

PREFERRED METHOD FOR DEVELOPING A DESIGN VERTICAL RESPONSE SPECTRUM						
Mapped MCE Spectral Acceleration Parameters:						
S_s	1.500	<--- ENTER VALUES OF S_s AND S_1 TO GENERATE				
S_1	0.602					
MCE Spectral Acceleration Parameters Adjusted for Site Class Effects						
Class	A	B	C	D	E	
F_a	0.80	1.00	1.00	0.90	0.90	
F_v	0.80	1.00	1.30	1.50	2.40	
S_{MS}	1.20	1.50	1.50	1.35	1.35	
S_{M1}	0.48	0.60	0.78	0.90	1.44	
Design Spectral Acceleration Parameters:						
Class	A	B	C	D	E	
S_{DS}	0.80	1.00	1.00	0.90	0.90	
S_{D1}	0.32	0.40	0.52	0.60	0.96	
Design Spectral Acceleration Control Points:						
Class	A	B	C	D	E	
T_0	0.08	0.08	0.10	0.13	0.21	
T_s	0.40	0.40	0.52	0.67	1.07	
Site Coefficients:						
Values of Site Coefficient, F_a						
Site Class	V_{S30} (m/sec)	Value of S_s in g				
		0.25	0.50	0.75	1.00	1.25
A	1830	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
B	1068	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
C	523	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0
D	255	1.6	1.4	1.2	1.1	0.9
E	150	2.5	1.7	1.2	0.9	0.9
Vertical Coefficient:						
Values of Vertical Coefficient, C_v						
S_s	Site Class					
	A,B,C	C	D,E			
2.00	0.9	1.2	1.5			
1.00	0.9	1.1	1.3			
0.60	0.9	1.0	1.1			
0.30	0.8	0.8	0.9			
0.20	0.7	0.7	0.7			
Class	A	B	C	D	E	
C_v	0.90	0.90	1.15	1.40	1.40	

Design Spectra:					
<i>T</i>	Values of Design Horizontal Response Spectrum, <i>S_a</i>				
(sec)	A	B	C	D	E
0.000	0.320	0.400	0.400	0.360	0.360
0.005	0.350	0.437	0.429	0.380	0.373
0.010	0.380	0.475	0.458	0.400	0.385
0.015	0.410	0.512	0.486	0.421	0.398
0.020	0.440	0.550	0.515	0.441	0.410
0.025	0.470	0.587	0.544	0.461	0.423
0.030	0.499	0.624	0.573	0.481	0.436
0.035	0.529	0.662	0.601	0.501	0.448
0.040	0.559	0.699	0.630	0.521	0.461
0.045	0.589	0.736	0.659	0.542	0.474
0.050	0.619	0.774	0.688	0.562	0.486
0.055	0.649	0.811	0.716	0.582	0.499
0.060	0.679	0.849	0.745	0.602	0.511
0.065	0.709	0.886	0.774	0.622	0.524
0.070	0.739	0.923	0.803	0.643	0.537
0.075	0.769	0.961	0.831	0.663	0.549
0.080	0.798	0.998	0.860	0.683	0.562
0.085	0.800	1.000	0.889	0.703	0.574
0.090	0.800	1.000	0.918	0.723	0.587
0.095	0.800	1.000	0.946	0.743	0.600
0.100	0.800	1.000	0.975	0.764	0.612
0.105	0.800	1.000	1.000	0.784	0.625
0.110	0.800	1.000	1.000	0.804	0.638
0.115	0.800	1.000	1.000	0.824	0.650
0.120	0.800	1.000	1.000	0.844	0.663
0.125	0.800	1.000	1.000	0.865	0.675
0.130	0.800	1.000	1.000	0.885	0.688
0.135	0.800	1.000	1.000	0.900	0.701
0.140	0.800	1.000	1.000	0.900	0.713
0.145	0.800	1.000	1.000	0.900	0.726
0.150	0.800	1.000	1.000	0.900	0.738
0.155	0.800	1.000	1.000	0.900	0.751
0.160	0.800	1.000	1.000	0.900	0.764
0.165	0.800	1.000	1.000	0.900	0.776
0.170	0.800	1.000	1.000	0.900	0.789
0.175	0.800	1.000	1.000	0.900	0.801
0.180	0.800	1.000	1.000	0.900	0.814
0.185	0.800	1.000	1.000	0.900	0.827
0.190	0.800	1.000	1.000	0.900	0.839
0.195	0.800	1.000	1.000	0.900	0.852
0.200	0.800	1.000	1.000	0.900	0.865
0.205	0.800	1.000	1.000	0.900	0.877
0.210	0.800	1.000	1.000	0.900	0.890
0.215	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.220	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.225	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.230	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.235	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.240	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.245	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.250	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.255	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.260	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900

0.265	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.270	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.275	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.280	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.285	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.290	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.295	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.300	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.305	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.310	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.315	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.320	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.325	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.330	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.335	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.340	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.345	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.350	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.355	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.360	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.365	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.370	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.375	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.380	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.385	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.390	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.395	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.400	0.800	1.000	1.000	0.900	0.900
0.405	0.793	0.991	1.000	0.900	0.900
0.410	0.783	0.979	1.000	0.900	0.900
0.415	0.774	0.967	1.000	0.900	0.900
0.420	0.764	0.956	1.000	0.900	0.900
0.425	0.755	0.944	1.000	0.900	0.900
0.430	0.747	0.933	1.000	0.900	0.900
0.435	0.738	0.923	1.000	0.900	0.900
0.440	0.730	0.912	1.000	0.900	0.900
0.445	0.721	0.902	1.000	0.900	0.900
0.450	0.713	0.892	1.000	0.900	0.900
0.455	0.706	0.882	1.000	0.900	0.900
0.460	0.698	0.872	1.000	0.900	0.900
0.465	0.690	0.863	1.000	0.900	0.900
0.470	0.683	0.854	1.000	0.900	0.900
0.475	0.676	0.845	1.000	0.900	0.900
0.480	0.669	0.836	1.000	0.900	0.900
0.485	0.662	0.827	1.000	0.900	0.900
0.490	0.655	0.819	1.000	0.900	0.900
0.495	0.649	0.811	1.000	0.900	0.900
0.500	0.642	0.803	1.000	0.900	0.900
0.505	0.636	0.795	1.000	0.900	0.900
0.510	0.630	0.787	1.000	0.900	0.900
0.515	0.623	0.779	1.000	0.900	0.900
0.520	0.617	0.772	1.000	0.900	0.900
0.525	0.612	0.764	0.994	0.900	0.900
0.530	0.606	0.757	0.984	0.900	0.900
0.535	0.600	0.750	0.975	0.900	0.900
0.540	0.595	0.743	0.966	0.900	0.900
0.545	0.589	0.736	0.957	0.900	0.900
0.550	0.584	0.730	0.949	0.900	0.900

0.555	0.578	0.723	0.940	0.900	0.900	
0.560	0.573	0.717	0.932	0.900	0.900	
0.565	0.568	0.710	0.923	0.900	0.900	
0.570	0.563	0.704	0.915	0.900	0.900	
0.575	0.558	0.698	0.907	0.900	0.900	
0.580	0.554	0.692	0.900	0.900	0.900	
0.585	0.549	0.686	0.892	0.900	0.900	
0.590	0.544	0.680	0.884	0.900	0.900	
0.595	0.540	0.675	0.877	0.900	0.900	
0.600	0.535	0.669	0.870	0.900	0.900	
0.605	0.531	0.663	0.862	0.900	0.900	
0.610	0.526	0.658	0.855	0.900	0.900	
0.615	0.522	0.653	0.848	0.900	0.900	
0.620	0.518	0.647	0.842	0.900	0.900	
0.625	0.514	0.642	0.835	0.900	0.900	
0.630	0.510	0.637	0.828	0.900	0.900	
0.635	0.506	0.632	0.822	0.900	0.900	
0.640	0.502	0.627	0.815	0.900	0.900	
0.645	0.498	0.622	0.809	0.900	0.900	
0.650	0.494	0.617	0.803	0.900	0.900	
0.655	0.490	0.613	0.797	0.900	0.900	
0.660	0.486	0.608	0.791	0.900	0.900	
0.665	0.483	0.604	0.785	0.900	0.900	
0.670	0.479	0.599	0.779	0.899	0.900	
0.675	0.476	0.595	0.773	0.892	0.900	
0.680	0.472	0.590	0.767	0.885	0.900	
0.685	0.469	0.586	0.762	0.879	0.900	
0.690	0.465	0.582	0.756	0.872	0.900	
0.695	0.462	0.577	0.751	0.866	0.900	
0.700	0.459	0.573	0.745	0.860	0.900	
0.705	0.455	0.569	0.740	0.854	0.900	
0.710	0.452	0.565	0.735	0.848	0.900	
0.715	0.449	0.561	0.730	0.842	0.900	
0.720	0.446	0.557	0.725	0.836	0.900	
0.725	0.443	0.554	0.720	0.830	0.900	
0.730	0.440	0.550	0.715	0.825	0.900	
0.735	0.437	0.546	0.710	0.819	0.900	
0.740	0.434	0.542	0.705	0.814	0.900	
0.745	0.431	0.539	0.700	0.808	0.900	
0.750	0.428	0.535	0.696	0.803	0.900	
0.755	0.425	0.532	0.691	0.797	0.900	
0.760	0.422	0.528	0.686	0.792	0.900	
0.765	0.420	0.525	0.682	0.787	0.900	
0.770	0.417	0.521	0.678	0.782	0.900	
0.775	0.414	0.518	0.673	0.777	0.900	
0.780	0.412	0.515	0.669	0.772	0.900	
0.785	0.409	0.511	0.665	0.767	0.900	
0.790	0.406	0.508	0.660	0.762	0.900	
0.795	0.404	0.505	0.656	0.757	0.900	
0.800	0.401	0.502	0.652	0.752	0.900	
0.805	0.399	0.499	0.648	0.748	0.900	
0.810	0.396	0.495	0.644	0.743	0.900	
0.815	0.394	0.492	0.640	0.739	0.900	
0.820	0.392	0.489	0.636	0.734	0.900	
0.825	0.389	0.486	0.632	0.730	0.900	
0.830	0.387	0.484	0.629	0.725	0.900	
0.835	0.385	0.481	0.625	0.721	0.900	
0.840	0.382	0.478	0.621	0.717	0.900	

0.845	0.380	0.475	0.617	0.712	0.900	
0.850	0.378	0.472	0.614	0.708	0.900	
0.855	0.376	0.469	0.610	0.704	0.900	
0.860	0.373	0.467	0.607	0.700	0.900	
0.865	0.371	0.464	0.603	0.696	0.900	
0.870	0.369	0.461	0.600	0.692	0.900	
0.875	0.367	0.459	0.596	0.688	0.900	
0.880	0.365	0.456	0.593	0.684	0.900	
0.885	0.363	0.453	0.590	0.680	0.900	
0.890	0.361	0.451	0.586	0.676	0.900	
0.895	0.359	0.448	0.583	0.673	0.900	
0.900	0.357	0.446	0.580	0.669	0.900	
0.905	0.355	0.443	0.577	0.665	0.900	
0.910	0.353	0.441	0.573	0.662	0.900	
0.915	0.351	0.439	0.570	0.658	0.900	
0.920	0.349	0.436	0.567	0.654	0.900	
0.925	0.347	0.434	0.564	0.651	0.900	
0.930	0.345	0.432	0.561	0.647	0.900	
0.935	0.343	0.429	0.558	0.644	0.900	
0.940	0.342	0.427	0.555	0.640	0.900	
0.945	0.340	0.425	0.552	0.637	0.900	
0.950	0.338	0.422	0.549	0.634	0.900	
0.955	0.336	0.420	0.546	0.630	0.900	
0.960	0.334	0.418	0.543	0.627	0.900	
0.965	0.333	0.416	0.541	0.624	0.900	
0.970	0.331	0.414	0.538	0.621	0.900	
0.975	0.329	0.412	0.535	0.617	0.900	
0.980	0.328	0.410	0.532	0.614	0.900	
0.985	0.326	0.407	0.530	0.611	0.900	
0.990	0.324	0.405	0.527	0.608	0.900	
0.995	0.323	0.403	0.524	0.605	0.900	
1.000	0.321	0.401	0.522	0.602	0.900	
1.005	0.319	0.399	0.519	0.599	0.900	
1.010	0.318	0.397	0.517	0.596	0.900	
1.015	0.316	0.395	0.514	0.593	0.900	
1.020	0.315	0.393	0.512	0.590	0.900	
1.025	0.313	0.392	0.509	0.587	0.900	
1.030	0.312	0.390	0.507	0.584	0.900	
1.035	0.310	0.388	0.504	0.582	0.900	
1.040	0.309	0.386	0.502	0.579	0.900	
1.045	0.307	0.384	0.499	0.576	0.900	
1.050	0.306	0.382	0.497	0.573	0.900	
1.055	0.304	0.380	0.495	0.571	0.900	
1.060	0.303	0.379	0.492	0.568	0.900	
1.065	0.301	0.377	0.490	0.565	0.900	
1.070	0.300	0.375	0.488	0.563	0.900	
1.075	0.299	0.373	0.485	0.560	0.896	
1.080	0.297	0.372	0.483	0.557	0.892	
1.085	0.296	0.370	0.481	0.555	0.888	
1.090	0.295	0.368	0.479	0.552	0.884	
1.095	0.293	0.367	0.476	0.550	0.880	
1.100	0.292	0.365	0.474	0.547	0.876	
1.105	0.291	0.363	0.472	0.545	0.872	
1.110	0.289	0.362	0.470	0.542	0.868	
1.115	0.288	0.360	0.468	0.540	0.864	
1.120	0.287	0.358	0.466	0.538	0.860	
1.125	0.285	0.357	0.464	0.535	0.856	
1.130	0.284	0.355	0.462	0.533	0.852	

1.135	0.283	0.354	0.460	0.530	0.849	
1.140	0.282	0.352	0.458	0.528	0.845	
1.145	0.280	0.351	0.456	0.526	0.841	
1.150	0.279	0.349	0.454	0.523	0.838	
1.155	0.278	0.347	0.452	0.521	0.834	
1.160	0.277	0.346	0.450	0.519	0.830	
1.165	0.276	0.344	0.448	0.517	0.827	
1.170	0.274	0.343	0.446	0.515	0.823	
1.175	0.273	0.342	0.444	0.512	0.820	
1.180	0.272	0.340	0.442	0.510	0.816	
1.185	0.271	0.339	0.440	0.508	0.813	
1.190	0.270	0.337	0.438	0.506	0.809	
1.195	0.269	0.336	0.437	0.504	0.806	
1.200	0.268	0.334	0.435	0.502	0.803	
1.205	0.266	0.333	0.433	0.500	0.799	
1.210	0.265	0.332	0.431	0.498	0.796	
1.215	0.264	0.330	0.429	0.495	0.793	
1.220	0.263	0.329	0.428	0.493	0.790	
1.225	0.262	0.328	0.426	0.491	0.786	
1.230	0.261	0.326	0.424	0.489	0.783	
1.235	0.260	0.325	0.422	0.487	0.780	
1.240	0.259	0.324	0.421	0.485	0.777	
1.245	0.258	0.322	0.419	0.484	0.774	
1.250	0.257	0.321	0.417	0.482	0.771	
1.255	0.256	0.320	0.416	0.480	0.767	
1.260	0.255	0.319	0.414	0.478	0.764	
1.265	0.254	0.317	0.412	0.476	0.761	
1.270	0.253	0.316	0.411	0.474	0.758	
1.275	0.252	0.315	0.409	0.472	0.755	
1.280	0.251	0.314	0.408	0.470	0.753	
1.285	0.250	0.312	0.406	0.468	0.750	
1.290	0.249	0.311	0.404	0.467	0.747	
1.295	0.248	0.310	0.403	0.465	0.744	
1.300	0.247	0.309	0.401	0.463	0.741	
1.305	0.246	0.308	0.400	0.461	0.738	
1.310	0.245	0.306	0.398	0.460	0.735	
1.315	0.244	0.305	0.397	0.458	0.732	
1.320	0.243	0.304	0.395	0.456	0.730	
1.325	0.242	0.303	0.394	0.454	0.727	
1.330	0.241	0.302	0.392	0.453	0.724	
1.335	0.240	0.301	0.391	0.451	0.721	
1.340	0.240	0.300	0.389	0.449	0.719	
1.345	0.239	0.298	0.388	0.448	0.716	
1.350	0.238	0.297	0.386	0.446	0.713	
1.355	0.237	0.296	0.385	0.444	0.711	
1.360	0.236	0.295	0.384	0.443	0.708	
1.365	0.235	0.294	0.382	0.441	0.706	
1.370	0.234	0.293	0.381	0.439	0.703	
1.375	0.234	0.292	0.379	0.438	0.701	
1.380	0.233	0.291	0.378	0.436	0.698	
1.385	0.232	0.290	0.377	0.435	0.695	
1.390	0.231	0.289	0.375	0.433	0.693	
1.395	0.230	0.288	0.374	0.432	0.690	
1.400	0.229	0.287	0.373	0.430	0.688	
1.405	0.229	0.286	0.371	0.428	0.686	
1.410	0.228	0.285	0.370	0.427	0.683	
1.415	0.227	0.284	0.369	0.425	0.681	
1.420	0.226	0.283	0.367	0.424	0.678	

1.425	0.225	0.282	0.366	0.422	0.676	
1.430	0.225	0.281	0.365	0.421	0.674	
1.435	0.224	0.280	0.364	0.420	0.671	
1.440	0.223	0.279	0.362	0.418	0.669	
1.445	0.222	0.278	0.361	0.417	0.667	
1.450	0.221	0.277	0.360	0.415	0.664	
1.455	0.221	0.276	0.359	0.414	0.662	
1.460	0.220	0.275	0.357	0.412	0.660	
1.465	0.219	0.274	0.356	0.411	0.657	
1.470	0.218	0.273	0.355	0.410	0.655	
1.475	0.218	0.272	0.354	0.408	0.653	
1.480	0.217	0.271	0.353	0.407	0.651	
1.485	0.216	0.270	0.351	0.405	0.649	
1.490	0.215	0.269	0.350	0.404	0.646	
1.495	0.215	0.268	0.349	0.403	0.644	
1.500	0.214	0.268	0.348	0.401	0.642	
1.505	0.213	0.267	0.347	0.400	0.640	
1.510	0.213	0.266	0.346	0.399	0.638	
1.515	0.212	0.265	0.344	0.397	0.636	
1.520	0.211	0.264	0.343	0.396	0.634	
1.525	0.211	0.263	0.342	0.395	0.632	
1.530	0.210	0.262	0.341	0.393	0.630	
1.535	0.209	0.261	0.340	0.392	0.627	
1.540	0.208	0.261	0.339	0.391	0.625	
1.545	0.208	0.260	0.338	0.390	0.623	
1.550	0.207	0.259	0.337	0.388	0.621	
1.555	0.206	0.258	0.336	0.387	0.619	
1.560	0.206	0.257	0.334	0.386	0.617	
1.565	0.205	0.256	0.333	0.385	0.615	
1.570	0.205	0.256	0.332	0.383	0.614	
1.575	0.204	0.255	0.331	0.382	0.612	
1.580	0.203	0.254	0.330	0.381	0.610	
1.585	0.203	0.253	0.329	0.380	0.608	
1.590	0.202	0.252	0.328	0.379	0.606	
1.595	0.201	0.252	0.327	0.377	0.604	
1.600	0.201	0.251	0.326	0.376	0.602	
1.605	0.200	0.250	0.325	0.375	0.600	
1.610	0.199	0.249	0.324	0.374	0.598	
1.615	0.199	0.249	0.323	0.373	0.596	
1.620	0.198	0.248	0.322	0.372	0.595	
1.625	0.198	0.247	0.321	0.370	0.593	
1.630	0.197	0.246	0.320	0.369	0.591	
1.635	0.196	0.245	0.319	0.368	0.589	
1.640	0.196	0.245	0.318	0.367	0.587	
1.645	0.195	0.244	0.317	0.366	0.586	
1.650	0.195	0.243	0.316	0.365	0.584	
1.655	0.194	0.242	0.315	0.364	0.582	
1.660	0.193	0.242	0.314	0.363	0.580	
1.665	0.193	0.241	0.313	0.362	0.578	
1.670	0.192	0.240	0.312	0.360	0.577	
1.675	0.192	0.240	0.311	0.359	0.575	
1.680	0.191	0.239	0.311	0.358	0.573	
1.685	0.191	0.238	0.310	0.357	0.572	
1.690	0.190	0.237	0.309	0.356	0.570	
1.695	0.189	0.237	0.308	0.355	0.568	
1.700	0.189	0.236	0.307	0.354	0.567	
1.705	0.188	0.235	0.306	0.353	0.565	
1.710	0.188	0.235	0.305	0.352	0.563	

1.715	0.187	0.234	0.304	0.351	0.562	
1.720	0.187	0.233	0.303	0.350	0.560	
1.725	0.186	0.233	0.302	0.349	0.558	
1.730	0.186	0.232	0.302	0.348	0.557	
1.735	0.185	0.231	0.301	0.347	0.555	
1.740	0.185	0.231	0.300	0.346	0.554	
1.745	0.184	0.230	0.299	0.345	0.552	
1.750	0.183	0.229	0.298	0.344	0.550	
1.755	0.183	0.229	0.297	0.343	0.549	
1.760	0.182	0.228	0.296	0.342	0.547	
1.765	0.182	0.227	0.296	0.341	0.546	
1.770	0.181	0.227	0.295	0.340	0.544	
1.775	0.181	0.226	0.294	0.339	0.543	
1.780	0.180	0.225	0.293	0.338	0.541	
1.785	0.180	0.225	0.292	0.337	0.540	
1.790	0.179	0.224	0.291	0.336	0.538	
1.795	0.179	0.224	0.291	0.335	0.537	
1.800	0.178	0.223	0.290	0.334	0.535	
1.805	0.178	0.222	0.289	0.334	0.534	
1.810	0.177	0.222	0.288	0.333	0.532	
1.815	0.177	0.221	0.287	0.332	0.531	
1.820	0.176	0.221	0.287	0.331	0.529	
1.825	0.176	0.220	0.286	0.330	0.528	
1.830	0.175	0.219	0.285	0.329	0.526	
1.835	0.175	0.219	0.284	0.328	0.525	
1.840	0.174	0.218	0.284	0.327	0.523	
1.845	0.174	0.218	0.283	0.326	0.522	
1.850	0.174	0.217	0.282	0.325	0.521	
1.855	0.173	0.216	0.281	0.325	0.519	
1.860	0.173	0.216	0.281	0.324	0.518	
1.865	0.172	0.215	0.280	0.323	0.516	
1.870	0.172	0.215	0.279	0.322	0.515	
1.875	0.171	0.214	0.278	0.321	0.514	
1.880	0.171	0.213	0.278	0.320	0.512	
1.885	0.170	0.213	0.277	0.319	0.511	
1.890	0.170	0.212	0.276	0.319	0.510	
1.895	0.169	0.212	0.275	0.318	0.508	
1.900	0.169	0.211	0.275	0.317	0.507	
1.905	0.169	0.211	0.274	0.316	0.506	
1.910	0.168	0.210	0.273	0.315	0.504	
1.915	0.168	0.210	0.272	0.314	0.503	
1.920	0.167	0.209	0.272	0.314	0.502	
1.925	0.167	0.208	0.271	0.313	0.500	
1.930	0.166	0.208	0.270	0.312	0.499	
1.935	0.166	0.207	0.270	0.311	0.498	
1.940	0.165	0.207	0.269	0.310	0.496	
1.945	0.165	0.206	0.268	0.310	0.495	
1.950	0.165	0.206	0.268	0.309	0.494	
1.955	0.164	0.205	0.267	0.308	0.493	
1.960	0.164	0.205	0.266	0.307	0.491	
1.965	0.163	0.204	0.266	0.306	0.490	
1.970	0.163	0.204	0.265	0.306	0.489	
1.975	0.163	0.203	0.264	0.305	0.488	
1.980	0.162	0.203	0.264	0.304	0.486	
1.985	0.162	0.202	0.263	0.303	0.485	
1.990	0.161	0.202	0.262	0.303	0.484	
1.995	0.161	0.201	0.262	0.302	0.483	
2.000	0.161	0.201	0.261	0.301	0.482	

--	--	--	--	--	--	--

E SPECTRA

Values of Site Coefficient, F_v

Site Class	V_{S30} (m/sec)	Value of S_1 in g				
		0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
A	1830	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
B	1068	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
C	523	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3
D	255	2.4	2.0	1.8	1.6	1.5
E	150	3.5	3.2	2.8	2.4	2.4

T_V (sec)	Tentative Values of Design Vertical Response Spectrum					T, T_V (sec)
	A	B	C	D	E	
0.000	0.230	0.288	0.368	0.403	0.403	0.000
0.005	0.230	0.288	0.368	0.403	0.403	0.005
0.010	0.230	0.288	0.368	0.403	0.403	0.010
0.015	0.230	0.288	0.368	0.403	0.403	0.015
0.020	0.230	0.288	0.368	0.403	0.403	0.020
0.025	0.230	0.288	0.368	0.403	0.403	0.025
0.030	0.300	0.374	0.478	0.524	0.524	0.030
0.035	0.369	0.461	0.589	0.645	0.645	0.035
0.040	0.438	0.547	0.699	0.766	0.766	0.040
0.045	0.507	0.634	0.810	0.887	0.887	0.045
0.050	0.576	0.720	0.920	1.008	1.008	0.050
0.055	0.576	0.720	0.920	1.008	1.008	0.055
0.060	0.576	0.720	0.920	1.008	1.008	0.060
0.065	0.576	0.720	0.920	1.008	1.008	0.065
0.070	0.576	0.720	0.920	1.008	1.008	0.070
0.075	0.576	0.720	0.920	1.008	1.008	0.075
0.080	0.576	0.720	0.920	1.008	1.008	0.080
0.085	0.576	0.720	0.920	1.008	1.008	0.085
0.090	0.576	0.720	0.920	1.008	1.008	0.090
0.095	0.576	0.720	0.920	1.008	1.008	0.095
0.100	0.576	0.720	0.920	1.008	1.008	0.100
0.105	0.576	0.720	0.920	1.008	1.008	0.105
0.110	0.576	0.720	0.920	1.008	1.008	0.110
0.115	0.576	0.720	0.920	1.008	1.008	0.115
0.120	0.576	0.720	0.920	1.008	1.008	0.120
0.125	0.576	0.720	0.920	1.008	1.008	0.125
0.130	0.576	0.720	0.920	1.008	1.008	0.130
0.135	0.576	0.720	0.920	1.008	1.008	0.135
0.140	0.576	0.720	0.920	1.008	1.008	0.140
0.145	0.576	0.720	0.920	1.008	1.008	0.145
0.150	0.576	0.720	0.920	1.008	1.008	0.150
0.155	0.562	0.703	0.898	0.984	0.984	0.155
0.160	0.549	0.686	0.877	0.960	0.960	0.160
0.165	0.536	0.670	0.857	0.938	0.938	0.165
0.170	0.524	0.655	0.838	0.918	0.918	0.170
0.175	0.513	0.641	0.820	0.898	0.898	0.175
0.180	0.502	0.628	0.802	0.879	0.879	0.180
0.185	0.492	0.615	0.786	0.861	0.861	0.185
0.190	0.482	0.603	0.771	0.844	0.844	0.190
0.195	0.473	0.591	0.756	0.828	0.828	0.195
0.200	0.464	0.580	0.741	0.812	0.812	0.200
0.205	0.456	0.570	0.728	0.797	0.797	0.205
0.210	0.448	0.559	0.715	0.783	0.783	0.210
0.215	0.440	0.550	0.702	0.769	0.769	0.215
0.220	0.432	0.540	0.690	0.756	0.756	0.220
0.225	0.425	0.531	0.679	0.744	0.744	0.225
0.230	0.418	0.523	0.668	0.732	0.732	0.230
0.235	0.411	0.514	0.657	0.720	0.720	0.235
0.240	0.405	0.506	0.647	0.709	0.709	0.240
0.245	0.399	0.498	0.637	0.698	0.698	0.245
0.250	0.393	0.491	0.627	0.687	0.687	0.250
0.255	0.387	0.484	0.618	0.677	0.677	0.255
0.260	0.381	0.477	0.609	0.667	0.667	0.260

0.265	0.376	0.470	0.600	0.658	0.658	0.265
0.270	0.371	0.463	0.592	0.649	0.649	0.270
0.275	0.366	0.457	0.584	0.640	0.640	0.275
0.280	0.361	0.451	0.576	0.631	0.631	0.280
0.285	0.356	0.445	0.568	0.623	0.623	0.285
0.290	0.351	0.439	0.561	0.615	0.615	0.290
0.295	0.347	0.434	0.554	0.607	0.607	0.295
0.300	0.342	0.428	0.547	0.599	0.599	0.300
0.305	0.338	0.423	0.540	0.592	0.592	0.305
0.310	0.334	0.418	0.534	0.585	0.585	0.310
0.315	0.330	0.413	0.527	0.578	0.578	0.315
0.320	0.326	0.408	0.521	0.571	0.571	0.320
0.325	0.323	0.403	0.515	0.564	0.564	0.325
0.330	0.319	0.399	0.509	0.558	0.558	0.330
0.335	0.315	0.394	0.504	0.552	0.552	0.335
0.340	0.312	0.390	0.498	0.546	0.546	0.340
0.345	0.308	0.386	0.493	0.540	0.540	0.345
0.350	0.305	0.381	0.487	0.534	0.534	0.350
0.355	0.302	0.377	0.482	0.528	0.528	0.355
0.360	0.299	0.373	0.477	0.523	0.523	0.360
0.365	0.296	0.370	0.472	0.517	0.517	0.365
0.370	0.293	0.366	0.467	0.512	0.512	0.370
0.375	0.290	0.362	0.463	0.507	0.507	0.375
0.380	0.287	0.359	0.458	0.502	0.502	0.380
0.385	0.284	0.355	0.454	0.497	0.497	0.385
0.390	0.281	0.352	0.449	0.492	0.492	0.390
0.395	0.279	0.348	0.445	0.488	0.488	0.395
0.400	0.276	0.345	0.441	0.483	0.483	0.400
0.405	0.273	0.342	0.437	0.479	0.479	0.405
0.410	0.271	0.339	0.433	0.474	0.474	0.410
0.415	0.269	0.336	0.429	0.470	0.470	0.415
0.420	0.266	0.333	0.425	0.466	0.466	0.420
0.425	0.264	0.330	0.421	0.462	0.462	0.425
0.430	0.261	0.327	0.418	0.458	0.458	0.430
0.435	0.259	0.324	0.414	0.454	0.454	0.435
0.440	0.257	0.321	0.410	0.450	0.450	0.440
0.445	0.255	0.319	0.407	0.446	0.446	0.445
0.450	0.253	0.316	0.404	0.442	0.442	0.450
0.455	0.251	0.313	0.400	0.439	0.439	0.455
0.460	0.249	0.311	0.397	0.435	0.435	0.460
0.465	0.247	0.308	0.394	0.431	0.431	0.465
0.470	0.245	0.306	0.391	0.428	0.428	0.470
0.475	0.243	0.303	0.388	0.425	0.425	0.475
0.480	0.241	0.301	0.385	0.421	0.421	0.480
0.485	0.239	0.299	0.382	0.418	0.418	0.485
0.490	0.237	0.296	0.379	0.415	0.415	0.490
0.495	0.235	0.294	0.376	0.412	0.412	0.495
0.500	0.233	0.292	0.373	0.409	0.409	0.500
0.505	0.232	0.290	0.370	0.406	0.406	0.505
0.510	0.230	0.288	0.367	0.403	0.403	0.510
0.515	0.228	0.285	0.365	0.400	0.400	0.515
0.520	0.227	0.283	0.362	0.397	0.397	0.520
0.525	0.225	0.281	0.360	0.394	0.394	0.525
0.530	0.224	0.279	0.357	0.391	0.391	0.530
0.535	0.222	0.277	0.354	0.388	0.388	0.535
0.540	0.220	0.275	0.352	0.386	0.386	0.540
0.545	0.219	0.274	0.350	0.383	0.383	0.545
0.550	0.217	0.272	0.347	0.380	0.380	0.550

0.555	0.216	0.270	0.345	0.378	0.378	0.555
0.560	0.214	0.268	0.343	0.375	0.375	0.560
0.565	0.213	0.266	0.340	0.373	0.373	0.565
0.570	0.212	0.265	0.338	0.370	0.370	0.570
0.575	0.210	0.263	0.336	0.368	0.368	0.575
0.580	0.209	0.261	0.334	0.366	0.366	0.580
0.585	0.208	0.259	0.332	0.363	0.363	0.585
0.590	0.206	0.258	0.329	0.361	0.361	0.590
0.595	0.205	0.256	0.327	0.359	0.359	0.595
0.600	0.204	0.255	0.325	0.356	0.356	0.600
0.605	0.202	0.253	0.323	0.354	0.354	0.605
0.610	0.201	0.251	0.321	0.352	0.352	0.610
0.615	0.200	0.250	0.319	0.350	0.350	0.615
0.620	0.199	0.248	0.317	0.348	0.348	0.620
0.625	0.198	0.247	0.315	0.346	0.346	0.625
0.630	0.196	0.245	0.314	0.344	0.344	0.630
0.635	0.195	0.244	0.312	0.342	0.342	0.635
0.640	0.194	0.243	0.310	0.340	0.340	0.640
0.645	0.193	0.241	0.308	0.338	0.338	0.645
0.650	0.192	0.240	0.306	0.336	0.336	0.650
0.655	0.191	0.238	0.305	0.334	0.334	0.655
0.660	0.190	0.237	0.303	0.332	0.332	0.660
0.665	0.189	0.236	0.301	0.330	0.330	0.665
0.670	0.187	0.234	0.299	0.328	0.328	0.670
0.675	0.186	0.233	0.298	0.326	0.326	0.675
0.680	0.185	0.232	0.296	0.324	0.324	0.680
0.685	0.184	0.230	0.295	0.323	0.323	0.685
0.690	0.183	0.229	0.293	0.321	0.321	0.690
0.695	0.182	0.228	0.291	0.319	0.319	0.695
0.700	0.181	0.227	0.290	0.317	0.317	0.700
0.705	0.180	0.226	0.288	0.316	0.316	0.705
0.710	0.179	0.224	0.287	0.314	0.314	0.710
0.715	0.179	0.223	0.285	0.312	0.312	0.715
0.720	0.178	0.222	0.284	0.311	0.311	0.720
0.725	0.177	0.221	0.282	0.309	0.309	0.725
0.730	0.176	0.220	0.281	0.308	0.308	0.730
0.735	0.175	0.219	0.279	0.306	0.306	0.735
0.740	0.174	0.218	0.278	0.305	0.305	0.740
0.745	0.173	0.216	0.277	0.303	0.303	0.745
0.750	0.172	0.215	0.275	0.301	0.301	0.750
0.755	0.171	0.214	0.274	0.300	0.300	0.755
0.760	0.171	0.213	0.272	0.298	0.298	0.760
0.765	0.170	0.212	0.271	0.297	0.297	0.765
0.770	0.169	0.211	0.270	0.296	0.296	0.770
0.775	0.168	0.210	0.268	0.294	0.294	0.775
0.780	0.167	0.209	0.267	0.293	0.293	0.780
0.785	0.166	0.208	0.266	0.291	0.291	0.785
0.790	0.166	0.207	0.265	0.290	0.290	0.790
0.795	0.165	0.206	0.263	0.289	0.289	0.795
0.800	0.164	0.205	0.262	0.287	0.287	0.800
0.805	0.163	0.204	0.261	0.286	0.286	0.805
0.810	0.163	0.203	0.260	0.285	0.285	0.810
0.815	0.162	0.202	0.259	0.283	0.283	0.815
0.820	0.161	0.201	0.257	0.282	0.282	0.820
0.825	0.160	0.200	0.256	0.281	0.281	0.825
0.830	0.160	0.200	0.255	0.279	0.279	0.830
0.835	0.159	0.199	0.254	0.278	0.278	0.835
0.840	0.158	0.198	0.253	0.277	0.277	0.840

0.845	0.158	0.197	0.252	0.276	0.276	0.845
0.850	0.157	0.196	0.250	0.274	0.274	0.850
0.855	0.156	0.195	0.249	0.273	0.273	0.855
0.860	0.155	0.194	0.248	0.272	0.272	0.860
0.865	0.155	0.193	0.247	0.271	0.271	0.865
0.870	0.154	0.193	0.246	0.270	0.270	0.870
0.875	0.153	0.192	0.245	0.269	0.269	0.875
0.880	0.153	0.191	0.244	0.267	0.267	0.880
0.885	0.152	0.190	0.243	0.266	0.266	0.885
0.890	0.152	0.189	0.242	0.265	0.265	0.890
0.895	0.151	0.189	0.241	0.264	0.264	0.895
0.900	0.150	0.188	0.240	0.263	0.263	0.900
0.905	0.150	0.187	0.239	0.262	0.262	0.905
0.910	0.149	0.186	0.238	0.261	0.261	0.910
0.915	0.148	0.185	0.237	0.260	0.260	0.915
0.920	0.148	0.185	0.236	0.259	0.259	0.920
0.925	0.147	0.184	0.235	0.258	0.258	0.925
0.930	0.147	0.183	0.234	0.257	0.257	0.930
0.935	0.146	0.183	0.233	0.256	0.256	0.935
0.940	0.145	0.182	0.232	0.254	0.254	0.940
0.945	0.145	0.181	0.231	0.253	0.253	0.945
0.950	0.144	0.180	0.230	0.252	0.252	0.950
0.955	0.144	0.180	0.230	0.251	0.251	0.955
0.960	0.143	0.179	0.229	0.251	0.251	0.960
0.965	0.143	0.178	0.228	0.250	0.250	0.965
0.970	0.142	0.178	0.227	0.249	0.249	0.970
0.975	0.141	0.177	0.226	0.248	0.248	0.975
0.980	0.141	0.176	0.225	0.247	0.247	0.980
0.985	0.140	0.176	0.224	0.246	0.246	0.985
0.990	0.140	0.175	0.223	0.245	0.245	0.990
0.995	0.139	0.174	0.223	0.244	0.244	0.995
1.000	0.139	0.174	0.222	0.243	0.243	1.000
1.005	0.138	0.173	0.221	0.242	0.242	1.005
1.010	0.138	0.172	0.220	0.241	0.241	1.010
1.015	0.137	0.172	0.219	0.240	0.240	1.015
1.020	0.137	0.171	0.218	0.239	0.239	1.020
1.025	0.136	0.170	0.218	0.238	0.238	1.025
1.030	0.136	0.170	0.217	0.238	0.238	1.030
1.035	0.135	0.169	0.216	0.237	0.237	1.035
1.040	0.135	0.169	0.215	0.236	0.236	1.040
1.045	0.134	0.168	0.215	0.235	0.235	1.045
1.050	0.134	0.167	0.214	0.234	0.234	1.050
1.055	0.133	0.167	0.213	0.233	0.233	1.055
1.060	0.133	0.166	0.212	0.233	0.233	1.060
1.065	0.132	0.166	0.212	0.232	0.232	1.065
1.070	0.132	0.165	0.211	0.231	0.231	1.070
1.075	0.132	0.164	0.210	0.230	0.230	1.075
1.080	0.131	0.164	0.209	0.229	0.229	1.080
1.085	0.131	0.163	0.209	0.229	0.229	1.085
1.090	0.130	0.163	0.208	0.228	0.228	1.090
1.095	0.130	0.162	0.207	0.227	0.227	1.095
1.100	0.129	0.162	0.206	0.226	0.226	1.100
1.105	0.129	0.161	0.206	0.225	0.225	1.105
1.110	0.128	0.160	0.205	0.225	0.225	1.110
1.115	0.128	0.160	0.204	0.224	0.224	1.115
1.120	0.128	0.159	0.204	0.223	0.223	1.120
1.125	0.127	0.159	0.203	0.222	0.222	1.125
1.130	0.127	0.158	0.202	0.222	0.222	1.130

1.135	0.126	0.158	0.202	0.221	0.221	1.135
1.140	0.126	0.157	0.201	0.220	0.220	1.140
1.145	0.125	0.157	0.200	0.219	0.219	1.145
1.150	0.125	0.156	0.200	0.219	0.219	1.150
1.155	0.125	0.156	0.199	0.218	0.218	1.155
1.160	0.124	0.155	0.198	0.217	0.217	1.160
1.165	0.124	0.155	0.198	0.217	0.217	1.165
1.170	0.123	0.154	0.197	0.216	0.216	1.170
1.175	0.123	0.154	0.196	0.215	0.215	1.175
1.180	0.123	0.153	0.196	0.215	0.215	1.180
1.185	0.122	0.153	0.195	0.214	0.214	1.185
1.190	0.122	0.152	0.195	0.213	0.213	1.190
1.195	0.121	0.152	0.194	0.213	0.213	1.195
1.200	0.121	0.151	0.193	0.212	0.212	1.200
1.205	0.121	0.151	0.193	0.211	0.211	1.205
1.210	0.120	0.150	0.192	0.211	0.211	1.210
1.215	0.120	0.150	0.192	0.210	0.210	1.215
1.220	0.120	0.149	0.191	0.209	0.209	1.220
1.225	0.119	0.149	0.190	0.209	0.209	1.225
1.230	0.119	0.149	0.190	0.208	0.208	1.230
1.235	0.119	0.148	0.189	0.207	0.207	1.235
1.240	0.118	0.148	0.189	0.207	0.207	1.240
1.245	0.118	0.147	0.188	0.206	0.206	1.245
1.250	0.117	0.147	0.188	0.206	0.206	1.250
1.255	0.117	0.146	0.187	0.205	0.205	1.255
1.260	0.117	0.146	0.186	0.204	0.204	1.260
1.265	0.116	0.145	0.186	0.204	0.204	1.265
1.270	0.116	0.145	0.185	0.203	0.203	1.270
1.275	0.116	0.145	0.185	0.202	0.202	1.275
1.280	0.115	0.144	0.184	0.202	0.202	1.280
1.285	0.115	0.144	0.184	0.201	0.201	1.285
1.290	0.115	0.143	0.183	0.201	0.201	1.290
1.295	0.114	0.143	0.183	0.200	0.200	1.295
1.300	0.114	0.143	0.182	0.200	0.200	1.300
1.305	0.114	0.142	0.182	0.199	0.199	1.305
1.310	0.113	0.142	0.181	0.198	0.198	1.310
1.315	0.113	0.141	0.181	0.198	0.198	1.315
1.320	0.113	0.141	0.180	0.197	0.197	1.320
1.325	0.112	0.141	0.180	0.197	0.197	1.325
1.330	0.112	0.140	0.179	0.196	0.196	1.330
1.335	0.112	0.140	0.179	0.196	0.196	1.335
1.340	0.111	0.139	0.178	0.195	0.195	1.340
1.345	0.111	0.139	0.178	0.195	0.195	1.345
1.350	0.111	0.139	0.177	0.194	0.194	1.350
1.355	0.111	0.138	0.177	0.193	0.193	1.355
1.360	0.110	0.138	0.176	0.193	0.193	1.360
1.365	0.110	0.137	0.176	0.192	0.192	1.365
1.370	0.110	0.137	0.175	0.192	0.192	1.370
1.375	0.109	0.137	0.175	0.191	0.191	1.375
1.380	0.109	0.136	0.174	0.191	0.191	1.380
1.385	0.109	0.136	0.174	0.190	0.190	1.385
1.390	0.108	0.136	0.173	0.190	0.190	1.390
1.395	0.108	0.135	0.173	0.189	0.189	1.395
1.400	0.108	0.135	0.172	0.189	0.189	1.400
1.405	0.108	0.134	0.172	0.188	0.188	1.405
1.410	0.107	0.134	0.171	0.188	0.188	1.410
1.415	0.107	0.134	0.171	0.187	0.187	1.415
1.420	0.107	0.133	0.170	0.187	0.187	1.420

1.425	0.106	0.133	0.170	0.186	0.186	1.425
1.430	0.106	0.133	0.170	0.186	0.186	1.430
1.435	0.106	0.132	0.169	0.185	0.185	1.435
1.440	0.106	0.132	0.169	0.185	0.185	1.440
1.445	0.105	0.132	0.168	0.184	0.184	1.445
1.450	0.105	0.131	0.168	0.184	0.184	1.450
1.455	0.105	0.131	0.167	0.183	0.183	1.455
1.460	0.105	0.131	0.167	0.183	0.183	1.460
1.465	0.104	0.130	0.167	0.182	0.182	1.465
1.470	0.104	0.130	0.166	0.182	0.182	1.470
1.475	0.104	0.130	0.166	0.182	0.182	1.475
1.480	0.103	0.129	0.165	0.181	0.181	1.480
1.485	0.103	0.129	0.165	0.181	0.181	1.485
1.490	0.103	0.129	0.164	0.180	0.180	1.490
1.495	0.103	0.128	0.164	0.180	0.180	1.495
1.500	0.102	0.128	0.164	0.179	0.179	1.500
1.505	0.102	0.128	0.163	0.179	0.179	1.505
1.510	0.102	0.127	0.163	0.178	0.178	1.510
1.515	0.102	0.127	0.162	0.178	0.178	1.515
1.520	0.101	0.127	0.162	0.177	0.177	1.520
1.525	0.101	0.126	0.162	0.177	0.177	1.525
1.530	0.101	0.126	0.161	0.177	0.177	1.530
1.535	0.101	0.126	0.161	0.176	0.176	1.535
1.540	0.100	0.126	0.160	0.176	0.176	1.540
1.545	0.100	0.125	0.160	0.175	0.175	1.545
1.550	0.100	0.125	0.160	0.175	0.175	1.550
1.555	0.100	0.125	0.159	0.174	0.174	1.555
1.560	0.099	0.124	0.159	0.174	0.174	1.560
1.565	0.099	0.124	0.158	0.174	0.174	1.565
1.570	0.099	0.124	0.158	0.173	0.173	1.570
1.575	0.099	0.123	0.158	0.173	0.173	1.575
1.580	0.099	0.123	0.157	0.172	0.172	1.580
1.585	0.098	0.123	0.157	0.172	0.172	1.585
1.590	0.098	0.123	0.157	0.172	0.172	1.590
1.595	0.098	0.122	0.156	0.171	0.171	1.595
1.600	0.098	0.122	0.156	0.171	0.171	1.600
1.605	0.097	0.122	0.156	0.170	0.170	1.605
1.610	0.097	0.121	0.155	0.170	0.170	1.610
1.615	0.097	0.121	0.155	0.170	0.170	1.615
1.620	0.097	0.121	0.154	0.169	0.169	1.620
1.625	0.096	0.121	0.154	0.169	0.169	1.625
1.630	0.096	0.120	0.154	0.168	0.168	1.630
1.635	0.096	0.120	0.153	0.168	0.168	1.635
1.640	0.096	0.120	0.153	0.168	0.168	1.640
1.645	0.096	0.119	0.153	0.167	0.167	1.645
1.650	0.095	0.119	0.152	0.167	0.167	1.650
1.655	0.095	0.119	0.152	0.167	0.167	1.655
1.660	0.095	0.119	0.152	0.166	0.166	1.660
1.665	0.095	0.118	0.151	0.166	0.166	1.665
1.670	0.095	0.118	0.151	0.165	0.165	1.670
1.675	0.094	0.118	0.151	0.165	0.165	1.675
1.680	0.094	0.118	0.150	0.165	0.165	1.680
1.685	0.094	0.117	0.150	0.164	0.164	1.685
1.690	0.094	0.117	0.150	0.164	0.164	1.690
1.695	0.093	0.117	0.149	0.164	0.164	1.695
1.700	0.093	0.117	0.149	0.163	0.163	1.700
1.705	0.093	0.116	0.149	0.163	0.163	1.705
1.710	0.093	0.116	0.148	0.162	0.162	1.710

1.715	0.093	0.116	0.148	0.162	0.162	1.715
1.720	0.092	0.116	0.148	0.162	0.162	1.720
1.725	0.092	0.115	0.147	0.161	0.161	1.725
1.730	0.092	0.115	0.147	0.161	0.161	1.730
1.735	0.092	0.115	0.147	0.161	0.161	1.735
1.740	0.092	0.115	0.146	0.160	0.160	1.740
1.745	0.091	0.114	0.146	0.160	0.160	1.745
1.750	0.091	0.114	0.146	0.160	0.160	1.750
1.755	0.091	0.114	0.145	0.159	0.159	1.755
1.760	0.091	0.114	0.145	0.159	0.159	1.760
1.765	0.091	0.113	0.145	0.159	0.159	1.765
1.770	0.090	0.113	0.145	0.158	0.158	1.770
1.775	0.090	0.113	0.144	0.158	0.158	1.775
1.780	0.090	0.113	0.144	0.158	0.158	1.780
1.785	0.090	0.112	0.144	0.157	0.157	1.785
1.790	0.090	0.112	0.143	0.157	0.157	1.790
1.795	0.090	0.112	0.143	0.157	0.157	1.795
1.800	0.089	0.112	0.143	0.156	0.156	1.800
1.805	0.089	0.111	0.142	0.156	0.156	1.805
1.810	0.089	0.111	0.142	0.156	0.156	1.810
1.815	0.089	0.111	0.142	0.155	0.155	1.815
1.820	0.089	0.111	0.142	0.155	0.155	1.820
1.825	0.088	0.111	0.141	0.155	0.155	1.825
1.830	0.088	0.110	0.141	0.154	0.154	1.830
1.835	0.088	0.110	0.141	0.154	0.154	1.835
1.840	0.088	0.110	0.140	0.154	0.154	1.840
1.845	0.088	0.110	0.140	0.153	0.153	1.845
1.850	0.088	0.109	0.140	0.153	0.153	1.850
1.855	0.087	0.109	0.140	0.153	0.153	1.855
1.860	0.087	0.109	0.139	0.153	0.153	1.860
1.865	0.087	0.109	0.139	0.152	0.152	1.865
1.870	0.087	0.109	0.139	0.152	0.152	1.870
1.875	0.087	0.108	0.138	0.152	0.152	1.875
1.880	0.086	0.108	0.138	0.151	0.151	1.880
1.885	0.086	0.108	0.138	0.151	0.151	1.885
1.890	0.086	0.108	0.138	0.151	0.151	1.890
1.895	0.086	0.107	0.137	0.150	0.150	1.895
1.900	0.086	0.107	0.137	0.150	0.150	1.900
1.905	0.086	0.107	0.137	0.150	0.150	1.905
1.910	0.085	0.107	0.136	0.150	0.150	1.910
1.915	0.085	0.107	0.136	0.149	0.149	1.915
1.920	0.085	0.106	0.136	0.149	0.149	1.920
1.925	0.085	0.106	0.136	0.149	0.149	1.925
1.930	0.085	0.106	0.135	0.148	0.148	1.930
1.935	0.085	0.106	0.135	0.148	0.148	1.935
1.940	0.084	0.106	0.135	0.148	0.148	1.940
1.945	0.084	0.105	0.135	0.148	0.148	1.945
1.950	0.084	0.105	0.134	0.147	0.147	1.950
1.955	0.084	0.105	0.134	0.147	0.147	1.955
1.960	0.084	0.105	0.134	0.147	0.147	1.960
1.965	0.084	0.105	0.134	0.146	0.146	1.965
1.970	0.083	0.104	0.133	0.146	0.146	1.970
1.975	0.083	0.104	0.133	0.146	0.146	1.975
1.980	0.083	0.104	0.133	0.146	0.146	1.980
1.985	0.083	0.104	0.133	0.145	0.145	1.985
1.990	0.083	0.104	0.132	0.145	0.145	1.990
1.995	0.083	0.103	0.132	0.145	0.145	1.995
2.000	0.083	0.103	0.132	0.144	0.144	2.000

--	--	--	--	--	--	--	--

Tentative V/H Ratio					T_V	Values of Design V	
A	B	C	D	E	(sec)	A	B
0.720	0.720	0.920	1.120	1.120	0.000	0.230	0.288
0.658	0.658	0.858	1.061	1.082	0.005	0.230	0.288
0.607	0.607	0.804	1.007	1.047	0.010	0.230	0.288
0.562	0.562	0.757	0.959	1.013	0.015	0.230	0.288
0.524	0.524	0.715	0.915	0.982	0.020	0.230	0.288
0.491	0.491	0.677	0.875	0.953	0.025	0.235	0.293
0.600	0.600	0.836	1.090	1.203	0.030	0.300	0.374
0.696	0.696	0.979	1.287	1.439	0.035	0.369	0.461
0.783	0.783	1.110	1.469	1.662	0.040	0.438	0.547
0.860	0.860	1.229	1.638	1.873	0.045	0.507	0.634
0.931	0.931	1.338	1.794	2.073	0.050	0.576	0.720
0.888	0.888	1.284	1.732	2.021	0.055	0.576	0.720
0.849	0.849	1.235	1.674	1.971	0.060	0.576	0.720
0.813	0.813	1.189	1.620	1.924	0.065	0.576	0.720
0.780	0.780	1.146	1.569	1.878	0.070	0.576	0.720
0.750	0.750	1.107	1.521	1.835	0.075	0.576	0.720
0.721	0.721	1.070	1.476	1.794	0.080	0.576	0.720
0.720	0.720	1.035	1.434	1.755	0.085	0.576	0.720
0.720	0.720	1.003	1.394	1.717	0.090	0.576	0.720
0.720	0.720	0.972	1.356	1.681	0.095	0.576	0.720
0.720	0.720	0.944	1.320	1.646	0.100	0.576	0.720
0.720	0.720	0.920	1.286	1.613	0.105	0.576	0.720
0.720	0.720	0.920	1.254	1.581	0.110	0.576	0.720
0.720	0.720	0.920	1.223	1.550	0.115	0.576	0.720
0.720	0.720	0.920	1.194	1.521	0.120	0.576	0.720
0.720	0.720	0.920	1.166	1.493	0.125	0.576	0.720
0.720	0.720	0.920	1.139	1.465	0.130	0.576	0.720
0.720	0.720	0.920	1.120	1.439	0.135	0.576	0.720
0.720	0.720	0.920	1.120	1.413	0.140	0.576	0.720
0.720	0.720	0.920	1.120	1.389	0.145	0.576	0.720
0.720	0.720	0.920	1.120	1.365	0.150	0.576	0.720
0.703	0.703	0.898	1.093	1.310	0.155	0.562	0.703
0.686	0.686	0.877	1.067	1.258	0.160	0.549	0.686
0.670	0.670	0.857	1.043	1.209	0.165	0.536	0.670
0.655	0.655	0.838	1.020	1.163	0.170	0.524	0.655
0.641	0.641	0.820	0.998	1.120	0.175	0.513	0.641
0.628	0.628	0.802	0.977	1.080	0.180	0.502	0.628
0.615	0.615	0.786	0.957	1.042	0.185	0.492	0.615
0.603	0.603	0.771	0.938	1.006	0.190	0.482	0.603
0.591	0.591	0.756	0.920	0.972	0.195	0.473	0.591
0.580	0.580	0.741	0.903	0.940	0.200	0.464	0.580
0.570	0.570	0.728	0.886	0.909	0.205	0.456	0.570
0.559	0.559	0.715	0.870	0.880	0.210	0.448	0.559
0.550	0.550	0.702	0.855	0.855	0.215	0.440	0.550
0.540	0.540	0.690	0.840	0.840	0.220	0.432	0.540
0.531	0.531	0.679	0.826	0.826	0.225	0.425	0.531
0.523	0.523	0.668	0.813	0.813	0.230	0.418	0.523
0.514	0.514	0.657	0.800	0.800	0.235	0.411	0.514
0.506	0.506	0.647	0.787	0.787	0.240	0.405	0.506
0.498	0.498	0.637	0.775	0.775	0.245	0.400	0.500
0.491	0.491	0.627	0.764	0.764	0.250	0.400	0.500
0.484	0.484	0.618	0.752	0.752	0.255	0.400	0.500
0.477	0.477	0.609	0.741	0.741	0.260	0.400	0.500

0.470	0.470	0.600	0.731	0.731		0.265	0.400	0.500
0.463	0.463	0.592	0.721	0.721		0.270	0.400	0.500
0.457	0.457	0.584	0.711	0.711		0.275	0.400	0.500
0.451	0.451	0.576	0.701	0.701		0.280	0.400	0.500
0.445	0.445	0.568	0.692	0.692		0.285	0.400	0.500
0.439	0.439	0.561	0.683	0.683		0.290	0.400	0.500
0.434	0.434	0.554	0.674	0.674		0.295	0.400	0.500
0.428	0.428	0.547	0.666	0.666		0.300	0.400	0.500
0.423	0.423	0.540	0.658	0.658		0.305	0.400	0.500
0.418	0.418	0.534	0.650	0.650		0.310	0.400	0.500
0.413	0.413	0.527	0.642	0.642		0.315	0.400	0.500
0.408	0.408	0.521	0.634	0.634		0.320	0.400	0.500
0.403	0.403	0.515	0.627	0.627		0.325	0.400	0.500
0.399	0.399	0.509	0.620	0.620		0.330	0.400	0.500
0.394	0.394	0.504	0.613	0.613		0.335	0.400	0.500
0.390	0.390	0.498	0.606	0.606		0.340	0.400	0.500
0.386	0.386	0.493	0.600	0.600		0.345	0.400	0.500
0.381	0.381	0.487	0.593	0.593		0.350	0.400	0.500
0.377	0.377	0.482	0.587	0.587		0.355	0.400	0.500
0.373	0.373	0.477	0.581	0.581		0.360	0.400	0.500
0.370	0.370	0.472	0.575	0.575		0.365	0.400	0.500
0.366	0.366	0.467	0.569	0.569		0.370	0.400	0.500
0.362	0.362	0.463	0.563	0.563		0.375	0.400	0.500
0.359	0.359	0.458	0.558	0.558		0.380	0.400	0.500
0.355	0.355	0.454	0.552	0.552		0.385	0.400	0.500
0.352	0.352	0.449	0.547	0.547		0.390	0.400	0.500
0.348	0.348	0.445	0.542	0.542		0.395	0.400	0.500
0.345	0.345	0.441	0.537	0.537		0.400	0.400	0.500
0.345	0.345	0.437	0.532	0.532		0.405	0.396	0.495
0.346	0.346	0.433	0.527	0.527		0.410	0.392	0.489
0.347	0.347	0.429	0.522	0.522		0.415	0.387	0.484
0.348	0.348	0.425	0.517	0.517		0.420	0.382	0.478
0.349	0.349	0.421	0.513	0.513		0.425	0.378	0.472
0.350	0.350	0.418	0.508	0.508		0.430	0.373	0.467
0.351	0.351	0.414	0.504	0.504		0.435	0.369	0.461
0.352	0.352	0.410	0.500	0.500		0.440	0.365	0.456
0.353	0.353	0.407	0.495	0.495		0.445	0.361	0.451
0.354	0.354	0.404	0.491	0.491		0.450	0.357	0.446
0.355	0.355	0.400	0.487	0.487		0.455	0.353	0.441
0.356	0.356	0.397	0.483	0.483		0.460	0.349	0.436
0.357	0.357	0.394	0.479	0.479		0.465	0.345	0.432
0.358	0.358	0.391	0.476	0.476		0.470	0.342	0.427
0.359	0.359	0.388	0.472	0.472		0.475	0.338	0.422
0.360	0.360	0.385	0.468	0.468		0.480	0.334	0.418
0.361	0.361	0.382	0.464	0.464		0.485	0.331	0.414
0.362	0.362	0.379	0.461	0.461		0.490	0.328	0.410
0.363	0.363	0.376	0.457	0.457		0.495	0.324	0.405
0.364	0.364	0.373	0.454	0.454		0.500	0.321	0.401
0.365	0.365	0.370	0.451	0.451		0.505	0.318	0.397
0.365	0.365	0.367	0.447	0.447		0.510	0.315	0.393
0.366	0.366	0.365	0.444	0.444		0.515	0.312	0.390
0.367	0.367	0.362	0.441	0.441		0.520	0.309	0.386
0.368	0.368	0.362	0.438	0.438		0.525	0.306	0.382
0.369	0.369	0.363	0.435	0.435		0.530	0.303	0.379
0.370	0.370	0.363	0.432	0.432		0.535	0.300	0.375
0.371	0.371	0.364	0.429	0.429		0.540	0.297	0.372
0.372	0.372	0.365	0.426	0.426		0.545	0.295	0.368
0.372	0.372	0.366	0.423	0.423		0.550	0.292	0.365

0.373	0.373	0.367	0.420	0.420		0.555	0.289	0.362
0.374	0.374	0.368	0.417	0.417		0.560	0.287	0.358
0.375	0.375	0.368	0.414	0.414		0.565	0.284	0.355
0.376	0.376	0.369	0.412	0.412		0.570	0.282	0.352
0.377	0.377	0.370	0.409	0.409		0.575	0.279	0.349
0.377	0.377	0.371	0.406	0.406		0.580	0.277	0.346
0.378	0.378	0.372	0.404	0.404		0.585	0.274	0.343
0.379	0.379	0.372	0.401	0.401		0.590	0.272	0.340
0.380	0.380	0.373	0.398	0.398		0.595	0.270	0.337
0.381	0.381	0.374	0.396	0.396		0.600	0.268	0.334
0.381	0.381	0.375	0.394	0.394		0.605	0.265	0.332
0.382	0.382	0.376	0.391	0.391		0.610	0.263	0.329
0.383	0.383	0.376	0.389	0.389		0.615	0.261	0.326
0.384	0.384	0.377	0.386	0.386		0.620	0.259	0.324
0.384	0.384	0.378	0.384	0.384		0.625	0.257	0.321
0.385	0.385	0.379	0.382	0.382		0.630	0.255	0.319
0.386	0.386	0.379	0.379	0.379		0.635	0.253	0.316
0.387	0.387	0.380	0.377	0.377		0.640	0.251	0.314
0.388	0.388	0.381	0.375	0.375		0.645	0.249	0.311
0.388	0.388	0.382	0.373	0.373		0.650	0.247	0.309
0.389	0.389	0.382	0.371	0.371		0.655	0.245	0.306
0.390	0.390	0.383	0.369	0.369		0.660	0.243	0.304
0.390	0.390	0.384	0.367	0.367		0.665	0.241	0.302
0.391	0.391	0.385	0.365	0.365		0.670	0.240	0.300
0.392	0.392	0.385	0.366	0.363		0.675	0.238	0.297
0.393	0.393	0.386	0.366	0.360		0.680	0.236	0.295
0.393	0.393	0.387	0.367	0.359		0.685	0.234	0.293
0.394	0.394	0.387	0.368	0.357		0.690	0.233	0.291
0.395	0.395	0.388	0.368	0.355		0.695	0.231	0.289
0.396	0.396	0.389	0.369	0.353		0.700	0.229	0.287
0.396	0.396	0.389	0.370	0.351		0.705	0.228	0.285
0.397	0.397	0.390	0.370	0.349		0.710	0.226	0.283
0.398	0.398	0.391	0.371	0.347		0.715	0.225	0.281
0.398	0.398	0.392	0.372	0.345		0.720	0.223	0.279
0.399	0.399	0.392	0.372	0.344		0.725	0.221	0.277
0.400	0.400	0.393	0.373	0.342		0.730	0.220	0.275
0.400	0.400	0.394	0.374	0.340		0.735	0.218	0.273
0.401	0.401	0.394	0.374	0.338		0.740	0.217	0.271
0.402	0.402	0.395	0.375	0.337		0.745	0.215	0.269
0.402	0.402	0.396	0.376	0.335		0.750	0.214	0.268
0.403	0.403	0.396	0.376	0.333		0.755	0.213	0.266
0.404	0.404	0.397	0.377	0.332		0.760	0.211	0.264
0.404	0.404	0.397	0.377	0.330		0.765	0.210	0.262
0.405	0.405	0.398	0.378	0.328		0.770	0.208	0.261
0.406	0.406	0.399	0.379	0.327		0.775	0.207	0.259
0.406	0.406	0.399	0.379	0.325		0.780	0.206	0.257
0.407	0.407	0.400	0.380	0.324		0.785	0.205	0.256
0.408	0.408	0.401	0.380	0.322		0.790	0.203	0.254
0.408	0.408	0.401	0.381	0.321		0.795	0.202	0.252
0.409	0.409	0.402	0.382	0.319		0.800	0.201	0.251
0.410	0.410	0.403	0.382	0.318		0.805	0.199	0.249
0.410	0.410	0.403	0.383	0.316		0.810	0.198	0.248
0.411	0.411	0.404	0.383	0.315		0.815	0.197	0.246
0.411	0.411	0.404	0.384	0.313		0.820	0.196	0.245
0.412	0.412	0.405	0.385	0.312		0.825	0.195	0.243
0.413	0.413	0.406	0.385	0.310		0.830	0.193	0.242
0.413	0.413	0.406	0.386	0.309		0.835	0.192	0.240
0.414	0.414	0.407	0.386	0.308		0.840	0.191	0.239

0.415	0.415	0.407	0.387	0.306		0.845	0.190	0.237
0.415	0.415	0.408	0.388	0.305		0.850	0.189	0.236
0.416	0.416	0.409	0.388	0.304		0.855	0.188	0.235
0.416	0.416	0.409	0.389	0.302		0.860	0.187	0.233
0.417	0.417	0.410	0.389	0.301		0.865	0.186	0.232
0.418	0.418	0.410	0.390	0.300		0.870	0.185	0.231
0.418	0.418	0.411	0.390	0.298		0.875	0.183	0.229
0.419	0.419	0.412	0.391	0.297		0.880	0.182	0.228
0.419	0.419	0.412	0.391	0.296		0.885	0.181	0.227
0.420	0.420	0.413	0.392	0.295		0.890	0.180	0.225
0.421	0.421	0.413	0.393	0.293		0.895	0.179	0.224
0.421	0.421	0.414	0.393	0.292		0.900	0.178	0.223
0.422	0.422	0.415	0.394	0.291		0.905	0.177	0.222
0.422	0.422	0.415	0.394	0.290		0.910	0.176	0.221
0.423	0.423	0.416	0.395	0.289		0.915	0.175	0.219
0.423	0.423	0.416	0.395	0.287		0.920	0.174	0.218
0.424	0.424	0.417	0.396	0.286		0.925	0.174	0.217
0.425	0.425	0.417	0.396	0.285		0.930	0.173	0.216
0.425	0.425	0.418	0.397	0.284		0.935	0.172	0.215
0.426	0.426	0.418	0.397	0.283		0.940	0.171	0.213
0.426	0.426	0.419	0.398	0.282		0.945	0.170	0.212
0.427	0.427	0.420	0.398	0.281		0.950	0.169	0.211
0.427	0.427	0.420	0.399	0.279		0.955	0.168	0.210
0.428	0.428	0.421	0.399	0.278		0.960	0.167	0.209
0.429	0.429	0.421	0.400	0.277		0.965	0.166	0.208
0.429	0.429	0.422	0.401	0.276		0.970	0.165	0.207
0.430	0.430	0.422	0.401	0.275		0.975	0.165	0.206
0.430	0.430	0.423	0.402	0.274		0.980	0.164	0.205
0.431	0.431	0.423	0.402	0.273		0.985	0.163	0.204
0.431	0.431	0.424	0.403	0.272		0.990	0.162	0.203
0.432	0.432	0.424	0.403	0.271		0.995	0.161	0.202
0.432	0.432	0.425	0.404	0.270		1.000	0.161	0.201
0.433	0.433	0.426	0.404	0.269		1.005	0.160	0.200
0.433	0.433	0.426	0.405	0.268		1.010	0.159	0.199
0.434	0.434	0.427	0.405	0.267		1.015	0.158	0.198
0.435	0.435	0.427	0.406	0.266		1.020	0.157	0.197
0.435	0.435	0.428	0.406	0.265		1.025	0.157	0.196
0.436	0.436	0.428	0.407	0.264		1.030	0.156	0.195
0.436	0.436	0.429	0.407	0.263		1.035	0.155	0.194
0.437	0.437	0.429	0.408	0.262		1.040	0.154	0.193
0.437	0.437	0.430	0.408	0.261		1.045	0.154	0.192
0.438	0.438	0.430	0.409	0.260		1.050	0.153	0.191
0.438	0.438	0.431	0.409	0.259		1.055	0.152	0.190
0.439	0.439	0.431	0.410	0.258		1.060	0.151	0.189
0.439	0.439	0.432	0.410	0.257		1.065	0.151	0.188
0.440	0.440	0.432	0.410	0.257		1.070	0.150	0.188
0.440	0.440	0.433	0.411	0.257		1.075	0.149	0.187
0.441	0.441	0.433	0.411	0.257		1.080	0.149	0.186
0.441	0.441	0.434	0.412	0.257		1.085	0.148	0.185
0.442	0.442	0.434	0.412	0.258		1.090	0.147	0.184
0.442	0.442	0.435	0.413	0.258		1.095	0.147	0.183
0.443	0.443	0.435	0.413	0.258		1.100	0.146	0.182
0.443	0.443	0.436	0.414	0.259		1.105	0.145	0.182
0.444	0.444	0.436	0.414	0.259		1.110	0.145	0.181
0.444	0.444	0.437	0.415	0.259		1.115	0.144	0.180
0.445	0.445	0.437	0.415	0.259		1.120	0.143	0.179
0.445	0.445	0.438	0.416	0.260		1.125	0.143	0.178
0.446	0.446	0.438	0.416	0.260		1.130	0.142	0.178

0.446	0.446	0.439	0.417	0.260		1.135	0.141	0.177
0.447	0.447	0.439	0.417	0.261		1.140	0.141	0.176
0.447	0.447	0.440	0.417	0.261		1.145	0.140	0.175
0.448	0.448	0.440	0.418	0.261		1.150	0.140	0.174
0.448	0.448	0.441	0.418	0.261		1.155	0.139	0.174
0.449	0.449	0.441	0.419	0.262		1.160	0.138	0.173
0.449	0.449	0.442	0.419	0.262		1.165	0.138	0.172
0.450	0.450	0.442	0.420	0.262		1.170	0.137	0.172
0.450	0.450	0.443	0.420	0.263		1.175	0.137	0.171
0.451	0.451	0.443	0.421	0.263		1.180	0.136	0.170
0.451	0.451	0.443	0.421	0.263		1.185	0.135	0.169
0.452	0.452	0.444	0.422	0.263		1.190	0.135	0.169
0.452	0.452	0.444	0.422	0.264		1.195	0.134	0.168
0.453	0.453	0.445	0.422	0.264		1.200	0.134	0.167
0.453	0.453	0.445	0.423	0.264		1.205	0.133	0.167
0.454	0.454	0.446	0.423	0.265		1.210	0.133	0.166
0.454	0.454	0.446	0.424	0.265		1.215	0.132	0.165
0.454	0.454	0.447	0.424	0.265		1.220	0.132	0.164
0.455	0.455	0.447	0.425	0.265		1.225	0.131	0.164
0.455	0.455	0.448	0.425	0.266		1.230	0.131	0.163
0.456	0.456	0.448	0.425	0.266		1.235	0.130	0.162
0.456	0.456	0.449	0.426	0.266		1.240	0.129	0.162
0.457	0.457	0.449	0.426	0.266		1.245	0.129	0.161
0.457	0.457	0.449	0.427	0.267		1.250	0.128	0.161
0.458	0.458	0.450	0.427	0.267		1.255	0.128	0.160
0.458	0.458	0.450	0.428	0.267		1.260	0.127	0.159
0.459	0.459	0.451	0.428	0.268		1.265	0.127	0.159
0.459	0.459	0.451	0.428	0.268		1.270	0.126	0.158
0.459	0.459	0.452	0.429	0.268		1.275	0.126	0.157
0.460	0.460	0.452	0.429	0.268		1.280	0.125	0.157
0.460	0.460	0.453	0.430	0.269		1.285	0.125	0.156
0.461	0.461	0.453	0.430	0.269		1.290	0.124	0.156
0.461	0.461	0.453	0.431	0.269		1.295	0.124	0.155
0.462	0.462	0.454	0.431	0.269		1.300	0.123	0.154
0.462	0.462	0.454	0.431	0.270		1.305	0.123	0.154
0.463	0.463	0.455	0.432	0.270		1.310	0.123	0.153
0.463	0.463	0.455	0.432	0.270		1.315	0.122	0.153
0.463	0.463	0.456	0.433	0.270		1.320	0.122	0.152
0.464	0.464	0.456	0.433	0.271		1.325	0.121	0.151
0.464	0.464	0.456	0.433	0.271		1.330	0.121	0.151
0.465	0.465	0.457	0.434	0.271		1.335	0.120	0.150
0.465	0.465	0.457	0.434	0.271		1.340	0.120	0.150
0.466	0.466	0.458	0.435	0.272		1.345	0.119	0.149
0.466	0.466	0.458	0.435	0.272		1.350	0.119	0.149
0.467	0.467	0.459	0.435	0.272		1.355	0.118	0.148
0.467	0.467	0.459	0.436	0.272		1.360	0.118	0.148
0.467	0.467	0.459	0.436	0.273		1.365	0.118	0.147
0.468	0.468	0.460	0.437	0.273		1.370	0.117	0.146
0.468	0.468	0.460	0.437	0.273		1.375	0.117	0.146
0.469	0.469	0.461	0.437	0.273		1.380	0.116	0.145
0.469	0.469	0.461	0.438	0.274		1.385	0.116	0.145
0.470	0.470	0.461	0.438	0.274		1.390	0.115	0.144
0.470	0.470	0.462	0.439	0.274		1.395	0.115	0.144
0.470	0.470	0.462	0.439	0.274		1.400	0.115	0.143
0.471	0.471	0.463	0.439	0.275		1.405	0.114	0.143
0.471	0.471	0.463	0.440	0.275		1.410	0.114	0.142
0.472	0.472	0.464	0.440	0.275		1.415	0.113	0.142
0.472	0.472	0.464	0.441	0.275		1.420	0.113	0.141

0.472	0.472	0.464	0.441	0.276		1.425	0.113	0.141
0.473	0.473	0.465	0.441	0.276		1.430	0.112	0.140
0.473	0.473	0.465	0.442	0.276		1.435	0.112	0.140
0.474	0.474	0.466	0.442	0.276		1.440	0.111	0.139
0.474	0.474	0.466	0.442	0.277		1.445	0.111	0.139
0.475	0.475	0.466	0.443	0.277		1.450	0.111	0.138
0.475	0.475	0.467	0.443	0.277		1.455	0.110	0.138
0.475	0.475	0.467	0.444	0.277		1.460	0.110	0.137
0.476	0.476	0.468	0.444	0.278		1.465	0.110	0.137
0.476	0.476	0.468	0.444	0.278		1.470	0.109	0.137
0.477	0.477	0.468	0.445	0.278		1.475	0.109	0.136
0.477	0.477	0.469	0.445	0.278		1.480	0.108	0.136
0.477	0.477	0.469	0.446	0.278		1.485	0.108	0.135
0.478	0.478	0.470	0.446	0.279		1.490	0.108	0.135
0.478	0.478	0.470	0.446	0.279		1.495	0.107	0.134
0.479	0.479	0.470	0.447	0.279		1.500	0.107	0.134
0.479	0.479	0.471	0.447	0.279		1.505	0.107	0.133
0.479	0.479	0.471	0.447	0.280		1.510	0.106	0.133
0.480	0.480	0.472	0.448	0.280		1.515	0.106	0.132
0.480	0.480	0.472	0.448	0.280		1.520	0.106	0.132
0.481	0.481	0.472	0.448	0.280		1.525	0.105	0.132
0.481	0.481	0.473	0.449	0.281		1.530	0.105	0.131
0.481	0.481	0.473	0.449	0.281		1.535	0.105	0.131
0.482	0.482	0.473	0.450	0.281		1.540	0.104	0.130
0.482	0.482	0.474	0.450	0.281		1.545	0.104	0.130
0.482	0.482	0.474	0.450	0.281		1.550	0.104	0.129
0.483	0.483	0.475	0.451	0.282		1.555	0.103	0.129
0.483	0.483	0.475	0.451	0.282		1.560	0.103	0.129
0.484	0.484	0.475	0.451	0.282		1.565	0.103	0.128
0.484	0.484	0.476	0.452	0.282		1.570	0.102	0.128
0.484	0.484	0.476	0.452	0.283		1.575	0.102	0.127
0.485	0.485	0.477	0.452	0.283		1.580	0.102	0.127
0.485	0.485	0.477	0.453	0.283		1.585	0.101	0.127
0.486	0.486	0.477	0.453	0.283		1.590	0.101	0.126
0.486	0.486	0.478	0.454	0.283		1.595	0.101	0.126
0.486	0.486	0.478	0.454	0.284		1.600	0.100	0.125
0.487	0.487	0.478	0.454	0.284		1.605	0.100	0.125
0.487	0.487	0.479	0.455	0.284		1.610	0.100	0.125
0.487	0.487	0.479	0.455	0.284		1.615	0.099	0.124
0.488	0.488	0.479	0.455	0.285		1.620	0.099	0.124
0.488	0.488	0.480	0.456	0.285		1.625	0.099	0.123
0.489	0.489	0.480	0.456	0.285		1.630	0.098	0.123
0.489	0.489	0.481	0.456	0.285		1.635	0.098	0.123
0.489	0.489	0.481	0.457	0.285		1.640	0.098	0.122
0.490	0.490	0.481	0.457	0.286		1.645	0.098	0.122
0.490	0.490	0.482	0.457	0.286		1.650	0.097	0.122
0.490	0.490	0.482	0.458	0.286		1.655	0.097	0.121
0.491	0.491	0.482	0.458	0.286		1.660	0.097	0.121
0.491	0.491	0.483	0.458	0.287		1.665	0.096	0.121
0.492	0.492	0.483	0.459	0.287		1.670	0.096	0.120
0.492	0.492	0.484	0.459	0.287		1.675	0.096	0.120
0.492	0.492	0.484	0.459	0.287		1.680	0.096	0.119
0.493	0.493	0.484	0.460	0.287		1.685	0.095	0.119
0.493	0.493	0.485	0.460	0.288		1.690	0.095	0.119
0.493	0.493	0.485	0.460	0.288		1.695	0.095	0.118
0.494	0.494	0.485	0.461	0.288		1.700	0.094	0.118
0.494	0.494	0.486	0.461	0.288		1.705	0.094	0.118
0.494	0.494	0.486	0.462	0.288		1.710	0.094	0.117

0.495	0.495	0.486	0.462	0.289		1.715	0.094	0.117
0.495	0.495	0.487	0.462	0.289		1.720	0.093	0.117
0.496	0.496	0.487	0.463	0.289		1.725	0.093	0.116
0.496	0.496	0.487	0.463	0.289		1.730	0.093	0.116
0.496	0.496	0.488	0.463	0.289		1.735	0.093	0.116
0.497	0.497	0.488	0.464	0.290		1.740	0.092	0.115
0.497	0.497	0.488	0.464	0.290		1.745	0.092	0.115
0.497	0.497	0.489	0.464	0.290		1.750	0.092	0.115
0.498	0.498	0.489	0.465	0.290		1.755	0.091	0.114
0.498	0.498	0.490	0.465	0.291		1.760	0.091	0.114
0.498	0.498	0.490	0.465	0.291		1.765	0.091	0.114
0.499	0.499	0.490	0.466	0.291		1.770	0.091	0.113
0.499	0.499	0.491	0.466	0.291		1.775	0.090	0.113
0.499	0.499	0.491	0.466	0.291		1.780	0.090	0.113
0.500	0.500	0.491	0.466	0.292		1.785	0.090	0.112
0.500	0.500	0.492	0.467	0.292		1.790	0.090	0.112
0.501	0.501	0.492	0.467	0.292		1.795	0.090	0.112
0.501	0.501	0.492	0.467	0.292		1.800	0.089	0.112
0.501	0.501	0.493	0.468	0.292		1.805	0.089	0.111
0.502	0.502	0.493	0.468	0.293		1.810	0.089	0.111
0.502	0.502	0.493	0.468	0.293		1.815	0.089	0.111
0.502	0.502	0.494	0.469	0.293		1.820	0.089	0.111
0.503	0.503	0.494	0.469	0.293		1.825	0.088	0.111
0.503	0.503	0.494	0.469	0.293		1.830	0.088	0.110
0.503	0.503	0.495	0.470	0.294		1.835	0.088	0.110
0.504	0.504	0.495	0.470	0.294		1.840	0.088	0.110
0.504	0.504	0.495	0.470	0.294		1.845	0.088	0.110
0.504	0.504	0.496	0.471	0.294		1.850	0.088	0.109
0.505	0.505	0.496	0.471	0.294		1.855	0.087	0.109
0.505	0.505	0.496	0.471	0.295		1.860	0.087	0.109
0.505	0.505	0.497	0.472	0.295		1.865	0.087	0.109
0.506	0.506	0.497	0.472	0.295		1.870	0.087	0.109
0.506	0.506	0.497	0.472	0.295		1.875	0.087	0.108
0.506	0.506	0.498	0.473	0.295		1.880	0.086	0.108
0.507	0.507	0.498	0.473	0.296		1.885	0.086	0.108
0.507	0.507	0.498	0.473	0.296		1.890	0.086	0.108
0.507	0.507	0.499	0.474	0.296		1.895	0.086	0.107
0.508	0.508	0.499	0.474	0.296		1.900	0.086	0.107
0.508	0.508	0.499	0.474	0.296		1.905	0.086	0.107
0.508	0.508	0.500	0.474	0.297		1.910	0.085	0.107
0.509	0.509	0.500	0.475	0.297		1.915	0.085	0.107
0.509	0.509	0.500	0.475	0.297		1.920	0.085	0.106
0.509	0.509	0.501	0.475	0.297		1.925	0.085	0.106
0.510	0.510	0.501	0.476	0.297		1.930	0.085	0.106
0.510	0.510	0.501	0.476	0.297		1.935	0.085	0.106
0.510	0.510	0.502	0.476	0.298		1.940	0.084	0.106
0.511	0.511	0.502	0.477	0.298		1.945	0.084	0.105
0.511	0.511	0.502	0.477	0.298		1.950	0.084	0.105
0.511	0.511	0.503	0.477	0.298		1.955	0.084	0.105
0.512	0.512	0.503	0.478	0.298		1.960	0.084	0.105
0.512	0.512	0.503	0.478	0.299		1.965	0.084	0.105
0.512	0.512	0.504	0.478	0.299		1.970	0.083	0.104
0.513	0.513	0.504	0.478	0.299		1.975	0.083	0.104
0.513	0.513	0.504	0.479	0.299		1.980	0.083	0.104
0.513	0.513	0.504	0.479	0.299		1.985	0.083	0.104
0.514	0.514	0.505	0.479	0.300		1.990	0.083	0.104
0.514	0.514	0.505	0.480	0.300		1.995	0.083	0.103
0.514	0.514	0.505	0.480	0.300		2.000	0.083	0.103

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Vertical Response Spectrum, S_{av}			T, T_V	V/H Ratio S_{av}/S_a			
C	D	E	(sec)	A	B	C	D
0.368	0.403	0.403	0.000	0.720	0.720	0.920	1.120
0.368	0.403	0.403	0.005	0.658	0.658	0.858	1.061
0.368	0.403	0.403	0.010	0.607	0.607	0.804	1.007
0.368	0.403	0.403	0.015	0.562	0.562	0.757	0.959
0.368	0.403	0.403	0.020	0.524	0.524	0.715	0.915
0.368	0.403	0.403	0.025	0.500	0.500	0.677	0.875
0.478	0.524	0.524	0.030	0.600	0.600	0.836	1.090
0.589	0.645	0.645	0.035	0.696	0.696	0.979	1.287
0.699	0.766	0.766	0.040	0.783	0.783	1.110	1.469
0.810	0.887	0.887	0.045	0.860	0.860	1.229	1.638
0.920	1.008	1.008	0.050	0.931	0.931	1.338	1.794
0.920	1.008	1.008	0.055	0.888	0.888	1.284	1.732
0.920	1.008	1.008	0.060	0.849	0.849	1.235	1.674
0.920	1.008	1.008	0.065	0.813	0.813	1.189	1.620
0.920	1.008	1.008	0.070	0.780	0.780	1.146	1.569
0.920	1.008	1.008	0.075	0.750	0.750	1.107	1.521
0.920	1.008	1.008	0.080	0.721	0.721	1.070	1.476
0.920	1.008	1.008	0.085	0.720	0.720	1.035	1.434
0.920	1.008	1.008	0.090	0.720	0.720	1.003	1.394
0.920	1.008	1.008	0.095	0.720	0.720	0.972	1.356
0.920	1.008	1.008	0.100	0.720	0.720	0.944	1.320
0.920	1.008	1.008	0.105	0.720	0.720	0.920	1.286
0.920	1.008	1.008	0.110	0.720	0.720	0.920	1.254
0.920	1.008	1.008	0.115	0.720	0.720	0.920	1.223
0.920	1.008	1.008	0.120	0.720	0.720	0.920	1.194
0.920	1.008	1.008	0.125	0.720	0.720	0.920	1.166
0.920	1.008	1.008	0.130	0.720	0.720	0.920	1.139
0.920	1.008	1.008	0.135	0.720	0.720	0.920	1.120
0.920	1.008	1.008	0.140	0.720	0.720	0.920	1.120
0.920	1.008	1.008	0.145	0.720	0.720	0.920	1.120
0.920	1.008	1.008	0.150	0.720	0.720	0.920	1.120
0.898	0.984	0.984	0.155	0.703	0.703	0.898	1.093
0.877	0.960	0.960	0.160	0.686	0.686	0.877	1.067
0.857	0.938	0.938	0.165	0.670	0.670	0.857	1.043
0.838	0.918	0.918	0.170	0.655	0.655	0.838	1.020
0.820	0.898	0.898	0.175	0.641	0.641	0.820	0.998
0.802	0.879	0.879	0.180	0.628	0.628	0.802	0.977
0.786	0.861	0.861	0.185	0.615	0.615	0.786	0.957
0.771	0.844	0.844	0.190	0.603	0.603	0.771	0.938
0.756	0.828	0.828	0.195	0.591	0.591	0.756	0.920
0.741	0.812	0.812	0.200	0.580	0.580	0.741	0.903
0.728	0.797	0.797	0.205	0.570	0.570	0.728	0.886
0.715	0.783	0.783	0.210	0.559	0.559	0.715	0.870
0.702	0.769	0.769	0.215	0.550	0.550	0.702	0.855
0.690	0.756	0.756	0.220	0.540	0.540	0.690	0.840
0.679	0.744	0.744	0.225	0.531	0.531	0.679	0.826
0.668	0.732	0.732	0.230	0.523	0.523	0.668	0.813
0.657	0.720	0.720	0.235	0.514	0.514	0.657	0.800
0.647	0.709	0.709	0.240	0.506	0.506	0.647	0.787
0.637	0.698	0.698	0.245	0.500	0.500	0.637	0.775
0.627	0.687	0.687	0.250	0.500	0.500	0.627	0.764
0.618	0.677	0.677	0.255	0.500	0.500	0.618	0.752
0.609	0.667	0.667	0.260	0.500	0.500	0.609	0.741

0.600	0.658	0.658		0.265	0.500	0.500	0.600	0.731
0.592	0.649	0.649		0.270	0.500	0.500	0.592	0.721
0.584	0.640	0.640		0.275	0.500	0.500	0.584	0.711
0.576	0.631	0.631		0.280	0.500	0.500	0.576	0.701
0.568	0.623	0.623		0.285	0.500	0.500	0.568	0.692
0.561	0.615	0.615		0.290	0.500	0.500	0.561	0.683
0.554	0.607	0.607		0.295	0.500	0.500	0.554	0.674
0.547	0.599	0.599		0.300	0.500	0.500	0.547	0.666
0.540	0.592	0.592		0.305	0.500	0.500	0.540	0.658
0.534	0.585	0.585		0.310	0.500	0.500	0.534	0.650
0.527	0.578	0.578		0.315	0.500	0.500	0.527	0.642
0.521	0.571	0.571		0.320	0.500	0.500	0.521	0.634
0.515	0.564	0.564		0.325	0.500	0.500	0.515	0.627
0.509	0.558	0.558		0.330	0.500	0.500	0.509	0.620
0.504	0.552	0.552		0.335	0.500	0.500	0.504	0.613
0.500	0.546	0.546		0.340	0.500	0.500	0.500	0.606
0.500	0.540	0.540		0.345	0.500	0.500	0.500	0.600
0.500	0.534	0.534		0.350	0.500	0.500	0.500	0.593
0.500	0.528	0.528		0.355	0.500	0.500	0.500	0.587
0.500	0.523	0.523		0.360	0.500	0.500	0.500	0.581
0.500	0.517	0.517		0.365	0.500	0.500	0.500	0.575
0.500	0.512	0.512		0.370	0.500	0.500	0.500	0.569
0.500	0.507	0.507		0.375	0.500	0.500	0.500	0.563
0.500	0.502	0.502		0.380	0.500	0.500	0.500	0.558
0.500	0.497	0.497		0.385	0.500	0.500	0.500	0.552
0.500	0.492	0.492		0.390	0.500	0.500	0.500	0.547
0.500	0.488	0.488		0.395	0.500	0.500	0.500	0.542
0.500	0.483	0.483		0.400	0.500	0.500	0.500	0.537
0.500	0.479	0.479		0.405	0.500	0.500	0.500	0.532
0.500	0.474	0.474		0.410	0.500	0.500	0.500	0.527
0.500	0.470	0.470		0.415	0.500	0.500	0.500	0.522
0.500	0.466	0.466		0.420	0.500	0.500	0.500	0.517
0.500	0.462	0.462		0.425	0.500	0.500	0.500	0.513
0.500	0.458	0.458		0.430	0.500	0.500	0.500	0.508
0.500	0.454	0.454		0.435	0.500	0.500	0.500	0.504
0.500	0.450	0.450		0.440	0.500	0.500	0.500	0.500
0.500	0.450	0.450		0.445	0.500	0.500	0.500	0.500
0.500	0.450	0.450		0.450	0.500	0.500	0.500	0.500
0.500	0.450	0.450		0.455	0.500	0.500	0.500	0.500
0.500	0.450	0.450		0.460	0.500	0.500	0.500	0.500
0.500	0.450	0.450		0.465	0.500	0.500	0.500	0.500
0.500	0.450	0.450		0.470	0.500	0.500	0.500	0.500
0.500	0.450	0.450		0.475	0.500	0.500	0.500	0.500
0.500	0.450	0.450		0.480	0.500	0.500	0.500	0.500
0.500	0.450	0.450		0.485	0.500	0.500	0.500	0.500
0.500	0.450	0.450		0.490	0.500	0.500	0.500	0.500
0.500	0.450	0.450		0.495	0.500	0.500	0.500	0.500
0.500	0.450	0.450		0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
0.500	0.450	0.450		0.505	0.500	0.500	0.500	0.500
0.500	0.450	0.450		0.510	0.500	0.500	0.500	0.500
0.500	0.450	0.450		0.515	0.500	0.500	0.500	0.500
0.500	0.450	0.450		0.520	0.500	0.500	0.500	0.500
0.497	0.450	0.450		0.525	0.500	0.500	0.500	0.500
0.492	0.450	0.450		0.530	0.500	0.500	0.500	0.500
0.488	0.450	0.450		0.535	0.500	0.500	0.500	0.500
0.483	0.450	0.450		0.540	0.500	0.500	0.500	0.500
0.479	0.450	0.450		0.545	0.500	0.500	0.500	0.500
0.474	0.450	0.450		0.550	0.500	0.500	0.500	0.500

0.470	0.450	0.450		0.555	0.500	0.500	0.500	0.500
0.466	0.450	0.450		0.560	0.500	0.500	0.500	0.500
0.462	0.450	0.450		0.565	0.500	0.500	0.500	0.500
0.458	0.450	0.450		0.570	0.500	0.500	0.500	0.500
0.454	0.450	0.450		0.575	0.500	0.500	0.500	0.500
0.450	0.450	0.450		0.580	0.500	0.500	0.500	0.500
0.446	0.450	0.450		0.585	0.500	0.500	0.500	0.500
0.442	0.450	0.450		0.590	0.500	0.500	0.500	0.500
0.438	0.450	0.450		0.595	0.500	0.500	0.500	0.500
0.435	0.450	0.450		0.600	0.500	0.500	0.500	0.500
0.431	0.450	0.450		0.605	0.500	0.500	0.500	0.500
0.428	0.450	0.450		0.610	0.500	0.500	0.500	0.500
0.424	0.450	0.450		0.615	0.500	0.500	0.500	0.500
0.421	0.450	0.450		0.620	0.500	0.500	0.500	0.500
0.417	0.450	0.450		0.625	0.500	0.500	0.500	0.500
0.414	0.450	0.450		0.630	0.500	0.500	0.500	0.500
0.411	0.450	0.450		0.635	0.500	0.500	0.500	0.500
0.408	0.450	0.450		0.640	0.500	0.500	0.500	0.500
0.404	0.450	0.450		0.645	0.500	0.500	0.500	0.500
0.401	0.450	0.450		0.650	0.500	0.500	0.500	0.500
0.398	0.450	0.450		0.655	0.500	0.500	0.500	0.500
0.395	0.450	0.450		0.660	0.500	0.500	0.500	0.500
0.392	0.450	0.450		0.665	0.500	0.500	0.500	0.500
0.389	0.449	0.450		0.670	0.500	0.500	0.500	0.500
0.386	0.446	0.450		0.675	0.500	0.500	0.500	0.500
0.384	0.443	0.450		0.680	0.500	0.500	0.500	0.500
0.381	0.439	0.450		0.685	0.500	0.500	0.500	0.500
0.378	0.436	0.450		0.690	0.500	0.500	0.500	0.500
0.375	0.433	0.450		0.695	0.500	0.500	0.500	0.500
0.373	0.430	0.450		0.700	0.500	0.500	0.500	0.500
0.370	0.427	0.450		0.705	0.500	0.500	0.500	0.500
0.367	0.424	0.450		0.710	0.500	0.500	0.500	0.500
0.365	0.421	0.450		0.715	0.500	0.500	0.500	0.500
0.362	0.418	0.450		0.720	0.500	0.500	0.500	0.500
0.360	0.415	0.450		0.725	0.500	0.500	0.500	0.500
0.357	0.412	0.450		0.730	0.500	0.500	0.500	0.500
0.355	0.410	0.450		0.735	0.500	0.500	0.500	0.500
0.353	0.407	0.450		0.740	0.500	0.500	0.500	0.500
0.350	0.404	0.450		0.745	0.500	0.500	0.500	0.500
0.348	0.401	0.450		0.750	0.500	0.500	0.500	0.500
0.346	0.399	0.450		0.755	0.500	0.500	0.500	0.500
0.343	0.396	0.450		0.760	0.500	0.500	0.500	0.500
0.341	0.393	0.450		0.765	0.500	0.500	0.500	0.500
0.339	0.391	0.450		0.770	0.500	0.500	0.500	0.500
0.337	0.388	0.450		0.775	0.500	0.500	0.500	0.500
0.334	0.386	0.450		0.780	0.500	0.500	0.500	0.500
0.332	0.383	0.450		0.785	0.500	0.500	0.500	0.500
0.330	0.381	0.450		0.790	0.500	0.500	0.500	0.500
0.328	0.379	0.450		0.795	0.500	0.500	0.500	0.500
0.326	0.376	0.450		0.800	0.500	0.500	0.500	0.500
0.324	0.374	0.450		0.805	0.500	0.500	0.500	0.500
0.322	0.372	0.450		0.810	0.500	0.500	0.500	0.500
0.320	0.369	0.450		0.815	0.500	0.500	0.500	0.500
0.318	0.367	0.450		0.820	0.500	0.500	0.500	0.500
0.316	0.365	0.450		0.825	0.500	0.500	0.500	0.500
0.314	0.363	0.450		0.830	0.500	0.500	0.500	0.500
0.312	0.360	0.450		0.835	0.500	0.500	0.500	0.500
0.311	0.358	0.450		0.840	0.500	0.500	0.500	0.500

0.309	0.356	0.450		0.845	0.500	0.500	0.500	0.500
0.307	0.354	0.450		0.850	0.500	0.500	0.500	0.500
0.305	0.352	0.450		0.855	0.500	0.500	0.500	0.500
0.303	0.350	0.450		0.860	0.500	0.500	0.500	0.500
0.302	0.348	0.450		0.865	0.500	0.500	0.500	0.500
0.300	0.346	0.450		0.870	0.500	0.500	0.500	0.500
0.298	0.344	0.450		0.875	0.500	0.500	0.500	0.500
0.296	0.342	0.450		0.880	0.500	0.500	0.500	0.500
0.295	0.340	0.450		0.885	0.500	0.500	0.500	0.500
0.293	0.338	0.450		0.890	0.500	0.500	0.500	0.500
0.291	0.336	0.450		0.895	0.500	0.500	0.500	0.500
0.290	0.334	0.450		0.900	0.500	0.500	0.500	0.500
0.288	0.333	0.450		0.905	0.500	0.500	0.500	0.500
0.287	0.331	0.450		0.910	0.500	0.500	0.500	0.500
0.285	0.329	0.450		0.915	0.500	0.500	0.500	0.500
0.284	0.327	0.450		0.920	0.500	0.500	0.500	0.500
0.282	0.325	0.450		0.925	0.500	0.500	0.500	0.500
0.281	0.324	0.450		0.930	0.500	0.500	0.500	0.500
0.279	0.322	0.450		0.935	0.500	0.500	0.500	0.500
0.278	0.320	0.450		0.940	0.500	0.500	0.500	0.500
0.276	0.319	0.450		0.945	0.500	0.500	0.500	0.500
0.275	0.317	0.450		0.950	0.500	0.500	0.500	0.500
0.273	0.315	0.450		0.955	0.500	0.500	0.500	0.500
0.272	0.314	0.450		0.960	0.500	0.500	0.500	0.500
0.270	0.312	0.450		0.965	0.500	0.500	0.500	0.500
0.269	0.310	0.450		0.970	0.500	0.500	0.500	0.500
0.268	0.309	0.450		0.975	0.500	0.500	0.500	0.500
0.266	0.307	0.450		0.980	0.500	0.500	0.500	0.500
0.265	0.306	0.450		0.985	0.500	0.500	0.500	0.500
0.264	0.304	0.450		0.990	0.500	0.500	0.500	0.500
0.262	0.303	0.450		0.995	0.500	0.500	0.500	0.500
0.261	0.301	0.450		1.000	0.500	0.500	0.500	0.500
0.260	0.300	0.450		1.005	0.500	0.500	0.500	0.500
0.258	0.298	0.450		1.010	0.500	0.500	0.500	0.500
0.257	0.297	0.450		1.015	0.500	0.500	0.500	0.500
0.256	0.295	0.450		1.020	0.500	0.500	0.500	0.500
0.255	0.294	0.450		1.025	0.500	0.500	0.500	0.500
0.253	0.292	0.450		1.030	0.500	0.500	0.500	0.500
0.252	0.291	0.450		1.035	0.500	0.500	0.500	0.500
0.251	0.289	0.450		1.040	0.500	0.500	0.500	0.500
0.250	0.288	0.450		1.045	0.500	0.500	0.500	0.500
0.248	0.287	0.450		1.050	0.500	0.500	0.500	0.500
0.247	0.285	0.450		1.055	0.500	0.500	0.500	0.500
0.246	0.284	0.450		1.060	0.500	0.500	0.500	0.500
0.245	0.283	0.450		1.065	0.500	0.500	0.500	0.500
0.244	0.281	0.450		1.070	0.500	0.500	0.500	0.500
0.243	0.280	0.448		1.075	0.500	0.500	0.500	0.500
0.242	0.279	0.446		1.080	0.500	0.500	0.500	0.500
0.240	0.277	0.444		1.085	0.500	0.500	0.500	0.500
0.239	0.276	0.442		1.090	0.500	0.500	0.500	0.500
0.238	0.275	0.440		1.095	0.500	0.500	0.500	0.500
0.237	0.274	0.438		1.100	0.500	0.500	0.500	0.500
0.236	0.272	0.436		1.105	0.500	0.500	0.500	0.500
0.235	0.271	0.434		1.110	0.500	0.500	0.500	0.500
0.234	0.270	0.432		1.115	0.500	0.500	0.500	0.500
0.233	0.269	0.430		1.120	0.500	0.500	0.500	0.500
0.232	0.268	0.428		1.125	0.500	0.500	0.500	0.500
0.231	0.266	0.426		1.130	0.500	0.500	0.500	0.500

0.230	0.265	0.424		1.135	0.500	0.500	0.500	0.500
0.229	0.264	0.422		1.140	0.500	0.500	0.500	0.500
0.228	0.263	0.421		1.145	0.500	0.500	0.500	0.500
0.227	0.262	0.419		1.150	0.500	0.500	0.500	0.500
0.226	0.261	0.417		1.155	0.500	0.500	0.500	0.500
0.225	0.259	0.415		1.160	0.500	0.500	0.500	0.500
0.224	0.258	0.413		1.165	0.500	0.500	0.500	0.500
0.223	0.257	0.412		1.170	0.500	0.500	0.500	0.500
0.222	0.256	0.410		1.175	0.500	0.500	0.500	0.500
0.221	0.255	0.408		1.180	0.500	0.500	0.500	0.500
0.220	0.254	0.406		1.185	0.500	0.500	0.500	0.500
0.219	0.253	0.405		1.190	0.500	0.500	0.500	0.500
0.218	0.252	0.403		1.195	0.500	0.500	0.500	0.500
0.217	0.251	0.401		1.200	0.500	0.500	0.500	0.500
0.216	0.250	0.400		1.205	0.500	0.500	0.500	0.500
0.216	0.249	0.398		1.210	0.500	0.500	0.500	0.500
0.215	0.248	0.396		1.215	0.500	0.500	0.500	0.500
0.214	0.247	0.395		1.220	0.500	0.500	0.500	0.500
0.213	0.246	0.393		1.225	0.500	0.500	0.500	0.500
0.212	0.245	0.392		1.230	0.500	0.500	0.500	0.500
0.211	0.244	0.390		1.235	0.500	0.500	0.500	0.500
0.210	0.243	0.388		1.240	0.500	0.500	0.500	0.500
0.210	0.242	0.387		1.245	0.500	0.500	0.500	0.500
0.209	0.241	0.385		1.250	0.500	0.500	0.500	0.500
0.208	0.240	0.384		1.255	0.500	0.500	0.500	0.500
0.207	0.239	0.382		1.260	0.500	0.500	0.500	0.500
0.206	0.238	0.381		1.265	0.500	0.500	0.500	0.500
0.205	0.237	0.379		1.270	0.500	0.500	0.500	0.500
0.205	0.236	0.378		1.275	0.500	0.500	0.500	0.500
0.204	0.235	0.376		1.280	0.500	0.500	0.500	0.500
0.203	0.234	0.375		1.285	0.500	0.500	0.500	0.500
0.202	0.233	0.373		1.290	0.500	0.500	0.500	0.500
0.201	0.232	0.372		1.295	0.500	0.500	0.500	0.500
0.201	0.232	0.370		1.300	0.500	0.500	0.500	0.500
0.200	0.231	0.369		1.305	0.500	0.500	0.500	0.500
0.199	0.230	0.368		1.310	0.500	0.500	0.500	0.500
0.198	0.229	0.366		1.315	0.500	0.500	0.500	0.500
0.198	0.228	0.365		1.320	0.500	0.500	0.500	0.500
0.197	0.227	0.363		1.325	0.500	0.500	0.500	0.500
0.196	0.226	0.362		1.330	0.500	0.500	0.500	0.500
0.195	0.225	0.361		1.335	0.500	0.500	0.500	0.500
0.195	0.225	0.359		1.340	0.500	0.500	0.500	0.500
0.194	0.224	0.358		1.345	0.500	0.500	0.500	0.500
0.193	0.223	0.357		1.350	0.500	0.500	0.500	0.500
0.193	0.222	0.355		1.355	0.500	0.500	0.500	0.500
0.192	0.221	0.354		1.360	0.500	0.500	0.500	0.500
0.191	0.221	0.353		1.365	0.500	0.500	0.500	0.500
0.190	0.220	0.352		1.370	0.500	0.500	0.500	0.500
0.190	0.219	0.350		1.375	0.500	0.500	0.500	0.500
0.189	0.218	0.349		1.380	0.500	0.500	0.500	0.500
0.188	0.217	0.348		1.385	0.500	0.500	0.500	0.500
0.188	0.217	0.346		1.390	0.500	0.500	0.500	0.500
0.187	0.216	0.345		1.395	0.500	0.500	0.500	0.500
0.186	0.215	0.344		1.400	0.500	0.500	0.500	0.500
0.186	0.214	0.343		1.405	0.500	0.500	0.500	0.500
0.185	0.213	0.342		1.410	0.500	0.500	0.500	0.500
0.184	0.213	0.340		1.415	0.500	0.500	0.500	0.500
0.184	0.212	0.339		1.420	0.500	0.500	0.500	0.500

0.183	0.211	0.338		1.425	0.500	0.500	0.500	0.500
0.182	0.210	0.337		1.430	0.500	0.500	0.500	0.500
0.182	0.210	0.336		1.435	0.500	0.500	0.500	0.500
0.181	0.209	0.334		1.440	0.500	0.500	0.500	0.500
0.181	0.208	0.333		1.445	0.500	0.500	0.500	0.500
0.180	0.208	0.332		1.450	0.500	0.500	0.500	0.500
0.179	0.207	0.331		1.455	0.500	0.500	0.500	0.500
0.179	0.206	0.330		1.460	0.500	0.500	0.500	0.500
0.178	0.205	0.329		1.465	0.500	0.500	0.500	0.500
0.177	0.205	0.328		1.470	0.500	0.500	0.500	0.500
0.177	0.204	0.327		1.475	0.500	0.500	0.500	0.500
0.176	0.203	0.325		1.480	0.500	0.500	0.500	0.500
0.176	0.203	0.324		1.485	0.500	0.500	0.500	0.500
0.175	0.202	0.323		1.490	0.500	0.500	0.500	0.500
0.174	0.201	0.322		1.495	0.500	0.500	0.500	0.500
0.174	0.201	0.321		1.500	0.500	0.500	0.500	0.500
0.173	0.200	0.320		1.505	0.500	0.500	0.500	0.500
0.173	0.199	0.319		1.510	0.500	0.500	0.500	0.500
0.172	0.199	0.318		1.515	0.500	0.500	0.500	0.500
0.172	0.198	0.317		1.520	0.500	0.500	0.500	0.500
0.171	0.197	0.316		1.525	0.500	0.500	0.500	0.500
0.171	0.197	0.315		1.530	0.500	0.500	0.500	0.500
0.170	0.196	0.314		1.535	0.500	0.500	0.500	0.500
0.169	0.195	0.313		1.540	0.500	0.500	0.500	0.500
0.169	0.195	0.312		1.545	0.500	0.500	0.500	0.500
0.168	0.194	0.311		1.550	0.500	0.500	0.500	0.500
0.168	0.194	0.310		1.555	0.500	0.500	0.500	0.500
0.167	0.193	0.309		1.560	0.500	0.500	0.500	0.500
0.167	0.192	0.308		1.565	0.500	0.500	0.500	0.500
0.166	0.192	0.307		1.570	0.500	0.500	0.500	0.500
0.166	0.191	0.306		1.575	0.500	0.500	0.500	0.500
0.165	0.191	0.305		1.580	0.500	0.500	0.500	0.500
0.165	0.190	0.304		1.585	0.500	0.500	0.500	0.500
0.164	0.189	0.303		1.590	0.500	0.500	0.500	0.500
0.164	0.189	0.302		1.595	0.500	0.500	0.500	0.500
0.163	0.188	0.301		1.600	0.500	0.500	0.500	0.500
0.163	0.188	0.300		1.605	0.500	0.500	0.500	0.500
0.162	0.187	0.299		1.610	0.500	0.500	0.500	0.500
0.162	0.186	0.298		1.615	0.500	0.500	0.500	0.500
0.161	0.186	0.297		1.620	0.500	0.500	0.500	0.500
0.161	0.185	0.296		1.625	0.500	0.500	0.500	0.500
0.160	0.185	0.295		1.630	0.500	0.500	0.500	0.500
0.160	0.184	0.295		1.635	0.500	0.500	0.500	0.500
0.159	0.184	0.294		1.640	0.500	0.500	0.500	0.500
0.159	0.183	0.293		1.645	0.500	0.500	0.500	0.500
0.158	0.182	0.292		1.650	0.500	0.500	0.500	0.500
0.158	0.182	0.291		1.655	0.500	0.500	0.500	0.500
0.157	0.181	0.290		1.660	0.500	0.500	0.500	0.500
0.157	0.181	0.289		1.665	0.500	0.500	0.500	0.500
0.156	0.180	0.288		1.670	0.500	0.500	0.500	0.500
0.156	0.180	0.288		1.675	0.500	0.500	0.500	0.500
0.155	0.179	0.287		1.680	0.500	0.500	0.500	0.500
0.155	0.179	0.286		1.685	0.500	0.500	0.500	0.500
0.154	0.178	0.285		1.690	0.500	0.500	0.500	0.500
0.154	0.178	0.284		1.695	0.500	0.500	0.500	0.500
0.153	0.177	0.283		1.700	0.500	0.500	0.500	0.500
0.153	0.177	0.282		1.705	0.500	0.500	0.500	0.500
0.153	0.176	0.282		1.710	0.500	0.500	0.500	0.500

0.152	0.176	0.281		1.715	0.500	0.500	0.500	0.500
0.152	0.175	0.280		1.720	0.500	0.500	0.500	0.500
0.151	0.174	0.279		1.725	0.500	0.500	0.500	0.500
0.151	0.174	0.278		1.730	0.500	0.500	0.500	0.500
0.150	0.173	0.278		1.735	0.500	0.500	0.500	0.500
0.150	0.173	0.277		1.740	0.500	0.500	0.500	0.500
0.149	0.172	0.276		1.745	0.500	0.500	0.500	0.500
0.149	0.172	0.275		1.750	0.500	0.500	0.500	0.500
0.149	0.172	0.274		1.755	0.500	0.500	0.500	0.500
0.148	0.171	0.274		1.760	0.500	0.500	0.500	0.500
0.148	0.171	0.273		1.765	0.500	0.500	0.500	0.500
0.147	0.170	0.272		1.770	0.500	0.500	0.500	0.500
0.147	0.170	0.271		1.775	0.500	0.500	0.500	0.500
0.147	0.169	0.271		1.780	0.500	0.500	0.500	0.500
0.146	0.169	0.270		1.785	0.500	0.500	0.500	0.500
0.146	0.168	0.269		1.790	0.500	0.500	0.500	0.500
0.145	0.168	0.268		1.795	0.501	0.501	0.500	0.500
0.145	0.167	0.268		1.800	0.501	0.501	0.500	0.500
0.145	0.167	0.267		1.805	0.501	0.501	0.500	0.500
0.144	0.166	0.266		1.810	0.502	0.502	0.500	0.500
0.144	0.166	0.265		1.815	0.502	0.502	0.500	0.500
0.143	0.165	0.265		1.820	0.502	0.502	0.500	0.500
0.143	0.165	0.264		1.825	0.503	0.503	0.500	0.500
0.143	0.164	0.263		1.830	0.503	0.503	0.500	0.500
0.142	0.164	0.262		1.835	0.503	0.503	0.500	0.500
0.142	0.164	0.262		1.840	0.504	0.504	0.500	0.500
0.141	0.163	0.261		1.845	0.504	0.504	0.500	0.500
0.141	0.163	0.260		1.850	0.504	0.504	0.500	0.500
0.141	0.162	0.260		1.855	0.505	0.505	0.500	0.500
0.140	0.162	0.259		1.860	0.505	0.505	0.500	0.500
0.140	0.161	0.258		1.865	0.505	0.505	0.500	0.500
0.140	0.161	0.258		1.870	0.506	0.506	0.500	0.500
0.139	0.161	0.257		1.875	0.506	0.506	0.500	0.500
0.139	0.160	0.256		1.880	0.506	0.506	0.500	0.500
0.138	0.160	0.255		1.885	0.507	0.507	0.500	0.500
0.138	0.159	0.255		1.890	0.507	0.507	0.500	0.500
0.138	0.159	0.254		1.895	0.507	0.507	0.500	0.500
0.137	0.158	0.253		1.900	0.508	0.508	0.500	0.500
0.137	0.158	0.253		1.905	0.508	0.508	0.500	0.500
0.137	0.158	0.252		1.910	0.508	0.508	0.500	0.500
0.136	0.157	0.251		1.915	0.509	0.509	0.500	0.500
0.136	0.157	0.251		1.920	0.509	0.509	0.500	0.500
0.136	0.156	0.250		1.925	0.509	0.509	0.501	0.500
0.135	0.156	0.250		1.930	0.510	0.510	0.501	0.500
0.135	0.156	0.249		1.935	0.510	0.510	0.501	0.500
0.135	0.155	0.248		1.940	0.510	0.510	0.502	0.500
0.135	0.155	0.248		1.945	0.511	0.511	0.502	0.500
0.134	0.154	0.247		1.950	0.511	0.511	0.502	0.500
0.134	0.154	0.246		1.955	0.511	0.511	0.503	0.500
0.134	0.154	0.246		1.960	0.512	0.512	0.503	0.500
0.134	0.153	0.245		1.965	0.512	0.512	0.503	0.500
0.133	0.153	0.244		1.970	0.512	0.512	0.504	0.500
0.133	0.152	0.244		1.975	0.513	0.513	0.504	0.500
0.133	0.152	0.243		1.980	0.513	0.513	0.504	0.500
0.133	0.152	0.243		1.985	0.513	0.513	0.504	0.500
0.132	0.151	0.242		1.990	0.514	0.514	0.505	0.500
0.132	0.151	0.241		1.995	0.514	0.514	0.505	0.500
0.132	0.151	0.241		2.000	0.514	0.514	0.505	0.500

--	--	--	--	--	--	--	--	--

E
1.120
1.082
1.047
1.013
0.982
0.953
1.203
1.439
1.662
1.873
2.073
2.021
1.971
1.924
1.878
1.835
1.794
1.755
1.717
1.681
1.646
1.613
1.581
1.550
1.521
1.493
1.465
1.439
1.413
1.389
1.365
1.310
1.258
1.209
1.163
1.120
1.080
1.042
1.006
0.972
0.940
0.909
0.880
0.855
0.840
0.826
0.813
0.800
0.787
0.775
0.764
0.752
0.741

