

ANEXO 6 INVENTARIO DE EQUIPOS

Preoperatorio. Elemento	Cant.	Vulnerab.		Costo equipo	% per	Pérdida		V	C	P	Comentario	No. Sol.	
		SV	PP			PF	Unit.						Total
Vitrina	2	A	M	B	63.07	10	6.31	12.61	M	A	2	Sin anclar, puede volcarse	13
Camra con ruedas	4	M	B	B	530.58	-	0.00	0.00	B	M	6	Sin sujeción, puede caerse	11
Negatoscopio	1	B	M	B	61.42	80	49.14	49.14	M	B	8	Mal anclado a pared	16
Total del Area								61.75					

Salón G. Elemento	Cant.	Vulnerab.		Costo equipo	% per	Pérdida		V	C	P	Comentario	No. Sol.	
		SV	PP			PF	Unit.						Total
Monitor	1	B	A	A	142.64	80	114.11	114.11	A	A	1	Con ruedas, puede rodarse	2
Insuflador eléctrico	1	B	A	A	4475.37	40	1790.15	1790.15	A	A	1	Con ruedas, puede rodarse	2
Bomba aspiradora	2	B	A	A	2561.82	30	768.55	1537.09	A	A	1	Sobre mesa, puede caerse	1
Binoscopio p/niños	1	B	A	A	4980.36	60	2988.22	2988.22	A	A	1	En mesa, puede caerse	1
Baño de María	1	B	A	A	718.93	40	287.57	287.57	A	A	1	En meseta, puede caerse	1
Lámpara auxiliar	3	B	A	A	179.14	80	143.31	429.94	A	A	1	Sin anclar, puede volcarse	1
Camra con ruedas	12	M	B	B	530.58	-	0.00	0.00	B	M	6	Sin sujeción, puede caerse	11
Total del Area								7147.08					

Salón D. Elemento	Cant.	Vulnerab.		Costo equipo	% per	Pérdida		V	C	P	Comentario	No. Sol.	
		SV	PP			PF	Unit.						Total
Desfibrilador	1	B	A	A	13414.00	40	5365.60	5365.60	A	A	1	Con ruedas, puede rodarse	2
Set de electrocincugia	1	B	A	A	35396.61	40	14158.64	14158.64	A	A	1	Puede caerse	1
Aspiradora	3	B	A	A	135.53	30	40.66	121.98	A	A	1	Sobre mesa, puede caerse	1
Máquina de anestesia	1	B	A	A	14153.96	40	5661.58	5661.58	A	A	1	Con ruedas, puede rodarse	2
Lámpara Satélite	1	A	A	A	5153.34	80	4122.67	4122.67	A	A	1	Anclaje insuficiente a techo, puede caerse	31
Lámpara auxiliar	1	B	A	A	278.55	80	222.84	222.84	A	A	1	Sin anclar, puede volcarse	1
Negatoscopio	1	B	M	B	156.40	80	125.12	125.12	M	B	8	Mal anclado a pared	16
Total del Area								29778.44					

ANEXO 6. INVENTARIO DE EQUIPOS

Salón Endoscopia.

Elemento	Cant.	Vulnerab.			Costo equipo	% per	Pérdida		V	C	P	Comentario	No. Sol.
		SV	PP	PF			Unit	Total					
Autocom	1	B	A	A	3973.59	40	1589.44	1589.44	A	A	1	Sobre mesa, puede rodarse	1
Artroscopio	1	B	A	A	10600.00	40	4240.00	4240.00	A	A	1	Sobre mesa, puede rodarse	1
Monitor cardíaco	1	B	A	A	124.39	80	99.51	99.51	A	A	1	Con ruedas, puede rodarse	2
Sistema médico de TV	1	B	A	A	5876.00	80	4700.80	4700.80	A	A	1	Con ruedas, puede rodarse	2
Nebulizador	1	A	A	A	983.28	40	393.31	393.31	A	A	1	Sobre mesa, puede caerse	1
Set de electrocirugía	1	B	A	A	35396.61	40	14158.64	14158.64	A	A	1	Puede caerse	1
Electrocirugía	1	B	A	A	4500.00	40	1800.00	1800.00	A	A	1	Puede caerse	1
Aspiradora	2	B	A	A	135.53	30	40.66	81.32	A	A	1	Sobre mesa, puede caerse	1
Insuflador eléctrico	1	B	A	A	4931.37	40	1972.55	1972.55	A	A	1	Con ruedas, puede rodarse	2
Lámpara Satélite	1	A	A	A	5153.34	80	4122.67	4122.67	A	A	1	Anclaje insuficiente a techo, puede caerse	31
Lámpara de pie	1	B	A	A	1632.28	80	1305.82	1305.82	A	A	1	Sin anclar, puede volcarse	1
Lámpara germicida	1	B	A	A	316.83	60	190.10	190.10	A	A	1	Mal anclado a pared	16
Vitrina	2	A	M	B	63.07	10	6.31	12.61	M	A	2	Sin anclar, puede volcarse	13
Televisor	1	M	A	B	475.25	80	380.20	380.20	A	M	4	En mesa, puede caerse	1
Total del Area								35046.98					

Salón F.

Elemento	Cant.	Vulnerab.			Costo equipo	% per	Pérdida		V	C	P	Comentario	No. Sol.
		SV	PP	PF			Unit	Total					
Máquina de anestesia	1	B	A	A	132.00	40	52.80	52.80	A	A	1	Con ruedas, puede rodarse	2
Lámpara Salón	1	A	A	A	523.00	80	418.40	418.40	A	A	1	Anclaje insuficiente a techo, puede caerse	31
Negatoscopio	2	B	M	B	23.65	80	18.92	37.84	M	B	8	Mal anclado a pared	16
Total del Area								509.04					

Salón de Recuperaciones.

Elemento	Cant.	Vulnerab.		Costo equipo	% per	Pérdida		V	C	P	Comentario	No. Sol.
		SV	PP			PF	Unit.					
Servoventilador	1	B	A	A	40	452.94	452.94	A	A	1	Con ruedas, puede rodarse	2
Respirador artificial	2	B	A	A	40	72.06	144.13	A	A	1	Con ruedas, puede rodarse	2
Aspiradora	1	B	A	A	30	40.66	40.66	A	A	1	Sobre mesa, puede caerse	1
Vitrina	2	A	M	B	10	5.31	10.61	M	A	2	Sin anclar, puede volcarse	13
Refrigerador	1	A	B	A	10	75.26	75.26	B	A	3	Sin anclar, puede volcarse	8
Cama con ruedas	8	M	B	B	-	0.00	0.00	B	M	6	Sin sujeción, puede caerse	11
Negatoscopio	1	B	M	B	80	49.14	49.14	M	B	8	Mal anclado a pared	16
Ventilador	1	B	M	B	10	1.51	1.51	M	B	8	En mesa, puede caerse	1
Total del Area							774.24					

Area: Otros Servicios.

Elemento	Cant.	Vulnerab.		Costo equipo	% per	Pérdida		V	C	P	Comentario	No. Sol.
		SV	PP			PF	Unit.					
Planta eléctrica	1	B	A	A	10	9509.73	9509.73	A	A	1	Sin anclar, puede volcarse	21
Tanque combustible	5	M	A	A	5	944.36	4721.79	A	A	1	Simplemente apoyado, puede caerse	30
Red O ₂	4200 m	M	A	A	10	0.19	806.40	A	A	1	Tuberías rígidas, pueden romperse	10
Red NO ₃	1500 m	M	A	A	10	0.19	288.00	A	A	1	Tuberías rígidas, pueden romperse	10
Red aire comprimido	1600 m	M	A	A	10	0.19	307.20	A	A	1	Tuberías rígidas, pueden romperse	10
Red de vacío	4200 m	M	A	A	10	0.19	806.40	A	A	1	Tuberías rígidas, pueden romperse	10
Caldera	2	B	M	A	10	5387.09	10774.18	M	A	2	Sin anclar, puede volcarse	21
Total del Area							27213.69					

Anexo 7. Resultados y detalles del reforzamiento.

o Bloque de Hospitalizados 1.

Tabla 1. Chequeo de la resistencia de las secciones de los nuevos pedestales de 80 x 80. Edificio 1. Bloque de Hospitalizados 1. Combinación CPCTCSY.

COLUMNA	M*	N*	b (cm)	h (cm)	R'b* (KN/cm ²)	η_i	m_i
6	378.80	-1146.82	80.00	75.00	1.50	0.13	0.06
11	378.80	-1964.00	80.00	75.00	1.50	0.22	0.06
16	378.80	-1935.29	80.00	75.00	1.50	0.22	0.06
31	374.05	-1270.08	80.00	75.00	1.50	0.14	0.06
36	374.05	-2034.71	80.00	75.00	1.50	0.23	0.06
41	374.05	-1789.45	80.00	75.00	1.50	0.20	0.06
56	376.41	-1063.73	80.00	75.00	1.50	0.12	0.06
61	376.41	-1653.80	80.00	75.00	1.50	0.18	0.06
66	376.41	-1694.84	80.00	75.00	1.50	0.19	0.06
81	385.66	-1221.90	80.00	75.00	1.50	0.14	0.06
86	385.66	-2558.37	80.00	75.00	1.50	0.28	0.06
91	385.66	-2013.92	80.00	75.00	1.50	0.22	0.06
106	401.27	-1084.25	80.00	75.00	1.50	0.12	0.06
111	401.27	-1252.74	80.00	75.00	1.50	0.14	0.06
116	401.27	-1439.89	80.00	75.00	1.50	0.16	0.06
131	422.50	-1078.72	80.00	75.00	1.50	0.12	0.06
136	422.50	-2740.55	80.00	75.00	1.50	0.30	0.06
141	422.50	-2332.56	80.00	75.00	1.50	0.26	0.06
156	448.55	-1496.09	80.00	75.00	1.50	0.17	0.07
161	448.55	-2879.08	80.00	75.00	1.50	0.32	0.07
166	448.55	-2449.18	80.00	75.00	1.50	0.27	0.07
181	-478.68	-1649.25	80.00	75.00	1.50	0.18	0.07
186	-478.68	-1804.06	80.00	75.00	1.50	0.20	0.07
191	-478.68	-2014.26	80.00	75.00	1.50	0.22	0.07
206	-512.48	-1124.59	80.00	75.00	1.50	0.12	0.08
211	-512.48	-2260.42	80.00	75.00	1.50	0.25	0.08
216	-512.48	-1598.87	80.00	75.00	1.50	0.18	0.08
231	-549.65	-1174.82	80.00	75.00	1.50	0.13	0.08
236	-549.65	-1265.49	80.00	75.00	1.50	0.14	0.08
241	-549.65	-1289.53	80.00	75.00	1.50	0.14	0.08
256	-589.39	-1865.80	80.00	75.00	1.50	0.21	0.09
261	-589.39	-2722.41	80.00	75.00	1.50	0.30	0.09
266	-589.39	-2633.06	80.00	75.00	1.50	0.29	0.09
281	-631.03	-1210.98	80.00	75.00	1.50	0.13	0.09
286	-631.03	-1856.63	80.00	75.00	1.50	0.21	0.09
291	-631.03	-1802.69	80.00	75.00	1.50	0.20	0.09
306	-674.14	-1162.42	80.00	75.00	1.50	0.13	0.10
311	-674.14	-3701.69	80.00	75.00	1.50	0.41	0.10
316	-674.14	-2565.61	80.00	75.00	1.50	0.29	0.10
331	-718.48	-1264.32	80.00	75.00	1.50	0.14	0.11
336	-718.48	-884.02	80.00	75.00	1.50	0.10	0.11
341	-718.48	-1077.43	80.00	75.00	1.50	0.12	0.11

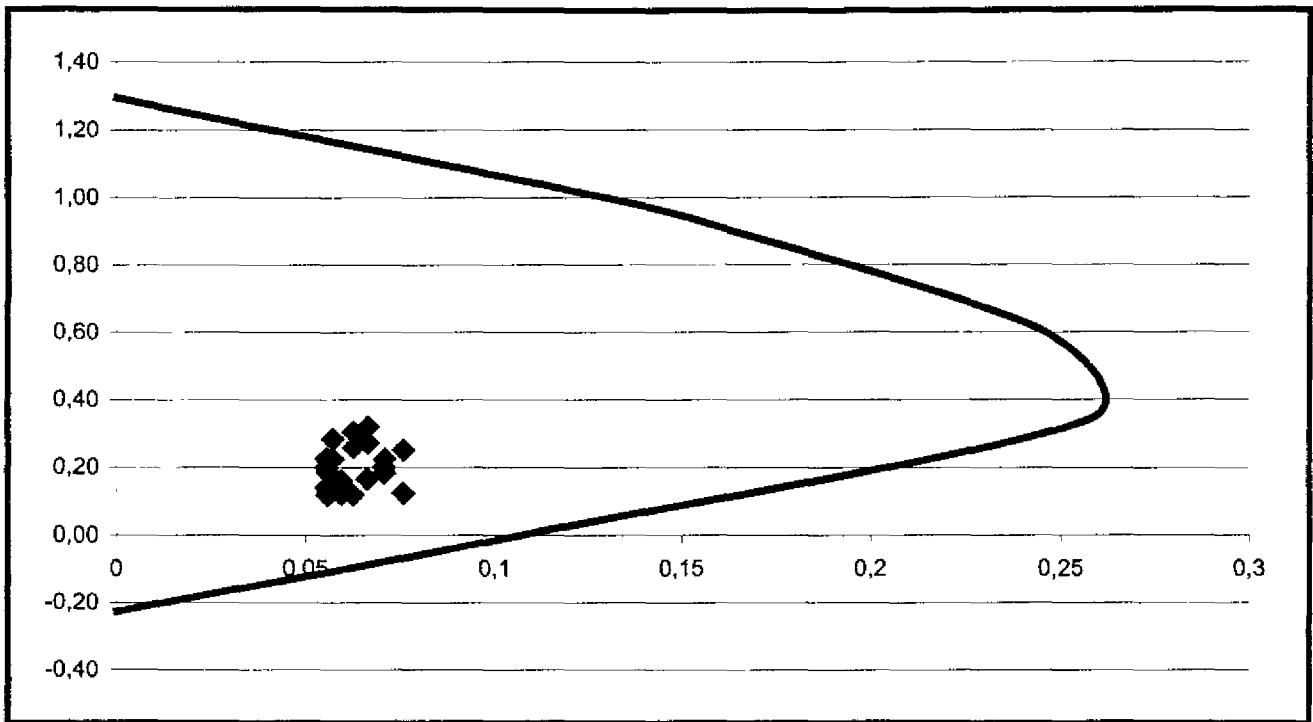


Figura 1. Diagrama de Interacción. Pedestal 80 x 80. Para pedestales 60x60 y 60x70.

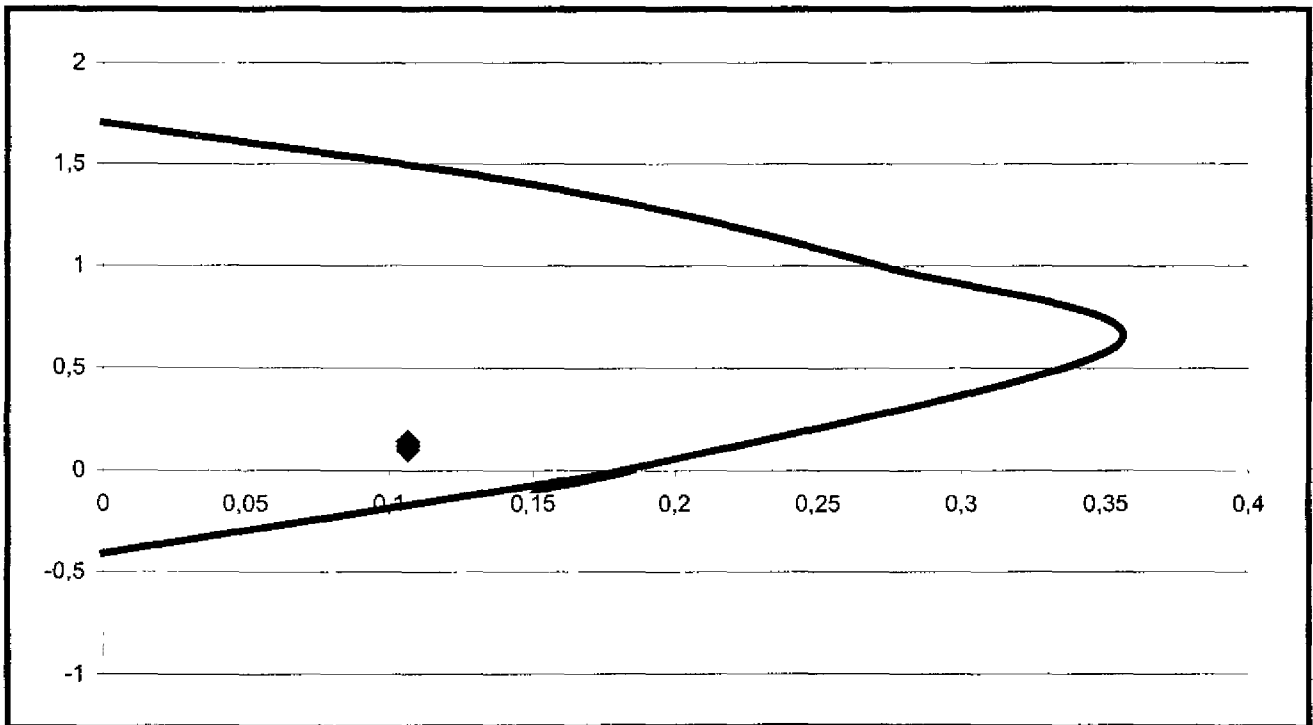


Figura 2. Diagrama de Interacción. Pedestal 80 x 80. Para pedestales 60x35.

Tabla 2. Chequeo de la resistencia de las secciones de las columnas de 60 x 35. Edificio 1. Bloque de Hospitalizados 1. Combinación CPCTCSY.

COLUMNA	M*	N*	b (cm)	h (cm)	R'b* (KN/cm ²)	η_i	m_i
7	-84.78	-912.69	60.00	27.00	1.50	0.38	0.13
12	65.98	-1417.40	60.00	27.00	1.50	0.58	0.10
17	87.34	-1740.48	60.00	27.00	1.50	0.72	0.13
32	-105.86	-954.03	60.00	27.00	1.50	0.39	0.16
37	95.78	-1751.74	60.00	27.00	1.50	0.72	0.15
42	110.57	-1509.73	60.00	27.00	1.50	0.62	0.17
57	-108.12	-1063.34	60.00	27.00	1.50	0.44	0.16
62	100.40	-969.11	60.00	27.00	1.50	0.40	0.15
67	113.15	-1476.28	60.00	27.00	1.50	0.61	0.17
82	-111.44	-960.66	60.00	27.00	1.50	0.40	0.17
87	104.55	-1871.83	60.00	27.00	1.50	0.77	0.16
92	114.68	-1845.52	60.00	27.00	1.50	0.76	0.17
107	-113.93	-1087.03	60.00	27.00	1.50	0.45	0.17
112	110.28	-969.91	60.00	27.00	1.50	0.40	0.17
117	119.29	-1213.49	60.00	27.00	1.50	0.50	0.18
132	-119.09	-946.07	60.00	27.00	1.50	0.39	0.18
137	116.55	-51.44	60.00	27.00	1.50	0.02	0.18
142	121.41	-2085.50	60.00	27.00	1.50	0.86	0.19
157	-124.21	-1221.85	60.00	27.00	1.50	0.50	0.19
162	124.25	-2110.83	60.00	27.00	1.50	0.87	0.19
167	126.28	-2282.28	60.00	27.00	1.50	0.94	0.19
182	-128.19	-1369.21	60.00	27.00	1.50	0.56	0.20
187	132.92	-980.38	60.00	27.00	1.50	0.40	0.20
192	132.73	-1649.22	60.00	27.00	1.50	0.68	0.20
207	-133.82	-883.54	60.00	27.00	1.50	0.36	0.20
212	142.63	-1977.55	60.00	27.00	1.50	0.81	0.22
217	137.30	-1364.92	60.00	27.00	1.50	0.56	0.21
232	-139.03	-947.88	60.00	27.00	1.50	0.39	0.21
237	152.81	-982.73	60.00	27.00	1.50	0.40	0.23
242	143.62	-1000.51	60.00	27.00	1.50	0.41	0.22
257	-146.22	-917.37	60.00	27.00	1.50	0.38	0.22
262	162.15	-1813.37	60.00	27.00	1.50	0.75	0.25
267	148.55	-2358.87	60.00	27.00	1.50	0.97	0.23
282	-152.61	-981.85	60.00	27.00	1.50	0.40	0.23
287	173.25	-1573.86	60.00	27.00	1.50	0.65	0.26
292	156.68	-1498.47	60.00	27.00	1.50	0.65	0.24
307	-160.38	-936.79	60.00	27.00	1.50	0.62	0.24
312	179.70	-2705.81	60.00	27.00	1.50	0.39	0.27
317	159.56	-2390.14	60.00	27.00	1.50	1.11	0.24
332	-121.76	1030.58	60.00	27.00	1.50	0.98	0.19
337	134.02	-685.53	60.00	27.00	1.50	-0.42	0.20
342	123.53	-842.42	60.00	27.00	1.50	0.28	0.19

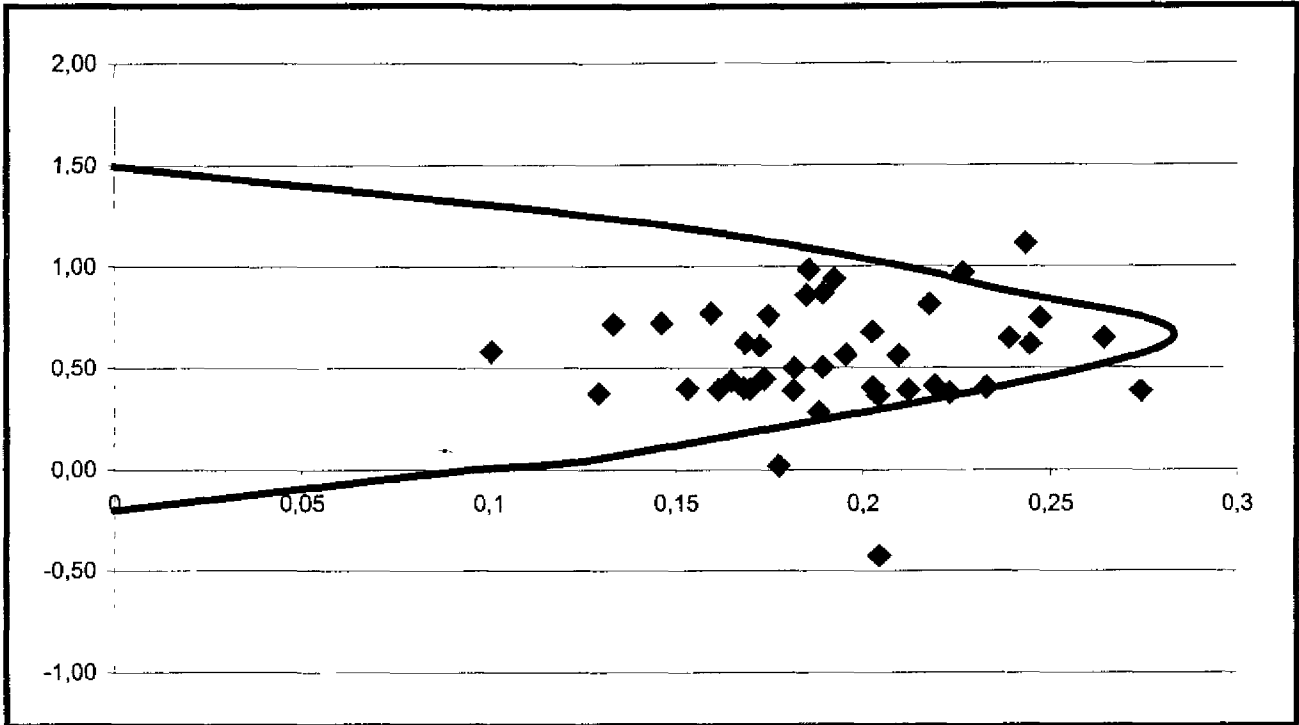


Figura 3. Diagrama de Interacción. Columnas de 60 x 35.

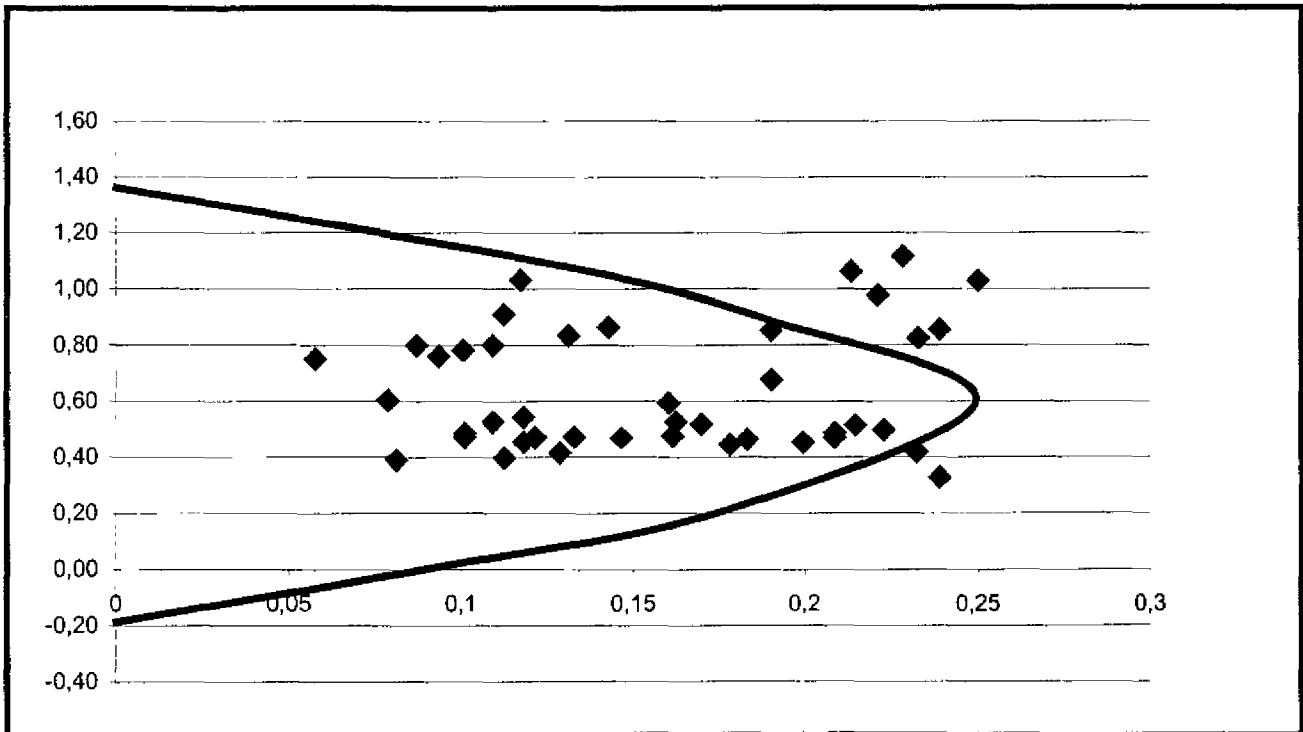


Figura 4. Diagrama de Interacción. Columnas de 30 x 40.

Tabla 3. Chequeo de la resistencia de las secciones de las columnas de 30 x 40. Edificio 1. Bloque de Hospitalizados 1. Combinación CPCTCSY.

COLUMNA	M*	N*	b (cm)	h (cm)	R'b* (KN/cm ²)	η_i	m_i
8	31.65	-597.89	40.00	25.50	1.50	0.39	0.08
13	30.74	-925.02	40.00	25.50	1.50	0.60	0.08
18	-22.49	-1149.28	40.00	25.50	1.50	0.75	0.06
33	43.92	-610.00	40.00	25.50	1.50	0.40	0.11
38	36.48	-1165.27	40.00	25.50	1.50	0.76	0.09
43	-33.99	-1223.68	40.00	25.50	1.50	0.80	0.09
58	46.15	-696.96	40.00	25.50	1.50	0.46	0.12
63	39.40	-720.72	40.00	25.50	1.50	0.47	0.10
68	-39.43	-744.60	40.00	25.50	1.50	0.49	0.10
83	50.22	-636.06	40.00	25.50	1.50	0.42	0.13
88	42.62	-1223.11	40.00	25.50	1.50	0.80	0.11
93	-39.23	-1195.95	40.00	25.50	1.50	0.78	0.10
108	51.88	-722.33	40.00	25.50	1.50	0.47	0.13
113	47.46	-721.36	40.00	25.50	1.50	0.47	0.12
118	-46.16	-832.70	40.00	25.50	1.50	0.54	0.12
133	57.15	-718.14	40.00	25.50	1.50	0.47	0.15
138	51.23	-1275.63	40.00	25.50	1.50	0.83	0.13
143	-43.90	-1394.16	40.00	25.50	1.50	0.91	0.11
158	62.56	-910.36	40.00	25.50	1.50	0.60	0.16
163	55.72	-1324.09	40.00	25.50	1.50	0.87	0.14
168	-45.75	-1579.11	40.00	25.50	1.50	1.03	0.12
183	63.33	-807.68	40.00	25.50	1.50	0.53	0.16
188	-62.99	-727.76	40.00	25.50	1.50	0.48	0.16
193	-42.62	-806.53	40.00	25.50	1.50	0.53	0.11
208	69.52	-682.18	40.00	25.50	1.50	0.45	0.18
213	-74.25	-1037.44	40.00	25.50	1.50	0.68	0.19
218	74.19	-1304.04	40.00	25.50	1.50	0.85	0.19
233	71.46	-708.41	40.00	25.50	1.50	0.46	0.18
238	-81.37	-719.71	40.00	25.50	1.50	0.47	0.21
243	83.73	-788.93	40.00	25.50	1.50	0.52	0.21
258	77.82	-694.04	40.00	25.50	1.50	0.45	0.20
263	-86.21	-1499.17	40.00	25.50	1.50	0.98	0.22
268	83.29	-1626.71	40.00	25.50	1.50	1.06	0.21
283	81.44	-745.12	40.00	25.50	1.50	0.49	0.21
288	-93.18	-1310.08	40.00	25.50	1.50	0.86	0.24
293	90.77	-1262.14	40.00	25.50	1.50	0.82	0.23
308	86.88	-762.52	40.00	25.50	1.50	0.50	0.22
313	-97.49	-1574.68	40.00	25.50	1.50	1.03	0.25
318	89.01	-1708.60	40.00	25.50	1.50	1.12	0.23
333	66.23	-795.00	40.00	25.50	1.50	0.52	0.17
338	-93.12	-500.45	40.00	25.50	1.50	0.33	0.24
343	90.54	-639.88	40.00	25.50	1.50	0.42	0.23

Tabla 4. Chequeo de la resistencia de las secciones de los nuevos pedestales de 80 x 80. Edificio 2. Bloque de Hospitalizados 1. Combinación CPCTCSY.

COLUMNA	M*	N*	b (cm)	h (cm)	R'b* (KN/cm ²)	η_i	m_i
6	-459.79	-1189.63	80.00	75.00	1.50	0.13	0.07
11	698.63	-3064.34	80.00	75.00	2.50	0.20	0.06
16	458.32	-2614.54	80.00	75.00	3.50	0.12	0.03
31	-487.68	-1247.54	80.00	75.00	4.50	0.05	0.02
36	743.14	-2061.76	80.00	75.00	5.50	0.06	0.03
41	486.99	-2085.87	80.00	75.00	6.50	0.05	0.02
56	-495.40	-1178.69	80.00	75.00	7.50	0.03	0.01
61	754.57	-3399.74	80.00	75.00	8.50	0.07	0.02
66	493.57	-2452.18	80.00	75.00	9.50	0.04	0.01
81	-501.06	-1283.69	80.00	75.00	10.50	0.02	0.01
86	766.16	-1363.21	80.00	75.00	11.50	0.02	0.01
91	502.64	-1491.84	80.00	75.00	12.50	0.02	0.01
106	-508.89	-1215.86	80.00	75.00	13.50	0.02	0.01
111	777.14	-2783.17	80.00	75.00	14.50	0.03	0.01
116	509.23	-1959.44	80.00	75.00	15.50	0.02	0.01
131	-515.49	-1275.07	80.00	75.00	16.50	0.01	0.01
136	789.20	-1343.83	80.00	75.00	17.50	0.01	0.01
141	518.14	-1646.05	80.00	75.00	18.50	0.01	0.01
156	-525.10	-1435.28	80.00	75.00	19.50	0.01	0.01
161	801.80	-3444.58	80.00	75.00	20.50	0.03	0.01
166	525.54	-2973.64	80.00	75.00	21.50	0.02	0.01
181	-534.97	-1587.64	80.00	75.00	22.50	0.01	0.01
186	816.92	-3399.06	80.00	75.00	23.50	0.02	0.01
191	535.39	-3140.66	80.00	75.00	24.50	0.02	0.00
206	-544.49	-1209.35	80.00	75.00	25.50	0.01	0.00
211	833.55	-1999.31	80.00	75.00	26.50	0.01	0.01
216	547.25	-2388.50	80.00	75.00	27.50	0.01	0.00
231	-555.83	-1271.09	80.00	75.00	28.50	0.01	0.00
236	850.17	-3396.01	80.00	75.00	29.50	0.02	0.01
241	557.50	-2766.82	80.00	75.00	30.50	0.02	0.00
256	-565.84	-1213.86	80.00	75.00	31.50	0.01	0.00
261	867.47	-2010.59	80.00	75.00	32.50	0.01	0.01
266	569.89	-2198.29	80.00	75.00	33.50	0.01	0.00
281	-577.00	-1280.42	80.00	75.00	34.50	0.01	0.00
286	884.53	-2791.82	80.00	75.00	35.50	0.01	0.01
291	580.77	-2344.64	80.00	75.00	36.50	0.01	0.00
306	-587.39	-1228.10	80.00	75.00	37.50	0.01	0.00
311	901.13	-2010.40	80.00	75.00	38.50	0.01	0.01
316	592.49	-2389.18	80.00	75.00	39.50	0.01	0.00
331	-344.69	-1077.64	80.00	75.00	40.50	0.00	0.00
336	346.59	-3001.59	80.00	75.00	41.50	0.01	0.00
341	344.94	-2739.23	80.00	75.00	42.50	0.01	0.00

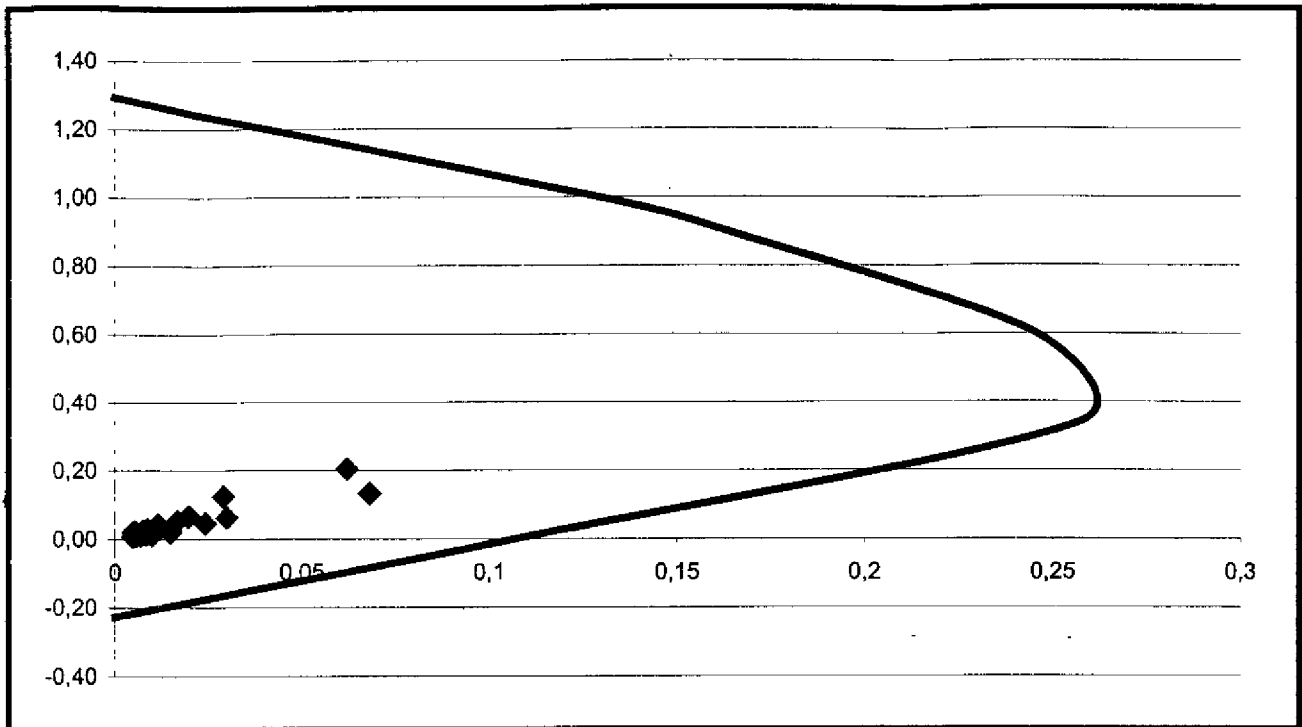


Figura 5. Diagrama de Interacción. Pedestal 80 x 80. Para pedestales 60x60 y 60x70.

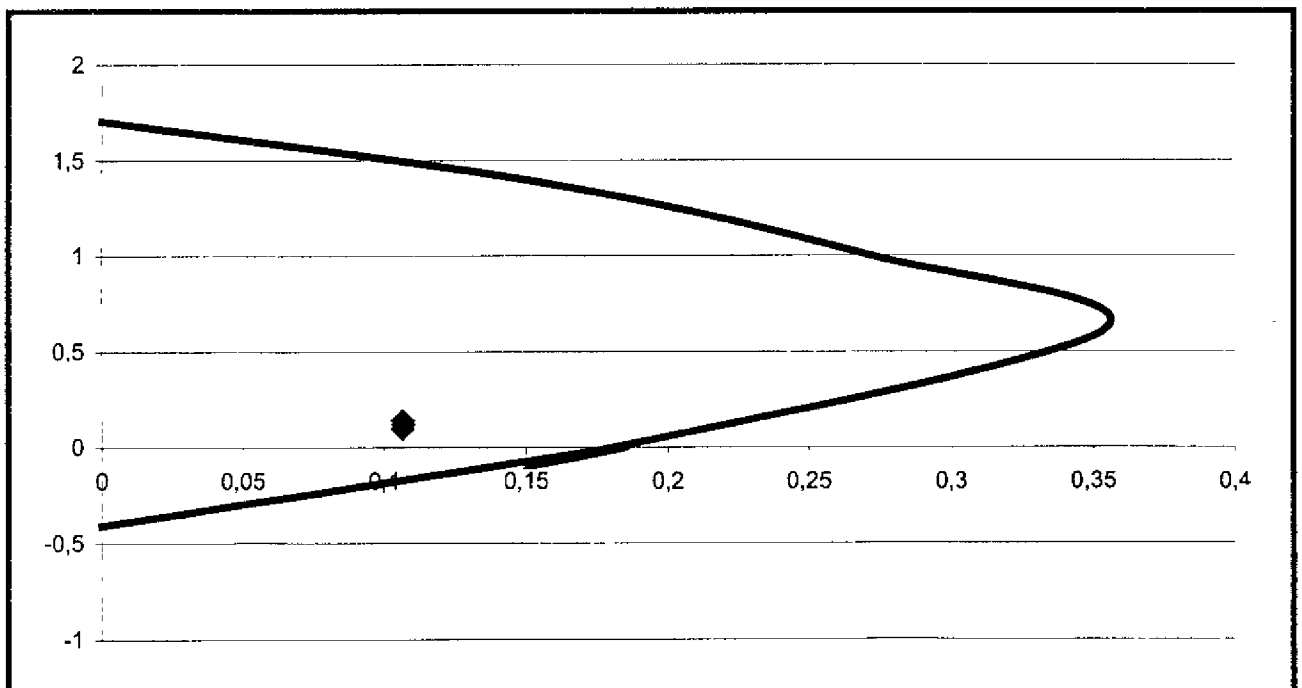


Figura 6. Diagrama de Interacción. Pedestal 80 x 80. Para pedestales 60x35.

Tabla 5. Chequeo de la resistencia de las secciones de las columnas de 60 x 35. Edificio 2. Bloque de Hospitalizados 1. Combinación CPCTCSY.

COLUMNA	M*	N*	b (cm)	h (cm)	R'b* (KN/cm ²)	η_i	m_i
7	-89.48	-981.98	60.00	27.00	1.50	0.40	0.14
12	92.26	-2194.75	60.00	27.00	1.50	0.90	0.14
17	90.80	-2420.89	60.00	27.00	1.50	1.00	0.14
32	-100.92	-1019.04	60.00	27.00	1.50	0.42	0.15
37	107.30	-1082.75	60.00	27.00	1.50	0.45	0.16
42	103.33	-1762.07	60.00	27.00	1.50	0.73	0.16
57	-97.95	-946.49	60.00	27.00	1.50	0.39	0.15
62	104.87	-2461.36	60.00	27.00	1.50	1.01	0.16
67	100.11	-2201.57	60.00	27.00	1.50	0.91	0.15
82	-93.55	-1058.83	60.00	27.00	1.50	0.44	0.14
87	102.51	-1090.41	60.00	27.00	1.50	0.45	0.16
92	98.61	-1182.68	60.00	27.00	1.50	0.49	0.15
107	-90.53	-978.12	60.00	27.00	1.50	0.40	0.14
112	99.66	-2517.99	60.00	27.00	1.50	1.04	0.15
117	95.21	-1715.92	60.00	27.00	1.50	0.71	0.15
132	-86.37	-1033.55	60.00	27.00	1.50	0.43	0.13
137	97.08	-1071.01	60.00	27.00	1.50	0.44	0.15
142	93.20	-1319.14	60.00	27.00	1.50	0.54	0.14
157	-83.74	-1174.22	60.00	27.00	1.50	0.48	0.13
162	94.03	-2518.94	60.00	27.00	1.50	1.04	0.14
167	89.42	-2704.35	60.00	27.00	1.50	1.11	0.14
182	-80.35	-1258.75	60.00	27.00	1.50	0.52	0.12
187	91.32	-2485.88	60.00	27.00	1.50	1.02	0.14
192	86.58	-2863.14	60.00	27.00	1.50	1.18	0.13
207	-76.28	-1059.28	60.00	27.00	1.50	0.44	0.12
212	88.85	-1048.88	60.00	27.00	1.50	0.43	0.14
217	84.64	-2037.40	60.00	27.00	1.50	0.84	0.13
232	-73.35	-1115.55	60.00	27.00	1.50	0.46	0.11
237	86.18	-2483.83	60.00	27.00	1.50	1.02	0.13
242	81.44	-2481.53	60.00	27.00	1.50	1.02	0.12
257	-69.53	-1094.23	60.00	27.00	1.50	0.45	0.11
262	83.88	-1059.99	60.00	27.00	1.50	0.44	0.13
267	79.74	-1877.08	60.00	27.00	1.50	0.77	0.12
282	-66.44	-1125.05	60.00	27.00	1.50	0.46	0.10
287	81.44	-2525.47	60.00	27.00	1.50	1.04	0.12
292	77.00	-2048.24	60.00	27.00	1.50	1.04	0.12
307	-62.93	-1101.36	60.00	27.00	1.50	0.84	0.10
312	78.80	-1065.72	60.00	27.00	1.50	0.45	0.12
317	74.83	-2056.59	60.00	27.00	1.50	0.44	0.11
332	-54.46	-971.44	60.00	27.00	1.50	0.85	0.08
337	64.97	-2216.37	60.00	27.00	1.50	0.40	0.10
342	63.31	-2516.01	60.00	27.00	1.50	0.91	0.10

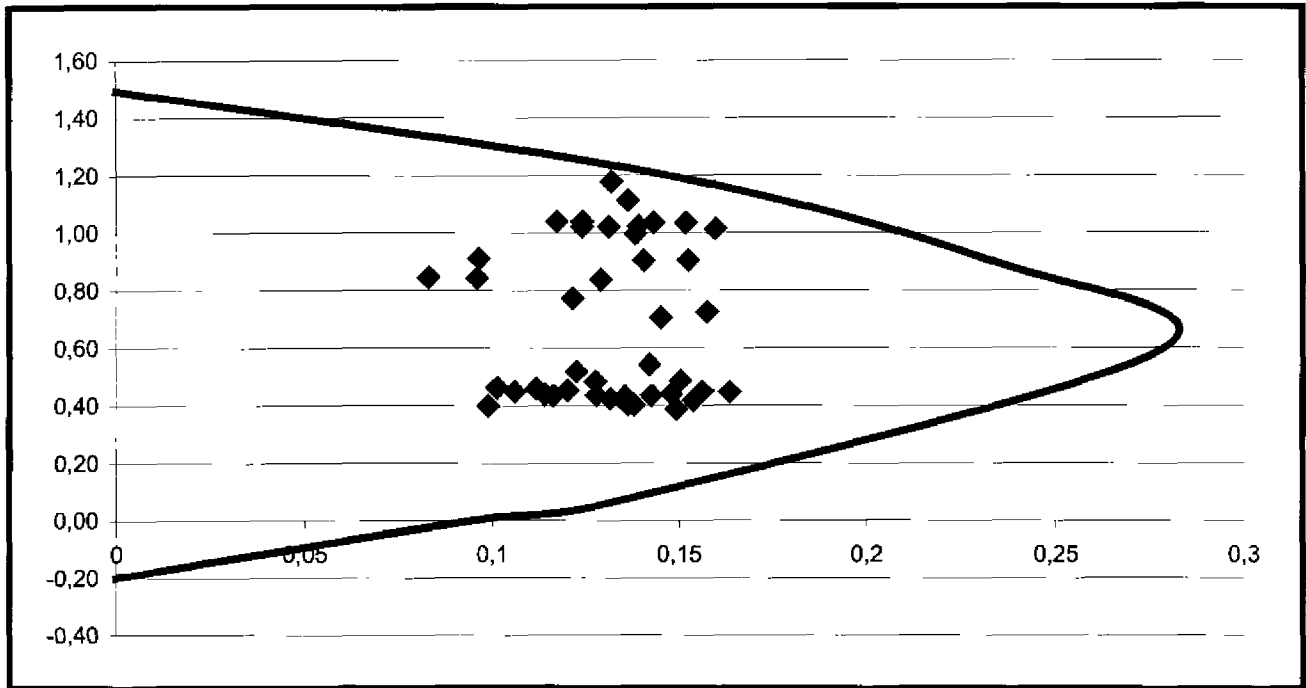


Figura 7. Diagrama de Interacción. Columnas de 60 x 35.

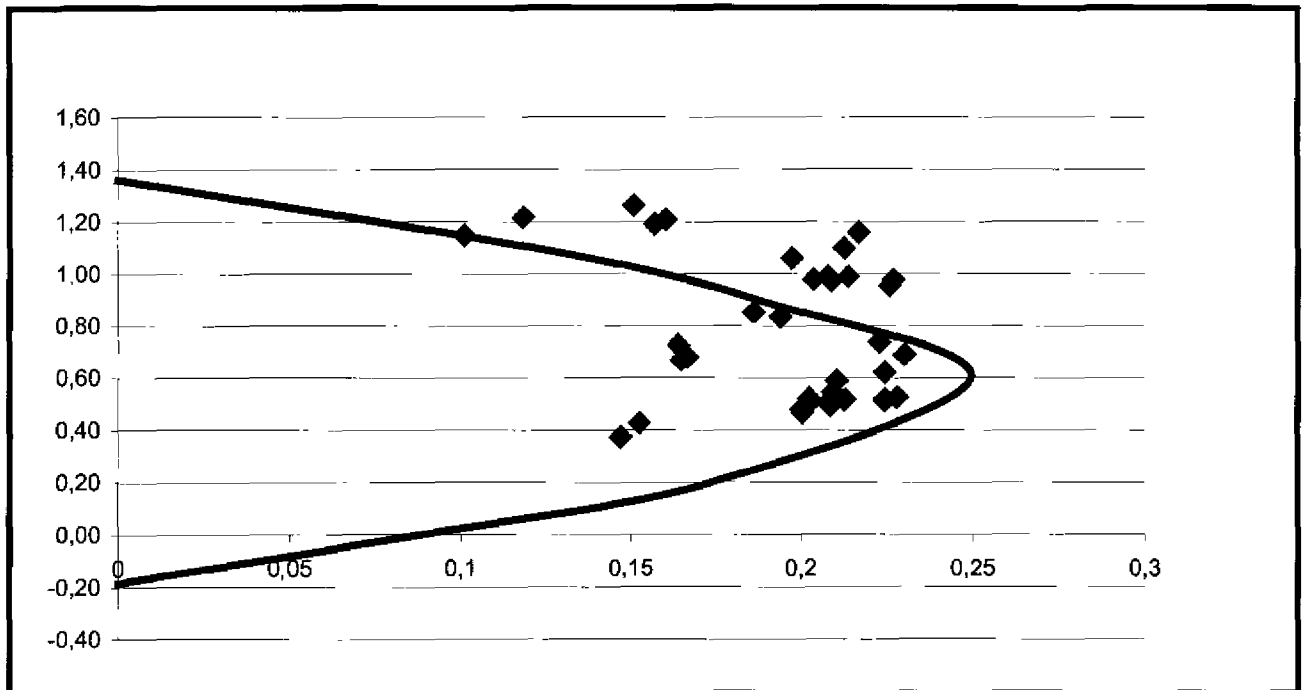


Figura 8. Diagrama de Interacción. Columnas de 30 x 40.

Tabla 6. Chequeo de la resistencia de las secciones de las columnas de 30 x 40. Edificio 2. Bloque de Hospitalizados 1. Combinación CPCTCSY.

COLUMNA	M*	N*	b (cm)	h (cm)	R'b* (KN/cm ²)	η_i	m_i
8	57.39	-573.02	40.00	25.50	1.50	0.37	0.15
13	75.68	-1277.80	40.00	25.50	1.50	0.84	0.19
18	76.96	-1622.75	40.00	25.50	1.50	1.06	0.20
33	78.22	-713.18	40.00	25.50	1.50	0.47	0.20
38	-87.55	-795.11	40.00	25.50	1.50	0.52	0.22
43	87.53	-951.75	40.00	25.50	1.50	0.62	0.22
58	81.37	-754.50	40.00	25.50	1.50	0.49	0.21
63	-88.13	-1461.28	40.00	25.50	1.50	0.96	0.23
68	82.96	-1678.89	40.00	25.50	1.50	1.10	0.21
83	78.53	-753.84	40.00	25.50	1.50	0.49	0.20
88	-88.98	-802.90	40.00	25.50	1.50	0.52	0.23
93	89.77	-1052.91	40.00	25.50	1.50	0.69	0.23
108	81.30	-781.49	40.00	25.50	1.50	0.51	0.21
113	-88.48	-1494.77	40.00	25.50	1.50	0.98	0.23
118	84.62	-1774.71	40.00	25.50	1.50	1.16	0.22
133	78.90	-799.20	40.00	25.50	1.50	0.52	0.20
138	-87.57	-785.61	40.00	25.50	1.50	0.51	0.22
143	86.90	-1126.95	40.00	25.50	1.50	0.74	0.22
158	82.08	-900.23	40.00	25.50	1.50	0.59	0.21
163	-81.06	-1512.03	40.00	25.50	1.50	0.99	0.21
168	-46.22	-1864.43	40.00	25.50	1.50	1.22	0.12
183	81.66	-834.55	40.00	25.50	1.50	0.55	0.21
188	79.45	-1496.75	40.00	25.50	1.50	0.98	0.20
193	-58.87	-1931.78	40.00	25.50	1.50	1.26	0.15
208	78.08	-734.55	40.00	25.50	1.50	0.48	0.20
213	81.45	-778.89	40.00	25.50	1.50	0.51	0.21
218	-63.98	-1108.53	40.00	25.50	1.50	0.72	0.16
233	81.29	-765.24	40.00	25.50	1.50	0.50	0.21
238	81.49	-1488.08	40.00	25.50	1.50	0.97	0.21
243	-61.31	-1823.18	40.00	25.50	1.50	1.19	0.16
258	78.71	-764.64	40.00	25.50	1.50	0.50	0.20
263	82.98	-788.54	40.00	25.50	1.50	0.52	0.21
268	-64.98	-1040.20	40.00	25.50	1.50	0.68	0.17
283	81.05	-769.85	40.00	25.50	1.50	0.50	0.21
288	83.36	-1514.26	40.00	25.50	1.50	0.99	0.21
293	-62.53	-1851.08	40.00	25.50	1.50	1.21	0.16
308	79.11	-775.58	40.00	25.50	1.50	0.51	0.20
313	83.05	-790.71	40.00	25.50	1.50	0.52	0.21
318	-64.26	-1022.21	40.00	25.50	1.50	0.67	0.16
333	59.54	-654.33	40.00	25.50	1.50	0.43	0.15
338	72.62	-1303.54	40.00	25.50	1.50	0.85	0.19
343	-39.49	-1756.73	40.00	25.50	1.50	1.15	0.10

o Bloque de Hospitalizados 2.

Tabla 7. Chequeo de la resistencia de las secciones de los nuevos pedestales de 80 x 80. Edificio 1. Bloque de Hospitalizados 2. Combinación CPCTCSY.

COLUMNA	M*	N*	b (cm)	h (cm)	R'b* (KN/cm ²)	η_i	m_i
6	749.51	-1138.53	80.00	75.00	1.50	0.13	0.11
11	749.51	-3294.71	80.00	75.00	2.50	0.22	0.07
16	749.51	-3236.41	80.00	75.00	3.50	0.15	0.05
31	719.52	-1053.32	80.00	75.00	4.50	0.04	0.04
36	719.52	-2509.86	80.00	75.00	5.50	0.08	0.03
41	719.52	-2483.32	80.00	75.00	6.50	0.06	0.02
56	690.13	-1259.59	80.00	75.00	7.50	0.03	0.02
61	690.13	-2787.48	80.00	75.00	8.50	0.05	0.02
66	690.13	-2019.61	80.00	75.00	9.50	0.04	0.02
81	661.39	-1178.54	80.00	75.00	10.50	0.02	0.01
86	661.39	-1516.11	80.00	75.00	11.50	0.02	0.01
91	661.39	-1712.53	80.00	75.00	12.50	0.02	0.01
106	633.39	-998.28	80.00	75.00	13.50	0.01	0.01
111	633.39	-2538.29	80.00	75.00	14.50	0.03	0.01
116	633.39	-2362.23	80.00	75.00	15.50	0.03	0.01
131	606.26	-1198.90	80.00	75.00	16.50	0.01	0.01
136	606.26	-1523.37	80.00	75.00	17.50	0.01	0.01
141	606.26	-1487.53	80.00	75.00	18.50	0.01	0.01
156	580.20	-1615.72	80.00	75.00	19.50	0.01	0.01
161	580.20	-3135.16	80.00	75.00	20.50	0.03	0.01
166	580.20	-3248.43	80.00	75.00	21.50	0.03	0.01
181	557.03	-1473.69	80.00	75.00	22.50	0.01	0.01
186	557.03	-2777.03	80.00	75.00	23.50	0.02	0.01
191	557.03	-2421.25	80.00	75.00	24.50	0.02	0.01
206	536.20	-1132.21	80.00	75.00	25.50	0.01	0.00
211	536.20	-1832.50	80.00	75.00	26.50	0.01	0.00
216	536.20	-1672.03	80.00	75.00	27.50	0.01	0.00
231	516.80	-1104.00	80.00	75.00	28.50	0.01	0.00
236	516.80	-1905.58	80.00	75.00	29.50	0.01	0.00
241	516.80	-1595.44	80.00	75.00	30.50	0.01	0.00
256	498.97	-1155.15	80.00	75.00	31.50	0.01	0.00
261	498.97	-2497.86	80.00	75.00	32.50	0.01	0.00
266	498.97	-1953.14	80.00	75.00	33.50	0.01	0.00
281	482.88	-1297.81	80.00	75.00	34.50	0.01	0.00
286	482.88	-2208.86	80.00	75.00	35.50	0.01	0.00
291	482.88	-2020.80	80.00	75.00	36.50	0.01	0.00
306	468.75	-1138.59	80.00	75.00	37.50	0.01	0.00
311	468.75	-2241.56	80.00	75.00	38.50	0.01	0.00
316	468.75	-2354.50	80.00	75.00	39.50	0.01	0.00
331	456.76	-1243.59	80.00	75.00	40.50	0.01	0.00
336	456.76	-2444.23	80.00	75.00	41.50	0.01	0.00
341	456.76	-2314.65	80.00	75.00	42.50	0.01	0.00

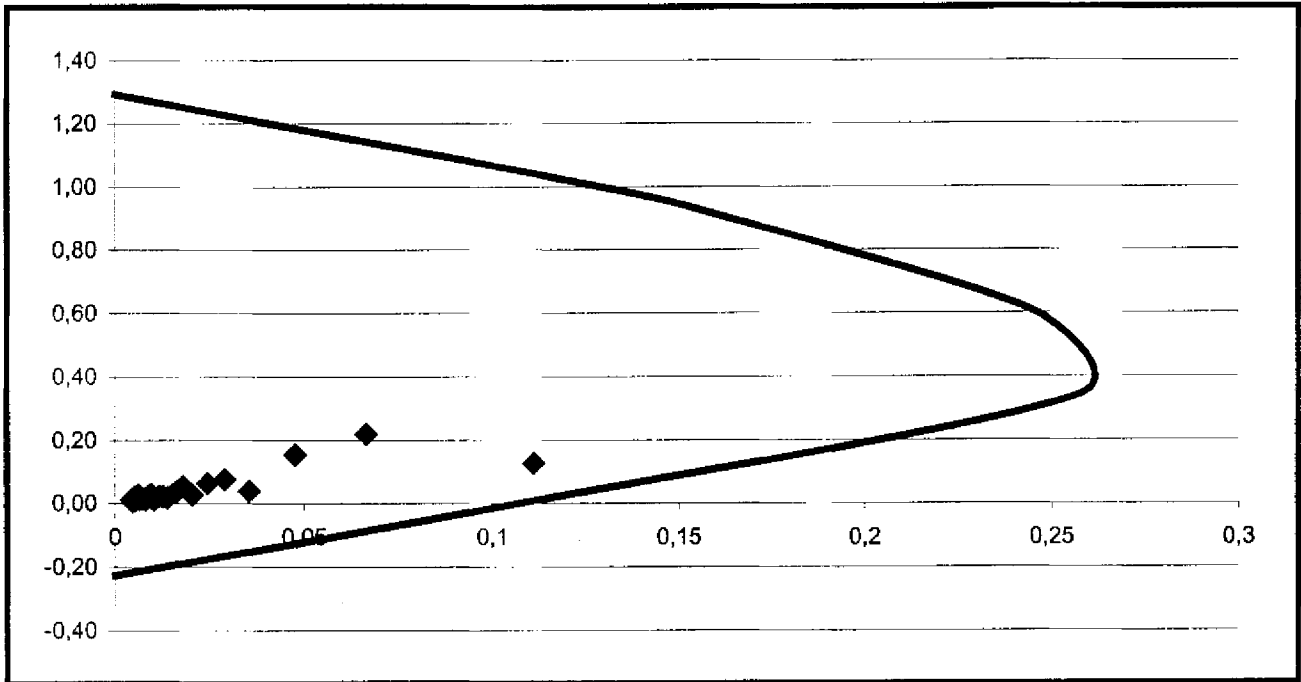


Figura 9. Diagrama de Interacción. Pedestal 80 x 80. Para pedestales 60x60 y 60x70.

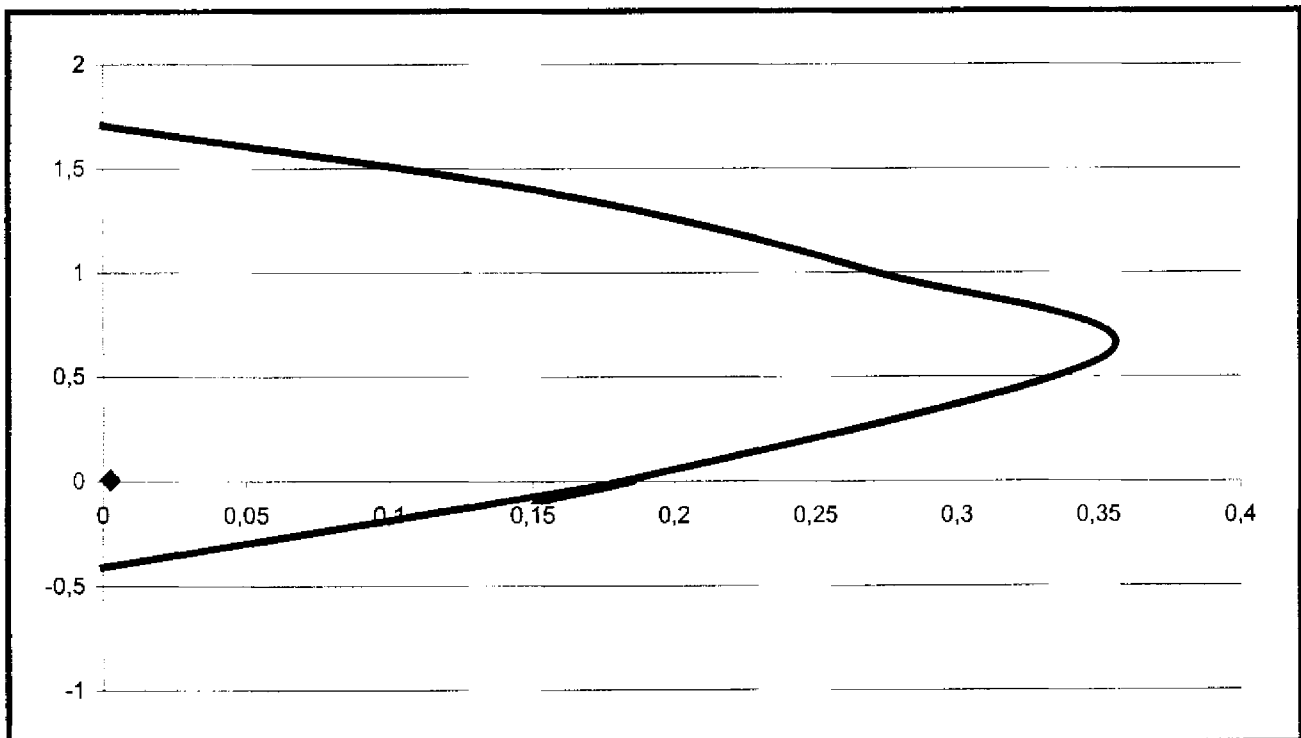


Figura 10. Diagrama de Interacción. Pedestal 80 x 80. Para pedestales 60x35.

Tabla 8. Chequeo de la resistencia de las secciones de las columnas de 60 x 35. Edificio 1. Bloque de Hospitalizados 2. Combinación CPCTCSY.

COLUMNA	M*	N*	b (cm)	h (cm)	R'b* (KN/cm ²)	η_i	m_i
7	-145.65	-935.18	60.00	27.00	1.50	0.38	0.22
12	-167.82	-3092.59	60.00	27.00	1.50	1.27	0.26
17	140.87	-1987.77	60.00	27.00	1.50	0.82	0.21
32	-197.98	-822.12	60.00	27.00	1.50	0.34	0.30
37	-232.23	-1217.63	60.00	27.00	1.50	0.50	0.35
42	192.26	-2105.22	60.00	27.00	1.50	0.87	0.29
57	-193.40	-1089.51	60.00	27.00	1.50	0.45	0.29
62	-228.92	-2501.28	60.00	27.00	1.50	1.03	0.35
67	188.89	-1836.86	60.00	27.00	1.50	0.76	0.29
82	-187.23	-957.11	60.00	27.00	1.50	0.39	0.29
87	-220.70	-1230.23	60.00	27.00	1.50	0.51	0.34
92	184.52	-1307.19	60.00	27.00	1.50	0.54	0.28
107	-182.79	-760.85	60.00	27.00	1.50	0.31	0.28
112	-211.64	-2252.40	60.00	27.00	1.50	0.93	0.32
117	178.29	-2064.56	60.00	27.00	1.50	0.85	0.27
132	-176.60	-955.91	60.00	27.00	1.50	0.39	0.27
137	-203.07	-1237.42	60.00	27.00	1.50	0.51	0.31
142	174.72	-1250.68	60.00	27.00	1.50	0.51	0.27
157	-172.67	-1328.36	60.00	27.00	1.50	0.55	0.26
162	-193.70	-2849.13	60.00	27.00	1.50	1.17	0.30
167	167.50	-2102.56	60.00	27.00	1.50	0.87	0.26
182	-167.98	-1234.97	60.00	27.00	1.50	0.51	0.26
187	-185.99	-1700.99	60.00	27.00	1.50	0.70	0.28
192	163.94	-2131.63	60.00	27.00	1.50	0.88	0.25
207	-162.51	-896.29	60.00	27.00	1.50	0.37	0.25
212	-178.90	-1546.50	60.00	27.00	1.50	0.64	0.27
217	160.96	-1495.99	60.00	27.00	1.50	0.62	0.25
232	-158.38	-872.99	60.00	27.00	1.50	0.36	0.24
237	172.14	-1619.70	60.00	27.00	1.50	0.67	0.26
242	156.85	-1351.12	60.00	27.00	1.50	0.56	0.24
257	-154.83	-922.09	60.00	27.00	1.50	0.38	0.24
262	165.40	-1514.64	60.00	27.00	1.50	0.62	0.25
267	152.43	-1711.53	60.00	27.00	1.50	0.70	0.23
282	-150.60	-1071.65	60.00	27.00	1.50	0.44	0.23
287	158.81	-1923.02	60.00	27.00	1.50	0.79	0.24
292	148.89	-1671.90	60.00	27.00	1.50	0.69	0.23
307	-146.40	-903.39	60.00	27.00	1.50	0.37	0.22
312	149.06	-1955.70	60.00	27.00	1.50	0.80	0.23
317	144.20	-1334.98	60.00	27.00	1.50	0.55	0.22
332	-108.15	-1009.89	60.00	27.00	1.50	0.42	0.16
337	99.08	-1665.91	60.00	27.00	1.50	0.69	0.15
342	106.46	-1986.69	60.00	27.00	1.50	0.82	0.16

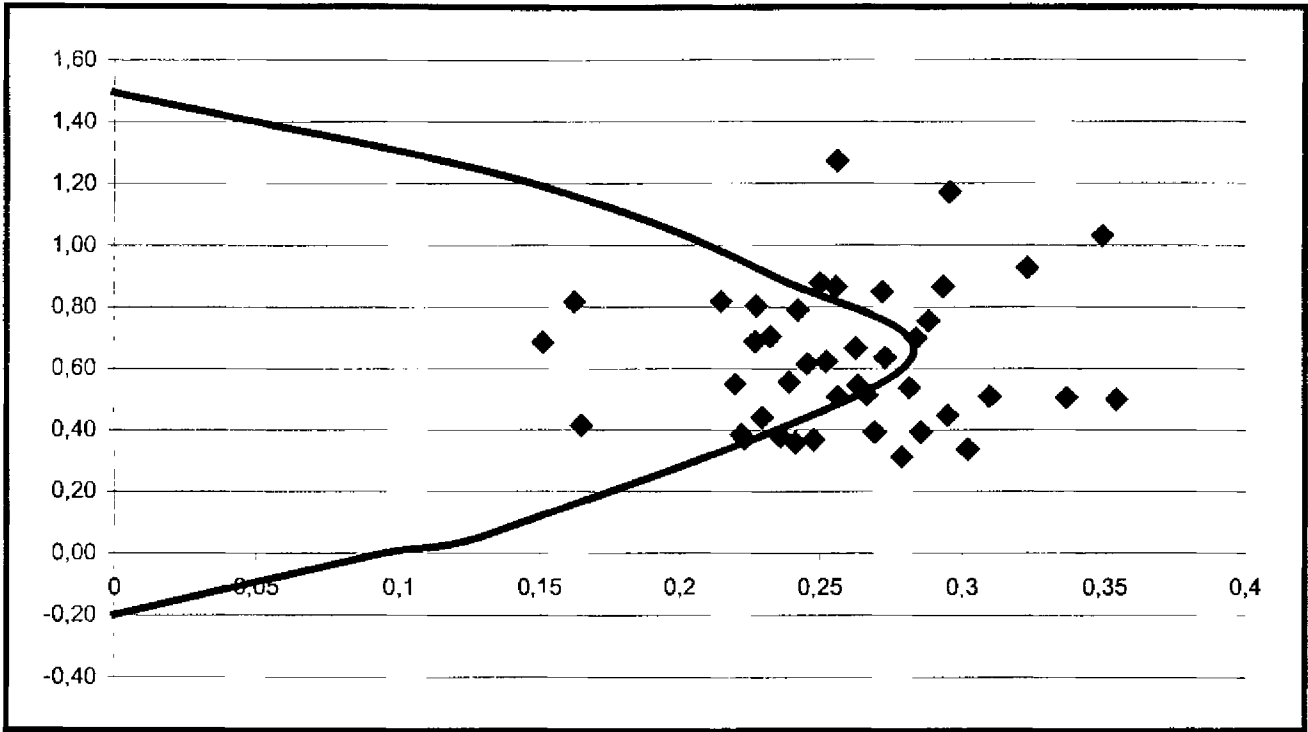


Figura 11. Diagrama de Interacción. Columnas de 60 x 35.

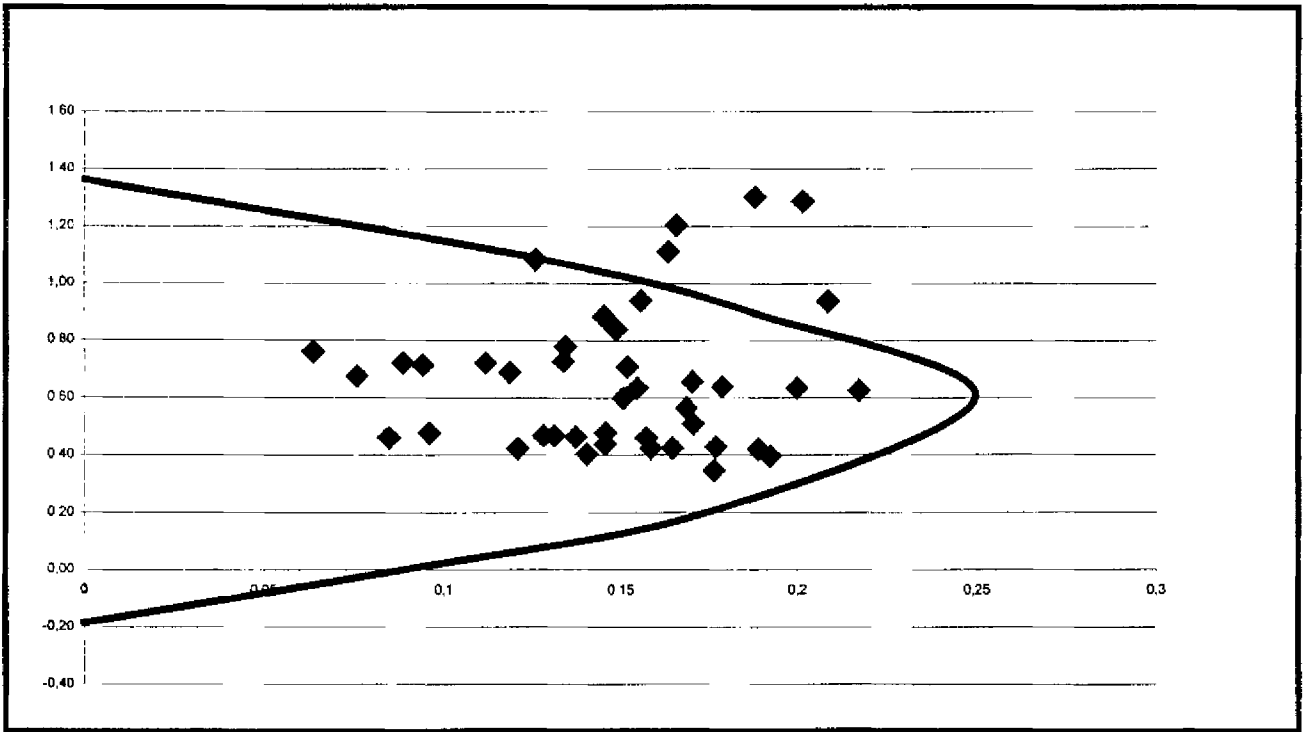


Figura 12. Diagrama de Interacción. Columnas de 30 x 40.

ANEXO 7. RESULTADOS Y DETALLE DEL REFORZAMIENTO

Tabla 9. Chequeo de la resistencia de las secciones de las columnas de 30 x 40. Edificio 1. Bloque de Hospitalizados 2. Combinación CPCTCSY.

COLUMNA	M*	N*	b (cm)	h (cm)	R*b* (KN/cm ²)	η_i	m_i
8	61.82	-647.70	40.00	25.50	1.50	0.42	0.16
13	-78.55	-1968.20	40.00	25.50	1.50	1.29	0.20
18	-46.23	-1054.15	40.00	25.50	1.50	0.69	0.12
33	73.75	-642.54	40.00	25.50	1.50	0.42	0.19
38	-84.71	-958.03	40.00	25.50	1.50	0.63	0.22
43	-65.75	-865.28	40.00	25.50	1.50	0.57	0.17
58	75.02	-606.30	40.00	25.50	1.50	0.40	0.19
63	-81.32	-1435.48	40.00	25.50	1.50	0.94	0.21
68	-63.76	-1702.68	40.00	25.50	1.50	1.11	0.16
83	69.03	-654.78	40.00	25.50	1.50	0.43	0.18
88	-77.94	-969.74	40.00	25.50	1.50	0.63	0.20
93	-66.41	-1005.06	40.00	25.50	1.50	0.66	0.17
108	68.86	-531.33	40.00	25.50	1.50	0.35	0.18
113	-73.33	-1991.50	40.00	25.50	1.50	1.30	0.19
118	-59.22	-1083.67	40.00	25.50	1.50	0.71	0.15
133	64.22	-649.08	40.00	25.50	1.50	0.42	0.16
138	-69.72	-976.96	40.00	25.50	1.50	0.64	0.18
143	-60.30	-969.30	40.00	25.50	1.50	0.63	0.15
158	66.52	-778.08	40.00	25.50	1.50	0.51	0.17
163	-64.62	-1843.29	40.00	25.50	1.50	1.20	0.17
168	-52.44	-1192.28	40.00	25.50	1.50	0.78	0.13
183	61.32	-703.26	40.00	25.50	1.50	0.46	0.16
188	-60.71	-1440.72	40.00	25.50	1.50	0.94	0.16
193	-52.21	-1113.51	40.00	25.50	1.50	0.73	0.13
208	56.80	-671.96	40.00	25.50	1.50	0.44	0.15
213	-57.98	-1285.70	40.00	25.50	1.50	0.84	0.15
218	-50.05	-714.92	40.00	25.50	1.50	0.47	0.13
233	54.81	-618.11	40.00	25.50	1.50	0.40	0.14
238	-56.64	-1355.24	40.00	25.50	1.50	0.89	0.15
243	-36.67	-1092.95	40.00	25.50	1.50	0.71	0.09
258	53.57	-707.64	40.00	25.50	1.50	0.46	0.14
263	-56.85	-729.80	40.00	25.50	1.50	0.48	0.15
268	58.79	-917.55	40.00	25.50	1.50	0.60	0.15
283	51.22	-715.36	40.00	25.50	1.50	0.47	0.13
288	-49.15	-1657.65	40.00	25.50	1.50	1.08	0.13
293	-29.56	-1033.06	40.00	25.50	1.50	0.68	0.08
308	47.14	-646.32	40.00	25.50	1.50	0.42	0.12
313	-43.57	-1104.46	40.00	25.50	1.50	0.72	0.11
318	-37.40	-729.53	40.00	25.50	1.50	0.48	0.10
333	33.03	-703.85	40.00	25.50	1.50	0.46	0.08
338	-34.60	-1104.80	40.00	25.50	1.50	0.72	0.09
343	-24.80	-1164.36	40.00	25.50	1.50	0.76	0.06

Tabla 10. Chequeo de la resistencia de las secciones de los nuevos pedestales de 80 x 80. Edificio 2. Bloque de Hospitalizados 2. Combinación CPCTCSY.

COLUMNA	M*	N*	b (cm)	h (cm)	R'b* (KN/cm ²)	η_i	m_i
6	-309.26	-1246.95	80.00	75.00	1.50	0.14	0.05
11	-309.26	-2393.52	80.00	75.00	2.50	0.16	0.03
16	-309.26	-2277.27	80.00	75.00	3.50	0.11	0.02
31	-510.34	-1482.49	80.00	75.00	4.50	0.05	0.03
36	-595.40	-2461.56	80.00	75.00	5.50	0.07	0.02
41	-510.34	-2223.41	80.00	75.00	6.50	0.06	0.02
56	-499.48	-1302.33	80.00	75.00	7.50	0.03	0.01
61	-582.73	-3146.01	80.00	75.00	8.50	0.06	0.02
66	-499.48	-2369.56	80.00	75.00	9.50	0.04	0.01
81	-497.85	-1332.26	80.00	75.00	10.50	0.02	0.01
86	-580.82	-2165.16	80.00	75.00	11.50	0.03	0.01
91	-497.85	-2048.07	80.00	75.00	12.50	0.03	0.01
106	-505.21	-1315.85	80.00	75.00	13.50	0.02	0.01
111	589.41	-3402.54	80.00	75.00	14.50	0.04	0.01
116	-505.21	-2463.82	80.00	75.00	15.50	0.03	0.01
131	520.93	-1378.19	80.00	75.00	16.50	0.01	0.01
136	607.75	-1572.39	80.00	75.00	17.50	0.01	0.01
141	520.93	-1691.54	80.00	75.00	18.50	0.02	0.01
156	544.30	-165.29	80.00	75.00	19.50	0.00	0.01
161	635.20	-3724.33	80.00	75.00	20.50	0.03	0.01
166	544.30	-2570.51	80.00	75.00	21.50	0.02	0.01
181	575.43	-1881.66	80.00	75.00	22.50	0.01	0.01
186	671.34	-3583.70	80.00	75.00	23.50	0.03	0.01
191	575.43	-3593.05	80.00	75.00	24.50	0.02	0.01
206	616.23	-2533.81	80.00	75.00	25.50	0.02	0.01
211	718.94	-1583.17	80.00	75.00	26.50	0.01	0.01
216	616.23	-1521.12	80.00	75.00	27.50	0.01	0.00
231	665.15	-1618.36	80.00	75.00	28.50	0.01	0.01
236	776.01	-3034.68	80.00	75.00	29.50	0.02	0.01
241	665.15	-2423.30	80.00	75.00	30.50	0.01	0.00
256	718.66	-1504.86	80.00	75.00	31.50	0.01	0.01
261	838.44	-1576.84	80.00	75.00	32.50	0.01	0.01
266	718.66	-1600.38	80.00	75.00	33.50	0.01	0.00
281	775.24	-1927.20	80.00	75.00	34.50	0.01	0.00
286	904.45	-3243.70	80.00	75.00	35.50	0.02	0.01
291	775.24	-2524.47	80.00	75.00	36.50	0.01	0.00
306	843.16	-1300.28	80.00	75.00	37.50	0.01	0.00
311	973.19	-1582.11	80.00	75.00	38.50	0.01	0.01
316	834.16	-1650.44	80.00	75.00	39.50	0.01	0.00
331	894.94	-1371.43	80.00	75.00	40.50	0.01	0.00
336	1044.09	-4342.91	80.00	75.00	41.50	0.02	0.01
341	894.94	-3553.46	80.00	75.00	42.50	0.01	0.00

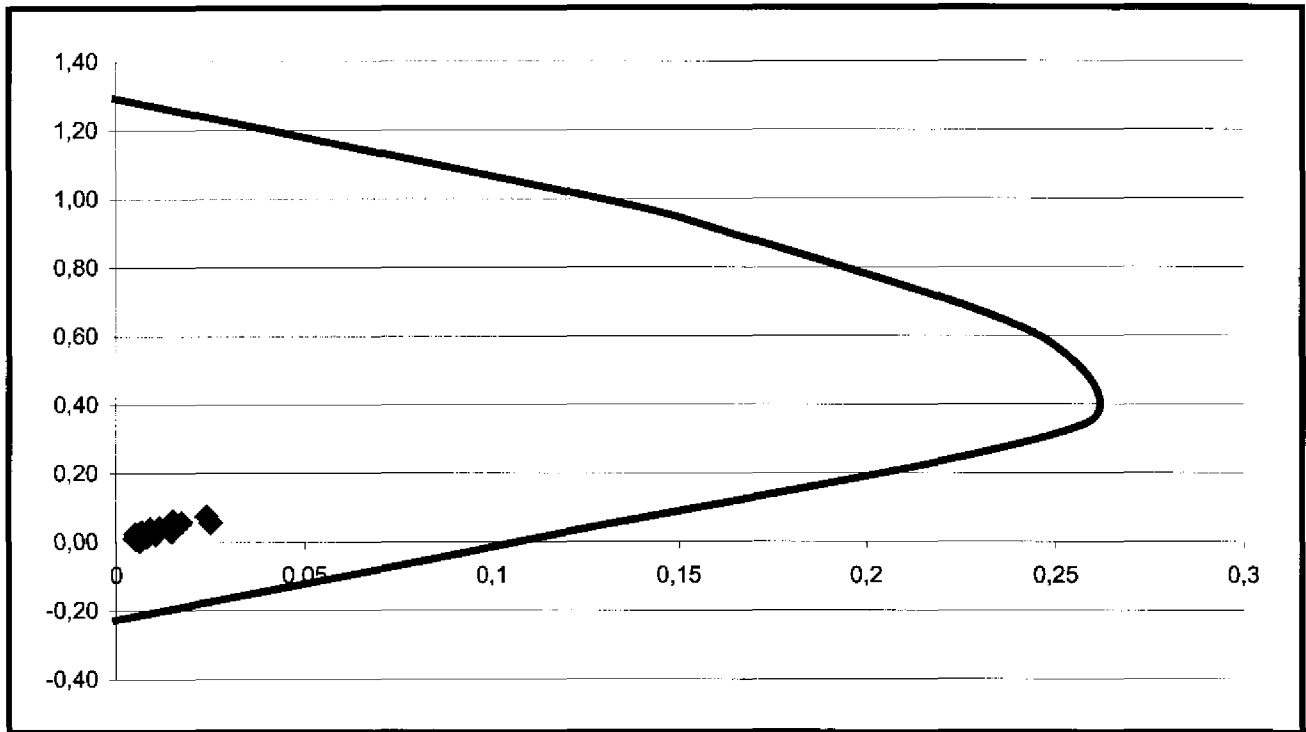


Figura 13. Diagrama de Interacción. Pedestal 80 x 80. Para pedestales 60x60 y 60x70.

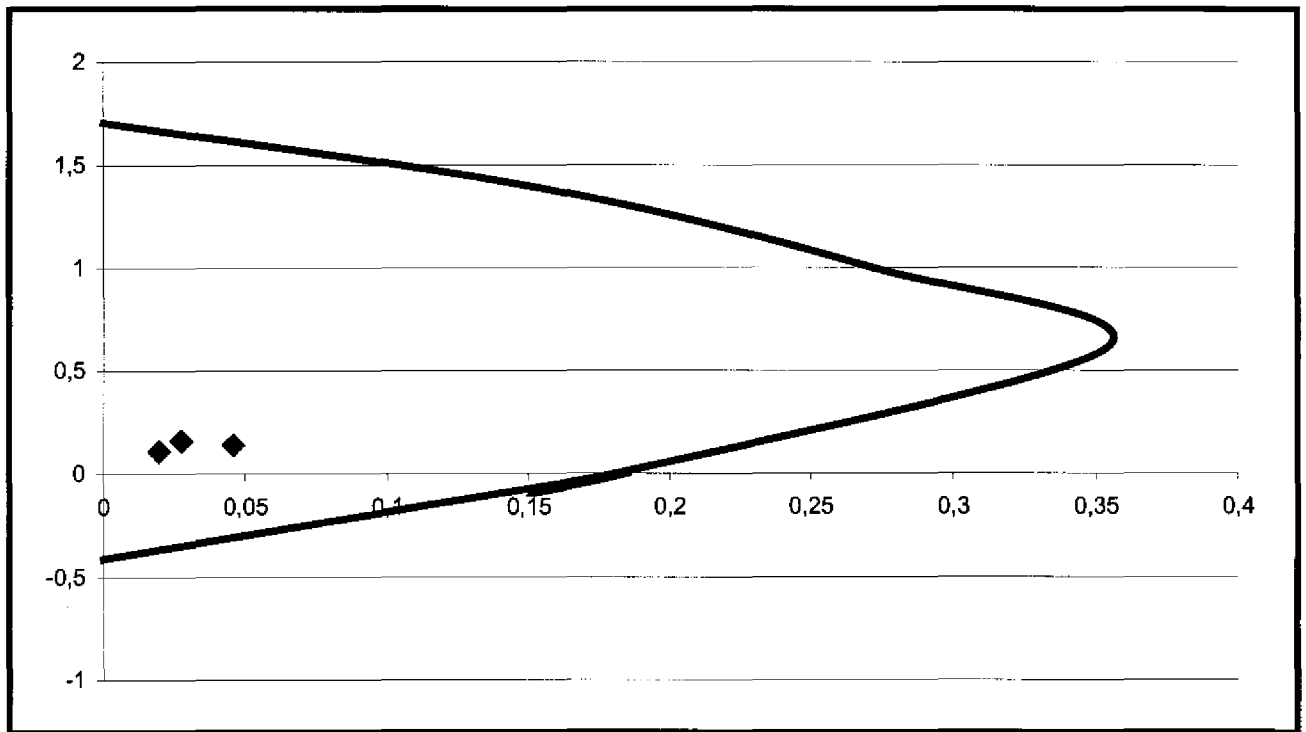


Figura 14. Diagrama de Interacción. Pedestal 80 x 80. Para pedestales 60x35.

Tabla 11. Chequeo de la resistencia de las secciones de las columnas de 60 x 35. Edificio 2. Bloque de Hospitalizados 2. Combinación CPCTCSY.

COLUMNA	M*	N*	b (cm)	h (cm)	R'b* (KN/cm ²)	η_i	m_i
7	-107.64	-1035.58	60.00	27.00	1.50	0.43	0.16
12	66.65	-1756.62	60.00	27.00	1.50	0.72	0.10
17	106.60	-1926.03	60.00	27.00	1.50	0.79	0.16
32	-146.23	-1240.45	60.00	27.00	1.50	0.51	0.22
37	103.91	-711.80	60.00	27.00	1.50	0.29	0.16
42	147.97	-1846.35	60.00	27.00	1.50	0.76	0.23
57	-156.99	-1056.36	60.00	27.00	1.50	0.43	0.24
62	120.08	-2163.00	60.00	27.00	1.50	0.89	0.18
67	155.56	-2010.12	60.00	27.00	1.50	0.83	0.24
82	-166.55	-1088.04	60.00	27.00	1.50	0.45	0.25
87	136.46	-1078.19	60.00	27.00	1.50	0.44	0.21
92	166.20	-1646.29	60.00	27.00	1.50	0.68	0.25
107	-180.03	-1068.00	60.00	27.00	1.50	0.44	0.27
112	153.76	-2260.39	60.00	27.00	1.50	0.93	0.23
117	174.94	-2084.25	60.00	27.00	1.50	0.86	0.27
132	-190.15	-1125.53	60.00	27.00	1.50	0.46	0.29
137	-173.29	-1081.65	60.00	27.00	1.50	0.45	0.26
142	188.98	-1283.81	60.00	27.00	1.50	0.53	0.29
157	-203.91	-1391.13	60.00	27.00	1.50	0.57	0.31
162	-196.26	-2397.54	60.00	27.00	1.50	0.99	0.30
167	197.71	-2386.41	60.00	27.00	1.50	0.98	0.30
182	-133.88	-1394.24	60.00	27.00	1.50	0.57	0.20
187	-225.96	-3099.72	60.00	27.00	1.50	1.28	0.34
192	206.19	-2192.94	60.00	27.00	1.50	0.90	0.31
207	-151.72	-1149.46	60.00	27.00	1.50	0.47	0.23
212	-250.88	-1098.54	60.00	27.00	1.50	0.45	0.38
217	227.50	-1151.20	60.00	27.00	1.50	0.47	0.35
232	-167.86	-1933.86	60.00	27.00	1.50	0.80	0.26
237	275.29	-2550.05	60.00	27.00	1.50	1.05	0.42
242	237.79	-2049.47	60.00	27.00	1.50	0.84	0.36
257	-182.34	-2076.01	60.00	27.00	1.50	0.85	0.28
262	-300.48	-1092.63	60.00	27.00	1.50	0.45	0.46
267	253.62	-1129.24	60.00	27.00	1.50	0.46	0.39
282	-180.90	-1803.95	60.00	27.00	1.50	0.74	0.28
287	-325.82	-2761.06	60.00	27.00	1.50	1.14	0.50
292	263.61	-2098.03	60.00	27.00	1.50	1.14	0.40
307	-187.85	-991.99	60.00	27.00	1.50	0.86	0.29
312	-340.28	-1100.14	60.00	27.00	1.50	0.41	0.52
317	278.61	-1141.98	60.00	27.00	1.50	0.45	0.42
332	-125.50	-1079.70	60.00	27.00	1.50	0.47	0.19
337	-262.02	-4029.89	60.00	27.00	1.50	0.44	0.40
342	194.64	-2027.42	60.00	27.00	1.50	1.66	0.30

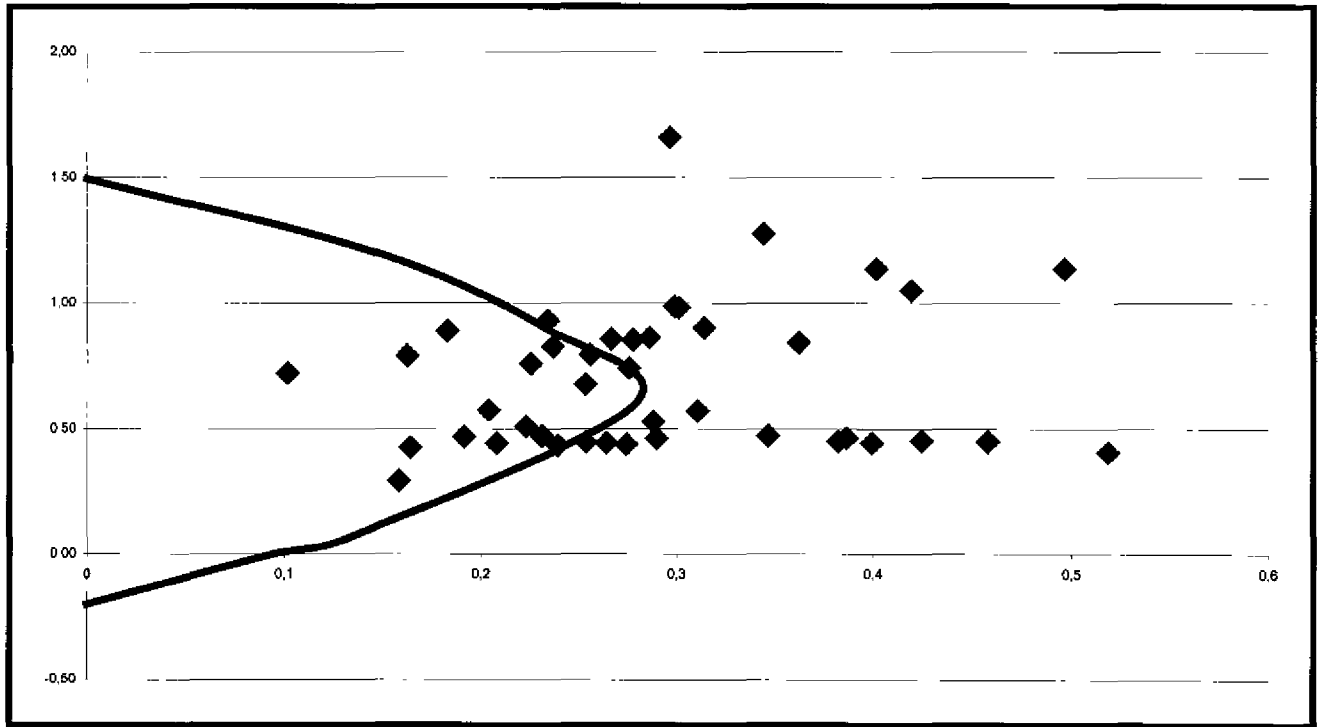


Figura 15. Diagrama de Interacción. Columnas de 60 x 35.

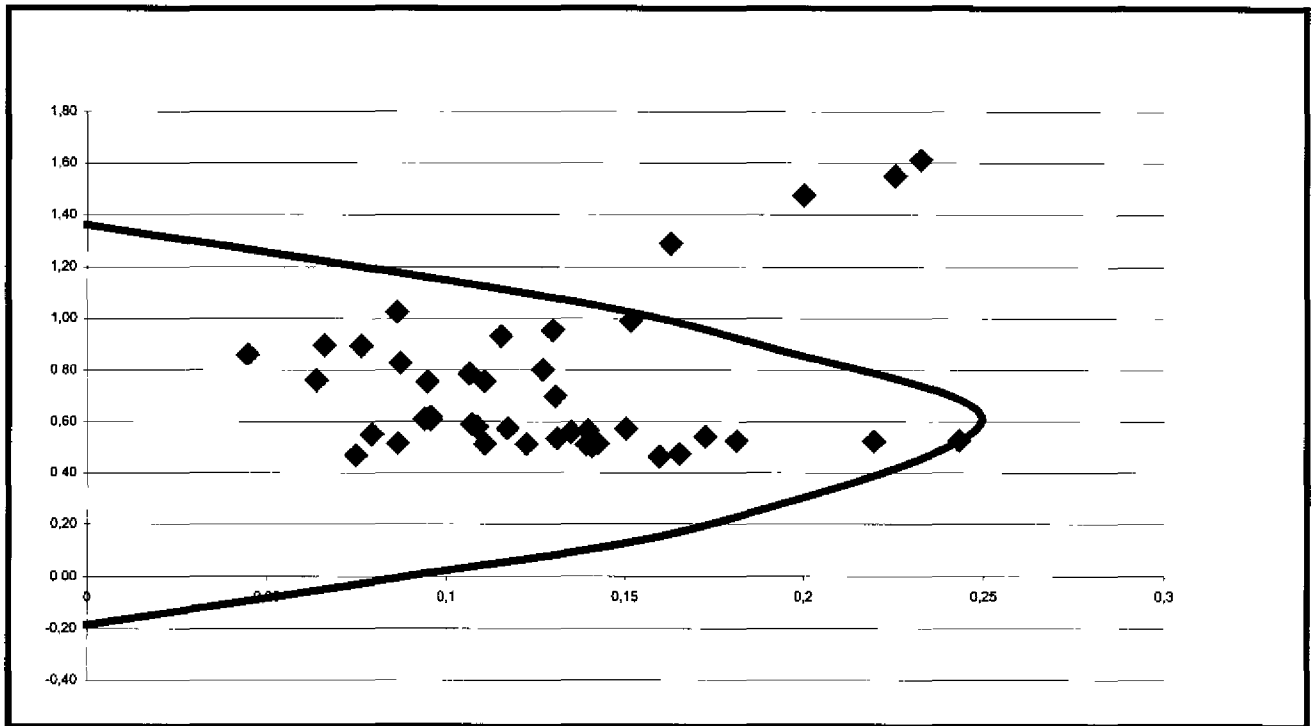


Figura 16. Diagrama de Interacción. Columnas de 30 x 40.

Tabla 12. Chequeo de la resistencia de las secciones de las columnas de 30 x 40. Edificio 2. Bloque de Hospitalizados 2. Combinación CPCTCSY.

COLUMNA	M*	N*	b (cm)	h (cm)	R'b* (KN/cm ²)	η_i	m_i
8	-29.18	-717.25	40.00	25.50	1.50	0.47	0.07
13	36.91	-1156.13	40.00	25.50	1.50	0.76	0.09
18	17.38	-1315.16	40.00	25.50	1.50	0.86	0.04
33	-33.72	-789.30	40.00	25.50	1.50	0.52	0.09
38	43.19	-784.55	40.00	25.50	1.50	0.51	0.11
43	24.83	-1163.91	40.00	25.50	1.50	0.76	0.06
58	-37.28	-929.62	40.00	25.50	1.50	0.61	0.10
63	44.94	-1425.12	40.00	25.50	1.50	0.93	0.12
68	25.71	-1371.48	40.00	25.50	1.50	0.90	0.07
83	-36.62	-932.31	40.00	25.50	1.50	0.61	0.09
88	47.75	-783.65	40.00	25.50	1.50	0.51	0.12
93	30.89	-841.50	40.00	25.50	1.50	0.55	0.08
108	-42.35	-887.32	40.00	25.50	1.50	0.58	0.11
113	-50.61	-1458.91	40.00	25.50	1.50	0.95	0.13
118	29.73	-1366.07	40.00	25.50	1.50	0.89	0.08
133	-41.80	-901.65	40.00	25.50	1.50	0.59	0.11
138	-55.55	-786.43	40.00	25.50	1.50	0.51	0.14
143	-37.25	-945.69	40.00	25.50	1.50	0.62	0.10
158	-50.89	-1069.63	40.00	25.50	1.50	0.70	0.13
163	-59.18	-1513.26	40.00	25.50	1.50	0.99	0.15
168	-33.57	-1568.69	40.00	25.50	1.50	1.03	0.09
183	-54.45	-866.35	40.00	25.50	1.50	0.57	0.14
188	-63.61	-1971.76	40.00	25.50	1.50	1.29	0.16
193	33.99	-1264.31	40.00	25.50	1.50	0.83	0.09
208	-51.12	-818.40	40.00	25.50	1.50	0.53	0.13
213	-70.76	-803.43	40.00	25.50	1.50	0.53	0.18
218	45.67	-877.51	40.00	25.50	1.50	0.57	0.12
233	-54.31	-782.89	40.00	25.50	1.50	0.51	0.14
238	-78.10	-2258.45	40.00	25.50	1.50	1.48	0.20
243	43.15	-1157.70	40.00	25.50	1.50	0.76	0.11
258	-54.92	-767.29	40.00	25.50	1.50	0.50	0.14
263	85.68	-801.41	40.00	25.50	1.50	0.52	0.22
268	52.65	-855.61	40.00	25.50	1.50	0.56	0.13
283	-62.33	-709.77	40.00	25.50	1.50	0.46	0.16
288	-90.75	-2469.81	40.00	25.50	1.50	1.61	0.23
293	49.51	-1225.64	40.00	25.50	1.50	0.80	0.13
308	-67.31	-829.80	40.00	25.50	1.50	0.54	0.17
313	-94.89	-805.24	40.00	25.50	1.50	0.53	0.24
318	58.60	-875.82	40.00	25.50	1.50	0.57	0.15
333	-64.49	-725.63	40.00	25.50	1.50	0.47	0.17
338	-87.99	-2373.78	40.00	25.50	1.50	1.55	0.23
343	41.51	-1202.55	40.00	25.50	1.50	0.79	0.11

Tabla 13. Cuadro del acero necesario para un pedestal de cada tipo.

Pedestal	Diam. (mm)	Marca	Tipo	Cant.	Dimens.				Long.	Long. total	Peso (Kg)	Peso
					A	B	C	D				
PD 60x60 60x70	9.1	301	1	6	0.71	0.71	0.81	0.81	3.04	18.24	11.25	12.18
		302	3	6	0.15	0.10			0.25	1.50	0.93	
	25.4	601	BR	4					1.80	7.20	28.80	28.80
	15.9	602	BR	4					1.80	7.20	11.38	11.38
PD 60x35	9.1	303	2	6	0.71	0.71	0.24		2.62	15.67	9.67	16.11
		304	4	6	0.80	0.10			1.00	6.00	3.70	
		305	4	6	0.54	0.10			0.74	4.44	2.74	
	25.4	601	BR	4					1.80	7.20	28.80	28.80
	15.9	602	BR	4					1.80	7.20	11.38	11.38

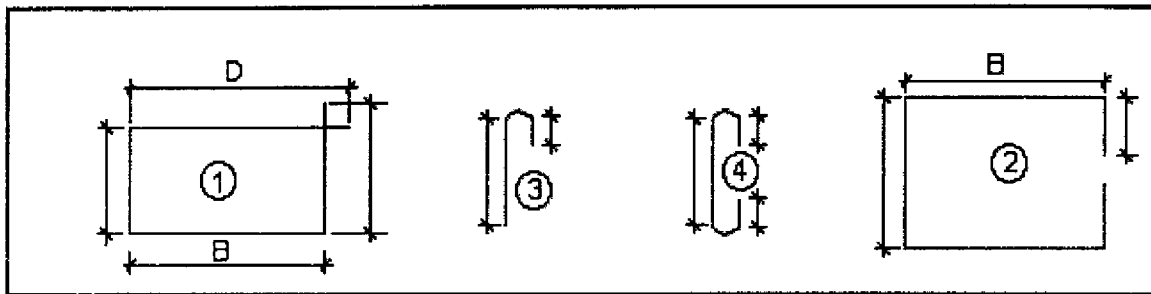


Figura 17. Barras de acero.