

TABLE B-XV Continued

EXCITATION		2nd STORY SHEAR WEIGHT		3rd STORY SHEAR WEIGHT		4th STORY SHEAR WEIGHT		5th STORY SHEAR WEIGHT		6th STORY SHEAR WEIGHT		7th STORY SHEAR WEIGHT		8th STORY SHEAR WEIGHT	
		L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T
21	WESTERN WASH. (325)	0.188	0.186	0.172	0.169	0.146	0.148	0.122	0.128	0.097	0.114	0.069	0.091	0.041	0.052
22	EUREKA (022)	0.110	0.137	0.110	0.124	0.104	0.111	0.092	0.082	0.083	0.074	0.073	0.072	0.045	0.055
23	EUREKA (023)	0.251	0.119	0.227	0.113	0.201	0.108	0.168	0.096	0.130	0.081	0.089	0.065	0.045	0.038
24	FERNDAL (023)	0.089	0.111	0.096	0.119	0.100	0.120	0.099	0.113	0.094	0.096	0.081	0.070	0.048	0.063
25	SAN FERNANDO (241)	0.309	0.205	0.267	0.181	0.224	0.156	0.181	0.129	0.141	0.101	0.100	0.083	0.053	0.055
26	SAN FERNANDO (458)	0.237	0.183	0.208	0.158	0.176	0.139	0.144	0.119	0.110	0.095	0.079	0.065	0.044	0.035
27	SAN FERNANDO (264)	0.182	0.133	0.168	0.127	0.148	0.118	0.132	0.101	0.100	0.081	0.073	0.074	0.047	0.058
28	SAN FERNANDO (267)	0.120	0.135	0.121	0.125	0.117	0.107	0.105	0.094	0.088	0.098	0.071	0.085	0.041	0.055
29	PUGET SOUND (325)	0.100	0.173	0.105	0.160	0.099	0.149	0.094	0.127	0.091	0.105	0.076	0.087	0.044	0.076

MEAN	0.176	0.154	0.164	0.142	0.130	0.128	0.126	0.110	0.104	0.094	0.079	0.077	0.045	0.054
σ	0.073	0.032	0.057	0.024	0.063	0.018	0.031	0.016	0.019	0.012	0.009	0.009	0.004	0.012
MEAN OF MAX (L,T)	0.191		0.174		0.155		0.132		0.109		0.084		0.056	
σ OF MAX (L,T)	0.060		0.048		0.037		0.027		0.017		0.008		0.009	

TABLE B-XV Continued

EXCITATION		2nd STORY DRIFT HEIGHT (%)		3rd STORY DRIFT HEIGHT (%)		4th STORY DRIFT HEIGHT (%)		5th STORY DRIFT HEIGHT (%)		6th STORY DRIFT HEIGHT (%)		7th STORY DRIFT HEIGHT (%)		8th STORY DRIFT HEIGHT (%)	
		L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T
21	WESTERN WASH. (325)	0.437	0.475	0.401	0.418	0.471	0.500	0.395	0.422	0.310	0.382	0.353	0.471	0.213	0.267
22	EUREKA (022)	0.245	0.345	0.250	0.332	0.327	0.406	0.292	0.300	0.263	0.266	0.353	0.376	0.222	0.285
23	EUREKA (023)	0.612	0.328	0.562	0.293	0.654	0.376	0.535	0.329	0.416	0.272	0.438	0.317	0.230	0.192
24	FERNDAL (023)	0.205	0.302	0.223	0.318	0.317	0.436	0.321	0.410	0.308	0.342	0.396	0.360	0.238	0.334
25	SAN FERNANDO (241)	0.739	0.519	0.648	0.439	0.711	0.511	0.551	0.422	0.429	0.338	0.477	0.456	0.263	0.301
26	SAN FERNANDO (458)	0.572	0.474	0.507	0.391	0.562	0.466	0.440	0.385	0.347	0.307	0.380	0.326	0.210	0.182
27	SAN FERNANDO (264)	0.432	0.318	0.403	0.294	0.475	0.377	0.409	0.325	0.311	0.267	0.351	0.391	0.230	0.313
28	SAN FERNANDO (267)	0.283	0.371	0.279	0.339	0.367	0.385	0.332	0.327	0.280	0.350	0.355	0.453	0.211	0.285
29	PUGET SOUND (325)	0.225	0.461	0.232	0.440	0.316	0.555	0.325	0.473	0.308	0.378	0.371	0.451	0.207	0.403

MEAN	0.417	0.399	0.389	0.363	0.467	0.446	0.400	0.377	0.330	0.322	0.386	0.400	0.225	0.285
σ	0.181	0.078	0.147	0.057	0.141	0.062	0.089	0.056	0.054	0.044	0.042	0.056	0.017	0.064
MEAN OF MAX (L,T)	0.479		0.441		0.520		0.430		0.358		0.426		0.292	
σ OF MAX (L,T)	0.132		0.106		0.104		0.078		0.048		0.038		0.054	

TABLE B-XVI Nonlinear Dynamic Analysis Results for 8-Story Isolated Structure with Isolation System Type # 7 ($T = 2.0$ sec, $\beta = 31\%$). Excitation is Represented by Pairs of Scaled Earthquake Motions Recorded on Medium Soil Sites (Representative of Soil Type S_2). Weight = 11520 kips, Height = 12 ft

EXCITATION	BASE CENTER DISPL (INCH)		CORNER BEARING DISPL (INCH)		CORNER TO CENTER DISPL RATIO	BASE SHEAR WEIGHT		1 st STORY SHEAR WEIGHT		1 st STORY DRIFT HEIGHT (%)	
	L	T	L	T		L	T	L	T	L	T
21 WESTERN WASH. (325)	4.66	5.41	4.77	6.99	1.29	0.132	0.154	0.146	0.144	0.387	0.357
22 EUREKA (022)	5.02	4.97	5.10	5.97	1.20	0.120	0.139	0.121	0.127	0.297	0.351
23 EUREKA (023)	13.23	4.99	13.41	5.24	1.05	0.211	0.148	0.191	0.126	0.459	0.327
24 FERNDAL (023)	1.89	1.70	2.03	1.96	1.15	0.098	0.102	0.106	0.112	0.251	0.323
25 SAN FERNANDO (241)	11.47	9.56	12.33	11.53	1.21	0.197	0.175	0.177	0.163	0.421	0.411
26 SAN FERNANDO (458)	6.55	8.95	6.68	11.97	1.34	0.170	0.196	0.143	0.177	0.341	0.419
27 SAN FERNANDO (264)	6.77	5.04	7.08	6.27	1.24	0.175	0.128	0.176	0.122	0.431	0.303
28 SAN FERNANDO (267)	5.16	4.96	5.50	5.63	1.14	0.144	0.129	0.135	0.133	0.325	0.383
29 PUGET SOUND (325)	3.36	6.86	3.58	8.66	1.26	0.115	0.168	0.117	0.163	0.286	0.464

MEAN	6.46	5.83	6.72	7.14	1.21	0.151	0.149	0.146	0.141	0.355	0.371
σ	3.47	2.23	3.59	2.98	0.08	0.037	0.027	0.028	0.021	0.068	0.050
MEAN OF MAX (L,T)	7.20		8.23			0.165		0.156		0.404	
σ OF MAX (L,T)	3.30		3.51			0.032		0.026		0.045	

TABLE B-XVI Continued

EXCITATION	2nd STORY SHEAR WEIGHT		3rd STORY SHEAR WEIGHT		4th STORY SHEAR WEIGHT		5th STORY SHEAR WEIGHT		6th STORY SHEAR WEIGHT		7th STORY SHEAR WEIGHT		8th STORY SHEAR WEIGHT	
	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T
21 WESTERN WASH. (325)	0.167	0.139	0.175	0.126	0.170	0.118	0.144	0.118	0.111	0.122	0.108	0.110	0.073	0.067
22 EUREKA (022)	0.132	0.124	0.133	0.126	0.124	0.122	0.112	0.099	0.103	0.096	0.087	0.095	0.051	0.070
23 EUREKA (023)	0.172	0.110	0.160	0.101	0.145	0.101	0.124	0.095	0.097	0.087	0.075	0.070	0.045	0.043
24 FERNDAL (023)	0.114	0.123	0.127	0.131	0.137	0.140	0.138	0.136	0.132	0.116	0.116	0.093	0.069	0.088
25 SAN FERNANDO (241)	0.163	0.152	0.151	0.139	0.137	0.128	0.119	0.120	0.099	0.114	0.075	0.096	0.043	0.065
26 SAN FERNANDO (458)	0.132	0.170	0.124	0.159	0.121	0.146	0.112	0.128	0.095	0.107	0.073	0.080	0.044	0.053
27 SAN FERNANDO (264)	0.171	0.117	0.156	0.118	0.164	0.113	0.164	0.107	0.144	0.102	0.113	0.097	0.072	0.078
28 SAN FERNANDO (267)	0.121	0.134	0.115	0.124	0.111	0.118	0.105	0.096	0.093	0.101	0.080	0.098	0.048	0.077
29 PUGET SOUND (325)	0.121	0.156	0.123	0.160	0.117	0.151	0.117	0.140	0.116	0.121	0.097	0.122	0.055	0.104

MEAN	0.144	0.136	0.140	0.132	0.136	0.126	0.126	0.115	0.110	0.107	0.092	0.096	0.055	0.072
σ	0.023	0.019	0.019	0.018	0.019	0.015	0.015	0.016	0.017	0.011	0.016	0.014	0.012	0.017
MEAN OF MAX (L,T)	0.154		0.150		0.144		0.131		0.116		0.101		0.073	
σ OF MAX (L,T)	0.018		0.016		0.016		0.017		0.015		0.015		0.017	

TABLE B-XVI Continued

EXCITATION	2nd STORY DRIFT (%) HEIGHT		3rd STORY DRIFT (%) HEIGHT		4th STORY DRIFT (%) HEIGHT		5th STORY DRIFT (%) HEIGHT		6th STORY DRIFT (%) HEIGHT		7th STORY DRIFT (%) HEIGHT		8th STORY DRIFT (%) HEIGHT	
	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T
21 WESTERN WASH. (325)	0.386	0.350	0.400	0.309	0.530	0.419	0.453	0.393	0.349	0.416	0.504	0.572	0.344	0.346
22 EUREKA (022)	0.294	0.342	0.298	0.340	0.387	0.447	0.354	0.365	0.329	0.325	0.423	0.501	0.256	0.375
23 EUREKA (023)	0.423	0.292	0.392	0.251	0.471	0.342	0.398	0.329	0.314	0.310	0.356	0.369	0.214	0.219
24 FERDALE (023)	0.259	0.331	0.292	0.343	0.429	0.490	0.442	0.488	0.432	0.418	0.564	0.478	0.344	0.468
25 SAN FERNANDO (241)	0.391	0.398	0.367	0.350	0.439	0.457	0.378	0.427	0.316	0.407	0.365	0.513	0.205	0.332
26 SAN FERNANDO (458)	0.315	0.408	0.299	0.369	0.401	0.462	0.375	0.406	0.312	0.352	0.363	0.412	0.212	0.284
27 SAN FERNANDO (264)	0.403	0.295	0.371	0.288	0.528	0.389	0.517	0.357	0.455	0.339	0.533	0.513	0.341	0.421
28 SAN FERNANDO (267)	0.294	0.366	0.276	0.333	0.366	0.427	0.340	0.338	0.294	0.362	0.396	0.524	0.244	0.406
29 PUGET SOUND (325)	0.262	0.452	0.269	0.444	0.371	0.567	0.395	0.526	0.386	0.443	0.474	0.637	0.266	0.554

MEAN	0.336	0.359	0.329	0.336	0.436	0.444	0.406	0.403	0.354	0.375	0.442	0.502	0.270	0.378
σ	0.061	0.050	0.049	0.051	0.059	0.060	0.053	0.064	0.054	0.045	0.075	0.075	0.055	0.094
MEAN OF MAX (L,T)	0.390		0.373		0.487		0.436		0.390		0.514		0.378	
σ OF MAX (L,T)	0.036		0.033		0.043		0.062		0.049		0.077		0.094	

TABLE B-XVII Nonlinear Dynamic Analysis Results for 8-Story Isolated Structure with Isolation System Type # 8 ($T = 2.5$ sec, $\beta = 6\%$). Excitation is Represented by Pairs of Scaled Earthquake Motions Recorded on Medium Soil Sites (Representative of Soil Type S_2). Weight = 11520 kips, Height = 12 ft

EXCITATION	BASE CENTER DISPL (INCH)		CORNER BEARING DISPL (INCH)		CORNER TO CENTER DISPL RATIO	BASE SHEAR WEIGHT		1st STORY SHEAR WEIGHT		1st STORY DRIFT HEIGHT (%)	
	L	T	L	T		L	T	L	T	L	T
21 WESTERN WASH. (325)	8.65	19.53	11.95	28.63	1.47	0.141	0.295	0.130	0.268	0.314	0.633
22 EUREKA (022)	11.68	10.41	13.93	12.05	1.19	0.191	0.162	0.169	0.146	0.408	0.365
23 EUREKA (023)	15.92	7.73	16.18	10.38	1.34	0.252	0.126	0.233	0.118	0.557	0.283
24 FERNDAL (023)	2.40	2.31	2.54	2.49	1.08	0.047	0.056	0.050	0.055	0.130	0.160
25 SAN FERNANDO (241)	43.00	12.65	47.18	20.56	1.63	0.654	0.185	0.589	0.167	1.389	0.468
26 SAN FERNANDO (458)	19.78	16.97	21.20	20.90	1.24	0.311	0.265	0.281	0.242	0.661	0.596
27 SAN FERNANDO (264)	16.07	8.66	16.54	9.78	1.13	0.259	0.140	0.237	0.126	0.557	0.333
28 SAN FERNANDO (267)	8.26	6.96	8.44	8.24	1.18	0.132	0.109	0.121	0.096	0.280	0.251
29 PUGET SOUND (325)	3.32	11.97	4.09	12.56	1.23	0.056	0.192	0.061	0.175	0.157	0.455

MEAN	14.34	10.79	15.78	13.95	1.28	0.227	0.170	0.208	0.155	0.495	0.394
σ	11.53	4.93	12.47	7.51	0.17	0.173	0.071	0.154	0.064	0.360	0.149
MEAN OF MAX (L,T)	16.51		18.58			0.255		0.236		0.567	
σ OF MAX (L,T)	10.71		12.26			0.158		0.142		0.329	

TABLE B-XVII Continued

EXCITATION	2nd STORY SHEAR WEIGHT		3rd STORY SHEAR WEIGHT		4th STORY SHEAR WEIGHT		5th STORY SHEAR WEIGHT		6th STORY SHEAR WEIGHT		7th STORY SHEAR WEIGHT		8th STORY SHEAR WEIGHT	
	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T
21 WESTERN WASH. (325)	0.118	0.244	0.112	0.218	0.104	0.188	0.095	0.155	0.081	0.121	0.062	0.084	0.034	0.044
22 EUREKA (022)	0.149	0.134	0.129	0.124	0.111	0.111	0.097	0.093	0.079	0.071	0.058	0.052	0.032	0.030
23 EUREKA (023)	0.212	0.109	0.190	0.099	0.165	0.087	0.137	0.074	0.107	0.059	0.074	0.042	0.038	0.022
24 FERNDAL (023)	0.055	0.062	0.057	0.065	0.056	0.064	0.055	0.059	0.051	0.049	0.042	0.032	0.024	0.025
25 SAN FERNANDO (241)	0.521	0.149	0.451	0.130	0.380	0.110	0.307	0.088	0.232	0.068	0.156	0.055	0.078	0.035
26 SAN FERNANDO (458)	0.251	0.216	0.219	0.189	0.185	0.163	0.150	0.135	0.114	0.104	0.077	0.070	0.039	0.036
27 SAN FERNANDO (264)	0.212	0.117	0.185	0.108	0.157	0.096	0.128	0.082	0.098	0.065	0.069	0.045	0.036	0.029
28 SAN FERNANDO (267)	0.107	0.090	0.094	0.085	0.081	0.073	0.066	0.064	0.055	0.065	0.044	0.060	0.025	0.038
29 PUGET SOUND (325)	0.063	0.161	0.060	0.150	0.064	0.140	0.065	0.123	0.056	0.097	0.044	0.074	0.025	0.043

MEAN	0.188	0.142	0.166	0.130	0.145	0.115	0.122	0.097	0.097	0.078	0.070	0.057	0.037	0.034
σ	0.134	0.055	0.114	0.046	0.094	0.039	0.073	0.031	0.052	0.023	0.033	0.016	0.016	0.007
MEAN OF MAX (L,T)	0.213		0.189		0.163		0.136		0.107		0.077		0.041	
σ OF MAX (L,T)	0.124		0.105		0.087		0.067		0.049		0.030		0.014	

TABLE B-XVII Continued

EXCITATION	2nd STORY DRIFT (%) HEIGHT		3rd STORY DRIFT (%) HEIGHT		4th STORY DRIFT (%) HEIGHT		5th STORY DRIFT (%) HEIGHT		6th STORY DRIFT (%) HEIGHT		7th STORY DRIFT (%) HEIGHT		8th STORY DRIFT (%) HEIGHT	
	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T
21 WESTERN WASH. (325)	0.294	0.609	0.281	0.522	0.349	0.608	0.308	0.494	0.256	0.383	0.303	0.415	0.166	0.226
22 EUREKA (022)	0.374	0.345	0.329	0.300	0.380	0.366	0.317	0.304	0.254	0.233	0.290	0.270	0.158	0.157
23 EUREKA (023)	0.518	0.274	0.468	0.238	0.536	0.284	0.437	0.239	0.341	0.195	0.362	0.211	0.189	0.113
24 FERNDAL (023)	0.130	0.172	0.135	0.177	0.185	0.239	0.182	0.216	0.166	0.176	0.205	0.167	0.119	0.133
25 SAN FERNANDO (241)	1.277	0.444	1.124	0.377	1.242	0.434	0.969	0.351	0.729	0.267	0.774	0.281	0.409	0.187
26 SAN FERNANDO (458)	0.607	0.561	0.537	0.465	0.601	0.531	0.477	0.435	0.364	0.347	0.382	0.351	0.200	0.177
27 SAN FERNANDO (264)	0.513	0.326	0.454	0.290	0.504	0.351	0.395	0.296	0.303	0.236	0.330	0.248	0.179	0.155
28 SAN FERNANDO (267)	0.256	0.241	0.228	0.221	0.257	0.267	0.216	0.213	0.180	0.210	0.211	0.299	0.124	0.194
29 PUGET SOUND (325)	0.144	0.429	0.151	0.373	0.230	0.482	0.228	0.418	0.195	0.332	0.217	0.386	0.118	0.228

MEAN	0.457	0.378	0.412	0.329	0.476	0.396	0.392	0.330	0.310	0.264	0.342	0.292	0.185	0.174
σ	0.330	0.137	0.285	0.108	0.303	0.120	0.225	0.096	0.162	0.069	0.165	0.076	0.084	0.037
MEAN OF MAX (L,T)	0.528		0.468		0.540		0.438		0.344		0.383		0.213	
σ OF MAX (L,T)	0.300		0.260		0.278		0.211		0.151		0.151		0.075	

TABLE B-XVIII Nonlinear Dynamic Analysis Results for 8-Story Isolated Structure with Isolation System Type # 9 ($T = 2.5$ sec, $\beta = 15\%$). Excitation is Represented by Pairs of Scaled Earthquake Motions Recorded on Medium Soil Sites (Representative of Soil Type S_2). Weight = 11520 kips, Height = 12 ft

EXCITATION	BASE CENTER DISPL. (INCH)		CORNER BEARING DISPL (INCH)		CORNER TO CENTER DISPL RATIO	BASE SHEAR WEIGHT		1st STORY SHEAR WEIGHT		1st STORY DRIFT HEIGHT (%)	
	L	T	L	T		L	T	L	T	L	T
21 WESTERN WASH. (325)	7.46	13.94	10.36	19.34	1.39	0.112	0.186	0.109	0.165	0.267	0.396
22 EUREKA (022)	8.14	9.01	9.62	10.65	1.18	0.139	0.133	0.126	0.123	0.305	0.313
23 EUREKA (023)	15.43	5.42	15.61	5.78	1.07	0.217	0.099	0.205	0.087	0.493	0.228
24 FERNDAL (023)	2.11	2.13	2.14	2.22	1.04	0.055	0.068	0.056	0.070	0.148	0.199
25 SAN FERNANDO (241)	25.92	12.63	26.84	14.97	1.19	0.346	0.178	0.308	0.162	0.716	0.411
26 SAN FERNANDO (458)	17.11	15.39	17.50	18.84	1.22	0.239	0.220	0.216	0.200	0.498	0.497
27 SAN FERNANDO (264)	9.95	6.57	10.31	7.59	1.16	0.158	0.119	0.137	0.105	0.320	0.275
28 SAN FERNANDO (267)	5.34	6.65	5.42	7.88	1.18	0.105	0.107	0.095	0.099	0.221	0.282
29 PUGET SOUND (325)	3.02	9.65	3.56	10.18	1.18	0.066	0.146	0.063	0.135	0.163	0.342

MEAN	10.50	9.04	11.26	10.83	1.18	0.160	0.140	0.146	0.127	0.348	0.327
σ	7.26	4.09	7.31	5.51	0.09	0.088	0.045	0.078	0.040	0.176	0.089
MEAN OF MAX (L,T)	12.20		13.54			0.178		0.162		0.395	
σ OF MAX (L,T)	6.50		6.94			0.077		0.068		0.145	

TABLE B-XVIII Continued

EXCITATION	2nd STORY SHEAR WEIGHT		3rd STORY SHEAR WEIGHT		4th STORY SHEAR WEIGHT		5th STORY SHEAR WEIGHT		6th STORY SHEAR WEIGHT		7th STORY SHEAR WEIGHT		8th STORY SHEAR WEIGHT	
	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T
21 WESTERN WASH. (325)	0.106	0.151	0.099	0.138	0.088	0.122	0.076	0.108	0.067	0.093	0.055	0.074	0.033	0.042
22 EUREKA (022)	0.114	0.114	0.101	0.102	0.089	0.090	0.080	0.073	0.067	0.065	0.052	0.057	0.030	0.035
23 EUREKA (023)	0.191	0.080	0.174	0.075	0.153	0.071	0.129	0.063	0.101	0.052	0.070	0.041	0.036	0.024
24 FERNDAL (023)	0.064	0.076	0.069	0.082	0.072	0.082	0.070	0.078	0.066	0.067	0.057	0.048	0.034	0.041
25 SAN FERNANDO (241)	0.271	0.146	0.233	0.137	0.198	0.125	0.163	0.104	0.124	0.082	0.088	0.063	0.047	0.039
26 SAN FERNANDO (458)	0.191	0.177	0.165	0.151	0.138	0.127	0.111	0.106	0.085	0.084	0.059	0.060	0.030	0.032
27 SAN FERNANDO (264)	0.122	0.094	0.106	0.083	0.099	0.080	0.091	0.073	0.071	0.063	0.073	0.054	0.050	0.039
28 SAN FERNANDO (267)	0.085	0.096	0.084	0.095	0.080	0.086	0.068	0.078	0.059	0.076	0.050	0.074	0.030	0.049
29 PUGET SOUND (325)	0.069	0.127	0.073	0.119	0.072	0.114	0.073	0.098	0.071	0.085	0.059	0.071	0.034	0.051

MEAN	0.135	0.118	0.123	0.109	0.110	0.100	0.096	0.087	0.079	0.074	0.063	0.060	0.036	0.039
σ	0.065	0.033	0.052	0.026	0.041	0.021	0.031	0.016	0.020	0.012	0.012	0.011	0.007	0.008
MEAN OF MAX (L,T)	0.149		0.135		0.120		0.104		0.085		0.069		0.043	
σ OF MAX (L,T)	0.057		0.045		0.036		0.026		0.017		0.009		0.007	

TABLE B-XVIII Continued

EXCITATION	2nd STORY DRIFT (%) HEIGHT		3rd STORY DRIFT (%) HEIGHT		4th STORY DRIFT (%) HEIGHT		5th STORY DRIFT (%) HEIGHT		6th STORY DRIFT (%) HEIGHT		7th STORY DRIFT (%) HEIGHT		8th STORY DRIFT (%) HEIGHT	
	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T
21 WESTERN WASH. (325)	0.254	0.370	0.240	0.328	0.288	0.408	0.244	0.352	0.212	0.302	0.263	0.358	0.155	0.226
22 EUREKA (022)	0.282	0.299	0.253	0.260	0.298	0.312	0.258	0.247	0.212	0.222	0.256	0.294	0.150	0.183
23 EUREKA (023)	0.462	0.214	0.425	0.188	0.496	0.248	0.408	0.215	0.320	0.170	0.340	0.209	0.178	0.128
24 FERNDAL (023)	0.149	0.212	0.161	0.222	0.227	0.303	0.227	0.284	0.217	0.237	0.278	0.247	0.167	0.221
25 SAN FERNANDO (241)	0.655	0.385	0.580	0.338	0.657	0.432	0.527	0.359	0.400	0.285	0.425	0.334	0.233	0.213
26 SAN FERNANDO (458)	0.457	0.465	0.401	0.379	0.440	0.418	0.342	0.349	0.262	0.286	0.285	0.312	0.154	0.162
27 SAN FERNANDO (264)	0.293	0.250	0.257	0.214	0.314	0.283	0.282	0.254	0.219	0.216	0.350	0.278	0.245	0.212
28 SAN FERNANDO (267)	0.198	0.256	0.193	0.249	0.248	0.311	0.219	0.273	0.195	0.239	0.242	0.356	0.157	0.248
29 PUGET SOUND (325)	0.152	0.325	0.164	0.303	0.233	0.388	0.240	0.336	0.229	0.282	0.280	0.358	0.158	0.272

MEAN	0.322	0.308	0.297	0.276	0.356	0.345	0.305	0.297	0.252	0.249	0.302	0.305	0.177	0.207
σ	0.160	0.081	0.134	0.061	0.138	0.063	0.097	0.050	0.063	0.041	0.055	0.050	0.034	0.041
MEAN OF MAX (L,T)	0.371		0.336		0.403		0.341		0.279		0.341		0.219	
σ OF MAX (L,T)	0.129		0.108		0.110		0.080		0.055		0.041		0.035	

TABLE B-XIX Nonlinear Dynamic Analysis Results for 8-Story Isolated Structure with Isolation System Type # 10 (T = 2.5 sec, $\beta = 26\%$). Excitation is Represented by Pairs of Scaled Earthquake Motions Recorded on Medium Soil Sites (Representative of Soil Type S_2). Weight = 11520 kips, Height = 12 ft

EXCITATION	BASE CENTER DISPL (INCH)		CORNER BEARING DISPL (INCH)		CORNER TO CENTER DISPL RATIO	BASE SHEAR WEIGHT		1 st STORY SHEAR WEIGHT		1 st STORY DRIFT HEIGHT (%)	
	L	T	L	T		L	T	L	T	L	T
21 WESTERN WASH. (325)	6.32	8.12	6.58	10.97	1.35	0.095	0.127	0.109	0.119	0.281	0.293
22 EUREKA (022)	6.73	7.43	7.46	8.76	1.18	0.109	0.114	0.112	0.112	0.269	0.284
23 EUREKA (023)	14.77	5.29	14.93	5.67	1.07	0.183	0.091	0.175	0.078	0.424	0.199
24 FERNDAL (023)	1.90	1.83	1.91	1.98	1.08	0.072	0.080	0.075	0.088	0.173	0.250
25 SAN FERNANDO (241)	14.99	12.19	15.15	13.78	1.13	0.192	0.159	0.169	0.146	0.399	0.358
26 SAN FERNANDO (458)	13.08	13.48	13.25	16.97	1.26	0.164	0.173	0.146	0.164	0.341	0.420
27 SAN FERNANDO (264)	8.73	4.91	8.96	5.95	1.21	0.132	0.105	0.129	0.094	0.308	0.242
28 SAN FERNANDO (267)	5.32	5.76	5.64	6.41	1.11	0.102	0.107	0.096	0.108	0.230	0.319
29 PUGET SOUND (325)	3.35	7.23	3.67	8.03	1.11	0.082	0.110	0.083	0.114	0.215	0.338

MEAN	8.35	7.36	8.62	8.72	1.17	0.126	0.118	0.122	0.114	0.293	0.300
σ	4.60	3.41	4.57	4.31	0.09	0.042	0.029	0.034	0.026	0.079	0.063
MEAN OF MAX (L,T)	9.16		10.24			0.135		0.131		0.337	
σ OF MAX (L,T)	4.17		4.52			0.036		0.029		0.059	

TABLE B-XIX Continued

EXCITATION	2nd STORY SHEAR WEIGHT		3rd STORY SHEAR WEIGHT		4th STORY SHEAR WEIGHT		5th STORY SHEAR WEIGHT		6th STORY SHEAR WEIGHT		7th STORY SHEAR WEIGHT		8th STORY SHEAR WEIGHT	
	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T
21 WESTERN WASH. (325)	0.119	0.117	0.122	0.111	0.119	0.101	0.101	0.095	0.070	0.098	0.066	0.089	0.042	0.054
22 EUREKA (022)	0.110	0.110	0.100	0.098	0.084	0.087	0.074	0.070	0.065	0.064	0.052	0.064	0.029	0.048
23 EUREKA (023)	0.166	0.074	0.153	0.072	0.136	0.071	0.116	0.064	0.091	0.060	0.066	0.049	0.040	0.033
24 FERNDAL (023)	0.076	0.094	0.086	0.102	0.095	0.103	0.095	0.099	0.088	0.085	0.077	0.066	0.046	0.060
25 SAN FERNANDO (241)	0.145	0.145	0.127	0.141	0.113	0.129	0.100	0.107	0.086	0.089	0.067	0.072	0.038	0.049
26 SAN FERNANDO (458)	0.127	0.156	0.111	0.144	0.096	0.128	0.082	0.110	0.067	0.087	0.054	0.062	0.033	0.035
27 SAN FERNANDO (264)	0.129	0.093	0.119	0.098	0.118	0.091	0.117	0.085	0.100	0.082	0.090	0.072	0.062	0.053
28 SAN FERNANDO (267)	0.087	0.106	0.092	0.104	0.093	0.101	0.083	0.092	0.074	0.082	0.060	0.082	0.038	0.057
29 PUGET SOUND (325)	0.097	0.110	0.101	0.111	0.094	0.107	0.090	0.100	0.090	0.087	0.076	0.087	0.043	0.073

MEAN	0.117	0.112	0.112	0.109	0.105	0.102	0.095	0.091	0.081	0.082	0.068	0.071	0.041	0.051
σ	0.027	0.024	0.019	0.021	0.016	0.017	0.014	0.015	0.012	0.011	0.011	0.012	0.009	0.012
MEAN OF MAX (L,T)	0.126		0.122		0.114		0.102		0.088		0.077		0.053	
σ OF MAX (L,T)	0.023		0.019		0.015		0.013		0.010		0.010		0.011	

TABLE B-XIX Continued

EXCITATION	2nd STORY DRIFT (%) HEIGHT		3rd STORY DRIFT (%) HEIGHT		4th STORY DRIFT (%) HEIGHT		5th STORY DRIFT (%) HEIGHT		6th STORY DRIFT (%) HEIGHT		7th STORY DRIFT (%) HEIGHT		8th STORY DRIFT (%) HEIGHT	
	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T
21 WESTERN WASH. (325)	0.273	0.292	0.278	0.269	0.373	0.339	0.321	0.335	0.225	0.344	0.320	0.470	0.202	0.284
22 EUREKA (022)	0.253	0.271	0.233	0.234	0.275	0.287	0.242	0.237	0.209	0.210	0.255	0.332	0.144	0.256
23 EUREKA (023)	0.400	0.195	0.371	0.190	0.439	0.250	0.365	0.229	0.290	0.213	0.320	0.256	0.186	0.175
24 FERDALE (023)	0.176	0.262	0.200	0.276	0.299	0.380	0.303	0.363	0.289	0.304	0.377	0.341	0.230	0.320
25 SAN FERNANDO (241)	0.362	0.358	0.319	0.336	0.372	0.437	0.319	0.368	0.274	0.319	0.328	0.376	0.187	0.261
26 SAN FERNANDO (458)	0.310	0.413	0.271	0.367	0.306	0.443	0.255	0.374	0.217	0.299	0.263	0.325	0.159	0.199
27 SAN FERNANDO (264)	0.291	0.244	0.271	0.251	0.378	0.328	0.366	0.292	0.313	0.283	0.432	0.371	0.304	0.282
28 SAN FERNANDO (267)	0.202	0.289	0.215	0.278	0.293	0.364	0.266	0.324	0.235	0.285	0.297	0.411	0.195	0.303
29 PUGET SOUND (325)	0.214	0.323	0.221	0.312	0.295	0.406	0.295	0.375	0.290	0.334	0.361	0.477	0.202	0.386

MEAN	0.276	0.294	0.264	0.279	0.337	0.359	0.304	0.322	0.260	0.288	0.328	0.373	0.201	0.274
σ	0.070	0.061	0.052	0.050	0.052	0.062	0.042	0.054	0.036	0.045	0.053	0.067	0.043	0.059
MEAN OF MAX (L,T)	0.323		0.303		0.390		0.346		0.300		0.391		0.278	
σ OF MAX (L,T)	0.053		0.044		0.047		0.040		0.057		0.057		0.058	

TABLE B-XX Nonlinear Dynamic Analysis Results for 8-Story Isolated Structure with Isolation System Type # 11 ($T = 3.0$ sec, $\beta = 9\%$). Excitation is Represented by Pairs of Scaled Earthquake Motions Recorded on Medium Soil Sites (Representative of Soil Type S_2). Weight = 11520 kips, Height = 12 ft

EXCITATION		BASE CENTER DISPL (INCH)		CORNER BEARING DISPL (INCH)		CORNER TO CENTER DISPL. RATIO	BASE SHEAR WEIGHT		1st STORY SHEAR WEIGHT		1st STORY DRIFT HEIGHT (%)	
		L	T	L	T		L	T	L	T	L	T
21	WESTERN WASH. (325)	9.97	21.53	14.05	31.81	1.48	0.118	0.210	0.110	0.187	0.277	0.457
22	EUREKA (022)	13.75	11.27	15.82	12.58	1.15	0.151	0.120	0.138	0.114	0.329	0.298
23	EUREKA (023)	16.22	5.30	16.39	5.75	1.08	0.181	0.066	0.169	0.060	0.404	0.160
24	FERNDAL (023)	2.36	2.42	2.49	2.58	1.07	0.037	0.048	0.040	0.046	0.106	0.131
25	SAN FERNANDO (241)	32.07	14.82	33.00	17.19	1.16	0.335	0.166	0.305	0.148	0.722	0.374
26	SAN FERNANDO (458)	25.13	23.48	25.45	32.29	1.38	0.262	0.232	0.234	0.209	0.540	0.494
27	SAN FERNANDO (264)	13.86	9.13	14.36	10.38	1.14	0.159	0.101	0.145	0.091	0.336	0.234
28	SAN FERNANDO (267)	6.26	10.37	6.95	13.11	1.26	0.072	0.116	0.065	0.105	0.159	0.251
29	PUGET SOUND (325)	3.29	9.23	4.26	10.37	1.29	0.045	0.112	0.045	0.103	0.124	0.283

MEAN	13.66	11.95	14.75	15.12	1.22	0.151	0.130	0.139	0.118	0.333	0.298
σ	9.31	6.55	9.27	9.88	0.13	0.094	0.058	0.083	0.051	0.191	0.117
MEAN OF MAX (L,T)	16.06		18.86			0.175		0.159		0.384	
σ OF MAX (L,T)	8.46		10.29			0.081		0.072		0.164	

TABLE B-XX Continued

EXCITATION		2nd STORY SHEAR WEIGHT		3rd STORY SHEAR WEIGHT		4th STORY SHEAR WEIGHT		5th STORY SHEAR WEIGHT		6th STORY SHEAR WEIGHT		7th STORY SHEAR WEIGHT		8th STORY SHEAR WEIGHT	
		L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T
21	WESTERN WASH. (325)	0.101	0.172	0.090	0.155	0.079	0.137	0.065	0.116	0.056	0.091	0.043	0.062	0.024	0.032
22	EUREKA (022)	0.124	0.105	0.109	0.092	0.092	0.077	0.075	0.060	0.057	0.051	0.043	0.042	0.024	0.024
23	EUREKA (023)	0.156	0.056	0.141	0.051	0.123	0.048	0.104	0.043	0.082	0.037	0.058	0.029	0.030	0.015
24	FERNDAL (023)	0.045	0.050	0.047	0.053	0.048	0.052	0.047	0.049	0.044	0.041	0.037	0.028	0.022	0.023
25	SAN FERNANDO (241)	0.273	0.134	0.239	0.119	0.204	0.104	0.167	0.085	0.128	0.064	0.087	0.047	0.044	0.026
26	SAN FERNANDO (458)	0.208	0.185	0.181	0.160	0.153	0.134	0.124	0.108	0.094	0.081	0.064	0.055	0.032	0.029
27	SAN FERNANDO (264)	0.132	0.080	0.117	0.068	0.101	0.057	0.084	0.048	0.067	0.048	0.048	0.037	0.027	0.025
28	SAN FERNANDO (267)	0.057	0.093	0.052	0.082	0.053	0.069	0.049	0.056	0.044	0.057	0.036	0.053	0.020	0.035
29	PUGET SOUND (325)	0.050	0.099	0.058	0.095	0.066	0.094	0.064	0.083	0.052	0.066	0.041	0.052	0.025	0.030

MEAN	0.127	0.108	0.115	0.097	0.102	0.086	0.087	0.072	0.069	0.060	0.051	0.045	0.028	0.027
σ	0.072	0.045	0.060	0.038	0.048	0.032	0.037	0.026	0.026	0.017	0.016	0.011	0.007	0.006
MEAN OF MAX (L,T)	0.145		0.130		0.114		0.095		0.076		0.056		0.031	
σ OF MAX (L,T)	0.063		0.053		0.044		0.035		0.024		0.014		0.006	

TABLE B-XX Continued

EXCITATION	2nd STORY DRIFT (%) HEIGHT		3rd STORY DRIFT (%) HEIGHT		4th STORY DRIFT (%) HEIGHT		5th STORY DRIFT (%) HEIGHT		6th STORY DRIFT (%) HEIGHT		7th STORY DRIFT (%) HEIGHT		8th STORY DRIFT (%) HEIGHT	
	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T
21 WESTERN WASH. (325)	0.259	0.440	0.238	0.379	0.274	0.449	0.220	0.372	0.178	0.288	0.207	0.299	0.115	0.155
22 EUREKA (022)	0.303	0.284	0.268	0.240	0.298	0.272	0.231	0.212	0.178	0.183	0.209	0.227	0.117	0.130
23 EUREKA (023)	0.377	0.152	0.344	0.135	0.400	0.174	0.329	0.154	0.260	0.130	0.280	0.154	0.148	0.079
24 FERNDAL (023)	0.105	0.141	0.111	0.145	0.154	0.196	0.152	0.180	0.143	0.149	0.183	0.148	0.109	0.124
25 SAN FERNANDO (241)	0.666	0.353	0.593	0.298	0.664	0.356	0.254	0.288	0.400	0.216	0.423	0.238	0.224	0.137
26 SAN FERNANDO (458)	0.496	0.467	0.438	0.390	0.486	0.441	0.382	0.351	0.290	0.270	0.307	0.279	0.162	0.141
27 SAN FERNANDO (264)	0.311	0.218	0.280	0.180	0.321	0.201	0.263	0.166	0.210	0.166	0.231	0.195	0.135	0.137
28 SAN FERNANDO (267)	0.141	0.237	0.127	0.200	0.169	0.228	0.160	0.182	0.144	0.193	0.175	0.272	0.099	0.185
29 PUGET SOUND (325)	0.121	0.272	0.141	0.248	0.219	0.341	0.214	0.301	0.174	0.236	0.202	0.280	0.115	0.165

MEAN	0.309	0.285	0.282	0.246	0.332	0.295	0.275	0.245	0.220	0.203	0.246	0.232	0.136	0.139
σ	0.175	0.109	0.149	0.088	0.154	0.100	0.112	0.079	0.079	0.051	0.075	0.053	0.036	0.028
MEAN OF MAX (L,T)	0.360		0.322		0.376		0.307		0.245		0.278		0.159	
σ OF MAX (L,T)	0.147		0.128		0.136		0.104		0.071		0.063		0.029	

TABLE B-XXI Nonlinear Dynamic Analysis Results for 8-Story Isolated Structure with Isolation System Type # 12 ($T = 3.0$ sec, $\beta = 22\%$). Excitation is Represented by Pairs of Scaled Earthquake Motions Recorded on Medium Soil Sites (Representative of Soil Type S_2). Weight = 11520 kips, Height = 12 ft

EXCITATION		BASE CENTER DISPL (INCH)		CORNER BEARING DISPL (INCH)		CORNER TO CENTER DISPL RATIO	BASE SHEAR WEIGHT		1 st STORY SHEAR WEIGHT		1 st STORY DRIFT HEIGHT (%)	
		L	T	L	T		L	T	L	T	L	T
21	WESTERN WASH. (325)	7.59	12.32	8.38	15.81	1.28	0.074	0.119	0.081	0.107	0.207	0.266
22	EUREKA (022)	10.12	9.93	11.38	11.26	1.13	0.099	0.094	0.095	0.090	0.222	0.238
23	EUREKA (023)	15.01	5.45	15.11	5.72	1.05	0.149	0.070	0.144	0.060	0.345	0.148
24	FERNDAL (023)	2.10	2.20	2.11	2.28	1.04	0.052	0.060	0.056	0.063	0.131	0.175
25	SAN FERNANDO (241)	20.18	14.64	20.42	16.94	1.16	0.188	0.145	0.165	0.139	0.382	0.355
26	SAN FERNANDO (458)	18.32	15.95	18.80	19.82	1.24	0.156	0.147	0.135	0.134	0.314	0.347
27	SAN FERNANDO (264)	12.02	7.15	12.36	8.07	1.13	0.123	0.080	0.113	0.074	0.267	0.198
28	SAN FERNANDO (267)	5.20	8.16	5.49	10.08	1.24	0.075	0.096	0.071	0.085	0.170	0.248
29	PUGET SOUND (325)	3.66	7.40	4.16	7.58	1.14	0.059	0.089	0.066	0.085	0.169	0.249

MEAN	10.47	9.24	10.91	10.84	1.16	0.108	0.100	0.103	0.093	0.245	0.247
σ	6.07	4.18	6.07	5.39	0.08	0.045	0.029	0.036	0.027	0.082	0.066
MEAN OF MAX (L,T)	11.75		12.76			0.120		0.110		0.280	
σ OF MAX (L,T)	5.28		5.47			0.037		0.031		0.062	

TABLE B-XXI Continued

EXCITATION	2nd STORY SHEAR WEIGHT		3rd STORY SHEAR WEIGHT		4th STORY SHEAR WEIGHT		5th STORY SHEAR WEIGHT		6th STORY SHEAR WEIGHT		7th STORY SHEAR WEIGHT		8th STORY SHEAR WEIGHT	
	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T
21 WESTERN WASH (325)	0.089	0.100	0.090	0.086	0.084	0.076	0.068	0.071	0.054	0.071	0.052	0.066	0.033	0.041
22 EUREKA (022)	0.085	0.085	0.071	0.076	0.065	0.067	0.056	0.058	0.048	0.057	0.038	0.049	0.021	0.037
23 EUREKA (023)	0.136	0.055	0.125	0.055	0.112	0.057	0.095	0.053	0.076	0.049	0.054	0.042	0.029	0.0258
24 FERNDAL (023)	0.057	0.066	0.063	0.072	0.069	0.073	0.069	0.071	0.063	0.061	0.054	0.045	0.033	0.040
25 SAN FERNANDO (241)	0.147	0.135	0.129	0.126	0.112	0.112	0.095	0.090	0.073	0.070	0.050	0.053	0.030	0.030
26 SAN FERNANDO (458)	0.117	0.126	0.104	0.116	0.091	0.105	0.077	0.091	0.065	0.074	0.049	0.053	0.027	0.027
27 SAN FERNANDO (264)	0.104	0.075	0.094	0.077	0.083	0.071	0.080	0.071	0.068	0.071	0.061	0.055	0.041	0.039
28 SAN FERNANDO (267)	0.067	0.088	0.069	0.085	0.070	0.081	0.066	0.076	0.058	0.074	0.047	0.072	0.028	0.050
29 PUGET SOUND (325)	0.077	0.084	0.082	0.084	0.079	0.083	0.072	0.074	0.070	0.071	0.059	0.068	0.034	0.051

MEAN	0.098	0.090	0.092	0.086	0.085	0.081	0.075	0.073	0.064	0.066	0.052	0.056	0.031	0.038
σ	0.029	0.025	0.022	0.021	0.016	0.017	0.012	0.012	0.009	0.008	0.006	0.010	0.005	0.009
MEAN OF MAX (L,T)	0.104		0.097		0.089		0.079		0.070		0.059		0.038	
σ OF MAX (L,T)	0.025		0.020		0.016		0.012		0.006		0.008		0.008	

TABLE B-XXI Continued

EXCITATION		2nd STORY DRIFT (%) HEIGHT		3rd STORY DRIFT (%) HEIGHT		4th STORY DRIFT (%) HEIGHT		5th STORY DRIFT (%) HEIGHT		6th STORY DRIFT (%) HEIGHT		7th STORY DRIFT (%) HEIGHT		8th STORY DRIFT (%) HEIGHT	
		L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T
21	WESTERN WASH. (325)	0.204	0.252	0.204	0.216	0.261	0.278	0.218	0.256	0.181	0.258	0.252	0.360	0.156	0.225
22	EUREKA (022)	0.199	0.229	0.173	0.199	0.211	0.238	0.179	0.202	0.151	0.200	0.185	0.261	0.105	0.197
23	EUREKA (023)	0.326	0.148	0.303	0.142	0.360	0.204	0.302	0.190	0.240	0.174	0.259	0.224	0.141	0.136
24	FERNDAL (023)	0.132	0.186	0.147	0.197	0.218	0.269	0.220	0.257	0.206	0.217	0.266	0.237	0.162	0.212
25	SAN FERNANDO (241)	0.349	0.351	0.307	0.317	0.357	0.387	0.301	0.312	0.231	0.246	0.243	0.285	0.140	0.160
26	SAN FERNANDO (458)	0.284	0.344	0.256	0.307	0.297	0.375	0.242	0.321	0.200	0.263	0.233	0.284	0.130	0.145
27	SAN FERNANDO (264)	0.248	0.201	0.227	0.202	0.221	0.260	0.253	0.248	0.216	0.247	0.299	0.295	0.197	0.210
28	SAN FERNANDO (267)	0.157	0.239	0.162	0.221	0.222	0.292	0.213	0.266	0.188	0.250	0.226	0.363	0.146	0.265
29	PUGET SOUND (325)	0.170	0.238	0.180	0.229	0.247	0.299	0.231	0.277	0.226	0.267	0.277	0.368	0.162	0.284
MEAN		0.230	0.243	0.218	0.226	0.272	0.289	0.240	0.259	0.204	0.236	0.249	0.297	0.149	0.204
σ		0.072	0.063	0.056	0.052	0.053	0.056	0.038	0.041	0.026	0.030	0.031	0.052	0.024	0.048
MEAN OF MAX (L,T)		0.268		0.246		0.308		0.272		0.243		0.305		0.204	
σ OF MAX (L,T)		0.054		0.046		0.050		0.034		0.021		0.043		0.047	

TABLE B-XXII Nonlinear Dynamic Analysis Results for 8-Story Isolated Structure with Isolation System Type # 13 (T = 3.0 sec, $\beta = 37\%$). Excitation is Represented by Pairs of Scaled Earthquake Motions Recorded on Medium Soil Sites (Representative of Soil Type S_2). Weight = 11520 kips, Height = 12 ft

EXCITATION	BASE CENTER DISPL (INCH)		CORNER BEARING DISPL (INCH)		CORNER TO CENTER DISPL RATIO	BASE SHEAR WEIGHT		1st STORY SHEAR WEIGHT		1st STORY DRIFT HEIGHT (%)	
	L	T	L	T		L	T	L	T	L	T
21 WESTERN WASH. (325)	5.62	7.06	5.66	9.22	1.31	0.080	0.088	0.095	0.086	0.255	0.226
22 EUREKA (022)	7.98	7.97	8.87	9.15	1.15	0.088	0.088	0.091	0.091	0.219	0.231
23 EUREKA (023)	13.94	5.42	14.04	5.72	1.06	0.123	0.074	0.122	0.068	0.294	0.183
24 FERNDAL (023)	1.87	1.85	1.88	2.06	1.11	0.070	0.073	0.077	0.082	0.179	0.230
25 SAN FERNANDO (241)	11.15	11.88	12.05	13.64	1.15	0.109	0.115	0.100	0.116	0.236	0.297
26 SAN FERNANDO (458)	12.11	15.11	12.64	17.47	1.16	0.099	0.123	0.094	0.116	0.223	0.306
27 SAN FERNANDO (264)	10.42	6.57	10.68	8.05	1.23	0.107	0.092	0.115	0.087	0.286	0.247
28 SAN FERNANDO (267)	6.31	6.54	6.51	7.17	1.10	0.092	0.088	0.091	0.102	0.219	0.305
29 PUGET SOUND (325)	4.14	5.52	4.15	6.37	1.15	0.075	0.088	0.087	0.099	0.213	0.277

MEAN	8.17	7.55	8.50	8.76	1.16	0.094	0.092	0.097	0.094	0.236	0.256
σ	3.78	3.64	3.95	4.25	0.07	0.016	0.016	0.013	0.015	0.035	0.040
MEAN OF MAX (L,T)	8.92		9.98			0.100		0.104		0.276	
σ OF MAX (L,T)	4.02		4.36			0.017		0.013		0.028	

TABLE B-XXII Continued

EXCITATION		2nd STORY SHEAR WEIGHT		3rd STORY SHEAR WEIGHT		4th STORY SHEAR WEIGHT		5th STORY SHEAR WEIGHT		6th STORY SHEAR WEIGHT		7th STORY SHEAR WEIGHT		8th STORY SHEAR WEIGHT	
		L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T
21	WESTERN WASH. (325)	0.110	0.085	0.119	0.089	0.122	0.086	0.108	0.092	0.078	0.096	0.067	0.089	0.046	0.056
22	EUREKA (022)	0.086	0.089	0.075	0.079	0.069	0.073	0.062	0.072	0.047	0.063	0.039	0.068	0.023	0.052
23	EUREKA (023)	0.118	0.065	0.110	0.065	0.099	0.063	0.086	0.064	0.074	0.065	0.067	0.061	0.041	0.038
24	FERNDAL (023)	0.077	0.086	0.083	0.094	0.095	0.095	0.095	0.093	0.087	0.081	0.075	0.065	0.046	0.059
25	SAN FERNANDO (241)	0.092	0.121	0.083	0.118	0.076	0.108	0.071	0.089	0.064	0.073	0.053	0.066	0.035	0.046
26	SAN FERNANDO (458)	0.086	0.112	0.078	0.104	0.078	0.096	0.081	0.085	0.077	0.072	0.064	0.054	0.037	0.037
27	SAN FERNANDO (264)	0.120	0.100	0.111	0.103	0.110	0.095	0.105	0.096	0.092	0.094	0.085	0.076	0.057	0.058
28	SAN FERNANDO (267)	0.086	0.108	0.086	0.097	0.089	0.097	0.082	0.091	0.074	0.081	0.061	0.090	0.036	0.066
29	PUGET SOUND (325)	0.098	0.108	0.103	0.112	0.097	0.111	0.091	0.112	0.091	0.096	0.078	0.093	0.045	0.071

MEAN	0.097	0.097	0.094	0.096	0.093	0.092	0.087	0.088	0.076	0.080	0.065	0.074	0.041	0.054
σ	0.015	0.016	0.016	0.015	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.013	0.013	0.009	0.011
MEAN OF MAX (L,T)	0.108		0.105		0.100		0.094		0.082		0.077		0.054	
σ OF MAX (L,T)	0.012		0.012		0.013		0.012		0.011		0.011		0.011	

TABLE B-XXII Continued

EXCITATION		2nd STORY $\frac{\text{DRIFT}}{\text{HEIGHT}} (\%)$		3rd STORY $\frac{\text{DRIFT}}{\text{HEIGHT}} (\%)$		4th STORY $\frac{\text{DRIFT}}{\text{HEIGHT}} (\%)$		5th STORY $\frac{\text{DRIFT}}{\text{HEIGHT}} (\%)$		6th STORY $\frac{\text{DRIFT}}{\text{HEIGHT}} (\%)$		7th STORY $\frac{\text{DRIFT}}{\text{HEIGHT}} (\%)$		8th STORY $\frac{\text{DRIFT}}{\text{HEIGHT}} (\%)$	
		L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T
21	WESTERN WASH. (325)	0.254	0.229	0.272	0.229	0.383	0.312	0.340	0.320	0.244	0.335	0.309	0.469	0.212	0.294
22	EUREKA (022)	0.201	0.218	0.176	0.210	0.217	0.260	0.196	0.250	0.152	0.206	0.192	0.349	0.112	0.272
23	EUREKA (023)	0.279	0.181	0.264	0.175	0.319	0.223	0.272	0.224	0.242	0.218	0.328	0.315	0.197	0.196
24	FERNDAL (023)	0.169	0.240	0.195	0.255	0.298	0.352	0.304	0.341	0.284	0.289	0.370	0.334	0.227	0.313
25	SAN FERNANDO (241)	0.220	0.307	0.201	0.293	0.247	0.377	0.232	0.313	0.215	0.260	0.262	0.343	0.163	0.242
26	SAN FERNANDO (458)	0.208	0.302	0.190	0.273	0.251	0.341	0.258	0.299	0.245	0.253	0.307	0.290	0.175	0.204
27	SAN FERNANDO (264)	0.267	0.267	0.248	0.269	0.352	0.347	0.332	0.334	0.291	0.327	0.409	0.406	0.277	0.325
28	SAN FERNANDO (267)	0.205	0.287	0.205	0.255	0.286	0.352	0.264	0.322	0.236	0.284	0.292	0.482	0.192	0.370
29	PUGET SOUND (325)	0.213	0.286	0.227	0.295	0.309	0.405	0.296	0.389	0.292	0.345	0.367	0.508	0.207	0.397

MEAN	0.224	0.257	0.220	0.250	0.296	0.330	0.277	0.310	0.245	0.280	0.315	0.388	0.196	0.290
σ	0.033	0.040	0.033	0.037	0.050	0.054	0.044	0.046	0.041	0.047	0.061	0.076	0.043	0.065
MEAN OF MAX (L,T)	0.271		0.265		0.349		0.318		0.282		0.396		0.290	
σ OF MAX (L,T)	0.028		0.024		0.039		0.039		0.044		0.070		0.065	