



Tablas de Saturación R-407c



Temp. °C	Presión kPa		Densidad kg/m ³		Volumen m ³ /kg		Entalpía kJ/kg			Entropía kJ/kg K	
	líquido	gas	líquido	gas	líquido	gas	líquido	latente	gas	líquido	gas
-118	0,35273	0,1231	1598,8	0,0082306	0,00062545	121,5	44,22	296,88	341,09	0,25717	2,2242
-117	0,39706	0,1411	1595,8	0,0093699	0,00062663	106,72	45,56	296,10	341,66	0,26582	2,2148
-116	0,44618	0,1613	1592,8	0,010645	0,00062781	93,942	46,90	295,33	342,23	0,27438	2,2055
-115	0,50053	0,1840	1589,9	0,012069	0,00062898	82,857	48,24	294,56	342,80	0,28286	2,1964
-114	0,56057	0,2095	1586,9	0,013657	0,00063016	73,225	49,57	293,80	343,37	0,29126	2,1875
-113	0,62679	0,2381	1583,9	0,015423	0,00063134	64,837	50,90	293,05	343,95	0,29959	2,1788
-112	0,69971	0,2701	1581,0	0,017386	0,00063252	57,519	52,23	292,30	344,53	0,30784	2,1703
-111	0,77991	0,3057	1578,0	0,019562	0,0006337	51,121	53,55	291,56	345,11	0,31601	2,1619
-110	0,86796	0,3455	1575,1	0,02197	0,00063488	45,517	54,87	290,82	345,69	0,32412	2,1537
-109	0,96451	0,3896	1572,2	0,024631	0,00063607	40,599	56,18	290,09	346,27	0,33215	2,1456
-108	1,07020	0,4387	1569,2	0,027567	0,00063725	36,276	57,50	289,36	346,85	0,34013	2,1378
-107	1,18580	0,4931	1566,3	0,0308	0,00063844	32,468	58,80	288,64	347,44	0,34803	2,13
-106	1,31200	0,5533	1563,4	0,034355	0,00063963	29,108	60,11	287,91	348,02	0,35588	2,1224
-105	1,44960	0,6197	1560,5	0,038258	0,00064082	26,139	61,42	287,19	348,61	0,36366	2,115
-104	1,59940	0,6931	1557,6	0,042536	0,00064202	23,51	62,72	286,48	349,20	0,37138	2,1077
-103	1,76240	0,7738	1554,7	0,047219	0,00064321	21,178	64,02	285,77	349,79	0,37905	2,1006
-102	1,93950	0,8627	1551,8	0,052337	0,00064442	19,107	65,32	285,06	350,38	0,38666	2,0936
-101	2,13160	0,9602	1548,9	0,057922	0,00064562	17,265	66,62	284,36	350,97	0,39421	2,0867
-100	2,33970	1,0671	1546,0	0,06401	0,00064683	15,623	67,91	283,65	351,56	0,40171	2,08
-99	2,56500	1,1842	1543,1	0,070635	0,00064804	14,157	69,20	282,96	352,16	0,40916	2,0734
-98	2,80860	1,3123	1540,2	0,077836	0,00064925	12,848	70,50	282,25	352,75	0,41656	2,0669
-97	3,07160	1,4521	1537,4	0,085652	0,00065047	11,675	71,79	281,56	353,35	0,42391	2,0606
-96	3,35540	1,6045	1534,5	0,094125	0,00065169	10,624	73,08	280,86	353,94	0,43121	2,0543
-95	3,66110	1,7705	1531,6	0,1033	0,00065291	9,6807	74,37	280,18	354,54	0,43846	2,0482
-94	3,99010	1,9511	1528,7	0,11322	0,00065414	8,8325	75,65	279,49	355,14	0,44566	2,0422
-93	4,34390	2,1472	1525,8	0,12393	0,00065538	8,069	76,94	278,80	355,74	0,45282	2,0364
-92	4,72390	2,3600	1523,0	0,13549	0,00065662	7,3808	78,23	278,12	356,34	0,45994	2,0306
-91	5,13170	2,5906	1520,1	0,14794	0,00065786	6,7595	79,51	277,44	356,95	0,46701	2,025
-90	5,56880	2,8402	1517,2	0,16134	0,00065911	6,1981	80,79	276,76	357,55	0,47404	2,0194
-89	6,03690	3,1100	1514,3	0,17575	0,00066036	5,69	82,08	276,07	358,15	0,48103	2,014
-88	6,53770	3,4013	1511,5	0,19122	0,00066161	5,2296	83,36	275,40	358,76	0,48798	2,0087
-87	7,07300	3,7156	1508,6	0,20782	0,00066288	4,812	84,64	274,72	359,36	0,49489	2,0034
-86	7,64460	4,0541	1505,7	0,2256	0,00066414	4,4326	85,93	274,04	359,97	0,50176	1,9983
-85	8,25450	4,4185	1502,8	0,24464	0,00066542	4,0877	87,21	273,36	360,57	0,50859	1,9933
-84	8,90460	4,8103	1499,9	0,265	0,00066669	3,7736	88,49	272,69	361,18	0,51538	1,9883
-83	9,59710	5,2310	1497,1	0,28675	0,00066798	3,4874	89,77	272,02	361,79	0,52214	1,9835
-82	10,334	5,6825	1494,2	0,30996	0,00066926	3,2262	91,05	271,35	362,40	0,52886	1,9787
-81	11,117	6,1663	1491,3	0,33472	0,00067056	2,9876	92,34	270,66	363,00	0,53554	1,9741
-80	11,950	6,6844	1488,4	0,36109	0,00067186	2,7694	93,62	269,99	363,61	0,54219	1,9695
-79	12,833	7,2387	1485,5	0,38915	0,00067317	2,5697	94,90	269,32	364,22	0,54881	1,965
-78	13,770	7,8310	1482,6	0,419	0,00067448	2,3866	96,18	268,65	364,83	0,55539	1,9606
-77	14,763	8,4635	1479,7	0,45071	0,0006758	2,2187	97,46	267,98	365,44	0,56194	1,9563
-76	15,815	9,1383	1476,8	0,48437	0,00067712	2,0645	98,75	267,30	366,05	0,56846	1,9521
-75	16,928	9,8574	1473,9	0,52008	0,00067845	1,9228	100,03	266,63	366,66	0,57495	1,9479
-74	18,105	10,623	1471,0	0,55792	0,00067979	1,7924	101,31	265,96	367,27	0,5814	1,9438
-73	19,349	11,438	1468,1	0,59799	0,00068114	1,6723	102,60	265,28	367,88	0,58783	1,9398
-72	20,662	12,304	1465,2	0,64039	0,00068249	1,5616	103,88	264,61	368,49	0,59422	1,9359
-71	22,048	13,224	1462,3	0,68521	0,00068385	1,4594	105,16	263,94	369,10	0,60059	1,932
-70	23,509	14,201	1459,4	0,73257	0,00068521	1,3651	106,45	263,26	369,71	0,60693	1,9282
-69	25,048	15,237	1456,5	0,78256	0,00068658	1,2779	107,74	262,59	370,33	0,61323	1,9245



Temp. °C	Presión kPa		Densidad kg/m ³		Volumen m ³ /kg		Entalpía kJ/kg			Entropía kJ/kg K	
	líquido	gas	líquido	gas	líquido	gas	líquido	latente	gas	líquido	gas
-68	26,669	16,334	1453,6	0,8353	0,00068796	1,1972	109,02	261,92	370,94	0,61951	1,9209
-67	28,375	17,496	1450,6	0,8909	0,00068935	1,1225	110,31	261,24	371,55	0,62577	1,9173
-66	30,170	18,725	1447,7	0,94947	0,00069075	1,0532	111,60	260,56	372,16	0,63199	1,9138
-65	32,055	20,025	1444,8	1,0111	0,00069215	0,98899	112,88	259,89	372,77	0,63819	1,9103
-64	34,036	21,399	1441,8	1,076	0,00069356	0,92937	114,17	259,20	373,37	0,64436	1,9069
-63	36,115	22,848	1438,9	1,1442	0,00069498	0,87398	115,46	258,52	373,98	0,65051	1,9036
-62	38,296	24,378	1435,9	1,2158	0,00069641	0,82248	116,76	257,83	374,59	0,65663	1,9003
-61	40,583	25,990	1433,0	1,2911	0,00069784	0,77456	118,05	257,15	375,20	0,66273	1,8971
-60	42,979	27,689	1430,0	1,37	0,00069929	0,72993	119,34	256,47	375,81	0,6688	1,894
-59	45,488	29,478	1427,1	1,4528	0,00070074	0,68834	120,63	255,78	376,41	0,67485	1,8909
-58	48,115	31,360	1424,1	1,5395	0,0007022	0,64954	121,93	255,09	377,02	0,68087	1,8878
-57	50,862	33,339	1421,1	1,6304	0,00070367	0,61334	123,22	254,41	377,63	0,68687	1,8849
-56	53,735	35,418	1418,1	1,7256	0,00070515	0,57952	124,52	253,71	378,23	0,69285	1,8819
-55	56,737	37,601	1415,1	1,8251	0,00070664	0,54791	125,82	253,02	378,84	0,6988	1,8791
-54	59,872	39,893	1412,2	1,9292	0,00070814	0,51835	127,12	252,32	379,44	0,70473	1,8762
-53	63,144	42,297	1409,2	2,038	0,00070965	0,49068	128,42	251,62	380,04	0,71064	1,8735
-52	66,559	44,817	1406,1	2,1517	0,00071116	0,46476	129,72	250,92	380,64	0,71653	1,8707
-51	70,119	47,457	1403,1	2,2703	0,00071269	0,44047	131,02	250,23	381,25	0,7224	1,8681
-50	73,831	50,221	1400,1	2,3941	0,00071423	0,41769	132,33	249,52	381,85	0,72825	1,8654
-49	77,697	53,114	1397,1	2,5233	0,00071577	0,39631	133,63	248,81	382,44	0,73407	1,8628
-48	81,723	56,139	1394,1	2,6579	0,00071733	0,37623	134,94	248,10	383,04	0,73988	1,8603
-47	85,914	59,302	1391,0	2,7983	0,0007189	0,35736	136,25	247,39	383,64	0,74566	1,8578
-46	90,274	62,606	1388,0	2,9444	0,00072048	0,33963	137,56	246,67	384,23	0,75143	1,8554
-45	94,808	66,057	1384,9	3,0966	0,00072207	0,32294	138,87	245,96	384,83	0,75717	1,8529
-44	99,52	69,658	1381,9	3,2549	0,00072367	0,30723	140,18	245,24	385,42	0,7629	1,8506
-43	104,42	73,416	1378,8	3,4196	0,00072528	0,29243	141,50	244,51	386,01	0,76861	1,8483
-42	109,50	77,333	1375,7	3,5908	0,0007269	0,27849	142,81	243,79	386,60	0,7743	1,846
-41	114,78	81,415	1372,6	3,7688	0,00072854	0,26534	144,13	243,06	387,19	0,77997	1,8437
-40	120,26	85,668	1369,5	3,9537	0,00073018	0,25293	145,45	242,33	387,78	0,78562	1,8415
-39	125,94	90,096	1366,4	4,1457	0,00073184	0,24121	146,77	241,60	388,37	0,79126	1,8393
-38	131,83	94,704	1363,3	4,345	0,00073351	0,23015	148,09	240,86	388,95	0,79688	1,8372
-37	137,93	99,497	1360,2	4,5519	0,0007352	0,21969	149,42	240,11	389,53	0,80248	1,8351
-36	144,26	104,48	1357,0	4,7664	0,00073689	0,2098	150,74	239,38	390,12	0,80806	1,833
-35	150,81	109,66	1353,9	4,9889	0,0007386	0,20044	152,07	238,62	390,69	0,81363	1,831
-34	157,59	115,04	1350,8	5,2195	0,00074033	0,19159	153,40	237,87	391,27	0,81918	1,829
-33	164,61	120,63	1347,6	5,4584	0,00074206	0,1832	154,73	237,12	391,85	0,82471	1,827
-32	171,86	126,43	1344,4	5,7059	0,00074381	0,17526	156,07	236,35	392,42	0,83023	1,8251
-31	179,37	132,45	1341,2	5,9622	0,00074558	0,16772	157,40	235,60	393,00	0,83574	1,8232
-30	187,13	138,69	1338,1	6,2275	0,00074735	0,16058	158,74	234,83	393,57	0,84123	1,8213
-29	195,15	145,16	1334,9	6,5021	0,00074915	0,153800	160,08	234,05	394,13	0,8467	1,8195
-28	203,43	151,87	1331,6	6,7861	0,00075095	0,147360	161,42	233,28	394,70	0,85216	1,82
-27	211,98	158,81	1328,4	7,0798	0,00075277	0,14125	162,77	232,49	395,26	0,8576	1,8159
-26	220,81	166,01	1325,2	7,3835	0,00075461	0,13544	164,11	231,72	395,83	0,86303	1,8142
-25	229,92	173,45	1321,9	7,6974	0,00075646	0,12991	165,46	230,93	396,39	0,86845	1,8124
-24	239,32	181,16	1318,7	8,0217	0,00075833	0,12466	166,81	230,13	396,94	0,87385	1,8107
-23	249,02	189,13	1315,4	8,3567	0,00076022	0,11966	168,16	229,34	397,50	0,87924	1,8091
-22	259,01	197,37	1312,1	8,7027	0,00076212	0,11491	169,52	228,53	398,05	0,88462	1,8074
-21	269,32	205,89	1308,8	9,06	0,00076404	0,11038	170,88	227,72	398,60	0,88998	1,8058
-20	279,93	214,69	1305,5	9,4287	0,00076597	0,10606	172,24	226,91	399,15	0,89533	1,8042
-19	290,86	223,79	1302,2	9,8092	0,00076793	0,10194	173,60	226,10	399,70	0,90067	1,8026



Temp. °C	Presión kPa		Densidad kg/m ³		Volumen m ³ /kg		Entalpía kJ/kg			Entropía kJ/kg K	
	líquido	gas	líquido	gas	líquido	gas	líquido	latente	gas	líquido	gas
-18	302,12	233,18	1298,9	10,202	0,0007699	0,098022	174,96	225,28	400,24	0,90599	1,8011
-17	313,71	242,87	1295,5	10,607	0,00077189	0,09428	176,33	224,45	400,78	0,9113	1,7995
-16	325,64	252,87	1292,2	11,024	0,0007739	0,090709	177,70	223,62	401,32	0,9166	1,798
-15	337,92	263,19	1288,8	11,455	0,00077592	0,0873	179,07	222,78	401,85	0,92189	1,7965
-14	350,54	273,84	1285,4	11,899	0,00077797	0,084044	180,45	221,94	402,39	0,92717	1,7951
-13	363,52	284,81	1282,0	12,356	0,00078004	0,080933	181,82	221,10	402,92	0,93244	1,7936
-12	376,87	296,12	1278,6	12,827	0,00078212	0,07796	183,20	220,24	403,44	0,93769	1,7922
-11	390,59	307,78	1275,1	13,312	0,00078423	0,075118	184,59	219,38	403,97	0,94294	1,7908
-10	404,68	319,78	1271,7	13,812	0,00078636	0,072399	185,97	218,52	404,49	0,94817	1,7894
-9	419,16	332,14	1268,2	14,327	0,00078851	0,069798	187,36	217,64	405,00	0,9534	1,788
-8	434,03	344,87	1264,7	14,857	0,00079068	0,067308	188,75	216,77	405,52	0,95861	1,7867
-7	449,29	357,97	1261,2	15,403	0,00079288	0,064924	190,15	215,88	406,03	0,96382	1,7853
-6	464,96	371,45	1257,7	15,964	0,00079509	0,062641	191,55	214,98	406,53	0,96901	1,784
-5	481,05	385,32	1254,2	16,542	0,00079734	0,060453	192,95	214,09	407,04	0,9742	1,7827
-4	497,55	399,58	1250,6	17,136	0,0007996	0,058356	194,35	213,19	407,54	0,97938	1,7814
-3	514,47	414,24	1247,1	17,748	0,00080189	0,056345	195,76	212,28	408,04	0,98454	1,7801
-2	531,83	429,31	1243,5	18,377	0,00080421	0,054416	197,17	211,36	408,53	0,9897	1,7789
-1	549,63	444,80	1239,8	19,024	0,00080655	0,052566	198,58	210,44	409,02	0,99486	1,7776
0	567,87	460,71	1236,2	19,689	0,00080892	0,05079	200,00	209,51	409,51	1,00	1,7764
1	586,57	477,06	1232,6	20,373	0,00081131	0,049085	201,42	208,57	409,99	1,0051	1,7752
2	605,72	493,84	1228,9	21,076	0,00081374	0,047448	202,84	207,63	410,47	1,0103	1,774
3	625,35	511,07	1225,2	21,798	0,00081619	0,045875	204,27	206,67	410,94	1,0154	1,7728
4	645,44	528,76	1221,5	22,541	0,00081867	0,044363	205,70	205,71	411,41	1,0205	1,7716
5	666,02	546,91	1217,8	23,304	0,00082118	0,04291	207,14	204,74	411,88	1,0256	1,7704
6	687,09	565,53	1214,0	24,089	0,00082372	0,041513	208,58	203,76	412,34	1,0307	1,7692
7	708,66	584,63	1210,2	24,895	0,0008263	0,040169	210,02	202,77	412,79	1,0358	1,7681
8	730,73	604,21	1206,4	25,723	0,0008289	0,038876	211,47	201,78	413,25	1,0409	1,7669
9	753,31	624,30	1202,6	26,573	0,00083154	0,037632	212,92	200,77	413,69	1,046	1,7658
10	776,41	644,88	1198,7	27,447	0,00083421	0,036434	214,37	199,77	414,14	1,0511	1,7647
11	800,04	665,98	1194,9	28,345	0,00083692	0,03528	215,83	198,75	414,58	1,0561	1,7636
12	824,20	687,60	1191,0	29,267	0,00083967	0,034169	217,29	197,72	415,01	1,0612	1,7624
13	848,90	709,75	1187,0	30,213	0,00084245	0,033098	218,76	196,68	415,44	1,0663	1,7613
14	874,15	732,44	1183,1	31,186	0,00084527	0,032066	220,23	195,63	415,86	1,0713	1,7602
15	899,95	755,67	1179,1	32,184	0,00084812	0,031071	221,71	194,57	416,28	1,0764	1,7591
16	926,32	779,46	1175,1	33,21	0,00085102	0,030112	223,19	193,50	416,69	1,0814	1,758
17	953,26	803,81	1171,0	34,263	0,00085396	0,029186	224,68	192,42	417,10	1,0865	1,757
18	980,79	828,73	1166,9	35,344	0,00085694	0,028293	226,17	191,33	417,50	1,0915	1,7559
19	1008,90	854,24	1162,8	36,454	0,00085997	0,027432	227,66	190,23	417,89	1,0966	1,7548
20	1037,60	880,34	1158,7	37,594	0,00086304	0,026600	229,16	189,12	418,28	1,1016	1,7537
21	1066,90	907,04	1154,5	38,765	0,00086616	0,025797	230,67	188,00	418,67	1,1067	1,7526
22	1096,80	934,35	1150,3	39,967	0,00086932	0,025021	232,18	186,86	419,04	1,1117	1,7516
23	1127,40	962,27	1146,1	41,201	0,00087254	0,024271	233,69	185,72	419,41	1,1167	1,7505
24	1158,50	990,83	1141,8	42,469	0,00087581	0,023547	235,21	184,56	419,77	1,1218	1,7494
25	1190,30	1020,00	1137,5	43,77	0,00087912	0,022847	236,74	183,39	420,13	1,1268	1,7483
26	1222,80	1049,90	1133,1	45,107	0,0008825	0,02217	238,27	182,21	420,48	1,1318	1,7472
27	1255,90	1080,40	1128,8	46,479	0,00088593	0,021515	239,81	181,01	420,82	1,1369	1,7462
28	1289,60	1111,50	1124,3	47,889	0,00088941	0,020882	241,35	179,81	421,16	1,1419	1,7451
29	1324,00	1143,40	1119,9	49,337	0,00089296	0,020269	242,90	178,58	421,48	1,1469	1,744
30	1359,10	1175,90	1115,4	50,824	0,00089657	0,019676	244,46	177,34	421,80	1,152	1,7429
31	1394,90	1209,10	1110,8	52,352	0,00090024	0,019102	246,02	176,09	422,11	1,157	1,7418



Temp. °C	Presión kPa		Densidad kg/m ³		Volumen m ³ /kg		Entalpía kJ/kg			Entropía kJ/kg K	
	líquido	gas	líquido	gas	líquido	gas	líquido	latente	gas	líquido	gas
32	1431,40	1243,10	1106,2	53,921	0,00090398	0,018546	247,59	174,82	422,41	1,1621	1,7407
33	1468,50	1277,70	1101,6	55,534	0,00090779	0,018007	249,17	173,54	422,71	1,1671	1,7396
34	1506,40	1313,10	1096,9	57,19	0,00091167	0,017485	250,75	172,24	422,99	1,1722	1,7385
35	1545,00	1349,20	1092,1	58,893	0,00091563	0,01698	252,34	170,93	423,27	1,1772	1,7373
36	1584,30	1386,10	1087,4	60,643	0,00091966	0,01649	253,94	169,59	423,53	1,1823	1,7362
37	1624,40	1423,70	1082,5	62,442	0,00092377	0,016015	255,54	168,25	423,79	1,1873	1,735
38	1665,20	1462,10	1077,6	64,291	0,00092797	0,015554	257,15	166,89	424,04	1,1924	1,7339
39	1706,70	1501,30	1072,7	66,193	0,00093225	0,015107	258,77	165,50	424,27	1,1975	1,7327
40	1749,00	1541,30	1067,7	68,148	0,00093662	0,014674	260,40	164,10	424,50	1,2025	1,7315
41	1792,10	1582,10	1062,6	70,16	0,00094109	0,014253	262,04	162,67	424,71	1,2076	1,7303
42	1836,00	1623,70	1057,5	72,23	0,00094565	0,013845	263,68	161,24	424,92	1,2127	1,7291
43	1880,60	1666,20	1052,3	74,359	0,00095032	0,013448	265,34	159,77	425,11	1,2178	1,7279
44	1926,10	1709,50	1047,0	76,552	0,00095509	0,013063	267,00	158,29	425,29	1,223	1,7266
45	1972,30	1753,60	1041,7	78,809	0,00095997	0,012689	268,67	156,78	425,45	1,2281	1,7254
46	2019,40	1798,70	1036,3	81,134	0,00096497	0,012325	270,35	155,25	425,60	1,2332	1,7241
47	2067,30	1844,60	1030,8	83,529	0,0009701	0,011972	272,04	153,70	425,74	1,2384	1,7228
48	2116,00	1891,40	1025,3	85,997	0,00097535	0,011628	273,75	152,12	425,87	1,2435	1,7215
49	2165,60	1939,10	1019,6	88,542	0,00098074	0,011294	275,46	150,52	425,98	1,2487	1,7201
50	2216,00	1987,80	1013,9	91,166	0,00098626	0,010969	277,18	148,89	426,07	1,2539	1,7187
51	2267,30	2037,40	1008,1	93,873	0,00099194	0,010653	278,92	147,23	426,15	1,2591	1,7173
52	2319,40	2087,90	1002,2	96,668	0,00099778	0,010345	280,67	145,55	426,22	1,2643	1,7159
53	2372,50	2139,40	996,2	99,553	0,0010038	0,010045	282,43	143,83	426,26	1,2696	1,7144
54	2426,40	2191,90	990,1	102,53	0,0010101	0,0097528	284,20	142,09	426,29	1,2748	1,7129
55	2481,20	2245,40	983,9	105,62	0,0010163	0,0094682	285,99	140,30	426,29	1,2801	1,7113
56	2537,00	2300,00	977,6	108,8	0,0010229	0,0091909	287,79	138,49	426,28	1,2854	1,7097
57	2593,60	2355,60	971,2	112,1	0,0010297	0,0089204	289,61	136,64	426,25	1,2908	1,7081
58	2651,20	2412,20	964,6	115,52	0,0010367	0,0086567	291,44	134,75	426,19	1,2961	1,7064
59	2709,80	2469,90	957,9	119,06	0,0010439	0,0083992	293,29	132,82	426,11	1,3015	1,7047
60	2769,20	2528,70	951,1	122,73	0,0010514	0,0081479	295,16	130,85	426,01	1,3069	1,7029
61	2829,70	2588,60	944,1	126,54	0,0010592	0,0079025	297,05	128,82	425,87	1,3124	1,7011
62	2891,10	2649,70	936,9	130,5	0,0010673	0,0076627	298,96	126,76	425,72	1,3179	1,6992
63	2953,50	2711,90	929,6	134,62	0,0010757	0,0074282	300,88	124,65	425,53	1,3235	1,6972
64	3017,00	2775,30	922,1	138,91	0,0010845	0,0071989	302,83	122,48	425,31	1,329	1,6952
65	3081,40	2840,00	914,4	143,38	0,0010936	0,0069744	304,81	120,24	425,05	1,3347	1,6931
66	3146,80	2905,80	906,5	148,05	0,0011032	0,0067546	306,81	117,95	424,76	1,3404	1,6909
67	3213,30	2973,00	898,3	152,93	0,0011132	0,0065391	308,84	115,59	424,43	1,3461	1,6886
68	3280,80	3041,40	889,8	158,04	0,0011238	0,0063277	310,90	113,16	424,06	1,352	1,6862
69	3349,30	3111,20	881,1	163,39	0,0011349	0,0061202	312,99	110,66	423,65	1,3579	1,6838
70	3418,90	3182,30	872,1	169,03	0,0011467	0,0059163	315,12	108,06	423,18	1,3639	1,6811
71	3489,60	3254,90	862,7	174,96	0,0011591	0,0057157	317,29	105,37	422,66	1,3699	1,6784
72	3561,30	3328,90	852,9	181,22	0,0011724	0,005518	319,51	102,56	422,07	1,3761	1,6755
73	3634,10	3404,40	842,7	187,86	0,0011866	0,0053231	321,77	99,65	421,42	1,3824	1,6724
74	3708,00	3481,40	832,0	194,92	0,0012019	0,0051304	324,09	96,61	420,70	1,3889	1,6692
75	3783,00	3560,10	820,8	202,44	0,0012184	0,0049396	326,48	93,41	419,89	1,3955	1,6657
76	3859,10	3640,50	808,8	210,51	0,0012364	0,0047503	328,94	90,04	418,98	1,4022	1,662
77	3936,20	3722,60	796,1	219,21	0,0012561	0,004562	331,48	86,49	417,97	1,4092	1,658
78	4014,40	3806,60	782,5	228,65	0,001278	0,0043735	334,13	82,69	416,82	1,4165	1,6536
79	4093,60	3892,60	767,7	238,98	0,0013025	0,0041844	336,91	78,60	415,51	1,4241	1,6489
80	4173,80	3980,80	751,6	250,41	0,0013305	0,0039934	339,84	74,17	414,01	1,4321	1,6436