

Tarifa nacional de referencia transporte automotor de cereales y
oleaginosas
Febrero 2023



Vigencia 14-03-23

km	\$/TN	km	\$/TN	km	\$/TN	km	\$/TN	km	\$/TN	km	\$/TN
1	1325,71	51	2527,96	101	3758,41	151	4693,80	201	5718,61	251	6752,69
2	1325,71	52	2548,94	102	3776,64	152	4713,06	202	5738,55	252	6774,36
3	1325,71	53	2570,26	103	3794,87	153	4733,01	203	5758,84	253	6796,03
4	1325,71	54	2591,58	104	3812,75	154	4752,27	204	5778,44	254	6817,69
5	1325,71	55	2613,25	105	3830,63	155	4772,21	205	5798,39	255	6839,36
6	1325,71	56	2634,57	106	3848,86	156	4791,81	206	5817,99	256	6861,37
7	1325,71	57	2656,23	107	3866,74	157	4811,42	207	5838,28	257	6883,03
8	1325,71	58	2677,90	108	3884,97	158	4831,02	208	5858,23	258	6905,04
9	1325,71	59	2699,91	109	3903,19	159	4850,96	209	5878,52	259	6927,39
10	1325,71	60	2721,92	110	3921,76	160	4870,57	210	5898,12	260	6949,40
11	1357,00	61	2744,27	111	3939,65	161	4890,85	211	5918,41	261	6971,07
12	1388,99	62	2766,62	112	3957,87	162	4910,80	212	5938,70	262	6993,42
13	1420,97	63	2788,98	113	3976,44	163	4930,40	213	5958,99	263	7015,43
14	1453,64	64	2810,99	114	3994,32	164	4950,69	214	5978,93	264	7037,78
15	1487,34	65	2834,03	115	4012,89	165	4970,64	215	5999,22	265	7059,79
16	1521,73	66	2856,72	116	4031,12	166	4990,93	216	6019,51	266	7081,80
17	1556,12	67	2879,77	117	4049,69	167	5010,87	217	6039,80	267	7104,15
18	1591,88	68	2902,46	118	4068,26	168	5030,82	218	6060,09	268	7126,51
19	1628,34	69	2926,19	119	4086,49	169	5051,11	219	6080,73	269	7149,20
20	1665,13	70	2949,23	120	4104,71	170	5071,40	220	6100,67	270	7171,56
21	1696,43	71	2972,96	121	4123,28	171	5091,34	221	6121,31	271	7193,91
22	1728,07	72	2996,34	122	4141,85	172	5111,98	222	6141,60	272	7216,61
23	1761,08	73	3020,42	123	4160,42	173	5132,27	223	6162,23	273	7238,96
24	1793,75	74	3044,49	124	4179,00	174	5152,56	224	6182,86	274	7262,00
25	1827,79	75	3068,91	125	4197,91	175	5173,19	225	6203,50	275	7284,70
26	1862,87	76	3092,98	126	4216,48	176	5193,83	226	6224,13	276	7307,40
27	1898,29	77	3117,74	127	4235,05	177	5214,11	227	6244,76	277	7330,09
28	1934,75	78	3142,16	128	4253,96	178	5234,75	228	6265,40	278	7353,13
29	1972,23	79	3167,60	129	4272,53	179	5255,38	229	6286,03	279	7376,17
30	2010,75	80	3192,36	130	4291,45	180	5276,02	230	6307,35	280	7398,87
31	2033,79	81	3217,81	131	4310,36	181	5296,65	231	6327,99	281	7421,91
32	2057,17	82	3243,26	132	4328,93	182	5317,63	232	6348,96	282	7444,95
33	2080,56	83	3269,05	133	4347,85	183	5338,26	233	6369,60	283	7468,34
34	2104,28	84	3294,84	134	4366,76	184	5358,89	234	6390,57	284	7491,38
35	2128,36	85	3320,98	135	4385,68	185	5379,87	235	6411,90	285	7514,76
36	2152,43	86	3347,46	136	4404,93	186	5401,19	236	6432,53	286	7537,80
37	2176,16	87	3373,94	137	4423,85	187	5422,17	237	6453,51	287	7560,84
38	2200,58	88	3400,42	138	4442,76	188	5442,80	238	6474,48	288	7584,57
39	2224,99	89	3427,59	139	4462,02	189	5463,78	239	6496,15	289	7607,61
40	2250,10	90	3454,76	140	4480,93	190	5485,45	240	6517,13	290	7631,34
41	2274,86	91	3482,27	141	4500,54	191	5506,42	241	6538,11	291	7654,73
42	2299,62	92	3510,12	142	4519,45	192	5527,40	242	6559,43	292	7678,46
43	2325,06	93	3537,98	143	4538,71	193	5549,07	243	6580,75	293	7702,18
44	2350,17	94	3566,18	144	4557,62	194	5570,04	244	6602,07	294	7725,57
45	2375,96	95	3594,38	145	4577,22	195	5591,37	245	6623,73	295	7749,64
46	2401,75	96	3622,92	146	4596,48	196	5613,03	246	6644,71	296	7773,37
47	2427,89	97	3652,15	147	4615,74	197	5634,35	247	6666,03	297	7797,44
48	2454,02	98	3681,38	148	4635,34	198	5656,02	248	6687,70	298	7821,17
49	2480,50	99	3710,96	149	4654,60	199	5677,34	249	6709,71	299	7845,24
50	2506,98	100	3740,87	150	4673,86	200	5699,00	250	6731,03	300	7869,32

ESTADIA: \$ 1342,90 por hora despues de 24 hs. del primer turno hábil

km	\$/TN	km	\$/TN	km	\$/TN	km	\$/TN	km	\$/TN	km	\$/TN
301	7886,86	351	8792,67	401	9720,50	451	10380,77	501	11035,89	551	11439,62
302	7905,08	352	8811,24	402	9733,56	452	10393,84	502	11044,49	552	11447,53
303	7922,96	353	8829,47	403	9746,63	453	10406,91	503	11052,40	553	11455,10
304	7940,85	354	8848,04	404	9760,04	454	10420,66	504	11060,99	554	11463,01
305	7958,73	355	8866,61	405	9773,11	455	10433,73	505	11069,25	555	11470,91
306	7976,61	356	8884,84	406	9786,52	456	10447,14	506	11077,16	556	11478,82
307	7994,49	357	8903,06	407	9799,59	457	10460,21	507	11085,75	557	11486,39
308	8012,72	358	8921,63	408	9812,66	458	10473,28	508	11094,01	558	11494,30
309	8030,26	359	8940,20	409	9826,07	459	10486,69	509	11102,26	559	11501,87
310	8048,49	360	8958,77	410	9839,14	460	10499,76	510	11110,51	560	11509,43
311	8066,02	361	8977,34	411	9852,21	461	10512,83	511	11118,42	561	11517,68
312	8084,25	362	8995,91	412	9865,62	462	10526,24	512	11127,02	562	11525,25
313	8102,13	363	9014,48	413	9878,69	463	10539,31	513	11134,93	563	11532,82
314	8120,02	364	9032,71	414	9891,76	464	10552,38	514	11143,53	564	11540,73
315	8138,24	365	9050,94	415	9905,17	465	10565,79	515	11151,44	565	11548,29
316	8156,12	366	9069,51	416	9918,24	466	10578,85	516	11159,35	566	11555,86
317	8174,01	367	9088,08	417	9931,30	467	10591,92	517	11167,94	567	11563,77
318	8191,89	368	9106,99	418	9945,06	468	10605,33	518	11175,85	568	11571,33
319	8210,12	369	9125,56	419	9958,13	469	10618,40	519	11183,76	569	11578,90
320	8228,34	370	9144,13	420	9971,54	470	10631,47	520	11192,36	570	11586,46
321	8246,22	371	9162,70	421	9984,61	471	10645,23	521	11200,27	571	11594,03
322	8264,45	372	9181,27	422	9997,67	472	10658,29	522	11208,18	572	11602,28
323	8282,33	373	9199,84	423	10011,09	473	10671,02	523	11216,78	573	11609,85
324	8300,22	374	9218,07	424	10024,15	474	10684,77	524	11224,69	574	11617,41
325	8318,44	375	9237,33	425	10037,22	475	10697,84	525	11232,60	575	11624,98
326	8336,67	376	9255,55	426	10050,63	476	10710,91	526	11240,85	576	11632,54
327	8354,55	377	9274,12	427	10063,70	477	10724,32	527	11248,76	577	11640,11
328	8372,78	378	9293,38	428	10076,77	478	10737,39	528	11256,67	578	11647,68
329	8391,00	379	9311,61	429	10090,18	479	10750,46	529	11264,92	579	11655,24
330	8408,89	380	9330,18	430	10103,25	480	10763,87	530	11273,18	580	11662,81
331	8427,46	381	9349,09	431	10116,66	481	10776,94	531	11281,09	581	11670,37
332	8445,68	382	9367,66	432	10129,73	482	10790,01	532	11289,34	582	11677,94
333	8463,57	383	9386,58	433	10142,80	483	10803,42	533	11297,25	583	11685,50
334	8481,79	384	9405,15	434	10156,55	484	10816,49	534	11305,16	584	11693,07
335	8500,02	385	9424,06	435	10169,62	485	10829,55	535	11313,07	585	11700,64
336	8518,24	386	9442,63	436	10182,35	486	10842,97	536	11321,32	586	11707,86
337	8536,47	387	9461,89	437	10196,10	487	10856,03	537	11328,89	587	11715,42
338	8554,70	388	9480,80	438	10209,17	488	10869,10	538	11336,80	588	11722,99
339	8572,92	389	9499,37	439	10222,24	489	10882,51	539	11344,71	589	11730,55
340	8591,49	390	9518,29	440	10235,65	490	10895,58	540	11352,96	590	11738,12
341	8609,38	391	9537,20	441	10248,72	491	10908,65	541	11360,87	591	11745,34
342	8627,60	392	9555,77	442	10262,13	492	10922,40	542	11368,78	592	11752,91
343	8646,17	393	9574,69	443	10275,20	493	10935,47	543	11376,34	593	11760,47
344	8664,40	394	9593,60	444	10288,26	494	10948,54	544	11384,25	594	11767,70
345	8682,63	395	9612,51	445	10301,68	495	10961,95	545	11392,51	595	11775,26
346	8700,85	396	9631,43	446	10314,74	496	10975,02	546	11400,42	596	11782,83
347	8719,42	397	9650,00	447	10327,81	497	10988,09	547	11407,98	597	11790,05
348	8737,65	398	9668,91	448	10341,22	498	11001,50	548	11415,89	598	11797,61
349	8756,22	399	9687,83	449	10354,29	499	11014,57	549	11424,15	599	11805,18
350	8774,10	400	9706,74	450	10367,36	500	11027,64	550	11431,71	600	11812,40

km	\$/TN	km	\$/TN	km	\$/TN	km	\$/TN	km	\$/TN	km	\$/TN
601	11819,97	651	12178,65	701	12520,82	751	13016,72	801	13493,70	851	13855,13
602	11827,19	652	12185,53	702	12531,14	752	13026,35	802	13501,26	852	13862,35
603	11834,75	653	12192,40	703	12541,11	753	13036,32	803	13508,48	853	13869,57
604	11841,98	654	12199,63	704	12551,43	754	13046,29	804	13515,71	854	13876,79
605	11849,54	655	12206,16	705	12561,06	755	13055,92	805	13523,27	855	13883,67
606	11856,76	656	12213,38	706	12571,03	756	13065,55	806	13530,49	856	13890,55
607	11863,64	657	12220,26	707	12581,35	757	13075,52	807	13538,06	857	13897,77
608	11871,55	658	12227,48	708	12591,32	758	13085,15	808	13544,94	858	13904,99
609	11878,43	659	12234,01	709	12601,29	759	13094,78	809	13552,16	859	13911,87
610	11885,99	660	12240,89	710	12611,61	760	13104,41	810	13559,72	860	13919,09
611	11893,22	661	12248,11	711	12621,58	761	13114,04	811	13566,95	861	13925,97
612	11900,44	662	12254,65	712	12631,21	762	13123,67	812	13574,51	862	13933,19
613	11908,00	663	12261,53	713	12641,53	763	13133,64	813	13581,73	863	13940,07
614	11915,23	664	12268,75	714	12651,50	764	13143,27	814	13588,96	864	13946,95
615	11922,45	665	12275,28	715	12661,82	765	13152,55	815	13596,52	865	13954,17
616	11929,67	666	12282,16	716	12671,45	766	13162,18	816	13603,74	866	13961,39
617	11937,23	667	12289,38	717	12681,42	767	13171,81	817	13610,96	867	13967,93
618	11944,11	668	12295,92	718	12691,74	768	13181,44	818	13617,84	868	13975,15
619	11951,33	669	12302,79	719	12701,37	769	13191,07	819	13625,41	869	13982,37
620	11958,56	670	12309,67	720	12711,34	770	13201,04	820	13632,63	870	13989,25
621	11965,78	671	12316,21	721	12721,66	771	13210,67	821	13639,85	871	13996,13
622	11973,00	672	12323,43	722	12731,28	772	13219,96	822	13647,07	872	14003,35
623	11980,22	673	12330,31	723	12741,26	773	13229,59	823	13654,30	873	14010,23
624	11987,10	674	12336,84	724	12751,57	774	13239,22	824	13661,86	874	14017,45
625	11994,66	675	12343,72	725	12761,20	775	13248,84	825	13669,08	875	14023,98
626	12001,89	676	12350,25	726	12771,18	776	13258,47	826	13675,96	876	14031,20
627	12009,11	677	12357,13	727	12780,81	777	13267,76	827	13683,18	877	14038,42
628	12016,33	678	12364,01	728	12791,12	778	13277,73	828	13690,40	878	14045,30
629	12023,55	679	12370,54	729	12800,75	779	13287,36	829	13697,63	879	14052,18
630	12030,77	680	12377,42	730	12810,72	780	13296,65	830	13705,19	880	14059,06
631	12037,31	681	12383,95	731	12820,35	781	13306,28	831	13712,41	881	14066,28
632	12044,53	682	12390,83	732	12830,67	782	13315,90	832	13719,64	882	14072,81
633	12051,75	683	12397,71	733	12840,30	783	13325,19	833	13726,51	883	14080,04
634	12058,97	684	12404,24	734	12849,93	784	13334,82	834	13733,73	884	14086,91
635	12065,85	685	12411,12	735	12860,25	785	13344,45	835	13740,96	885	14094,14
636	12073,07	686	12417,65	736	12869,87	786	13353,73	836	13748,18	886	14100,67
637	12080,29	687	12424,53	737	12879,85	787	13363,36	837	13755,40	887	14107,55
638	12087,52	688	12431,41	738	12889,48	788	13372,65	838	13762,62	888	14114,77
639	12094,39	689	12437,94	739	12899,45	789	13382,62	839	13769,50	889	14121,30
640	12101,27	690	12444,48	740	12909,42	790	13391,90	840	13776,72	890	14128,52
641	12108,49	691	12451,01	741	12919,05	791	13401,53	841	13783,94	891	14135,40
642	12115,72	692	12457,89	742	12928,68	792	13410,82	842	13791,17	892	14141,94
643	12122,59	693	12464,42	743	12939,00	793	13420,45	843	13798,39	893	14149,16
644	12129,47	694	12471,30	744	12948,63	794	13429,73	844	13805,26	894	14156,04
645	12136,69	695	12477,49	745	12958,25	795	13439,36	845	13812,49	895	14163,26
646	12143,57	696	12484,37	746	12967,88	796	13448,65	846	13819,71	896	14169,79
647	12150,79	697	12490,90	747	12977,51	797	13457,93	847	13826,93	897	14176,67
648	12157,33	698	12497,44	748	12987,83	798	13467,56	848	13834,15	898	14183,89
649	12164,55	699	12503,97	749	12997,46	799	13476,85	849	13841,37	899	14190,43
650	12171,77	700	12510,85	750	13007,09	800	13486,48	850	13847,91	900	14197,30

km	\$/TN	km	\$/TN	km	\$/TN	km	\$/TN	km	\$/TN	km	\$/TN
901	14203,84	951	14540,85	1001	14868,24	1051	15258,90	1101	15631,68	1151	15987,27
902	14211,06	952	14547,39	1002	14876,15	1052	15266,47	1102	15638,91	1152	15994,49
903	14217,94	953	14553,92	1003	14884,40	1053	15274,03	1103	15646,13	1153	16001,03
904	14224,47	954	14560,80	1004	14892,31	1054	15281,60	1104	15653,00	1154	16008,25
905	14231,35	955	14566,99	1005	14900,22	1055	15289,17	1105	15660,57	1155	16015,12
906	14238,57	956	14573,87	1006	14907,79	1056	15296,73	1106	15667,79	1156	16022,00
907	14245,10	957	14580,40	1007	14916,04	1057	15304,30	1107	15675,01	1157	16028,88
908	14251,98	958	14586,93	1008	14923,95	1058	15311,86	1108	15682,24	1158	16036,10
909	14258,86	959	14593,47	1009	14931,86	1059	15319,43	1109	15689,46	1159	16042,64
910	14265,39	960	14600,35	1010	14939,77	1060	15326,99	1110	15697,02	1160	16049,51
911	14272,27	961	14606,54	1011	14948,02	1061	15334,56	1111	15704,25	1161	16056,74
912	14279,49	962	14613,41	1012	14955,59	1062	15342,13	1112	15711,12	1162	16063,27
913	14286,03	963	14620,29	1013	14963,50	1063	15349,69	1113	15718,34	1163	16070,15
914	14292,91	964	14626,48	1014	14971,41	1064	15357,26	1114	15725,57	1164	16077,37
915	14299,44	965	14633,36	1015	14979,66	1065	15364,82	1115	15732,79	1165	16084,25
916	14306,32	966	14639,55	1016	14987,23	1066	15372,39	1116	15740,01	1166	16090,78
917	14313,20	967	14646,43	1017	14995,14	1067	15379,61	1117	15747,23	1167	16098,00
918	14319,73	968	14652,62	1018	15003,05	1068	15387,18	1118	15754,11	1168	16104,88
919	14326,61	969	14659,50	1019	15010,96	1069	15394,74	1119	15761,33	1169	16111,42
920	14333,14	970	14666,03	1020	15018,52	1070	15402,31	1120	15768,55	1170	16118,29
921	14340,02	971	14672,56	1021	15026,77	1071	15410,22	1121	15775,78	1171	16125,51
922	14347,24	972	14679,10	1022	15034,34	1072	15417,09	1122	15783,00	1172	16132,05
923	14353,77	973	14685,63	1023	15042,25	1073	15424,66	1123	15789,87	1173	16138,93
924	14360,65	974	14692,17	1024	15050,16	1074	15432,23	1124	15797,10	1174	16145,46
925	14367,53	975	14698,36	1025	15057,73	1075	15439,79	1125	15804,32	1175	16152,34
926	14374,06	976	14705,23	1026	15065,98	1076	15447,01	1126	15811,54	1176	16159,22
927	14380,94	977	14711,42	1027	15073,54	1077	15454,58	1127	15818,76	1177	16166,09
928	14387,48	978	14718,30	1028	15081,45	1078	15462,14	1128	15825,98	1178	16172,97
929	14394,01	979	14724,49	1029	15089,02	1079	15469,37	1129	15832,52	1179	16179,85
930	14400,54	980	14731,03	1030	15096,93	1080	15476,93	1130	15839,74	1180	16186,38
931	14407,42	981	14737,56	1031	15104,49	1081	15484,50	1131	15846,96	1181	16193,26
932	14414,30	982	14744,09	1032	15112,75	1082	15491,72	1132	15854,18	1182	16199,80
933	14420,83	983	14750,63	1033	15120,31	1083	15499,28	1133	15861,06	1183	16206,67
934	14427,71	984	14757,16	1034	15127,88	1084	15506,51	1134	15868,28	1184	16213,55
935	14434,25	985	14763,35	1035	15135,79	1085	15514,07	1135	15875,16	1185	16220,09
936	14441,12	986	14770,23	1036	15143,35	1086	15521,29	1136	15882,38	1186	16226,96
937	14448,00	987	14776,42	1037	15151,26	1087	15528,86	1137	15889,60	1187	16233,50
938	14454,54	988	14782,61	1038	15158,83	1088	15536,08	1138	15896,14	1188	16240,38
939	14461,07	989	14789,49	1039	15166,40	1089	15543,65	1139	15903,36	1189	16247,25
940	14467,60	990	14795,68	1040	15174,65	1090	15550,87	1140	15910,58	1190	16253,79
941	14474,48	991	14802,21	1041	15182,21	1091	15558,43	1141	15917,80	1191	16260,66
942	14481,02	992	14808,75	1042	15189,78	1092	15565,66	1142	15924,34	1192	16267,20
943	14487,89	993	14815,28	1043	15197,35	1093	15573,22	1143	15931,56	1193	16274,08
944	14494,08	994	14821,47	1044	15205,26	1094	15580,10	1144	15938,44	1194	16280,27
945	14500,96	995	14828,35	1045	15212,82	1095	15587,67	1145	15945,31	1195	16287,14
946	14507,84	996	14834,54	1046	15220,39	1096	15594,89	1146	15952,54	1196	16294,02
947	14514,37	997	14841,07	1047	15227,95	1097	15602,11	1147	15959,41	1197	16300,56
948	14521,25	998	14847,26	1048	15235,52	1098	15609,67	1148	15966,64	1198	16307,43
949	14527,44	999	14854,14	1049	15243,08	1099	15616,90	1149	15973,17	1199	16313,97
950	14534,32	1000	14860,33	1050	15251,34	1100	15624,12	1150	15980,39	1200	16320,50

km	\$/TN	km	\$/TN	km	\$/TN	km	\$/TN	km	\$/TN	km	\$/TN
1201	16327,04	1251	16652,02	1301	16961,52	1351	17257,61	1401	17540,29	1451	17810,94
1202	16333,91	1252	16658,21	1302	16968,05	1352	17263,80	1402	17546,14	1452	17815,75
1203	16340,79	1253	16664,74	1303	16973,90	1353	17269,65	1403	17551,64	1453	17821,25
1204	16346,98	1254	16670,93	1304	16979,75	1354	17275,15	1404	17557,14	1454	17826,41
1205	16353,86	1255	16677,12	1305	16985,94	1355	17281,00	1405	17562,65	1455	17831,91
1206	16360,39	1256	16683,65	1306	16991,78	1356	17286,84	1406	17568,15	1456	17837,07
1207	16366,58	1257	16689,84	1307	16997,97	1357	17292,35	1407	17573,65	1457	17842,58
1208	16373,46	1258	16696,03	1308	17004,16	1358	17298,19	1408	17579,15	1458	17847,39
1209	16380,34	1259	16702,57	1309	17010,01	1359	17304,04	1409	17584,66	1459	17852,55
1210	16386,53	1260	16708,41	1310	17015,86	1360	17309,54	1410	17590,16	1460	17858,05
1211	16393,41	1261	16714,60	1311	17021,70	1361	17315,39	1411	17595,66	1461	17864,30
1212	16399,94	1262	16721,14	1312	17028,24	1362	17320,89	1412	17601,16	1462	17869,11
1213	16406,48	1263	16727,33	1313	17034,08	1363	17326,74	1413	17606,66	1463	17875,61
1214	16413,01	1264	16733,52	1314	17039,93	1364	17332,58	1414	17612,17	1464	17881,77
1215	16419,54	1265	16740,05	1315	17045,77	1365	17338,08	1415	17617,67	1465	17887,93
1216	16426,08	1266	16746,24	1316	17052,31	1366	17343,93	1416	17622,83	1466	17894,43
1217	16432,61	1267	16752,78	1317	17058,15	1367	17349,43	1417	17628,33	1467	17901,25
1218	16439,15	1268	16758,62	1318	17064,00	1368	17355,62	1418	17633,83	1468	17908,40
1219	16446,02	1269	16764,81	1319	17069,85	1369	17360,78	1419	17639,33	1469	17915,91
1220	16452,21	1270	16771,00	1320	17075,69	1370	17366,97	1420	17644,84	1470	17923,06
1221	16459,09	1271	16777,54	1321	17081,54	1371	17372,47	1421	17650,00	1471	17930,88
1222	16465,28	1272	16783,73	1322	17087,39	1372	17378,32	1422	17655,50	1472	17938,38
1223	16471,82	1273	16789,57	1323	17093,92	1373	17383,82	1423	17661,00	1473	17946,54
1224	16478,35	1274	16796,11	1324	17099,77	1374	17389,67	1424	17666,50	1474	17954,70
1225	16484,54	1275	16802,30	1325	17105,61	1375	17395,17	1425	17672,00	1475	17963,51
1226	16491,42	1276	16808,83	1326	17111,46	1376	17401,02	1426	17677,16	1476	17972,01
1227	16497,61	1277	16814,68	1327	17117,30	1377	17406,52	1427	17682,32	1477	17981,17
1228	16504,49	1278	16820,87	1328	17123,49	1378	17412,02	1428	17687,82	1478	17990,33
1229	16510,68	1279	16827,06	1329	17129,34	1379	17417,87	1429	17693,33	1479	17999,15
1230	16517,21	1280	16833,25	1330	17135,19	1380	17423,37	1430	17698,83	1480	18008,65
1231	16523,74	1281	16839,44	1331	17141,03	1381	17429,22	1431	17704,33	1481	18018,81
1232	16530,28	1282	16845,63	1332	17146,88	1382	17434,72	1432	17709,49	1482	18029,97
1233	16536,47	1283	16851,47	1333	17152,72	1383	17440,22	1433	17714,65	1483	18041,78
1234	16543,35	1284	16858,01	1334	17158,57	1384	17446,07	1434	17720,15	1484	18054,94
1235	16549,54	1285	16864,20	1335	17164,76	1385	17451,57	1435	17725,65	1485	18068,10
1236	16556,07	1286	16870,04	1336	17170,61	1386	17457,07	1436	17730,81	1486	18081,60
1237	16562,26	1287	16876,58	1337	17176,45	1387	17462,92	1437	17736,31	1487	18095,41
1238	16568,79	1288	16882,42	1338	17182,30	1388	17468,42	1438	17741,81	1488	18109,57
1239	16575,33	1289	16888,61	1339	17187,80	1389	17473,92	1439	17746,97	1489	18124,73
1240	16581,52	1290	16894,46	1340	17193,65	1390	17479,42	1440	17752,48	1490	18140,54
1241	16588,05	1291	16900,99	1341	17199,49	1391	17485,27	1441	17757,63	1491	18157,70
1242	16594,24	1292	16906,84	1342	17205,34	1392	17490,77	1442	17762,79	1492	18175,86
1243	16601,12	1293	16913,03	1343	17211,53	1393	17496,27	1443	17768,29	1493	18194,02
1244	16607,31	1294	16918,88	1344	17217,38	1394	17501,78	1444	17773,80	1494	18213,83
1245	16613,50	1295	16925,41	1345	17222,88	1395	17507,28	1445	17778,96	1495	18234,99
1246	16620,03	1296	16931,26	1346	17228,73	1396	17513,13	1446	17784,46	1496	18257,15
1247	16626,22	1297	16937,45	1347	17234,57	1397	17518,63	1447	17789,27	1497	18280,97
1248	16632,41	1298	16943,64	1348	17240,42	1398	17524,13	1448	17794,77	1498	18305,12
1249	16638,95	1299	16949,83	1349	17246,26	1399	17529,29	1449	17799,93	1499	18330,28
1250	16645,14	1300	16955,67	1350	17251,77	1400	17534,79	1450	17805,44	1500	18356,10