



OUTAGE OF HORIZONTAL CYLINDRICAL TANKS
Gallons per Foot of Length

Outage Inches (H)	Tank Diameter in Inches										
	77		78		79		80		81		82
	Interval	Interval	Interval	Interval	Interval	Interval	Interval	Interval	Interval	Interval	
	38.5		39		39.5		40		40.5		41
0.25	0.076	0.000	0.076	0.001	0.077	0.000	0.077	0.001	0.078	0.000	0.078
0.50	0.214	0.002	0.216	0.001	0.217	0.002	0.219	0.001	0.220	0.001	0.221
0.75	0.394	0.002	0.396	0.003	0.399	0.002	0.401	0.003	0.404	0.002	0.406
1.00	0.605	0.004	0.609	0.004	0.613	0.004	0.617	0.004	0.621	0.004	0.625
1.25	0.845	0.006	0.851	0.005	0.856	0.006	0.862	0.005	0.867	0.006	0.873
1.50	1.110	0.007	1.117	0.008	1.125	0.007	1.132	0.007	1.139	0.007	1.146
1.75	1.397	0.010	1.407	0.009	1.416	0.009	1.425	0.009	1.434	0.009	1.443
2.00	1.706	0.011	1.717	0.011	1.728	0.011	1.739	0.011	1.750	0.011	1.761
2.25	2.033	0.014	2.047	0.013	2.060	0.013	2.073	0.013	2.086	0.013	2.099
2.50	2.379	0.016	2.395	0.015	2.410	0.016	2.426	0.015	2.441	0.015	2.456
2.75	2.742	0.018	2.760	0.018	2.778	0.018	2.796	0.018	2.814	0.017	2.831
3.00	3.121	0.021	3.142	0.020	3.162	0.021	3.183	0.020	3.203	0.020	3.223
3.25	3.516	0.023	3.539	0.023	3.562	0.023	3.585	0.023	3.608	0.023	3.631
3.50	3.925	0.026	3.951	0.026	3.977	0.026	4.003	0.025	4.028	0.026	4.054
3.75	4.349	0.029	4.378	0.028	4.406	0.029	4.435	0.028	4.463	0.029	4.492
4.00	4.786	0.032	4.818	0.032	4.850	0.031	4.881	0.031	4.912	0.032	4.944
4.25	5.236	0.035	5.271	0.035	5.306	0.035	5.341	0.034	5.375	0.034	5.409
4.50	5.699	0.038	5.737	0.038	5.775	0.038	5.813	0.038	5.851	0.037	5.888
4.75	6.174	0.042	6.216	0.041	6.257	0.041	6.298	0.041	6.339	0.040	6.379
5.00	6.661	0.045	6.706	0.045	6.751	0.044	6.795	0.044	6.839	0.044	6.883
5.25	7.160	0.048	7.208	0.048	7.256	0.048	7.304	0.047	7.351	0.047	7.398
5.50	7.669	0.052	7.721	0.052	7.773	0.051	7.824	0.051	7.875	0.050	7.925
5.75	8.190	0.055	8.245	0.056	8.301	0.054	8.355	0.055	8.410	0.054	8.464
6.00	8.721	0.059	8.780	0.059	8.839	0.058	8.897	0.058	8.955	0.058	9.013
6.25	9.262	0.063	9.325	0.063	9.388	0.062	9.450	0.062	9.512	0.061	9.573
6.50	9.813	0.067	9.880	0.066	9.946	0.067	10.013	0.065	10.078	0.065	10.143
6.75	10.374	0.071	10.445	0.070	10.515	0.070	10.585	0.070	10.655	0.069	10.724
7.00	10.944	0.075	11.019	0.075	11.094	0.074	11.168	0.073	11.241	0.073	11.314
7.25	11.524	0.079	11.603	0.078	11.681	0.078	11.759	0.078	11.837	0.077	11.914
7.50	12.112	0.084	12.196	0.082	12.278	0.083	12.361	0.081	12.442	0.081	12.523
7.75	12.710	0.087	12.797	0.087	12.884	0.087	12.971	0.086	13.057	0.085	13.142
8.00	13.316	0.092	13.408	0.091	13.499	0.091	13.590	0.090	13.680	0.089	13.769
8.25	13.930	0.097	14.027	0.095	14.122	0.095	14.217	0.095	14.312	0.094	14.406
8.50	14.553	0.101	14.654	0.100	14.754	0.100	14.854	0.098	14.952	0.099	15.051
8.75	15.184	0.105	15.289	0.105	15.394	0.104	15.498	0.103	15.601	0.103	15.704
9.00	15.822	0.110	15.932	0.110	16.042	0.109	16.151	0.107	16.258	0.108	16.366
9.25	16.469	0.115	16.584	0.114	16.698	0.113	16.811	0.113	16.924	0.112	17.036
9.50	17.123	0.119	17.242	0.119	17.361	0.118	17.479	0.118	17.597	0.116	17.713
9.75	17.784	0.125	17.909	0.124	18.033	0.122	18.155	0.123	18.278	0.121	18.399

OUTAGE OF HORIZONTAL CYLINDRICAL TANKS
Gallons per Foot of Length

Outage Inches (H)	Tank Diameter in Inches											
	77		78		79		80		81		82	
	Interval		Interval		Interval		Interval		Interval		Interval	
	38.5		39		39.5		40		40.5		41	
10.00	18.453	0.129	18.582	0.129	18.711	0.128	18.839	0.127	18.966	0.126	19.092	
10.25	19.129	0.134	19.263	0.134	19.397	0.133	19.530	0.132	19.662	0.131	19.793	
10.50	19.812	0.139	19.951	0.139	20.090	0.138	20.228	0.137	20.365	0.136	20.501	
10.75	20.501	0.145	20.646	0.144	20.790	0.143	20.933	0.142	21.075	0.141	21.216	
11.00	21.198	0.150	21.348	0.149	21.497	0.148	21.645	0.147	21.792	0.146	21.938	
11.25	21.901	0.156	22.057	0.154	22.211	0.153	22.364	0.152	22.516	0.152	22.668	
11.50	22.611	0.161	22.772	0.159	22.931	0.159	23.090	0.157	23.247	0.157	23.404	
11.75	23.327	0.166	23.493	0.165	23.658	0.164	23.822	0.163	23.985	0.162	24.147	
12.00	24.049	0.172	24.221	0.171	24.392	0.169	24.561	0.168	24.729	0.167	24.896	
12.25	24.778	0.177	24.955	0.176	25.131	0.175	25.306	0.174	25.480	0.172	25.652	
12.50	25.512	0.183	25.695	0.182	25.877	0.180	26.057	0.180	26.237	0.178	26.415	
12.75	26.253	0.188	26.441	0.188	26.629	0.186	26.815	0.185	27.000	0.183	27.183	
13.00	26.999	0.194	27.193	0.194	27.387	0.192	27.579	0.190	27.769	0.189	27.958	
13.25	27.751	0.200	27.951	0.199	28.150	0.198	28.348	0.196	28.544	0.195	28.739	
13.50	28.509	0.206	28.715	0.205	28.920	0.203	29.123	0.203	29.326	0.200	29.526	
13.75	29.272	0.212	29.484	0.211	29.695	0.210	29.905	0.207	30.112	0.207	30.319	
14.00	30.041	0.218	30.259	0.217	30.476	0.215	30.691	0.214	30.905	0.213	31.118	
14.25	30.815	0.224	31.039	0.223	31.262	0.222	31.484	0.219	31.703	0.219	31.922	
14.50	31.594	0.231	31.825	0.229	32.054	0.227	32.281	0.226	32.507	0.225	32.732	
14.75	32.378	0.237	32.615	0.236	32.851	0.234	33.085	0.232	33.317	0.230	33.547	
15.00	33.168	0.243	33.411	0.242	33.653	0.240	33.893	0.238	34.131	0.237	34.368	
15.25	33.963	0.249	34.212	0.248	34.460	0.247	34.707	0.244	34.951	0.243	35.194	
15.50	34.762	0.256	35.018	0.255	35.273	0.252	35.525	0.251	35.776	0.249	36.025	
15.75	35.566	0.263	35.829	0.261	36.090	0.259	36.349	0.257	36.606	0.256	36.862	
16.00	36.376	0.269	36.645	0.267	36.912	0.266	37.178	0.263	37.441	0.262	37.703	
16.25	37.189	0.276	37.465	0.274	37.739	0.272	38.011	0.270	38.281	0.269	38.550	
16.50	38.008	0.282	38.290	0.281	38.571	0.279	38.850	0.276	39.126	0.275	39.401	
16.75	38.831	0.289	39.120	0.288	39.408	0.285	39.693	0.283	39.976	0.281	40.257	
17.00	39.658	0.296	39.954	0.295	40.249	0.292	40.541	0.290	40.831	0.287	41.118	
17.25	40.490	0.303	40.793	0.301	41.094	0.299	41.393	0.297	41.690	0.294	41.984	
17.50	41.326	0.310	41.636	0.308	41.944	0.306	42.250	0.303	42.553	0.302	42.855	
17.75	42.166	0.317	42.483	0.315	42.798	0.313	43.111	0.310	43.421	0.308	43.729	
18.00	43.010	0.325	43.335	0.322	43.657	0.319	43.976	0.318	44.294	0.315	44.609	
18.25	43.859	0.331	44.190	0.330	44.520	0.326	44.846	0.325	45.171	0.322	45.493	
18.50	44.711	0.339	45.050	0.336	45.386	0.334	45.720	0.332	46.052	0.329	46.381	
18.75	45.568	0.346	45.914	0.343	46.257	0.341	46.598	0.339	46.937	0.336	47.273	
19.00	46.428	0.354	46.782	0.350	47.132	0.349	47.481	0.345	47.826	0.344	48.170	
19.25	47.292	0.361	47.653	0.358	48.011	0.356	48.367	0.353	48.720	0.350	49.070	
19.50	48.160	0.369	48.529	0.365	48.894	0.363	49.257	0.360	49.617	0.358	49.975	
19.75	49.032	0.376	49.408	0.373	49.781	0.370	50.151	0.368	50.519	0.365	50.884	
20.00	49.907	0.384	50.291	0.380	50.671	0.378	51.049	0.375	51.424	0.373	51.797	

OUTAGE OF HORIZONTAL CYLINDRICAL TANKS
Gallons per Foot of Length

Outage Inches (H)	Tank Diameter in Inches											
	82		83		84		85		86		87	
	Interval		Interval		Interval		Interval		Interval		Interval	
	41		41.5		42		42.5		43		43.5	
0.25	0.078	0.001	0.079	0.000	0.079	0.001	0.080	0.000	0.080	0.001	0.081	
0.50	0.221	0.002	0.223	0.001	0.224	0.001	0.225	0.002	0.227	0.001	0.228	
0.75	0.406	0.003	0.409	0.002	0.411	0.003	0.414	0.002	0.416	0.003	0.419	
1.00	0.625	0.004	0.629	0.004	0.633	0.003	0.636	0.004	0.640	0.004	0.644	
1.25	0.873	0.005	0.878	0.005	0.883	0.005	0.888	0.006	0.894	0.005	0.899	
1.50	1.146	0.007	1.153	0.007	1.160	0.007	1.167	0.007	1.174	0.007	1.181	
1.75	1.443	0.009	1.452	0.008	1.460	0.009	1.469	0.009	1.478	0.009	1.487	
2.00	1.761	0.011	1.772	0.011	1.783	0.010	1.793	0.011	1.804	0.011	1.815	
2.25	2.099	0.013	2.112	0.013	2.125	0.013	2.138	0.013	2.151	0.012	2.163	
2.50	2.456	0.016	2.472	0.015	2.487	0.015	2.502	0.015	2.517	0.015	2.532	
2.75	2.831	0.018	2.849	0.017	2.866	0.018	2.884	0.017	2.901	0.017	2.918	
3.00	3.223	0.020	3.243	0.020	3.263	0.020	3.283	0.019	3.302	0.020	3.322	
3.25	3.631	0.022	3.653	0.023	3.676	0.022	3.698	0.022	3.720	0.023	3.743	
3.50	4.054	0.025	4.079	0.025	4.104	0.025	4.129	0.025	4.154	0.025	4.179	
3.75	4.492	0.028	4.520	0.028	4.548	0.027	4.575	0.028	4.603	0.027	4.630	
4.00	4.944	0.031	4.975	0.030	5.005	0.031	5.036	0.030	5.066	0.031	5.097	
4.25	5.409	0.034	5.443	0.034	5.477	0.033	5.510	0.034	5.544	0.033	5.577	
4.50	5.888	0.037	5.925	0.037	5.962	0.036	5.998	0.036	6.034	0.037	6.071	
4.75	6.379	0.040	6.419	0.040	6.459	0.040	6.499	0.039	6.538	0.040	6.578	
5.00	6.883	0.043	6.926	0.043	6.969	0.043	7.012	0.043	7.055	0.042	7.097	
5.25	7.398	0.047	7.445	0.047	7.492	0.046	7.538	0.046	7.584	0.045	7.629	
5.50	7.925	0.051	7.976	0.049	8.025	0.050	8.075	0.049	8.124	0.049	8.173	
5.75	8.464	0.053	8.517	0.054	8.571	0.053	8.624	0.053	8.677	0.052	8.729	
6.00	9.013	0.057	9.070	0.057	9.127	0.057	9.184	0.056	9.240	0.056	9.296	
6.25	9.573	0.061	9.634	0.061	9.695	0.060	9.755	0.060	9.815	0.059	9.874	
6.50	10.143	0.065	10.208	0.064	10.272	0.064	10.336	0.064	10.400	0.063	10.463	
6.75	10.724	0.068	10.792	0.068	10.860	0.068	10.928	0.067	10.995	0.067	11.062	
7.00	11.314	0.072	11.386	0.073	11.459	0.071	11.530	0.071	11.601	0.071	11.672	
7.25	11.914	0.076	11.990	0.076	12.066	0.076	12.142	0.075	12.217	0.075	12.292	
7.50	12.523	0.081	12.604	0.080	12.684	0.079	12.763	0.079	12.842	0.079	12.921	
7.75	13.142	0.084	13.226	0.085	13.311	0.083	13.394	0.083	13.477	0.083	13.560	
8.00	13.769	0.089	13.858	0.089	13.947	0.087	14.034	0.088	14.122	0.086	14.208	
8.25	14.406	0.093	14.499	0.092	14.591	0.093	14.684	0.091	14.775	0.091	14.866	
8.50	15.051	0.097	15.148	0.097	15.245	0.097	15.342	0.095	15.437	0.095	15.532	
8.75	15.704	0.102	15.806	0.101	15.907	0.101	16.008	0.100	16.108	0.100	16.208	
9.00	16.366	0.106	16.472	0.106	16.578	0.105	16.683	0.105	16.788	0.104	16.892	
9.25	17.036	0.111	17.147	0.110	17.257	0.110	17.367	0.109	17.476	0.108	17.584	
9.50	17.713	0.116	17.829	0.115	17.944	0.114	18.058	0.114	18.172	0.113	18.285	
9.75	18.399	0.120	18.519	0.120	18.639	0.119	18.758	0.118	18.876	0.118	18.994	

OUTAGE OF HORIZONTAL CYLINDRICAL TANKS
Gallons per Foot of Length

Outage Inches (H)	Tank Diameter in Inches											
	82		83		84		85		86		87	
	Interval		Interval		Interval		Interval		Interval		Interval	
	41		41.5		42		42.5		43		43.5	
10.00	19.092	0.125	19.217	0.125	19.342	0.123	19.465	0.123	19.588	0.122	19.710	
10.25	19.793	0.130	19.923	0.129	20.052	0.129	20.181	0.127	20.308	0.127	20.435	
10.50	20.501	0.135	20.636	0.134	20.770	0.133	20.903	0.133	21.036	0.131	21.167	
10.75	21.216	0.140	21.356	0.139	21.495	0.138	21.633	0.138	21.771	0.136	21.907	
11.00	21.938	0.145	22.083	0.145	22.228	0.143	22.371	0.142	22.513	0.142	22.655	
11.25	22.668	0.150	22.818	0.149	22.967	0.148	23.115	0.148	23.263	0.146	23.409	
11.50	23.404	0.155	23.559	0.155	23.714	0.153	23.867	0.153	24.020	0.151	24.171	
11.75	24.147	0.160	24.307	0.160	24.467	0.159	24.626	0.157	24.783	0.157	24.940	
12.00	24.896	0.166	25.062	0.165	25.227	0.164	25.391	0.163	25.554	0.162	25.716	
12.25	25.652	0.172	25.824	0.170	25.994	0.169	26.163	0.168	26.331	0.167	26.498	
12.50	26.415	0.177	26.592	0.175	26.767	0.175	26.942	0.173	27.115	0.173	27.288	
12.75	27.183	0.183	27.366	0.181	27.547	0.180	27.727	0.179	27.906	0.177	28.083	
13.00	27.958	0.188	28.146	0.187	28.333	0.186	28.519	0.184	28.703	0.183	28.886	
13.25	28.739	0.194	28.933	0.192	29.125	0.191	29.316	0.190	29.506	0.189	29.695	
13.50	29.526	0.200	29.726	0.198	29.924	0.196	30.120	0.196	30.316	0.194	30.510	
13.75	30.319	0.205	30.524	0.204	30.728	0.202	30.930	0.201	31.131	0.200	31.331	
14.00	31.118	0.210	31.328	0.210	31.538	0.208	31.746	0.207	31.953	0.205	32.158	
14.25	31.922	0.217	32.139	0.215	32.354	0.214	32.568	0.213	32.781	0.211	32.992	
14.50	32.732	0.222	32.954	0.222	33.176	0.220	33.396	0.218	33.614	0.217	33.831	
14.75	33.547	0.229	33.776	0.227	34.003	0.226	34.229	0.224	34.453	0.223	34.676	
15.00	34.368	0.235	34.603	0.233	34.836	0.232	35.068	0.230	35.298	0.229	35.527	
15.25	35.194	0.241	35.435	0.239	35.674	0.238	35.912	0.236	36.148	0.235	36.383	
15.50	36.025	0.247	36.272	0.246	36.518	0.244	36.762	0.242	37.004	0.241	37.245	
15.75	36.862	0.253	37.115	0.252	37.367	0.250	37.617	0.249	37.866	0.246	38.112	
16.00	37.703	0.260	37.963	0.258	38.221	0.257	38.478	0.254	38.732	0.253	38.985	
16.25	38.550	0.266	38.816	0.264	39.080	0.263	39.343	0.261	39.604	0.259	39.863	
16.50	39.401	0.273	39.674	0.271	39.945	0.269	40.214	0.267	40.481	0.266	40.747	
16.75	40.257	0.280	40.537	0.277	40.814	0.276	41.090	0.273	41.363	0.272	41.635	
17.00	41.118	0.286	41.404	0.284	41.688	0.282	41.970	0.280	42.250	0.279	42.529	
17.25	41.984	0.293	42.277	0.290	42.567	0.289	42.856	0.286	43.142	0.285	43.427	
17.50	42.855	0.299	43.154	0.297	43.451	0.295	43.746	0.293	44.039	0.291	44.330	
17.75	43.729	0.306	44.035	0.304	44.339	0.302	44.641	0.300	44.941	0.298	45.239	
18.00	44.609	0.313	44.922	0.310	45.232	0.309	45.541	0.306	45.847	0.305	46.152	
18.25	45.493	0.319	45.812	0.318	46.130	0.315	46.445	0.313	46.758	0.311	47.069	
18.50	46.381	0.326	46.707	0.325	47.032	0.322	47.354	0.320	47.674	0.318	47.992	
18.75	47.273	0.334	47.607	0.331	47.938	0.329	48.267	0.327	48.594	0.325	48.919	
19.00	48.170	0.340	48.510	0.339	48.849	0.336	49.185	0.334	49.519	0.331	49.850	
19.25	49.070	0.348	49.418	0.346	49.764	0.343	50.107	0.341	50.448	0.338	50.786	
19.50	49.975	0.355	50.330	0.353	50.683	0.350	51.033	0.348	51.381	0.345	51.726	
19.75	50.884	0.362	51.246	0.360	51.606	0.357	51.963	0.355	52.318	0.353	52.671	
20.00	51.797	0.369	52.166	0.367	52.533	0.365	52.898	0.362	53.260	0.359	53.619	

OUTAGE OF HORIZONTAL CYLINDRICAL TANKS
Gallons per Foot of Length

Outage Inches (H)	Tank Diameter in Inches											
	87 Interval		88 Interval		89 Interval		90 Interval		91 Interval		92	
	43.5		44		44.5		45		45.5		46	
0.25	0.081	0.000	0.081	0.001	0.082	0.000	0.082	0.001	0.083	0.000	0.083	
0.50	0.228	0.001	0.229	0.002	0.231	0.001	0.232	0.001	0.233	0.002	0.235	
0.75	0.419	0.002	0.421	0.002	0.423	0.003	0.426	0.002	0.428	0.002	0.430	
1.00	0.644	0.004	0.648	0.003	0.651	0.004	0.655	0.004	0.659	0.003	0.662	
1.25	0.899	0.005	0.904	0.005	0.909	0.005	0.914	0.006	0.920	0.005	0.925	
1.50	1.181	0.007	1.188	0.006	1.194	0.007	1.201	0.007	1.208	0.007	1.215	
1.75	1.487	0.008	1.495	0.009	1.504	0.008	1.512	0.009	1.521	0.008	1.529	
2.00	1.815	0.010	1.825	0.011	1.836	0.010	1.846	0.010	1.856	0.011	1.867	
2.25	2.163	0.013	2.176	0.013	2.189	0.012	2.201	0.012	2.213	0.013	2.226	
2.50	2.532	0.014	2.546	0.015	2.561	0.015	2.576	0.014	2.590	0.015	2.605	
2.75	2.918	0.017	2.935	0.017	2.952	0.017	2.969	0.017	2.986	0.016	3.002	
3.00	3.322	0.019	3.341	0.020	3.361	0.019	3.380	0.019	3.399	0.019	3.418	
3.25	3.743	0.021	3.764	0.022	3.786	0.022	3.808	0.022	3.830	0.021	3.851	
3.50	4.179	0.024	4.203	0.025	4.228	0.024	4.252	0.024	4.276	0.024	4.300	
3.75	4.630	0.028	4.658	0.027	4.685	0.027	4.712	0.026	4.738	0.027	4.765	
4.00	5.097	0.030	5.127	0.029	5.156	0.030	5.186	0.030	5.216	0.029	5.245	
4.25	5.577	0.033	5.610	0.032	5.642	0.033	5.675	0.032	5.707	0.032	5.739	
4.50	6.071	0.035	6.106	0.036	6.142	0.036	6.178	0.035	6.213	0.035	6.248	
4.75	6.578	0.039	6.617	0.038	6.655	0.039	6.694	0.038	6.732	0.038	6.770	
5.00	7.097	0.042	7.139	0.042	7.181	0.042	7.223	0.041	7.264	0.041	7.305	
5.25	7.629	0.046	7.675	0.045	7.720	0.045	7.765	0.044	7.809	0.044	7.853	
5.50	8.173	0.049	8.222	0.048	8.270	0.049	8.319	0.047	8.366	0.048	8.414	
5.75	8.729	0.052	8.781	0.052	8.833	0.051	8.884	0.052	8.936	0.050	8.986	
6.00	9.296	0.056	9.352	0.055	9.407	0.055	9.462	0.054	9.516	0.055	9.571	
6.25	9.874	0.059	9.933	0.059	9.992	0.059	10.051	0.058	10.109	0.057	10.166	
6.50	10.463	0.063	10.526	0.062	10.588	0.062	10.650	0.062	10.712	0.061	10.773	
6.75	11.062	0.067	11.129	0.066	11.195	0.066	11.261	0.065	11.326	0.065	11.391	
7.00	11.672	0.070	11.742	0.070	11.812	0.070	11.882	0.069	11.951	0.068	12.019	
7.25	12.292	0.074	12.366	0.073	12.439	0.074	12.513	0.073	12.586	0.072	12.658	
7.50	12.921	0.078	12.999	0.078	13.077	0.077	13.154	0.077	13.231	0.076	13.307	
7.75	13.560	0.082	13.642	0.082	13.724	0.081	13.805	0.081	13.886	0.080	13.966	
8.00	14.208	0.087	14.295	0.085	14.380	0.085	14.465	0.085	14.550	0.084	14.634	
8.25	14.866	0.090	14.956	0.090	15.046	0.089	15.135	0.089	15.224	0.088	15.312	
8.50	15.532	0.095	15.627	0.094	15.721	0.093	15.814	0.093	15.907	0.093	16.000	
8.75	16.208	0.099	16.307	0.098	16.405	0.098	16.503	0.097	16.600	0.096	16.696	
9.00	16.892	0.103	16.995	0.102	17.097	0.102	17.199	0.102	17.301	0.101	17.402	
9.25	17.584	0.108	17.692	0.107	17.799	0.106	17.905	0.106	18.011	0.105	18.116	
9.50	18.285	0.112	18.397	0.111	18.508	0.111	18.619	0.110	18.729	0.110	18.839	
9.75	18.994	0.116	19.110	0.116	19.226	0.116	19.342	0.114	19.456	0.114	19.570	

OUTAGE OF HORIZONTAL CYLINDRICAL TANKS
Gallons per Foot of Length

Outage Inches (H)	Tank Diameter in Inches											
	87		88		89		90		91		92	
	Interval		Interval		Interval		Interval		Interval		Interval	
	43.5		44		44.5		45		45.5		46	
10.00	19.710	0.122	19.832	0.120	19.952	0.120	20.072	0.119	20.191	0.119	20.310	
10.25	20.435	0.126	20.561	0.125	20.686	0.125	20.811	0.124	20.935	0.123	21.058	
10.50	21.167	0.131	21.298	0.130	21.428	0.129	21.557	0.129	21.686	0.128	21.814	
10.75	21.907	0.136	22.043	0.135	22.178	0.134	22.312	0.133	22.445	0.132	22.577	
11.00	22.655	0.140	22.795	0.140	22.935	0.139	23.074	0.138	23.212	0.137	23.349	
11.25	23.409	0.146	23.555	0.144	23.699	0.144	23.843	0.143	23.986	0.142	24.128	
11.50	24.171	0.151	24.322	0.149	24.471	0.149	24.620	0.148	24.768	0.146	24.914	
11.75	24.940	0.155	25.095	0.155	25.250	0.154	25.404	0.153	25.557	0.151	25.708	
12.00	25.716	0.160	25.876	0.160	26.036	0.159	26.195	0.158	26.353	0.157	26.510	
12.25	26.498	0.166	26.664	0.165	26.829	0.164	26.993	0.163	27.156	0.162	27.318	
12.50	27.288	0.171	27.459	0.170	27.629	0.169	27.798	0.168	27.966	0.167	28.133	
12.75	28.083	0.177	28.260	0.176	28.436	0.174	28.610	0.173	28.783	0.173	28.956	
13.00	28.886	0.182	29.068	0.181	29.249	0.179	29.428	0.179	29.607	0.178	29.785	
13.25	29.695	0.187	29.882	0.186	30.068	0.185	30.253	0.184	30.437	0.183	30.620	
13.50	30.510	0.193	30.703	0.191	30.894	0.191	31.085	0.189	31.274	0.189	31.463	
13.75	31.331	0.199	31.530	0.197	31.727	0.196	31.923	0.195	32.118	0.193	32.311	
14.00	32.158	0.205	32.363	0.202	32.565	0.202	32.767	0.200	32.967	0.199	33.166	
14.25	32.992	0.210	33.202	0.208	33.410	0.207	33.617	0.206	33.823	0.205	34.028	
14.50	33.831	0.216	34.047	0.214	34.261	0.213	34.474	0.211	34.685	0.211	34.896	
14.75	34.676	0.221	34.897	0.220	35.117	0.219	35.336	0.217	35.553	0.216	35.769	
15.00	35.527	0.227	35.754	0.226	35.980	0.224	36.204	0.223	36.427	0.222	36.649	
15.25	36.383	0.233	36.616	0.232	36.848	0.230	37.078	0.229	37.307	0.228	37.535	
15.50	37.245	0.239	37.484	0.238	37.722	0.236	37.958	0.235	38.193	0.233	38.426	
15.75	38.112	0.246	38.358	0.243	38.601	0.243	38.844	0.240	39.084	0.240	39.324	
16.00	38.985	0.252	39.237	0.249	39.486	0.249	39.735	0.246	39.981	0.245	40.226	
16.25	39.863	0.258	40.121	0.256	40.377	0.254	40.631	0.253	40.884	0.251	41.135	
16.50	40.747	0.263	41.010	0.263	41.273	0.260	41.533	0.259	41.792	0.257	42.049	
16.75	41.635	0.270	41.905	0.269	42.174	0.266	42.440	0.265	42.705	0.264	42.969	
17.00	42.529	0.276	42.805	0.275	43.080	0.273	43.353	0.271	43.624	0.269	43.893	
17.25	43.427	0.283	43.710	0.281	43.991	0.279	44.270	0.278	44.548	0.275	44.823	
17.50	44.330	0.290	44.620	0.287	44.907	0.286	45.193	0.284	45.477	0.282	45.759	
17.75	45.239	0.296	45.535	0.293	45.828	0.293	46.121	0.290	46.411	0.288	46.699	
18.00	46.152	0.302	46.454	0.301	46.755	0.298	47.053	0.297	47.350	0.295	47.645	
18.25	47.069	0.310	47.379	0.307	47.686	0.305	47.991	0.303	48.294	0.301	48.595	
18.50	47.992	0.316	48.308	0.313	48.621	0.312	48.933	0.310	49.243	0.307	49.550	
18.75	48.919	0.322	49.241	0.321	49.562	0.318	49.880	0.316	50.196	0.315	50.511	
19.00	49.850	0.329	50.179	0.328	50.507	0.325	50.832	0.323	51.155	0.321	51.476	
19.25	50.786	0.336	51.122	0.334	51.456	0.332	51.788	0.330	52.118	0.327	52.445	
19.50	51.726	0.343	52.069	0.341	52.410	0.339	52.749	0.336	53.085	0.335	53.420	
19.75	52.671	0.350	53.021	0.347	53.368	0.346	53.714	0.343	54.057	0.341	54.398	
20.00	53.619	0.357	53.976	0.355	54.331	0.353	54.684	0.350	55.034	0.348	55.382	

OUTAGE OF HORIZONTAL CYLINDRICAL TANKS
Gallons per Foot of Length

Outage Inches (H)	Tank Diameter in Inches																	
	92		Interval		93		Interval		94		Interval		95		Interval		96	
	46		46.5		47		47.5		48									
0.25	0.083	0.000	0.083	0.001	0.084	0.000	0.084	0.001	0.085									
0.50	0.235	0.001	0.236	0.001	0.237	0.001	0.238	0.002	0.240									
0.75	0.430	0.003	0.433	0.002	0.435	0.002	0.437	0.003	0.440									
1.00	0.662	0.004	0.666	0.003	0.669	0.004	0.673	0.004	0.677									
1.25	0.925	0.005	0.930	0.005	0.935	0.005	0.940	0.005	0.945									
1.50	1.215	0.006	1.221	0.007	1.228	0.006	1.234	0.007	1.241									
1.75	1.529	0.009	1.538	0.008	1.546	0.008	1.554	0.008	1.562									
2.00	1.867	0.010	1.877	0.010	1.887	0.010	1.897	0.010	1.907									
2.25	2.226	0.012	2.238	0.012	2.250	0.012	2.262	0.012	2.274									
2.50	2.605	0.014	2.619	0.014	2.633	0.014	2.647	0.015	2.662									
2.75	3.002	0.017	3.019	0.016	3.035	0.017	3.052	0.016	3.068									
3.00	3.418	0.019	3.437	0.019	3.456	0.019	3.475	0.018	3.493									
3.25	3.851	0.021	3.872	0.022	3.894	0.021	3.915	0.021	3.936									
3.50	4.300	0.024	4.324	0.024	4.348	0.023	4.371	0.024	4.395									
3.75	4.765	0.027	4.792	0.026	4.818	0.026	4.844	0.026	4.870									
4.00	5.245	0.029	5.274	0.029	5.303	0.029	5.332	0.029	5.361									
4.25	5.739	0.032	5.771	0.032	5.803	0.032	5.835	0.031	5.866									
4.50	6.248	0.035	6.283	0.035	6.318	0.034	6.352	0.034	6.386									
4.75	6.770	0.038	6.808	0.038	6.846	0.037	6.883	0.037	6.920									
5.00	7.305	0.041	7.346	0.041	7.387	0.041	7.428	0.040	7.468									
5.25	7.853	0.045	7.898	0.043	7.941	0.044	7.985	0.043	8.028									
5.50	8.414	0.047	8.461	0.047	8.508	0.047	8.555	0.047	8.602									
5.75	8.986	0.051	9.037	0.050	9.087	0.050	9.137	0.050	9.187									
6.00	9.571	0.054	9.625	0.053	9.678	0.054	9.732	0.053	9.785									
6.25	10.166	0.058	10.224	0.057	10.281	0.057	10.338	0.056	10.394									
6.50	10.773	0.061	10.834	0.061	10.895	0.060	10.955	0.060	11.015									
6.75	11.391	0.065	11.456	0.064	11.520	0.064	11.584	0.063	11.647									
7.00	12.019	0.069	12.088	0.067	12.155	0.068	12.223,	0.067	12.290									
7.25	12.658	0.072	12.730	0.072	12.802	0.071	12.873	0.071	12.944									
7.50	13.307	0.076	13.383	0.075	13.458	0.075	13.533	0.075	13.608									
7.75	13.966	0.079	14.045	0.080	14.125	0.079	14.204	0.078	14.282									
8.00	14.634	0.084	14.718	0.083	14.801	0.083	14.884	0.082	14.966									
8.25	15.312	0.088	15.400	0.087	15.487	0.087	15.574	0.086	15.660									
8.50	16.000	0.091	16.091	0.092	16.183	0.091	16.274	0.090	16.364									
8.75	16.696	0.096	16.792	0.096	16.888	0.095	16.983	0.094	17.077									
9.00	17.402	0.100	17.502	0.100	17.602	0.099	17.701	0.098	17.799									
9.25	18.116	0.104	18.220	0.104	18.324	0.104	18.428	0.102	18.530									
9.50	18.839	0.109	18.948	0.108	19.056	0.108	19.164	0.107	19.271									
9.75	19.570	0.113	19.683	0.113	19.796	0.112	19.908	0.112	20.020									

OUTAGE OF HORIZONTAL CYLINDRICAL TANKS
Gallons per Foot of Length

Outage Inches (H)	Tank Diameter in Inches									
	92		93		94		95		96	
	Interval		Interval		Interval		Interval		Interval	
	46		46.5		47		47.5		48	
10.00	20.310	0.118	20.428	0.117	20.545	0.116	20.661	0.116	20.777	
10.25	21.058	0.122	21.180	0.122	21.302	0.121	21.423	0.120	21.543	
10.50	21.814	0.127	21.941	0.126	22.067	0.125	22.192	0.125	22.317	
10.75	22.577	0.132	22.709	0.131	22.840	0.130	22.970	0.129	23.099	
11.00	23.349	0.136	23.485	0.136	23.621	0.135	23.756	0.134	23.890	
11.25	24.128	0.141	24.269	0.140	24.409	0.140	24.549	0.139	24.688	
11.50	24.914	0.147	25.061	0.145	25.206	0.144	25.350	0.144	25.494	
11.75	25.708	0.151	25.859	0.150	26.009	0.150	26.159	0.148	26.307	
12.00	26.510	0.156	26.666	0.155	26.821	0.154	26.975	0.153	27.128	
12.25	27.318	0.161	27.479	0.160	27.639	0.159	27.798	0.158	27.956	
12.50	28.133	0.166	28.299	0.166	28.465	0.164	28.629	0.163	28.792	
12.75	28.956	0.171	29.127	0.170	29.297	0.169	29.466	0.169	29.635	
13.00	29.785	0.176	29.961	0.175	30.136	0.175	30.311	0.173	30.484	
13.25	30.620	0.182	30.802	0.181	30.983	0.179	31.162	0.179	31.341	
13.50	31.463	0.187	31.650	0.186	31.836	0.185	32.021	0.183	32.204	
13.75	32.311	0.193	32.504	0.191	32.695	0.190	32.885	0.190	33.075	
14.00	33.166	0.198	33.364	0.197	33.561	0.196	33.757	0.194	33.951	
14.25	34.028	0.203	34.231	0.203	34.434	0.201	34.635	0.200	34.835	
14.50	34.896	0.209	35.105	0.207	35.312	0.207	35.519	0.205	35.724	
14.75	35.769	0.215	35.984	0.213	36.197	0.213	36.410	0.210	36.620	
15.00	36.649	0.220	36.869	0.219	37.088	0.218	37.306	0.217	37.523	
15.25	37.535	0.226	37.761	0.225	37.986	0.223	38.209	0.222	38.431	
15.50	38.426	0.232	38.658	0.231	38.889	0.229	39.118	0.228	39.346	
15.75	39.324	0.237	39.561	0.237	39.798	0.235	40.033	0.233	40.266	
16.00	40.226	0.244	40.470	0.242	40.712	0.241	40.953	0.239	41.192	
16.25	41.135	0.250	41.385	0.248	41.633	0.246	41.879	0.246	42.125	
16.50	42.049	0.256	42.305	0.254	42.559	0.252	42.811	0.252	43.063	
16.75	42.969	0.261	43.230	0.260	43.490	0.259	43.749	0.257	44.006	
17.00	43.893	0.268	44.161	0.266	44.427	0.265	44.692	0.263	44.955	
17.25	44.823	0.274	45.097	0.273	45.370	0.271	45.641	0.269	45.910	
17.50	45.759	0.280	46.039	0.279	46.318	0.277	46.595	0.275	46.870	
17.75	46.699	0.287	46.986	0.285	47.271	0.283	47.554	0.281	47.835	
18.00	47.645	0.293	47.938	0.291	48.229	0.289	48.518	0.288	48.806	
18.25	48.595	0.299	48.894	0.298	49.192	0.296	49.488	0.294	49.782	
18.50	49.550	0.306	49.856	0.304	50.160	0.302	50.462	0.301	50.763	
18.75	50.511	0.312	50.823	0.310	51.133	0.309	51.442	0.307	51.749	
19.00	51.476	0.318	51.794	0.317	52.111	0.315	52.426	0.314	52.740	
19.25	52.445	0.326	52.771	0.323	53.094	0.322	53.416	0.320	53.736	
19.50	53.420	0.332	53.752	0.330	54.082	0.328	54.410	0.326	54.736	
19.75	54.398	0.339	54.737	0.337	55.074	0.335	55.409	0.333	55.742	
20.00	55.382	0.346	55.728	0.343	56.071	0.342	56.413	0.339	56.752	