

TABLE B-VII 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
11 LOWER CALIF. (117)	0.216	0.149	0.215	0.151	0.276	0.204	0.244	0.178	0.197	0.152	0.222	0.166	0.124	0.128
12 EL CENTRO (117)	0.323	0.298	0.298	0.254	0.361	0.292	0.306	0.236	0.241	0.200	0.254	0.284	0.134	0.198
13 PARKFIELD (014)	0.115	0.195	0.103	0.169	0.122	0.205	0.126	0.182	0.125	0.158	0.194	0.220	0.123	0.150
14 SAN FERNANDO (110)	0.217	0.160	0.212	0.150	0.273	0.194	0.243	0.157	0.199	0.113	0.223	0.191	0.128	0.131
15 SAN FERNANDO (135)	0.231	0.450	0.208	0.378	0.237	0.434	0.195	0.354	0.162	0.283	0.180	0.296	0.096	0.153
16 SAN FERNANDO (208)	0.341	0.416	0.300	0.347	0.334	0.391	0.265	0.312	0.207	0.238	0.226	0.255	0.124	0.134
17 SAN FERNANDO (211)	0.344	0.359	0.302	0.300	0.333	0.339	0.263	0.269	0.208	0.212	0.232	0.224	0.129	0.117
18 SAN FERNANDO (466)	0.497	0.608	0.441	0.510	0.492	0.586	0.387	0.474	0.294	0.371	0.314	0.385	0.166	0.189
19 SAN FERNANDO (253)	0.438	0.521	0.387	0.444	0.430	0.522	0.335	0.432	0.261	0.349	0.281	0.363	0.150	0.188
20 SAN FERNANDO (199)	0.371	0.296	0.323	0.242	0.355	0.271	0.280	0.226	0.217	0.186	0.237	0.205	0.127	0.107

MEAN	0.309	0.345	0.279	0.295	0.321	0.344	0.264	0.282	0.211	0.226	0.236	0.259	0.130	0.150
σ	0.109	0.147	0.093	0.118	0.098	0.130	0.068	0.104	0.045	0.081	0.037	0.069	0.017	0.031
MEAN OF MAX (L,T)	0.368		0.320		0.374		0.310		0.247		0.272		0.153	
σ OF MAX (L,T)	0.130		0.101		0.110		0.085		0.065		0.057		0.027	

TABLE B-VIII Nonlinear Dynamic Analysis Results for 8-Story Isolated Structure with Isolation System Type # 10 ($T = 2.5$ sec, $\beta = 27\%$). Excitation is Represented by Pairs of Scaled Earthquake Motions Recorded on Stiff Soil Sites (Representative of Soil Type S_1). 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
11 LOWER CALIF. (117)	3.92	2.84	4.16	3.34	1.18	0.073	0.061	0.070	0.056	0.172	0.156
12 EL CENTRO (117)	9.77	6.52	10.29	7.76	1.19	0.129	0.083	0.110	0.080	0.253	0.205
13 PARKFIELD (014)	1.32	3.05	1.45	3.56	1.17	0.052	0.070	0.045	0.066	0.117	0.181
14 SAN FERNANDO (110)	5.89	3.16	6.01	3.39	1.07	0.084	0.061	0.086	0.060	0.215	0.159
15 SAN FERNANDO (135)	4.89	15.77	7.58	20.23	1.55	0.081	0.179	0.077	0.163	0.191	0.408
16 SAN FERNANDO (208)	7.79	7.59	8.39	9.45	1.25	0.105	0.090	0.091	0.084	0.222	0.218
17 SAN FERNANDO (211)	9.07	6.44	9.62	7.90	1.23	0.121	0.078	0.105	0.071	0.253	0.184
18 SAN FERNANDO (466)	8.44	17.15	9.43	23.44	1.37	0.116	0.176	0.110	0.161	0.258	0.386
19 SAN FERNANDO (253)	7.67	17.76	9.96	23.15	1.30	0.091	0.193	0.079	0.175	0.197	0.425
20 SAN FERNANDO (199)	7.76	7.68	8.84	9.95	1.30	0.095	0.103	0.084	0.094	0.201	0.225

MEAN	6.65	8.80	7.57	11.22	1.26	0.095	0.109	0.086	0.101	0.208	0.255
σ	2.49	5.59	2.73	7.63	0.12	0.022	0.050	0.019	0.044	0.041	0.102
MEAN OF MAX (L,T)	9.79		11.99			0.123		0.112		0.272	
σ OF MAX (L,T)	5.07		7.15			0.043		0.038		0.092	

TABLE B-VIII 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
11 LOWER CALIF. (117)	0.070	0.055	0.067	0.063	0.068	0.068	0.066	0.072	0.056	0.061	0.051	0.051	0.033	0.037
12 EL CENTRO (117)	0.099	0.070	0.094	0.073	0.089	0.073	0.080	0.084	0.065	0.082	0.053	0.076	0.031	0.050
13 PARKFIELD (014)	0.047	0.067	0.051	0.068	0.054	0.067	0.060	0.063	0.062	0.057	0.067	0.055	0.044	0.038
14 SAN FERNANDO (110)	0.085	0.059	0.077	0.058	0.073	0.053	0.075	0.044	0.070	0.051	0.061	0.059	0.037	0.041
15 SAN FERNANDO (135)	0.077	0.148	0.073	0.131	0.068	0.111	0.059	0.090	0.051	0.069	0.041	0.054	0.023	0.036
16 SAN FERNANDO (208)	0.084	0.079	0.078	0.074	0.073	0.069	0.065	0.061	0.053	0.051	0.040	0.044	0.026	0.030
17 SAN FERNANDO (211)	0.095	0.066	0.085	0.062	0.076	0.063	0.068	0.057	0.058	0.047	0.044	0.039	0.026	0.024
18 SAN FERNANDO (466)	0.103	0.145	0.095	0.127	0.084	0.109	0.071	0.091	0.054	0.072	0.037	0.051	0.024	0.027
19 SAN FERNANDO (253)	0.073	0.156	0.066	0.136	0.058	0.115	0.050	0.093	0.046	0.073	0.038	0.058	0.025	0.041
20 SAN FERNANDO (199)	0.078	0.086	0.079	0.077	0.074	0.071	0.059	0.073	0.058	0.066	0.051	0.049	0.034	0.032

MEAN	0.081	0.093	0.077	0.087	0.072	0.080	0.065	0.073	0.057	0.063	0.048	0.054	0.030	0.036
σ	0.015	0.038	0.013	0.030	0.010	0.021	0.008	0.016	0.007	0.011	0.010	0.009	0.006	0.007
MEAN OF MAX (L,T)	0.104	0.094	0.094	0.094	0.086	0.086	0.077	0.077	0.067	0.067	0.056	0.056	0.036	0.036
σ OF MAX (L,T)	0.032	0.025	0.025	0.025	0.018	0.018	0.011	0.011	0.008	0.008	0.010	0.010	0.007	0.007

TABLE B-VIII 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
11	LOWER CALIF. (117)	0.163	0.145	0.159	0.156	0.217	0.241	0.211	0.250	0.179	0.210	0.242	0.262	0.156	0.199
12	EL CENTRO (117)	0.237	0.186	0.225	0.191	0.285	0.248	0.253	0.287	0.206	0.283	0.250	0.398	0.144	0.269
13	PARKFIELD (014)	0.111	0.183	0.117	0.180	0.171	0.249	0.196	0.227	0.198	0.202	0.318	0.283	0.205	0.196
14	SAN FERNANDO (110)	0.200	0.156	0.188	0.148	0.243	0.191	0.241	0.161	0.225	0.172	0.286	0.308	0.167	0.218
15	SAN FERNANDO (135)	0.182	0.391	0.176	0.331	0.219	0.381	0.192	0.307	0.166	0.242	0.202	0.284	0.114	0.193
16	SAN FERNANDO (208)	0.206	0.213	0.193	0.192	0.237	0.237	0.207	0.204	0.171	0.183	0.190	0.231	0.124	0.160
17	SAN FERNANDO (211)	0.234	0.177	0.212	0.165	0.250	0.234	0.218	0.211	0.185	0.175	0.216	0.215	0.125	0.135
18	SAN FERNANDO (466)	0.243	0.368	0.226	0.313	0.267	0.367	0.219	0.305	0.168	0.248	0.175	0.267	0.114	0.142
19	SAN FERNANDO (253)	0.184	0.401	0.167	0.333	0.192	0.376	0.164	0.302	0.151	0.240	0.186	0.297	0.114	0.212
20	SAN FERNANDO (199)	0.184	0.215	0.187	0.183	0.236	0.258	0.189	0.261	0.179	0.230	0.243	0.259	0.165	0.166

MEAN	0.194	0.244	0.185	0.219	0.232	0.278	0.209	0.252	0.183	0.219	0.231	0.280	0.143	0.189
σ	0.038	0.096	0.031	0.071	0.032	0.065	0.025	0.047	0.021	0.034	0.044	0.048	0.029	0.038
MEAN OF MAX (L,T)	0.261		0.232		0.289		0.261		0.225		0.284		0.190	
σ OF MAX (L,T)	0.085		0.064		0.058		0.036		0.029		0.049		0.038	

TABLE B-IX Nonlinear Dynamic Analysis Results for 8-Story Isolated Structure with Isolation System Type # 11 (T = 3.0 sec, $\beta = 16\%$). Excitation is Represented by Pairs of Scaled Earthquake Motions Recorded on Stiff Soil Sites (Representative of Soil Type S₁). 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
11 LOWER CALIF. (117)	5.17	3.46	5.46	4.10	1.18	0.065	0.050	0.060	0.042	0.146	0.113
12 EL CENTRO (117)	13.70	8.83	14.56	10.17	1.15	0.136	0.083	0.118	0.077	0.274	0.201
13 PARKFIELD (014)	2.11	4.54	2.14	5.62	1.24	0.043	0.059	0.036	0.050	0.089	0.129
14 SAN FERNANDO (110)	6.29	3.48	6.38	3.69	1.06	0.070	0.048	0.070	0.047	0.172	0.125
15 SAN FERNANDO (135)	8.20	26.09	14.75	38.04	1.80	0.084	0.221	0.073	0.199	0.182	0.483
16 SAN FERNANDO (208)	12.28	10.30	13.80	12.82	1.24	0.124	0.096	0.109	0.088	0.255	0.216
17 SAN FERNANDO (211)	13.34	9.36	14.83	11.38	1.22	0.133	0.085	0.118	0.078	0.277	0.194
18 SAN FERNANDO (466)	12.74	29.14	17.49	41.56	1.43	0.110	0.241	0.099	0.218	0.250	0.511
19 SAN FERNANDO (253)	10.88	28.87	14.26	41.46	1.44	0.102	0.239	0.093	0.217	0.219	0.515
20 SAN FERNANDO (199)	12.02	13.21	12.98	17.08	1.29	0.113	0.120	0.101	0.108	0.242	0.258

MEAN	9.67	13.73	11.67	18.59	1.31	0.098	0.124	0.088	0.112	0.211	0.275
σ	3.79	9.84	4.82	14.79	0.20	0.030	0.075	0.026	0.068	0.059	0.156
MEAN OF MAX (L,T)	15.26		19.88			0.141		0.127		0.302	
σ OF MAX (L,T)	9.01		13.99			0.067		0.060		0.141	

TABLE B-IX 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
11 LOWER CALIF. (117)	0.060	0.043	0.061	0.046	0.060	0.050	0.055	0.050	0.044	0.042	0.033	0.031	0.019	0.023
12 EL CENTRO (117)	0.100	0.071	0.089	0.065	0.082	0.062	0.073	0.063	0.058	0.060	0.044	0.053	0.024	0.032
13 PARKFIELD (014)	0.038	0.045	0.039	0.045	0.038	0.044	0.035	0.040	0.034	0.042	0.038	0.040	0.026	0.025
14 SAN FERNANDO (110)	0.067	0.046	0.063	0.045	0.061	0.041	0.056	0.032	0.048	0.030	0.041	0.035	0.024	0.024
15 SAN FERNANDO (135)	0.067	0.176	0.063	0.153	0.058	0.129	0.051	0.104	0.042	0.079	0.031	0.053	0.017	0.027
16 SAN FERNANDO (208)	0.097	0.078	0.086	0.067	0.076	0.057	0.064	0.047	0.050	0.037	0.036	0.031	0.019	0.021
17 SAN FERNANDO (211)	0.106	0.070	0.095	0.061	0.083	0.052	0.069	0.042	0.054	0.033	0.038	0.025	0.020	0.017
18 SAN FERNANDO (466)	0.088	0.195	0.077	0.170	0.065	0.144	0.053	0.117	0.040	0.089	0.028	0.060	0.016	0.030
19 SAN FERNANDO (253)	0.085	0.195	0.076	0.172	0.065	0.148	0.054	0.122	0.042	0.094	0.029	0.065	0.018	0.033
20 SAN FERNANDO (199)	0.088	0.097	0.077	0.087	0.067	0.076	0.058	0.064	0.048	0.050	0.038	0.035	0.024	0.020

MEAN	0.080	0.102	0.073	0.091	0.066	0.080	0.057	0.068	0.046	0.056	0.036	0.043	0.021	0.025
σ	0.020	0.059	0.016	0.050	0.012	0.041	0.010	0.032	0.007	0.0233	0.005	0.013	0.003	0.005
MEAN OF MAX (L,T)	0.114		0.102		0.090		0.076		0.061		0.046		0.026	
σ OF MAX (L,T)	0.053		0.044		0.035		0.027		0.018		0.011		0.004	

TABLE B-IX 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
11 LOWER CALIF. (117)	0.142	0.118	0.145	0.122	0.191	0.175	0.173	0.171	0.139	0.149	0.155	0.168	0.088	0.127
12 EL CENTRO (117)	0.244	0.193	0.215	0.169	0.264	0.213	0.231	0.212	0.184	0.204	0.214	0.270	0.119	0.171
13 PARKFIELD (014)	0.084	0.126	0.088	0.122	0.119	0.161	0.115	0.149	0.112	0.149	0.184	0.212	0.120	0.136
14 SAN FERNANDO (110)	0.161	0.124	0.157	0.117	0.202	0.148	0.180	0.118	0.164	0.107	0.194	0.180	0.111	0.129
15 SAN FERNANDO (135)	0.171	0.459	0.157	0.385	0.191	0.436	0.166	0.346	0.138	0.262	0.155	0.275	0.083	0.144
16 SAN FERNANDO (208)	0.235	0.203	0.212	0.174	0.249	0.205	0.205	0.170	0.161	0.135	0.176	0.163	0.096	0.113
17 SAN FERNANDO (211)	0.256	0.184	0.231	0.154	0.267	0.177	0.219	0.144	0.170	0.118	0.185	0.131	0.104	0.092
18 SAN FERNANDO (466)	0.231	0.487	0.204	0.409	0.227	0.467	0.178	0.375	0.133	0.290	0.146	0.300	0.078	0.151
19 SAN FERNANDO (253)	0.204	0.486	0.184	0.408	0.209	0.471	0.168	0.382	0.130	0.304	0.139	0.313	0.083	0.160
20 SAN FERNANDO (199)	0.220	0.241	0.190	0.204	0.214	0.242	0.186	0.202	0.155	0.164	0.182	0.175	0.114	0.104

MEAN	0.195	0.262	0.178	0.226	0.213	0.270	0.182	0.227	0.149	0.188	0.173	0.219	0.100	0.133
σ	0.052	0.146	0.040	0.117	0.041	0.126	0.031	0.096	0.021	0.069	0.022	0.062	0.015	0.024
MEAN OF MAX (L,T)	0.284		0.249		0.295		0.246		0.202		0.228		0.135	
σ OF MAX (L,T)	0.134		0.105		0.112		0.083		0.057		0.053		0.021	

TABLE B-X Nonlinear Dynamic Analysis Results for 8-Story Isolated Structure with Isolation System Type # 12 ($T = 3.0$ sec, $\beta = 39\%$). Excitation is Represented by Pairs of Scaled Earthquake Motions Recorded on Stiff Soil Sites (Representative of Soil Type S_1). 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
11	LOWER CALIF. (117)	4.10	2.85	4.37	3.30	1.16	0.058	0.054	0.056	0.052	0.138	0.146
12	EL CENTRO (117)	10.67	6.35	11.10	7.20	1.13	0.081	0.059	0.073	0.063	0.177	0.173
13	PARKFIELD (014)	1.27	2.94	1.31	3.35	1.14	0.050	0.058	0.043	0.061	0.108	0.170
14	SAN FERNANDO (110)	6.46	3.44	6.57	3.73	1.08	0.061	0.049	0.064	0.046	0.163	0.128
15	SAN FERNANDO (135)	5.71	16.06	6.43	20.11	1.25	0.066	0.105	0.062	0.093	0.156	0.228
16	SAN FERNANDO (208)	8.75	6.56	9.14	7.44	1.13	0.078	0.055	0.070	0.057	0.168	0.160
17	SAN FERNANDO (211)	10.24	6.04	10.66	6.77	1.12	0.084	0.054	0.073	0.054	0.172	0.148
18	SAN FERNANDO (466)	7.58	15.98	9.11	19.46	1.22	0.070	0.104	0.070	0.094	0.167	0.237
19	SAN FERNANDO (253)	6.93	17.58	8.05	22.14	1.26	0.066	0.104	0.061	0.097	0.151	0.242
20	SAN FERNANDO (199)	5.65	8.14	6.71	10.46	1.29	0.059	0.076	0.060	0.069	0.151	0.170

MEAN	6.74	7.68	7.35	10.40	1.18	0.067	0.072	0.063	0.069	0.155	0.180
σ	2.68	6.31	2.81	7.01	0.07	0.010	0.022	0.009	0.018	0.019	0.039
MEAN OF MAX (L,T)	10.09		11.74			0.081		0.075		0.187	
σ OF MAX (L,T)	4.82		6.32			0.018		0.014		0.033	

TABLE B-X 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
11 LOWER CALIF. (117)	0.059	0.053	0.063	0.062	0.066	0.069	0.065	0.070	0.054	0.058	0.047	0.054	0.030	0.039
12 EL CENTRO (117)	0.071	0.073	0.081	0.073	0.086	0.079	0.082	0.084	0.072	0.081	0.061	0.070	0.036	0.043
13 PARKFIELD (014)	0.047	0.064	0.051	0.067	0.052	0.067	0.059	0.064	0.059	0.058	0.065	0.054	0.043	0.039
14 SAN FERNANDO (110)	0.064	0.049	0.059	0.056	0.064	0.062	0.071	0.053	0.070	0.063	0.062	0.069	0.037	0.047
15 SAN FERNANDO (135)	0.062	0.083	0.061	0.074	0.058	0.066	0.060	0.066	0.054	0.063	0.040	0.053	0.024	0.037
16 SAN FERNANDO (208)	0.067	0.062	0.063	0.064	0.059	0.062	0.054	0.055	0.045	0.047	0.038	0.045	0.025	0.032
17 SAN FERNANDO (211)	0.067	0.059	0.062	0.061	0.059	0.061	0.057	0.055	0.051	0.045	0.042	0.038	0.026	0.025
18 SAN FERNANDO (466)	0.070	0.082	0.067	0.073	0.062	0.067	0.053	0.055	0.043	0.052	0.036	0.043	0.024	0.026
19 SAN FERNANDO (253)	0.060	0.088	0.057	0.079	0.054	0.070	0.049	0.060	0.045	0.055	0.038	0.055	0.025	0.040
20 SAN FERNANDO (199)	0.065	0.064	0.065	0.066	0.060	0.070	0.058	0.072	0.060	0.065	0.055	0.049	0.034	0.031

MEAN	0.063	0.068	0.069	0.068	0.062	0.067	0.061	0.063	0.055	0.059	0.048	0.053	0.030	0.036
σ	0.007	0.013	0.007	0.007	0.009	0.005	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.010	0.006	0.007
MEAN OF MAX (L,T)	0.071		0.069		0.068		0.065		0.060		0.055		0.037	
σ OF MAX (L,T)	0.009		0.007		0.007		0.009		0.010		0.010		0.007	

TABLE B-X 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
11 LOWER CALIF. (117)	0.137	0.143	0.146	0.154	0.209	0.248	0.207	0.243	0.178	0.201	0.218	0.279	0.141	0.208
12 EL CENTRO (117)	0.162	0.184	0.188	0.183	0.274	0.270	0.263	0.287	0.228	0.279	0.285	0.368	0.168	0.228
13 PARKFIELD (014)	0.107	0.176	0.117	0.178	0.165	0.246	0.192	0.231	0.190	0.206	0.311	0.282	0.202	0.204
14 SAN FERNANDO (110)	0.151	0.129	0.140	0.138	0.205	0.227	0.228	0.188	0.223	0.215	0.289	0.361	0.168	0.253
15 SAN FERNANDO (135)	0.150	0.213	0.147	0.176	0.187	0.221	0.197	0.228	0.174	0.213	0.197	0.279	0.114	0.198
16 SAN FERNANDO (208)	0.158	0.169	0.148	0.169	0.187	0.226	0.178	0.197	0.150	0.168	0.180	0.239	0.119	0.169
17 SAN FERNANDO (211)	0.160	0.158	0.149	0.161	0.185	0.225	0.180	0.201	0.162	0.165	0.198	0.208	0.123	0.134
18 SAN FERNANDO (466)	0.162	0.220	0.158	0.181	0.194	0.233	0.165	0.193	0.137	0.177	0.170	0.224	0.112	0.143
19 SAN FERNANDO (253)	0.145	0.232	0.141	0.199	0.177	0.239	0.156	0.201	0.150	0.192	0.183	0.286	0.115	0.205
20 SAN FERNANDO (199)	0.151	0.170	0.154	0.170	0.192	0.255	0.181	0.258	0.186	0.227	0.258	0.255	0.162	0.163

MEAN	0.148	0.179	0.149	0.171	0.198	0.239	0.195	0.223	0.178	0.204	0.229	0.278	0.142	0.191
σ	0.016	0.032	0.017	0.016	0.028	0.015	0.030	0.031	0.029	0.032	0.049	0.050	0.029	0.036
MEAN OF MAX (L,T)	0.182		0.172		0.239		0.227		0.205		0.281		0.191	
σ OF MAX (L,T)	0.029		0.016		0.016		0.029		0.032		0.051		0.036	

TABLE B-XI Nonlinear Dynamic Analysis Results for 8-Story Isolated Structure with Isolation System Type # 2 ($T = 1.5$ sec, $\beta = 8\%$). 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)	5.15	6.86	5.42	8.78	1.28	0.251	0.304	0.213	0.291	0.487	0.697
22 EUREKA (022)	4.12	4.57	4.28	5.93	1.30	0.205	0.217	0.181	0.211	0.425	0.515
23 EUREKA (023)	13.80	6.77	13.87	8.61	1.27	0.568	0.277	0.539	0.263	1.295	0.665
24 FERNDAL (023)	1.91	1.82	2.03	2.12	1.16	0.105	0.114	0.104	0.125	0.266	0.337
25 SAN FERNANDO (241)	7.73	13.35	8.68	17.47	1.31	0.344	0.540	0.316	0.516	0.737	1.222
26 SAN FERNANDO (458)	9.70	8.29	10.55	11.20	1.35	0.421	0.354	0.392	0.328	0.917	0.763
27 SAN FERNANDO (264)	7.51	7.92	8.00	10.30	1.30	0.340	0.325	0.308	0.305	0.716	0.718
28 SAN FERNANDO (267)	5.58	4.22	6.03	5.14	1.22	0.262	0.197	0.244	0.211	0.575	0.557
29 PUGET SOUND (325)	2.36	11.92	4.33	15.88	1.83	0.130	0.488	0.132	0.462	0.356	1.080

MEAN	6.43	7.30	7.02	9.49	1.34	0.292	0.313	0.270	0.301	0.642	0.728
σ	3.54	3.44	3.44	4.66	0.18	0.137	0.128	0.129	0.116	0.301	0.259
MEAN OF MAX (L,T)	8.40		10.18			0.362		0.343		0.817	
σ OF MAX (L,T)	3.87		4.74			0.145		0.135		0.312	

TABLE B-XI 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)	0.202	0.277	0.201	0.261	0.195	0.241	0.178	0.210	0.146	0.172	0.116	0.128	0.071	0.074
22 EUREKA (022)	0.161	0.205	0.144	0.206	0.134	0.210	0.117	0.193	0.088	0.162	0.066	0.123	0.036	0.070
23 EUREKA (023)	0.502	0.243	0.456	0.216	0.402	0.184	0.339	0.149	0.268	0.112	0.189	0.075	0.098	0.039
24 FERNDAL (023)	0.116	0.135	0.123	0.146	0.127	0.151	0.127	0.143	0.117	0.120	0.095	0.082	0.054	0.069
25 SAN FERNANDO (241)	0.289	0.049	0.260	0.045	0.227	0.040	0.187	0.034	0.152	0.029	0.114	0.021	0.063	0.011
26 SAN FERNANDO (458)	0.358	0.312	0.321	0.294	0.281	0.269	0.236	0.231	0.183	0.184	0.129	0.135	0.069	0.073
27 SAN FERNANDO (264)	0.281	0.281	0.256	0.253	0.236	0.222	0.221	0.185	0.188	0.151	0.141	0.114	0.079	0.071
28 SAN FERNANDO (267)	0.226	0.204	0.203	0.179	0.182	0.153	0.168	0.145	0.141	0.152	0.106	0.125	0.059	0.063
29 PUGET SOUND (325)	0.142	0.424	0.141	0.379	0.129	0.350	0.117	0.309	0.108	0.252	0.083	0.180	0.048	0.099

MEAN	0.253	0.237	0.234	0.220	0.213	0.202	0.188	0.178	0.155	0.148	0.115	0.109	0.064	0.063
σ	0.114	0.101	0.100	0.089	0.084	0.082	0.067	0.071	0.051	0.057	0.034	0.042	0.017	0.023
MEAN OF MAX (L,T)	0.300		0.276		0.253		0.223		0.183		0.137		0.076	
σ OF MAX (L,T)	0.107		0.090		0.075		0.060		0.045		0.028		0.013	

TABLE B-XI 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. (225)	0.462	0.681	0.461	0.613	0.617	0.777	0.572	0.672	0.467	0.551	0.553	0.629	0.339	0.363
22 EUREKA (022)	0.386	0.522	0.351	0.489	0.439	0.660	0.378	0.614	0.283	0.526	0.317	0.606	0.175	0.356
23 EUREKA (023)	1.213	0.639	1.113	0.546	1.301	0.633	1.078	0.513	0.854	0.394	0.919	0.396	0.483	0.210
24 FERNDAL (023)	0.270	0.358	0.289	0.376	0.415	0.530	0.418	0.507	0.384	0.426	0.465	0.421	0.265	0.365
25 SAN FERNANDO (241)	0.687	1.199	0.626	1.057	0.721	1.280	0.585	1.124	0.487	0.946	0.555	1.036	0.293	0.563
26 SAN FERNANDO (458)	0.850	0.761	0.771	0.693	0.893	0.873	0.738	0.749	0.569	0.614	0.619	0.653	0.338	0.346
27 SAN FERNANDO (264)	0.657	0.691	0.595	0.595	0.748	0.710	0.689	0.586	0.583	0.490	0.677	0.559	0.389	0.378
28 SAN FERNANDO (267)	0.533	0.539	0.486	0.461	0.582	0.513	0.527	0.493	0.445	0.528	0.510	0.656	0.278	0.341
29 PUGET SOUND (325)	0.346	1.040	0.342	0.920	0.435	1.155	0.385	1.019	0.351	0.858	0.406	0.927	0.219	0.509

MEAN	0.600	0.714	0.559	0.639	0.677	0.792	0.597	0.697	0.491	0.593	0.558	0.654	0.309	0.381
σ	0.277	0.246	0.244	0.208	0.262	0.252	0.208	0.216	0.167	0.178	0.163	0.198	0.087	0.096
MEAN OF MAX (L,T)	0.788		0.713		0.881		0.775		0.649		0.730		0.413	
σ OF MAX (L,T)	0.290		0.250		0.279		0.224		0.174		0.176		0.078	

TABLE B-XII Nonlinear Dynamic Analysis Results for 8-Story Isolated Structure with Isolation System Type # 3 ($T = 1.5$ sec, $\beta = 17\%$). 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)	4.09	5.15	4.25	6.76	1.31	0.213	0.229	0.188	0.223	0.431	0.529
22 EUREKA (022)	3.43	3.83	3.56	4.49	1.17	0.187	0.179	0.156	0.175	0.360	0.439
23 EUREKA (023)	12.26	6.14	12.33	7.42	1.21	0.444	0.255	0.421	0.241	1.013	0.601
24 FERNDAL (023)	1.88	1.54	1.91	1.82	1.18	0.124	0.128	0.120	0.126	0.304	0.348
25 SAN FERNANDO (241)	7.49	9.28	8.38	11.58	1.25	0.322	0.349	0.288	0.329	0.674	0.817
26 SAN FERNANDO (458)	7.39	6.70	8.13	8.31	1.24	0.314	0.290	0.284	0.247	0.675	0.606
27 SAN FERNANDO (264)	6.45	4.81	6.78	6.15	1.28	0.289	0.202	0.278	0.180	0.672	0.442
28 SAN FERNANDO (267)	4.30	4.00	4.49	4.60	1.15	0.215	0.185	0.196	0.200	0.468	0.535
29 PUGET SOUND (325)	2.52	10.16	3.59	13.30	1.42	0.151	0.384	0.153	0.364	0.405	0.859
MEAN	5.53	5.73	5.94	7.16	1.25	0.251	0.245	0.232	0.232	0.556	0.575
σ	3.05	2.55	3.07	3.37	0.08	0.095	0.079	0.089	0.071	0.210	0.161
MEAN OF MAX (L,T)	6.74		7.78			0.282		0.267		0.654	
σ OF MAX (L,T)	3.16		3.70			0.096		0.090		0.202	

TABLE B-XII 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)	0.171	0.218	0.191	0.211	0.203	0.200	0.174	0.178	0.136	0.148	0.115	0.111	0.062	0.080
22	EUREKA (022)	0.134	0.172	0.115	0.175	0.107	0.167	0.094	0.156	0.087	0.131	0.075	0.095	0.047	0.057
23	EUREKA (023)	0.393	0.222	0.358	0.198	0.319	0.172	0.273	0.145	0.218	0.117	0.154	0.082	0.080	0.041
24	FERNDALDE (023)	0.137	0.136	0.146	0.144	0.151	0.158	0.151	0.155	0.144	0.130	0.122	0.098	0.072	0.090
25	SAN FERNANDO (241)	0.262	0.298	0.237	0.263	0.208	0.239	0.172	0.216	0.131	0.185	0.091	0.142	0.049	0.078
26	SAN FERNANDO (458)	0.259	0.222	0.233	0.206	0.212	0.189	0.186	0.169	0.150	0.143	0.114	0.109	0.065	0.061
27	SAN FERNANDO (264)	0.266	0.166	0.244	0.150	0.218	0.127	0.210	0.115	0.179	0.097	0.137	0.111	0.083	0.086
28	SAN FERNANDO (267)	0.188	0.194	0.175	0.167	0.158	0.127	0.137	0.133	0.114	0.143	0.088	0.117	0.061	0.077
29	PUGET SOUND (325)	0.135	0.336	0.132	0.298	0.127	0.261	0.124	0.233	0.110	0.191	0.087	0.133	0.053	0.105

MEAN	0.216	0.218	0.203	0.201	0.189	0.182	0.169	0.167	0.141	0.143	0.109	0.111	0.064	0.075
σ	0.082	0.060	0.070	0.048	0.059	0.043	0.049	0.036	0.037	0.029	0.025	0.017	0.012	0.018
MEAN OF MAX (L,T)	0.253		0.234		0.215		0.194		0.165		0.125		0.080	
σ OF MAX (L,T)	0.077		0.063		0.050		0.041		0.027		0.017		0.013	

TABLE B-XII 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)	0.396	0.526	0.439	0.491	0.639	0.647	0.558	0.574	0.439	0.482	0.549	0.551	0.376	0.313
22 EUREKA (022)	0.320	0.442	0.272	0.436	0.341	0.562	0.302	0.498	0.290	0.429	0.359	0.471	0.223	0.303
23 EUREKA (023)	0.947	0.572	0.873	0.485	1.034	0.564	0.873	0.464	0.697	0.374	0.746	0.399	0.390	0.205
24 FERNDAL (023)	0.309	0.357	0.338	0.368	0.484	0.540	0.492	0.543	0.469	0.463	0.595	0.500	0.355	0.481
25 SAN FERNANDO (241)	0.626	0.771	0.572	0.646	0.660	0.780	0.533	0.697	0.411	0.616	0.446	0.706	0.248	0.402
26 SAN FERNANDO (458)	0.622	0.541	0.563	0.469	0.686	0.601	0.596	0.526	0.485	0.449	0.538	0.521	0.316	0.291
27 SAN FERNANDO (264)	0.627	0.427	0.575	0.370	0.684	0.426	0.650	0.363	0.549	0.332	0.656	0.581	0.402	0.460
28 SAN FERNANDO (267)	0.433	0.514	0.407	0.433	0.505	0.455	0.430	0.455	0.364	0.502	0.425	0.622	0.291	0.419
29 PUGET SOUND (325)	0.353	0.821	0.295	0.706	0.409	0.878	0.419	0.781	0.369	0.663	0.431	0.692	0.261	0.556

MEAN	0.515	0.552	0.482	0.489	0.605	0.606	0.539	0.545	0.453	0.479	0.529	0.560	0.318	0.381
σ	0.197	0.145	0.177	0.109	0.193	0.137	0.154	0.120	0.112	0.100	0.118	0.095	0.062	0.105
MEAN OF MAX (L,T)	0.625		0.566		0.702		0.630		0.544		0.622		0.411	
σ OF MAX (L,T)	0.180		0.149		0.162		0.128		0.089		0.082		0.075	

TABLE B-XIII Nonlinear Dynamic Analysis Results for 8-Story Isolated Structure with Isolation System Type # 4 ($T = 1.5$ 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)	2.43	4.34	2.59	5.14	1.18	0.175	0.197	0.169	0.178	0.450	0.482
22 EUREKA (022)	4.39	3.38	4.58	3.96	1.17	0.181	0.172	0.157	0.171	0.389	0.463
23 EUREKA (023)	10.77	5.10	10.91	5.35	1.05	0.250	0.215	0.215	0.187	0.523	0.504
24 FERNDAL (023)	1.98	1.03	2.01	1.11	1.08	0.164	0.136	0.155	0.129	0.381	0.359
25 SAN FERNANDO (241)	3.91	5.62	4.07	6.74	1.20	0.195	0.216	0.171	0.190	0.417	0.506
26 SAN FERNANDO (458)	6.75	6.52	7.17	8.07	1.24	0.245	0.234	0.205	0.196	0.482	0.492
27 SAN FERNANDO (264)	6.54	2.38	6.56	2.96	1.24	0.236	0.152	0.239	0.149	0.583	0.417
28 SAN FERNANDO (267)	4.50	3.84	4.82	4.46	1.16	0.201	0.167	0.195	0.174	0.470	0.490
29 PUGET SOUND (325)	2.99	5.78	3.30	7.13	1.23	0.160	0.223	0.160	0.232	0.378	0.619

MEAN	4.92	4.22	5.11	4.99	1.17	0.201	0.190	0.185	0.178	0.453	0.481
σ	2.59	1.66	2.60	2.05	0.06	0.033	0.033	0.028	0.027	0.066	0.066
MEAN OF MAX (L,T)	5.63		6.22			0.213		0.198		0.504	
σ OF MAX (L,T)	2.27		2.36			0.028		0.026		0.065	

TABLE B-XIII 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)	0.201	0.166	0.220	0.163	0.217	0.154	0.182	0.137	0.155	0.131	0.142	0.118	0.096	0.096
22 EUREKA (022)	0.164	0.157	0.160	0.160	0.157	0.154	0.148	0.143	0.131	0.129	0.111	0.106	0.066	0.082
23 EUREKA (023)	0.203	0.160	0.190	0.140	0.174	0.139	0.154	0.134	0.125	0.119	0.096	0.093	0.054	0.055
24 FERNDAL (023)	0.172	0.139	0.184	0.131	0.188	0.156	0.185	0.163	0.177	0.137	0.150	0.111	0.088	0.109
25 SAN FERNANDO (241)	0.160	0.171	0.145	0.154	0.146	0.155	0.136	0.152	0.114	0.134	0.095	0.121	0.061	0.082
26 SAN FERNANDO (458)	0.180	0.164	0.162	0.159	0.153	0.149	0.145	0.136	0.126	0.123	0.104	0.099	0.060	0.060
27 SAN FERNANDO (264)	0.224	0.148	0.199	0.146	0.185	0.148	0.193	0.124	0.185	0.118	0.156	0.137	0.094	0.113
28 SAN FERNANDO (267)	0.181	0.173	0.163	0.144	0.155	0.137	0.144	0.125	0.121	0.127	0.108	0.137	0.077	0.100
29 PUGET SOUND (325)	0.152	0.227	0.152	0.214	0.160	0.198	0.164	0.183	0.142	0.171	0.106	0.164	0.059	0.127

MEAN	0.182	0.167	0.175	0.157	0.171	0.154	0.161	0.144	0.142	0.132	0.119	0.121	0.073	0.092
σ	0.022	0.023	0.023	0.023	0.021	0.017	0.020	0.018	0.024	0.015	0.022	0.021	0.015	0.023
MEAN OF MAX (L,T)	0.191		0.183		0.176		0.165		0.148		0.131		0.092	
σ OF MAX (L,T)	0.022		0.023		0.022		0.019		0.023		0.023		0.023	

TABLE B-XIII 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)	0.465	0.465	0.503	0.434	0.679	0.569	0.578	0.502	0.508	0.434	0.665	0.611	0.441	0.514
22 EUREKA (022)	0.375	0.426	0.374	0.404	0.492	0.526	0.469	0.469	0.420	0.426	0.534	0.559	0.324	0.441
23 EUREKA (023)	0.492	0.461	0.459	0.364	0.557	0.470	0.480	0.450	0.390	0.408	0.460	0.463	0.262	0.276
24 FERNDAL (023)	0.387	0.360	0.420	0.351	0.587	0.533	0.594	0.562	0.570	0.480	0.727	0.555	0.437	0.575
25 SAN FERNANDO (241)	0.381	0.477	0.352	0.399	0.462	0.571	0.437	0.562	0.367	0.497	0.453	0.632	0.292	0.440
26 SAN FERNANDO (458)	0.437	0.443	0.391	0.412	0.509	0.528	0.480	0.476	0.405	0.441	0.481	0.541	0.274	0.332
27 SAN FERNANDO (264)	0.532	0.390	0.477	0.374	0.590	0.518	0.609	0.460	0.582	0.400	0.739	0.724	0.455	0.617
28 SAN FERNANDO (267)	0.433	0.453	0.394	0.386	0.503	0.503	0.459	0.453	0.387	0.454	0.521	0.726	0.378	0.535
29 PUGET SOUND (325)	0.346	0.603	0.355	0.572	0.510	0.721	0.515	0.649	0.451	0.579	0.520	0.870	0.283	0.680

MEAN	0.428	0.453	0.414	0.411	0.543	0.549	0.513	0.509	0.453	0.458	0.567	0.631	0.350	0.490
σ	0.058	0.064	0.051	0.062	0.063	0.068	0.060	0.064	0.076	0.052	0.106	0.117	0.074	0.124
MEAN OF MAX (L,T)	0.475		0.449		0.585		0.542		0.496		0.658		0.490	
σ OF MAX (L,T)	0.059		0.056		0.068		0.067		0.064		0.117		0.124	

TABLE B-XIV Nonlinear Dynamic Analysis Results for 8-Story Isolated Structure with Isolation System Type # 5 ($T = 2.0$ 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)	9.26	12.09	10.31	16.11	1.33	0.242	0.283	0.235	0.259	0.569	0.597
22 EUREKA (022)	5.89	8.29	6.78	10.74	1.30	0.141	0.192	0.124	0.171	0.291	0.413
23 EUREKA (023)	15.32	6.15	15.53	6.71	1.09	0.367	0.161	0.339	0.148	0.816	0.404
24 FERNDAL (023)	2.11	2.01	2.16	2.11	1.05	0.070	0.081	0.072	0.084	0.187	0.242
25 SAN FERNANDO (241)	21.37	16.25	25.02	24.18	1.49	0.483	0.366	0.439	0.337	1.032	0.804
26 SAN FERNANDO (458)	18.75	15.20	19.30	20.11	1.32	0.446	0.355	0.406	0.324	0.947	0.776
27 SAN FERNANDO (264)	10.12	6.87	10.95	8.14	1.18	0.250	0.183	0.242	0.178	0.575	0.450
28 SAN FERNANDO (267)	7.11	5.67	7.44	6.86	1.21	0.194	0.132	0.172	0.132	0.405	0.373
29 PUGET SOUND (325)	2.35	11.10	4.29	13.86	1.83	0.083	0.263	0.089	0.241	0.231	0.620

MEAN	10.25	9.29	11.31	12.09	1.31	0.233	0.224	0.235	0.208	0.561	0.520
σ	6.50	4.44	6.99	6.69	0.22	0.160	0.093	0.127	0.082	0.295	0.180
MEAN OF MAX (L,T)	11.81		13.55			0.284		0.261		0.627	
σ OF MAX (L,T)	5.62		6.38			0.121		0.109		0.247	

TABLE B-XIV 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)	0.224	0.233	0.207	0.207	0.189	0.178	0.166	0.153	0.133	0.130	0.105	0.100	0.060	0.055
22 EUREKA (022)	0.118	0.151	0.112	0.137	0.106	0.119	0.095	0.098	0.075	0.087	0.058	0.068	0.035	0.038
23 EUREKA (023)	0.309	0.134	0.278	0.123	0.244	0.110	0.203	0.095	0.157	0.078	0.107	0.060	0.054	0.034
24 FERNDAL (023)	0.081	0.095	0.085	0.101	0.085	0.102	0.084	0.095	0.078	0.080	0.064	0.053	0.037	0.045
25 SAN FERNANDO (241)	0.393	0.303	0.343	0.266	0.291	0.225	0.237	0.182	0.182	0.137	0.125	0.092	0.064	0.048
26 SAN FERNANDO (458)	0.363	0.290	0.317	0.253	0.269	0.213	0.218	0.171	0.165	0.131	0.112	0.093	0.059	0.049
27 SAN FERNANDO (264)	0.230	0.170	0.214	0.157	0.191	0.140	0.156	0.118	0.115	0.096	0.084	0.071	0.047	0.046
28 SAN FERNANDO (267)	0.158	0.136	0.151	0.126	0.144	0.103	0.130	0.085	0.108	0.092	0.080	0.078	0.042	0.048
29 PUGET SOUND (325)	0.086	0.208	0.075	0.180	0.076	0.157	0.083	0.134	0.078	0.115	0.066	0.090	0.041	0.057

MEAN	0.218	0.191	0.198	0.172	0.177	0.150	0.152	0.126	0.121	0.105	0.089	0.078	0.049	0.047
σ	0.111	0.068	0.094	0.055	0.075	0.044	0.055	0.034	0.038	0.022	0.023	0.015	0.010	0.007
MEAN OF MAX (L,T)	0.238		0.214		0.190		0.160		0.127		0.093		0.052	
σ OF MAX (L,T)	0.094		0.078		0.063		0.048		0.033		0.020		0.008	

TABLE B-XIV 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)	0.533	0.572	0.500	0.485	0.620	0.568	0.542	0.507	0.432	0.443	0.511	0.514	0.289	0.280
22 EUREKA (022)	0.275	0.400	0.264	0.363	0.339	0.428	0.300	0.321	0.238	0.278	0.279	0.328	0.175	0.200
23 EUREKA (023)	0.760	0.378	0.691	0.323	0.796	0.387	0.644	0.326	0.497	0.264	0.523	0.293	0.275	0.168
24 FERNDAL (023)	0.188	0.259	0.200	0.271	0.281	0.370	0.279	0.342	0.256	0.283	0.313	0.278	0.182	0.238
25 SAN FERNANDO (241)	0.953	0.768	0.846	0.649	0.941	0.744	0.736	0.594	0.558	0.445	0.605	0.475	0.322	0.250
26 SAN FERNANDO (458)	0.872	0.733	0.773	0.610	0.858	0.692	0.671	0.555	0.510	0.444	0.539	0.474	0.289	0.248
27 SAN FERNANDO (264)	0.547	0.439	0.514	0.391	0.607	0.479	0.489	0.396	0.356	0.321	0.396	0.361	0.232	0.247
28 SAN FERNANDO (267)	0.378	0.374	0.360	0.340	0.453	0.386	0.404	0.297	0.338	0.326	0.379	0.416	0.203	0.239
29 PUGET SOUND (325)	0.213	0.577	0.190	0.469	0.263	0.579	0.292	0.480	0.268	0.402	0.311	0.439	0.183	0.298

MEAN	0.524	0.500	0.482	0.433	0.573	0.515	0.484	0.424	0.384	0.356	0.428	0.398	0.239	0.241
σ	0.270	0.163	0.233	0.123	0.240	0.131	0.166	0.105	0.113	0.073	0.112	0.081	0.053	0.036
MEAN OF MAX (L,T)	0.591		0.532		0.628		0.514		0.407		0.453		0.266	
σ OF MAX (L,T)	0.219		0.187		0.188		0.138		0.096		0.094		0.036	

TABLE B-XV Nonlinear Dynamic Analysis Results for 8-Story Isolated Structure with Isolation System Type # 6 ($T = 2.0$ sec, $\beta = 17\%$). 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)	5.81	9.56	5.79	12.85	1.34	0.163	0.214	0.186	0.198	0.465	0.486
22 EUREKA (022)	5.11	6.61	5.72	8.51	1.29	0.126	0.153	0.112	0.141	0.261	0.356
23 EUREKA (023)	13.37	5.58	13.56	6.28	1.13	0.292	0.154	0.273	0.136	0.654	0.359
24 FERNDAL (023)	1.87	1.90	1.92	2.10	1.11	0.075	0.093	0.076	0.103	0.201	0.284
25 SAN FERNANDO (241)	19.22	11.28	21.42	15.67	1.39	0.383	0.244	0.348	0.226	0.807	0.543
26 SAN FERNANDO (458)	12.84	10.41	13.22	13.47	1.29	0.291	0.244	0.265	0.212	0.621	0.515
27 SAN FERNANDO (264)	7.83	6.26	8.41	7.69	1.23	0.193	0.149	0.191	0.135	0.458	0.372
28 SAN FERNANDO (267)	4.79	5.00	5.10	5.89	1.18	0.139	0.131	0.129	0.129	0.313	0.367
29 PUGET SOUND (325)	2.80	9.55	3.04	11.90	1.25	0.092	0.210	0.099	0.198	0.250	0.508

MEAN	8.18	7.35	8.69	9.37	1.25	0.195	0.177	0.187	0.164	0.448	0.416
σ	5.44	2.88	5.91	4.12	0.09	0.099	0.050	0.087	0.042	0.199	0.091
MEAN OF MAX (L,T)	9.54		10.90			0.219		0.205		0.505	
σ OF MAX (L,T)	4.83		5.20			0.085		0.074		0.156	