

Tabla para reducir á cero las alturas barométricas, calculada por el profesor de la escuela práctica de minas establecida en el mineral del Fresnillo, D. Miguel Velazquez de Leon, y remitida á esta secretaría el 15 de Abril de 1854.

Tempera- tura.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	570	575	580	585	590	595	600
Cent.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1°	0.092	0.093	0.094	0.095	0.095	0.096	0.097
25	114	115	116	117	118	119	120
50	137	138	139	141	142	143	144
75	160	161	162	164	165	167	168
2°	0.183	0.184	0.186	0.188	0.189	0.191	0.192
25	206	207	209	212	213	215	216
50	229	231	232	236	237	239	240
75	252	254	255	260	261	263	264
3°	0.276	0.278	0.281	0.283	0.286	0.288	0.290
25	299	301	304	307	310	312	314
50	322	324	327	331	334	336	338
75	345	347	350	355	358	360	362
4°	0.368	0.371	0.374	0.378	0.381	0.384	0.387
25	391	394	397	402	405	408	411
50	414	417	420	426	429	432	435
75	437	440	443	450	453	456	459
5°	0.460	0.464	0.468	0.472	0.476	0.480	0.484
25	483	487	491	496	500	504	508
50	506	510	514	520	524	528	532
75	529	530	537	544	548	552	556
6°	0.552	0.557	0.562	0.566	0.571	0.576	0.581
25	575	580	585	590	595	600	605
50	598	603	608	614	619	624	629
75	621	626	631	638	643	648	653
7°	0.644	0.650	0.655	0.661	0.667	0.672	0.678
25	667	673	678	685	691	696	712
50	690	696	701	708	714	719	725
75	713	719	724	731	737	742	749
8°	0.736	0.742	0.749	0.755	0.762	0.768	0.775
25	759	765	772	779	786	792	799
50	782	788	795	802	809	815	822
75	805	811	818	826	833	839	846
9°	0.828	0.835	0.842	0.850	0.857	0.864	0.872
25	851	858	865	873	880	887	895
50	874	881	888	896	903	910	918
75	897	904	911	919	926	933	941

Tempera- tura.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	570	575	580	585	590	595	600
Cent.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
10°	0.915	0.923	0.931	0.938	0.946	0.955	0.963
25	937	946	954	960	970	978	987
50	960	969	977	985	994	1.002	1.011
75	983	992	1.000	1.009	1.017	0.026	0.035
11°	1.006	1.015	1.025	1.024	1.041	1.049	1.059
25	029	038	039	0.048	065	074	083
50	051	061	062	071	088	098	107
75	074	084	085	095	112	121	131
12°	1.097	1.107	1.116	1.126	1.135	1.145	1.157
25	120	130	139	148	159	169	181
50	143	153	163	172	183	193	205
75	165	176	186	195	206	217	227
13°	1.188	1.198	1.209	1.219	1.230	1.240	1.251
25	211	221	232	243	254	264	275
50	234	245	256	266	277	288	299
75	257	268	279	290	301	312	323
14°	1.279	1.291	1.302	1.313	1.324	1.335	1.347
25	302	314	325	336	348	359	371
50	325	337	348	360	372	383	395
75	348	360	371	383	395	407	419
15°	1.370	1.383	1.395	1.407	1.419	1.431	1.443
25	393	406	418	430	442	455	467
50	416	429	441	454	466	478	491
75	439	451	464	477	489	502	514
16°	1.462	1.474	1.487	1.500	1.513	1.526	1.539
25	485	497	510	524	537	550	563
50	507	521	534	547	560	573	587
75	530	543	557	570	583	599	609
17°	1.553	1.566	1.580	1.593	1.607	1.623	1.634
25	576	589	603	617	630	647	658
50	599	612	626	640	654	671	683
75	628	646	660	673	688	701	716
18°	1.641	1.659	1.673	1.687	1.701	1.716	1.730
25	664	682	696	711	725	740	754
50	687	706	719	734	749	764	778
75	710	727	742	747	762	780	802
19°	1.744	1.750	1.765	1.780	1.796	1.814	1.837
25	768	774	788	804	819	838	852
50	780	789	802	817	833	852	874
75	813	819	835	851	867	885	908
20°	1.828	1.846	1.861	1.877	1.893	1.908	1.925
25	851	868	884	900	916	932	948



Temperatura.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	570	575	580	585	590	595	600
Cent.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	880	896	913	929	946	962	979
75	897	923	930	947	963	980	997
21°	1.920	1.936	1.953	1.270	1.987	2.004	2.021
25	942	959	976	993	2.011	028	045
50	965	982	999	2.017	032	051	069
75	988	2.005	2.023	040	058	075	093
22°	2.011	2.028	2.046	2.064	2.081	2.099	2.113
25	033	051	069	087	105	122	140
50	057	075	093	110	128	146	171
75	079	097	115	134	152	170	188
23°	2.102	2.120	2.139	2.157	2.175	2.194	2.212
25	124	143	162	180	199	218	236
50	147	166	185	204	223	241	260
75	170	189	206	227	246	265	284
24°	2.193	2.212	2.231	2.250	2.270	2.289	2.308
25	216	235	255	274	293	313	332
50	238	258	278	297	317	337	356
75	261	281	300	320	340	360	380
25°	2.284	2.304	2.324	2.344	2.364	2.384	2.404
25	306	327	347	367	387	408	428
50	329	350	370	390	411	431	452
75	352	372	393	414	434	455	476
26°	2.375	2.395	2.416	2.437	2.448	2.479	2.500
25	397	418	439	460	481	502	523
50	420	441	462	484	505	526	537
75	443	464	486	507	528	550	571
27°	2.465	2.487	2.509	2.530	2.552	2.574	2.595
25	488	510	539	554	575	597	619
50	522	544	566	588	610	633	655
75	534	556	578	600	622	645	667
28°	2.556	2.579	2.601	2.624	2.646	2.668	2.691
25	579	603	624	647	670	692	715
50	602	626	647	670	693	716	739
75	624	647	670	693	717	740	763
29°	2.647	2.670	2.693	2.717	2.740	2.763	2.786
25	670	693	717	740	763	787	810
50	693	716	740	763	787	811	834
75	715	739	763	787	811	834	858
30°	2.738	2.762	2.786	2.808	2.834	2.858	2.882

La fórmula que da las alturas barométricas reducidas á cero es

$$A_0 = \frac{At(1 + \alpha^2 t)}{1 + \alpha t}$$

y se puede poner bajo esta forma

$$A_0 = A_t - \frac{At(c-t)}{1 + \alpha t}$$

La presente tabla contiene los valores del segundo término para diferentes temperaturas, desde 1 hasta 30 grados, por cuartos de grado, y para alturas barométricas comprendidas entre 570 y 600 milímetros.

Los coeficientes usados para calcularla son:

C'=0.0000188 y para c: de 1 á 10° C=0.00017925.

de 10 á 20° C=0.00017951.

de 20 á 30° C=0.00017976.

conforme á las esperiencias de Regnault.

