

ANEXO 3

Tablas y gráficos adicionales al capítulo 5.3

Análisis Tiempo - Historia

DESPLAZAMIENTOS LATERALES (cm) - EDIFICIO DE 6 PISOS						
Piso	LIMA 1966		ANCASH 1970		LIMA 1974	
	Aislado	Convencional	Aislado	Convencional	Aislado	Convencional
6	15.18	12.44	16.78	12.65	14.90	12.73
5	14.87	9.92	16.64	10.06	14.68	10.13
4	14.50	7.29	16.40	7.38	14.67	7.42
3	14.21	4.73	16.05	4.78	14.48	4.81
2	13.90	2.48	15.58	2.49	14.03	2.51
1	13.43	0.81	15.03	0.80	13.62	0.81
BASEAISL	13.05	0.00	14.56	0.00	13.41	0.00

DERIVAS DE ENTREPISO - EDIFICIO DE 6 PISOS									
Piso	LIMA 66		Reducción	ANCASH 1970		Reducción	LIMA 1974		Reducción
	Aislado	Convencional	%	Aislado	Convencional	%	Aislado	Convencional	%
6	0.0022	0.0084	74%	0.0010	0.0086	88%	0.0020	0.0087	77%
5	0.0032	0.0088	64%	0.0015	0.0089	83%	0.0027	0.0090	70%
4	0.0036	0.0085	58%	0.0018	0.0087	79%	0.0029	0.0087	67%
3	0.0038	0.0075	49%	0.0019	0.0076	75%	0.0034	0.0077	56%
2	0.0035	0.0056	36%	0.0021	0.0056	63%	0.0034	0.0057	41%
1	0.0023	0.0027	14%	0.0017	0.0027	37%	0.0022	0.0027	17%

ACELERACIÓN DE PISO (m/s ²) - EDIFICIO DE 6 PISOS									
Piso	LIMA 66		Reducción	ANCASH 1970		Reducción	LIMA 1974		Reducción
	Aislado	Convencional	%	Aislado	Convencional	%	Aislado	Convencional	%
6	4.32	21.30	80%	1.98	20.92	91%	4.03	20.92	81%
5	2.58	16.05	84%	1.30	16.51	92%	2.18	16.62	87%
4	2.63	12.56	79%	1.03	12.26	92%	2.25	12.20	82%
3	1.86	9.29	80%	1.12	8.51	87%	2.56	8.10	68%
2	2.49	6.42	61%	1.59	5.57	71%	2.37	7.58	69%
1	2.61	4.42	41%	1.38	5.68	76%	2.14	7.45	71%

FUERZAS CORTANTES EN LA BASE (ton)				
SEÑAL SÍSMICA	En X		En Y	
	Aislado	Convencional	Aislado	Convencional
ANCASH 1970	247.20	606.29	51.09	88.44
ANCASH 1970	272.41	614.84	45.45	82.72
LIMA 1974	346.05	523.89	117.31	171.19
LIMA 1974	334.66	629.72	116.81	129.46
LIMA 1966	334.39	625.77	125.16	132.66
LIMA 1966	285.41	540.63	133.12	148.22

MOMENTOS EN LA BASE (ton - m)				
SEÑAL SÍSMICA	En X		En Y	
	Aislado	Convencional	Aislado	Convencional
ANCASH 1970	626.46	1044.34	3112.11	8330.40
ANCASH 1970	710.70	1125.26	2858.09	8390.78
LIMA 1974	1734.77	1984.23	3978.95	7822.60
LIMA 1974	1813.75	2331.85	5007.95	8333.08
LIMA 1966	1959.29	2043.65	6184.10	8450.26
LIMA 1966	1735.97	1776.84	4754.93	7382.54