

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
RED FEDERAL DE CONCESIONES

PARAMETRO MEDIDO: DEFLECTOMETRIAS - MEDICION CON EQUIPO FWD de DNV

RUTA NACIONAL: 3
PROVINCIA: Buenos Aires
SENTIDO MEDIDO: ASCENDENTE
Pk Inicial: 177,00
Pk Final: 288,01

EQUIPO: FWD 1'
CARRIL: 1
OPERADOR: DNV
FECHA: FEBR.2025



	Temperaturas					Geófonos										Datos GPS			
Prog. Km	Asphalt	Surface	Air	Stress	Fuerza kN	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	Cracks	UTC	Latitude	Longitude	Height
279	24,8	22,5	18	572	40,45	273,4	219,5	189,4	152,7	125,3	88,6	65	49,4	38	1	110036,2	-36,65175768	-59,71225871	133,7152
	24,8	22,4	18	571	40,36	271,5	218,5	189,8	152,9	126,3	89,9	62,6	51	40,9					
279,301	24,8	21,9	18,5	576	40,68	157,2	121,2	106,1	94,2	83,4	67,4	53,1	43,2	35,3	1	110537,1	-36,65430143	-59,71337461	133,8867
	24,8	21,9	18,5	572	40,4	155,4	120,2	105,3	93	82,2	66,3	52,5	42,8	35,7					
279,601	24,8	21,9	18,4	570	40,26	148,7	120,9	106,7	94,2	85,6	73,3	63,4	56,1	46	1	110811,9	-36,65684578	-59,71448975	134,074
	24,8	21,9	18,4	572	40,45	148,8	121,2	107,1	95,1	86,5	74,2	63,2	55,2	47					
279,9	24,8	24	18,6	575	40,64	184	140,1	122,8	107,9	96,8	80,2	65,1	54,8	46	1	111001,1	-36,65937683	-59,71559326	134,2917
	24,8	24	18,6	570	40,26	181,7	139,8	122,2	108,3	96,5	80,8	65,4	55	46,7					
280,202	24,8	22,4	18,8	572	40,45	163	134,5	121,3	107,5	99,7	84,5	73,3	62,5	54,3	1	111220,6	-36,66194315	-59,7167183	134,4633
	24,8	22,4	18,8	574	40,59	163,8	134,8	121,6	106,9	99,4	84,8	70,2	60,5	50,5					
280,501	24,8	23	19,1	573	40,47	182,9	139,3	123,2	111,2	99,9	80,4	65,6	56,4	46,7	1	111613,9	-36,66447183	-59,71782237	135,1055
	24,8	23	19,1	572	40,45	181,9	139,7	122,9	112,6	101,8	80,5	65,8	55,8	46,8					
280,801	24,8	24,9	19,5	575	40,67	145	119,5	105,8	90,9	80,7	65,9	52,9	44,7	35,2	1	111902,4	-36,6670131	-59,71893673	135,4833
	24,8	24,9	19,5	571	40,38	143,1	118,9	105,5	90,6	80,7	65,9	52,4	43,4	37,6					
281,1	24,8	24,6	19,2	578	40,82	190,4	157,5	139,4	121	108	85,6	71,9	60	48,9	1	112120,1	-36,6695523	-59,72004961	135,6418
	24,8	24,6	19,2	569	40,24	187,7	154,6	137,2	119,2	106,7	85,3	70,9	58,8	49,3					
281,4	24,8	25,1	19,4	577	40,79	146,8	121,7	109,9	98,8	90,9	75,9	62,6	53	44	1	112317	-36,67209463	-59,72116122	136,5977
	24,8	25,1	19,4	575	40,61	147	121	109,7	98,2	90,9	75,3	61	51	42,6					
281,702	24,8	24,5	19,3	575	40,64	190,1	149,4	133	116,2	109	88,9	75,7	62,3	53,3	1	112630,3	-36,6746529	-59,72228046	137,4037
	24,8	24,6	19,3	568	40,14	188,4	146,4	129,9	114,3	106,2	87,2	73,7	61,1	51,8					
282	24,8	24,3	19	575	40,67	193,7	157,2	139,4	121,3	108,7	90,3	70,3	59,6	47,6	1	112927,8	-36,67718589	-59,72338124	137,2289
	24,8	24,3	19	573	40,5	191,6	156,8	138,6	121,2	108,2	90,5	70	59,3	47,8					
282,301	24,8	24,5	19,3	578	40,86	205,3	169,8	152	132,1	115,9	94,1	73,1	60,6	48,3	1	113145,5	-36,67944085	-59,72517342	137,5939
	24,8	24,5	19,2	570	40,31	202,7	167	150,1	129,7	114,7	92,3	70,3	59,3	46,8					
282,604	24,8	24,2	19	577	40,75	170,5	137,4	119,3	101,8	88,7	73,1	60,2	49,6	40,5	1	113408,1	-36,68140868	-59,72750839	137,8228
	24,8	24,2	19	576	40,72	169,2	136,6	118,6	101	88,6	73,7	59,7	49,3	40,1					
282,904	24,8	24,6	19,4	574	40,59	181	158,1	146,2	130,4	115,1	90,9	68,3	54,6	43,7	1	113636	-36,68335371	-59,72981842	138,1606
	24,8	24,6	19,4	570	40,26	180	157,4	145	128,7	114,1	90,1	67,3	53,9	44					
283,2	24,8	24,8	20,2	581	41,05	187	141,8	124,1	107,8	96,3	76,6	61,7	50,2	41,9	1	113938,4	-36,68528233	-59,73210295	138,4196
	24,8	24,8	20,2	573	40,49	183,9	139,8	122,3	106,6	95,5	76,2	60,3	50,6	42,8					
283,5	24,8	26	20,2	579	40,93	167	127	113	98,5	87,3	69,2	54,8	44,5	35,9	1	114232,9	-36,68723461	-59,73442372	139,2483
	24,8	26	20,2	572	40,43	163,2	125,2	111,6	97,5	86,4	68,1	54	43,9	35					
283,8	24,8	25,6	20,1	580	40,96	218,5	152,5	127,2	107	91,5	71,2	55,1	40,8	32,5	1	114515,6	-36,68918085	-59,73673311	139,4967
	24,8	25,6	20,1	573	40,49	214,2	150,8	126,3	106,9	90,4	71,4	54,1	43,9	34,1					
284,101	24,8	26,2	20,3	578	40,84	166,1	138,1	122,2	107,6	95,9	77	61,6	51,4	41,6	1	114751,6	-36,69113986	-59,7390586	139,6777
	24,8	26,2	20,3	571	40,33	163,2	135,5	119,8	105,6	94,2	75,8	61,2	50,8	41,1					
284,4	24,8	26,3	20,3	581	41,09	243,1	165,7	136,9	117,7	105,7	82,2	66,6	54,1	44,8	1	115042,6	-36,69308521	-59,74136513	140,1881
	24,8	26,3	20,3	580	41	241,8	165,6	136,9	117,9	105,3	82,3	65,9	54,5	44,3					
284,7	24,8	27,2	21	574	40,59	178,4	145	131,2	117,1	106,3	88,9	71,5	59,2	48,3	1	115258,9	-36,69503197	-59,74367292	140,1597
	24,8	27,2	21	573	40,5	174,1	141,4	127,8	113,6	102,2	85,1	68,4	55,9	45,8					
285	24,8	28	20,3	577	40,77	265,7	222,3	174,8	142,4	120,6	93,7	74,1	59,9	49,4	1	115459,9	-36,69698701	-59,7459899	140,3772
	24,8	28	20,3	574	40,56	263	221	174,5	142	121,3	94,6	74,9	61,2	49					
285,3	24,8	29,3	21,1	578	40,86	150	118,1	102,5	87,7	75,7	59,5	46,8	37,6	30,3	1	115658,5	-36,69893943	-59,74830731	140,6715
	24,8	29,3	21,1	577	40,77	150,1	117,8	102,8	87,3	76,1	59,4	46,6	38,4	30,4					
285,6	24,8	30	21,2	578	40,84	136	109,7	97,6	85,6	76,2	60,9	50,1	41,7	33,9	1	115854,5	-36,70088719	-59,75061919	141,4487
	24,8	30	21,2	576	40,68	135,7	109,8	97,6	85,7	76,1	60,5	50,1	41,5	34,2					
285,9	24,8	28,5	21	577	40,75	168,6	140,1	128,4	111,6	99,2	79,2	63,1	50,9	42	1	120136,5	-36,7028387	-59,75293639	142,007
	24,8	28,4	21	573	40,52	172,1	143,5	131	115,1	103,4	85,3	68	55,5	44,7					
286,202	24,8	28,5	20,4	583	41,2	187,1	141,9	124,4	105	93	73,2	53,8	42,6	32,2	1	123319,7	-36,70480096	-59,75526472	142,3037
	24,8	28,5	20,5	571	40,38	184,1	139,5	121	102,8	90,5	71	52,4	41,7	31,4					
286,501	25,6	28,6	21	583	41,21	196,4	167	148,2	127,1	113,2	91,9	72,6	59,5	49,5	1	123523,1	-36,70673729	-59,75756308	142,2285
	25,6	28,6	21	582	41,1	196,3	166,4	148,6	126,6	112,9	92,1	72,8	60,3	48,4					
286,801	25,6	27,9	20,5	575	40,63	156,6	123,6	111,3	98,1	86,3	72	58,8	49,4	41	1	123804	-36,70887554	-59,75957348	142,4912
	25,6	27,9	20,5	573	40,47	155,9	123,4	111,5	99,2	86,4	73,2	58,2	50,4	41,9					
287,1	25,6	27,9	20,9	583	41,23	160,9	127,												

PARAMETRO MEDIDO: DEFLECTOMETRIAS - MEDICION CON EQUIPO FWD de DNV

RUTA NACIONAL: 3
PROVINCIA: Buenos Aires
SENTIDO MEDIDO: ASCENDENTE
Pk Inicial: 177,00
Pk Final: 288,01

EQUIPO: FWD 1'
CARRIL: 1
OPERADOR: DNV
FECHA: FEBR.2025



	Temperaturas					Geófonos										Datos GPS			
Prog. Km	Asphalt	Surface	Air	Stress	Fuerza kN	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	Cracks	UTC	Latitude	Longitude	Height
181,201	26,9	38,4	26,3	577	40,75	180,9	118	101,8	95,4	90,3	81,7	71,2	60,5	52,3	1	131501,4	-35,98432634	-59,04600186	55,79714
	26,9	38,4	26,3	573	40,49	177,5	117,3	101,2	95,1	90,5	81,7	71,4	60,8	52,9					
181,5	25,2	21,2	17,9	573	40,49	193,7	137	115,1	99,6	91,6	79	66,9	55,8	47,1	1	102614,1	-35,98626147	-59,04829103	54,12852
	25,2	21,2	17,9	570	40,31	193,6	137,8	115,8	100,9	93	79,9	68,3	57	48					
181,8	25,2	21,3	18,5	577	40,79	184,8	134	113,8	100,1	92,5	83,4	70,4	60,8	52,1	1	102947,5	-35,98819544	-59,05059666	54,04989
	25,2	21,3	18,4	572	40,45	182,1	132,9	113,1	99,4	92,1	83	70,1	60,4	51,8					
182,104	25,2	20,8	18,6	572	40,45	193,7	135,8	119,9	106,3	100,4	86,3	68,2	59	49,5	1	103143,1	-35,99016652	-59,05293626	53,43694
	25,2	20,8	18,6	570	40,31	192,2	135	119,4	105,8	100,3	85,9	68	58,3	49,7					
182,4	25,2	20,8	18,8	576	40,7	157	114,4	101,3	92,1	86,4	74,5	63,1	54,6	44,3	1	103334,3	-35,99207639	-59,05520753	53,112
	25,2	20,8	18,8	572	40,42	154,9	113,6	101,1	92	86	74,8	62,8	54	43,7					
182,702	25,2	21,6	18,6	572	40,45	328,1	244,1	200,8	161	132,5	99,3	76,7	63,9	52,5	1	103615,1	-35,99402889	-59,05753435	52,90615
	25,2	21,6	18,6	572	40,43	325,7	244,4	201,2	161,9	133,3	100,1	77,7	64,4	52,4					
183	25,2	21,2	19,3	575	40,61	203,2	154,8	132,4	116,3	106,1	90,9	73,7	60,9	49,6	1	103913,7	-35,99595404	-59,05982322	52,9742
	25,2	21,2	19,3	573	40,49	201,8	154,6	132,7	116,8	106,7	91	74,3	61,3	50					
183,304	25,2	21,6	19,4	575	40,63	194,4	128,4	109,1	101	94,2	82,8	70,4	59	49,1	1	104134,9	-35,99791783	-59,06215941	53,44268
	25,2	21,6	19,4	570	40,26	192,2	127,9	109,5	101,3	94,5	82,7	70,6	59,2	49,2					
183,605	25,2	21,1	19,7	575	40,67	194,8	135,3	109,9	93	84,4	71,3	57,2	47,2	37,8	1	104440,2	-35,99999056	-59,06427081	53,4963
	25,2	21,1	19,7	571	40,33	192,3	134,5	110	92,8	85,2	72,4	59,1	49,1	40,3					
183,9	25,2	21,9	19,6	575	40,67	249,7	190,6	160,1	137,6	125,2	108,4	86,3	71,7	56,3	1	104710,9	-36,00257152	-59,06494428	53,50274
	25,2	21,9	19,6	570	40,31	240,3	181,9	152,7	130,1	117,5	100,9	78,5	64,3	48,5					
184,2	25,2	22,6	19,8	580	41,02	172,7	143,5	125,3	109,4	98,7	83,7	66,8	54,5	44,7	1	104939,4	-36,00524976	-59,06530912	53,45087
	25,2	22,6	19,8	573	40,52	170,7	141,2	123,8	108,1	96,9	83,1	65,8	53,8	44,6					
184,5	25,2	22,1	19,9	573	40,5	254,5	156,2	132,3	121,9	114,4	97,8	79,5	64	51,8	1	105133,7	-36,00793322	-59,06567683	53,33512
	25,2	22,1	19,9	571	40,36	250,4	155,9	132,2	121,8	114,1	98	79,4	64,2	51,8					
184,8	25,2	22,5	20,2	575	40,64	179,6	143,3	127,7	117,5	111	97,2	81,5	69,3	56	1	105418,8	-36,01061767	-59,06604867	53,60036
	25,2	22,5	20,1	570	40,29	177,2	142,1	127	116,1	110,3	97,8	80,4	69,3	52,8					
185,122	25,2	23,6	19,8	582	41,14	133,4	130,9	128	122,7	116	101,8	86,6	75	48,4	1	105756,6	-36,01331564	-59,06714576	52,17767
	25,2	23,6	19,8	580	41	132,6	130,8	127,5	122,3	115,6	101,8	87,2	74,9	48,6					
185,4	25,2	23,3	20,1	570	40,26	126,1	94,9	88,4	80,3	75,7	66	56,4	48,1	39,9	1	110029,7	-36,01512898	-59,06925579	52,36561
	25,2	23,4	20,1	571	40,33	126,1	95,8	88,8	81,2	76,7	66,7	56,6	48,6	40,1					
185,7	25,2	23,7	21	578	40,88	160,9	130,5	117,2	107,6	100,6	86,1	71,7	59,5	48,1	1	110219,3	-36,01709416	-59,0715405	52,54435
	25,2	23,7	20,9	578	40,82	160	130	117	107,4	100,6	85,9	71,6	59,5	48,3					
186	25,2	23,6	20,8	576	40,68	180,6	130,4	114	104,7	96,6	82,2	65,2	53,5	42,2	1	110444	-36,01905968	-59,07381549	52,64511
	25,2	23,5	20,8	568	40,11	181,3	132,7	116,3	107,1	98,2	84,5	67,7	55,3	43,7					
186,3	25,2	23,8	20,6	581	41,03	129,8	108,9	99,4	91,7	85,2	74,9	64,2	55,4	46,6	1	110819,3	-36,02102758	-59,07608877	52,80642
	25,2	23,8	20,5	573	40,52	128,1	107,3	98	90,4	83,9	73,8	63	54,5	45,7					
186,602	25,2	25	21,4	577	40,79	178,7	144,5	127,1	111	102,6	88	73,9	62,2	51,1	1	111035,4	-36,02301145	-59,07837625	52,26985
	25,2	25	21,4	573	40,47	177,7	144,3	127,5	111,7	103,4	88,6	74,3	62,7	51,1					
186,901	25,2	25	21,1	576	40,74	171,8	132,8	113,5	100,5	92,4	79,8	65,6	54,7	44,1	1	111239,2	-36,0249341	-59,08058894	52,07531
	25,2	25	21,1	576	40,7	170,7	132,5	113,8	100,8	92,7	79,5	65,7	54,4	44,5					
187,2	27,4	27	21,8	563	39,82	139,9	112,1	99,6	85,8	75,2	59,1	47,2	38,8	32	1	121723,9	-36,11642683	-59,17101554	60,5941
	27,4	26,9	21,8	571	40,38	142,6	115,2	102,1	88,5	78	61,4	49	41	34,6					
201	27,4	26,9	22,1	567	40,06	141,4	113	100	86,5	76,4	60,4	48,1	40,5	34,6	1	121918,6	-36,11642653	-59,17101577	60,71919
	27,4	26,9	22,1	566	39,99	141,6	113,3	100,1	86,8	76,3	60,5	48,1	40,3	34,2					
201,306	27,4	27,4	23,1	567	40,04	190,4	158,4	141	119,3	102,4	78,8	62,2	49,7	41,1	1	122105,7	-36,11843458	-59,17333857	60,88781
	27,4	27,4	23,1	571	40,36	187,6	156,7	139	117,3	100,9	76,9	59,8	47,4	38,4					
201,604	27,4	27,5	22,3	563	39,78	219,9	175,5	148,6	123,6	104,1	78,2	57,8	46,8	37,1	1	122308	-36,12038366	-59,17559191	61,33131
	27,4	27,5	22,3	572	40,4	221,4	177	150,2	125	105,4	78,7	58,7	47,4	37,6					
201,899	27,4	27,2	22,7	563	39,8	173,8	141,4	125,9	109,4	96,3	76,6	61,9	51,1	41,7	1	122507,9	-36,12232116	-59,17782261	60,61638
	27,4	27,3	22,7	562	39,73	173,3	141,1	125,8	109,1	96,4	76,5	62,3	51,7	41,4					
202,2	27,4	27,4	22,2	572	40,4	217,9	164,4	140,9	118,6	100,2	75,7	58,8	47,9	39,3	1	122700,1	-36,12429498	-59,180106	60,67377
	27,4	27,4	22,2	571	40,38	215,9	163,8	140,6	118,7	100,1	75,7	59	47,7	40,6					
202,507	27,4	27,4	22,6	562	39,71	211,1	167	145,3	121,7	103,6	79,9	60,7	48,3	41,1	1	122953,1	-36,12631367	-59,18243545	60,96297
27,4	27,4	22,6	559	39,53	208,7	165,2	143,8	120,5	102,7	78,8	60,2	48,4	40,6						
202,798	27,4	26,9	22,3	577	40,75	189,4	155,5	136,1	116	101,1	79,4	61,4	50,7	42	1	123211,6	-36,12822181	-59,18463986	61,25355
	27,4	26,9	22,3	573	40,52	188,2	154,6	135,6	115,8	100,7	79	61,8	50,8	41,4					
203,1	27,4	26,5	22,6	562	39,75	204,2	145,9	125,4	106,4	90,7	70	54,6	45,1	36,8	1	123406,7	-36,13020346	-59,18692748	62,19841
	27,4	26,5	22,6	560	39,61	201,2	144,7	124,3	105,3	89,5	69,7	52,5	43,4	35,5					
203,402	27,4	26,4	22,7	577	40,79	198,3	129,6	113,2	96,3	84,1	65,8	53,2	44,3	38,1	1	123600,4	-36,13218604	-59,18921572	62,51228
	27,4	26,4	22,7	569	40,21	194	127,2	111	94,4	82,5	65,5	51,6	43,8	37,5					
203,716	27,4	26,9	22,8	564	39,89	146,3	128	114	96,2	84	65,1	50,4	42,2	33,7	1	123713,2	-36,13424486	-59,19160172	62,8845
	27,4	26,9	22,7	565	39,92	146	128	114,2	97	84,5	65,9	51,7	42,7	35					
204	27,4	26,8	22,5	566	39,97	165,9	140,2	127,2	110,6	97,5	79,4	64,1	52,8	43,7	1	123924,8	-36,13610715	-59,19375542	63,25733
	27,4	26,8	22,5	575	40,63	168,7	143	129,8	113,3	100	81,2	65,2	54,8	45,5					
204,299	27,4	27,5	22,4	561	39,62	193,9	160,5	141,9	119,6	103,9	81,3	61,3	51,9	42	1	124248,3	-36,13806798	-59,19602182	63,74659
	27,4	27,5	22,4	571	40,38	197	163,2	144,3	121,9	106,6	83,3	62,9	53,7	43,5					
204,6	27,4	27	22,3	562	39														

PARAMETRO MEDIDO: DEFLECTOMETRIAS - MEDICION CON EQUIPO FWD de DNV

RUTA NACIONAL: 3
PROVINCIA: Buenos Aires
SENTIDO MEDIDO: ASCENDENTE
Pk Inicial: 177,00
Pk Final: 288,01

EQUIPO: FWD 1'
CARRIL: 1
OPERADOR: DNV
FECHA: FEBR.2025



	Temperaturas					Geófonos										Datos GPS			
Prog. Km	Asphalt	Surface	Air	Stress	Fuerza kN	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	Cracks	UTC	Latitude	Longitude	Height
208,8	27,4	26,7	23,2	567	40,06	264,4	212,5	179,1	143,5	122,2	91,7	70,6	59,7	46,5	1	131255,8	-36,16668754	-59,23114961	65,7235
	27,4	26,7	23,2	571	40,36	266,2	214,3	181	145,2	124,5	94	72,3	61,6	48,7					
209,1	27,4	26,5	23,1	563	39,76	161,1	130,7	116,7	101,3	90,2	71	56	46,1	35,8	1	131611,1	-36,1682258	-59,23387982	65,51487
	27,4	26,5	23,1	562	39,75	165,8	137,8	123,6	107,6	97,4	79,1	63,6	53,8	43,8					
209,402	27,4	26,1	22,8	562	39,75	172,4	137,7	123,4	108,5	94,8	75,5	60	49,5	40,1	1	131840,6	-36,16977772	-59,23662625	64,99364
	27,4	26,1	22,7	579	40,93	177,6	141,1	126,7	112,1	97,9	77,5	62,1	50,7	41,7					
209,7	27,4	26,9	22,5	557	39,36	198,3	150,8	124,4	97,6	86,9	67,5	52,6	44,4	37,1	1	132017,6	-36,17131061	-59,23934662	65,40734
	27,4	26,9	22,5	572	40,43	201,4	154,4	126,9	101,2	88,5	68,3	54,9	46,1	38,8					
210	27,4	27,2	22,4	563	39,8	261,7	188	156,3	128,4	109,1	82,8	65,1	53,2	43,8	1	132154,1	-36,17285354	-59,24206942	64,62985
	27,4	27,2	22,4	570	40,31	263,4	191,1	159,8	130,5	111,7	85,7	66,7	55	44,8					
210,306	27,4	26,7	22,3	566	40,01	187,1	147	131,6	115,5	103	83	66,8	56,4	47,6	1	132406,1	-36,17458419	-59,24470313	65,86449
	27,4	26,7	22,3	571	40,38	190	148,4	131,8	114,7	100,9	78,2	60,3	45,9	34					
210,604	27,4	26,6	22,2	565	39,94	209,1	169,1	148,2	129,2	114,1	89,9	70,5	57,7	48	1	132708,1	-36,17652024	-59,24698193	65,77148
	27,4	26,6	22,2	568	40,14	210,1	170,6	149,6	130,6	115,2	90,4	71,2	58,5	48,2					
210,899	27,4	26,7	22,1	567	40,04	221,1	175,8	156,2	134,6	119,3	94,3	72,9	60,6	49,2	1	132844,3	-36,17844459	-59,24924161	65,19402
	27,4	26,7	22,1	575	40,61	221,1	176,3	156,3	134,6	118,6	93,7	71,9	60,2	48					
211,204	27,4	26,3	22,3	563	39,78	159,2	127,2	112,6	98,5	88	71,2	56,8	48	38,7	1	133042,5	-36,18043108	-59,251577	65,05872
	27,4	26,3	22,3	570	40,31	160,2	129	114,1	99,9	89,9	72,4	57,7	49,3	39,3					
211,501	27,4	26,3	22,3	568	40,15	184,6	156,6	140	121	108,7	85,9	67,2	55,5	46	1	133313,3	-36,18236329	-59,25384749	64,84743
	27,4	26,3	22,2	570	40,26	184,8	156,5	140,1	121,6	109	86,2	67,5	56,1	46					
211,799	27,4	26,5	22,2	566	40,01	263,3	201,3	170,5	141,2	121,4	93,8	72,7	58,4	45,9	1	133510,4	-36,18430828	-59,25612719	64,88261
	27,4	26,5	22,2	571	40,35	262,6	202,3	171,7	143	122,8	95,2	73,4	59,5	46,8					
211,956	27,4	26,3	22,3	562	39,75	308,8	211,8	166,8	133	111	85,6	66,6	54,1	45,3	1	133655,4	-36,18532569	-59,2573238	65,28313
	27,4	26,3	22,3	562	39,71	303,6	208,9	164,8	131,2	109,7	83,6	65	54	42,5					