

MEMORIA ESTRUCTURAL

CUERNAVACA, MORELOS NOVIEMBRE 2018

ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL

CONTENIDO

1. CONSIDERACIONES PARA EL DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL.

- 1.1. Antecedentes y ubicación
- 1.2. Plantas arquitectónicas
- 1.3. Normatividad
- 1.4. Parámetros para la revisión estructural
- 1.5. Propiedades volumétricas y mecánicas de los materiales estructurales

2. ANÁLISIS DE CARGAS

- 2.1. Cargas muertas
- 2.2. Cargas vivas
- 2.3. Cargas por sismo
- 2.4. Combinaciones

3. REVISIONES ESTRUCTURALES

- 3.1. Diseño de cimentación
- 3.2. Diseño de losas
- 3.3. Diseño de Trabes
- 3.4. Conclusiones y recomendaciones



ARQ. ANA LILIA VELEZ LOPEZ
INGENIERIA ESTRUCTURAL
PERITO EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL
D.R.O No. 772
CED PROF 2252752

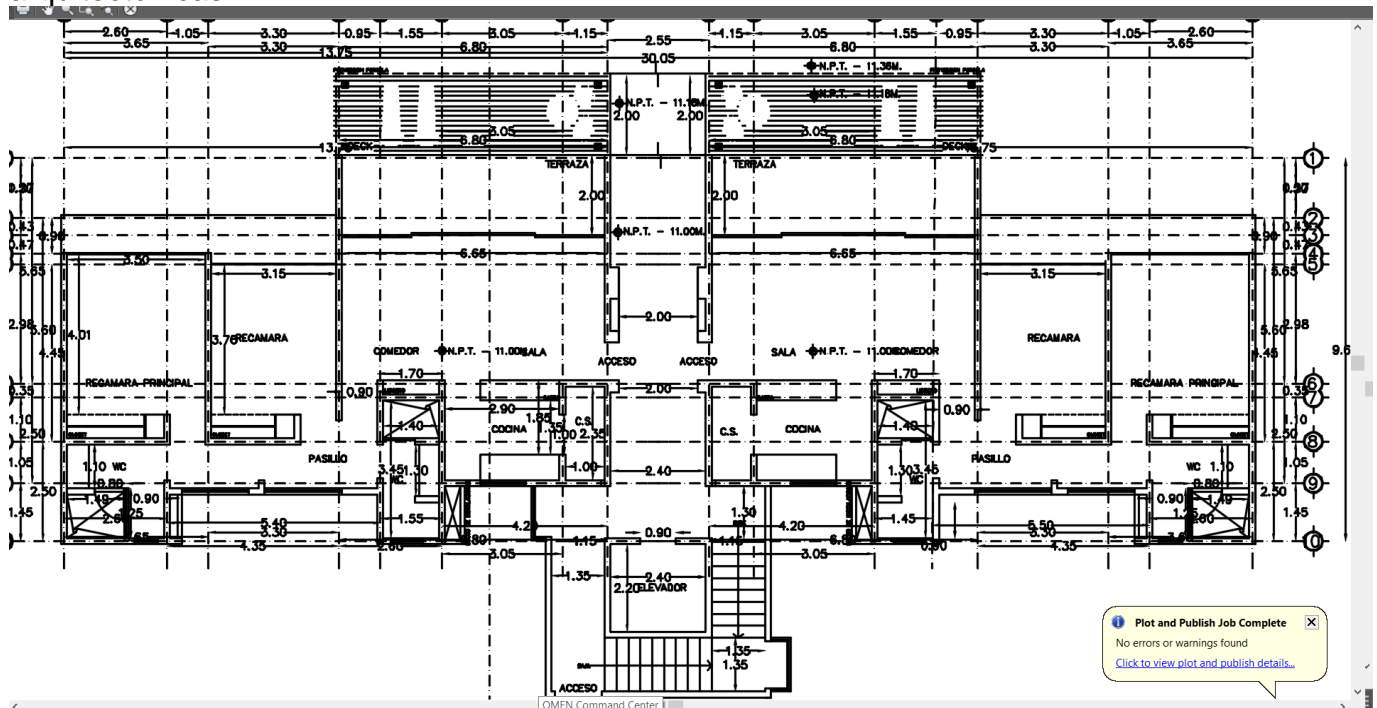

MEMORIA ESTRUCTURAL

CUERNAVACA, MORELOS NOVIEMBRE 2018

El proyecto del inmueble en cuestión consta de un edificio de nueve niveles destinados a vivienda.

1.2. Plantas, cortes y fachadas arquitectónicas

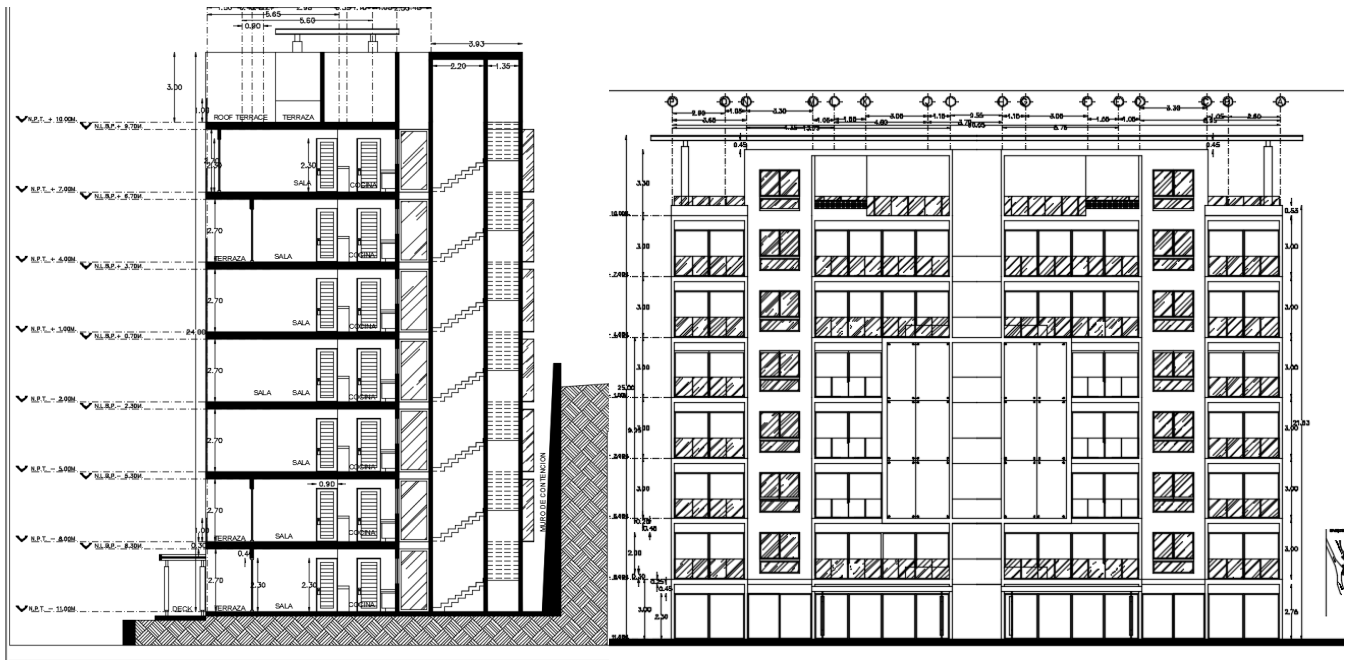
Para el desarrollo del análisis y diseño estructural, se consideraron las siguientes plantas arquitectónicas:

ARQ. ANA LILIA VELEZ LOPEZ
P.M INGENIERIA ESTRUCTURAL
PERITO EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL
D.R.O No. 772
CED PROF 2252752

MEMORIA ESTRUCTURAL

CUERNAVACA, MORELOS NOVIEMBRE 2018



corte

Fachada

ARQ. ANA LILIA VELEZ LOPEZ
INGENIERIA ESTRUCTURAL
PERITO EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL
D.R.O No. 772
CED PROF 2252752

MEMORIA ESTRUCTURAL

CUERNAVACA, MORELOS NOVIEMBRE 2018

1.3. Normatividad

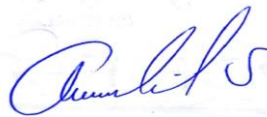
La presente memoria tiene como marco legal y teórico, las disposiciones que establece el Reglamento de Construcciones del Municipio de Cuernavaca y sus Norma Técnicas Complementarias,

1.4. Parámetros para el análisis y diseño estructural

La clasificación de la estructura se puede denominar del tipo B, ya que como se define en el Art. 139.II, del reglamento para el estado de Morelos

II Grupo B: Edificaciones comunes destinadas a viviendas, oficinas y locales comerciales, hoteles y construcciones comerciales e industriales no incluidas en el Grupo A, las que se subdividen en:

- a) *Subgrupo B1 Edificaciones de mas de 30m de altura o con mas de 6000m² de área total construida, ubicada en las Zonas I y II a que se aluden en el articulo 170 de este Reglamento, y construcciones de mas de 15 m de altura o mas de 3000m² de área total construida, en Zona III; en ambos casos las áreas se refieren a un solo cuerpo de edificio que cuente con medios propios de desalojo: acceso y escaleras, incluyendo las áreas de anexos, como pueden ser los propios cuerpos de escaleras. El área de un cuerpo que no cuente con medios propios de desalojo se adicionara a la de aquel otro a través del cual se desaloje;*
- b) *Estos que tengan locales de reunión que puedan alojar mas de 200 personas, templos salas de espectáculos, así como anuncios autotransportados, anuncios en las azotes y estaciones repetidoras de comunicación celular y/o inalámbrica, y*
- c) *Subgrupo B2: Las demás edificaciones*



ARQ. ANA LILIA VELEZ LOPEZ
INGENIERIA ESTRUCTURAL
PERITO EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL
D.R.O No. 772
CED PROF 2252752

MEMORIA ESTRUCTURAL

CUERNAVACA, MORELOS NOVIEMBRE 2018

Y considerando la regionalización sísmica que establece **CFE SISMO. 2015** define que es una Zona c como se observa en la figura 6



Figura6. Regionalización sísmica.

Para tal zona se determinan los siguientes valores para la construcción del espectro de diseño sísmico y considerando un terreno tipo I se tiene:

$$a_0 = 0.04; C = 0.32; T_a = 0.2 T_b = 1.35; r = 1.0$$

Y se considero un factor de comportamiento sísmico de valor 2 en ambos sentidos



ARQ. ANA LILIA VELEZ LOPEZ
INGENIERIA ESTRUCTURAL
PERITO EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL
D.R.O No. 772
CED PROF 2252752

MEMORIA ESTRUCTURAL

CUERNAVACA, MORELOS NOVIEMBRE 2018

1.5. Propiedades volumétricas y mecánicas de los materiales estructurales utilizados


En las siguientes tablas se muestran los valores a considerar para el análisis y diseño estructural.

Tabla 2. Concreto reforzado.		
Propiedad	unidad	Valor
Masa (m)	UTM	244.64
Peso volumétrico (P. V.)	kg/m ³	2400.00
Resistencia a la compresion f'c	kg/cm ²	250
Tipo de concreto		Clase 1
Modulo de Elasticidad (E)	kg/cm ²	221359.43
Modulo de Poisson (v)		0.2
Esfuerzo de fluencia (fy)	kg/cm ²	4200.00

2. ANÁLISIS DE CARGAS

2.1. Cargas muertas

Tabla 4. Canceleria.			
Concepto	e	P. V.	Peso (kg/m²)
Placa de vidrio 9mm	0.009	2500	23.00
Cancelaría de aluminio			35.00
Subtotal			58.00



ARQ. ANA LILIA VELEZ LOPEZ
INGENIERIA ESTRUCTURAL
PERITO EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL
D.R.O No. 772
CED PROF 2252752

MEMORIA ESTRUCTURAL

CUERNAVACA, MORELOS NOVIEMBRE 2018

Tabla 5. Muro de mampostería


Concepto	e	P. V.	Peso (kg/m ²)
mamposteria	0.12	1800	180
aplanado			45
Subtotal			225

Tabla 7. Cargas de sistema de piso tipo losa vigueta y bovedilla

Concepto	e	P. V.	Peso (kg/m ²)
Piso			50.00
Instalaciones			5.00
NTC 2004 inciso5.1.2			40.00
plafón			30.00
Sistema Losa de Vigueta y Bovedilla			250.00
Subtotal			375.00

Tabla 8. Cargas de sistema de piso vigueta y bovedilla en azotea.

Concepto	e	P. V.	Peso (kg/m ²)
Impermeabilizante			10.00
Instalaciones			10.00
NTC 2004 inciso5.1.2			40.00
plafón			30.00
Sistema estructural			250.00
Subtotal			340.00



ARQ. ANA LILIA VELEZ LOPEZ
INGENIERIA ESTRUCTURAL
PERITO EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL
D.R.O No. 772
CED PROF 2252752

MEMORIA ESTRUCTURAL

CUERNAVACA, MORELOS NOVIEMBRE 2018

2.2. Cargas vivas

Considerando las cargas vivas contenidas en las Normas Técnicas Complementarias tenemos la siguiente tabla que contiene las solicitaciones a que se tomaran en cuenta para la revisión estructural

Tabla 11. Cargas vivas			
Destino de piso o cubierta (NTC-2004)	W_m	W_a	W_m
b) Oficinas, despachos y laboratorios	250	180	100
d) Comunicación para peatones (pasillos, escaleras, rampas, vestíbulos y pasajes de acceso libre al público.	350	150	40
h) Azoteas con pendiente no mayor de 5%	100	70	15
i) Azoteas con pendiente mayor de 5 %; otras cubiertas, cualquier pendiente.	40	20	5

2.3. Cargas sísmicas

De las normas **CFE SISMO. 2015** se toma el siguiente espectro de diseño sísmico, que se muestra en la figura 5

Figura 5. Espectro de diseño sísmico




ARQ. ANA LILIA VELEZ LOPEZ
INGENIERIA ESTRUCTURAL
PERITO EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL
D.R.O No. 772
CED PROF 2252752

MEMORIA ESTRUCTURAL

CUERNAVACA, MORELOS NOVIEMBRE 2018

2.4. Combinaciones

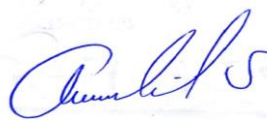
A continuación se menciona las combinaciones generales que se consideraron:

De tipo gravitacional tenemos:

- 1.4 (Carga muerta + Carga viva máxima)
- 1.1 (Carga muerta + Carga viva instantánea)

De tipo dinámico modal

- 1.1 (Carga muerta + Carga viva instantánea + Sismo i + 0.3 Sismo j)



ARQ. ANA LILIA VELEZ LOPEZ
P.M INGENIERIA ESTRUCTURAL
PERITO EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL
D.R.O No. 772
CED PROF 2252752

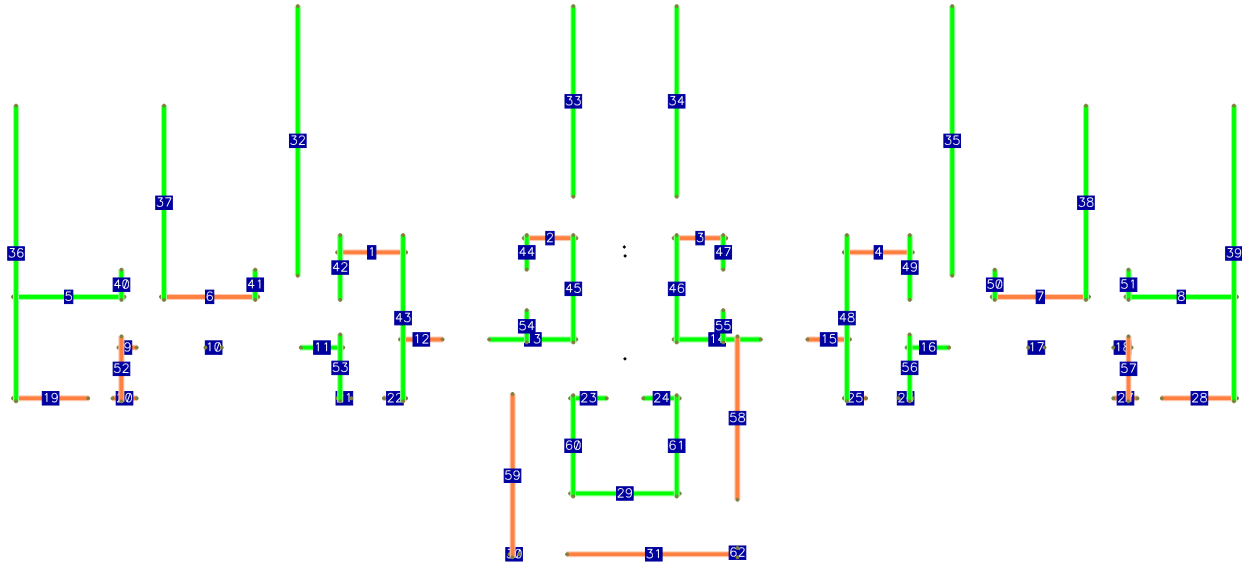
MEMORIA ESTRUCTURAL

CUERNAVACA, MORELOS NOVIEMBRE 2018

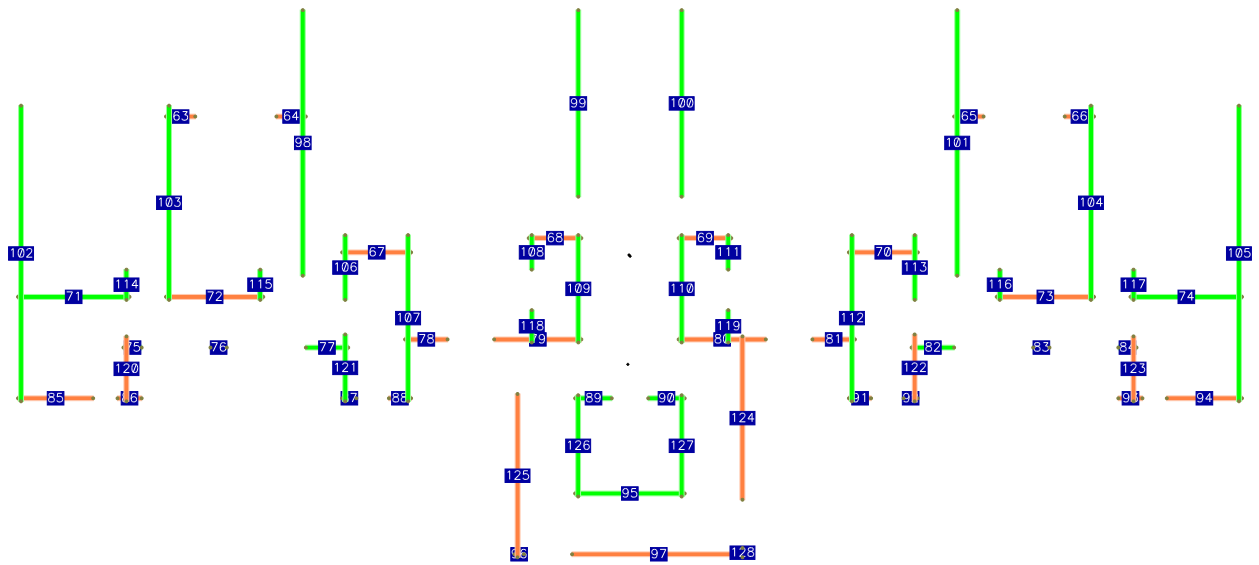
Diseño de cimentación

MURO	L	PU	P	AREA	B
1	0.75	5.87	4.19285714	0.52410714	0.69880952
2	0.75	5.87	4.19285714	0.52410714	0.69880952
3	0.75	5.87	4.19285714	0.52410714	0.69880952
4	0.75	5.87	4.19285714	0.52410714	0.69880952
5	0.75	5.87	4.19285714	0.52410714	0.69880952
6	0.75	5.87	4.19285714	0.52410714	0.69880952
7	2.35	16.19	11.5642857	1.44553571	0.61512158
8	2.35	16.19	11.5642857	1.44553571	0.61512158
9	2.35	16.19	11.5642857	1.44553571	0.61512158
10	2.35	12.74	9.1	1.1375	0.48404255
11	2.35	12.74	9.1	1.1375	0.48404255
12	2.35	12.74	9.1	1.1375	0.48404255
13	2.35	16.19	11.5642857	1.44553571	0.61512158
14	2.35	16.19	11.5642857	1.44553571	0.61512158
15	2.35	16.19	11.5642857	1.44553571	0.61512158
16	3.3	11	7.85714286	0.98214286	0.29761905
17	3.3	11	7.85714286	0.98214286	0.29761905
18	3.3	11	7.85714286	0.98214286	0.29761905
19	3.3	15.82	11.3	1.4125	0.4280303
20	3.3	18.54	13.2428571	1.65535714	0.50162338
21	3.3	18.54	13.2428571	1.65535714	0.50162338
22	4.8	36.85	26.3214286	3.29017857	0.68545387
23	4.8	36.85	26.3214286	3.29017857	0.68545387
24	4.8	36.85	26.3214286	3.29017857	0.68545387
25	3.15	17.37	12.4071429	1.55089286	0.49234694
26	3.15	17.37	12.4071429	1.55089286	0.49234694
27	3.15	17.37	12.4071429	1.55089286	0.49234694
28	3.15	14.99	10.7071429	1.33839286	0.42488662
29	3.15	14.99	10.7071429	1.33839286	0.42488662
30	1.8	14.99	10.7071429	1.33839286	0.74355159
31	9.44	80.88	57.7714286	7.22142857	0.76498184
32	9.44	52.01	37.15	4.64375	0.49192267

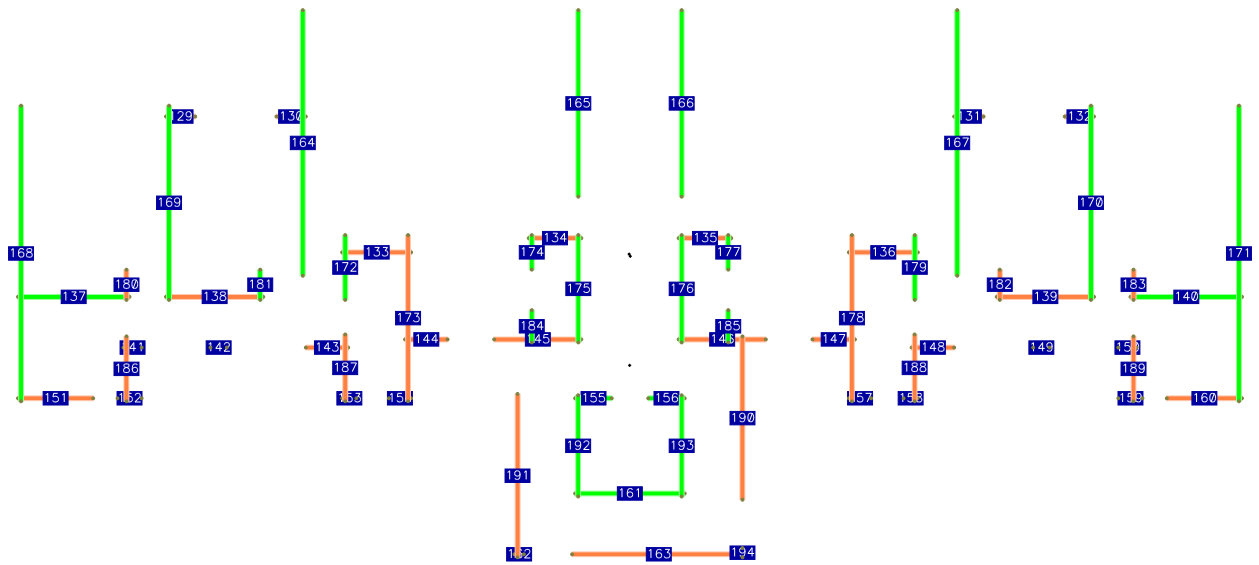
Nivel 1



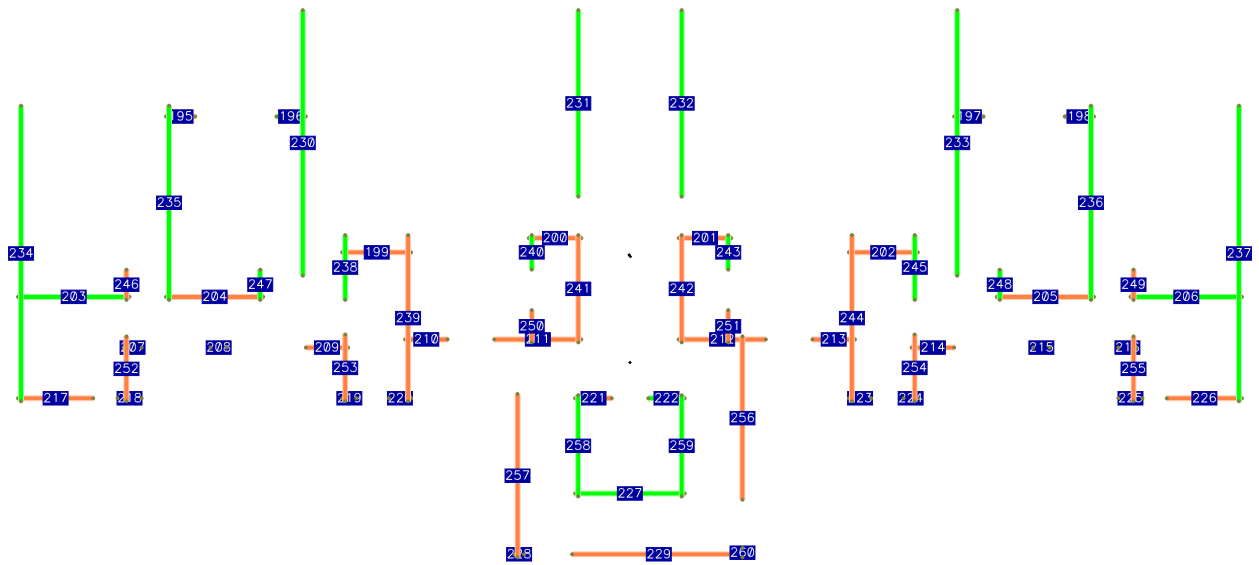
Nivel 2



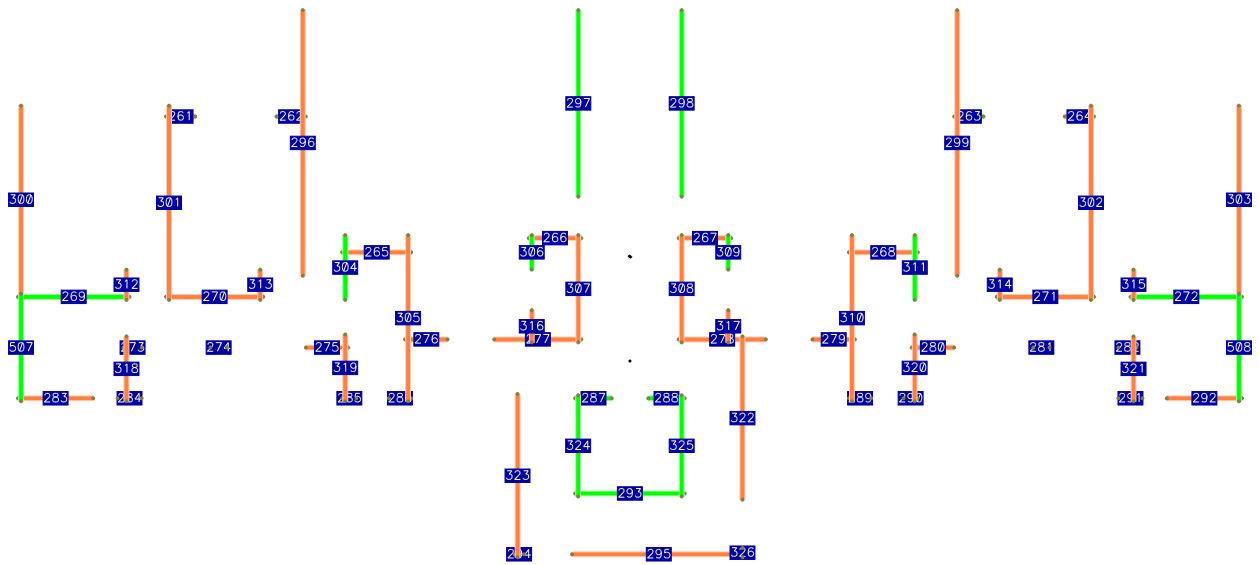
Nivel 3



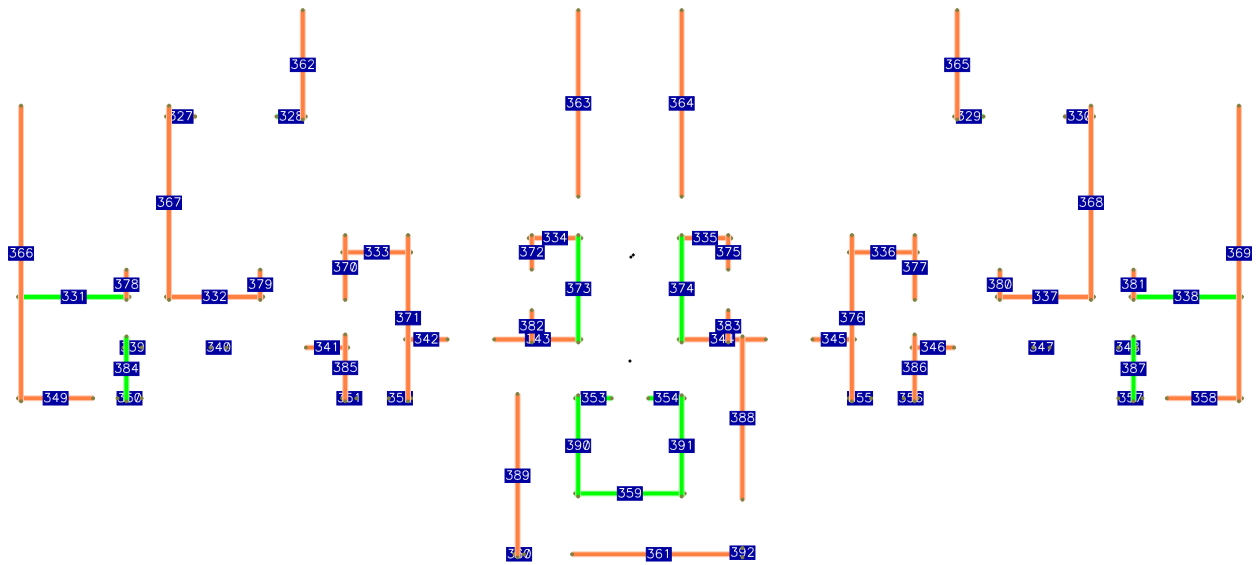
Nivel 4



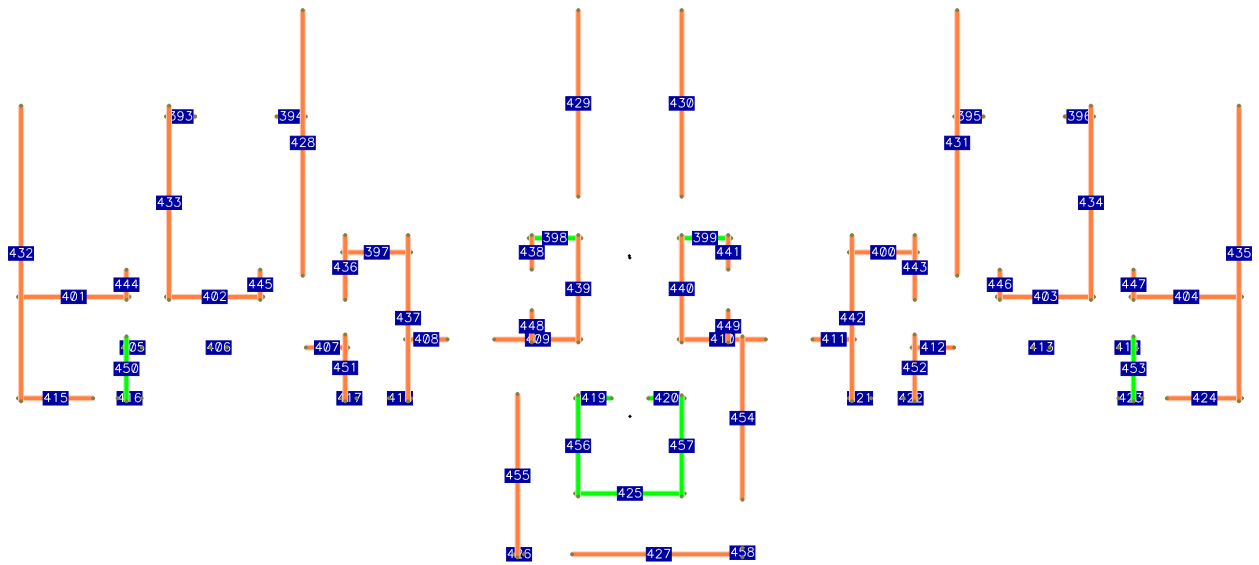
Nivel 5



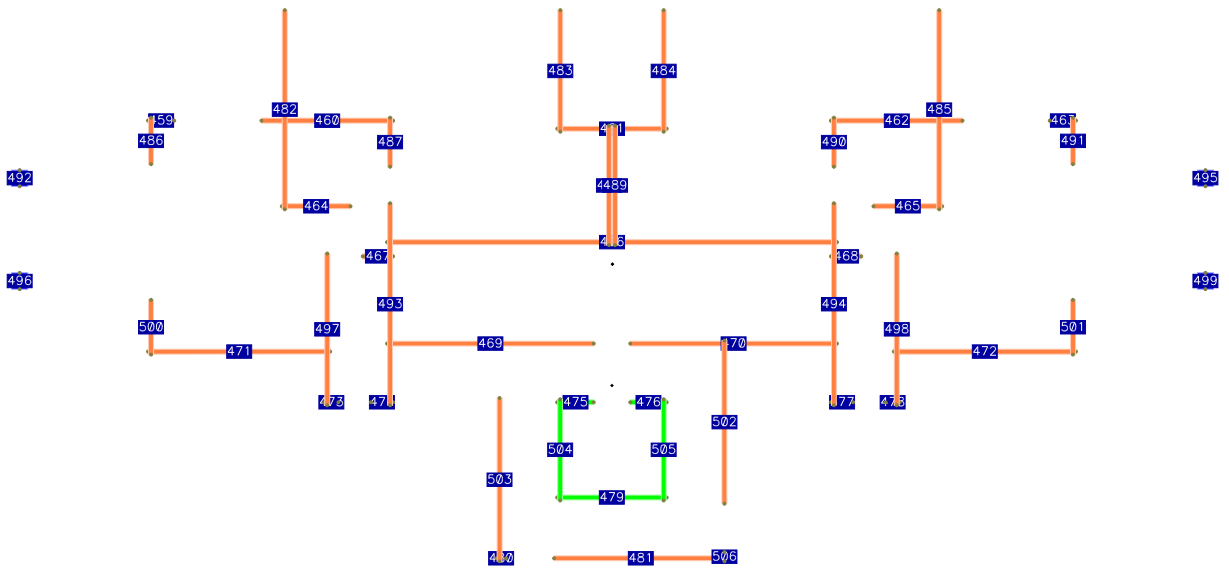
Nivel 6

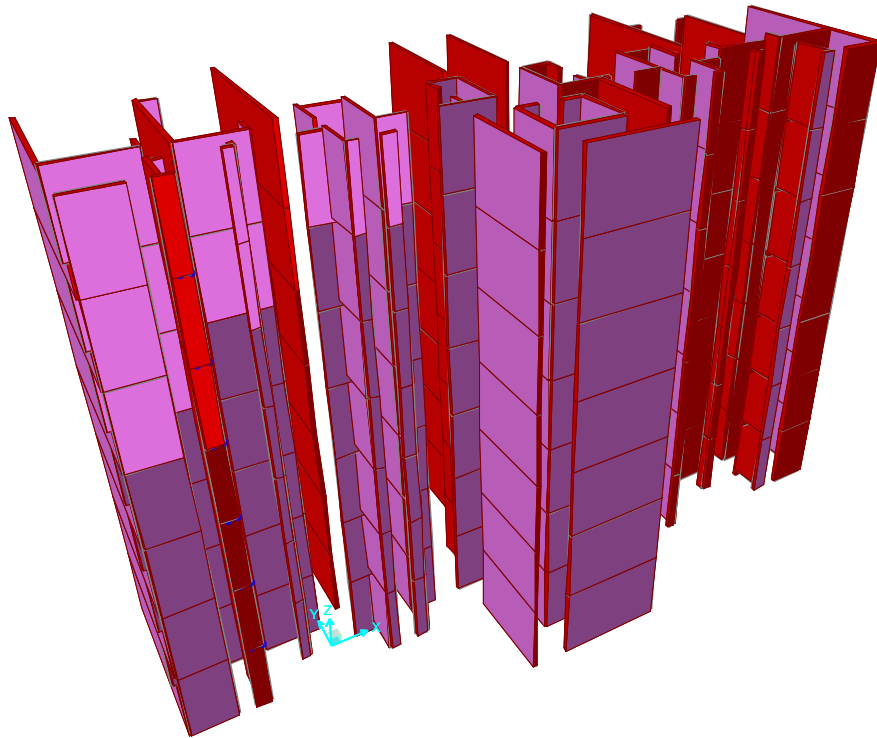


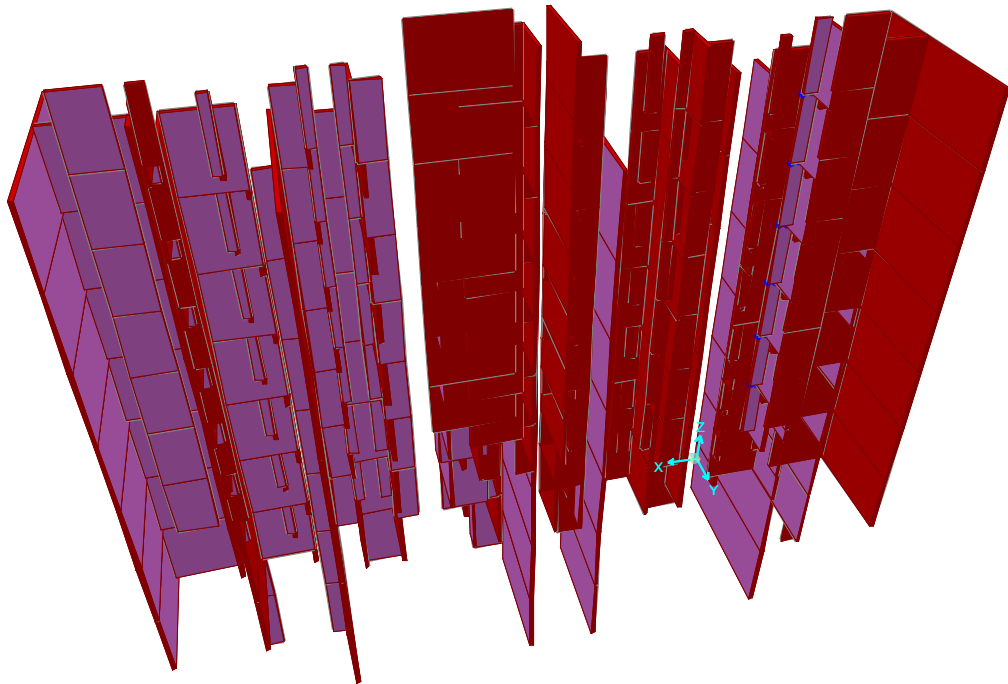
Nivel 7



Nivel 8







GENERALES

IDENTIFICACIÓN: PROYECTO TERRANOVA
 Entrepisos: 8
 Grupos de constantes: 4
 Muros: 508
 Destino del EDIFICIO: Habitación
 Carga viva sostenida en entrepisos: 170 kg/m²
 para análisis sísmico: 90 kg/m²
 Carga viva sostenida en azotea: 100 kg/m²
 para análisis sísmico: 70 kg/m²
 fy acero: 4,200 kg/cm²
 Edición de reglamento: 2017
 Reduce momentos de volteo: Si
 Factor MV dirección perpendicular: 0.3

ENTREPISOS

NE	AL T U R A (m)		C.MUERTA (kg/m ²)	C.GEOMETRICO		DIMENSION MAXIMA	
	Muros	Entrepiso		x (m)	y (m)	x (m)	y (m)
1	2.700	3.000	370			30.200	13.600
2	2.700	3.000	370			30.200	13.500
3	2.700	3.000	370			30.200	13.500
4	2.700	3.000	370			30.200	13.500
5	2.700	3.000	370			30.200	13.500
6	2.700	3.000	370			30.200	13.500
7	2.700	3.000	370			30.200	13.500
8	2.700	3.000	320			30.200	13.600

GRUPOS DE CONSTANTES

NG	P.VOL. (kg/m ³)	ESPESOR (cm)	TIPO DE MURO	f*m (kg/cm ²)	v* (kg/cm ²)	TIPO DE MAMPOSTERIA
1	1,800	12.0	Confinado	15.00	3.00	Barro
2	2,400	12.0	Concreto	E=221,359	G=88,544	
3	2,400	40.0	Concreto	E=221,359	G=88,544	
4	1,800	20.0	Confinado	15.00	3.00	Barro

DATOS ANÁLISIS SISMICO

Reglamento: RDF.2017
 Tipo de análisis: Estático
 Grupo: B
 Zona: II
 QX: 2
 QY: 2
 kQ: 1 (regular)
 ex.accidental: 0.1 B
 c: 0.32
 a0: 0.08
 Ta: 0.2 seg
 Tb: 1.35 seg
 r: 1.33

MUROS

MURO	NG	Ei	Ej	Msp	S	L' (m)	Lap (m)	LONG (m)	A.TRI (m ²)	ACERO (cm ²)	DIST (cm)	EXTREMO I		EXTREMO J	
												X (m)	Y (m)	x (m)	y (m)
1	1	1	1	67/	C	1.580	0.120	1.700	1.10	5.08	6.0	8.000	7.525	9.700	7.525
2	1	1	1	68/	C	1.180	0.120	1.300	1.25	5.08	6.0	12.600	7.875	13.900	7.875
3	1	1	1	69/	C	1.180	0.120	1.300	1.25	5.08	6.0	17.600	7.875	16.300	7.875
4	1	1	1	70/	C	1.580	0.120	1.700	1.10	5.08	6.0	20.500	7.525	22.200	7.525
5	2	1	1	71/	C		0.120	2.750	2.94			2.750	6.425	0.000	6.425
6	1	1	1	72/	C	2.280	0.120	2.400	2.60	15.24	6.0	6.050	6.425	3.650	6.425
7	1	1	1	73/	C	2.280	0.120	2.400	2.60	15.24	6.0	24.150	6.425	26.550	6.425
8	2	1	1	74/	C		0.120	2.750	2.94			27.450	6.425	30.200	6.425
9	1	1	1	75/	L	0.330	0.120	0.450	0.67	2.80	6.0	3.050	5.175	2.600	5.175
10	2	1	1	76/	I		0.120	0.400	1.56			4.750	5.175	5.150	5.175
11	2	1	1	77/	T		0.120	1.050	1.51			7.100	5.175	8.150	5.175
12	1	1	1	78/	T	0.930	0.120	1.050	0.70	2.80	6.0	10.600	5.375	9.550	5.375

MUROS

MURO	NG	Ei	Ej	Msp	S	L' (m)	Lap (m)	LONG (m)	A.TRI (m2)	ACERO (cm2)	DIST (cm)	EXTREMO I		EXTREMO J	
13	2	1	1		L		0.120	2.150	2.60			X (m)	Y (m)	x (m)	y (m)
				79/	L	100%						11.750	5.375	13.900	5.375
14	2	1	1	80/	L	100%	0.120	2.150	2.60			18.450	5.375	16.300	5.375
15	1	1	1	81/	T	0.930 100%	0.120	1.050	0.70	2.80	6.0	19.600	5.375	20.650	5.375
16	2	1	1	82/	T	100%	0.120	1.050	1.51			23.099	5.175	22.049	5.175
17	1	1	1	83/	I	0.280 100%	0.120	0.400	1.56	2.80	6.0	25.049	5.175	25.449	5.175
18	1	1	1	84/	T	0.330 100%	0.120	0.450	0.67	2.80	6.0	27.149	5.175	27.599	5.175
19	1	1	1	85/	L	1.730 100%	0.120	1.854	1.71	7.62	6.0	1.854	3.925	0.000	3.925
20	1	1	1	86/	I	0.480 100%	0.120	0.596	0.19	2.80	6.0	2.454	3.925	3.050	3.925
21	1	1	1	87/	L	0.230 100%	0.120	0.350	0.28	2.80	6.0	8.350	3.925	8.000	3.925
22	1	1	1	88/	L	0.430 100%	0.120	0.550	0.44	2.80	6.0	9.150	3.925	9.700	3.925
23	2	1	1	89/	L	100%	0.120	0.902	1.29			14.649	3.925	13.747	3.925
24	2	1	1	90/	L	100%	0.120	0.900	1.29			15.549	3.925	16.449	3.925
25	1	1	1	91/	L	0.430 100%	0.120	0.550	0.44	2.80	6.0	21.050	3.925	20.500	3.925
26	1	1	1	92/	L	0.230 100%	0.120	0.349	0.28	2.80	6.0	21.850	3.925	22.199	3.925
27	1	1	1	93/	I	0.450 100%	0.120	0.597	0.19	2.80	6.0	27.149	3.925	27.746	3.925
28	1	1	1	94/	L	1.730 100%	0.120	1.854	1.71	7.62	6.0	28.346	3.925	30.200	3.925
29	2	1	1	95/	C	100%	0.120	2.702	0.00			13.747	1.575	16.449	1.575
30	2	1	1	96/	L	100%	0.120	0.230	0.68			12.481	0.075	12.251	0.075
31	1	1	1	97/	L	4.000 100%	0.120	4.280	1.02	17.78	6.0	13.669	0.075	17.949	0.075
32	2	1	1	98/ 64/	I	100% 100%	0.120	6.650	34.70			7.025	6.950	7.025	13.600
33	2	1	1	99/	I	100%	0.120	4.700	27.96			13.825	8.900	13.825	13.600
34	2	1	1	100/	I	100%	0.120	4.700	27.96			16.375	8.900	16.375	13.600
35	2	1	1	101/ 65/	I	100% 100%	0.120	6.650	34.70			23.175	6.950	23.175	13.600
36	2	1	1	102/	L	100%	0.120	7.294	11.51			0.075	11.144	0.075	3.850
37	2	1	1	103/ 63/	L	100% 100%	0.120	4.794	17.55			3.725	11.144	3.725	6.350
38	2	1	1	66/ 104/	L	100% 100%	0.120	4.794	17.55			26.475	11.144	26.475	6.350
39	2	1	1	105/	L	100%	0.120	7.294	11.51			30.125	11.144	30.125	3.850
40	2	1	1	114/	L	100%	0.120	0.750	1.57			2.675	7.100	2.675	6.350
41	2	1	1	115/	L	100%	0.120	0.750	1.47			5.975	7.100	5.975	6.350
42	2	1	1	106/	I	100%	0.120	1.600	2.56			8.075	7.950	8.075	6.350
43	2	1	1	107/	L	100%	0.120	4.100	6.66			9.625	7.950	9.625	3.850
44	2	1	1	108/	L	100%	0.120	0.850	3.21			12.675	7.100	12.675	7.950
45	2	1	1	109/	C	100%	0.120	2.650	5.52			13.825	7.950	13.825	5.300
46	2	1	1	110/	C	100%	0.120	2.650	5.52			16.375	7.950	16.375	5.300
47	2	1	1	111/	L	100%	0.120	0.850	3.21			17.525	7.100	17.525	7.950
48	2	1	1	112/	L	100%	0.120	4.100	6.66			20.575	7.950	20.575	3.850
49	2	1	1	113/	I	100%	0.120	1.600	2.56			22.125	7.950	22.125	6.350
50	2	1	1	116/	L	100%	0.120	0.750	1.47			24.225	7.100	24.225	6.350
51	2	1	1		L	100%	0.120	0.750	1.57			27.525	7.100	27.525	6.350

MUROS

MURO	NG	Ei	Ej	Msp	S	L' (m)	Lap (m)	LONG (m)	A.TRI (m2)	ACERO (cm2)	DIST (cm)	EXTREMO I		EXTREMO J	
						100%						X (m)	Y (m)	x (m)	y (m)
52	1	1	1	117/	T	1.480	0.120	1.600	1.74	2.80	6.0	2.675	5.450	2.675	3.850
53	2	1	1	120/	L	100%	0.120	1.650	1.59			8.075	5.500	8.075	3.850
54	2	1	1	121/	T	100%	0.120	0.800	1.83			12.675	6.100	12.675	5.300
55	2	1	1	118/	T	100%	0.120	0.800	1.83			17.525	6.100	17.525	5.300
56	2	1	1	119/	L	100%	0.120	1.650	1.59			22.124	5.500	22.124	3.850
57	1	1	1	122/	T	1.480	0.120	1.600	1.74	2.80	6.0	27.524	5.450	27.524	3.850
58	1	1	1	123/	T	100%	0.120	4.030	1.42	2.80	6.0	17.874	1.420	17.874	5.450
59	1	1	1	124/	L	3.910	0.120	4.029	3.79	2.80	6.0	12.326	4.029	12.326	0.000
60	2	1	1	125/	C	100%	0.120	2.500	2.83			13.822	4.000	13.822	1.500
61	2	1	1	126/	C	100%	0.120	2.500	0.34			16.374	4.000	16.374	1.500
62	2	1	1	127/	L	100%	0.120	0.230	0.74			17.874	0.230	17.874	0.000
63	1	2	2	128/	T	0.610	0.120	0.725	0.76	2.80	6.0	4.375	10.875	3.650	10.875
64	1	2	2	129/	T	100%	0.120	0.725	0.76	2.80	6.0	6.375	10.875	7.100	10.875
65	1	2	2	130/	T	0.610	0.120	0.725	0.76	2.80	6.0	23.825	10.875	23.100	10.875
66	1	2	2	131/	T	100%	0.120	0.725	0.76	2.80	6.0	25.825	10.875	26.550	10.875
67	1	2	2	132/	C	100%	0.120	1.700	1.10	5.08	6.0	8.000	7.525	9.700	7.525
68	1	2	2	133/	C	1.580	0.120	1.300	1.25	4.26	6.0	13.900	7.875	12.600	7.875
69	1	2	2	134/	C	100%	0.120	1.300	1.25	4.26	6.0	16.300	7.875	17.600	7.875
70	1	2	2	135/	C	1.180	0.120	1.700	1.10	5.08	6.0	20.500	7.525	22.200	7.525
71	2	2	2	136/	C	100%	0.120	2.750	2.94			2.750	6.425	0.000	6.425
72	1	2	2	137/	C	2.280	0.120	2.400	2.60	10.16	6.0	6.050	6.425	3.650	6.425
73	1	2	2	138/	C	100%	0.120	2.400	2.60	10.16	6.0	24.150	6.425	26.550	6.425
74	2	2	2	139/	C	2.280	0.120	2.750	2.94			27.450	6.425	30.200	6.425
75	2	2	2	140/	T	100%	0.120	0.450	0.67			3.050	5.175	2.600	5.175
76	2	2	2	141/	I	100%	0.120	0.400	1.56			4.750	5.175	5.150	5.175
77	2	2	2	142/	T	100%	0.120	1.050	1.51			7.100	5.175	8.150	5.175
78	1	2	2	143/	T	0.930	0.120	1.050	0.70	2.80	6.0	10.600	5.375	9.550	5.375
79	1	2	2	144/	L	100%	0.120	2.150	2.60	12.70	6.0	11.750	5.375	13.900	5.375
80	1	2	2	145/	L	2.030	0.120	2.150	2.10	12.70	6.0	18.450	5.375	16.300	5.375
81	1	2	2	146/	T	100%	0.120	1.050	0.70	2.80	6.0	19.600	5.375	20.650	5.375
82	2	2	2	147/	T	0.930	0.120	1.050	1.51			23.099	5.175	22.049	5.175
83	2	2	2	148/	I	100%	0.120	0.400	1.56			25.049	5.175	25.449	5.175
84	2	2	2	149/	T	100%	0.120	0.450	0.67			27.149	5.175	27.599	5.175
85	1	2	2	150/	L	1.730	0.120	1.854	1.71	5.68	6.0	1.854	3.925	0.000	3.925
86	1	2	2	151/	I	100%	0.120	0.596	0.19	2.80	6.0	2.454	3.925	3.050	3.925
87	1	2	2	152/	L	0.480	0.120	0.350	0.28	2.80	6.0	8.350	3.925	8.000	3.925
88	1	2	2	153/	L	100%	0.120	0.550	0.44	2.80	6.0	9.150	3.925	9.700	3.925
89	2	2	2	154/	L	0.430	0.120	0.902	1.29			14.649	3.925	13.747	3.925
90	2	2	2	155/	L	100%	0.120	0.900	1.29			15.549	3.925	16.449	3.925
91	1	2	2	156/	L	0.430	0.120	0.550	0.44	2.80	6.0	21.050	3.925	20.500	3.925
				157/	L	100%									

MUROS

MURO	NG	Ei	Ej	Msp	S	L' (m)	Lap (m)	LONG (m)	A.TRI (m2)	ACERO (cm2)	DIST (cm)	EXTREMO I		EXTREMO J	
		2	2									X (m)	Y (m)	x (m)	y (m)
92	1	2	2	158/	L	0.230	0.120	0.349	0.28	2.80	6.0	21.850	3.925	22.199	3.925
93	1	2	2	159/	I	0.480	0.120	0.597	0.19	2.80	6.0	27.746	3.925	27.149	3.925
94	1	2	2	160/	L	1.730	0.120	1.854	1.71	5.68	6.0	28.346	3.925	30.200	3.925
95	2	2	2	161/	C	100%	0.120	2.702	0.00			13.747	1.575	16.449	1.575
96	2	2	2	162/	L	100%	0.120	0.230	0.68			12.481	0.075	12.251	0.075
97	1	2	2	163/	L	4.160	0.120	4.280	1.02	15.24	6.0	13.669	0.075	17.949	0.075
98	2	2	2	164/	I	100%	0.120	6.550	24.65			7.025	6.950	7.025	13.500
99	2	2	2	165/	I	100%	0.120	4.600	20.43			13.825	8.900	13.825	13.500
100	2	2	2	166/	I	100%	0.120	4.600	20.43			16.375	8.900	16.375	13.500
101	2	2	2	167/	I	100%	0.120	6.550	24.65			23.175	6.950	23.175	13.500
102	2	2	2	168/	L	100%	0.120	7.294	11.51			0.075	11.144	0.075	3.850
103	2	2	2	169/	L	100%	0.120	4.794	14.98			3.725	11.144	3.725	6.350
104	2	2	2	170/	L	100%	0.120	4.794	14.98			26.475	11.144	26.475	6.350
105	2	2	2	171/	L	100%	0.120	7.294	11.51			30.125	11.144	30.125	3.850
106	2	2	2	172/	L	100%	0.120	1.600	2.56			8.075	7.950	8.075	6.350
107	2	2	2	173/	C	100%	0.120	4.100	6.66			9.625	7.950	9.625	3.850
108	2	2	2	174/	L	100%	0.120	0.850	3.21			12.675	7.100	12.675	7.950
109	2	2	2	175/	C	100%	0.120	2.650	5.52			13.825	7.950	13.825	5.300
110	2	2	2	176/	C	100%	0.120	2.650	5.52			16.375	7.950	16.375	5.300
111	2	2	2	177/	L	100%	0.120	0.850	3.21			17.525	7.100	17.525	7.950
112	2	2	2	178/	L	100%	0.120	4.100	6.66			20.575	7.950	20.575	3.850
113	2	2	2	179/	I	100%	0.120	1.600	2.56			22.125	7.950	22.125	6.350
114	2	2	2	180/	L	100%	0.120	0.750	1.57			2.675	7.100	2.675	6.350
115	2	2	2	181/	L	100%	0.120	0.750	1.47			5.975	7.100	5.975	6.350
116	2	2	2	182/	L	100%	0.120	0.750	1.47			24.225	7.100	24.225	6.350
117	2	2	2	183/	L	100%	0.120	0.750	1.57			27.525	7.100	27.525	6.350
118	2	2	2	184/	T	100%	0.120	0.800	1.83			12.675	6.100	12.675	5.300
119	2	2	2	185/	T	100%	0.120	0.800	1.83			17.525	6.100	17.525	5.300
120	1	2	2	186/	T	1.480	0.120	1.600	1.74	2.80	6.0	2.675	5.450	2.675	3.850
121	2	2	2	187/	L	100%	0.120	1.650	1.59			8.075	5.500	8.075	3.850
122	1	2	2	188/	L	1.530	0.120	1.650	1.59	2.80	6.0	22.124	5.500	22.124	3.850
123	1	2	2	189/	L	1.480	0.120	1.600	1.74	2.80	6.0	27.524	5.450	27.524	3.850
124	1	2	2	190/	T	3.910	0.120	4.030	1.42	2.80	6.0	17.874	1.420	17.874	5.450
125	1	2	2	191/	L	3.800	0.120	4.029	3.79	2.80	6.0	12.326	4.029	12.326	0.000
126	2	2	2	192/	C	100%	0.120	2.500	2.83			13.822	1.500	13.822	4.000
127	2	2	2	193/	C	100%	0.120	2.500	0.34			16.374	1.500	16.374	4.000
128	2	2	2	194/	L	100%	0.120	0.230	0.44			17.874	0.230	17.874	0.000
129	1	3	3	195/	T	0.610	0.120	0.725	0.76	2.80	6.0	4.375	10.875	3.650	10.875
130	1	3	3	196/	T	0.610	0.120	0.725	0.76	0.80	6.0	6.375	10.875	7.100	10.875
131	1	3	3	197/	T	0.610	0.120	0.725	0.76	2.80	6.0	23.825	10.875	23.100	10.875
132	1	3	3		T	0.610	0.120	0.725	0.76	2.80	6.0	25.825	10.875	26.550	10.875

MUROS

MURO	NG	Ei	Ej	Msp	S	L' (m)	Lap (m)	LONG (m)	A.TRI (m2)	ACERO (cm2)	DIST (cm)	EXTREMO I		EXTREMO J	
						100%						X (m)	Y (m)	x (m)	y (m)
133	1	3	3	198/	C	1.580	0.120	1.700	1.10	4.26	6.0	8.000	7.525	9.700	7.525
134	1	3	3	199/	C	1.180	0.120	1.300	1.25	2.80	6.0	13.900	7.875	12.600	7.875
135	1	3	3	200/	C	1.180	0.120	1.300	1.25	2.80	6.0	16.300	7.875	17.600	7.875
136	1	3	3	201/	C	1.580	0.120	1.700	1.10	4.26	6.0	20.500	7.525	22.200	7.525
137	2	3	3	202/	C	100%	0.120	2.750	2.94			2.750	6.425	0.000	6.425
138	1	3	3	203/	C	2.280	0.120	2.400	2.60	7.62	6.0	6.050	6.425	3.650	6.425
139	1	3	3	204/	C	2.280	0.120	2.400	2.60	7.62	6.0	24.150	6.425	26.550	6.425
140	2	3	3	205/	C	100%	0.120	2.750	2.94			27.450	6.425	30.200	6.425
141	1	3	3	206/	T	0.330	0.120	0.450	0.67	2.80	6.0	3.050	5.175	2.600	5.175
142	1	3	3	207/	I	0.280	0.120	0.400	1.56	2.80	6.0	4.750	5.175	5.150	5.175
143	1	3	3	208/	T	0.930	0.120	1.050	1.51	2.80	6.0	7.100	5.175	8.150	5.175
144	1	3	3	209/	T	0.930	0.120	1.050	0.70	2.80	6.0	10.600	5.375	9.550	5.375
145	1	3	3	210/	L	2.030	0.120	2.150	2.60	7.62	6.0	11.750	5.375	13.900	5.375
146	1	3	3	211/	L	2.030	0.120	2.150	2.10	7.62	6.0	18.450	5.375	16.300	5.375
147	1	3	3	212/	T	0.930	0.120	1.050	0.70	2.80	6.0	19.600	5.375	20.650	5.375
148	1	3	3	213/	T	0.930	0.120	1.050	1.51	2.80	6.0	23.099	5.175	22.049	5.175
149	1	3	3	214/	I	0.280	0.120	0.400	1.56	2.80	6.0	25.049	5.175	25.449	5.175
150	1	3	3	215/	T	0.330	0.120	0.450	0.67	2.80	6.0	27.149	5.175	27.599	5.175
151	1	3	3	216/	L	1.730	0.120	1.854	1.71	2.80	6.0	1.854	3.925	0.000	3.925
152	1	3	3	217/	I	0.480	0.120	0.596	0.19	2.80	6.0	2.454	3.925	3.050	3.925
153	1	3	3	218/	T	0.230	0.120	0.350	0.28	2.80	6.0	8.350	3.925	8.000	3.925
154	1	3	3	219/	L	0.430	0.120	0.550	0.44	2.80	6.0	9.150	3.925	9.700	3.925
155	2	3	3	220/	L	100%	0.120	0.902	1.29			14.649	3.925	13.747	3.925
156	2	3	3	221/	L	100%	0.120	0.900	1.29			15.549	3.925	16.449	3.925
157	1	3	3	222/	L	0.430	0.120	0.550	0.44	2.80	6.0	21.050	3.925	20.500	3.925
158	1	3	3	223/	L	0.230	0.120	0.349	0.28	0.80	6.0	21.850	3.925	22.199	3.925
159	1	3	3	224/	I	0.480	0.120	0.597	0.19	2.80	6.0	27.746	3.925	27.149	3.925
160	1	3	3	225/	L	1.730	0.120	1.854	1.71	2.80	6.0	28.346	3.925	30.200	3.925
161	2	3	3	226/	C	100%	0.120	2.702	0.00			13.747	1.575	16.449	1.575
162	2	3	3	227/	L	100%	0.120	0.230	0.68			12.481	0.075	12.251	0.075
163	1	3	3	228/	L	4.160	0.120	4.280	1.02	12.70	6.0	13.669	0.075	17.949	0.075
164	2	3	3	229/	I	100%	0.120	6.550	24.65			7.025	6.950	7.025	13.500
165	2	3	3	230/	I	100%	0.120	4.600	20.43			13.825	8.900	13.825	13.500
166	2	3	3	231/	I	100%	0.120	4.600	20.43			16.375	8.900	16.375	13.500
167	2	3	3	232/	I	100%	0.120	6.550	24.65			23.175	6.950	23.175	13.500
168	2	3	3	233/	L	100%	0.120	7.294	11.51			0.075	11.144	0.075	3.850
169	2	3	3	234/	L	100%	0.120	4.794	14.98			3.725	11.144	3.725	6.350
170	2	3	3	235/	L	100%	0.120	4.794	14.98			26.475	11.144	26.475	6.350
171	2	3	3	236/	L	100%	0.120	7.294	11.51			30.125	11.144	30.125	3.850
172	2	3	3	237/	I	100%	0.120	1.600	2.56			8.075	7.950	8.075	6.350
				238/	I	100%									

MUROS

MURO	NG	Ei	Ej	Msp	S	L' (m)	Lap (m)	LONG (m)	A.TRI (m2)	ACERO (cm2)	DIST (cm)	EXTREMO I		EXTREMO J	
												X (m)	Y (m)	x (m)	y (m)
173	1	3	3	239/	L	3.150 100%	0.120	4.100	6.66	2.80	6.0	9.625	7.950	9.625	3.850
174	2	3	3	240/	L	100%	0.120	0.850	3.21			12.675	7.100	12.675	7.950
175	2	3	3	241/	C	100%	0.120	2.650	5.52			13.825	7.950	13.825	5.300
176	2	3	3	242/	C	100%	0.120	2.650	5.52			16.375	7.950	16.375	5.300
177	2	3	3	243/	L	100%	0.120	0.850	3.21			17.525	7.100	17.525	7.950
178	1	3	3	244/	L	3.150 100%	0.120	4.100	6.66	2.80	6.0	20.575	7.950	20.575	3.850
179	2	3	3	245/	I	100%	0.120	1.600	2.56			22.125	7.950	22.125	6.350
180	1	3	3	246/	L	0.630 100%	0.120	0.750	1.57	2.80	6.0	2.675	7.100	2.675	6.350
181	2	3	3	247/	L	100%	0.120	0.750	1.47			5.975	7.100	5.975	6.350
182	1	3	3	248/	L	0.630 100%	0.120	0.750	1.47	2.80	6.0	24.225	7.100	24.225	6.350
183	1	3	3	249/	L	0.630 100%	0.120	0.750	1.57	2.80	6.0	27.525	7.100	27.525	6.350
184	2	3	3	250/	T	100%	0.120	0.800	1.83			12.675	6.100	12.675	5.300
185	2	3	3	251/	T	100%	0.120	0.800	1.83			17.525	6.100	17.525	5.300
186	1	3	3	252/	T	1.480 100%	0.120	1.600	1.74	2.80	6.0	2.675	5.450	2.675	3.850
187	1	3	3	253/	L	1.530 100%	0.120	1.650	1.59	2.80	6.0	8.075	5.500	8.075	3.850
188	1	3	3	254/	L	1.530 100%	0.120	1.650	1.59	2.80	6.0	22.124	5.500	22.124	3.850
189	1	3	3	255/	T	1.480 100%	0.120	1.600	1.74	2.80	6.0	27.524	5.450	27.524	3.850
190	1	3	3	256/	T	3.910 100%	0.120	4.030	1.42	2.80	6.0	17.874	1.420	17.874	5.450
191	1	3	3	257/	L	3.910 100%	0.120	4.029	3.79	2.80	6.0	12.326	4.029	12.326	0.000
192	2	3	3	258/	C	100%	0.120	2.500	2.83			13.822	1.500	13.822	4.000
193	2	3	3	259/	C	100%	0.120	2.500	0.34			16.374	1.500	16.374	4.000
194	2	3	3	260/	L	100%	0.120	0.230	0.44			17.874	0.230	17.874	0.000
195	1	4	4	261/	T	0.610 100%	0.120	0.725	0.76	2.80	6.0	4.375	10.875	3.650	10.875
196	2	4	4	262/	T	100%	0.120	0.725	0.76			6.375	10.875	7.100	10.875
197	1	4	4	263/	T	0.610 100%	0.120	0.725	0.76	2.80	6.0	23.825	10.875	23.100	10.875
198	1	4	4	264/	T	0.610 100%	0.120	0.725	0.76	2.80	6.0	25.825	10.875	26.550	10.875
199	1	4	4	265/	C	1.580 100%	0.120	1.700	1.10	2.80	6.0	8.000	7.525	9.700	7.525
200	1	4	4	266/	C	1.180 100%	0.120	1.300	1.25	2.80	6.0	13.900	7.875	12.600	7.875
201	1	4	4	267/	C	1.180 100%	0.120	1.300	1.25	2.80	6.0	16.300	7.875	17.600	7.875
202	1	4	4	268/	C	1.580 100%	0.120	1.700	1.10	2.80	6.0	20.500	7.525	22.200	7.525
203	2	4	4	269/	C	100%	0.120	2.750	2.94			2.750	6.425	0.000	6.425
204	1	4	4	270/	C	2.280 100%	0.120	2.400	2.60	4.26	6.0	6.050	6.425	3.650	6.425
205	1	4	4	271/	C	2.280 100%	0.120	2.400	2.60	4.26	6.0	24.150	6.425	26.550	6.425
206	2	4	4	272/	C	100%	0.120	2.750	2.94			27.450	6.425	30.200	6.425
207	2	4	4	273/	T	100%	0.120	0.450	0.67			3.050	5.175	2.600	5.175
208	2	4	4	274/	I	100%	0.120	0.400	1.56			4.750	5.175	5.150	5.175
209	1	4	4	275/	T	0.930 100%	0.120	1.050	1.51	2.80	6.0	7.100	5.175	8.150	5.175
210	1	4	4	276/	T	0.930 100%	0.120	1.050	0.70	2.80	6.0	10.600	5.375	9.550	5.375
211	1	4	4	277/	L	2.030 100%	0.120	2.150	2.60	4.26	6.0	11.750	5.375	13.900	5.375
212	1	4	4	278/	L	2.030 100%	0.120	2.150	2.10	4.26	6.0	18.450	5.375	16.300	5.375
213	1	4	4		T	0.930	0.120	1.050	0.70	2.80	6.0	19.600	5.375	20.650	5.375

MUROS

MURO	NG	Ei	Ej	Msp	S	L' (m)	Lap (m)	LONG (m)	A.TRI (m2)	ACERO (cm2)	DIST (cm)	EXTREMO I		EXTREMO J	
						100%						X (m)	Y (m)	x (m)	y (m)
214	1	4	4	279/	T	0.930	0.120	1.050	1.51	2.80	6.0	23.099	5.175	22.049	5.175
				280/	I	100%									
215	2	4	4	281/	I	100%	0.120	0.400	1.56			25.049	5.175	25.449	5.175
216	2	4	4	282/	T	100%	0.120	0.450	0.67			27.149	5.175	27.599	5.175
217	1	4	4	283/	L	1.730	0.120	1.854	1.71	2.80	6.0	1.854	3.925	0.000	3.925
				284/	I	100%									
218	1	4	4	285/	L	0.480	0.120	0.596	0.19	2.80	6.0	2.454	3.925	3.050	3.925
				286/	L	100%									
219	1	4	4	287/	L	0.230	0.120	0.350	0.28	2.80	6.0	8.350	3.925	8.000	3.925
				288/	L	100%									
220	1	4	4	289/	L	0.430	0.120	0.550	0.44	2.80	6.0	9.150	3.925	9.700	3.925
				290/	L	100%									
221	1	4	4	291/	L	0.780	0.120	0.902	1.29	2.80	6.0	14.649	3.925	13.747	3.925
				292/	L	100%									
222	2	4	4	293/	L	0.430	0.120	0.900	1.29			15.549	3.925	16.449	3.925
				294/	L	100%									
223	1	4	4	295/	L	0.430	0.120	0.550	0.44	2.80	6.0	21.050	3.925	20.500	3.925
				296/	L	100%									
224	1	4	4	297/	L	0.230	0.120	0.349	0.28	2.80	6.0	21.850	3.925	22.199	3.925
				298/	I	100%									
225	1	4	4	299/	L	0.480	0.120	0.597	0.19	2.80	6.0	27.746	3.925	27.149	3.925
				300/	L	100%									
226	1	4	4	301/	L	1.730	0.120	1.854	1.71	2.80	6.0	28.346	3.925	30.200	3.925
				302/	C	100%									
227	2	4	4	303/	C	100%	0.120	2.702	0.00			13.747	1.575	16.449	1.575
				304/	L	100%									
228	2	4	4	305/	L	0.230	0.120	0.230	0.68			12.481	0.075	12.251	0.075
				306/	L	100%									
229	1	4	4	307/	L	4.160	0.120	4.280	1.02	7.62	6.0	13.669	0.075	17.949	0.075
				308/	I	100%									
230	2	4	4	309/	I	100%	0.120	6.550	24.65			7.025	6.950	7.025	13.500
				310/	I	100%									
231	2	4	4	311/	I	100%	0.120	4.600	20.43			13.825	8.900	13.825	13.500
				312/	I	100%									
232	2	4	4	313/	I	100%	0.120	4.600	20.43			16.375	8.900	16.375	13.500
				314/	I	100%									
233	2	4	4	315/	I	100%	0.120	6.550	24.65			23.175	6.950	23.175	13.500
				316/	L	100%									
234	2	4	4	317/	L	100%	0.120	7.294	11.51			0.075	11.144	0.075	3.850
				318/	L	100%									
235	2	4	4	319/	L	100%	0.120	4.794	14.98			3.725	11.144	3.725	6.350
				320/	I	100%									
236	2	4	4	321/	I	100%	0.120	4.794	14.98			26.475	11.144	26.475	6.350
				322/	L	100%									
237	2	4	4	323/	L	100%	0.120	7.294	11.51			30.125	11.144	30.125	3.850
				324/	I	100%									
238	2	4	4	325/	I	100%	0.120	1.600	2.56			8.075	7.950	8.075	6.350
				326/	L	100%									
239	1	4	4	327/	L	3.980	0.120	4.100	6.66	2.80	6.0	9.625	7.950	9.625	3.850
				328/	L	100%									
240	2	4	4	329/	L	100%	0.120	0.850	3.21			12.675	7.100	12.675	7.950
				330/	C	100%									
241	1	4	4	331/	C	2.530	0.120	2.650	5.52	2.80	6.0	13.825	7.950	13.825	5.300
				332/	C	100%									
242	1	4	4	333/	C	2.530	0.120	2.650	5.52	2.80	6.0	16.375	7.950	16.375	5.300
				334/	L	100%									
243	2	4	4	335/	L	100%	0.120	0.850	3.21			17.525	7.100	17.525	7.950
				336/	L	100%									
244	1	4	4	337/	L	3.980	0.120	4.100	6.66	2.80	6.0	20.575	7.950	20.575	3.850
				338/	I	100%									
245	2	4	4	339/	I	100%	0.120	1.600	2.56			22.125	7.950	22.125	6.350
				340/	L	100%									
246	1	4	4	341/	L	0.630	0.120	0.750	1.57	2.80	6.0	2.675	7.100	2.675	6.350
				342/	L	100%									
247	2	4	4	343/	L	100%	0.120	0.750	1.47			5.975	7.100	5.975	6.350
				344/	L	100%									
248	2	4	4	345/	L	100%	0.120	0.750	1.47			24.225	7.100	24.225	6.350
				346/	L	100%									
249	1	4	4	347/	L	0.630	0.120	0.750	1.57	2.80	6.0	27.525	7.100	27.525	6.350
				348/	T	100%									
250	1	4	4	349/	T	0.680	0.120	0.800	1.83	2.80	6.0	12.675	6.100	12.675	5.300
				350/	T	100%									
251	1	4	4	351/	T	0.680	0.120	0.800	1.83	2.80	6.0	17.525	6.100	17.525	5.300
				352/	T	100%									
252	1	4	4	353/	T	1.480	0.120	1.600	1.74	2.80	6.0	2.675	5.450	2.675	3.850
				354/	T	100%									

MUROS

MURO	NG	Ei	Ej	Msp	S	L' (m)	Lap (m)	LONG (m)	A.TRI (m2)	ACERO (cm2)	DIST (cm)	EXTREMO I		EXTREMO J	
												X (m)	Y (m)	x (m)	y (m)
253	1	4	4	319/	L	1.530	0.120	1.650	1.59	2.80	6.0	8.075	5.500	8.075	3.850
						100%									
254	1	4	4	320/	L	1.530	0.120	1.650	1.59	2.80	6.0	22.124	5.500	22.124	3.850
						100%									
255	1	4	4	321/	T	1.480	0.120	1.600	1.74	2.80	6.0	27.524	5.450	27.524	3.850
						100%									
256	1	4	4	322/	T	3.910	0.120	4.030	1.42	2.80	6.0	17.874	1.420	17.874	5.450
						100%									
257	1	4	4	323/	L	3.910	0.120	4.029	3.79	2.80	6.0	12.326	4.029	12.326	0.000
						100%									
258	2	4	4	324/	C		0.120	2.500	2.83			13.822	1.500	13.822	4.000
						100%									
259	2	4	4	325/	C		0.120	2.500	0.34			16.374	1.500	16.374	4.000
						100%									
260	2	4	4	326/	L		0.120	0.230	0.44			17.874	0.230	17.874	0.000
						100%									
261	1	5	5	327/	T	0.610	0.120	0.725	0.76	2.80	6.0	4.375	10.875	3.650	10.875
						100%									
262	2	5	5	328/	T		0.120	0.725	0.76			6.375	10.875	7.100	10.875
						100%									
263	2	5	5	329/	T		0.120	0.725	0.76			23.825	10.875	23.100	10.875
						100%									
264	1	5	5	330/	T	0.610	0.120	0.725	0.76	2.80	6.0	25.825	10.875	26.550	10.875
						100%									
265	1	5	5	333/	C	1.580	0.120	1.700	1.10	2.80	6.0	8.000	7.525	9.700	7.525
						100%									
266	1	5	5	334/	C	1.180	0.120	1.300	1.25	2.80	6.0	13.900	7.875	12.600	7.875
						100%									
267	1	5	5	335/	C	1.180	0.120	1.300	1.25	2.80	6.0	16.300	7.875	17.600	7.875
						100%									
268	1	5	5	336/	C	1.580	0.120	1.700	1.10	2.80	6.0	20.500	7.525	22.200	7.525
						100%									
269	2	5	5	331/	C		0.120	2.750	1.94			2.750	6.425	0.000	6.425
						100%									
270	1	5	5	332/	C	2.280	0.120	2.400	1.60	2.80	6.0	6.050	6.425	3.650	6.425
						100%									
271	1	5	5	337/	C	2.280	0.120	2.400	1.60	2.80	6.0	24.150	6.425	26.550	6.425
						100%									
272	2	5	5	338/	C		0.120	2.750	1.94			27.450	6.425	30.200	6.425
						100%									
273	1	5	5	339/	T	0.330	0.120	0.450	0.67	2.80	6.0	3.050	5.175	2.600	5.175
						100%									
274	2	5	5	340/	I		0.120	0.400	1.56			4.750	5.175	5.150	5.175
						100%									
275	1	5	5	341/	T	0.930	0.120	1.050	1.51	2.80	6.0	7.100	5.175	8.150	5.175
						100%									
276	1	5	5	342/	T	0.930	0.120	1.050	0.70	2.80	6.0	10.600	5.375	9.550	5.375
						100%									
277	1	5	5	343/	L	2.030	0.120	2.150	2.60	2.80	6.0	11.750	5.375	13.900	5.375
						100%									
278	1	5	5	344/	L	2.030	0.120	2.150	2.10	2.80	6.0	18.450	5.375	16.300	5.375
						100%									
279	1	5	5	345/	T	0.930	0.120	1.050	0.70	2.80	6.0	19.600	5.375	20.650	5.375
						100%									
280	1	5	5	346/	T	0.930	0.120	1.050	1.51	2.80	6.0	23.099	5.175	22.049	5.175
						100%									
281	2	5	5	347/	I		0.120	0.400	1.56			25.049	5.175	25.449	5.175
						100%									
282	1	5	5	348/	T	0.330	0.120	0.450	0.67	2.80	6.0	27.149	5.175	27.599	5.175
						100%									
283	1	5	5	349/	L	1.730	0.120	1.854	1.71	2.80	6.0	1.854	3.925	0.000	3.925
						100%									
284	1	5	5	350/	I	0.480	0.120	0.596	0.19	2.80	6.0	2.454	3.925	3.050	3.925
						100%									
285	1	5	5	351/	L	0.230	0.120	0.350	0.28	2.80	6.0	8.350	3.925	8.000	3.925
						100%									
286	1	5	5	352/	L	0.430	0.120	0.550	0.44	2.80	6.0	9.150	3.925	9.700	3.925
						100%									
287	2	5	5	353/	L		0.120	0.902	1.29			14.649	3.925	13.747	3.925
						100%									
288	2	5	5	354/	L		0.120	0.900	1.29			15.549	3.925	16.449	3.925
						100%									
289	1	5	5	355/	L	0.430	0.120	0.550	0.44	2.80	6.0	21.050	3.925	20.500	3.925
						100%									
290	1	5	5	356/	L	0.230	0.120	0.349	0.28	2.80	6.0	21.850	3.925	22.199	3.925
						100%									
291	1	5	5	357/	I	0.480	0.120	0.597	0.19	2.80	6.0	27.746	3.925	27.149	3.925
						100%									
292	1	5	5	358/	L	1.730	0.120	1.854	1.71	2.80	6.0	28.346	3.925	30.200	3.925
						100%									
293	2	5	5		C		0.120	2.702	0.00			13.747	1.575	16.449	1.575

MUROS

MURO	NG	Ei	Ej	Msp	S	L' (m)	Lap (m)	LONG (m)	A.TRI (m2)	ACERO (cm2)	DIST (cm)	EXTREMO I		EXTREMO J	
						100%						X (m)	Y (m)	x (m)	y (m)
294	2	5	5	359/	L	100%	0.120	0.230	0.68			12.481	0.075	12.251	0.075
				360/	L	100%									
295	1	5	5	361/	L	4.160 100%	0.120	4.280	1.02	2.80	6.0	13.669	0.075	17.949	0.075
296	1	5	5	362/	I	6.430 100%	0.120	6.550	24.65	2.80	6.0	7.025	6.950	7.025	13.500
297	2	5	5	363/	I	100%	0.120	4.600	20.43			13.825	8.900	13.825	13.500
298	2	5	5	364/	I	100%	0.120	4.600	20.43			16.375	8.900	16.375	13.500
299	1	5	5	365/	I	6.430 100%	0.120	6.550	24.65	2.80	6.0	23.175	6.950	23.175	13.500
300	1	5	5	366/	L	3.990 64%	0.120	4.644	9.75	5.68	32.5	0.075	11.144	0.075	6.500
301	1	5	5	367/	L	3.990 100%	0.120	4.794	14.98	8.52	40.0	3.725	11.144	3.725	6.350
302	1	5	5	368/	L	3.990 100%	0.120	4.794	14.98	8.52	40.0	26.475	11.144	26.475	6.350
303	1	5	5	369/	L	3.990 64%	0.120	4.644	9.75	5.68	6.0	30.125	11.144	30.125	6.500
304	2	5	5	370/	I	100%	0.120	1.600	2.56			8.075	7.950	8.075	6.350
305	1	5	5	371/	L	3.980 100%	0.120	4.100	6.66	2.80	6.0	9.625	7.950	9.625	3.850
306	2	5	5	372/	L	100%	0.120	0.850	3.21			12.675	7.100	12.675	7.950
307	1	5	5	373/	C	2.530 100%	0.120	2.650	5.52	2.80	6.0	13.825	7.950	13.825	5.300
308	1	5	5	374/	C	2.530 100%	0.120	2.650	5.52	2.80	6.0	16.375	7.950	16.375	5.300
309	2	5	5	375/	L	100%	0.120	0.850	3.21			17.525	7.100	17.525	7.950
310	1	5	5	376/	L	3.980 100%	0.120	4.100	6.66	2.80	6.0	20.575	7.950	20.575	3.850
311	2	5	5	377/	I	100%	0.120	1.600	2.56			22.125	7.950	22.125	6.350
312	1	5	5	378/	L	0.630 100%	0.120	0.750	1.57	2.80	6.0	2.675	7.100	2.675	6.350
313	1	5	5	379/	L	0.630 100%	0.120	0.750	1.47	2.80	6.0	5.975	7.100	5.975	6.350
314	1	5	5	380/	L	0.630 100%	0.120	0.750	1.47	2.80	6.0	24.225	7.100	24.225	6.350
315	1	5	5	381/	L	0.630 100%	0.120	0.750	1.57	2.80	6.0	27.525	7.100	27.525	6.350
316	1	5	5	382/	T	0.680 100%	0.120	0.800	1.83	2.80	6.0	12.675	6.100	12.675	5.300
317	1	5	5	383/	T	0.680 100%	0.120	0.800	1.83	2.80	6.0	17.525	6.100	17.525	5.300
318	1	5	5	384/	T	1.480 100%	0.120	1.600	1.74	2.80	6.0	2.675	5.450	2.675	3.850
319	1	5	5	385/	L	1.530 100%	0.120	1.650	1.59	2.80	6.0	8.075	5.500	8.075	3.850
320	1	5	5	386/	L	1.530 100%	0.120	1.650	1.59	2.80	6.0	22.124	5.500	22.124	3.850
321	1	5	5	387/	T	1.480 100%	0.120	1.600	1.74	2.80	6.0	27.524	5.450	27.524	3.850
322	1	5	5	388/	T	3.910 100%	0.120	4.030	1.42	2.80	6.0	17.874	1.420	17.874	5.450
323	1	5	5	389/	L	3.670 100%	0.120	4.029	3.79	2.80	6.0	12.326	4.029	12.326	0.000
324	2	5	5	390/	C	100%	0.120	2.500	2.83			13.822	1.500	13.822	4.000
325	2	5	5	391/	C	100%	0.120	2.500	0.34			16.374	1.500	16.374	4.000
326	2	5	5	392/	L	100%	0.120	0.230	0.44			17.874	0.230	17.874	0.000
327	1	6	6	393/	T	0.610 100%	0.120	0.725	0.76	2.80	6.0	4.375	10.875	3.650	10.875
328	2	6	6	394/	L	100%	0.120	0.725	6.30			6.375	10.875	7.100	10.875
				428/	L	74%									
329	2	6	6	395/	L	100%	0.120	0.725	6.30			23.825	10.875	23.100	10.875
				431/	L	74%									
330	1	6	6	396/	T	0.610 100%	0.120	0.725	0.76	2.80	6.0	25.825	10.875	26.550	10.875
331	2	6	6	401/	C	100%	0.120	2.750	1.10			2.750	6.425	0.000	6.425
332	1	6	6	402/	C	2.280 100%	0.120	2.400	1.25	2.80	6.0	3.650	6.425	6.050	6.425

MUROS

MURO	NG	Ei	Ej	Msp	S	L' (m)	Lap (m)	LONG (m)	A.TRI (m2)	ACERO (cm2)	DIST (cm)	EXTREMO I		EXTREMO J	
												X (m)	Y (m)	x (m)	y (m)
333	1	6	6	397/	C	1.580	0.120	1.700	1.10	2.80	6.0	8.000	7.525	9.700	7.525
334	1	6	6	398/	C	1.180	0.120	1.300	1.25	2.80	6.0	12.600	7.875	13.900	7.875
335	1	6	6	399/	C	1.180	0.120	1.300	1.25	2.80	6.0	16.300	7.875	17.600	7.875
336	1	6	6	400/	C	1.580	0.120	1.700	1.10	2.80	6.0	20.500	7.525	22.200	7.525
337	1	6	6	403/	C	2.280	0.120	2.400	2.60	2.80	6.0	24.150	6.425	26.550	6.425
338	2	6	6	404/	C	100%	0.120	2.750	2.94			27.450	6.425	30.200	6.425
339	1	6	6	405/	T	0.330	0.120	0.450	0.67	2.80	6.0	3.050	5.175	2.600	5.175
340	2	6	6	406/	I	100%	0.120	0.400	1.56			4.750	5.175	5.150	5.175
341	1	6	6	407/	T	0.930	0.120	1.050	1.51	2.80	6.0	7.100	5.175	8.150	5.175
342	1	6	6	408/	T	0.930	0.120	1.050	0.70	2.80	6.0	10.600	5.375	9.550	5.375
343	1	6	6	409/	L	2.030	0.120	2.150	2.60	2.80	6.0	11.750	5.375	13.900	5.375
344	1	6	6	410/	L	2.030	0.120	2.150	2.10	2.80	6.0	18.450	5.375	16.300	5.375
345	1	6	6	411/	T	0.930	0.120	1.050	0.70	2.80	6.0	19.600	5.375	20.650	5.375
346	1	6	6	412/	T	0.930	0.120	1.050	1.51	2.80	6.0	23.099	5.175	22.049	5.175
347	2	6	6	413/	I	100%	0.120	0.400	1.56			25.049	5.175	25.449	5.175
348	1	6	6	414/	T	0.330	0.120	0.450	0.67	2.80	6.0	27.149	5.175	27.599	5.175
349	1	6	6	415/	L	1.730	0.120	1.854	1.71	2.80	6.0	1.854	3.925	0.000	3.925
350	1	6	6	416/	I	0.480	0.120	0.596	0.19	2.80	6.0	2.454	3.925	3.050	3.925
351	1	6	6	417/	L	0.230	0.120	0.350	0.28	2.80	6.0	8.350	3.925	8.000	3.925
352	1	6	6	418/	L	0.430	0.120	0.550	0.44	2.80	6.0	9.150	3.925	9.700	3.925
353	2	6	6	419/	L	100%	0.120	0.902	1.29			14.649	3.925	13.747	3.925
354	2	6	6	420/	L	100%	0.120	0.900	1.29			15.549	3.925	16.449	3.925
355	1	6	6	421/	L	0.430	0.120	0.550	0.44	2.80	6.0	21.050	3.925	20.500	3.925
356	1	6	6	422/	L	0.230	0.120	0.349	0.28	2.80	6.0	21.850	3.925	22.199	3.925
357	1	6	6	423/	I	0.480	0.120	0.597	0.19	2.80	6.0	27.746	3.925	27.149	3.925
358	1	6	6	424/	L	1.730	0.120	1.854	1.71	2.80	6.0	28.346	3.925	30.200	3.925
359	2	6	6	425/	C	100%	0.120	2.702	0.00			13.747	1.575	16.449	1.575
360	2	6	6	426/	L	100%	0.120	0.230	0.68			12.481	0.075	12.251	0.075
361	1	6	6	427/	L	4.160	0.120	4.280	1.02	2.80	6.0	13.669	0.075	17.949	0.075
362	1	6	6	428/	L	2.580	0.120	2.698	14.18	2.80	6.0	7.025	13.500	7.027	10.802
363	1	6	6	429/	I	4.480	0.120	4.600	20.43	4.26	6.0	13.825	13.500	13.825	8.900
364	1	6	6	430/	I	4.480	0.120	4.600	20.43	4.26	6.0	16.375	13.500	16.375	8.900
365	1	6	6	431/	I	2.580	0.120	2.700	14.18	2.80	6.0	23.175	13.500	23.175	10.800
366	1	6	6	432/	L	6.090	0.120	7.294	11.36	8.52	60.0	0.075	11.144	0.075	3.850
367	1	6	6	433/	L	4.670	0.120	4.794	14.98	2.80	6.0	3.725	11.144	3.725	6.350
368	1	6	6	434/	L	4.670	0.120	4.794	14.98	2.80	6.0	26.475	11.144	26.475	6.350
369	1	6	6	435/	L	6.090	0.120	7.294	11.51	8.52	60.0	30.125	11.144	30.125	3.850
370	1	6	6	436/	I	1.480	0.120	1.600	2.56	2.80	6.0	8.075	7.950	8.075	6.350
371	1	6	6	437/	L	3.980	0.120	4.100	6.66	2.80	6.0	9.625	7.950	9.625	3.850
372	1	6	6	438/	L	0.730	0.120	0.850	3.21	2.80	6.0	12.675	7.100	12.675	7.950
373	2	6	6	439/	C	100%	0.120	2.650	5.52			13.825	7.950	13.825	5.300

MUROS

MURO	NG	Ei	Ej	Msp	S	L' (m)	Lap (m)	LONG (m)	A.TRI (m2)	ACERO (cm2)	DIST (cm)	EXTREMO I		EXTREMO J	
												X (m)	Y (m)	x (m)	y (m)
374	2	6	6	440/	C	100%	0.120	2.650	5.52			16.375	7.950	16.375	5.300
375	1	6	6	441/	L	0.730	0.120	0.850	3.21	2.80	6.0	17.525	7.100	17.525	7.950
376	1	6	6	442/	L	100%									
377	1	6	6	443/	I	3.980	0.120	4.100	6.66	2.80	6.0	20.575	7.950	20.575	3.850
378	1	6	6	444/	L	100%									
379	1	6	6	445/	L	1.480	0.120	1.600	2.56	2.80	6.0	22.125	7.950	22.125	6.350
380	1	6	6	446/	L	100%									
381	1	6	6	447/	L	18%									
382	1	6	6	448/	T	0.630	0.120	0.750	1.57	2.80	6.0	2.675	7.100	2.675	6.350
383	1	6	6	449/	T	100%									
384	2	6	6	450/	T	0.630	0.120	0.750	1.47	2.80	6.0	5.975	7.100	5.975	6.350
385	1	6	6	451/	L	100%									
386	1	6	6	452/	L	8%									
387	2	6	6	453/	T	100%									
388	1	6	6	454/	T	0.630	0.120	0.750	1.47	2.80	6.0	24.225	7.100	24.225	6.350
389	1	6	6	455/	L	100%									
390	2	6	6	456/	C	0.630	0.120	0.750	1.57	2.80	6.0	27.525	7.100	27.525	6.350
391	2	6	6	457/	C	100%									
392	2	6	6	458/	L	0.680	0.120	0.800	1.83	2.80	6.0	12.675	6.100	12.675	5.300
393	1	7	7	459/	T	100%									
394	1	7	7	460/	T	0.680	0.120	0.800	1.83	2.80	6.0	17.525	6.100	17.525	5.300
395	1	7	7	461/	T	100%									
396	1	7	7	462/	T	0.680	0.120	0.800	1.83	2.80	6.0	17.525	6.100	17.525	5.300
397	1	7	7	463/	C	100%									
398	2	7	7	464/	C	0.680	0.120	0.800	1.83	2.80	6.0	17.525	6.100	17.525	5.300
399	2	7	7	465/	C	100%									
400	1	7	7	466/	C	100%									
401	1	7	7	467/	L	100%									
402	1	7	7	468/	C	0.230	0.120	0.230	0.44			17.874	0.230	17.874	0.000
403	1	7	7	469/	T	100%									
404	1	7	7	470/	T	0.610	0.120	0.725	0.76	2.80	6.0	4.375	10.875	3.650	10.875
405	1	7	7	471/	T	100%									
406	1	7	7	472/	T	0.610	0.120	0.725	0.76	2.80	6.0	6.375	10.875	7.100	10.875
407	1	7	7	473/	T	20%									
408	1	7	7	474/	T	0.610	0.120	0.725	0.76	2.80	6.0	23.825	10.875	23.100	10.875
409	1	7	7	475/	T	20%									
410	1	7	7	476/	T	0.610	0.120	0.725	0.76	2.80	6.0	25.825	10.875	26.550	10.875
411	1	7	7	477/	C	100%									
412	1	7	7	478/	C	1.580	0.120	1.700	1.10	2.80	6.0	8.000	7.525	9.700	7.525
413	2	7	7	479/	C	100%									
414	2	7	7	480/	C	10%									
415	1	7	7	481/	C	10%									
416	1	7	7	482/	C	1.580	0.120	1.700	1.10	2.80	6.0	20.500	7.525	22.200	7.525
417	1	7	7	483/	C	100%									
418	1	7	7	484/	C	2.630	0.120	2.750	2.94	4.26	6.0	2.750	6.425	0.000	6.425
419	1	7	7	485/	C	100%									
420	1	7	7	486/	C	2.280	0.120	2.400	2.60	2.80	6.0	6.050	6.425	3.650	6.425
421	1	7	7	487/	C	50%									
422	1	7	7	488/	C	2.280	0.120	2.400	2.60	2.80	6.0	24.150	6.425	26.550	6.425
423	1	7	7	489/	C	50%									
424	1	7	7	490/	C	2.630	0.120	2.750	2.94	4.26	6.0	27.450	6.425	30.200	6.425
425	1	7	7	491/	T	100%									
426	1	7	7	492/	T	0.330	0.120	0.450	0.67	2.80	6.0	3.050	5.175	2.600	5.175
427	1	7	7	493/	T	50%									
428	1	7	7	494/	I	6%									
429	1	7	7	495/	I	0.280	0.120	0.400	1.56	2.80	6.0	4.750	5.175	5.150	5.175
430	1	7	7	496/	T	49%									
431	1	7	7	497/	T	0.930	0.120	1.050	1.51	2.80	6.0	7.100	5.175	8.150	5.175
432	1	7	7	498/	T	45%									
433	1	7	7	499/	T	0.930	0.120	1.050	0.70	2.80	6.0	10.600	5.375	9.550	5.375
434	1	7	7	500/	L	32%									
435	1	7	7	501/	L	2.030	0.120	2.150	2.60	2.80	6.0	11.750	5.375	13.900	5.375
436	1	7	7	502/	L	52%									
437	1	7	7	503/	L	2.030	0.120	2.150	2.10	2.80	6.0	18.450	5.375	16.300	5.375
438	1	7	7	504/	T	52%									
439	1	7	7	505/	T	0.930	0.120	1.050	0.70	2.80	6.0	19.600	5.375	20.650	5.375
440	1	7	7	506/	T	32%									
441	1	7	7	507/	T	0.930	0.120	1.050	1.51	2.80	6.0	23.099	5.175	22.049	5.175

MUROS

MURO	NG	Ei	Ej	Msp	S	L' (m)	Lap (m)	LONG (m)	A.TRI (m2)	ACERO (cm2)	DIST (cm)	EXTREMO I X (m) Y (m)		EXTREMO J x (m) y (m)	
413	1	7	7	472/	I	0.280	0.120	0.400	1.56	2.80	6.0	25.049	5.175	25.449	5.175
414	1	7	7	472/ 501/ 472/	T	0.330	0.120	0.450	0.67	2.80	6.0	27.149	5.175	27.599	5.175
415	1	7	7		L	0.730	0.120	1.854	1.71	2.80	6.0	1.854	3.925	0.000	3.925
416	1	7	7		I	0.480	0.120	0.596	0.19	2.80	6.0	2.454	3.925	3.050	3.925
417	1	7	7		L	0.230	0.120	0.350	0.28	2.80	6.0	8.350	3.925	8.000	3.925
418	1	7	7	473/ 474/	L	0.430	0.120	0.550	0.44	2.80	6.0	9.150	3.925	9.700	3.925
419	2	7	7	475/	L	100%	0.120	0.902	1.29			14.649	3.925	13.747	3.925
420	2	7	7	476/	L	100%	0.120	0.900	1.29			15.549	3.925	16.449	3.925
421	1	7	7	477/	L	0.430	0.120	0.550	0.44	2.80	6.0	21.050	3.925	20.500	3.925
422	1	7	7	478/	L	0.230	0.120	0.349	0.28	2.80	6.0	21.850	3.925	22.199	3.925
423	1	7	7		I	0.480	0.120	0.597	0.19	2.80	6.0	27.746	3.925	27.149	3.925
424	1	7	7		L	1.730	0.120	1.854	1.71	2.80	6.0	28.346	3.925	30.200	3.925
425	2	7	7	479/	C	100%	0.120	2.702	0.00			13.747	1.575	16.449	1.575
426	2	7	7	480/	L	100%	0.120	0.230	0.68			12.481	0.075	12.251	0.075
427	1	7	7	481/	L	4.160	0.120	4.280	1.02	2.80	6.0	13.669	0.075	17.949	0.075
428	1	7	7	482/ 460/ 487/ 464/	I	6.430	0.120	6.550	24.65	2.80	6.0	7.025	6.950	7.025	13.500
429	1	7	7	461/ 483/ 488/	I	4.480	0.120	4.600	20.43	2.80	6.0	13.825	8.900	13.825	13.500
430	1	7	7	461/ 484/ 489/	I	4.480	0.120	4.600	20.43	2.80	6.0	16.375	8.900	16.375	13.500
431	1	7	7	462/ 485/ 490/ 465/	I	6.430	0.120	6.550	24.65	2.80	6.0	23.175	6.950	23.175	13.500
432	1	7	7	492/	L	7.170	0.120	7.294	11.51	2.80	6.0	0.075	11.144	0.075	3.850
433	1	7	7	486/	L	4.670	0.120	4.794	14.98	2.80	6.0	3.725	11.144	3.725	6.350
434	1	7	7	491/	L	4.670	0.120	4.794	14.98	2.80	6.0	26.475	11.144	26.475	6.350
435	1	7	7	495/	L	7.170	0.120	7.294	11.51	2.80	6.0	30.125	11.144	30.125	3.850
436	1	7	7	464/ 497/	I	1.480	0.120	1.600	2.56	2.80	6.0	8.075	7.950	8.075	6.350
437	1	7	7	493/ 487/ 466/	L	3.980	0.120	4.100	6.66	2.80	6.0	9.625	7.950	9.625	3.850
438	1	7	7	466/	I	0.730	0.120	0.850	3.21	2.80	6.0	12.675	7.100	12.675	7.950
439	1	7	7	469/ 466/ 488/	C	2.530	0.120	2.650	5.52	2.80	6.0	13.825	7.950	13.825	5.300
440	1	7	7	470/ 466/ 489/	C	2.530	0.120	2.650	5.52	2.80	6.0	16.375	7.950	16.375	5.300
441	1	7	7	466/	L	0.730	0.120	0.850	3.21	2.80	6.0	17.525	7.100	17.525	7.950
442	1	7	7	494/ 490/ 466/	L	3.980	0.120	4.100	6.66	2.80	6.0	20.575	7.950	20.575	3.850
443	1	7	7	465/ 498/	I	1.480	0.120	1.600	2.56	2.80	6.0	22.125	7.950	22.125	6.350
444	1	7	7		L	0.630	0.120	0.750	1.57	2.80	6.0	2.675	7.100	2.675	6.350

MUROS

MURO	NG	Ei	Ej	Msp	S	L' (m)	Lap (m)	LONG (m)	A.TRI (m ²)	ACERO (cm ²)	DIST (cm)	EXTREMO I		EXTREMO J	
												X (m)	Y (m)	x (m)	y (m)
445	1	7	7		L	0.630	0.120	0.750	1.47	2.80	6.0	5.975	7.100	5.975	6.350
446	1	7	7		L	0.630	0.120	0.750	1.47	2.80	6.0	24.225	7.100	24.225	6.350
447	1	7	7		L	0.630	0.120	0.750	1.57	2.80	6.0	27.525	7.100	27.525	6.350
448	1	7	7		T	0.680	0.120	0.800	1.83	2.80	6.0	12.675	6.100	12.675	5.300
449	1	7	7		T	0.680	0.120	0.800	1.83	2.80	6.0	17.525	6.100	17.525	5.300
450	2	7	7		T		0.120	1.600	1.74			2.675	5.450	2.675	3.850
451	1	7	7		L	1.530	0.120	1.650	1.59	2.80	6.0	8.075	5.500	8.075	3.850
				497/		55%									
452	1	7	7		L	1.530	0.120	1.650	1.59	2.80	6.0	22.124	5.500	22.124	3.850
				498/		55%									
453	2	7	7		T		0.120	1.600	1.74			27.524	5.450	27.524	3.850
454	1	7	7		T	3.910	0.120	4.030	1.42	2.80	6.0	17.874	1.420	17.874	5.450
				502/		100%									
455	1	7	7		L	3.910	0.120	4.029	3.79	2.80	6.0	12.326	4.029	12.326	0.000
				503/		100%									
456	2	7	7		C		0.120	2.500	2.83			13.822	1.500	13.822	4.000
				504/		100%									
457	2	7	7		C		0.120	2.500	0.34			16.374	1.500	16.374	4.000
				505/		100%									
458	2	7	7		L		0.120	0.230	0.44			17.874	0.230	17.874	0.000
				506/		100%									
459	1	8	8		L	0.530	0.120	0.650	0.77	2.80	6.0	4.300	10.874	3.650	10.875
460	1	8	8		L	3.130	0.120	3.250	1.93	2.80	6.0	6.450	10.874	9.700	10.874
461	1	8	8		C	2.580	0.120	2.700	0.00	2.80	6.0	13.750	10.674	16.450	10.674
462	1	8	8		L	3.130	0.120	3.250	1.93	2.80	6.0	20.500	10.874	23.750	10.874
463	1	8	8		L	0.530	0.120	0.650	0.77	2.80	6.0	25.900	10.874	26.550	10.875
464	1	8	8		L	1.580	0.120	1.700	1.87	2.80	6.0	8.650	8.762	6.950	8.762
465	1	8	8		L	1.580	0.120	1.700	1.87	2.80	6.0	21.550	8.762	23.250	8.762
466	1	8	8		C	10.980	0.120	11.100	0.00	2.80	6.0	9.550	7.874	20.650	7.874
467	1	8	8		T	0.630	0.120	0.750	0.76	2.80	6.0	8.950	7.523	9.700	7.523
468	1	8	8		T	0.630	0.120	0.750	0.76	2.80	6.0	21.250	7.523	20.500	7.523
469	1	8	8		T	4.980	0.120	5.099	2.64	2.80	6.0	14.649	5.374	9.550	5.374
470	1	8	8		T	4.980	0.120	5.101	2.01	2.80	6.0	15.549	5.374	20.650	5.374
471	1	8	8		C	4.380	0.120	4.500	2.09	2.80	6.0	3.650	5.174	8.150	5.175
472	1	8	8		C	4.380	0.120	4.500	2.09	2.80	6.0	26.550	5.174	22.050	5.174
473	1	8	8		L	0.230	0.120	0.350	0.26	2.80	6.0	8.350	3.925	8.000	3.925
474	1	8	8		L	0.230	0.120	0.550	0.36	2.80	6.0	9.150	3.925	9.700	3.925
475	2	8	8		L		0.120	0.902	1.94			14.649	3.925	13.747	3.925
476	2	8	8		L		0.120	0.900	1.94			15.549	3.925	16.449	3.925
477	1	8	8		L	0.430	0.120	0.550	0.36	2.80	6.0	21.050	3.925	20.500	3.925
478	1	8	8		L	0.230	0.120	0.349	0.26	2.80	6.0	21.850	3.925	22.199	3.925
479	2	8	8		C		0.120	2.702	2.97			13.747	1.575	16.449	1.575
480	2	8	8		L		0.120	0.230	0.63			12.481	0.075	12.251	0.075
481	1	8	8		L	4.160	0.120	4.280	2.76	2.80	6.0	13.669	0.075	17.949	0.075
482	1	8	8		L	4.790	0.120	4.913	5.26	2.80	6.0	7.025	13.600	7.025	8.687
483	1	8	8		L	2.890	0.120	3.001	0.00	2.80	6.0	13.825	13.600	13.825	10.599
484	1	8	8		L	2.890	0.120	3.001	0.00	2.80	6.0	16.375	13.600	16.375	10.599
485	1	8	8		L	4.790	0.120	4.913	5.26	2.80	6.0	23.175	13.600	23.175	8.687
486	1	8	8		L	1.030	0.120	1.150	4.34	2.80	6.0	3.725	9.799	3.725	10.949
487	1	8	8		L	1.090	0.120	1.212	1.70	2.80	6.0	9.625	9.737	9.625	10.949
488	1	8	8		C	2.830	0.120	2.950	0.00	2.80	6.0	15.025	10.749	15.025	7.799
489	1	8	8		C	2.830	0.120	2.950	0.00	2.80	6.0	15.175	10.749	15.175	7.799
490	1	8	8		L	1.090	0.120	1.212	1.70	2.80	6.0	20.575	9.737	20.575	10.949
491	1	8	8		L	1.030	0.120	1.150	4.34	2.80	6.0	26.475	9.799	26.475	10.949
492	3	8	8		I		0.120	0.400	45.89			0.484	9.654	0.484	9.254
493	1	8	8		L	4.870	0.120	4.987	4.40	2.80	6.0	9.625	8.837	9.625	3.850
494	1	8	8		L	4.870	0.120	4.987	4.40	2.80	6.0	20.575	8.837	20.575	3.850
495	3	8	8		I		0.120	0.400	45.89			29.744	9.654	29.744	9.254
496	3	8	8		I		0.120	0.400	45.89			0.484	7.117	0.484	6.717
497	1	8	8		L	3.630	0.120	3.747	7.93	2.80	6.0	8.075	7.597	8.075	3.850
498	1	8	8		L	3.630	0.120	3.748	7.93	2.80	6.0	22.125	7.597	22.125	3.849
499	3	8	8		I		0.120	0.400	45.89			29.744	7.117	29.744	6.717
500	1	8	8		L	1.230	0.120	1.350	5.87	2.80	6.0	3.725	6.449	3.725	5.099
501	1	8	8		L	1.230	0.120	1.350	5.87	2.80	6.0	26.475	6.449	26.475	5.099
502	1	8	8		T	3.910	0.120	4.029	4.42	2.80	6.0	17.874	1.420	17.874	5.449
503	1	8	8		L	3.910	0.120	4.029	5.00	2.80	6.0	12.326	4.029	12.326	0.000
504	2	8	8		C		0.120	2.500	3.66			13.822	4.000	13.822	1.500
505	2	8	8		C		0.120	2.500	3.66			16.374	4.000	16.374	1.500
506	2	8	8		L		0.120	0.230	1.33			17.874	0.230	17.874	0.000
507	2	5	5		C			2.650	1.76			0.075	6.500	0.075	3.850
				366/		36%									
508	2	5	5		C			2.650	1.76			30.125	6.500	30.125	3.850
				369/		36%									

AJUSTE DE DATOS

MURO	ENT	ACERO (cm ²)	DIST (cm)	CARGA MUERTA (kg/m ²)	CARGA VIVA (kg/m ²)	CARGA ADICIONAL (kg)	Grupo de Constantes
492	8					120	
495	8					120	
496	8					120	
499	8					120	

ANÁLISIS SÍSMICO ESTÁTICO [RDF2017]

Nivel	W (T)	Z (m)	W*Z	F.Sísmica (T)	Centro de masa x (m) y (m)
8	151.17	24.000	3628.19	45.16	15.114 7.330
7	190.95	21.000	4009.97	49.91	15.083 7.443
6	187.37	18.000	3372.63	41.98	15.184 7.462
5	193.68	15.000	2905.18	36.16	15.083 7.429
4	202.00	12.000	2424.03	30.17	15.082 7.462
3	205.64	9.000	1850.79	23.04	15.079 7.480
2	207.60	6.000	1245.60	15.50	15.076 7.463
1	226.42	3.000	679.26	8.45	15.083 7.661
Suma	1564.84		20115.65	250.37	

Nivel	C o r t a n t e		Pos.Cortante		Centro de torsión		Excent.Calculada (m)		Dimensiones planta	
	x (T)	y (T)	x (m)	y (m)	x (m)	y (m)	SismoX	SismoY	x (m)	y (m)
8	45.16	45.16	15.114	7.330	15.100	4.340	2.990	0.013	30.200	13.600
7	95.07	95.07	15.098	7.389	15.100	3.476	3.913	-0.002	30.200	13.500
6	137.05	137.05	15.124	7.411	15.100	4.845	2.567	0.024	30.200	13.500
5	173.21	173.21	15.116	7.415	15.100	4.845	2.570	0.016	30.200	13.500
4	203.38	203.38	15.111	7.422	15.100	4.809	2.613	0.011	30.200	13.500
3	226.42	226.42	15.107	7.428	15.091	4.739	2.689	0.016	30.200	13.500
2	241.92	241.92	15.105	7.430	15.048	4.762	2.668	0.057	30.200	13.500
1	250.37	250.37	15.105	7.438	15.100	4.899	2.540	0.005	30.200	13.600

Nivel	Excent. de diseño (m)		Excentricidades [1.5e+0.1b ; e-0.1b]				Momentos Torsionantes [V*e]			
	SismoX	SismoY	sismo dirección X		sismo dirección Y		sismo dirección X		sismo dirección Y	
			e1 (m)	e2 (m)	e1 (m)	e2 (m)	m1 (T*m)	m2 (T*m)	m1 (T*m)	m2 (T*m)
8	2.990	0.028	5.845	1.630	3.063	-2.992	263.94	73.60	138.31	-135.09
7	3.913	-0.028	7.219	2.563	-3.063	2.992	686.35	243.66	-291.17	284.40
6	2.567	0.028	5.200	1.217	3.063	-2.992	712.65	166.74	419.74	-409.98
5	2.570	0.028	5.206	1.220	3.063	-2.992	901.64	211.37	530.49	-518.16
4	2.613	0.028	5.270	1.263	3.063	-2.992	1071.86	256.97	622.89	-608.42
3	2.689	0.028	5.384	1.339	3.063	-2.992	1219.06	303.27	693.45	-677.33
2	2.668	0.057	5.352	1.318	3.105	-2.963	1294.74	318.84	751.26	-716.82
1	2.540	0.005	5.169	1.180	3.027	-3.015	1294.26	295.33	757.87	-754.97

Ent.	Momento de volteo		Rigidez total		C o r t a n t e		Distorsión*Q en C.Masa		Desplaz. en C.Masa	
	x (T*m)	y (T*m)	x (T/m)	y (T/m)	x (T)	y (T)	Qx:2	Qy:2	x (cm)	y (cm)
8	135.477	135.477	91339	112171	45.159	45.159	0.00033	0.00027	1.04	0.27
7	420.687	420.687	70735	162247	95.070	95.070	0.00090	0.00039	0.99	0.23
6	831.832	831.832	136843	218803	137.048	137.048	0.00067	0.00042	0.85	0.17
5	1351.457	1351.457	136843	426598	173.208	173.208	0.00084	0.00027	0.75	0.10
4	1961.596	1961.596	134061	1295696	203.380	203.380	0.00101	0.00010	0.63	0.06
3	2640.844	2640.844	134096	1367230	226.416	226.416	0.00113	0.00011	0.48	0.05
2	3366.602	3366.602	141807	1545083	241.920	241.920	0.00114	0.00010	0.31	0.03
1	4117.725	4117.725	184321	1571073	250.374	250.374	0.00091	0.00011	0.14	0.02

Fuerzas sísmicas equivalentes

Nivel	Fuerzas sísmicas		Posición de fuerzas sísmicas			
	x (T)	y (T)	sismo direc.X		sismo direc.Y	
			Y1 (m)	Y2 (m)	X1 (m)	X2 (m)
8	45.159	45.159	10.185	5.970	18.163	12.109
7	49.911	49.911	11.939	6.883	6.495	23.505
6	41.978	41.978	5.471	3.013	32.035	-1.442
5	36.160	36.160	10.071	6.079	18.163	12.108
4	30.171	30.171	10.450	6.320	18.163	12.108
3	23.036	23.036	11.129	6.749	18.154	12.100
2	15.504	15.504	9.644	5.767	18.778	12.501
1	8.455	8.455	4.842	2.118	15.882	10.588
Suma	250.374	250.374				

REVISION POR CARGA VERTICAL

MURO	ENT	Pu (T)	Fe	Fr	Pr (T)	CBu (T/m)
1	1	16.59	0.900	0.600	20.93	9.76
2	1	15.31	0.900	0.600	16.01	11.77
3	1	15.31	0.900	0.600	16.01	11.77
4	1	16.59	0.900	0.600	20.93	9.76
5	1	62.22				22.62
6	1	27.97	0.900	0.600	29.55	11.65

REVISION POR CARGA VERTICAL

MURO	ENT	Pu (T)	Fe	Fr	Pr (T)	CBu (T/m)
7	1	28.99	0.900	0.600	29.55	12.08
8	1	63.61				23.13
9	1	8.93	0.900	0.600	5.54*	19.85
10	1	13.48				33.71
11	1	16.78				15.98
12	1	11.54	0.900	0.600	12.93	10.99
13	1	29.61				13.77
14	1	27.15				12.63
15	1	11.42	0.900	0.600	12.93	10.88
16	1	16.78				15.98
17	1	13.38	0.900	0.600	4.92*	33.44
18	1	8.93	0.900	0.600	5.54*	19.85
19	1	19.65	0.900	0.600	22.83	10.60
20	1	4.41	0.900	0.600	7.34	7.40
21	1	3.92	0.900	0.600	4.31	11.20
22	1	6.13	0.900	0.600	6.77	11.15
23	1	15.57				17.26
24	1	15.80				17.55
25	1	6.13	0.900	0.600	6.77	11.15
26	1	3.91	0.900	0.600	4.30	11.21
27	1	4.42	0.900	0.600	7.35	7.40
28	1	19.65	0.900	0.600	22.83	10.60
29	1	25.28				9.36
30	1	5.97				25.94
31	1	34.97	0.758	0.600	44.38	8.17
32	1	187.50				28.20
33	1	151.92				32.32
34	1	151.92				32.32
35	1	187.30				28.17
36	1	139.73				19.16
37	1	125.29				26.14
38	1	125.29				26.14
39	1	139.85				19.17
40	1	13.00				17.34
41	1	15.83				21.10
42	1	36.60				22.87
43	1	68.94				16.81
44	1	24.27				28.55
45	1	49.75				18.77
46	1	49.69				18.75
47	1	24.27				28.55
48	1	68.94				16.81
49	1	36.60				22.87
50	1	15.62				20.83
51	1	13.00				17.34
52	1	19.22	0.900	0.600	19.70	12.01
53	1	22.98				13.93
54	1	14.91				18.64
55	1	14.91				18.64
56	1	22.53				13.66
57	1	19.22	0.900	0.600	19.70	12.01
58	1	36.43	0.770	0.600	42.42	9.04
59	1	49.31	0.900	0.600	49.61	12.24
60	1	38.91				15.56
61	1	25.71				10.29
62	1	5.34				23.21
63	2	7.98	0.900	0.600	8.93	11.01
64	2	39.83	0.900	0.600	8.93*	54.93
65	2	39.63	0.900	0.600	8.93*	54.66
66	2	7.98	0.900	0.600	8.93	11.01
67	2	14.37	0.900	0.600	20.93	8.45
68	2	13.30	0.900	0.600	16.01	10.23
69	2	13.30	0.900	0.600	16.01	10.23
70	2	14.37	0.900	0.600	20.93	8.45
71	2	57.00				20.73

REVISION POR CARGA VERTICAL

MURO	ENT	Pu (T)	Fe	Fr	Pr (T)	CBu (T/m)
72	2	24.05	0.900	0.600	29.55	10.02
73	2	25.07	0.900	0.600	29.55	10.45
74	2	58.39				21.23
75	2	8.06				17.91
76	2	11.87				29.68
77	2	14.49				13.80
78	2	10.15	0.900	0.600	12.93	9.67
79	2	25.30	0.900	0.600	26.47	11.77
80	2	22.84	0.900	0.600	26.47	10.62
81	2	10.03	0.900	0.600	12.93	9.56
82	2	14.49				13.80
83	2	11.87				29.68
84	2	8.06				17.91
85	2	16.84	0.900	0.600	22.83	9.08
86	2	3.78	0.900	0.600	7.34	6.34
87	2	3.42	0.900	0.600	4.31	9.78
88	2	5.35	0.900	0.600	6.77	9.73
89	2	13.62				15.10
90	2	13.85				15.39
91	2	5.35	0.900	0.600	6.77	9.73
92	2	3.42	0.900	0.600	4.30	9.79
93	2	3.79	0.900	0.600	7.35	6.34
94	2	16.84	0.900	0.600	22.83	9.08
95	2	22.34				8.27
96	2	5.20				22.63
97	2	30.71	0.739	0.600	43.25	7.17
98	2	114.20				17.44
99	2	125.67				27.32
100	2	125.67				27.32
101	2	114.21				17.44
102	2	123.10				16.88
103	2	98.83				20.62
104	2	98.83				20.62
105	2	123.21				16.89
106	2	32.92				20.58
107	2	59.44				14.50
108	2	20.92				24.61
109	2	42.69				16.11
110	2	42.63				16.09
111	2	20.92				24.61
112	2	59.44				14.50
113	2	32.92				20.58
114	2	11.00				14.67
115	2	13.90				18.53
116	2	13.70				18.26
117	2	11.00				14.67
118	2	12.66				15.82
119	2	12.66				15.82
120	2	16.60	0.900	0.600	19.70	10.38
121	2	19.99				12.11
122	2	19.54	0.900	0.600	20.31	11.84
123	2	16.60	0.900	0.600	19.70	10.38
124	2	32.07	0.770	0.600	42.42	7.96
125	2	43.16	0.784	0.600	43.23	10.71
126	2	34.04				13.62
127	2	22.74				9.10
128	2	4.53				19.69
129	3	6.81	0.900	0.600	8.93	9.40
130	3	38.66	0.900	0.600	8.93*	53.33
131	3	38.47	0.900	0.600	8.93*	53.06
132	3	6.81	0.900	0.600	8.93	9.40
133	3	12.16	0.900	0.600	20.93	7.15
134	3	11.29	0.900	0.600	16.01	8.69
135	3	11.29	0.900	0.600	16.01	8.69
136	3	12.16	0.900	0.600	20.93	7.15

REVISION POR CARGA VERTICAL

MURO	ENT	Pu (T)	Fe	Fr	Pr (T)	CBu (T/m)
137	3	51.79				18.83
138	3	20.13	0.900	0.600	29.55	8.39
139	3	21.15	0.900	0.600	29.55	8.81
140	3	53.18				19.34
141	3	7.06	0.900	0.600	5.54*	15.70
142	3	10.26	0.900	0.600	4.92*	25.64
143	3	12.20	0.900	0.600	12.93	11.62
144	3	8.76	0.900	0.600	12.93	8.34
145	3	21.58	0.900	0.600	26.47	10.04
146	3	19.50	0.900	0.600	26.47	9.07
147	3	8.64	0.900	0.600	12.93	8.23
148	3	12.20	0.900	0.600	12.93	11.62
149	3	10.26	0.900	0.600	4.92*	25.64
150	3	7.06	0.900	0.600	5.54*	15.70
151	3	14.03	0.900	0.600	22.83	7.57
152	3	3.15	0.900	0.600	7.34	5.29
153	3	2.92	0.900	0.600	4.31	8.35
154	3	4.57	0.900	0.600	6.77	8.31
155	3	11.66				12.93
156	3	11.90				13.22
157	3	4.57	0.900	0.600	6.77	8.31
158	3	2.92	0.900	0.600	4.30	8.36
159	3	3.16	0.900	0.600	7.35	5.29
160	3	14.03	0.900	0.600	22.83	7.57
161	3	19.39				7.18
162	3	4.44				19.32
163	3	26.44	0.739	0.600	43.25	6.18
164	3	88.44				13.50
165	3	105.22				22.87
166	3	105.22				22.87
167	3	88.44				13.50
168	3	106.46				14.60
169	3	82.29				17.17
170	3	82.29				17.17
171	3	106.57				14.61
172	3	29.24				18.28
173	3	49.94	0.894	0.600	50.12	12.18
174	3	17.57				20.67
175	3	35.63				13.45
176	3	35.58				13.42
177	3	17.57				20.67
178	3	49.94	0.894	0.600	50.12	12.18
179	3	29.24				18.28
180	3	9.00	0.900	0.600	9.23	12.00
181	3	11.98				15.97
182	3	11.77	0.900	0.600	9.23*	15.70
183	3	9.00	0.900	0.600	9.23	12.00
184	3	10.40				13.00
185	3	10.40				13.00
186	3	13.98	0.900	0.600	19.70	8.74
187	3	16.99	0.900	0.600	20.31	10.30
188	3	16.99	0.900	0.600	20.31	10.30
189	3	13.98	0.900	0.600	19.70	8.74
190	3	27.71	0.770	0.600	42.42	6.88
191	3	37.00	0.770	0.600	42.41	9.18
192	3	29.18				11.67
193	3	19.77				7.91
194	3	3.95				17.16
195	4	5.65	0.900	0.600	8.93	7.79
196	4	37.50				51.72
197	4	37.30	0.900	0.600	8.93*	51.45
198	4	5.65	0.900	0.600	8.93	7.79
199	4	9.94	0.900	0.600	20.93	5.85
200	4	9.29	0.900	0.600	16.01	7.14
201	4	9.29	0.900	0.600	16.01	7.14

REVISION POR CARGA VERTICAL

MURO	ENT	Pu (T)	Fe	Fr	Pr (T)	CBu (T/m)
202	4	9.94	0.900	0.600	20.93	5.85
203	4	46.57				16.93
204	4	16.20	0.900	0.600	29.55	6.75
205	4	17.22	0.900	0.600	29.55	7.18
206	4	47.96				17.44
207	4	6.19				13.75
208	4	8.75				21.88
209	4	10.20	0.900	0.600	12.93	9.72
210	4	7.37	0.900	0.600	12.93	7.02
211	4	17.86	0.900	0.600	26.47	8.30
212	4	16.15	0.900	0.600	26.47	7.51
213	4	7.26	0.900	0.600	12.93	6.91
214	4	10.20	0.900	0.600	12.93	9.72
215	4	8.75				21.88
216	4	6.19				13.75
217	4	11.23	0.900	0.600	22.83	6.06
218	4	2.52	0.900	0.600	7.34	4.23
219	4	2.43	0.900	0.600	4.31	6.93
220	4	3.79	0.900	0.600	6.77	6.89
221	4	9.71	0.900	0.600	11.11	10.76
222	4	9.94				11.05
223	4	3.79	0.900	0.600	6.77	6.89
224	4	2.42	0.900	0.600	4.30	6.94
225	4	2.52	0.900	0.600	7.35	4.23
226	4	11.23	0.900	0.600	22.83	6.06
227	4	16.45				6.09
228	4	3.68				16.00
229	4	22.18	0.739	0.600	43.25	5.18
230	4	62.67				9.57
231	4	84.76				18.43
232	4	84.76				18.43
233	4	62.67				9.57
234	4	89.81				12.31
235	4	65.75				13.71
236	4	65.75				13.71
237	4	89.93				12.33
238	4	25.57				15.98
239	4	41.56	0.760	0.600	42.65	10.14
240	4	14.21				16.72
241	4	28.58	0.900	0.600	32.63	10.78
242	4	28.52	0.900	0.600	32.63	10.76
243	4	14.21				16.72
244	4	41.56	0.760	0.600	42.65	10.14
245	4	25.57				15.98
246	4	7.20	0.900	0.600	9.23	9.60
247	4	10.05				13.40
248	4	10.05				13.40
249	4	7.20	0.900	0.600	9.23	9.60
250	4	8.15	0.900	0.600	9.85	10.18
251	4	8.15	0.900	0.600	9.85	10.18
252	4	11.36	0.900	0.600	19.70	7.10
253	4	14.44	0.900	0.600	20.31	8.75
254	4	14.44	0.900	0.600	20.31	8.75
255	4	11.36	0.900	0.600	19.70	7.10
256	4	23.34	0.770	0.600	42.42	5.79
257	4	30.85	0.770	0.600	42.41	7.66
258	4	24.32				9.73
259	4	16.79				6.71
260	4	3.36				14.63
261	5	4.48	0.900	0.600	8.93	6.18
262	5	36.13				49.84
263	5	36.13				49.84
264	5	4.48	0.900	0.600	8.93	6.18
265	5	7.72	0.900	0.600	20.93	4.54
266	5	7.28	0.900	0.600	16.01	5.60

REVISION POR CARGA VERTICAL

MURO	ENT	Pu (T)	Fe	Fr	Pr (T)	CBu (T/m)
267	5	7.28	0.900	0.600	16.01	5.60
268	5	7.72	0.900	0.600	20.93	4.54
269	5	41.35				15.04
270	5	12.28	0.900	0.600	29.55	5.11
271	5	13.30	0.900	0.600	29.55	5.54
272	5	42.74				15.54
273	5	5.19	0.900	0.600	5.54	11.54
274	5	7.14				17.84
275	5	8.20	0.900	0.600	12.93	7.81
276	5	5.99	0.900	0.600	12.93	5.70
277	5	14.13	0.900	0.600	26.47	6.57
278	5	12.81	0.900	0.600	26.47	5.96
279	5	5.87	0.900	0.600	12.93	5.59
280	5	8.20	0.900	0.600	12.93	7.81
281	5	7.14				17.84
282	5	5.19	0.900	0.600	5.54	11.54
283	5	8.42	0.900	0.600	22.83	4.54
284	5	1.89	0.900	0.600	7.34	3.17
285	5	1.93	0.900	0.600	4.31	5.51
286	5	3.01	0.900	0.600	6.77	5.47
287	5	7.99				8.86
288	5	7.99				8.87
289	5	3.01	0.900	0.600	6.77	5.47
290	5	1.93	0.900	0.600	4.30	5.52
291	5	1.89	0.900	0.600	7.35	3.17
292	5	8.42	0.900	0.600	22.83	4.54
293	5	13.51				5.00
294	5	2.91				12.67
295	5	17.91	0.739	0.600	43.25	4.19
296	5	36.90	0.568	0.600	50.89	5.63
297	5	64.31				13.98
298	5	64.31				13.98
299	5	36.90	0.568	0.600	50.89	5.63
300	5	48.15	0.759	0.600	48.23	10.37
301	5	49.21	0.759	0.600	49.79	10.26
302	5	49.21	0.759	0.600	49.79	10.26
303	5	48.22	0.759	0.600	48.23	10.38
304	5	21.89				13.68
305	5	33.17	0.760	0.600	42.65	8.09
306	5	10.86				12.78
307	5	22.24	0.900	0.600	32.63	8.39
308	5	22.18	0.900	0.600	32.63	8.37
309	5	10.86				12.78
310	5	33.17	0.760	0.600	42.65	8.09
311	5	21.89				13.68
312	5	5.40	0.900	0.600	9.23	7.20
313	5	8.12	0.900	0.600	9.23	10.83
314	5	8.12	0.900	0.600	9.23	10.83
315	5	5.40	0.900	0.600	9.23	7.20
316	5	6.11	0.900	0.600	9.85	7.64
317	5	6.11	0.900	0.600	9.85	7.64
318	5	8.74	0.900	0.600	19.70	5.46
319	5	11.89	0.900	0.600	20.31	7.21
320	5	11.89	0.900	0.600	20.31	7.21
321	5	8.74	0.900	0.600	19.70	5.46
322	5	18.98	0.770	0.600	42.42	4.71
323	5	24.69	0.803	0.600	44.27	6.13
324	5	19.46				7.78
325	5	13.81				5.52
326	5	2.78				12.09
327	6	3.32	0.900	0.600	8.93	4.57
328	6	34.77				47.96
329	6	34.77				47.96
330	6	3.32	0.900	0.600	8.93	4.57
331	6	36.89				13.42

REVISION POR CARGA VERTICAL

MURO	ENT	Pu (T)	Fe	Fr	Pr (T)	CBu (T/m)
332	6	9.11	0.900	0.600	29.55	3.79
333	6	5.50	0.900	0.600	20.93	3.23
334	6	5.27	0.900	0.600	16.01	4.06
335	6	5.27	0.900	0.600	16.01	4.06
336	6	5.50	0.900	0.600	20.93	3.23
337	6	10.13	0.900	0.600	29.55	4.22
338	6	38.28				13.92
339	6	4.32	0.900	0.600	5.54	9.60
340	6	5.52				13.81
341	6	6.20	0.900	0.600	12.93	5.91
342	6	4.60	0.900	0.600	12.93	4.38
343	6	10.41	0.900	0.600	26.47	4.84
344	6	9.47	0.900	0.600	26.47	4.40
345	6	4.48	0.900	0.600	12.93	4.27
346	6	6.20	0.900	0.600	12.93	5.91
347	6	5.52				13.81
348	6	4.32	0.900	0.600	5.54	9.60
349	6	5.61	0.900	0.600	22.83	3.03
350	6	1.26	0.900	0.600	7.34	2.11
351	6	1.43	0.900	0.600	4.31	4.09
352	6	2.22	0.900	0.600	6.77	4.04
353	6	6.04				6.69
354	6	6.03				6.70
355	6	2.22	0.900	0.600	6.77	4.04
356	6	1.43	0.900	0.600	4.30	4.09
357	6	1.26	0.900	0.600	7.35	2.11
358	6	5.61	0.900	0.600	22.83	3.03
359	6	10.57				3.91
360	6	2.15				9.35
361	6	13.65	0.739	0.600	43.25	3.19
362	6	12.92	0.900	0.600	33.22	4.79
363	6	43.86	0.704	0.600	44.31	9.53
364	6	43.86	0.704	0.600	44.31	9.53
365	6	12.92	0.900	0.600	33.24	4.79
366	6	57.80	0.585	0.600	58.41	7.92
367	6	33.97	0.686	0.600	44.98	7.09
368	6	33.97	0.686	0.600	44.98	7.09
369	6	57.91	0.585	0.600	58.41	7.94
370	6	18.21	0.900	0.600	19.70	11.38
371	6	24.79	0.760	0.600	42.65	6.05
372	6	7.51	0.900	0.600	10.47	8.84
373	6	15.90				6.00
374	6	15.84				5.98
375	6	7.51	0.900	0.600	10.47	8.84
376	6	24.79	0.760	0.600	42.65	6.05
377	6	18.21	0.900	0.600	19.70	11.38
378	6	3.60	0.900	0.600	9.23	4.80
379	6	6.40	0.900	0.600	9.23	8.53
380	6	6.40	0.900	0.600	9.23	8.53
381	6	3.60	0.900	0.600	9.23	4.80
382	6	4.07	0.900	0.600	9.85	5.09
383	6	4.07	0.900	0.600	9.85	5.09
384	6	6.11				3.82
385	6	9.35	0.900	0.600	20.31	5.66
386	6	9.35	0.900	0.600	20.31	5.66
387	6	6.11				3.82
388	6	14.62	0.770	0.600	42.42	3.63
389	6	18.54	0.770	0.600	42.41	4.60
390	6	14.60				5.84
391	6	10.83				4.33
392	6	2.20				9.56
393	7	2.15	0.900	0.600	8.93	2.96
394	7	1.92	0.900	0.600	8.93	2.65
395	7	1.92	0.900	0.600	8.93	2.65
396	7	2.15	0.900	0.600	8.93	2.96

REVISION POR CARGA VERTICAL

MURO	ENT	Pu (T)	Fe	Fr	Pr (T)	CBu (T/m)
397	7	3.28	0.900	0.600	20.93	1.93
398	7	3.27				2.51
399	7	3.27				2.51
400	7	3.28	0.900	0.600	20.93	1.93
401	7	33.07	0.900	0.600	33.86	12.02
402	7	6.20	0.900	0.600	29.55	2.58
403	7	6.20	0.900	0.600	29.55	2.58
404	7	33.07	0.900	0.600	33.86	12.02
405	7	3.44	0.900	0.600	5.54	7.65
406	7	3.91	0.900	0.600	4.92	9.77
407	7	4.20	0.900	0.600	12.93	4.00
408	7	3.22	0.900	0.600	12.93	3.06
409	7	6.69	0.900	0.600	26.47	3.11
410	7	6.12	0.900	0.600	26.47	2.85
411	7	3.10	0.900	0.600	12.93	2.95
412	7	4.20	0.900	0.600	12.93	4.00
413	7	3.91	0.900	0.600	4.92	9.77
414	7	3.44	0.900	0.600	5.54	7.65
415	7	2.81	0.900	0.600	22.83	1.51
416	7	0.63	0.900	0.600	7.34	1.06
417	7	0.93	0.900	0.600	4.31	2.67
418	7	1.44	0.900	0.600	6.77	2.62
419	7	4.08				4.52
420	7	4.08				4.53
421	7	1.44	0.900	0.600	6.77	2.62
422	7	0.93	0.900	0.600	4.30	2.67
423	7	0.63	0.900	0.600	7.35	1.06
424	7	2.81	0.900	0.600	22.83	1.51
425	7	7.63				2.82
426	7	1.39				6.03
427	7	9.38	0.739	0.600	43.25	2.19
428	7	36.88	0.568	0.600	50.89	5.63
429	7	24.66	0.704	0.600	44.31	5.36
430	7	24.66	0.704	0.600	44.31	5.36
431	7	36.88	0.568	0.600	50.89	5.63
432	7	43.26	0.536	0.600	53.45	5.93
433	7	18.73	0.686	0.600	44.98	3.91
434	7	18.73	0.686	0.600	44.98	3.91
435	7	43.26	0.536	0.600	53.45	5.93
436	7	8.33	0.900	0.600	19.70	5.21
437	7	16.41	0.760	0.600	42.65	4.00
438	7	4.39	0.900	0.600	10.47	5.16
439	7	8.84	0.900	0.600	32.63	3.34
440	7	8.79	0.900	0.600	32.63	3.32
441	7	4.39	0.900	0.600	10.47	5.16
442	7	16.41	0.760	0.600	42.65	4.00
443	7	8.33	0.900	0.600	19.70	5.21
444	7	1.80	0.900	0.600	9.23	2.40
445	7	1.72	0.900	0.600	9.23	2.30
446	7	1.72	0.900	0.600	9.23	2.30
447	7	1.80	0.900	0.600	9.23	2.40
448	7	2.04	0.900	0.600	9.85	2.55
449	7	2.04	0.900	0.600	9.85	2.55
450	7	3.06				1.91
451	7	6.80	0.900	0.600	20.31	4.12
452	7	6.80	0.900	0.600	20.31	4.12
453	7	3.06				1.91
454	7	10.25	0.770	0.600	42.42	2.54
455	7	12.38	0.770	0.600	42.41	3.07
456	7	9.73				3.89
457	7	7.85				3.14
458	7	1.62				7.02
459	8	0.98	0.900	0.600	8.00	1.51
460	8	3.79	0.898	0.600	39.91	1.17
461	8	2.20	0.900	0.600	33.24	0.82

REVISION POR CARGA VERTICAL

MURO	ENT	Pu (T)	Fe	Fr	Pr (T)	CBu (T/m)
462	8	3.79	0.898	0.600	39.91	1.17
463	8	0.98	0.900	0.600	8.00	1.51
464	8	2.49	0.900	0.600	20.93	1.46
465	8	2.49	0.900	0.600	20.93	1.46
466	8	9.06	0.438	0.600	66.56	0.82
467	8	1.06	0.900	0.600	9.23	1.42
468	8	1.06	0.900	0.600	9.23	1.42
469	8	5.71	0.659	0.600	45.97	1.12
470	8	5.35	0.659	0.600	45.99	1.05
471	8	4.90	0.714	0.600	43.97	1.09
472	8	4.90	0.714	0.600	43.97	1.09
473	8	0.44	0.900	0.600	4.31	1.25
474	8	0.66	0.900	0.600	6.77	1.20
475	8	2.12				2.35
476	8	2.12				2.36
477	8	0.66	0.900	0.600	6.77	1.20
478	8	0.44	0.900	0.600	4.30	1.25
479	8	4.69				1.73
480	8	0.62				2.70
481	8	5.12	0.739	0.600	43.25	1.20
482	8	7.11	0.675	0.600	45.37	1.45
483	8	2.45	0.900	0.600	36.95	0.82
484	8	2.45	0.900	0.600	36.95	0.82
485	8	7.11	0.675	0.600	45.37	1.45
486	8	3.49	0.900	0.600	14.16	3.03
487	8	1.99	0.900	0.600	14.92	1.64
488	8	2.41	0.900	0.600	36.32	0.82
489	8	2.41	0.900	0.600	36.32	0.82
490	8	1.99	0.900	0.600	14.92	1.64
491	8	3.49	0.900	0.600	14.16	3.03
492	8	28.60				71.50
493	8	6.66	0.668	0.600	45.58	1.34
494	8	6.66	0.668	0.600	45.58	1.34
495	8	28.60				71.50
496	8	28.60				71.50
497	8	7.72	0.809	0.600	41.48	2.06
498	8	7.72	0.809	0.600	41.49	2.06
499	8	28.60				71.50
500	8	4.55	0.900	0.600	16.62	3.37
501	8	4.55	0.900	0.600	16.62	3.37
502	8	5.89	0.770	0.600	42.41	1.46
503	8	6.23	0.770	0.600	42.41	1.55
504	8	4.87				1.95
505	8	4.87				1.95
506	8	1.03				4.49
507	5	25.02				9.44
508	5	25.07				9.46

REVISION POR CARGA LATERAL

MURO	ENT	Fr	Pi (T)	K (T/m)	Vd (T)	Vt (T)	Vt' (T)	Vu (T)	distor*Q	Vr (T)	Vs (T)
1	1	0.700	11.21	540	0.73	0.01	0.01	0.82	0.00102	4.50	
2	1	0.700	10.23	263	0.36	0.01	0.00	0.40	0.00102	3.79	
3	1	0.700	10.23	263	0.36	0.01	0.00	0.40	0.00102	3.79	
4	1	0.700	11.21	540	0.73	0.01	0.01	0.82	0.00102	4.50	
5	1		41.64	39,463	53.60	0.51	0.30	59.62	0.00101		
6	1	0.700	18.62	1,269	1.72	0.02	0.01	1.92	0.00101	6.94	
7	1	0.700	19.25	1,269	1.72	0.02	0.01	1.92	0.00101	7.07	
8	1		42.49	39,463	53.60	0.51	0.30	59.62	0.00101		
9	1	0.700	5.91	12	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00100	1.70	
10	1		8.73	212	0.29	0.00	0.00	0.32	0.00100		
11	1		11.11	3,508	4.76	0.01	0.00	5.25	0.00100		
12	1	0.700	7.83	145	0.20	0.00	0.00	0.22	0.00100	2.97	
13	1		19.65	22,724	30.87	0.09	0.05	34.07	0.00100		
14	1		18.14	22,724	30.87	0.09	0.05	34.07	0.00100		
15	1	0.700	7.75	145	0.20	0.00	0.00	0.22	0.00100	2.95	

REVISION POR CARGA LATERAL

MURO	ENT	Fr	Pi (T)	K (T/m)	Vd (T)	Vt (T)	Vt' (T)	Vu (T)	distor*Q	Vr (T)	Vs (T)
16	1		11.11	3,508	4.76	0.01	0.00	5.25	0.00100		
17	1	0.700	8.65	9	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00100	1.51	
18	1	0.700	5.91	12	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00100	1.70	
19	1	0.700	13.07	675	0.92	0.00	0.00	1.01	0.00100	5.08	
20	1	0.700	3.04	28	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00100	1.39	
21	1	0.700	2.64	6	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00100	0.99	
22	1	0.700	4.12	22	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00100	1.56	
23	1		10.34	2,285	3.10	0.00	0.01	3.41	0.00100		
24	1		10.51	2,270	3.08	0.00	0.01	3.39	0.00100		
25	1	0.700	4.12	22	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00100	1.56	
26	1	0.700	2.63	6	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00100	0.99	
27	1	0.700	3.05	28	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00100	1.39	
28	1	0.700	13.07	675	0.92	0.00	0.00	1.01	0.00100	5.08	
29	1		17.97	38,008	51.63	-0.24	0.63	56.73	0.00100		
30	1		3.86	41	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00099		
31	1	0.700	24.33	4,184	5.68	-0.04	0.10	6.24	0.00099	10.50	
32	1		119.65	178,784	28.49	7.13	12.23	43.23	0.00016		
33	1		96.47	107,035	17.06	0.67	1.16	19.89	0.00012		
34	1		96.47	107,035	17.06	0.68	1.16	19.89	0.00012		
35	1		119.51	178,784	28.49	7.16	12.23	43.26	0.00016		
36	1		92.00	202,249	32.23	15.02	25.74	60.47	0.00020		
37	1		80.38	110,486	17.61	6.21	10.65	29.71	0.00018		
38	1		80.38	110,486	17.61	6.23	10.65	29.74	0.00018		
39	1		92.07	202,249	32.23	15.08	25.74	60.53	0.00020		
40	1		8.41	1,345	0.21	0.08	0.14	0.37	0.00019		
41	1		10.30	1,345	0.21	0.06	0.10	0.34	0.00017		
42	1		24.16	10,938	1.74	0.38	0.65	2.55	0.00016		
43	1		45.38	85,194	13.58	2.31	3.95	18.77	0.00015		
44	1		15.54	1,929	0.31	0.02	0.04	0.38	0.00013		
45	1		32.43	36,451	5.81	0.23	0.39	6.77	0.00012		
46	1		32.39	36,451	5.81	0.23	0.39	6.77	0.00012		
47	1		15.54	1,929	0.31	0.02	0.04	0.38	0.00013		
48	1		45.38	85,194	13.58	2.31	3.95	18.78	0.00015		
49	1		24.16	10,938	1.74	0.38	0.65	2.55	0.00016		
50	1		10.16	1,345	0.21	0.06	0.10	0.34	0.00017		
51	1		8.41	1,345	0.21	0.08	0.14	0.37	0.00019		
52	1	0.700	12.75	461	0.07	0.03	0.05	0.13	0.00019	4.69	
53	1		15.40	11,840	1.89	0.41	0.70	2.76	0.00016		
54	1		9.63	1,621	0.26	0.02	0.03	0.32	0.00013		
55	1		9.63	1,621	0.26	0.02	0.03	0.32	0.00013		
56	1		15.07	11,840	1.89	0.41	0.70	2.76	0.00016		
57	1	0.700	12.75	461	0.07	0.03	0.05	0.13	0.00019	4.69	
58	1	0.700	25.09	3,753	0.60	0.05	0.09	0.74	0.00013	10.35	
59	1	0.700	32.95	3,751	0.60	0.05	0.09	0.74	0.00013	12.00	
60	1		26.09	32,086	5.11	0.20	0.35	5.96	0.00012		
61	1		18.07	32,086	5.11	0.20	0.35	5.96	0.00012		
62	1		3.50	41	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00013		
63	2	0.700	5.31	50	0.09	0.00	0.00	0.10	0.00130	2.03	
64	2	0.700	25.97	50	0.09	0.00	0.00	0.10	0.00130	2.74	
65	2	0.700	25.83	50	0.09	0.00	0.00	0.10	0.00130	2.74	
66	2	0.700	5.31	50	0.09	0.00	0.00	0.10	0.00130	2.03	
67	2	0.700	9.72	540	0.92	0.01	0.01	1.03	0.00127	4.18	
68	2	0.700	8.90	263	0.45	0.01	0.00	0.50	0.00127	3.51	
69	2	0.700	8.90	263	0.45	0.01	0.00	0.50	0.00127	3.51	
70	2	0.700	9.72	540	0.92	0.01	0.01	1.03	0.00127	4.18	
71	2		38.15	39,463	67.32	0.56	0.32	74.78	0.00126		
72	2	0.700	16.03	1,269	2.17	0.02	0.01	2.41	0.00126	6.39	
73	2	0.700	16.65	1,269	2.17	0.02	0.01	2.41	0.00126	6.52	
74	2		39.00	39,463	67.32	0.56	0.32	74.78	0.00126		
75	2		5.34	301	0.51	0.00	0.00	0.57	0.00125		
76	2		7.70	212	0.36	0.00	0.00	0.40	0.00125		
77	2		9.59	3,508	5.98	0.01	0.01	6.60	0.00125		
78	2	0.700	6.89	145	0.25	0.00	0.00	0.27	0.00126	2.77	
79	2	0.700	16.78	976	1.67	0.01	0.00	1.84	0.00126	6.23	
80	2	0.700	15.27	976	1.67	0.01	0.00	1.84	0.00126	5.92	

REVISION POR CARGA LATERAL

MURO	ENT	Fr	Pi (T)	K (T/m)	Vd (T)	Vt (T)	Vt' (T)	Vu (T)	distor*Q	Vr (T)	Vs (T)
81	2	0.700	6.81	145	0.25	0.00	0.00	0.27	0.00126	2.75	
82	2		9.59	3,508	5.98	0.01	0.01	6.60	0.00125		
83	2		7.70	212	0.36	0.00	0.00	0.40	0.00125		
84	2		5.34	301	0.51	0.00	0.00	0.57	0.00125		
85	2	0.700	11.21	675	1.15	0.00	0.00	1.27	0.00125	4.69	
86	2	0.700	2.61	28	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00125	1.30	
87	2	0.700	2.30	6	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00125	0.92	
88	2	0.700	3.60	22	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00125	1.45	
89	2		9.05	2,285	3.90	0.00	0.01	4.29	0.00125		
90	2		9.21	2,270	3.87	0.00	0.01	4.26	0.00125		
91	2	0.700	3.60	22	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00125	1.45	
92	2	0.700	2.30	6	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00125	0.92	
93	2	0.700	2.61	28	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00125	1.30	
94	2	0.700	11.21	675	1.15	0.00	0.00	1.27	0.00125	4.69	
95	2		15.87	38,008	64.84	-0.25	0.60	71.24	0.00125		
96	2		3.37	41	0.07	0.00	0.00	0.08	0.00125		
97	2	0.700	21.36	4,184	7.14	-0.04	0.10	7.84	0.00125	9.88	
98	2		72.55	175,125	27.42	6.64	11.99	41.42	0.00016		
99	2		79.95	103,369	16.18	0.60	1.08	18.82	0.00012		
100	2		79.95	103,369	16.18	0.68	1.17	18.94	0.00012		
101	2		72.55	175,125	27.42	7.05	12.15	41.92	0.00016		
102	2		81.04	202,249	31.67	14.31	25.84	59.10	0.00019		
103	2		63.27	110,486	17.30	5.91	10.68	29.06	0.00018		
104	2		63.27	110,486	17.30	6.25	10.77	29.46	0.00018		
105	2		81.11	202,249	31.67	15.10	26.02	60.03	0.00020		
106	2		21.74	10,938	1.71	0.36	0.65	2.50	0.00015		
107	2		39.13	85,194	13.34	2.18	3.94	18.38	0.00014		
108	2		13.40	1,929	0.30	0.02	0.04	0.37	0.00013		
109	2		27.83	36,451	5.71	0.21	0.38	6.64	0.00012		
110	2		27.79	36,451	5.71	0.24	0.41	6.68	0.00012		
111	2		13.40	1,929	0.30	0.02	0.04	0.37	0.00013		
112	2		39.13	85,194	13.34	2.33	4.02	18.56	0.00015		
113	2		21.74	10,938	1.71	0.38	0.66	2.52	0.00015		
114	2		7.10	1,345	0.21	0.08	0.14	0.37	0.00018		
115	2		9.04	1,345	0.21	0.06	0.10	0.33	0.00016		
116	2		8.90	1,345	0.21	0.06	0.11	0.33	0.00017		
117	2		7.10	1,345	0.21	0.08	0.14	0.37	0.00018		
118	2		8.16	1,621	0.25	0.02	0.03	0.31	0.00013		
119	2		8.16	1,621	0.25	0.02	0.03	0.31	0.00013		
120	2	0.700	11.02	461	0.07	0.03	0.05	0.13	0.00018	4.33	
121	2		13.38	11,840	1.85	0.39	0.70	2.70	0.00015		
122	2	0.700	13.06	500	0.08	0.02	0.03	0.12	0.00015	4.82	
123	2	0.700	11.02	461	0.07	0.03	0.05	0.13	0.00018	4.33	
124	2	0.700	22.09	3,753	0.59	0.05	0.09	0.73	0.00013	9.72	
125	2	0.700	28.86	3,751	0.59	0.05	0.09	0.73	0.00013	11.14	
126	2		22.85	32,086	5.02	0.19	0.34	5.84	0.00012		
127	2		15.97	32,086	5.02	0.21	0.36	5.88	0.00012		
128	2		2.98	41	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00013		
129	3	0.700	4.54	50	0.08	0.00	0.00	0.10	0.00128	1.87	
130	3	0.700	25.20	50	0.08	0.00	0.00	0.10	0.00128	2.74	
131	3	0.700	25.06	50	0.08	0.00	0.00	0.10	0.00128	2.74	
132	3	0.700	4.54	50	0.08	0.00	0.00	0.10	0.00128	1.87	
133	3	0.700	8.22	540	0.91	0.01	0.01	1.02	0.00126	3.87	
134	3	0.700	7.57	263	0.44	0.01	0.00	0.50	0.00126	3.23	
135	3	0.700	7.57	263	0.44	0.01	0.00	0.50	0.00126	3.23	
136	3	0.700	8.22	540	0.91	0.01	0.01	1.02	0.00126	3.87	
137	3		34.66	39,463	66.63	0.56	0.32	74.01	0.00125		
138	3	0.700	13.44	1,269	2.14	0.02	0.01	2.38	0.00125	5.85	
139	3	0.700	14.06	1,269	2.14	0.02	0.01	2.38	0.00125	5.98	
140	3		35.51	39,463	66.63	0.56	0.32	74.01	0.00125		
141	3	0.700	4.69	12	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00124	1.55	
142	3	0.700	6.67	9	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00124	1.51	
143	3	0.700	8.08	145	0.24	0.00	0.00	0.27	0.00124	3.02	
144	3	0.700	5.95	145	0.24	0.00	0.00	0.27	0.00124	2.57	
145	3	0.700	14.33	976	1.65	0.01	0.00	1.82	0.00124	5.72	

REVISION POR CARGA LATERAL

MURO	ENT	Fr	Pi (T)	K (T/m)	Vd (T)	Vt (T)	Vt' (T)	Vu (T)	distor*Q	Vr (T)	Vs (T)
146	3	0.700	13.05	976	1.65	0.01	0.00	1.82	0.00124	5.45	
147	3	0.700	5.87	145	0.24	0.00	0.00	0.27	0.00124	2.56	
148	3	0.700	8.08	145	0.24	0.00	0.00	0.27	0.00124	3.02	
149	3	0.700	6.67	9	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00124	1.51	
150	3	0.700	4.69	12	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00124	1.55	
151	3	0.700	9.34	675	1.14	0.00	0.00	1.25	0.00124	4.30	
152	3	0.700	2.17	28	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00124	1.21	
153	3	0.700	1.97	6	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00124	0.85	
154	3	0.700	3.08	22	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00124	1.34	
155	3		7.76	2,285	3.86	0.00	0.01	4.24	0.00124		
156	3		7.92	2,270	3.83	0.00	0.01	4.22	0.00124		
157	3	0.700	3.08	22	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00124	1.34	
158	3	0.700	1.97	6	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00124	0.85	
159	3	0.700	2.18	28	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00124	1.21	
160	3	0.700	9.34	675	1.14	0.00	0.00	1.25	0.00124	4.30	
161	3		13.76	38,008	64.17	-0.25	0.57	70.51	0.00124		
162	3		2.88	41	0.07	0.00	0.00	0.08	0.00124		
163	3	0.700	18.40	4,184	7.06	-0.04	0.09	7.76	0.00124	9.26	
164	3		56.12	175,125	29.00	6.56	11.81	43.02	0.00016		
165	3		66.98	103,369	17.12	0.61	1.09	19.86	0.00013		
166	3		66.98	103,369	17.12	0.63	1.11	19.89	0.00013		
167	3		56.12	175,125	29.00	6.73	11.84	43.22	0.00016		
168	3		70.07	202,249	33.49	14.11	25.40	60.75	0.00020		
169	3		52.66	110,486	18.30	5.84	10.50	30.01	0.00018		
170	3		52.66	110,486	18.30	5.98	10.52	30.18	0.00018		
171	3		70.14	202,249	33.49	14.46	25.43	61.14	0.00020		
172	3		19.32	10,938	1.81	0.36	0.64	2.60	0.00016		
173	3	0.700	32.87	3,873	0.64	0.10	0.18	0.87	0.00015	12.07	
174	3		11.26	1,929	0.32	0.02	0.04	0.39	0.00013		
175	3		23.23	36,451	6.04	0.21	0.39	7.00	0.00013		
176	3		23.19	36,451	6.04	0.22	0.39	7.01	0.00013		
177	3		11.26	1,929	0.32	0.02	0.04	0.39	0.00013		
178	3	0.700	32.87	3,873	0.64	0.10	0.18	0.88	0.00015	12.07	
179	3		19.32	10,938	1.81	0.37	0.64	2.61	0.00016		
180	3	0.700	5.80	55	0.01	0.00	0.01	0.02	0.00019	2.16	
181	3		7.79	1,345	0.22	0.06	0.10	0.34	0.00017		
182	3	0.700	7.64	55	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00017	2.55	
183	3	0.700	5.80	55	0.01	0.00	0.01	0.02	0.00019	2.16	
184	3		6.70	1,621	0.27	0.02	0.03	0.33	0.00013		
185	3		6.70	1,621	0.27	0.02	0.03	0.33	0.00013		
186	3	0.700	9.29	461	0.08	0.03	0.05	0.13	0.00019	3.97	
187	3	0.700	11.37	500	0.08	0.02	0.03	0.12	0.00016	4.47	
188	3	0.700	11.37	500	0.08	0.02	0.03	0.12	0.00016	4.47	
189	3	0.700	9.29	461	0.08	0.03	0.05	0.13	0.00019	3.97	
190	3	0.700	19.09	3,753	0.62	0.05	0.09	0.77	0.00014	9.09	
191	3	0.700	24.76	3,751	0.62	0.05	0.09	0.76	0.00014	10.28	
192	3		19.60	32,086	5.31	0.19	0.34	6.17	0.00013		
193	3		13.87	32,086	5.31	0.20	0.34	6.17	0.00013		
194	3		2.60	41	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00014		
195	4	0.700	3.77	50	0.08	0.00	0.00	0.09	0.00115	1.70	
196	4		24.42	1,220	1.85	0.05	0.03	2.11	0.00115		
197	4	0.700	24.28	50	0.08	0.00	0.00	0.09	0.00115	2.74	
198	4	0.700	3.77	50	0.08	0.00	0.00	0.09	0.00115	1.70	
199	4	0.700	6.72	540	0.82	0.01	0.01	0.92	0.00113	3.55	
200	4	0.700	6.23	263	0.40	0.01	0.00	0.45	0.00113	2.95	
201	4	0.700	6.23	263	0.40	0.01	0.00	0.45	0.00113	2.95	
202	4	0.700	6.72	540	0.82	0.01	0.01	0.92	0.00113	3.55	
203	4		31.17	39,463	59.87	0.47	0.27	66.46	0.00112		
204	4	0.700	10.84	1,269	1.93	0.02	0.01	2.14	0.00112	5.30	
205	4	0.700	11.46	1,269	1.93	0.02	0.01	2.14	0.00112	5.43	
206	4		32.02	39,463	59.87	0.47	0.27	66.46	0.00112		
207	4		4.11	301	0.46	0.00	0.00	0.50	0.00111		
208	4		5.72	212	0.32	0.00	0.00	0.36	0.00111		
209	4	0.700	6.78	145	0.22	0.00	0.00	0.24	0.00111	2.75	
210	4	0.700	5.02	145	0.22	0.00	0.00	0.24	0.00112	2.38	

REVISION POR CARGA LATERAL

MURO	ENT	Fr	Pi (T)	K (T/m)	Vd (T)	Vt (T)	Vt' (T)	Vu (T)	distor*Q	Vr (T)	Vs (T)
211	4	0.700	11.88	976	1.48	0.00	0.00	1.63	0.00112	5.20	
212	4	0.700	10.83	976	1.48	0.00	0.00	1.63	0.00112	4.98	
213	4	0.700	4.94	145	0.22	0.00	0.00	0.24	0.00112	2.36	
214	4	0.700	6.78	145	0.22	0.00	0.00	0.24	0.00111	2.75	
215	4		5.72	212	0.32	0.00	0.00	0.36	0.00111		
216	4		4.11	301	0.46	0.00	0.00	0.50	0.00111		
217	4	0.700	7.47	675	1.02	0.00	0.00	1.13	0.00111	3.91	
218	4	0.700	1.74	28	0.04	0.00	0.00	0.05	0.00111	1.12	
219	4	0.700	1.64	6	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00111	0.78	
220	4	0.700	2.55	22	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00111	1.23	
221	4	0.700	6.46	94	0.14	0.00	0.00	0.16	0.00111	2.49	
222	4		6.63	2,270	3.44	0.00	0.01	3.79	0.00111		
223	4	0.700	2.55	22	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00111	1.23	
224	4	0.700	1.63	6	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00111	0.78	
225	4	0.700	1.74	28	0.04	0.00	0.00	0.05	0.00111	1.12	
226	4	0.700	7.47	675	1.02	0.00	0.00	1.13	0.00111	3.91	
227	4		11.66	38,008	57.66	-0.22	0.53	63.36	0.00111		
228	4		2.39	41	0.06	0.00	0.00	0.07	0.00111		
229	4	0.700	15.43	4,184	6.35	-0.03	0.08	6.97	0.00111	8.63	
230	4		39.69	175,125	27.49	5.90	10.40	40.16	0.00015		
231	4		54.01	103,369	16.23	0.55	0.97	18.77	0.00012		
232	4		54.01	103,369	16.23	0.56	0.97	18.79	0.00012		
233	4		39.69	175,125	27.49	6.04	10.40	40.31	0.00015		
234	4		59.11	202,249	31.75	12.68	22.34	56.24	0.00019		
235	4		42.04	110,486	17.34	5.24	9.24	27.90	0.00017		
236	4		42.04	110,486	17.34	5.37	9.24	28.03	0.00017		
237	4		59.18	202,249	31.75	12.98	22.34	56.58	0.00019		
238	4		16.90	10,938	1.72	0.32	0.56	2.43	0.00015		
239	4	0.700	27.42	3,873	0.61	0.09	0.16	0.82	0.00014	10.92	
240	4		9.13	1,929	0.30	0.02	0.03	0.37	0.00013		
241	4	0.700	18.63	1,593	0.25	0.01	0.01	0.29	0.00012	7.25	
242	4	0.700	18.59	1,593	0.25	0.01	0.01	0.29	0.00012	7.24	
243	4		9.13	1,929	0.30	0.02	0.03	0.37	0.00013		
244	4	0.700	27.42	3,873	0.61	0.09	0.16	0.82	0.00014	10.92	
245	4		16.90	10,938	1.72	0.33	0.56	2.44	0.00015		
246	4	0.700	4.64	55	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00017	1.92	
247	4		6.53	1,345	0.21	0.05	0.09	0.32	0.00016		
248	4		6.53	1,345	0.21	0.05	0.09	0.32	0.00016		
249	4	0.700	4.64	55	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00017	1.92	
250	4	0.700	5.23	67	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00013	2.11	
251	4	0.700	5.23	67	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00013	2.11	
252	4	0.700	7.56	461	0.07	0.02	0.04	0.12	0.00017	3.60	
253	4	0.700	9.68	500	0.08	0.01	0.03	0.11	0.00015	4.11	
254	4	0.700	9.68	500	0.08	0.01	0.03	0.11	0.00015	4.11	
255	4	0.700	7.56	461	0.07	0.02	0.04	0.12	0.00017	3.60	
256	4	0.700	16.09	3,753	0.59	0.04	0.08	0.72	0.00013	8.46	
257	4	0.700	20.67	3,751	0.59	0.04	0.08	0.72	0.00013	9.42	
258	4		16.35	32,086	5.04	0.17	0.30	5.83	0.00012		
259	4		11.77	32,086	5.04	0.17	0.30	5.83	0.00012		
260	4		2.22	41	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00013		
261	5	0.700	3.00	50	0.06	0.01	0.01	0.08	0.00112	1.54	
262	5		23.51	1,220	1.54	0.28	0.16	2.06	0.00112		
263	5		23.51	1,220	1.54	0.28	0.16	2.06	0.00112		
264	5	0.700	3.00	50	0.06	0.01	0.01	0.08	0.00112	1.54	
265	5	0.700	5.23	540	0.68	0.05	0.03	0.82	0.00102	3.24	
266	5	0.700	4.90	263	0.33	0.03	0.02	0.41	0.00103	2.67	
267	5	0.700	4.90	263	0.33	0.03	0.02	0.41	0.00103	2.67	
268	5	0.700	5.23	540	0.68	0.05	0.03	0.82	0.00102	3.24	
269	5		27.68	39,463	49.95	2.35	1.38	57.99	0.00098		
270	5	0.700	8.24	1,269	1.61	0.08	0.04	1.87	0.00098	4.76	
271	5	0.700	8.87	1,269	1.61	0.08	0.04	1.87	0.00098	4.89	
272	5		28.53	39,463	49.95	2.35	1.38	57.99	0.00098		
273	5	0.700	3.46	12	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00094	1.29	
274	5		4.69	212	0.27	0.00	0.00	0.30	0.00094		
275	5	0.700	5.47	145	0.18	0.00	0.00	0.20	0.00094	2.47	

REVISION POR CARGA LATERAL

MURO	ENT	Fr	Pi (T)	K (T/m)	Vd (T)	Vt (T)	Vt' (T)	Vu (T)	distor*Q	Vr (T)	Vs (T)
276	5	0.700	4.08	145	0.18	0.00	0.00	0.21	0.00095	2.18	
277	5	0.700	9.43	976	1.24	0.02	0.01	1.38	0.00095	4.69	
278	5	0.700	8.61	976	1.24	0.02	0.01	1.38	0.00095	4.52	
279	5	0.700	4.01	145	0.18	0.00	0.00	0.21	0.00095	2.16	
280	5	0.700	5.47	145	0.18	0.00	0.00	0.20	0.00094	2.47	
281	5		4.69	212	0.27	0.00	0.00	0.30	0.00094		
282	5	0.700	3.46	12	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00094	1.29	
283	5	0.700	5.60	675	0.85	-0.01	0.01	0.94	0.00093	3.51	
284	5	0.700	1.30	28	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00093	1.03	
285	5	0.700	1.30	6	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00093	0.71	
286	5	0.700	2.03	22	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00093	1.12	
287	5		5.34	2,285	2.89	-0.02	0.05	3.18	0.00093		
288	5		5.34	2,270	2.87	-0.02	0.05	3.16	0.00093		
289	5	0.700	2.03	22	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00093	1.12	
290	5	0.700	1.30	6	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00093	0.71	
291	5	0.700	1.31	28	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00093	1.03	
292	5	0.700	5.60	675	0.85	-0.01	0.01	0.94	0.00093	3.51	
293	5		9.56	38,008	48.11	-1.10	2.76	52.62	0.00092		
294	5		1.90	41	0.05	0.00	0.00	0.06	0.00092		
295	5	0.700	12.47	4,184	5.30	-0.18	0.44	5.78	0.00092	8.01	
296	5	0.700	23.25	8,240	3.35	1.44	2.51	6.10	0.00049	13.14	
297	5		41.03	103,369	41.97	2.86	4.97	50.95	0.00033		
298	5		41.03	103,369	41.97	2.93	4.97	51.03	0.00033		
299	5	0.700	23.25	8,240	3.35	1.48	2.51	6.13	0.00050	13.14	
300	5	0.700	31.56	4,822	1.96	1.57	2.73	4.78	0.00066	12.48	
301	5	0.700	31.42	5,088	2.07	1.25	2.18	4.37	0.00057	12.64	
302	5	0.700	31.42	5,088	2.07	1.28	2.18	4.41	0.00058	12.64	
303	5	0.700	31.61	4,822	1.96	1.61	2.73	4.82	0.00067	12.49	
304	5		14.47	10,938	4.44	1.67	2.90	7.67	0.00047		
305	5	0.700	21.96	3,873	1.57	0.46	0.80	2.50	0.00043	9.78	
306	5		6.99	1,929	0.78	0.10	0.18	1.03	0.00036		
307	5	0.700	14.55	1,593	0.65	0.04	0.08	0.79	0.00033	6.39	
308	5	0.700	14.51	1,593	0.65	0.05	0.08	0.79	0.00033	6.39	
309	5		6.99	1,929	0.78	0.10	0.18	1.03	0.00036		
310	5	0.700	21.96	3,873	1.57	0.47	0.80	2.51	0.00043	9.78	
311	5		14.47	10,938	4.44	1.71	2.90	7.72	0.00047		
312	5	0.700	3.48	55	0.02	0.01	0.03	0.05	0.00060	1.68	
313	5	0.700	5.27	55	0.02	0.01	0.02	0.04	0.00052	2.05	
314	5	0.700	5.27	55	0.02	0.01	0.02	0.04	0.00052	2.05	
315	5	0.700	3.48	55	0.02	0.02	0.03	0.05	0.00060	1.68	
316	5	0.700	3.93	67	0.03	0.00	0.01	0.04	0.00036	1.83	
317	5	0.700	3.93	67	0.03	0.00	0.01	0.04	0.00036	1.83	
318	5	0.700	5.82	461	0.19	0.12	0.22	0.41	0.00060	3.24	
319	5	0.700	7.98	500	0.20	0.08	0.13	0.35	0.00047	3.76	
320	5	0.700	7.98	500	0.20	0.08	0.13	0.35	0.00047	3.76	
321	5	0.700	5.82	461	0.19	0.13	0.22	0.42	0.00060	3.24	
322	5	0.700	13.08	3,753	1.52	0.23	0.39	2.06	0.00037	7.83	
323	5	0.700	16.58	3,751	1.52	0.23	0.39	2.05	0.00036	8.56	
324	5		13.11	32,086	13.03	0.89	1.55	15.82	0.00033		
325	5		9.67	32,086	13.03	0.91	1.54	15.84	0.00033		
326	5		1.84	41	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00037		
327	6	0.700	2.22	50	0.05	0.02	0.01	0.08	0.00108	1.38	
328	6		22.60	1,220	1.22	0.49	0.29	1.98	0.00108		
329	6		22.60	1,220	1.22	0.49	0.29	1.98	0.00108		
330	6	0.700	2.22	50	0.05	0.02	0.01	0.08	0.00108	1.38	
331	6		24.65	39,463	39.52	4.15	2.45	48.85	0.00083		
332	6	0.700	6.11	1,269	1.27	0.13	0.08	1.57	0.00083	4.31	
333	6	0.700	3.73	540	0.54	0.10	0.06	0.72	0.00089	2.92	
334	6	0.700	3.57	263	0.26	0.05	0.03	0.36	0.00091	2.39	
335	6	0.700	3.57	263	0.26	0.05	0.03	0.36	0.00091	2.39	
336	6	0.700	3.73	540	0.54	0.10	0.06	0.72	0.00089	2.92	
337	6	0.700	6.73	1,269	1.27	0.13	0.08	1.57	0.00083	4.44	
338	6		25.50	39,463	39.52	4.15	2.45	48.85	0.00083		
339	6	0.700	2.89	12	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00075	1.17	
340	6		3.66	212	0.21	0.00	0.00	0.24	0.00075		

REVISION POR CARGA LATERAL

MURO	ENT	Fr	Pi (T)	K (T/m)	Vd (T)	Vt (T)	Vt' (T)	Vu (T)	distor*Q	Vr (T)	Vs (T)
341	6	0.700	4.16	145	0.15	0.00	0.00	0.16	0.00075	2.20	
342	6	0.700	3.15	145	0.15	0.01	0.00	0.17	0.00076	1.98	
343	6	0.700	6.98	976	0.98	0.03	0.02	1.12	0.00076	4.18	
344	6	0.700	6.39	976	0.98	0.03	0.02	1.12	0.00076	4.05	
345	6	0.700	3.07	145	0.15	0.01	0.00	0.17	0.00076	1.97	
346	6	0.700	4.16	145	0.15	0.00	0.00	0.16	0.00075	2.20	
347	6		3.66	212	0.21	0.00	0.00	0.24	0.00075		
348	6	0.700	2.89	12	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00075	1.17	
349	6	0.700	3.74	675	0.68	-0.01	0.02	0.74	0.00073	3.12	
350	6	0.700	0.87	28	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00073	0.93	
351	6	0.700	0.97	6	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00073	0.64	
352	6	0.700	1.51	22	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00073	1.01	
353	6		4.05	2,285	2.29	-0.03	0.08	2.51	0.00073		
354	6		4.04	2,270	2.27	-0.03	0.08	2.49	0.00073		
355	6	0.700	1.51	22	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00073	1.01	
356	6	0.700	0.97	6	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00073	0.64	
357	6	0.700	0.87	28	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00073	0.94	
358	6	0.700	3.74	675	0.68	-0.01	0.02	0.74	0.00073	3.12	
359	6		7.46	38,008	38.06	-1.94	4.88	41.35	0.00073		
360	6		1.41	41	0.04	0.00	0.01	0.04	0.00072		
361	6	0.700	9.50	4,184	4.19	-0.31	0.78	4.53	0.00072	7.39	
362	6	0.700	8.09	1,659	1.04	0.51	0.89	2.00	0.00080	5.10	
363	6	0.700	28.06	4,745	2.97	0.23	0.40	3.66	0.00051	11.69	
364	6	0.700	28.06	4,745	2.97	0.24	0.40	3.66	0.00051	11.69	
365	6	0.700	8.10	1,662	1.04	0.53	0.89	2.02	0.00081	5.10	
366	6	0.700	38.08	9,572	6.00	5.51	9.58	15.82	0.00110	17.19	
367	6	0.700	21.74	5,088	3.19	2.22	3.85	7.22	0.00095	10.60	
368	6	0.700	21.74	5,088	3.19	2.27	3.85	7.28	0.00095	10.60	
369	6	0.700	38.15	9,572	6.00	5.64	9.58	15.96	0.00111	17.20	
370	6	0.700	12.05	461	0.29	0.12	0.22	0.53	0.00076	4.55	
371	6	0.700	16.51	3,873	2.43	0.81	1.41	4.03	0.00069	8.63	
372	6	0.700	4.85	79	0.05	0.01	0.01	0.07	0.00056	2.09	
373	6		10.46	36,451	22.83	1.78	3.10	28.09	0.00051		
374	6		10.42	36,451	22.83	1.82	3.10	28.14	0.00051		
375	6	0.700	4.85	79	0.05	0.01	0.01	0.07	0.00056	2.09	
376	6	0.700	16.51	3,873	2.43	0.83	1.41	4.05	0.00070	8.63	
377	6	0.700	12.05	461	0.29	0.13	0.22	0.53	0.00076	4.55	
378	6	0.700	2.32	55	0.03	0.03	0.05	0.08	0.00099	1.43	
379	6	0.700	4.16	55	0.03	0.02	0.03	0.07	0.00085	1.82	
380	6	0.700	4.16	55	0.03	0.02	0.03	0.07	0.00086	1.82	
381	6	0.700	2.32	55	0.03	0.03	0.05	0.08	0.00100	1.43	
382	6	0.700	2.62	67	0.04	0.01	0.01	0.06	0.00056	1.56	
383	6	0.700	2.62	67	0.04	0.01	0.01	0.06	0.00056	1.56	
384	6		4.09	10,938	6.85	5.21	9.05	16.25	0.00099		
385	6	0.700	6.29	500	0.31	0.13	0.23	0.57	0.00076	3.40	
386	6	0.700	6.29	500	0.31	0.14	0.23	0.57	0.00076	3.40	
387	6		4.09	10,938	6.85	5.33	9.05	16.39	0.00100		
388	6	0.700	10.08	3,753	2.35	0.41	0.69	3.26	0.00058	7.19	
389	6	0.700	12.48	3,751	2.35	0.40	0.69	3.25	0.00058	7.70	
390	6		9.86	32,086	20.10	1.57	2.73	24.74	0.00051		
391	6		7.57	32,086	20.10	1.60	2.72	24.77	0.00051		
392	6		1.46	41	0.03	0.00	0.01	0.04	0.00058		
393	7	0.700	1.45	50	0.07	0.02	0.01	0.10	0.00136	1.22	
394	7	0.700	1.30	50	0.07	0.02	0.01	0.10	0.00136	1.19	
395	7	0.700	1.30	50	0.07	0.02	0.01	0.10	0.00136	1.19	
396	7	0.700	1.45	50	0.07	0.02	0.01	0.10	0.00136	1.22	
397	7	0.700	2.23	540	0.73	0.13	0.06	0.97	0.00119	2.61	
398	7		2.23	6,314	8.49	1.71	0.73	11.46	0.00121		
399	7		2.23	6,314	8.49	1.71	0.73	11.46	0.00121		
400	7	0.700	2.23	540	0.73	0.13	0.06	0.97	0.00119	2.61	
401	7	0.700	22.01	1,731	2.33	0.31	0.13	2.95	0.00114	8.09	
402	7	0.700	4.13	1,269	1.71	0.23	0.10	2.16	0.00114	3.89	
403	7	0.700	4.13	1,269	1.71	0.23	0.10	2.16	0.00114	3.89	
404	7	0.700	22.01	1,731	2.33	0.31	0.13	2.95	0.00114	8.09	
405	7	0.700	2.32	12	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00107	1.05	

REVISION POR CARGA LATERAL

MURO	ENT	Fr	Pi (T)	K (T/m)	Vd (T)	Vt (T)	Vt' (T)	Vu (T)	distor*Q	Vr (T)	Vs (T)
406	7	0.700	2.64	9	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00107	1.06	
407	7	0.700	2.85	145	0.19	0.02	0.01	0.23	0.00107	1.92	
408	7	0.700	2.22	145	0.19	0.02	0.01	0.24	0.00108	1.79	
409	7	0.700	4.53	976	1.31	0.11	0.05	1.58	0.00108	3.66	
410	7	0.700	4.17	976	1.31	0.11	0.05	1.58	0.00108	3.59	
411	7	0.700	2.14	145	0.19	0.02	0.01	0.24	0.00108	1.77	
412	7	0.700	2.85	145	0.19	0.02	0.01	0.23	0.00107	1.92	
413	7	0.700	2.64	9	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00107	1.06	
414	7	0.700	2.32	12	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00107	1.05	
415	7	0.700	1.87	675	0.91	0.02	0.01	1.02	0.00101	2.73	
416	7	0.700	0.43	28	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00101	0.84	
417	7	0.700	0.64	6	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00101	0.57	
418	7	0.700	0.98	22	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00101	0.90	
419	7		2.75	2,285	3.07	0.06	0.03	3.46	0.00101		
420	7		2.75	2,270	3.05	0.06	0.03	3.43	0.00101		
421	7	0.700	0.98	22	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00101	0.90	
422	7	0.700	0.64	6	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00101	0.57	
423	7	0.700	0.44	28	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00101	0.84	
424	7	0.700	1.87	675	0.91	0.02	0.01	1.02	0.00101	2.73	
425	7		5.36	38,008	51.08	-1.58	1.89	55.08	0.00097		
426	7		0.92	41	0.05	0.00	0.00	0.06	0.00095		
427	7	0.700	6.54	4,184	5.62	-0.31	0.37	5.97	0.00095	6.77	
428	7	0.700	24.10	8,240	4.83	1.74	4.10	8.57	0.00069	13.31	
429	7	0.700	15.98	4,745	2.78	0.16	0.37	3.35	0.00047	9.15	
430	7	0.700	15.98	4,745	2.78	0.15	0.37	3.35	0.00047	9.15	
431	7	0.700	24.10	8,240	4.83	1.70	4.10	8.53	0.00069	13.31	
432	7	0.700	28.60	9,572	5.61	3.76	8.85	13.22	0.00092	15.20	
433	7	0.700	12.05	5,088	2.98	1.51	3.56	6.12	0.00080	8.57	
434	7	0.700	12.05	5,088	2.98	1.48	3.56	6.08	0.00080	8.57	
435	7	0.700	28.60	9,572	5.61	3.67	8.85	13.13	0.00091	15.20	
436	7	0.700	5.60	461	0.27	0.08	0.20	0.46	0.00066	3.19	
437	7	0.700	11.05	3,873	2.27	0.55	1.31	3.54	0.00061	7.49	
438	7	0.700	2.88	79	0.05	0.01	0.01	0.06	0.00051	1.68	
439	7	0.700	5.86	1,593	0.93	0.05	0.13	1.13	0.00047	4.57	
440	7	0.700	5.82	1,593	0.93	0.05	0.13	1.13	0.00047	4.56	
441	7	0.700	2.88	79	0.05	0.00	0.01	0.06	0.00051	1.68	
442	7	0.700	11.05	3,873	2.27	0.54	1.31	3.52	0.00061	7.49	
443	7	0.700	5.60	461	0.27	0.08	0.20	0.45	0.00066	3.19	
444	7	0.700	1.16	55	0.03	0.02	0.04	0.07	0.00084	1.19	
445	7	0.700	1.11	55	0.03	0.01	0.03	0.06	0.00073	1.18	
446	7	0.700	1.11	55	0.03	0.01	0.03	0.06	0.00072	1.18	
447	7	0.700	1.16	55	0.03	0.02	0.04	0.07	0.00083	1.19	
448	7	0.700	1.31	67	0.04	0.00	0.01	0.05	0.00051	1.28	
449	7	0.700	1.31	67	0.04	0.00	0.01	0.05	0.00051	1.28	
450	7		2.04	10,938	6.41	3.55	8.37	13.72	0.00084		
451	7	0.700	4.60	500	0.29	0.09	0.22	0.49	0.00066	3.04	
452	7	0.700	4.60	500	0.29	0.09	0.22	0.49	0.00066	3.04	
453	7		2.04	10,938	6.41	3.47	8.37	13.62	0.00083		
454	7	0.700	7.08	3,753	2.20	0.27	0.64	2.92	0.00052	6.56	
455	7	0.700	8.39	3,751	2.20	0.27	0.64	2.93	0.00052	6.84	
456	7		6.62	32,086	18.80	1.07	2.52	22.69	0.00047		
457	7		5.47	32,086	18.80	1.04	2.52	22.66	0.00047		
458	7		1.08	41	0.02	0.00	0.01	0.03	0.00052		
459	8	0.700	0.68	36	0.02	0.02	0.01	0.05	0.00083	0.96	
460	8	0.700	2.65	2,471	1.22	1.36	0.71	3.07	0.00083	4.65	
461	8	0.700	1.57	1,662	0.82	0.88	0.46	2.03	0.00081	3.73	
462	8	0.700	2.65	2,471	1.22	1.36	0.71	3.07	0.00083	4.65	
463	8	0.700	0.68	36	0.02	0.02	0.01	0.05	0.00083	0.96	
464	8	0.700	1.72	540	0.27	0.20	0.11	0.55	0.00068	2.50	
465	8	0.700	1.72	540	0.27	0.20	0.11	0.55	0.00068	2.50	
466	8	0.700	6.47	16,224	8.02	4.81	2.52	14.95	0.00061	15.35	
467	8	0.700	0.74	55	0.03	0.01	0.01	0.05	0.00059	1.10	
468	8	0.700	0.74	55	0.03	0.01	0.01	0.05	0.00059	1.10	
469	8	0.700	4.00	5,632	2.78	0.49	0.26	3.68	0.00044	7.27	
470	8	0.700	3.76	5,635	2.79	0.49	0.26	3.69	0.00044	7.22	

REVISION POR CARGA LATERAL

MURO	ENT	Fr	Pi (T)	K (T/m)	Vd (T)	Vt (T)	Vt' (T)	Vu (T)	distor*Q	Vr (T)	Vs (T)
471	8	0.700	3.44	4,569	2.26	0.32	0.17	2.89	0.00042	6.39	
472	8	0.700	3.44	4,569	2.26	0.32	0.17	2.89	0.00042	6.39	
473	8	0.700	0.30	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00036	0.50	
474	8	0.700	0.46	22	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00036	0.79	
475	8		1.46	2,285	1.13	-0.02	0.04	1.23	0.00036		
476	8		1.46	2,270	1.12	-0.02	0.04	1.22	0.00036		
477	8	0.700	0.46	22	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00036	0.79	
478	8	0.700	0.30	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00036	0.50	
479	8		3.26	38,008	18.79	-2.46	4.62	19.49	0.00034		
480	8		0.42	41	0.02	0.00	0.01	0.02	0.00033		
481	8	0.700	3.57	4,184	2.07	-0.42	0.78	2.08	0.00033	6.14	
482	8	0.700	4.92	5,300	2.13	1.84	3.59	5.55	0.00070	7.22	
483	8	0.700	1.75	2,092	0.84	0.11	0.22	1.13	0.00036	4.15	
484	8	0.700	1.75	2,092	0.84	0.12	0.22	1.13	0.00036	4.15	
485	8	0.700	4.92	5,300	2.13	1.88	3.59	5.60	0.00070	7.22	
486	8	0.700	2.36	187	0.08	0.09	0.18	0.25	0.00090	1.94	
487	8	0.700	1.37	217	0.09	0.05	0.10	0.19	0.00057	1.81	
488	8	0.700	1.72	2,017	0.81	0.01	0.01	0.90	0.00030	4.08	
489	8	0.700	1.72	2,017	0.81	0.01	0.01	0.90	0.00030	4.08	
490	8	0.700	1.37	217	0.09	0.05	0.10	0.19	0.00057	1.81	
491	8	0.700	2.36	187	0.08	0.09	0.18	0.25	0.00090	1.94	
492	8		19.05	708	0.29	0.44	0.87	1.20	0.00113		
493	8	0.700	4.62	5,432	2.19	1.28	2.50	4.63	0.00057	7.25	
494	8	0.700	4.62	5,432	2.19	1.31	2.50	4.67	0.00057	7.25	
495	8		19.05	708	0.29	0.46	0.87	1.20	0.00113		
496	8		19.05	708	0.29	0.44	0.87	1.20	0.00113		
497	8	0.700	5.28	3,275	1.32	0.99	1.93	3.17	0.00065	5.83	
498	8	0.700	5.28	3,276	1.32	1.01	1.93	3.20	0.00065	5.83	
499	8		19.05	708	0.29	0.46	0.87	1.20	0.00113		
500	8	0.700	3.08	292	0.12	0.14	0.28	0.39	0.00090	2.35	
501	8	0.700	3.08	292	0.12	0.15	0.28	0.39	0.00090	2.35	
502	8	0.700	4.07	3,751	1.51	0.46	0.87	2.45	0.00044	5.93	
503	8	0.700	4.30	3,751	1.51	0.45	0.87	2.44	0.00043	5.98	
504	8		3.37	32,086	12.92	1.76	3.44	17.28	0.00036		
505	8		3.37	32,086	12.92	1.80	3.43	17.32	0.00036		
506	8		0.70	41	0.02	0.00	0.01	0.03	0.00044		
507	5		16.58	36,451	14.80	11.87	20.66	36.16	0.00066		
508	5		16.60	36,451	14.80	12.16	20.66	36.47	0.00067		

REVISION POR MOMENTO DE VOLTEO

MURO	ENT	Fr	Pui (T)	Mu (T*m)	Mr (T*m)	S1 (Kg/cm2)
1	1	0.600	12.33	13.80	14.58	
2	1	0.600	11.26	6.73	7.61	
3	1	0.600	11.26	6.73	7.61	
4	1	0.600	12.33	13.80	14.58	
5	1		45.81	1,008.55		
6	1	0.600	20.49	32.44	43.46	
7	1	0.600	21.17	32.44	40.19	
8	1		46.74	1,008.55		
9	1	0.600	6.50	0.31		**
10	1		9.60	5.43		
11	1		12.22	89.65		
12	1	0.600	8.61	3.71	3.93	
13	1		21.61	580.76		
14	1		19.96	580.76		
15	1	0.600	8.52	3.71	4.01	
16	1		12.22	89.65		
17	1	0.600	9.52	0.22		**
18	1	0.600	6.50	0.31		**
19	1	0.600	14.38	17.26	20.75	
20	1	0.600	3.35	0.72	3.06	
21	1	0.600	2.90	0.15	0.86	
22	1	0.600	4.54	0.57	1.67	
23	1		11.38	58.39		
24	1		11.56	58.02		
25	1	0.600	4.54	0.57	1.67	

REVISION POR MOMENTO DE VOLTEO

MURO	ENT	Fr	Pui (T)	Mu (T*m)	Mr (T*m)	S1 (Kg/cm2)
26	1	0.600	2.89	0.15	0.85	
27	1	0.600	3.35	0.72	3.07	
28	1	0.600	14.38	17.26	20.75	
29	1		19.76	971.36		
30	1		4.25	1.04		
31	1	0.600	26.76	106.93	122.15	
32	1		131.62	536.06		
33	1		106.12	320.93		
34	1		106.12	320.93		
35	1		131.46	536.06		
36	1		101.20	696.73		
37	1		88.42	342.36		
38	1		88.42	342.67		
39	1		101.28	697.46		
40	1		9.25	4.30		
41	1		11.33	4.03		
42	1		26.58	32.80		
43	1		49.92	255.44		
44	1		17.09	5.78		
45	1		35.67	109.29		
46	1		35.63	109.29		
47	1		17.09	5.78		
48	1		49.92	255.44		
49	1		26.58	32.80		
50	1		11.17	4.03		
51	1		9.25	4.31		
52	1	0.600	14.03	1.47	5.82	
53	1		16.93	35.50		
54	1		10.59	4.86		
55	1		10.59	4.86		
56	1		16.58	35.50		
57	1	0.600	14.03	1.47	5.82	
58	1	0.600	27.60	11.25	23.28	
59	1	0.600	36.25	11.25	19.10	
60	1		28.70	96.20		
61	1		19.88	96.20		
62	1		3.85	0.12		
63	2	0.600	5.84	1.40	2.52	
64	2	0.600	28.56	1.40		**
65	2	0.600	28.41	1.40		**
66	2	0.600	5.84	1.40	2.52	
67	2	0.600	10.69	15.13	17.37	
68	2	0.600	9.79	7.37	8.54	
69	2	0.600	9.79	7.37	8.54	
70	2	0.600	10.69	15.13	17.37	
71	2		41.97	1,105.27		
72	2	0.600	17.63	35.55	39.49	
73	2	0.600	18.32	35.55	37.23	
74	2		42.90	1,105.27		
75	2		5.88	8.44		
76	2		8.47	5.95		
77	2		10.55	98.25		
78	2	0.600	7.58	4.06	4.87	
79	2	0.600	18.46	27.35	32.01	
80	2	0.600	16.80	27.35	38.62	
81	2	0.600	7.49	4.06	4.95	
82	2		10.55	98.25		
83	2		8.47	5.95		
84	2		5.88	8.44		
85	2	0.600	12.33	18.91	19.95	
86	2	0.600	2.87	0.79	3.43	
87	2	0.600	2.53	0.16	1.08	
88	2	0.600	3.96	0.62	2.10	
89	2		9.95	63.99		
90	2		10.14	63.59		

REVISION POR MOMENTO DE VOLTEO

MURO	ENT	Fr	Pui (T)	Mu (T*m)	Mr (T*m)	S1 (Kg/cm2)
91	2	0.600	3.96	0.62	2.10	
92	2	0.600	2.53	0.16	1.07	
93	2	0.600	2.87	0.79	3.43	
94	2	0.600	12.33	18.91	19.95	
95	2		17.45	1,064.52		
96	2		3.71	1.14		
97	2	0.600	23.50	117.18	121.93	
98	2		79.81	450.17		
99	2		87.95	265.72		
100	2		87.95	265.72		
101	2		79.81	450.17		
102	2		89.14	596.13		
103	2		69.60	293.06		
104	2		69.60	297.16		
105	2		89.22	605.49		
106	2		23.91	28.12		
107	2		43.04	219.00		
108	2		14.74	4.96		
109	2		30.61	93.70		
110	2		30.57	93.70		
111	2		14.74	4.96		
112	2		43.04	219.00		
113	2		23.91	28.12		
114	2		7.81	3.68		
115	2		9.95	3.46		
116	2		9.79	3.46		
117	2		7.81	3.74		
118	2		8.98	4.17		
119	2		8.98	4.17		
120	2	0.600	12.12	1.26	7.77	
121	2		14.72	30.43		
122	2	0.600	14.37	1.28	6.16	
123	2	0.600	12.12	1.28	7.77	
124	2	0.600	24.30	9.65	28.47	
125	2	0.600	31.74	9.64	17.84	
126	2		25.13	82.48		
127	2		17.57	82.48		
128	2		3.28	0.10		
129	3	0.600	4.99	1.20	3.21	
130	3	0.600	27.72	1.20		**
131	3	0.600	27.56	1.20		**
132	3	0.600	4.99	1.20	3.21	
133	3	0.600	9.04	12.93	17.37	
134	3	0.600	8.32	6.30	7.42	
135	3	0.600	8.32	6.30	7.42	
136	3	0.600	9.04	12.93	17.37	
137	3		38.13	944.64		
138	3	0.600	14.78	30.39	38.01	
139	3	0.600	15.46	30.39	36.25	
140	3		39.06	944.64		
141	3	0.600	5.15	0.29		**
142	3	0.600	7.34	0.21		**
143	3	0.600	8.89	3.47	3.67	
144	3	0.600	6.55	3.47	5.80	
145	3	0.600	15.76	23.37	27.01	
146	3	0.600	14.36	23.37	30.55	
147	3	0.600	6.46	3.47	5.88	
148	3	0.600	8.89	3.47	3.67	
149	3	0.600	7.34	0.21		**
150	3	0.600	5.15	0.29		**
151	3	0.600	10.27	16.16	13.47	*
152	3	0.800	2.39	0.67	4.86	
153	3	0.600	2.17	0.14	1.30	
154	3	0.600	3.39	0.53	2.52	
155	3		8.53	54.69		

REVISION POR MOMENTO DE VOLTEO

MURO	ENT	Fr	Pui (T)	Mu (T*m)	Mr (T*m)	S1 (Kg/cm2)
156	3		8.72	54.35		
157	3	0.600	3.39	0.53	2.52	
158	3	0.600	2.16	0.14	0.44	
159	3	0.800	2.40	0.68	4.87	
160	3	0.600	10.27	16.16	13.47	*
161	3		15.14	909.81		
162	3		3.17	0.98		
163	3	0.600	20.24	100.15	120.81	
164	3		61.73	411.15		
165	3		73.68	242.69		
166	3		73.68	242.69		
167	3		61.73	411.15		
168	3		77.08	526.16		
169	3		57.92	259.94		
170	3		57.92	261.39		
171	3		77.16	529.60		
172	3		21.25	25.68		
173	3	0.600	36.16	9.09	20.19	
174	3		12.39	4.53		
175	3		25.56	85.58		
176	3		25.51	85.58		
177	3		12.39	4.53		
178	3	0.600	36.16	9.09	20.19	
179	3		21.25	25.68		
180	3	0.600	6.38	0.13	2.36	
181	3		8.57	3.16		
182	3	0.600	8.41	0.13		**
183	3	0.600	6.38	0.13	2.36	
184	3		7.37	3.81		
185	3		7.37	3.81		
186	3	0.600	10.22	1.12	9.73	
187	3	0.600	12.51	1.17	8.09	
188	3	0.600	12.51	1.17	8.08	
189	3	0.600	10.22	1.12	9.73	
190	3	0.600	21.00	8.81	33.66	
191	3	0.600	27.24	8.81	23.83	
192	3		21.56	75.33		
193	3		15.26	75.33		
194	3		2.86	0.10		
195	4	0.600	4.15	0.92	3.91	
196	4		26.87	22.33		
197	4	0.600	26.71	0.92		**
198	4	0.600	4.15	0.92	3.91	
199	4	0.600	7.40	9.89	14.14	
200	4	0.600	6.86	4.82	8.84	
201	4	0.600	6.86	4.82	8.84	
202	4	0.600	7.40	9.89	14.14	
203	4		34.29	722.50		
204	4	0.600	11.92	23.24	28.09	
205	4	0.600	12.61	23.24	27.00	
206	4		35.22	722.50		
207	4		4.53	5.51		
208	4		6.29	3.89		
209	4	0.600	7.45	2.66	4.98	
210	4	0.600	5.52	2.66	6.74	
211	4	0.600	13.07	17.88	20.75	
212	4	0.600	11.92	17.88	22.53	
213	4	0.600	5.43	2.66	6.82	
214	4	0.600	7.45	2.66	4.98	
215	4		6.29	3.89		
216	4		4.53	5.51		
217	4	0.600	8.22	12.36	15.68	
218	4	0.800	1.91	0.52	4.79	
219	4	0.600	1.80	0.11	1.53	
220	4	0.600	2.81	0.41	2.95	

REVISION POR MOMENTO DE VOLTEO

MURO	ENT	Fr	Pui (T)	Mu (T*m)	Mr (T*m)	S1 (Kg/cm2)
221	4	0.600	7.11	1.72	3.48	
222	4		7.29	41.57		
223	4	0.600	2.81	0.41	2.95	
224	4	0.600	1.80	0.11	1.52	
225	4	0.800	1.92	0.52	4.80	
226	4	0.600	8.22	12.36	15.68	
227	4		12.83	695.86		
228	4		2.63	0.75		
229	4	0.600	16.98	76.60	89.41	
230	4		43.65	331.74		
231	4		59.41	195.81		
232	4		59.41	195.81		
233	4		43.66	331.74		
234	4		65.02	407.37		
235	4		46.24	209.30		
236	4		46.24	209.30		
237	4		65.09	409.77		
238	4		18.58	20.72		
239	4	0.600	30.16	7.34	19.91	
240	4		10.04	3.65		
241	4	0.600	20.50	3.02	14.67	
242	4	0.600	20.45	3.02	14.72	
243	4		10.04	3.65		
244	4	0.600	30.16	7.34	19.91	
245	4		18.59	20.72		
246	4	0.600	5.10	0.10	3.41	
247	4		7.18	2.55		
248	4		7.18	2.55		
249	4	0.600	5.10	0.10	3.41	
250	4	0.600	5.76	0.13	3.44	
251	4	0.600	5.76	0.13	3.44	
252	4	0.600	8.31	0.87	11.69	
253	4	0.600	10.64	0.95	10.01	
254	4	0.600	10.65	0.95	10.01	
255	4	0.600	8.31	0.87	11.69	
256	4	0.600	17.70	7.11	38.85	
257	4	0.600	22.74	7.11	30.91	
258	4		17.99	60.78		
259	4		12.95	60.78		
260	4		2.44	0.08		
261	5	0.600	3.30	0.64	4.60	
262	5		25.86	15.50		
263	5		25.86	15.50		
264	5	0.600	3.30	0.64	4.60	
265	5	0.800	5.75	6.87	17.69	
266	5	0.600	5.39	3.35	10.26	
267	5	0.600	5.39	3.35	10.26	
268	5	0.800	5.75	6.87	17.69	
269	5		30.45	501.58		
270	5	0.800	9.07	16.13	27.82	
271	5	0.800	9.75	16.13	28.30	
272	5		31.38	501.58		
273	5	0.600	3.80	0.16	1.20	
274	5		5.16	2.70		
275	5	0.600	6.01	1.84	6.29	
276	5	0.600	4.49	1.84	7.68	
277	5	0.600	10.37	12.41	18.11	
278	5	0.600	9.48	12.41	19.12	
279	5	0.600	4.41	1.84	7.75	
280	5	0.600	6.01	1.84	6.29	
281	5		5.16	2.70		
282	5	0.600	3.80	0.16	1.20	
283	5	0.800	6.16	8.58	19.63	
284	5	0.800	1.44	0.36	4.71	
285	5	0.800	1.43	0.07	2.29	

REVISION POR MOMENTO DE VOLTEO

MURO	ENT	Fr	Pui (T)	Mu (T*m)	Mr (T*m)	S1 (Kg/cm2)
286	5	0.800	2.23	0.28	4.37	
287	5		5.88	29.04		
288	5		5.87	28.86		
289	5	0.800	2.23	0.28	4.37	
290	5	0.800	1.43	0.07	2.28	
291	5	0.800	1.44	0.36	4.72	
292	5	0.800	6.16	8.58	19.63	
293	5		10.52	483.09		
294	5		2.09	0.52		
295	5	0.800	13.71	53.18	56.50	
296	5	0.600	25.58	35.32	58.49	
297	5		45.14	421.46		
298	5		45.14	421.46		
299	5	0.600	25.58	35.54	58.49	
300	5	0.600	34.72	27.72	32.78	
301	5	0.600	34.56	25.34	49.37	
302	5	0.600	34.56	25.53	49.37	
303	5	0.600	34.77	27.96	36.38	
304	5		15.92	44.60		
305	5	0.600	24.16	15.79	29.47	
306	5		7.69	7.86		
307	5	0.600	16.00	6.50	20.10	
308	5	0.600	15.96	6.50	20.15	
309	5		7.69	7.86		
310	5	0.600	24.16	15.79	29.47	
311	5		15.92	44.73		
312	5	0.600	3.83	0.29	4.46	
313	5	0.600	5.80	0.25	2.84	
314	5	0.600	5.80	0.25	2.84	
315	5	0.600	3.83	0.29	4.46	
316	5	0.600	4.32	0.27	4.66	
317	5	0.600	4.32	0.27	4.66	
318	5	0.800	6.40	2.40	16.88	
319	5	0.600	8.78	2.04	11.94	
320	5	0.600	8.78	2.04	11.94	
321	5	0.800	6.40	2.42	16.88	
322	5	0.600	14.39	15.30	44.04	
323	5	0.600	18.24	15.29	39.83	
324	5		14.42	130.82		
325	5		10.64	130.82		
326	5		2.03	0.17		
327	6	0.800	2.45	0.40	6.18	
328	6		24.86	9.81		
329	6		24.86	9.81		
330	6	0.800	2.45	0.40	6.18	
331	6		27.12	317.30		
332	6	0.800	6.72	10.21	26.17	
333	6	0.800	4.10	4.34	16.88	
334	6	0.800	3.92	2.12	12.56	
335	6	0.800	3.92	2.12	12.56	
336	6	0.800	4.10	4.34	16.88	
337	6	0.800	7.40	10.21	26.65	
338	6		28.05	317.30		
339	6	0.600	3.17	0.10	1.63	
340	6		4.03	1.71		
341	6	0.600	4.58	1.17	7.60	
342	6	0.800	3.46	1.17	9.78	
343	6	0.800	7.68	7.85	23.91	
344	6	0.800	7.03	7.85	23.51	
345	6	0.800	3.38	1.17	9.75	
346	6	0.600	4.58	1.17	7.60	
347	6		4.03	1.71		
348	6	0.600	3.17	0.10	1.63	
349	6	0.800	4.11	5.43	18.53	
350	6	0.800	0.96	0.23	4.63	

REVISION POR MOMENTO DE VOLTEO

MURO	ENT	Fr	Pui (T)	Mu (T*m)	Mr (T*m)	S1 (Kg/cm2)
351	6	0.800	1.07	0.05	2.26	
352	6	0.800	1.66	0.18	4.29	
353	6		4.45	18.37		
354	6		4.45	18.26		
355	6	0.800	1.66	0.18	4.29	
356	6	0.800	1.06	0.05	2.25	
357	6	0.800	0.96	0.23	4.64	
358	6	0.800	4.11	5.43	18.53	
359	6		8.21	305.61		
360	6		1.55	0.33		
361	6	0.800	10.45	33.64	52.37	
362	6	0.800	8.90	8.66	31.30	
363	6	0.600	30.86	23.86	31.04	
364	6	0.600	30.86	23.86	31.04	
365	6	0.800	8.91	8.73	31.33	
366	6	0.600	41.89	68.42	72.12	
367	6	0.600	23.91	31.22	38.13	
368	6	0.600	23.91	31.47	38.13	
369	6	0.600	41.96	69.04	71.79	
370	6	0.600	13.26	2.32	6.61	
371	6	0.600	18.16	19.48	39.03	
372	6	0.600	5.34	0.40	4.39	
373	6		11.51	183.30		
374	6		11.47	183.30		
375	6	0.600	5.34	0.40	4.39	
376	6	0.600	18.16	19.48	39.03	
377	6	0.600	13.26	2.32	6.61	
378	6	0.800	2.55	0.35	6.46	
379	6	0.600	4.57	0.30	3.85	
380	6	0.600	4.57	0.31	3.85	
381	6	0.800	2.55	0.36	6.46	
382	6	0.800	2.88	0.33	7.04	
383	6	0.800	2.88	0.33	7.04	
384	6		4.50	70.30		
385	6	0.600	6.92	2.51	13.87	
386	6	0.600	6.92	2.51	13.87	
387	6		4.50	70.89		
388	6	0.800	11.09	18.87	49.99	
389	6	0.800	13.73	18.86	53.13	
390	6		10.85	161.35		
391	6		8.33	161.35		
392	6		1.61	0.21		
393	7	0.800	1.60	0.40	6.01	
394	7	0.800	1.43	0.40	5.98	
395	7	0.800	1.43	0.40	5.98	
396	7	0.800	1.60	0.40	6.01	
397	7	0.800	2.46	4.36	16.07	
398	7		2.46	51.02		
399	7		2.46	51.02		
400	7	0.800	2.46	4.36	16.07	
401	7	0.600	24.21	13.98	15.96	
402	7	0.800	4.55	10.26	24.64	
403	7	0.800	4.55	10.26	24.64	
404	7	0.600	24.21	13.98	15.96	
405	7	0.600	2.55	0.10	2.06	
406	7	0.600	2.90	0.07	1.32	
407	7	0.800	3.14	1.17	9.68	
408	7	0.800	2.44	1.17	9.47	
409	7	0.800	4.98	7.89	22.22	
410	7	0.800	4.59	7.89	21.98	
411	7	0.800	2.35	1.17	9.45	
412	7	0.800	3.14	1.17	9.68	
413	7	0.600	2.90	0.07	1.32	
414	7	0.600	2.55	0.10	2.06	
415	7	0.800	2.05	5.46	17.42	

REVISION POR MOMENTO DE VOLTEO

MURO	ENT	Fr	Pui (T)	Mu (T*m)	Mr (T*m)	S1 (Kg/cm2)
416	7	0.800	0.48	0.23	4.56	
417	7	0.800	0.70	0.05	2.22	
418	7	0.800	1.08	0.18	4.20	
419	7		3.03	18.46		
420	7		3.03	18.34		
421	7	0.800	1.08	0.18	4.20	
422	7	0.800	0.70	0.05	2.22	
423	7	0.800	0.48	0.23	4.56	
424	7	0.800	2.05	5.46	17.42	
425	7		5.90	307.08		
426	7		1.01	0.33		
427	7	0.800	7.19	33.80	48.24	
428	7	0.600	26.51	29.02	56.34	
429	7	0.600	17.57	16.71	46.81	
430	7	0.600	17.57	16.71	46.81	
431	7	0.600	26.51	29.02	56.34	
432	7	0.600	31.46	39.67	55.10	
433	7	0.800	13.25	18.35	62.80	
434	7	0.800	13.25	18.24	62.80	
435	7	0.600	31.46	39.38	55.10	
436	7	0.800	6.16	1.62	16.77	
437	7	0.800	12.16	13.64	52.18	
438	7	0.800	3.17	0.28	7.62	
439	7	0.800	6.45	5.61	28.81	
440	7	0.800	6.41	5.61	28.78	
441	7	0.800	3.17	0.28	7.62	
442	7	0.800	12.16	13.64	52.18	
443	7	0.800	6.16	1.62	16.77	
444	7	0.800	1.28	0.21	6.19	
445	7	0.800	1.22	0.19	6.18	
446	7	0.800	1.22	0.19	6.18	
447	7	0.800	1.28	0.21	6.19	
448	7	0.800	1.44	0.23	6.72	
449	7	0.800	1.44	0.23	6.72	
450	7		2.25	41.15		
451	7	0.800	5.06	1.76	16.81	
452	7	0.800	5.06	1.76	16.81	
453	7		2.25	40.87		
454	7	0.800	7.78	13.22	46.06	
455	7	0.800	9.23	13.21	47.77	
456	7		7.28	113.02		
457	7		6.02	113.02		
458	7		1.19	0.14		
459	8	0.800	0.75	0.08	5.12	
460	8	0.800	2.91	5.11	32.23	
461	8	0.800	1.73	3.44	25.64	
462	8	0.800	2.91	5.11	32.23	
463	8	0.800	0.75	0.08	5.12	
464	8	0.800	1.89	1.12	15.80	
465	8	0.800	1.89	1.12	15.80	
466	8	0.800	7.12	33.55	126.88	
467	8	0.800	0.81	0.11	6.09	
468	8	0.800	0.81	0.11	6.09	
469	8	0.800	4.40	11.65	53.50	
470	8	0.800	4.14	11.65	53.11	
471	8	0.800	3.78	9.45	46.24	
472	8	0.800	3.78	9.45	46.24	
473	8	0.800	0.33	0.01	2.19	
474	8	0.800	0.51	0.05	4.12	
475	8		1.60	4.72		
476	8		1.60	4.70		
477	8	0.800	0.51	0.05	4.12	
478	8	0.800	0.33	0.01	2.18	
479	8		3.58	78.60		
480	8		0.47	0.08		

REVISION POR MOMENTO DE VOLTEO

MURO	ENT	Fr	Pui (T)	Mu (T*m)	Mr (T*m)	S1 (Kg/cm2)
481	8	0.800	3.93	8.65	44.11	
482	8	0.800	5.41	8.92	52.97	
483	8	0.800	1.93	3.52	28.80	
484	8	0.800	1.93	3.52	28.80	
485	8	0.800	5.41	8.92	52.97	
486	8	0.800	2.60	0.32	10.54	
487	8	0.800	1.51	0.37	10.79	
488	8	0.800	1.89	3.40	28.27	
489	8	0.800	1.89	3.40	28.27	
490	8	0.800	1.51	0.37	10.79	
491	8	0.800	2.60	0.32	10.54	
492	8		20.96	1.19		
493	8	0.800	5.09	9.15	53.31	
494	8	0.800	5.09	9.15	53.31	
495	8		20.96	1.19		
496	8		20.96	1.19		
497	8	0.800	5.80	5.51	40.54	
498	8	0.800	5.81	5.52	40.56	
499	8		20.96	1.19		
500	8	0.800	3.38	0.49	12.88	
501	8	0.800	3.38	0.49	12.88	
502	8	0.800	4.48	6.32	42.11	
503	8	0.800	4.73	6.32	42.41	
504	8		3.71	54.03		
505	8		3.71	54.03		
506	8		0.77	0.07		
507	5		18.24	209.54		
508	5		18.26	211.34		

OTROS

MURO	ENT	Pu (T)	Mu (T)	Vu (T)
1	1	16.59	13.80	0.82
2	1	15.31	6.73	0.40
3	1	15.31	6.73	0.40
4	1	16.59	13.80	0.82
5	1	62.22	1008.55	59.62
6	1	27.97	32.44	1.92
7	1	28.99	32.44	1.92
8	1	63.61	1008.55	59.62
9	1	8.93	0.31	0.02
10	1	13.48	5.43	0.32
11	1	16.78	89.65	5.25
12	1	11.54	3.71	0.22
13	1	29.61	580.76	34.07
14	1	27.15	580.76	34.07
15	1	11.42	3.71	0.22
16	1	16.78	89.65	5.25
17	1	13.38	0.22	0.01
18	1	8.93	0.31	0.02
19	1	19.65	17.26	1.01
20	1	4.41	0.72	0.04
21	1	3.92	0.15	0.01
22	1	6.13	0.57	0.03
23	1	15.57	58.39	3.41
24	1	15.80	58.02	3.39
25	1	6.13	0.57	0.03
26	1	3.91	0.15	0.01
27	1	4.42	0.72	0.04
28	1	19.65	17.26	1.01
29	1	25.28	971.36	56.73
30	1	5.97	1.04	0.06
31	1	34.97	106.93	6.24
32	1	187.50	536.06	43.23
33	1	151.92	320.93	19.89
34	1	151.92	320.93	19.89

OTROS

MURO	ENT	Pu (T)	Mu (T)	Vu (T)
35	1	187.30	536.06	43.26
36	1	139.73	696.73	60.47
37	1	125.29	342.36	29.71
38	1	125.29	342.67	29.74
39	1	139.85	697.46	60.53
40	1	13.00	4.30	0.37
41	1	15.83	4.03	0.34
42	1	36.60	32.80	2.55
43	1	68.94	255.44	18.77
44	1	24.27	5.78	0.38
45	1	49.75	109.29	6.77
46	1	49.69	109.29	6.77
47	1	24.27	5.78	0.38
48	1	68.94	255.44	18.78
49	1	36.60	32.80	2.55
50	1	15.62	4.03	0.34
51	1	13.00	4.31	0.37
52	1	19.22	1.47	0.13
53	1	22.98	35.50	2.76
54	1	14.91	4.86	0.32
55	1	14.91	4.86	0.32
56	1	22.53	35.50	2.76
57	1	19.22	1.47	0.13
58	1	36.43	11.25	0.74
59	1	49.31	11.25	0.74
60	1	38.91	96.20	5.96
61	1	25.71	96.20	5.96
62	1	5.34	0.12	0.01
63	2	7.98	1.40	0.10
64	2	39.83	1.40	0.10
65	2	39.63	1.40	0.10
66	2	7.98	1.40	0.10
67	2	14.37	15.13	1.03
68	2	13.30	7.37	0.50
69	2	13.30	7.37	0.50
70	2	14.37	15.13	1.03
71	2	57.00	1105.27	74.78
72	2	24.05	35.55	2.41
73	2	25.07	35.55	2.41
74	2	58.39	1105.27	74.78
75	2	8.06	8.44	0.57
76	2	11.87	5.95	0.40
77	2	14.49	98.25	6.60
78	2	10.15	4.06	0.27
79	2	25.30	27.35	1.84
80	2	22.84	27.35	1.84
81	2	10.03	4.06	0.27
82	2	14.49	98.25	6.60
83	2	11.87	5.95	0.40
84	2	8.06	8.44	0.57
85	2	16.84	18.91	1.27
86	2	3.78	0.79	0.05
87	2	3.42	0.16	0.01
88	2	5.35	0.62	0.04
89	2	13.62	63.99	4.29
90	2	13.85	63.59	4.26
91	2	5.35	0.62	0.04
92	2	3.42	0.16	0.01
93	2	3.79	0.79	0.05
94	2	16.84	18.91	1.27
95	2	22.34	1064.52	71.24
96	2	5.20	1.14	0.08
97	2	30.71	117.18	7.84
98	2	114.20	450.17	41.42

OTROS

MURO	ENT	Pu (T)	Mu (T)	Vu (T)
99	2	125.67	265.72	18.82
100	2	125.67	265.72	18.94
101	2	114.21	450.17	41.92
102	2	123.10	596.13	59.10
103	2	98.83	293.06	29.06
104	2	98.83	297.16	29.46
105	2	123.21	605.49	60.03
106	2	32.92	28.12	2.50
107	2	59.44	219.00	18.38
108	2	20.92	4.96	0.37
109	2	42.69	93.70	6.64
110	2	42.63	93.70	6.68
111	2	20.92	4.96	0.37
112	2	59.44	219.00	18.56
113	2	32.92	28.12	2.52
114	2	11.00	3.68	0.37
115	2	13.90	3.46	0.33
116	2	13.70	3.46	0.33
117	2	11.00	3.74	0.37
118	2	12.66	4.17	0.31
119	2	12.66	4.17	0.31
120	2	16.60	1.26	0.13
121	2	19.99	30.43	2.70
122	2	19.54	1.28	0.12
123	2	16.60	1.28	0.13
124	2	32.07	9.65	0.73
125	2	43.16	9.64	0.73
126	2	34.04	82.48	5.84
127	2	22.74	82.48	5.88
128	2	4.53	0.10	0.01
129	3	6.81	1.20	0.10
130	3	38.66	1.20	0.10
131	3	38.47	1.20	0.10
132	3	6.81	1.20	0.10
133	3	12.16	12.93	1.02
134	3	11.29	6.30	0.50
135	3	11.29	6.30	0.50
136	3	12.16	12.93	1.02
137	3	51.79	944.64	74.01
138	3	20.13	30.39	2.38
139	3	21.15	30.39	2.38
140	3	53.18	944.64	74.01
141	3	7.06	0.29	0.02
142	3	10.26	0.21	0.02
143	3	12.20	3.47	0.27
144	3	8.76	3.47	0.27
145	3	21.58	23.37	1.82
146	3	19.50	23.37	1.82
147	3	8.64	3.47	0.27
148	3	12.20	3.47	0.27
149	3	10.26	0.21	0.02
150	3	7.06	0.29	0.02
151	3	14.03	16.16	1.25
152	3	3.15	0.67	0.05
153	3	2.92	0.14	0.01
154	3	4.57	0.53	0.04
155	3	11.66	54.69	4.24
156	3	11.90	54.35	4.22
157	3	4.57	0.53	0.04
158	3	2.92	0.14	0.01
159	3	3.16	0.68	0.05
160	3	14.03	16.16	1.25
161	3	19.39	909.81	70.51
162	3	4.44	0.98	0.08
163	3	26.44	100.15	7.76

OTROS

MURO	ENT	Pu (T)	Mu (T)	Vu (T)
164	3	88.44	411.15	43.02
165	3	105.22	242.69	19.86
166	3	105.22	242.69	19.89
167	3	88.44	411.15	43.22
168	3	106.46	526.16	60.75
169	3	82.29	259.94	30.01
170	3	82.29	261.39	30.18
171	3	106.57	529.60	61.14
172	3	29.24	25.68	2.60
173	3	49.94	9.09	0.87
174	3	17.57	4.53	0.39
175	3	35.63	85.58	7.00
176	3	35.58	85.58	7.01
177	3	17.57	4.53	0.39
178	3	49.94	9.09	0.88
179	3	29.24	25.68	2.61
180	3	9.00	0.13	0.02
181	3	11.98	3.16	0.34
182	3	11.77	0.13	0.01
183	3	9.00	0.13	0.02
184	3	10.40	3.81	0.33
185	3	10.40	3.81	0.33
186	3	13.98	1.12	0.13
187	3	16.99	1.17	0.12
188	3	16.99	1.17	0.12
189	3	13.98	1.12	0.13
190	3	27.71	8.81	0.77
191	3	37.00	8.81	0.76
192	3	29.18	75.33	6.17
193	3	19.77	75.33	6.17
194	3	3.95	0.10	0.01
195	4	5.65	0.92	0.09
196	4	37.50	22.33	2.11
197	4	37.30	0.92	0.09
198	4	5.65	0.92	0.09
199	4	9.94	9.89	0.92
200	4	9.29	4.82	0.45
201	4	9.29	4.82	0.45
202	4	9.94	9.89	0.92
203	4	46.57	722.50	66.46
204	4	16.20	23.24	2.14
205	4	17.22	23.24	2.14
206	4	47.96	722.50	66.46
207	4	6.19	5.51	0.50
208	4	8.75	3.89	0.36
209	4	10.20	2.66	0.24
210	4	7.37	2.66	0.24
211	4	17.86	17.88	1.63
212	4	16.15	17.88	1.63
213	4	7.26	2.66	0.24
214	4	10.20	2.66	0.24
215	4	8.75	3.89	0.36
216	4	6.19	5.51	0.50
217	4	11.23	12.36	1.13
218	4	2.52	0.52	0.05
219	4	2.43	0.11	0.01
220	4	3.79	0.41	0.04
221	4	9.71	1.72	0.16
222	4	9.94	41.57	3.79
223	4	3.79	0.41	0.04
224	4	2.42	0.11	0.01
225	4	2.52	0.52	0.05
226	4	11.23	12.36	1.13
227	4	16.45	695.86	63.36

OTROS

MURO	ENT	Pu (T)	Mu (T)	Vu (T)
228	4	3.68	0.75	0.07
229	4	22.18	76.60	6.97
230	4	62.67	331.74	40.16
231	4	84.76	195.81	18.77
232	4	84.76	195.81	18.79
233	4	62.67	331.74	40.31
234	4	89.81	407.37	56.24
235	4	65.75	209.30	27.90
236	4	65.75	209.30	28.03
237	4	89.93	409.77	56.58
238	4	25.57	20.72	2.43
239	4	41.56	7.34	0.82
240	4	14.21	3.65	0.37
241	4	28.58	3.02	0.29
242	4	28.52	3.02	0.29
243	4	14.21	3.65	0.37
244	4	41.56	7.34	0.82
245	4	25.57	20.72	2.44
246	4	7.20	0.10	0.01
247	4	10.05	2.55	0.32
248	4	10.05	2.55	0.32
249	4	7.20	0.10	0.01
250	4	8.15	0.13	0.01
251	4	8.15	0.13	0.01
252	4	11.36	0.87	0.12
253	4	14.44	0.95	0.11
254	4	14.44	0.95	0.11
255	4	11.36	0.87	0.12
256	4	23.34	7.11	0.72
257	4	30.85	7.11	0.72
258	4	24.32	60.78	5.83
259	4	16.79	60.78	5.83
260	4	3.36	0.08	0.01
261	5	4.48	0.64	0.08
262	5	36.13	15.50	2.06
263	5	36.13	15.50	2.06
264	5	4.48	0.64	0.08
265	5	7.72	6.87	0.82
266	5	7.28	3.35	0.41
267	5	7.28	3.35	0.41
268	5	7.72	6.87	0.82
269	5	41.35	501.58	57.99
270	5	12.28	16.13	1.87
271	5	13.30	16.13	1.87
272	5	42.74	501.58	57.99
273	5	5.19	0.16	0.02
274	5	7.14	2.70	0.30
275	5	8.20	1.84	0.20
276	5	5.99	1.84	0.21
277	5	14.13	12.41	1.38
278	5	12.81	12.41	1.38
279	5	5.87	1.84	0.21
280	5	8.20	1.84	0.20
281	5	7.14	2.70	0.30
282	5	5.19	0.16	0.02
283	5	8.42	8.58	0.94
284	5	1.89	0.36	0.04
285	5	1.93	0.07	0.01
286	5	3.01	0.28	0.03
287	5	7.99	29.04	3.18
288	5	7.99	28.86	3.16
289	5	3.01	0.28	0.03
290	5	1.93	0.07	0.01
291	5	1.89	0.36	0.04
292	5	8.42	8.58	0.94

OTROS

MURO	ENT	Pu (T)	Mu (T)	Vu (T)
293	5	13.51	483.09	52.62
294	5	2.91	0.52	0.06
295	5	17.91	53.18	5.78
296	5	36.90	35.32	6.10
297	5	64.31	421.46	50.95
298	5	64.31	421.46	51.03
299	5	36.90	35.54	6.13
300	5	48.15	27.72	4.78
301	5	49.21	25.34	4.37
302	5	49.21	25.53	4.41
303	5	48.22	27.96	4.82
304	5	21.89	44.60	7.67
305	5	33.17	15.79	2.50
306	5	10.86	7.86	1.03
307	5	22.24	6.50	0.79
308	5	22.18	6.50	0.79
309	5	10.86	7.86	1.03
310	5	33.17	15.79	2.51
311	5	21.89	44.73	7.72
312	5	5.40	0.29	0.05
313	5	8.12	0.25	0.04
314	5	8.12	0.25	0.04
315	5	5.40	0.29	0.05
316	5	6.11	0.27	0.04
317	5	6.11	0.27	0.04
318	5	8.74	2.40	0.41
319	5	11.89	2.04	0.35
320	5	11.89	2.04	0.35
321	5	8.74	2.42	0.42
322	5	18.98	15.30	2.06
323	5	24.69	15.29	2.05
324	5	19.46	130.82	15.82
325	5	13.81	130.82	15.84
326	5	2.78	0.17	0.02
327	6	3.32	0.40	0.08
328	6	34.77	9.81	1.98
329	6	34.77	9.81	1.98
330	6	3.32	0.40	0.08
331	6	36.89	317.30	48.85
332	6	9.11	10.21	1.57
333	6	5.50	4.34	0.72
334	6	5.27	2.12	0.36
335	6	5.27	2.12	0.36
336	6	5.50	4.34	0.72
337	6	10.13	10.21	1.57
338	6	38.28	317.30	48.85
339	6	4.32	0.10	0.01
340	6	5.52	1.71	0.24
341	6	6.20	1.17	0.16
342	6	4.60	1.17	0.17
343	6	10.41	7.85	1.12
344	6	9.47	7.85	1.12
345	6	4.48	1.17	0.17
346	6	6.20	1.17	0.16
347	6	5.52	1.71	0.24
348	6	4.32	0.10	0.01
349	6	5.61	5.43	0.74
350	6	1.26	0.23	0.03
351	6	1.43	0.05	0.01
352	6	2.22	0.18	0.02
353	6	6.04	18.37	2.51
354	6	6.03	18.26	2.49
355	6	2.22	0.18	0.02
356	6	1.43	0.05	0.01

OTROS

MURO	ENT	Pu (T)	Mu (T)	Vu (T)
357	6	1.26	0.23	0.03
358	6	5.61	5.43	0.74
359	6	10.57	305.61	41.35
360	6	2.15	0.33	0.04
361	6	13.65	33.64	4.53
362	6	12.92	8.66	2.00
363	6	43.86	23.86	3.66
364	6	43.86	23.86	3.66
365	6	12.92	8.73	2.02
366	6	57.80	68.42	15.82
367	6	33.97	31.22	7.22
368	6	33.97	31.47	7.28
369	6	57.91	69.04	15.96
370	6	18.21	2.32	0.53
371	6	24.79	19.48	4.03
372	6	7.51	0.40	0.07
373	6	15.90	183.30	28.09
374	6	15.84	183.30	28.14
375	6	7.51	0.40	0.07
376	6	24.79	19.48	4.05
377	6	18.21	2.32	0.53
378	6	3.60	0.35	0.08
379	6	6.40	0.30	0.07
380	6	6.40	0.31	0.07
381	6	3.60	0.36	0.08
382	6	4.07	0.33	0.06
383	6	4.07	0.33	0.06
384	6	6.11	70.30	16.25
385	6	9.35	2.51	0.57
386	6	9.35	2.51	0.57
387	6	6.11	70.89	16.39
388	6	14.62	18.87	3.26
389	6	18.54	18.86	3.25
390	6	14.60	161.35	24.74
391	6	10.83	161.35	24.77
392	6	2.20	0.21	0.04
393	7	2.15	0.40	0.10
394	7	1.92	0.40	0.10
395	7	1.92	0.40	0.10
396	7	2.15	0.40	0.10
397	7	3.28	4.36	0.97
398	7	3.27	51.02	11.46
399	7	3.27	51.02	11.46
400	7	3.28	4.36	0.97
401	7	33.07	13.98	2.95
402	7	6.20	10.26	2.16
403	7	6.20	10.26	2.16
404	7	33.07	13.98	2.95
405	7	3.44	0.10	0.02
406	7	3.91	0.07	0.01
407	7	4.20	1.17	0.23
408	7	3.22	1.17	0.24
409	7	6.69	7.89	1.58
410	7	6.12	7.89	1.58
411	7	3.10	1.17	0.24
412	7	4.20	1.17	0.23
413	7	3.91	0.07	0.01
414	7	3.44	0.10	0.02
415	7	2.81	5.46	1.02
416	7	0.63	0.23	0.04
417	7	0.93	0.05	0.01
418	7	1.44	0.18	0.03
419	7	4.08	18.46	3.46
420	7	4.08	18.34	3.43
421	7	1.44	0.18	0.03

OTROS

MURO	ENT	Pu (T)	Mu (T)	Vu (T)
422	7	0.93	0.05	0.01
423	7	0.63	0.23	0.04
424	7	2.81	5.46	1.02
425	7	7.63	307.08	55.08
426	7	1.39	0.33	0.06
427	7	9.38	33.80	5.97
428	7	36.88	29.02	8.57
429	7	24.66	16.71	3.35
430	7	24.66	16.71	3.35
431	7	36.88	29.02	8.53
432	7	43.26	39.67	13.22
433	7	18.73	18.35	6.12
434	7	18.73	18.24	6.08
435	7	43.26	39.38	13.13
436	7	8.33	1.62	0.46
437	7	16.41	13.64	3.54
438	7	4.39	0.28	0.06
439	7	8.84	5.61	1.13
440	7	8.79	5.61	1.13
441	7	4.39	0.28	0.06
442	7	16.41	13.64	3.52
443	7	8.33	1.62	0.45
444	7	1.80	0.21	0.07
445	7	1.72	0.19	0.06
446	7	1.72	0.19	0.06
447	7	1.80	0.21	0.07
448	7	2.04	0.23	0.05
449	7	2.04	0.23	0.05
450	7	3.06	41.15	13.72
451	7	6.80	1.76	0.49
452	7	6.80	1.76	0.49
453	7	3.06	40.87	13.62
454	7	10.25	13.22	2.92
455	7	12.38	13.21	2.93
456	7	9.73	113.02	22.69
457	7	7.85	113.02	22.66
458	7	1.62	0.14	0.03
459	8	0.98	0.08	0.05
460	8	3.79	5.11	3.07
461	8	2.20	3.44	2.03
462	8	3.79	5.11	3.07
463	8	0.98	0.08	0.05
464	8	2.49	1.12	0.55
465	8	2.49	1.12	0.55
466	8	9.06	33.55	14.95
467	8	1.06	0.11	0.05
468	8	1.06	0.11	0.05
469	8	5.71	11.65	3.68
470	8	5.35	11.65	3.69
471	8	4.90	9.45	2.89
472	8	4.90	9.45	2.89
473	8	0.44	0.01	0.00
474	8	0.66	0.05	0.01
475	8	2.12	4.72	1.23
476	8	2.12	4.70	1.22
477	8	0.66	0.05	0.01
478	8	0.44	0.01	0.00
479	8	4.69	78.60	19.49
480	8	0.62	0.08	0.02
481	8	5.12	8.65	2.08
482	8	7.11	8.92	5.55
483	8	2.45	3.52	1.13
484	8	2.45	3.52	1.13
485	8	7.11	8.92	5.60

OTROS

MURO	ENT	Pu (T)	Mu (T)	Vu (T)
486	8	3.49	0.32	0.25
487	8	1.99	0.37	0.19
488	8	2.41	3.40	0.90
489	8	2.41	3.40	0.90
490	8	1.99	0.37	0.19
491	8	3.49	0.32	0.25
492	8	28.60	1.19	1.20
493	8	6.66	9.15	4.63
494	8	6.66	9.15	4.67
495	8	28.60	1.19	1.20
496	8	28.60	1.19	1.20
497	8	7.72	5.51	3.17
498	8	7.72	5.52	3.20
499	8	28.60	1.19	1.20
500	8	4.55	0.49	0.39
501	8	4.55	0.49	0.39
502	8	5.89	6.32	2.45
503	8	6.23	6.32	2.44
504	8	4.87	54.03	17.28
505	8	4.87	54.03	17.32
506	8	1.03	0.07	0.03
507	5	25.02	209.54	36.16
508	5	25.07	211.34	36.47

GENERALES

IDENTIFICACIÓN:	Salon de eventos
Entrepisos:	2
Grupos de constantes:	4
Muros:	43
Destino del EDIFICIO:	Reunión
Carga viva sostenida en entrepisos:	350 kg/m2
para análisis sísmico:	250 kg/m2
Carga viva sostenida en azotea:	100 kg/m2
para análisis sísmico:	70 kg/m2
fy acero:	4,200 kg/cm2
Edición de reglamento:	2004
Reduce momentos de volteo:	Si
Factor MV dirección perpendicular:	0.3

ENTREPISOS

NE	AL T U R A (m)		C.MUERTA (kg/m2)	C.GEOMETRICO		DIMENSION MAXIMA	
	Muros	Entrepiso		x (m)	y (m)	x (m)	y (m)
1	3.000	3.300	370			22.420	7.870
2	3.000	3.300	320			22.420	7.870

GRUPOS DE CONSTANTES

NG	P.VOL. (kg/m3)	ESPESOR (cm)	TIPO DE MURO	f*m (kg/cm2)	v* (kg/cm2)	TIPO DE MAMPOSTERIA
1	1,800	12.0	Confinado	15.00	3.00	Barro
2	1,800	40.0	Confinado	15.00	3.00	Barro
3	2,400	40.0	Concreto	E=221,359	G=88,544	
4	2,400	12.0	Concreto	E=221,359	G=88,544	

DATOS ANÁLISIS SISMICO

Reglamento:	RDF.2004
Tipo de análisis:	Estático
Grupo:	B
Zona:	II
QX:	2
QY:	2
kQ:	1 (regular)
ex.accidental:	0.1 B
c:	0.32
a0:	0.08
Ta:	0.2 seg
Tb:	1.35 seg
r:	1.33

MUROS

MURO	NG	Ei	Ej	Msp	S	L' (m)	Lap (m)	LONG (m)	A.TRI (m2)	ACERO (cm2)	DIST (cm)	EXTREMO I		EXTREMO J	
												X (m)	Y (m)	x (m)	y (m)
1	3	1	1	21/	I	100%		0.400	7.62			1.002	6.677	1.402	6.677
2	3	1	1	22/	I	100%		0.400	11.91			7.341	6.677	7.741	6.677
3	3	1	1	23/	I	100%		0.400	23.92			14.281	6.677	14.681	6.677
4	3	1	1	24/	I	100%		0.400	14.43			21.021	6.677	21.421	6.677
5	1	1	1	25/	T	0.900		1.022	0.99	2.80	6.0	0.519	4.802	1.541	4.802
6	1	1	1	26/	I	0.180		0.300	1.21	2.80	6.0	1.841	4.802	2.141	4.802
7	1	1	1	27/	I	0.180		0.300	1.45	2.80	6.0	2.441	4.802	2.741	4.802
8	1	1	1	28/	I	0.180		0.300	1.72	2.80	6.0	3.041	4.802	3.341	4.802
9	1	1	1	29/	I	0.180		0.300	1.72	2.80	6.0	5.291	4.802	5.591	4.802
10	1	1	1	30/	I	0.180		0.300	1.40	2.80	6.0	5.891	4.802	6.191	4.802
11	1	1	1	31/	I	0.180		0.300	1.06	2.80	6.0	6.491	4.802	6.791	4.802
12	1	1	1	32/	L	0.330		0.450	1.22	2.80	6.0	7.091	4.802	7.541	4.802
13	1	1	1	33/	I	1.230		1.350	2.27	2.80	6.0	3.641	3.752	4.991	3.752
14	3	1	1	34/	I	100%		0.400	5.67			21.021	3.431	21.421	3.431
15	2	1	1	35/	L	21.340		21.462	50.76	2.80	6.0	1.021	1.830	22.421	0.201

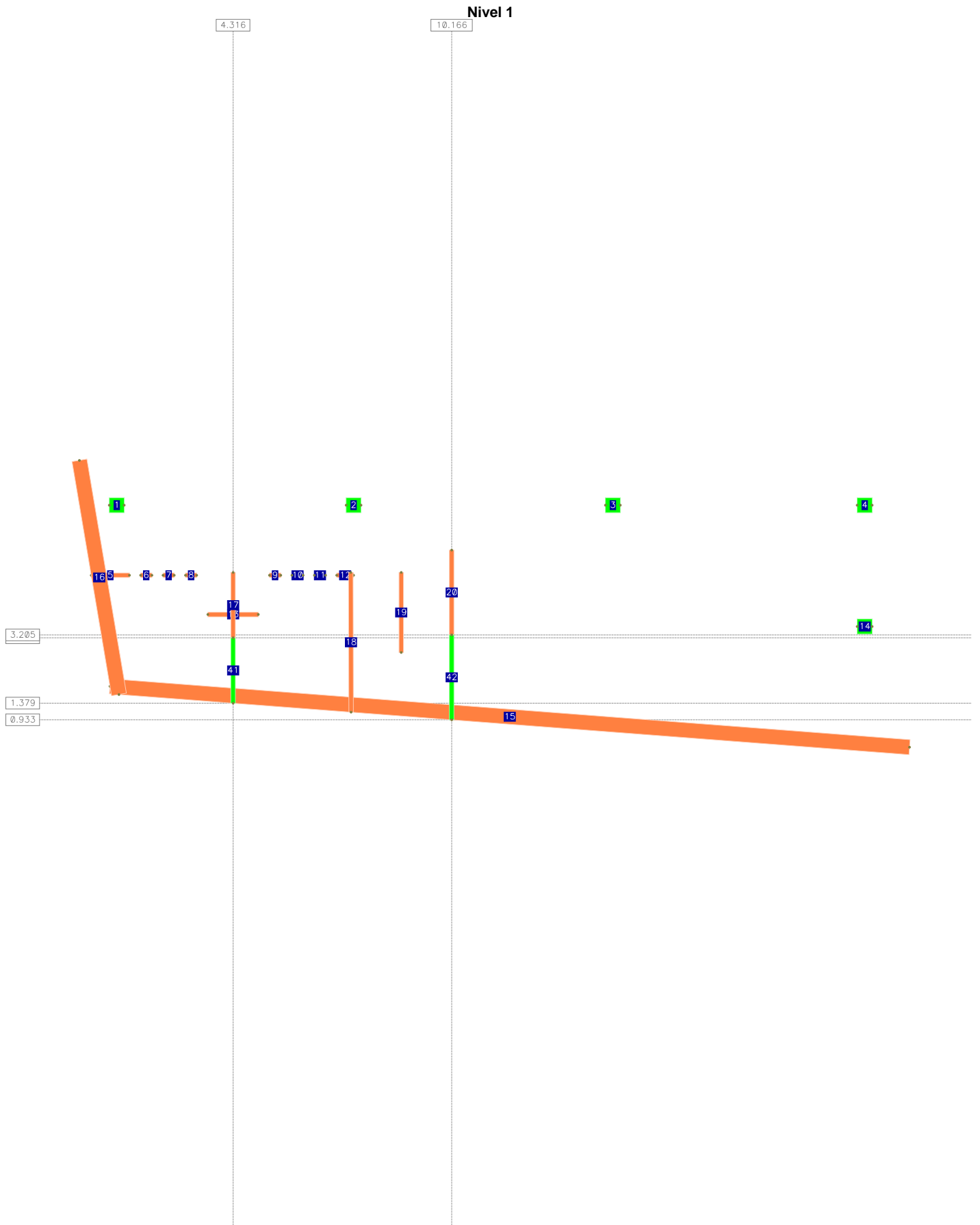
MUROS

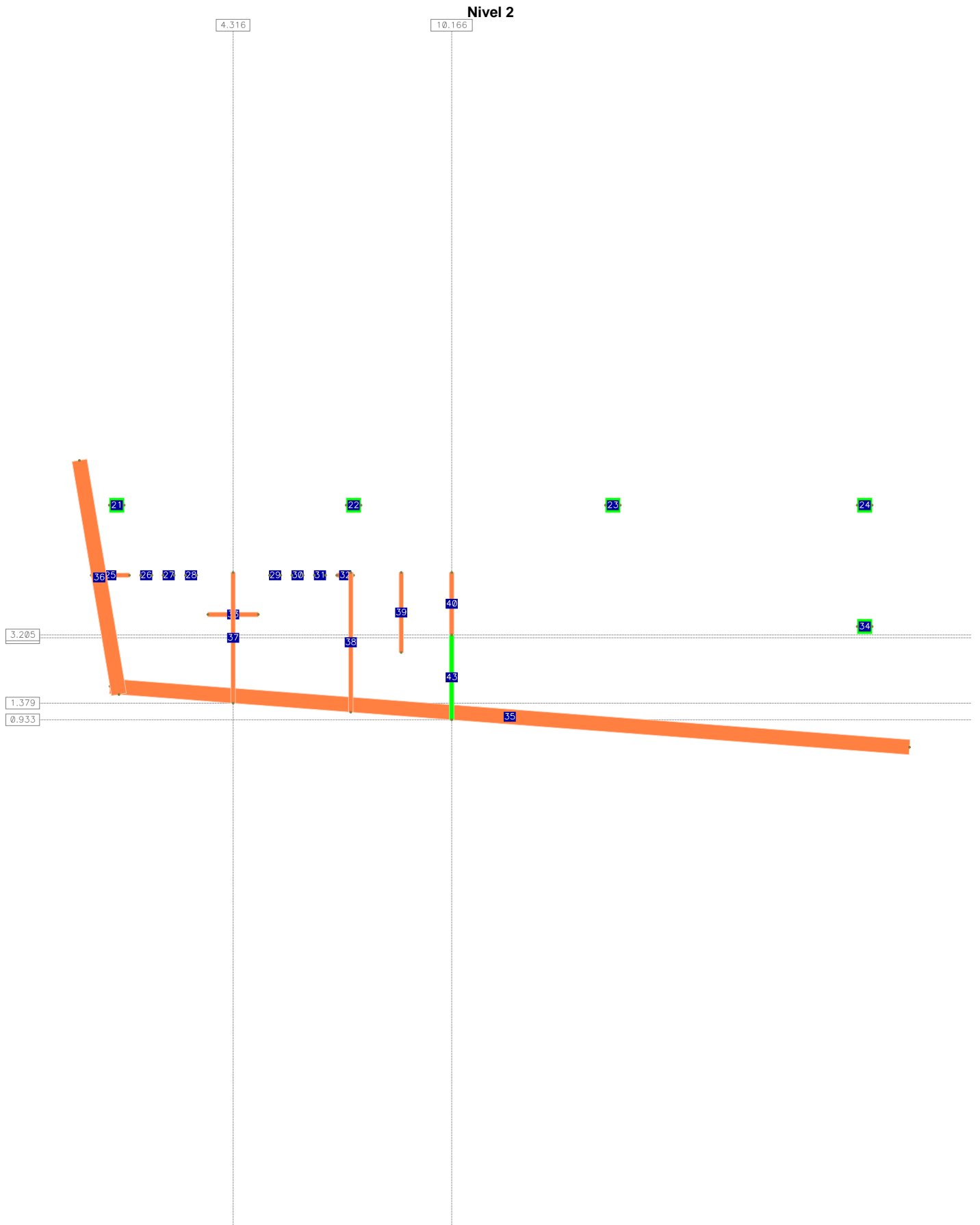
MURO	NG	Ei	Ej	Msp	S	L' (m)	Lap (m)	LONG (m)	A.TRI (m2)	ACERO (cm2)	DIST (cm)	EXTREMO I		EXTREMO J	
												X (m)	Y (m)	x (m)	y (m)
16	2	1	1		L	6.240		6.355	4.88	2.80	6.0	0.203	7.877	1.261	1.611
					36/	100%									
17	1	1	1		T	1.630		1.749	4.17	2.80	6.0	4.316	4.877	4.316	3.128
					37/	100%									
18	1	1	1		T	3.620		3.739	3.14	2.80	6.0	7.466	4.877	7.474	1.138
					38/	100%									
19	1	1	1		I	2.020		2.143	2.35	2.80	6.0	8.816	4.877	8.816	2.734
					39/	100%									
20	1	1	1		T	2.150		2.272	3.90	2.80	6.0	10.166	5.477	10.166	3.205
					40/	100%									
21	3	2	2		I			0.400	7.62			1.002	6.677	1.402	6.677
22	3	2	2		I			0.400	14.12			7.341	6.677	7.741	6.677
23	3	2	2		I			0.400	23.92			14.281	6.677	14.681	6.677
24	3	2	2		I			0.400	14.43			21.021	6.677	21.421	6.677
25	1	2	2		T	0.900		1.022	0.99	2.80	6.0	0.519	4.802	1.541	4.802
26	1	2	2		I	0.180		0.300	1.53	2.80	6.0	1.841	4.802	2.141	4.802
27	1	2	2		I	0.180		0.300	1.55	2.80	6.0	2.441	4.802	2.741	4.802
28	1	2	2		I	0.180		0.300	1.35	2.80	6.0	3.041	4.802	3.341	4.802
29	1	2	2		I	0.180		0.300	1.35	2.80	6.0	5.291	4.802	5.591	4.802
30	1	2	2		I	0.180		0.300	1.59	2.80	6.0	5.891	4.802	6.191	4.802
31	1	2	2		I	0.180		0.300	1.59	2.80	6.0	6.491	4.802	6.791	4.802
32	1	2	2		L	0.330		0.450	1.04	2.80	6.0	7.091	4.802	7.541	4.802
33	1	2	2		I	1.230		1.350	3.55	2.80	6.0	3.641	3.752	4.991	3.752
34	3	2	2		I			0.400	5.67			21.021	3.431	21.421	3.431
35	2	2	2		L	21.340		21.462	54.59	2.80	6.0	1.021	1.830	22.421	0.201
36	2	2	2		L	6.240		6.355	4.21	2.80	6.0	0.203	7.877	1.261	1.611
37	1	2	2		T	3.380		3.498	3.28	2.80	6.0	4.316	4.877	4.316	1.379
38	1	2	2		T	3.620		3.738	2.91	2.80	6.0	7.466	4.877	7.466	1.139
39	1	2	2		I	2.020		2.143	4.13	2.80	6.0	8.816	4.877	8.816	2.734
40	1	2	2		T	1.550		1.672	4.79	2.80	6.0	10.166	4.877	10.166	3.205
41	4	1	1		C			1.749	1.19			4.316	3.128	4.316	1.379
42	4	1	1		C			2.272	1.47			10.166	3.205	10.166	0.933
					43/	100%									
43	4	2	2		C			2.272	1.39			10.166	3.205	10.166	0.933

AJUSTE DE DATOS

MURO	ENT	ACERO (cm2)	DIST (cm)	CARGA MUERTA (kg/m2)	CARGA VIVA (kg/m2)	CARGA ADICIONAL (kg)	Grupo de Constantes
------	-----	----------------	--------------	-------------------------	-----------------------	-------------------------	------------------------

Nivel 1







XXV CONSEJO DIRECTIVO 2019-2020

ELADIO ENRIQUE VIVEROS MORA
PRESIDENTE

PABLO A. DELGADILLO REYNOSO
VICEPRESIDENTE

HÉCTOR ROSAS ZARIÑANA
VICEPRESIDENTE

EVELIO HERNÁNDEZ TRUJILLO
VICEPRESIDENTE

SILVIA GÓMEZ CHÁVEZ
TESORERO

LÁZARO SALGADO JAIMES
TESORERO
SUPLENTE

CIRO BRITO MIRANDA
PRIMER
SECRETARIO
PROPIETARIO

JAVIER VILLALOBOS SALGADO
PRIMER
SECRETARIO
SUPLENTE

DANIEL ESPINA PÉREZ
SEGUNDO
SECRETARIO
PROPIETARIO

MIRIAM DÍAZ VILLEGAS
PRIMER VOCAL

MA. CRISTINA CRUZ GONZÁLEZ
SEGUNDO VOCAL

ANTONIO GARCÍA RAMÓN
TERCER VOCAL

SERGIO ISSAC ITURBE VÉLEZ
CUARTO VOCAL

FERNANDO RODRÍGUEZ ORTEGA
QUINTO VOCAL

MIGUEL ÁNGEL FLORES LIRA
SEXTO VOCAL

MIGUEL ÁNGEL ROJAS ESQUIVEL
SÉPTIMO VOCAL

DANIEL LÓPEZ SALAZAR
OCTAVO VOCAL

JUNTA DE HONOR

JOSÉ LEOBARDO ALMAZÁN
CERVANTES
PRESIDENTE

Cuernavaca, Morelos a 23 de enero de 2019.

CD XXV/DRO-CE/004/CICEM/2019.

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:

ARQ. ANA LILIA VÉLEZ LÓPEZ

Como **Miembro de Número** de esta Asociación para el presente año 2019, con Cédula Profesional No. 2252752 para ejercer la Profesión de **LICENCIATURA EN ARQUITECTURA** autorizada por la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

Así mismo, derivado de la evaluación del expediente del interesado que obra en los archivos de este Colegio se determina que el Ingeniero cuenta con los estudios y experiencia suficiente para formar parte de los listados municipales de peritos oficiales con calidad de **DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA Y CORRESPONSABLE EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL**, al figurar en la lista oficial de este Colegio para ejercer esta calidad profesional; en concordancia con la Normatividad Vigente establecida en los Reglamentos de Construcciones aplicables en cada Municipio del Estado de Morelos.

Se extiende la presente a solicitud del interesado y con validez oficial hasta el 31 de diciembre de 2019.

POR EL XXV CONSEJO DIRECTIVO

ING. ELADIO ENRIQUE VIVEROS MORA
PRESIDENTE

C.c.p. Expediente CICEM
NO. RECIBO (1107,1109,1110)



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

CEDULA

2252752

TITULO

REGISTRADO A FOJAS 056-03

DEL LIBRO 4225

DE REG
GRA

PROFESIONALES Y



S. E. P.

DIRECCION GENERAL DE PROFESIONES

DEPARTAMENTO DE REGISTRO
Y EXPEDICION DE CEDULAS

[Handwritten signature]

FIRMA DEL INTERESADO

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
DIRECCION GENERAL DE PROFESIONES

2252752

EN VIRTUD DE QUE ANA LILIA

VELEZ LOPEZ

CUMPLIO CON LOS REQUISITOS EXIGI-
DOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL
ARTICULO 5o. CONSTITUCIONAL EN
MATERIA DE PROFESIONES Y SU REGLA-
MENTO SE LE EXPIDE LA PRESENTE

CEDULA

CON EFECTOS DE PATENTE
PARA EJERCER LA PROFESION DE

ARQUITECTO

MEXICO, D.F., A 27 DE MAR DE 19 96

[Handwritten signature]
EL DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

LIC. DIANA CECILIA ORTEGA AMIEVA

ASUNTO: CONSTANCIA COMO DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA Y CORRESPONSABLE EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL.

A QUIEN CORRESPONDA:

EL LICENCIADO JOSE LUIS GUARNEROS ALTAMIRANO, DIRECTOR DE REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN DE PROYECTOS DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SUSTENTABLE DEL AYUNTAMIENTO DE CUERNAVACA MORELOS, HACE CONSTAR QUE LA ARQUITECTO ANA LILIA VELEZ LÓPEZ, ESTÁ REGISTRADA EN ÉSTA SECRETARÍA COMO **DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA Y CORRESPONSABLE EN SEGURIDAD** DURANTE EL AÑO DOS MIL DIECIOCHO CON EL NÚMERO 772 (SETECIENTOS SETENTA Y DOS) Y NÚMERO DE CÉDULA PROFESIONAL 2252752 (DOS, DOS, CINCO, DOS, SIETE, CINCO, DOS). -----

A SOLICITUD DEL INTERESADO SE EXTIENDE LA PRESENTE CONSTANCIA QUE ES DE CARÁCTER INFORMATIVO Y ADMINISTRATIVO, ASÍ MISMO SE HACE SABER QUE LA DIRECCIÓN DE REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN DE PROYECTOS DEL AYUNTAMIENTO DE CUERNAVACA MORELOS NO SE HACE RESPONSABLE DE LAS ACTUACIONES DEL **DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA Y CORRESPONSABLE EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL**. CUERNAVACA, MORELOS A LOS VEINTIOCHO DÍAS DEL MES DE FEBRERO DEL AÑO DOS MIL DIECIOCHO. -----

SIN OTRO PARTICULAR, LE REITERO LA SEGURIDAD DE MI CONSIDERACIÓN DISTINGUIDA.

Al contestar este oficio cítense los datos contenidos en el cuadro del ángulo superior derecho.



ATENTAMENTE



C. JOSE LUIS GUARNEROS ALTAMIRANO
DIRECTOR DE REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN DE PROYECTOS

C.c.p. Coordinación de Inspección, Sanciones y Procedimientos Administrativos. Para su conocimiento.

Expediente
CALLE NOTOLINIA NO. 2 ANTES 13 / ESQ. NETZAHUALCÓYOTL / COL. CENTRO / C.P. 62000 / TEL. 329.5500 EXT. 4438



@cuernavacagob



/cuernavacagob



www.cuernavaca.gob.mx