0.000	0.000	0.015
CUE OR76x3.2	0.612	DI1	0.000	0.083	0.000	0.000	0.000	-0.038
293(3)-196(3)/2	0.000	DI1	0.000	-0.081	0.000	0.000	0.000	-0.037
CUE OR76x3.2	0.612	DI1	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000	0.014
196(3)-298(3)/2	0.000	DI1	0.000	0.049	0.000	0.001	0.000	0.006
CUE OR76x3.2	0.682	DI1	0.000	0.042	0.000	0.001	0.000	-0.025

ENVOLVENTE DE ELEMENTOS MECANICOS

Miembro	X (m)	Comb	F.Axial (T)	F.Cortante2 (T)	F.Cortante3 (T)	M.Torsión (T*m)	M.Flexion2 (T*m)	M.Flexion3 (T*m)
298(3)-299(3)/2	0.000	DI1	0.000	-0.085	0.000	0.002	0.000	-0.040
CUE OR76x3.2	0.682	DI1	0.000	-0.092	0.000	0.002	0.000	0.020
299(3)-300(3)/2	0.000	DI1	0.000	-0.009	0.000	0.002	0.000	-0.008
CUE OR76x3.2		DI13	0.000	0.001	0.000	0.003	0.000	-0.004
		DI26	0.000	-0.016	0.000	0.001	0.000	-0.008
		DI29	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	-0.003
	0.682	DI13	0.000	-0.004	0.000	0.003	0.000	-0.003
		DI26	0.000	-0.021	0.000	0.001	0.000	0.005
		DI29	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.000	-0.004
300(3)-301(3)/2	0.000	DI1	0.000	-0.076	0.000	0.003	0.000	-0.032
CUE OR76x3.2		DI13	0.000	-0.051	0.000	0.004	0.000	-0.022
	0.682	DI1	0.000	-0.083	0.000	0.003	0.000	0.022
		DI13	0.000	-0.056	0.000	0.004	0.000	0.014
301(3)-3+G/2	0.000	DI1	0.000	-0.100	0.000	0.002	0.000	-0.029
CUE OR76x3.2		DI10	0.000	-0.069	0.000	-0.006	0.000	-0.020
		DI13	0.000	-0.061	0.000	0.008	0.000	-0.018
	0.682	DI1	0.000	-0.107	0.000	0.002	0.000	0.042
		DI10	0.000	-0.075	0.000	-0.006	0.000	0.029
		DI13	0.000	-0.067	0.000	0.008	0.000	0.026
4+C-324(4)/2	0.000	DI1	0.000	0.040	0.000	-0.018	0.000	0.014
CUE OR76x3.2		DI22	0.000	0.046	0.000	-0.010	0.000	0.016
	0.638	DI1	0.000	0.019	0.000	-0.018	0.000	-0.004
		DI22	0.000	0.031	0.000	-0.010	0.000	-0.009
		DI25	0.000	-0.010	0.000	-0.013	0.000	0.004
324(4)-325(4)/2	0.000	DI1	0.000	0.079	0.000	0.005	0.000	0.024
CUE OR76x3.2		DI6	0.000	0.046	0.000	0.007	0.000	0.013
	0.638	DI1	0.000	0.057	0.000	0.005	0.000	-0.020
		DI6	0.000	0.032	0.000	0.007	0.000	-0.012
325(4)-326(4)/2	0.000	DI1	0.000	0.098	0.000	0.003	0.000	0.022
CUE OR76x3.2	0.638	DI1	0.000	0.092	0.000	0.003	0.000	-0.039
326(4)-327(4)/2	0.000	DI1	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.000	-0.008
CUE OR76x3.2		DI26	0.000	-0.009	0.000	0.001	0.000	-0.009
		DI29	0.000	0.007	0.000	0.001	0.000	-0.002
	0.638	DI1	0.000	-0.009	0.000	0.001	0.000	-0.005
		DI26	0.000	-0.014	0.000	0.001	0.000	-0.001
		DI29	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	-0.005
327(4)-193(4)/2	0.000	DI1	0.000	0.120	0.000	-0.001	0.000	0.024
CUE OR76x3.2	0.638	DI1	0.000	0.114	0.000	-0.001	0.000	-0.051
193(4)-316(4)/2	0.000	DI1	0.000	-0.062	0.000	0.001	0.000	-0.032
CUE OR76x3.2	0.612	DI1	0.000	-0.068	0.000	0.001	0.000	0.007
316(4)-317(4)/2	0.000	DI1	0.000	0.121	0.000	0.000	0.000	0.021
CUE OR76x3.2	0.612	DI1	0.000	0.115	0.000	0.000	0.000	-0.051
317(4)-318(4)/2	0.000	DI1	0.000	-0.100	0.000	0.001	0.000	-0.047
CUE OR76x3.2	0.612	DI1	0.000	-0.106	0.000	0.001	0.000	0.017
318(4)-319(4)/2	0.000	DI1	0.000	0.097	0.000	0.002	0.000	0.014
CUE OR76x3.2	0.612	DI1	0.000	0.091	0.000	0.002	0.000	-0.043
319(4)-194(4)/2	0.000	DI1	0.000	-0.119	0.000	0.002	0.000	-0.052
CUE OR76x3.2	0.612	DI1	0.000	-0.125	0.000	0.002	0.000	0.022
194(4)-308(4)/2	0.000	DI1	0.000	0.048	0.000	0.003	0.000	0.004
CUE OR76x3.2		DI29	0.000	0.038	0.000	0.002	0.000	0.004
	0.682	DI1	0.000	0.041	0.000	0.003	0.000	-0.026
308(4)-309(4)/2	0.000	DI1	0.000	-0.107	0.000	0.002	0.000	-0.050
CUE OR76x3.2	0.682	DI1	0.000	-0.114	0.000	0.002	0.000	0.026
309(4)-310(4)/2	0.000	DI1	0.000	-0.022	0.000	0.001	0.000	-0.012
CUE OR76x3.2		DI13	0.000	-0.008	0.000	0.002	0.000	-0.007
		DI26	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000	-0.010
	0.682	DI1	0.000	-0.029	0.000	0.001	0.000	0.005
		DI13	0.000	-0.013	0.000	0.002	0.000	0.001
		DI26	0.000	-0.029	0.000	0.000	0.000	0.008
310(4)-311(4)/2	0.000	DI1	0.000	-0.088	0.000	0.001	0.000	-0.036
CUE OR76x3.2		DI10	0.000	-0.055	0.000	-0.002	0.000	-0.022
		DI13	0.000	-0.059	0.000	0.002	0.000	-0.025
	0.682	DI1	0.000	-0.094	0.000	0.001	0.000	0.026

ENVOLVENTE DE ELEMENTOS MECANICOS

Miembro	X (m)	Comb	F.Axial (T)	F.Cortante2 (T)	F.Cortante3 (T)	M.Torsión (T*m)	M.Flexion2 (T*m)	M.Flexion3 (T*m)
		DI10	0.000	-0.060	0.000	-0.002	0.000	0.017
		DI13	0.000	-0.064	0.000	0.002	0.000	0.017
311(4)-4+G/2	0.000	DI1	0.000	-0.120	0.000	-0.001	0.000	-0.034
CUE OR76x3.2		DI10	0.000	-0.081	0.000	-0.007	0.000	-0.023
	0.682	DI13	0.000	-0.075	0.000	0.006	0.000	-0.021
		DI1	0.000	-0.126	0.000	-0.001	0.000	0.050
		DI10	0.000	-0.086	0.000	-0.007	0.000	0.034
		DI13	0.000	-0.080	0.000	0.006	0.000	0.031
5+B-359(5)/2	0.000	DI1	0.000	0.001	0.000	-0.038	0.000	0.004
CUE OR76x3.2		DI22	0.000	0.026	0.000	-0.021	0.000	0.010
	0.553	DI25	0.000	-0.030	0.000	-0.029	0.000	-0.006
		DI1	0.000	-0.016	0.000	-0.038	0.000	0.008
		DI22	0.000	0.014	0.000	-0.021	0.000	-0.001
		DI25	0.000	-0.041	0.000	-0.029	0.000	0.013
359(5)-360(5)/2	0.000	DI1	0.000	0.151	0.000	-0.013	0.000	0.046
CUE OR76x3.2	0.554	DI1	0.000	0.134	0.000	-0.013	0.000	-0.033
360(5)-189(5)/2	0.000	DI1	0.000	0.119	0.000	-0.021	0.000	0.024
CUE OR76x3.2	0.553	DI1	0.000	0.114	0.000	-0.021	0.000	-0.041
189(5)-351(5)/2	0.000	DI1	0.000	0.056	0.000	0.015	0.000	0.011
CUE OR76x3.2		DI21	0.000	0.047	0.000	0.010	0.000	0.011
	0.588	DI1	0.000	0.050	0.000	0.015	0.000	-0.021
351(5)-352(5)/2	0.000	DI1	0.000	0.177	0.000	0.001	0.000	0.035
CUE OR76x3.2		DI32	0.000	0.119	0.000	0.001	0.000	0.023
	0.588	DI1	0.000	0.171	0.000	0.001	0.000	-0.067
		DI32	0.000	0.114	0.000	0.001	0.000	-0.045
352(5)-353(5)/2	0.000	DI1	0.000	-0.044	0.000	0.001	0.000	-0.028
CUE OR76x3.2		DI32	0.000	-0.034	0.000	0.001	0.000	-0.020
	0.588	DI1	0.000	-0.050	0.000	0.001	0.000	0.000
		DI26	0.000	-0.040	0.000	0.001	0.000	0.001
		DI29	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000	-0.001
		DI32	0.000	-0.039	0.000	0.001	0.000	0.001
353(5)-354(5)/2	0.000	DI1	0.000	0.190	0.000	0.001	0.000	0.034
CUE OR76x3.2	0.588	DI1	0.000	0.184	0.000	0.001	0.000	-0.076
354(5)-190(5)/2	0.000	DI1	0.000	-0.116	0.000	0.001	0.000	-0.055
CUE OR76x3.2	0.588	DI1	0.000	-0.122	0.000	0.001	0.000	0.015
190(5)-343(5)/2	0.000	DI1	0.000	0.177	0.000	0.001	0.000	0.030
CUE OR76x3.2	0.612	DI1	0.000	0.171	0.000	0.001	0.000	-0.076
343(5)-344(5)/2	0.000	DI1	0.000	-0.158	0.000	0.001	0.000	-0.072
CUE OR76x3.2	0.612	DI1	0.000	-0.164	0.000	0.001	0.000	0.027
344(5)-345(5)/2	0.000	DI1	0.000	0.147	0.000	0.001	0.000	0.022
CUE OR76x3.2	0.612	DI1	0.000	0.141	0.000	0.001	0.000	-0.066
345(5)-346(5)/2	0.000	DI1	0.000	-0.178	0.000	0.002	0.000	-0.078
CUE OR76x3.2	0.612	DI1	0.000	-0.184	0.000	0.002	0.000	0.033
346(5)-191(5)/2	0.000	DI1	0.000	0.094	0.000	0.002	0.000	0.010
CUE OR76x3.2	0.612	DI1	0.000	0.088	0.000	0.002	0.000	-0.046
191(5)-335(5)/2	0.000	DI1	0.000	-0.161	0.000	0.003	0.000	-0.075
CUE OR76x3.2	0.682	DI1	0.000	-0.168	0.000	0.003	0.000	0.037
335(5)-336(5)/2	0.000	DI1	0.000	0.003	0.000	0.005	0.000	-0.009
CUE OR76x3.2		DI22	0.000	-0.007	0.000	0.003	0.000	-0.008
	0.682	DI25	0.000	0.011	0.000	0.004	0.000	-0.004
		DI1	0.000	-0.004	0.000	0.005	0.000	-0.009
		DI22	0.000	-0.012	0.000	0.003	0.000	-0.002
		DI25	0.000	0.005	0.000	0.004	0.000	-0.009
336(5)-337(5)/2	0.000	DI1	0.000	-0.128	0.000	0.008	0.000	-0.055
CUE OR76x3.2	0.682	DI1	0.000	-0.134	0.000	0.008	0.000	0.034
337(5)-338(5)/2	0.000	DI1	0.000	-0.099	0.000	0.013	0.000	-0.033
CUE OR76x3.2	0.682	DI1	0.000	-0.106	0.000	0.013	0.000	0.037
338(5)-5+G/2	0.000	DI13	0.000	-0.027	0.000	0.015	0.000	-0.006
CUE OR76x3.2		DI22	0.000	0.003	0.000	0.005	0.000	0.005
	0.682	DI25	0.000	-0.035	0.000	0.012	0.000	-0.009
		DI1	0.000	-0.035	0.000	0.013	0.000	0.017
		DI13	0.000	-0.033	0.000	0.015	0.000	0.014

ENVOLVENTE DE ELEMENTOS MECANICOS

Miembro	X (m)	Comb	F.Axial (T)	F.Cortante2 (T)	F.Cortante3 (T)	M.Torsión (T*m)	M.Flexion2 (T*m)	M.Flexion3 (T*m)
		DI25	0.000	-0.040	0.000	0.012	0.000	0.017
6+A-390(6)/2 CUE OR76x3.2	0.000	DI1	-0.454	0.036	0.131	0.022	0.044	0.027
		DI26	-1.511	0.031	1.629	0.041	1.165	0.017
		DI29	0.941	0.012	-1.458	-0.012	-1.108	0.016
	0.654	DI1	-0.454	0.030	0.131	0.022	-0.042	0.005
		DI18	-1.470	0.019	-1.110	-0.002	-0.138	-0.002
		DI21	0.899	0.013	1.281	0.031	0.084	0.011
		DI22	-1.447	0.017	-1.417	-0.007	-0.164	-0.002
		DI25	0.876	0.015	1.588	0.036	0.110	0.010
		DI26	-1.511	0.026	1.629	0.041	0.100	-0.002
		DI29	0.941	0.006	-1.458	-0.012	-0.154	0.010
390(6)-391(6)/2 CUE OR76x3.2	0.000	DI25	3.235	0.106	1.653	0.054	0.482	0.034
		DI26	0.378	0.039	1.699	0.058	0.488	0.012
		DI29	3.388	0.098	-1.613	-0.021	-0.454	0.031
	0.654	DI25	3.235	0.101	1.653	0.054	-0.599	-0.034
		DI26	0.378	0.034	1.699	0.058	-0.623	-0.012
		DI29	3.388	0.093	-1.613	-0.021	0.601	-0.031
391(6)-392(6)/2 CUE OR76x3.2	0.000	DI1	0.000	0.048	0.000	0.031	0.000	0.012
		DI26	0.000	0.046	0.000	-0.014	0.000	0.012
		DI31	0.000	0.021	0.000	0.054	0.000	0.004
		DI32	0.000	0.044	0.000	-0.014	0.000	0.012
	0.654	DI1	0.000	0.041	0.000	0.031	0.000	-0.017
		DI22	0.000	0.038	0.000	0.053	0.000	-0.017
		DI31	0.000	0.015	0.000	0.054	0.000	-0.008
		DI32	0.000	0.038	0.000	-0.014	0.000	-0.015
392(6)-393(6)/2 CUE OR76x3.2	0.000	DI22	0.000	-0.001	0.000	0.029	0.000	-0.004
		DI25	0.000	0.044	0.000	-0.001	0.000	0.016
	0.654	DI22	0.000	-0.006	0.000	0.029	0.000	-0.002
		DI25	0.000	0.039	0.000	-0.001	0.000	-0.011
393(6)-186(6)/2 CUE OR76x3.2	0.000	DI1	0.000	0.075	0.000	0.014	0.000	0.017
		DI22	0.000	0.058	0.000	0.015	0.000	0.012
	0.654	DI1	0.000	0.068	0.000	0.014	0.000	-0.030
		DI22	0.000	0.053	0.000	0.015	0.000	-0.024
186(6)-382(6)/2 CUE OR76x3.2	0.000	DI20	0.000	-0.025	0.000	0.010	0.000	-0.014
		DI22	0.000	-0.029	0.000	0.010	0.000	-0.015
		DI25	0.000	0.008	0.000	0.002	0.000	0.000
	0.588	DI20	0.000	-0.030	0.000	0.010	0.000	0.003
		DI22	0.000	-0.033	0.000	0.010	0.000	0.003
382(6)-383(6)/2 CUE OR76x3.2	0.000	DI1	0.000	0.090	0.000	0.007	0.000	0.016
		DI1	0.000	0.084	0.000	0.007	0.000	-0.035
	0.588	DI1	0.000	-0.047	0.000	0.006	0.000	-0.023
		DI1	0.000	-0.053	0.000	0.006	0.000	0.006
	0.000	DI22	0.000	-0.050	0.000	0.005	0.000	0.007
		DI1	0.000	0.091	0.000	0.005	0.000	0.015
	0.588	DI1	0.000	0.085	0.000	0.005	0.000	-0.037
		DI1	0.000	-0.071	0.000	0.004	0.000	-0.032
	0.588	DI1	0.000	-0.077	0.000	0.004	0.000	0.011
		DI1	0.000	0.079	0.000	0.003	0.000	0.013
374(6)-375(6)/2 CUE OR76x3.2	0.000	DI1	0.000	-0.082	0.000	0.001	0.000	-0.037
		DI1	0.000	-0.088	0.000	0.001	0.000	0.015
	0.612	DI1	0.000	0.059	0.000	-0.001	0.000	0.008
		DI1	0.000	0.053	0.000	-0.001	0.000	-0.026
	0.000	DI1	0.000	-0.083	0.000	-0.002	0.000	-0.036
		DI1	0.000	-0.090	0.000	-0.002	0.000	0.017
	0.612	DI1	0.000	0.028	0.000	-0.004	0.000	0.001
		DI22	0.000	0.005	0.000	-0.003	0.000	-0.002
	0.612	DI25	0.000	0.033	0.000	-0.003	0.000	0.004
		DI1	0.000	0.022	0.000	-0.004	0.000	-0.014
377(6)-188(6)/2 CUE OR76x3.2	0.000	DI25	0.000	0.028	0.000	-0.003	0.000	-0.015
		DI1	0.000	-0.069	0.000	-0.008	0.000	-0.032
	0.682	DI1	0.000	-0.076	0.000	-0.008	0.000	0.018
		DI1	0.000	-0.019	0.000	-0.016	0.000	-0.009
	0.000	DI1	0.000	-0.019	0.000	-0.016	0.000	-0.009
		DI1	0.000	-0.019	0.000	-0.016	0.000	-0.009
	0.000	DI1	0.000	-0.019	0.000	-0.016	0.000	-0.009
		DI1	0.000	-0.019	0.000	-0.016	0.000	-0.009
	0.000	DI1	0.000	-0.019	0.000	-0.016	0.000	-0.009
		DI1	0.000	-0.019	0.000	-0.016	0.000	-0.009

ENVOLVENTE DE ELEMENTOS MECANICOS

Miembro	X (m)	Comb	F.Axial (T)	F.Cortante2 (T)	F.Cortante3 (T)	M.Torsión (T*m)	M.Flexion2 (T*m)	M.Flexion3 (T*m)
CUE OR76x3.2		DI22	0.000	-0.030	0.000	-0.011	0.000	-0.010
		DI25	0.000	0.005	0.000	-0.010	0.000	-0.002
	0.682	DI1	0.000	-0.026	0.000	-0.016	0.000	0.006
		DI22	0.000	-0.036	0.000	-0.011	0.000	0.012
		DI25	0.000	0.000	0.000	-0.010	0.000	-0.004
367(6)-368(6)/2	0.000	DI1	0.000	-0.047	0.000	-0.024	0.000	-0.020
CUE OR76x3.2	0.682	DI1	0.000	-0.054	0.000	-0.024	0.000	0.015
368(6)-369(6)/2	0.000	DI1	0.000	-0.069	0.000	-0.043	0.000	-0.021
CUE OR76x3.2	0.682	DI1	0.000	-0.075	0.000	-0.043	0.000	0.028
369(6)-6+G/2	0.000	DI1	0.000	-0.070	0.000	-0.050	0.000	-0.007
CUE OR76x3.2		DI29	0.000	-0.049	0.000	-0.029	0.000	-0.008
	0.682	DI1	0.000	-0.077	0.000	-0.050	0.000	0.043
G+1-2/2	0.000	DI1	0.000	0.088	0.000	0.000	0.000	0.071
MON CF152x14		DI13	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000	0.077
	5.150	DI1	0.000	-0.092	0.000	0.000	0.000	0.082
		DI10	0.000	-0.072	0.000	0.000	0.000	0.084
G+2-3/2	0.000	DI1	0.000	0.089	0.000	0.000	0.000	0.073
MON CF152x14		DI13	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000	0.079
	5.150	DI1	0.000	-0.091	0.000	0.000	0.000	0.081
		DI10	0.000	-0.072	0.000	0.000	0.000	0.084
G+3-4/2	0.000	DI1	0.000	0.089	0.000	0.000	0.000	0.074
MON CF152x14		DI13	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000	0.079
	5.150	DI1	0.000	-0.091	0.000	0.000	0.000	0.080
		DI10	0.000	-0.072	0.000	0.000	0.000	0.083
G+4-5/2	0.000	DI1	0.000	0.089	0.000	0.000	0.000	0.075
MON CF152x14		DI13	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000	0.080
	5.150	DI1	0.000	-0.091	0.000	0.000	0.000	0.080
		DI10	0.000	-0.072	0.000	0.000	0.000	0.083
G+5-6/2	0.000	DI1	0.000	0.102	0.000	0.000	0.000	0.098
MON CF152x14	5.870	DI1	0.000	-0.104	0.000	0.000	0.000	0.103
242p-1+F/2	0.000	DI6	2.766	-0.013	0.220	0.100	0.118	-0.170
C-2 OC168x14.27		DI9	4.919	-0.325	-0.863	0.053	-0.255	0.070
		DI26	1.994	-0.118	1.367	0.013	0.338	-0.097
		DI29	5.691	-0.220	-2.010	0.139	-0.475	-0.003
	0.500	DI6	2.736	-0.013	0.220	0.100	0.008	-0.163
		DI9	4.889	-0.325	-0.863	0.053	0.176	0.233
		DI26	1.964	-0.118	1.367	0.013	-0.345	-0.038
		DI29	5.661	-0.220	-2.010	0.139	0.530	0.107
243p-1+G/2	0.000	DI10	4.348	0.022	1.546	-0.090	0.320	-0.191
C-2 OC168x14.27		DI13	3.062	-0.314	-0.575	-0.054	-0.198	0.057
		DI25	2.829	-0.191	-0.357	-0.139	-0.214	-0.023
		DI26	5.064	-0.041	2.169	-0.117	0.468	-0.117
		DI29	2.346	-0.251	-1.198	-0.028	-0.346	-0.017
	0.500	DI10	4.318	0.022	1.546	-0.090	-0.453	-0.202
		DI13	3.032	-0.314	-0.575	-0.054	0.089	0.214
		DI25	2.799	-0.191	-0.357	-0.139	-0.035	0.072
		DI26	5.034	-0.041	2.169	-0.117	-0.617	-0.097
		DI29	2.316	-0.251	-1.198	-0.028	0.253	0.109
244p-2+E/2	0.000	DI1	4.641	-0.204	-1.058	0.074	-0.545	-0.063
C-2 OC168x14.27		DI6	3.667	0.021	-0.395	0.069	-0.167	-0.146
		DI9	3.578	-0.284	-1.002	0.026	-0.552	0.070
		DI15	3.652	0.007	-0.760	0.070	-0.342	-0.148
		DI16	3.593	-0.270	-0.636	0.025	-0.377	0.072
		DI26	3.663	-0.097	0.069	-0.014	0.015	-0.060
		DI29	3.582	-0.166	-1.466	0.109	-0.734	-0.016
	0.500	DI1	4.603	-0.204	-1.058	0.074	-0.016	0.039
		DI6	3.637	0.021	-0.395	0.069	0.030	-0.157
		DI9	3.548	-0.284	-1.002	0.026	-0.051	0.212
		DI15	3.622	0.007	-0.760	0.070	0.038	-0.151
		DI16	3.563	-0.270	-0.636	0.025	-0.059	0.207
		DI26	3.633	-0.097	0.069	-0.014	-0.019	-0.012
		DI29	3.552	-0.166	-1.466	0.109	-0.001	0.067
245p-2+G/2	0.000	DI1	4.421	0.062	1.055	0.017	0.530	-0.027
C-2 OC168x14.27		DI10	3.477	0.216	1.204	-0.001	0.591	-0.136
		DI13	3.443	-0.137	0.189	0.023	0.109	0.103
		DI22	3.454	0.087	1.299	0.080	0.636	-0.060
		DI25	3.466	-0.009	0.094	-0.058	0.064	0.026
		DI26	3.457	0.152	1.487	-0.029	0.725	-0.064

ENVOLVENTE DE ELEMENTOS MECANICOS

Miembro	X (m)	Comb	F.Axial (T)	F.Cortante2 (T)	F.Cortante3 (T)	M.Torsión (T*m)	M.Flexion2 (T*m)	M.Flexion3 (T*m)
246p-3+D/2 C-2 OC168x14.27	0.500	DI29	3.462	-0.074	-0.094	0.051	-0.026	0.031
		DI1	4.383	0.062	1.055	0.017	0.003	-0.058
		DI10	3.447	0.216	1.204	-0.001	-0.011	-0.244
		DI13	3.413	-0.137	0.189	0.023	0.014	0.171
		DI22	3.424	0.087	1.299	0.080	-0.014	-0.103
		DI25	3.436	-0.009	0.094	-0.058	0.017	0.030
		DI26	3.427	0.152	1.487	-0.029	-0.018	-0.141
		DI29	3.432	-0.074	-0.094	0.051	0.021	0.068
	0.000	DI1	4.608	-0.189	-1.720	0.077	-0.871	-0.102
		DI6	3.616	0.031	-0.839	0.072	-0.384	-0.168
		DI9	3.573	-0.278	-1.437	0.028	-0.767	0.039
		DI15	3.599	0.017	-1.179	0.073	-0.546	-0.170
		DI16	3.590	-0.264	-1.097	0.028	-0.605	0.040
		DI26	3.635	-0.091	-0.465	-0.010	-0.246	-0.089
		DI29	3.554	-0.156	-1.810	0.111	-0.905	-0.040
247p-4+G/2 C-2 OC168x14.27	0.500	DI1	4.570	-0.189	-1.720	0.077	-0.011	-0.007
		DI6	3.586	0.031	-0.839	0.072	0.036	-0.184
		DI9	3.543	-0.278	-1.437	0.028	-0.049	0.178
		DI15	3.570	0.017	-1.179	0.073	0.043	-0.178
		DI16	3.560	-0.264	-1.097	0.028	-0.056	0.172
		DI26	3.605	-0.091	-0.465	-0.010	-0.013	-0.044
		DI29	3.525	-0.156	-1.810	0.111	0.000	0.038
	0.000	DI1	6.014	-0.002	1.590	-0.007	0.817	-0.022
		DI10	4.529	0.144	1.489	-0.026	0.753	-0.140
		DI13	4.473	-0.146	0.609	0.017	0.325	0.112
		DI22	4.540	0.040	1.637	0.062	0.824	-0.056
		DI25	4.462	-0.043	0.461	-0.072	0.253	0.028
		DI26	4.547	0.088	1.730	-0.051	0.869	-0.067
		DI29	4.499	-0.002	1.590	-0.007	0.022	-0.021
249p-4+C/2 C-2 OC168x14.27	0.500	DI10	4.499	0.144	1.489	-0.026	0.008	-0.212
		DI13	4.443	-0.146	0.609	0.017	0.020	0.185
		DI22	4.510	0.040	1.637	0.062	0.006	-0.076
		DI25	4.432	-0.043	0.461	-0.072	0.022	0.050
		DI26	4.518	0.088	1.730	-0.051	0.004	-0.111
		DI29	4.424	-0.091	0.369	0.042	0.024	0.084
	0.000	DI1	4.647	-0.119	-2.510	0.059	-1.229	-0.128
		DI6	3.616	0.070	-1.352	0.060	-0.620	-0.175
		DI7	3.620	0.044	-1.666	0.030	-0.771	-0.179
		DI8	3.626	-0.198	-1.651	0.047	-0.852	0.016
		DI9	3.630	-0.224	-1.965	0.017	-1.002	0.012
		DI26	3.663	-0.042	-1.069	-0.023	-0.520	-0.110
		DI29	3.583	-0.112	-2.248	0.100	-1.103	-0.053
248p-4+G/2 C-2 OC168x14.27	0.500	DI1	4.609	-0.119	-2.510	0.059	0.026	-0.068
		DI6	3.586	0.070	-1.352	0.060	0.055	-0.210
		DI9	3.600	-0.224	-1.965	0.017	-0.020	0.124
		DI15	3.577	0.057	-1.671	0.061	0.063	-0.205
		DI16	3.609	-0.211	-1.646	0.016	-0.027	0.119
		DI26	3.633	-0.042	-1.069	-0.023	0.015	-0.089
		DI29	3.553	-0.112	-2.248	0.100	0.020	0.003
	0.000	DI1	6.280	0.014	2.402	0.000	1.215	-0.022
		DI10	4.690	0.155	1.980	-0.021	0.993	-0.141
		DI13	4.661	-0.136	1.190	0.021	0.610	0.112
		DI22	4.702	0.051	2.177	0.067	1.089	-0.056
		DI25	4.649	-0.032	0.993	-0.067	0.514	0.028
		DI1	6.242	0.014	2.402	0.000	0.014	-0.029
		DI10	4.661	0.155	1.980	-0.021	0.003	-0.218
251p-5+B/2 C-2 OC168x14.27	0.500	DI13	4.631	-0.136	1.190	0.021	0.015	0.181
		DI22	4.673	0.051	2.177	0.067	0.000	-0.082
		DI25	4.619	-0.032	0.993	-0.067	0.018	0.044
		DI29	4.618	-0.080	0.984	0.046	0.018	0.079
	0.000	DI1	4.648	-0.314	-4.384	0.140	-2.132	-0.248
		DI3	3.695	-0.109	-2.911	0.050	-1.378	-0.274
		DI9	3.668	-0.373	-3.210	0.075	-1.608	-0.079
		DI29	3.600	-0.218	-3.436	0.143	-1.669	-0.100
		DI1	4.610	-0.314	-4.384	0.140	0.060	-0.091
		DI9	3.638	-0.373	-3.210	0.075	-0.003	0.107
		DI14	3.658	-0.061	-2.587	0.082	0.077	-0.226
250p-5+G/2 C-2 OC168x14.27	0.500	DI15	3.622	-0.049	-2.888	0.108	0.089	-0.216
		DI16	3.655	-0.360	-2.894	0.074	-0.010	0.102
		DI17	3.619	-0.348	-3.195	0.100	0.002	0.112
		DI29	3.570	-0.218	-3.436	0.143	0.049	0.009
	0.000	DI1	4.482	-0.101	4.318	-0.050	2.101	-0.042
		DI10	3.506	0.114	3.230	-0.045	1.566	-0.152
		DI13	3.561	-0.242	2.460	-0.020	1.202	0.095

ENVOLVENTE DE ELEMENTOS MECANICOS

Miembro	X (m)	Comb	F.Axial (T)	F.Cortante2 (T)	F.Cortante3 (T)	M.Torsión (T*m)	M.Flexion2 (T*m)	M.Flexion3 (T*m)
253p-6+A/2 C-2 OC168x14.27	0.500	DI22	3.516	-0.015	3.489	0.037	1.688	-0.072
		DI25	3.552	-0.113	2.202	-0.101	1.079	0.015
		DI1	4.444	-0.101	4.318	-0.050	-0.058	0.008
		DI10	3.476	0.114	3.230	-0.045	-0.050	-0.209
		DI13	3.532	-0.242	2.460	-0.020	-0.028	0.216
		DI22	3.486	-0.015	3.489	0.037	-0.056	-0.064
		DI25	3.522	-0.113	2.202	-0.101	-0.022	0.071
	0.000	DI1	10.574	0.113	-3.752	-0.046	-1.057	0.021
		DI22	7.082	0.864	-0.848	-2.479	-0.423	0.204
		DI25	8.967	-0.715	-4.129	2.420	-0.998	-0.183
		DI26	6.661	-0.636	-1.301	2.406	-0.462	-0.252
		DI29	9.388	0.785	-3.676	-2.465	-0.959	0.273
		DI1	10.536	0.113	-3.752	-0.046	0.819	-0.036
		DI6	7.717	0.624	-1.495	-1.520	0.225	-0.259
252p-6+G/2 C-2 OC168x14.27	0.500	DI9	8.273	-0.476	-3.482	1.460	0.842	0.206
		DI22	7.052	0.864	-0.848	-2.479	0.000	-0.228
		DI25	8.937	-0.715	-4.129	2.420	1.067	0.175
	0.000	DI1	10.530	0.484	4.122	0.184	0.990	-0.002
		DI10	9.427	0.477	3.258	0.101	0.809	-0.130
		DI13	6.521	0.157	2.283	0.137	0.506	0.111
		DI22	10.006	0.359	4.308	0.186	0.926	-0.054
		DI1	10.492	0.484	4.122	0.184	-1.071	-0.244
		DI10	9.398	0.477	3.258	0.101	-0.820	-0.369
		DI13	6.491	0.157	2.283	0.137	-0.636	0.033
	0.500	DI22	9.976	0.359	4.308	0.186	-1.228	-0.233

ENVOLVENTE DE ELEMENTOS MECANICOS

Panel	Comb	Nudo	F1 (T)	F2 (T)	F3 (T)	M1 (T*m)	M2 (T*m)	M3 (T*m)
1+F/1-1+G/2	DI10	1+F/1	-1.604	-1.581	0.002	0.006	-0.001	-0.617
		1+G/1	-1.993	1.681	0.002	0.006	0.001	-0.045
		1+G/2	1.791	1.299	-0.002	0.005	0.000	0.465
		1+F/2	1.806	-1.400	-0.002	0.004	0.000	0.196
		1+F/1	-2.605	-2.459	0.001	0.004	0.000	-0.746
		1+G/1	-2.986	2.590	0.001	0.004	0.000	-0.217
	DI26	1+G/2	2.789	2.043	-0.001	0.003	0.000	0.632
		1+F/2	2.802	-2.174	-0.001	0.002	0.000	0.331
		1+F/1	2.927	2.553	0.000	0.000	0.000	0.193
		1+G/1	2.544	-2.359	0.000	0.000	0.000	0.656
		1+G/2	-2.746	-2.175	0.000	0.000	0.000	-0.249
		1+F/2	-2.725	1.981	0.000	0.000	0.000	-0.600
	DI29	6+G/1	3.444	-2.301	0.000	0.000	0.000	-14.093
		6+A/1	-3.232	-2.428	0.001	0.001	0.000	14.381
		6+A/2	3.290	2.352	-0.001	0.001	-0.001	0.800
		6+G/2	-3.503	2.376	0.000	0.000	0.000	-1.087
		6+G/1	4.619	-0.675	-0.004	-0.009	-0.010	-9.424
		6+A/1	0.114	-2.518	-0.001	-0.008	0.012	9.922
	DI10	6+A/2	-0.062	0.838	-0.002	0.002	-0.039	0.328
		6+G/2	-4.671	2.354	0.007	-0.008	-0.004	-0.826
		6+G/1	0.017	-2.367	0.004	0.009	0.009	-9.457
		6+A/1	-4.454	-0.704	0.002	0.009	-0.012	9.398
		6+A/2	4.457	2.279	0.002	-0.002	0.039	0.709
		6+G/2	-0.021	0.793	-0.007	0.007	0.004	-0.650
	DI22	6+G/1	7.425	0.423	-0.001	-0.002	0.017	-8.955
		6+A/1	2.948	-3.594	-0.004	0.000	-0.021	10.286
		6+A/2	-2.887	-0.088	0.009	-0.016	0.065	-0.085
		6+G/2	-7.486	3.258	-0.005	-0.002	0.006	-1.246
		6+G/1	-2.789	-3.465	0.000	0.001	-0.017	-9.926
		6+A/1	-7.288	0.371	0.004	0.001	0.021	9.034
	DI25	6+A/2	7.282	3.205	-0.009	0.016	-0.066	1.123
		6+G/2	2.795	-0.111	0.005	0.001	-0.006	-0.231
		6+G/1	5.717	-0.248	-0.002	-0.005	-0.016	-9.306
		6+A/1	1.231	-2.960	0.002	-0.004	0.021	10.023
		6+A/2	-1.161	0.494	-0.007	0.012	-0.065	0.215
		6+G/2	-5.787	2.714	0.008	-0.005	-0.006	-0.932
	DI29	6+G/1	-1.081	-2.794	0.002	0.004	0.016	-9.575
		6+A/1	-5.571	-0.263	-0.001	0.006	-0.020	9.297
		6+A/2	5.556	2.623	0.007	-0.011	0.064	0.822
		6+G/2	1.096	0.433	-0.007	0.003	0.006	-0.545
	DI10	2+G/1	1.134	1.030	-0.004	-0.009	0.001	0.077
		1+G/1	0.775	-0.833	-0.003	-0.006	0.000	0.438
		1+G/2	-1.017	-0.836	0.003	-0.007	0.000	-0.175
		2+G/2	-0.892	0.638	0.004	-0.010	-0.001	-0.340
		DI13	-0.861	-0.682	-0.001	-0.003	0.000	-0.083
		2+G/1	-0.861	-0.682	-0.001	-0.003	0.000	-0.083

ENVOLVENTE DE ELEMENTOS MECANICOS

Panel	Comb	Nudo	F1 (T)	F2 (T)	F3 (T)	M1 (T*m)	M2 (T*m)	M3 (T*m)
		1+G/1	-1.013	1.036	0.000	0.000	0.000	-0.169
		1+G/2	0.927	0.602	0.000	0.001	0.000	0.317
		2+G/2	0.947	-0.955	0.001	-0.001	0.000	-0.066
		2+G/1	1.079	0.987	-0.005	-0.010	0.001	0.042
		1+G/1	0.738	-0.716	-0.004	-0.008	0.000	0.302
		1+G/2	-0.970	-0.872	0.004	-0.009	0.001	-0.058
		2+G/2	-0.847	0.600	0.005	-0.012	-0.001	-0.286
		2+G/1	-0.806	-0.640	0.000	-0.001	0.000	-0.048
		1+G/1	-0.976	0.919	0.001	0.002	0.000	-0.033
		1+G/2	0.880	0.638	-0.001	0.004	-0.001	0.201
		2+G/2	0.902	-0.917	0.000	0.001	0.000	-0.119
		2+G/1	1.041	0.955	-0.005	-0.010	0.001	0.040
		1+G/1	0.704	-0.682	-0.004	-0.008	0.000	0.294
		1+G/2	-0.933	-0.842	0.004	-0.009	0.001	-0.052
		2+G/2	-0.811	0.569	0.005	-0.012	-0.001	-0.282
		3+G/1	0.113	0.339	-0.007	-0.016	0.001	0.201
		2+G/1	-0.024	0.251	-0.006	-0.013	-0.001	-0.187
		2+G/2	-0.100	-0.329	0.006	-0.013	0.001	0.215
		3+G/2	0.011	-0.261	0.007	-0.015	-0.001	-0.229
		3+G/1	1.019	1.124	-0.006	-0.013	0.001	0.289
		2+G/1	0.914	-0.679	-0.005	-0.012	-0.001	-0.002
		2+G/2	-1.012	-1.010	0.005	-0.013	0.001	0.020
		3+G/2	-0.922	0.566	0.006	-0.014	-0.001	-0.306
		3+G/1	-0.856	-0.623	-0.003	-0.008	0.001	0.013
		2+G/1	-0.954	1.059	-0.002	-0.006	0.000	-0.279
		2+G/2	0.864	0.524	0.002	-0.004	0.000	0.296
3+G/1-2+G/2	DI1	3+G/2	0.947	-0.959	0.003	-0.006	0.000	-0.030
		3+G/1	0.958	1.049	-0.007	-0.015	0.001	0.229
		2+G/1	0.854	-0.598	-0.006	-0.013	-0.001	-0.070
		2+G/2	-0.950	-0.985	0.006	-0.015	0.001	0.088
		3+G/2	-0.862	0.534	0.007	-0.016	-0.001	-0.247
		3+G/1	0.922	1.017	-0.007	-0.015	0.001	0.225
		2+G/1	0.818	-0.566	-0.006	-0.013	-0.001	-0.073
		2+G/2	-0.914	-0.955	0.006	-0.015	0.001	0.091
		3+G/2	-0.826	0.504	0.007	-0.016	-0.001	-0.243
		4+G/1	0.112	0.357	-0.010	-0.022	0.002	0.230
		3+G/1	-0.019	0.262	-0.008	-0.020	-0.001	-0.205
		3+G/2	-0.112	-0.342	0.008	-0.019	0.001	0.205
		4+G/2	0.020	-0.277	0.010	-0.022	-0.002	-0.230
		4+G/1	1.016	1.135	-0.008	-0.018	0.001	0.308
		3+G/1	0.918	-0.671	-0.007	-0.016	-0.001	-0.019
		3+G/2	-1.017	-1.019	0.007	-0.016	0.001	0.016
		4+G/2	-0.917	0.555	0.008	-0.018	-0.001	-0.306
		4+G/1	-0.855	-0.610	-0.005	-0.012	0.001	0.031
		3+G/1	-0.952	1.066	-0.004	-0.010	-0.001	-0.289
		3+G/2	0.855	0.513	0.004	-0.008	0.000	0.289
		4+G/2	0.952	-0.969	0.005	-0.011	-0.001	-0.031
		5+G/1	0.050	0.390	-0.017	-0.037	0.003	0.355
		4+G/1	-0.030	0.328	-0.013	-0.030	-0.002	-0.271
		4+G/2	-0.084	-0.346	0.013	-0.029	0.002	0.194
		5+G/2	0.064	-0.372	0.017	-0.037	-0.003	-0.279
4+G/1-3+G/2	DI10	5+G/1	0.967	1.163	-0.012	-0.028	0.002	0.413
		4+G/1	0.916	-0.621	-0.010	-0.022	-0.001	-0.075
		4+G/2	-0.997	-1.024	0.010	-0.023	0.001	0.007
		5+G/2	-0.886	0.482	0.012	-0.027	-0.002	-0.346
		5+G/1	-0.890	-0.593	-0.010	-0.022	0.002	0.097
		4+G/1	-0.964	1.107	-0.007	-0.017	-0.001	-0.325
		4+G/2	0.871	0.513	0.007	-0.016	0.001	0.283
		5+G/2	0.982	-1.026	0.010	-0.021	-0.002	-0.055
		6+G/1	0.170	0.522	-0.012	-0.028	0.001	0.317
		5+G/1	-0.114	0.367	-0.018	-0.040	-0.003	-0.238
		5+G/2	-0.134	-0.410	0.018	-0.038	0.003	0.318
		6+G/2	0.078	-0.479	0.012	-0.027	-0.001	-0.398
		6+G/1	1.158	1.305	-0.009	-0.022	0.001	0.477
		5+G/1	0.949	-0.542	-0.013	-0.030	-0.002	-0.062
		5+G/2	-1.144	-1.073	0.013	-0.029	0.002	0.093
		6+G/2	-0.963	0.310	0.009	-0.021	-0.001	-0.508
		6+G/1	-0.935	-0.547	-0.007	-0.016	0.001	0.012
		5+G/1	-1.120	1.101	-0.010	-0.023	-0.002	-0.336
		5+G/2	0.943	0.474	0.010	-0.022	0.002	0.354
		6+G/2	1.112	-1.029	0.007	-0.014	0.000	-0.030
5+G/1-4+G/2	DI13	6+G/1	0.170	0.522	-0.012	-0.028	0.001	0.317
		5+G/1	-0.114	0.367	-0.018	-0.040	-0.003	-0.238
		5+G/2	-0.134	-0.410	0.018	-0.038	0.003	0.318
		6+G/2	0.078	-0.479	0.012	-0.027	-0.001	-0.398
		6+G/1	1.158	1.305	-0.009	-0.022	0.001	0.477
		5+G/1	0.949	-0.542	-0.013	-0.030	-0.002	-0.062
		5+G/2	-1.144	-1.073	0.013	-0.029	0.002	0.093
		6+G/2	-0.963	0.310	0.009	-0.021	-0.001	-0.508
		6+G/1	-0.935	-0.547	-0.007	-0.016	0.001	0.012
		5+G/1	-1.120	1.101	-0.010	-0.023	-0.002	-0.336
		5+G/2	0.943	0.474	0.010	-0.022	0.002	0.354
		6+G/2	1.112	-1.029	0.007	-0.014	0.000	-0.030
6+G/1-5+G/2	DI1	6+G/1	0.170	0.522	-0.012	-0.028	0.001	0.317
		5+G/1	-0.114	0.367	-0.018	-0.040	-0.003	-0.238
		5+G/2	-0.134	-0.410	0.018	-0.038	0.003	0.318
		6+G/2	0.078	-0.479	0.012	-0.027	-0.001	-0.398
		6+G/1	1.158	1.305	-0.009	-0.022	0.001	0.477
		5+G/1	0.949	-0.542	-0.013	-0.030	-0.002	-0.062
		5+G/2	-1.144	-1.073	0.013	-0.029	0.002	0.093
		6+G/2	-0.963	0.310	0.009	-0.021	-0.001	-0.508
		6+G/1	-0.935	-0.547	-0.007	-0.016	0.001	0.012
		5+G/1	-1.120	1.101	-0.010	-0.023	-0.002	-0.336
		5+G/2	0.943	0.474	0.010	-0.022	0.002	0.354
		6+G/2	1.112	-1.029	0.007	-0.014	0.000	-0.030

ENVOLVENTE DE ELEMENTOS MECANICOS

Muro	Z (m)	Comb	Fx-F1 (T)	Fy-F2 (T)	Fz-F3 (T)	Mx-M1 (T*m)	My-M2 (T*m)	Mz-M3 (T*m)
1+F/1-1+G/2 (x0,y9.965) Lh5.43 (1+F/1 1+G/2) (e123)	7.499	DI9	-2.192	-0.227	0.002	-0.004	0.000	-4.849
		DI10	3.596	-0.100	-0.005	0.009	0.000	7.984
		DI26	5.591	-0.131	-0.003	0.005	0.000	12.408
		DI29	-5.471	-0.194	0.000	0.000	0.001	-12.127
	3.001	DI9	-2.192	-0.227	0.002	0.005	0.000	5.009
		DI10	3.596	-0.100	-0.005	-0.012	0.000	-8.191
		DI13	-3.476	-0.225	0.002	0.005	0.000	7.932
		DI26	5.591	-0.131	-0.003	-0.008	0.000	-12.740
		DI29	-5.471	-0.194	0.000	0.000	0.001	12.481
	7.499	DI1	-0.213	4.728	0.000	0.000	0.004	-0.439
		DI6	-6.709	3.168	0.007	-0.021	-0.007	-14.582
		DI9	6.413	3.096	-0.007	0.020	0.012	13.954
		DI22	-10.373	3.171	0.004	-0.018	-0.015	-22.532
		DI25	10.077	3.094	-0.004	0.017	0.020	21.904
		DI26	-6.948	3.208	0.001	0.007	0.022	-14.786
		DI29	6.652	3.056	-0.001	-0.008	-0.016	14.158
		DI1	-0.213	4.728	0.000	-0.001	0.004	0.517
		DI6	-6.709	3.168	0.007	0.012	-0.007	15.598
		DI9	6.413	3.096	-0.007	-0.013	0.012	-14.894
6+G/1-6+A/2 (x26.47,y6.34) Lh12.68 (6+G/1 6+A/2) (e123)	7.499	DI10	-4.733	3.193	0.005	0.017	0.016	11.184
		DI13	4.437	3.072	-0.005	-0.018	-0.010	-10.480
		DI22	-10.373	3.171	0.004	0.002	-0.015	24.126
		DI25	10.077	3.094	-0.004	-0.003	0.020	-23.422
	3.001	DI26	-6.948	3.208	0.001	0.009	0.022	16.468
		DI29	6.652	3.056	-0.001	-0.010	-0.016	-15.764
		DI4	1.274	-0.367	0.003	-0.006	0.003	2.881
		DI10	-1.909	-0.197	0.007	-0.016	0.003	-4.308
		DI13	1.874	-0.354	0.001	0.000	0.003	4.259
	3.001	DI26	-1.817	-0.271	0.009	-0.021	0.003	-4.132
		DI29	1.782	-0.279	-0.001	0.005	0.003	4.084
		DI4	1.274	-0.367	0.003	0.007	0.003	-2.850
		DI10	-1.909	-0.197	0.007	0.014	0.003	4.280
		DI13	1.874	-0.354	0.001	0.003	0.003	-4.171
		DI26	-1.817	-0.271	0.009	0.018	0.003	4.040
2+G/1-1+G/2 (x2.575,y12.68) Lh5.15 (2+G/1 1+G/2) (e123)	7.499	DI30	-1.744	-0.272	0.009	0.018	0.003	3.879
		DI1	-0.089	-0.590	0.013	-0.028	0.003	-0.187
		DI10	-1.934	-0.445	0.012	-0.027	0.001	-4.343
	3.001	DI13	1.811	-0.436	0.005	-0.010	0.002	4.083
		DI26	-1.812	-0.451	0.013	-0.032	0.001	-4.068
		DI1	-0.089	-0.590	0.013	0.029	0.003	0.213
		DI10	-1.934	-0.445	0.012	0.025	0.001	4.355
		DI13	1.811	-0.436	0.005	0.014	0.002	-4.062
		DI26	-1.812	-0.451	0.013	0.028	0.001	4.080
3+G/1-2+G/2 (x7.725,y12.68) Lh5.15 (3+G/1 2+G/2) (e123)	7.499	DI1	-0.092	-0.619	0.018	-0.041	0.003	-0.194
		DI10	-1.934	-0.464	0.015	-0.035	0.002	-4.341
		DI13	1.807	-0.456	0.009	-0.019	0.003	4.073
	3.001	DI1	-0.092	-0.619	0.018	0.042	0.003	0.220
		DI10	-1.934	-0.464	0.015	0.033	0.002	4.358
		DI13	1.807	-0.456	0.009	0.023	0.003	-4.054
		DI1	-0.021	-0.718	0.030	-0.066	0.008	-0.018
		DI10	-1.882	-0.542	0.022	-0.051	0.005	-4.214
4+G/1-3+G/2 (x12.875,y12.68) Lh5.15 (4+G/1 3+G/2) (e123)	7.499	DI13	1.854	-0.513	0.017	-0.036	0.006	4.189
		DI1	-0.021	-0.718	0.030	0.067	0.008	0.075
		DI10	-1.882	-0.542	0.022	0.050	0.005	4.253
		DI13	1.854	-0.513	0.017	0.039	0.006	-4.148
	3.001							
		DI1	-0.056	-0.890	0.030	-0.065	-0.015	0.122
		DI10	-2.107	-0.763	0.022	-0.050	-0.011	-4.471
		DI13	2.055	-0.554	0.017	-0.036	-0.009	4.733
		DI1	-0.056	-0.890	0.030	0.068	-0.015	0.374
5+G/1-4+G/2 (x18.025,y12.68) Lh5.15 (5+G/1 4+G/2) (e123)	7.499	DI10	-2.107	-0.763	0.022	0.051	-0.011	5.005
		DI13	2.055	-0.554	0.017	0.039	-0.009	-4.512
		DI1	-0.056	-0.890	0.030	-0.036	-0.009	4.733
	3.001	DI10	-2.107	-0.763	0.022	0.051	-0.011	5.005
		DI13	2.055	-0.554	0.017	0.039	-0.009	-4.512
		DI1	-0.056	-0.890	0.030	-0.036	-0.009	4.733
		DI10	-2.107	-0.763	0.022	0.051	-0.011	5.005
		DI13	2.055	-0.554	0.017	0.039	-0.009	-4.512
6+G/1-5+G/2 (x23.535,y12.68) Lh5.87 (6+G/1 5+G/2) (e123)	7.499							
		DI1	-0.056	-0.890	0.030	-0.036	-0.009	4.733
		DI10	-2.107	-0.763	0.022	0.051	-0.011	5.005
		DI13	2.055	-0.554	0.017	0.039	-0.009	-4.512
	3.001							
		DI1	-0.056	-0.890	0.030	-0.036	-0.009	4.733
		DI10	-2.107	-0.763	0.022	0.051	-0.011	5.005
		DI13	2.055	-0.554	0.017	0.039	-0.009	-4.512
		DI1	-0.056	-0.890	0.030	-0.036	-0.009	4.733



COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DEL ESTADO DE MORELOS A.C.

Cuernavaca, Morelos a 26 de enero de 2018.

CD XXIV/DRO-CE/026/CICEM/2018

XXIV CONSEJO DIRECTIVO
2017-2018

ALEJANDRO ROSAS LÓPEZ
PRESIDENTE

E. ENRIQUE VIVEROS MORA
VICEPRESIDENTE

JESÚS BARRERA FRANCO
TESORERO

MIGUEL ÁNGEL FLORES GODÍNEZ
PRIMER
SECRETARIO
PROPIETARIO

HÉCTOR ROSAS ZARIÑANA
PRIMER
SECRETARIO
SUPLENTE

CIRO BRITO MIRANDA
SEGUNDO
SECRETARIO
PROPIETARIO

GUILLERMO OSNAYA MALAGÓN
SEGUNDO
SECRETARIO
SUPLENTE

JUAN VILLALOBOS SALGADO
PRIMER VOCAL

JAVIER VILLALOBOS SALGADO
SEGUNDO VOCAL

MARCO A. ANTÚNEZ SALGADO
TERCER VOCAL

EVELIO HERNÁNDEZ TRUJILLO
CUARTO VOCAL

JUNTA DE HONOR

PEDRO PABLO TORRES OVANDO
PRESIDENTE

SECRETARÍA y/o DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

H. AYUNTAMIENTOS DEL ESTADO DE MORELOS
PRESENTE:

De conformidad con lo establecido en los capítulos V y VII de la Ley Reglamentaria del Artículo 5º Constitucional y específicamente en los Estatutos de este Colegio en sus capítulo V de las obligaciones y derechos de los miembros, sirva la presente para otorgar la constancia al:

ING. SAMUEL LEÓN LÓPEZ

Como Miembro de Número de esta Asociación para el presente año 2018, con Cédula Profesional No. 926338 para ejercer la Profesión de LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL autorizada por la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

Así mismo, de acuerdo a la documental de su expediente, se observa que el mencionado Ingeniero tiene los estudios y experiencia suficiente para formar parte del listado de peritos oficiales como DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA Y CORRESPONSABLE EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL, por lo cual forma parte del listado oficial de este Colegio, de acuerdo a la normatividad establecida en el Reglamento de Construcciones para el Estado de Morelos y sus Municipios.

Se extiende la presente a solicitud del interesado y con validez oficial hasta el 31 de diciembre de 2018.

POR EL XXIV CONSEJO DIRECTIVO

ING. ALEJANDRO ROSAS LÓPEZ
PRESIDENTE



MIEMBRO DE LA FEDERACIÓN MEXICANA DE COLEGIOS DE INGENIEROS CIVILES, A.C.

Privada Nueva Holanda s/n, Jardines de Reforma, 2da. Sección, Cuernavaca, Mor. C.P. 62260,

Tel. 777 3170653 / 3115306, correo electrónico: cicmor1@gmail.com

www.cicem.org

CÉDULA 926338
DUPLICADO

SEP



México D.F. 21 de Septiembre del 2010



FIRMA DEL TITULAR

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES


CÉDULA 926338
EN VIRTUD DE QUE
SAMUEL
LEÓN
LÓPEZ

[REDACTED]

CONFORME A LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS POR LA LEY
REGlamentaria DEL ARTÍCULO 40 CONSTITUCIONAL
RELATIVO A LA EJERCICIÓN DE LAS PROFESIONES EN EL
DISTRITO FEDERAL Y SU REGlamentACIÓN EN LOS ESTADOS
DE LA REPÚBLICA

CÉDULA
PERSONAL CON EFECTOS DE PRESENTE PARA
RENDER PROFESIONAMENTE EN EL PAÍS DE

LICENCIATURA EN
INGENIERÍA CIVIL



VÍCTOR EVERARDO BELTRÁN CORONA
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES