

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA – ANEEL

RESOLUÇÃO AUTORIZATIVA Nº 8.178, DE 10 DE SETEMBRO DE 2019

Declara de utilidade pública, para instituição de servidão administrativa, em favor da Chafariz 2 Energia Renovável S.A., a área de terra necessária à passagem da linha de transmissão em 34,5 kV Aeroogeradores EOL Chafariz 2 - SE Sul II.

[Texto Original](#)

[Voto](#)

[Voto Vista](#)

O DIRETOR-GERAL DA AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA – ANEEL, no uso de suas atribuições regimentais, de acordo com a deliberação da Diretoria, tendo em vista o disposto no art. 5º, incisos XXII, XXIII e LIV, e art. 170, incisos II e III, da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, no Decreto-Lei nº 3.365, de 21 de junho de 1941, alterado pela Lei nº 2.786, de 21 de maio de 1956, no art. 151, alínea “c”, do Decreto nº 24.643, de 10 de julho de 1934, regulamentado pelo Decreto nº 35.851, de 16 de julho de 1954, no art. 29, inciso IX, da Lei nº 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, no art. 3º-A da Lei nº 9.427, de 26 de dezembro de 1996, no art. 10 da Lei nº 9.074, de 7 de julho de 1995, com redação dada pela Lei nº 9.648, de 27 de maio de 1998, no art. 1º do Decreto nº 4.932, de 23 de dezembro de 2003, com redação dada pelo Decreto nº 4.970, de 30 de janeiro de 2004, no art. 21 do Decreto 89.817, de 20 junho de 1984, com redação dada pelo Decreto nº 5.334, de 6 de janeiro de 2005, na Resolução Normativa nº 740, de 11 de outubro de 2016, e o que consta do Processo nº 48500.002145/2019-59, resolve:

Art. 1º Declarar de utilidade pública, para instituição de servidão administrativa, em favor da Chafariz 2 Energia Renovável S.A., autorizada conforme Portaria nº [258](#), de 19 de junho de 2018, a área de terra de 10m (dez metros) de largura, necessária à passagem da linha de transmissão em 34,5 kV Aeroogeradores EOL Chafariz 2 - SE Sul II, composta por quatro circuitos simples, com aproximadamente 17km (dezessete quilometro), de extensão, que interligará os aerogeradores da EOL Chafariz 2 à Subestação Sul II, localizada no município de Santa Luzia, estado da Paraíba.

Parágrafo único. A área de terra de que trata o caput está descrita no Anexo e se encontra detalhada no Processo nº 48500.002145/2019-59.

Art. 2º Em decorrência da presente declaração de utilidade pública, poderá a outorgada praticar todos os atos de construção, manutenção, conservação e inspeção das instalações de energia elétrica, sendo-lhe assegurado, ainda, o acesso à área da servidão constituída.

Art. 3º Fica a outorgada obrigada a:

I – promover, com recursos próprios, amigável ou judicialmente, as medidas necessárias à instituição da servidão prevista nesta Resolução, podendo, inclusive, invocar o caráter de urgência, nos termos do art. 15 do Decreto-Lei nº 3.365, de 21 de junho de 1941, alterado pela Lei nº 2.786, de 21 de maio de 1956;

II – atender às determinações emanadas das leis e dos regulamentos administrativos estabelecidos pelos órgãos ambientais, aplicáveis ao empreendimento, bem como aos procedimentos previstos nas normas e regulamentos que disciplinam a construção, operação e manutenção das instalações;

III – atender às determinações do art. 10 da Resolução Normativa nº [740](#), de 11 de outubro de 2016;

IV – observar o disposto no § 2º do art. 2º do Decreto-Lei nº 3.365, de 21 de junho de 1941, nos locais em que as instalações atingirem próprios públicos federais, estaduais ou municipais; e

V – responsabilizar-se pela construção das travessias por próprios públicos federais, estaduais e municipais, assim como se comprometer com a obtenção das autorizações dos órgãos competentes aos quais cada travessia esteja jurisdicionada.

Art. 4º Os proprietários das áreas de terra referidas no art. 1º limitarão o seu uso e gozo ao que for compatível com a existência da servidão constituída, abstenendo-se, em consequência, de praticar quaisquer atos que a embarcem ou lhe causem danos, inclusive os de fazer construções ou plantações de elevado porte.

Art. 5º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

ANDRÉ PEPITONE DA NÓBREGA

ANEXO DA RESOLUÇÃO AUTORIZATIVA Nº 8.178, DE 10 DE SETEMBRO DE 2019.

A área de terra de que trata a tabela a seguir caracteriza-se por meio do polígono formado pelas coordenadas dos vértices na sequência do caminhamento, no Sistema de Coordenadas UTM, referido ao Sistema Geodésico de Referência SIRGAS 2000 e ao fuso UTM constante na tabela.

CIRCUITO 1			
Vértice	Este (m)	Norte (m)	Fuso UTM
V1	731677,80	9223457,60	24S
V2	731678,04	9223470,02	24S
V3	731683,41	9223476,89	24S
V4	731704,24	9223490,46	24S
V5	731707,77	9223492,05	24S
V6	731712,07	9223492,63	24S
V7	731716,37	9223491,97	24S
V8	731720,21	9223490,16	24S
V9	731734,84	9223477,83	24S
V10	731739,32	9223480,62	24S
V11	731744,45	9223483,59	24S
V12	731767,70	9223495,72	24S
V13	731772,27	9223497,71	24S
V14	731789,33	9223504,25	24S
V15	731799,62	9223508,22	24S
V16	731804,35	9223510,54	24S
V17	731808,87	9223513,47	24S
V18	731810,06	9223514,34	24S
V19	731813,48	9223517,42	24S
V20	731814,69	9223518,71	24S
V21	731815,92	9223520,10	24S
V22	731817,46	9223522,02	24S
V23	731821,86	9223528,84	24S
V24	731825,22	9223536,07	24S
V25	731827,53	9223543,71	24S
V26	731828,76	9223551,59	24S
V27	731828,87	9223559,57	24S
V28	731827,87	9223567,48	24S
V29	731825,78	9223575,18	24S
V30	731822,62	9223582,56	24S
V31	731815,32	9223593,92	24S
V32	731813,68	9223600,43	24S
V33	731816,36	9223606,65	24S
V34	731817,51	9223607,90	24S
V35	731823,34	9223614,19	24S
V36	731817,61	9223620,25	24S

V37	731810,30	9223629,83	24S
V38	731804,07	9223640,13	24S
V39	731798,97	9223651,05	24S
V40	731795,06	9223662,44	24S
V41	731792,39	9223674,19	24S
V42	731790,98	9223686,15	24S
V43	731790,86	9223698,22	24S
V44	731794,30	9223728,30	24S
V45	731795,42	9223732,18	24S
V46	731797,87	9223735,69	24S
V47	731801,32	9223738,22	24S
V48	731805,08	9223739,39	24S
V49	731808,89	9223740,17	24S
V50	731812,24	9223741,33	24S
V51	731815,41	9223742,92	24S
V52	731818,42	9223744,97	24S
V53	731819,87	9223746,09	24S
V54	731821,78	9223747,94	24S
V55	731823,19	9223750,02	24S
V56	731824,13	9223752,34	24S
V57	731824,59	9223754,96	24S
V58	731826,96	9223788,09	24S
V59	731826,72	9223790,62	24S
V60	731825,77	9223792,71	24S
V61	731824,20	9223794,38	24S
V62	731822,97	9223795,02	24S
V63	731824,52	9223805,50	24S
V64	731830,33	9223802,45	24S
V65	731834,19	9223798,36	24S
V66	731836,52	9223793,22	24S
V67	731836,99	9223788,20	24S
V68	731834,53	9223753,72	24S
V69	731833,79	9223749,55	24S
V70	731832,06	9223745,29	24S
V71	731829,48	9223741,47	24S
V72	731826,43	9223738,53	24S
V73	731824,31	9223736,88	24S
V74	731820,48	9223734,28	24S
V75	731816,14	9223732,10	24S
V76	731811,55	9223730,51	24S
V77	731807,58	9223729,69	24S
V78	731805,89	9223729,17	24S
V79	731805,12	9223728,60	24S
V80	731804,57	9223727,82	24S
V81	731804,15	9223726,34	24S

V82	731800,87	9223697,70	24S
V83	731800,98	9223686,78	24S
V84	731802,26	9223675,88	24S
V85	731804,69	9223665,18	24S
V86	731808,25	9223654,80	24S
V87	731812,90	9223644,85	24S
V88	731818,58	9223635,46	24S
V89	731825,24	9223626,73	24S
V90	731832,83	9223618,71	24S
V91	731838,33	9223613,83	24S
V92	731844,20	9223609,33	24S
V93	731850,39	9223605,27	24S
V94	731856,63	9223601,80	24S
V95	731862,44	9223599,61	24S
V96	731868,40	9223598,24	24S
V97	731877,30	9223597,78	24S
V98	731885,99	9223599,15	24S
V99	731894,21	9223602,28	24S
V100	731901,93	9223607,25	24S
V101	731907,76	9223611,86	24S
V102	731912,65	9223617,00	24S
V103	731917,52	9223624,63	24S
V104	731921,34	9223633,03	24S
V105	731923,94	9223641,88	24S
V106	731925,32	9223651,41	24S
V107	731935,90	9223741,13	24S
V108	731936,94	9223748,08	24S
V109	731943,99	9223774,29	24S
V110	731955,23	9223815,74	24S
V111	731968,83	9223857,20	24S
V112	731972,75	9223872,89	24S
V113	731975,04	9223889,12	24S
V114	731985,92	9223971,22	24S
V115	731982,88	9223971,63	24S
V116	731975,86	9223975,37	24S
V117	731972,92	9223982,75	24S
V118	731972,50	9223998,56	24S
V119	731972,77	9224002,83	24S
V120	731985,54	9224083,43	24S
V121	731957,53	9224088,88	24S
V122	731950,45	9224091,59	24S
V123	731944,49	9224096,68	24S
V124	731940,59	9224103,47	24S
V125	731939,23	9224110,92	24S
V126	731938,75	9224160,16	24S

V127	731937,41	9224170,95	24S
V128	731933,66	9224181,15	24S
V129	731912,39	9224223,44	24S
V130	731840,15	9224410,03	24S
V131	731838,15	9224416,40	24S
V132	731836,97	9224422,97	24S
V133	731827,67	9224504,44	24S
V134	731769,81	9224584,25	24S
V135	731763,78	9224593,90	24S
V136	731758,67	9224604,20	24S
V137	731754,60	9224614,94	24S
V138	731751,60	9224626,04	24S
V139	731749,71	9224637,37	24S
V140	731748,93	9224648,84	24S
V141	731749,29	9224660,33	24S
V142	731750,77	9224671,74	24S
V143	731756,02	9224693,96	24S
V144	731759,55	9224705,26	24S
V145	731761,33	9224716,20	24S
V146	731761,55	9224727,29	24S
V147	731760,20	9224738,29	24S
V148	731757,32	9224749,00	24S
V149	731752,95	9224759,19	24S
V150	731747,18	9224768,66	24S
V151	731739,77	9224777,68	24S
V152	731689,52	9224842,29	24S
V153	731670,54	9224866,44	24S
V154	731668,09	9224869,17	24S
V155	731665,34	9224871,44	24S
V156	731595,34	9224918,87	24S
V157	731592,07	9224924,06	24S
V158	731593,67	9224929,99	24S
V159	731600,15	9224938,04	24S
V160	731585,04	9224950,40	24S
V161	731579,30	9224956,94	24S
V162	731574,24	9224963,89	24S
V163	731569,85	9224971,28	24S
V164	731566,15	9224979,03	24S
V165	731563,17	9224987,10	24S
V166	731560,95	9224995,40	24S
V167	731559,50	9225003,87	24S
V168	731558,83	9225012,44	24S
V169	731558,95	9225021,03	24S
V170	731559,86	9225029,58	24S
V171	731561,54	9225038,01	24S

V172	731564,00	9225046,25	24S
V173	731567,19	9225054,22	24S
V174	731571,11	9225061,88	24S
V175	731575,71	9225069,14	24S
V176	731581,02	9225076,04	24S
V177	731599,60	9225093,09	24S
V178	731605,21	9225095,52	24S
V179	731611,31	9225094,52	24S
V180	731620,87	9225088,80	24S
V181	731623,82	9225087,77	24S
V182	731626,75	9225087,90	24S
V183	731630,69	9225089,46	24S
V184	731640,07	9225094,36	24S
V185	731642,18	9225095,75	24S
V186	731644,10	9225097,47	24S
V187	731661,10	9225115,11	24S
V188	731663,82	9225118,89	24S
V189	731665,39	9225123,08	24S
V190	731665,81	9225127,54	24S
V191	731663,00	9225139,50	24S
V192	731662,54	9225142,21	24S
V193	731663,04	9225147,05	24S
V194	731664,82	9225151,58	24S
V195	731667,62	9225155,30	24S
V196	731669,07	9225156,77	24S
V197	731707,14	9225194,59	24S
V198	731717,68	9225206,28	24S
V199	731726,72	9225219,05	24S
V200	731734,20	9225232,80	24S
V201	731740,01	9225247,29	24S
V202	731754,55	9225305,26	24S
V203	731758,95	9225319,50	24S
V204	731765,66	9225332,99	24S
V205	731774,44	9225345,23	24S
V206	731785,07	9225355,90	24S
V207	731797,27	9225364,74	24S
V208	731810,73	9225371,50	24S
V209	731825,10	9225376,01	24S
V210	731839,77	9225378,13	24S
V211	731855,07	9225380,36	24S
V212	731966,31	9225402,78	24S
V213	731976,78	9225407,26	24S
V214	731987,07	9225412,59	24S
V215	731996,93	9225418,67	24S
V216	732006,24	9225425,41	24S

V217	732010,87	9225429,82	24S
V218	732032,49	9225455,68	24S
V219	732034,67	9225457,72	24S
V220	732037,27	9225459,17	24S
V221	732039,41	9225460,04	24S
V222	732046,68	9225461,52	24S
V223	732047,11	9225461,61	24S
V224	732049,55	9225462,50	24S
V225	732051,35	9225463,97	24S
V226	732052,56	9225465,95	24S
V227	732053,13	9225468,55	24S
V228	732053,59	9225472,78	24S
V229	732054,80	9225477,27	24S
V230	732056,70	9225481,52	24S
V231	732059,19	9225485,34	24S
V232	732064,76	9225492,36	24S
V233	732069,73	9225497,93	24S
V234	732093,45	9225526,13	24S
V235	732095,11	9225528,30	24S
V236	732131,70	9225581,28	24S
V237	732163,81	9225628,02	24S
V238	732203,40	9225672,19	24S
V239	732233,08	9225706,16	24S
V240	732236,57	9225709,68	24S
V241	732243,82	9225717,07	24S
V242	732271,11	9225755,14	24S
V243	732274,82	9225757,05	24S
V244	732276,61	9225757,06	24S
V245	732284,33	9225757,05	24S
V246	732284,38	9225757,08	24S
V247	732284,54	9225757,34	24S
V248	732286,58	9225765,01	24S
V249	732289,94	9225772,87	24S
V250	732294,39	9225780,18	24S
V251	732299,84	9225786,79	24S
V252	732317,43	9225802,30	24S
V253	732330,32	9225814,21	24S
V254	732349,14	9225832,99	24S
V255	732390,50	9225871,36	24S
V256	732461,68	9225946,52	24S
V257	732463,92	9225948,27	24S
V258	732466,34	9225949,30	24S
V259	732471,42	9225951,46	24S
V260	732481,03	9225954,97	24S
V261	732482,65	9225955,64	24S

V262	732484,46	9225956,73	24S
V263	732485,82	9225958,38	24S
V264	732492,37	9225968,80	24S
V265	732500,39	9225978,64	24S
V266	732509,56	9225987,42	24S
V267	732519,54	9225994,89	24S
V268	732570,19	9226034,98	24S
V269	732581,52	9226045,60	24S
V270	732589,33	9226054,95	24S
V271	732606,95	9226080,90	24S
V272	732611,43	9226087,65	24S
V273	732617,04	9226093,44	24S
V274	732624,58	9226096,97	24S
V275	732632,89	9226097,59	24S
V276	732640,61	9226095,30	24S
V277	732660,36	9226085,26	24S
V278	732658,09	9226080,39	24S
V279	732654,35	9226079,72	24S
V280	732652,78	9226078,76	24S
V281	732651,50	9226077,09	24S
V282	732649,35	9226072,68	24S
V283	732684,64	9226013,47	24S
V284	732777,67	9225971,46	24S
V285	732841,91	9225969,70	24S
V286	732901,02	9226022,90	24S
V287	732960,29	9226076,37	24S
V288	733023,19	9226127,88	24S
V289	733079,17	9226178,70	24S
V290	733115,93	9226248,06	24S
V291	733153,58	9226320,35	24S
V292	733193,26	9226391,80	24S
V293	733250,21	9226454,39	24S
V294	733305,48	9226509,63	24S
V295	733346,82	9226574,41	24S
V296	733384,98	9226646,15	24S
V297	733431,98	9226713,42	24S
V298	733485,28	9226776,10	24S
V299	733537,00	9226835,80	24S
V300	733580,82	9226901,98	24S
V301	733625,12	9226970,01	24S
V302	733672,78	9227035,71	24S
V303	733718,26	9227099,79	24S
V304	733763,75	9227167,36	24S
V305	733807,46	9227232,82	24S
V306	733854,38	9227300,52	24S

V307	733900,19	9227364,39	24S
V308	733936,02	9227414,57	24S
V309	733934,91	9227472,37	24S
V310	733909,26	9227516,35	24S
V311	733842,04	9227523,17	24S
V312	733762,05	9227528,47	24S
V313	733678,48	9227534,29	24S
V314	733593,68	9227540,81	24S
V315	733511,76	9227530,89	24S
V316	733428,72	9227516,03	24S
V317	733428,14	9227519,53	24S
V318	733425,01	9227519,66	24S
V319	733419,46	9227521,03	24S
V320	733412,58	9227525,20	24S
V321	733375,89	9227545,84	24S
V322	733380,79	9227554,56	24S
V323	733417,63	9227533,83	24S
V324	733429,89	9227526,40	24S
V325	733510,27	9227540,79	24S
V326	733593,46	9227550,85	24S
V327	733679,21	9227544,26	24S
V328	733762,73	9227538,45	24S
V329	733842,87	9227533,13	24S
V330	733915,34	9227525,78	24S
V331	733944,86	9227475,16	24S
V332	733946,08	9227411,46	24S
V333	733908,32	9227358,57	24S
V334	733862,55	9227294,76	24S
V335	733815,73	9227227,19	24S
V336	733772,06	9227161,79	24S
V337	733726,48	9227094,10	24S
V338	733680,91	9227029,88	24S
V339	733633,37	9226964,34	24S
V340	733589,18	9226896,49	24S
V341	733544,98	9226829,74	24S
V342	733492,87	9226769,59	24S
V343	733439,91	9226707,31	24S
V344	733393,52	9226640,92	24S
V345	733355,47	9226569,36	24S
V346	733313,32	9226503,33	24S
V347	733257,45	9226447,49	24S
V348	733201,44	9226385,93	24S
V349	733162,39	9226315,61	24S
V350	733124,78	9226243,40	24S
V351	733087,18	9226172,47	24S

V352	733029,72	9226120,31	24S
V353	732966,81	9226068,79	24S
V354	732907,72	9226015,47	24S
V355	732845,63	9225959,60	24S
V356	732775,38	9225961,52	24S
V357	732677,66	9226005,65	24S
V358	732637,99	9226072,22	24S
V359	732643,16	9226082,79	24S
V360	732636,89	9226085,97	24S
V361	732631,80	9226087,48	24S
V362	732627,16	9226087,14	24S
V363	732622,94	9226085,16	24S
V364	732619,25	9226081,35	24S
V365	732615,24	9226075,33	24S
V366	732597,32	9226048,92	24S
V367	732588,81	9226038,72	24S
V368	732576,72	9226027,40	24S
V369	732525,64	9225986,96	24S
V370	732516,03	9225979,78	24S
V371	732507,76	9225971,85	24S
V372	732500,51	9225962,96	24S
V373	732493,94	9225952,50	24S
V374	732491,07	9225949,04	24S
V375	732487,18	9225946,70	24S
V376	732484,67	9225945,65	24S
V377	732475,10	9225942,16	24S
V378	732470,26	9225940,10	24S
V379	732469,05	9225939,59	24S
V380	732468,43	9225939,10	24S
V381	732398,10	9225864,84	24S
V382	732355,43	9225825,13	24S
V383	732337,25	9225807,00	24S
V384	732324,14	9225794,87	24S
V385	732307,05	9225779,81	24S
V386	732302,55	9225774,36	24S
V387	732298,85	9225768,29	24S
V388	732296,06	9225761,74	24S
V389	732293,86	9225753,48	24S
V390	732291,42	9225749,27	24S
V391	732286,46	9225747,05	24S
V392	732277,62	9225747,06	24S
V393	732251,50	9225710,62	24S
V394	732243,69	9225702,66	24S
V395	732240,40	9225699,34	24S
V396	732210,89	9225665,56	24S

V397	732171,68	9225621,83	24S
V398	732139,94	9225575,61	24S
V399	732103,20	9225522,42	24S
V400	732101,25	9225519,87	24S
V401	732077,29	9225491,39	24S
V402	732072,42	9225485,92	24S
V403	732067,32	9225479,49	24S
V404	732065,51	9225476,72	24S
V405	732064,25	9225473,90	24S
V406	732063,44	9225470,92	24S
V407	732063,01	9225466,94	24S
V408	732061,97	9225462,16	24S
V409	732058,99	9225457,30	24S
V410	732054,58	9225453,70	24S
V411	732049,84	9225451,96	24S
V412	732048,68	9225451,72	24S
V413	732042,32	9225450,43	24S
V414	732041,61	9225450,14	24S
V415	732040,61	9225449,58	24S
V416	732039,77	9225448,80	24S
V417	732018,18	9225422,98	24S
V418	732012,65	9225417,70	24S
V419	732002,49	9225410,35	24S
V420	731992,00	9225403,89	24S
V421	731981,05	9225398,21	24S
V422	731969,30	9225393,19	24S
V423	731856,78	9225370,50	24S
V424	731841,21	9225368,23	24S
V425	731827,33	9225366,23	24S
V426	731814,50	9225362,20	24S
V427	731802,48	9225356,16	24S
V428	731791,58	9225348,28	24S
V429	731782,09	9225338,74	24S
V430	731774,25	9225327,82	24S
V431	731768,27	9225315,77	24S
V432	731764,18	9225302,56	24S
V433	731749,55	9225244,20	24S
V434	731743,26	9225228,53	24S
V435	731735,22	9225213,76	24S
V436	731725,50	9225200,03	24S
V437	731714,39	9225187,69	24S
V438	731676,15	9225149,71	24S
V439	731675,20	9225148,75	24S
V440	731673,63	9225146,66	24S
V441	731672,85	9225144,67	24S

V442	731672,63	9225142,54	24S
V443	731672,86	9225141,16	24S
V444	731675,90	9225127,92	24S
V445	731675,22	9225120,82	24S
V446	731672,72	9225114,13	24S
V447	731668,80	9225108,68	24S
V448	731651,04	9225090,26	24S
V449	731648,30	9225087,81	24S
V450	731645,15	9225085,73	24S
V451	731634,85	9225080,36	24S
V452	731628,87	9225077,99	24S
V453	731622,35	9225077,69	24S
V454	731616,61	9225079,70	24S
V455	731607,81	9225084,96	24S
V456	731606,49	9225085,18	24S
V457	731605,12	9225084,59	24S
V458	731588,42	9225069,26	24S
V459	731583,91	9225063,40	24S
V460	731579,80	9225056,91	24S
V461	731576,30	9225050,08	24S
V462	731573,45	9225042,95	24S
V463	731571,26	9225035,60	24S
V464	731569,75	9225028,07	24S
V465	731568,94	9225020,44	24S
V466	731568,84	9225012,76	24S
V467	731569,43	9225005,11	24S
V468	731570,73	9224997,54	24S
V469	731572,72	9224990,13	24S
V470	731575,37	9224982,92	24S
V471	731578,68	9224976,00	24S
V472	731582,60	9224969,40	24S
V473	731587,12	9224963,19	24S
V474	731592,01	9224957,61	24S
V475	731608,97	9224943,74	24S
V476	731609,87	9224933,79	24S
V477	731604,26	9224927,20	24S
V478	731603,07	9224925,71	24S
V479	731671,34	9224879,45	24S
V480	731675,03	9224876,41	24S
V481	731678,20	9224872,88	24S
V482	731697,40	9224848,45	24S
V483	731747,58	9224783,93	24S
V484	731755,36	9224774,46	24S
V485	731761,86	9224763,78	24S
V486	731766,79	9224752,28	24S

V487	731770,04	9224740,21	24S
V488	731771,56	9224727,80	24S
V489	731771,31	9224715,29	24S
V490	731769,31	9224702,95	24S
V491	731765,67	9224691,32	24S
V492	731760,62	9224669,94	24S
V493	731759,27	9224659,53	24S
V494	731758,94	9224649,02	24S
V495	731759,65	9224638,54	24S
V496	731761,38	9224628,17	24S
V497	731764,13	9224618,03	24S
V498	731767,85	9224608,20	24S
V499	731772,52	9224598,79	24S
V500	731778,11	9224589,84	24S
V501	731837,31	9224508,19	24S
V502	731846,87	9224424,42	24S
V503	731847,88	9224418,79	24S
V504	731849,59	9224413,34	24S
V505	731921,41	9224227,82	24S
V506	731921,69	9224227,20	24S
V507	731942,85	9224185,14	24S
V508	731947,19	9224173,32	24S
V509	731948,75	9224160,83	24S
V510	731949,22	9224111,88	24S
V511	731950,11	9224106,96	24S
V512	731952,30	9224103,16	24S
V513	731955,63	9224100,32	24S
V514	731960,29	9224098,53	24S
V515	731998,84	9224091,02	24S
V516	732015,67	9224088,75	24S
V517	732024,83	9224085,17	24S
V518	732026,18	9224082,82	24S
V519	732015,60	9224077,99	24S
V520	732013,08	9224079,01	24S
V521	731997,88	9224081,06	24S
V522	731995,65	9224080,49	24S
V523	731995,35	9224080,17	24S
V524	731995,00	9224079,19	24S
V525	731982,72	9224001,72	24S
V526	731982,51	9223998,37	24S
V527	731982,87	9223984,80	24S
V528	731983,79	9223982,47	24S
V529	731986,00	9223981,30	24S
V530	731991,81	9223980,50	24S
V531	731995,37	9223978,42	24S

V532	731996,43	9223974,44	24S
V533	731984,95	9223887,76	24S
V534	731982,58	9223870,97	24S
V535	731978,44	9223854,43	24S
V536	731964,82	9223812,87	24S
V537	731953,64	9223771,69	24S
V538	731946,75	9223746,03	24S
V539	731945,82	9223739,81	24S
V540	731935,24	9223650,11	24S
V541	731933,73	9223639,74	24S
V542	731930,74	9223629,53	24S
V543	731926,33	9223619,84	24S
V544	731920,56	9223610,80	24S
V545	731914,51	9223604,46	24S
V546	731907,76	9223599,11	24S
V547	731898,75	9223593,31	24S
V548	731888,58	9223589,43	24S
V549	731877,83	9223587,74	24S
V550	731867,01	9223588,30	24S
V551	731859,54	9223590,02	24S
V552	731852,41	9223592,71	24S
V553	731845,21	9223596,71	24S
V554	731838,41	9223601,17	24S
V555	731831,96	9223606,11	24S
V556	731830,60	9223607,32	24S
V557	731829,35	9223605,96	24S
V558	731824,86	9223601,12	24S
V559	731824,20	9223599,59	24S
V560	731824,62	9223597,94	24S
V561	731831,20	9223587,70	24S
V562	731831,57	9223587,07	24S
V563	731835,25	9223578,48	24S
V564	731837,71	9223569,43	24S
V565	731838,88	9223560,13	24S
V566	731838,75	9223550,75	24S
V567	731837,31	9223541,48	24S
V568	731834,59	9223532,50	24S
V569	731830,64	9223524,00	24S
V570	731825,58	9223516,17	24S
V571	731823,58	9223513,66	24S
V572	731822,08	9223511,97	24S
V573	731820,48	9223510,27	24S
V574	731816,37	9223506,56	24S
V575	731814,54	9223505,23	24S
V576	731809,29	9223501,82	24S

V577	731803,62	9223499,05	24S
V578	731792,91	9223494,92	24S
V579	731776,06	9223488,46	24S
V580	731772,02	9223486,69	24S
V581	731749,27	9223474,82	24S
V582	731744,47	9223472,05	24S
V583	731739,04	9223468,66	24S
V584	731737,13	9223467,67	24S
V585	731734,65	9223467,27	24S
V586	731732,18	9223467,67	24S
V587	731730,08	9223468,76	24S
V588	731714,76	9223481,67	24S
V589	731713,42	9223482,31	24S
V590	731711,98	9223482,53	24S
V591	731710,55	9223482,33	24S
V592	731709,04	9223481,66	24S
V593	731690,26	9223469,42	24S
V594	731687,90	9223466,40	24S
V595	731687,81	9223463,95	24S
V596	731677,80	9223457,60	24S

CIRCUITO 2			
Vértice	Este (m)	Norte (m)	Fuso UTM
V1	732413,21	9225806,67	24S
V2	732407,42	9225809,41	24S
V3	732388,40	9225818,35	24S
V4	732384,21	9225820,89	24S
V5	732379,63	9225824,24	24S
V6	732377,37	9225829,26	24S
V7	732376,43	9225834,42	24S
V8	732375,60	9225839,46	24S
V9	732376,52	9225844,51	24S
V10	732378,88	9225848,62	24S
V11	732380,68	9225851,19	24S
V12	732381,93	9225853,79	24S
V13	732385,89	9225864,06	24S
V14	732387,83	9225867,94	24S
V15	732390,50	9225871,36	24S
V16	732461,68	9225946,52	24S
V17	732463,92	9225948,27	24S
V18	732466,34	9225949,30	24S
V19	732471,42	9225951,46	24S
V20	732481,03	9225954,97	24S
V21	732482,65	9225955,64	24S

V22	732484,46	9225956,73	24S
V23	732485,82	9225958,38	24S
V24	732492,37	9225968,80	24S
V25	732500,39	9225978,64	24S
V26	732509,56	9225987,42	24S
V27	732519,54	9225994,89	24S
V28	732570,19	9226034,98	24S
V29	732581,52	9226045,60	24S
V30	732589,33	9226054,95	24S
V31	732606,95	9226080,90	24S
V32	732611,43	9226087,65	24S
V33	732617,04	9226093,44	24S
V34	732624,58	9226096,97	24S
V35	732632,89	9226097,59	24S
V36	732640,61	9226095,30	24S
V37	732660,36	9226085,26	24S
V38	732658,09	9226080,39	24S
V39	732654,35	9226079,72	24S
V40	732652,78	9226078,76	24S
V41	732651,50	9226077,09	24S
V42	732649,35	9226072,68	24S
V43	732684,64	9226013,47	24S
V44	732777,67	9225971,46	24S
V45	732841,91	9225969,70	24S
V46	732901,02	9226022,90	24S
V47	732960,29	9226076,37	24S
V48	733023,19	9226127,88	24S
V49	733079,17	9226178,70	24S
V50	733115,93	9226248,06	24S
V51	733153,58	9226320,35	24S
V52	733193,26	9226391,80	24S
V53	733250,21	9226454,39	24S
V54	733305,48	9226509,63	24S
V55	733346,82	9226574,41	24S
V56	733384,98	9226646,15	24S
V57	733431,98	9226713,42	24S
V58	733485,28	9226776,10	24S
V59	733537,00	9226835,80	24S
V60	733580,82	9226901,98	24S
V61	733625,12	9226970,01	24S
V62	733672,78	9227035,71	24S
V63	733718,26	9227099,79	24S
V64	733763,75	9227167,36	24S
V65	733807,46	9227232,82	24S
V66	733854,38	9227300,52	24S

V67	733900,19	9227364,39	24S
V68	733936,02	9227414,57	24S
V69	733934,91	9227472,37	24S
V70	733909,26	9227516,35	24S
V71	733842,04	9227523,17	24S
V72	733762,05	9227528,47	24S
V73	733678,48	9227534,29	24S
V74	733593,68	9227540,81	24S
V75	733511,76	9227530,89	24S
V76	733428,72	9227516,03	24S
V77	733428,14	9227519,53	24S
V78	733425,01	9227519,66	24S
V79	733419,46	9227521,03	24S
V80	733412,58	9227525,20	24S
V81	733375,89	9227545,84	24S
V82	733380,79	9227554,56	24S
V83	733417,63	9227533,83	24S
V84	733429,89	9227526,40	24S
V85	733510,27	9227540,79	24S
V86	733593,46	9227550,85	24S
V87	733679,21	9227544,26	24S
V88	733762,73	9227538,45	24S
V89	733842,87	9227533,13	24S
V90	733915,34	9227525,78	24S
V91	733944,86	9227475,16	24S
V92	733946,08	9227411,46	24S
V93	733908,32	9227358,57	24S
V94	733862,55	9227294,76	24S
V95	733815,73	9227227,19	24S
V96	733772,06	9227161,79	24S
V97	733726,48	9227094,10	24S
V98	733680,91	9227029,88	24S
V99	733633,37	9226964,34	24S
V100	733589,18	9226896,49	24S
V101	733544,98	9226829,74	24S
V102	733492,87	9226769,59	24S
V103	733439,91	9226707,31	24S
V104	733393,52	9226640,92	24S
V105	733355,47	9226569,36	24S
V106	733313,32	9226503,33	24S
V107	733257,45	9226447,49	24S
V108	733201,44	9226385,93	24S
V109	733162,39	9226315,61	24S
V110	733124,78	9226243,40	24S
V111	733087,18	9226172,47	24S

V112	733029,72	9226120,31	24S
V113	732966,81	9226068,79	24S
V114	732907,72	9226015,47	24S
V115	732845,63	9225959,60	24S
V116	732775,38	9225961,52	24S
V117	732677,66	9226005,65	24S
V118	732637,99	9226072,22	24S
V119	732643,16	9226082,79	24S
V120	732636,89	9226085,97	24S
V121	732631,80	9226087,48	24S
V122	732627,16	9226087,14	24S
V123	732622,94	9226085,16	24S
V124	732619,25	9226081,35	24S
V125	732615,24	9226075,33	24S
V126	732597,32	9226048,92	24S
V127	732588,81	9226038,72	24S
V128	732576,72	9226027,40	24S
V129	732525,64	9225986,96	24S
V130	732516,03	9225979,78	24S
V131	732507,76	9225971,85	24S
V132	732500,51	9225962,96	24S
V133	732493,94	9225952,50	24S
V134	732491,07	9225949,04	24S
V135	732487,18	9225946,70	24S
V136	732484,67	9225945,65	24S
V137	732475,10	9225942,16	24S
V138	732470,26	9225940,10	24S
V139	732469,05	9225939,59	24S
V140	732468,43	9225939,10	24S
V141	732398,10	9225864,84	24S
V142	732396,33	9225862,57	24S
V143	732395,04	9225860,01	24S
V144	732391,12	9225849,82	24S
V145	732389,34	9225846,12	24S
V146	732387,33	9225843,25	24S
V147	732386,05	9225841,03	24S
V148	732385,75	9225839,39	24S
V149	732386,02	9225837,74	24S
V150	732391,36	9225828,07	24S
V151	732415,49	9225816,65	24S
V152	732413,21	9225806,67	24S

CIRCUITO 3			
Vértice	Este (m)	Norte (m)	Fuso UTM

V1	730022,75	9221918,39	24S
V2	730026,99	9221927,61	24S
V3	730035,26	9221921,92	24S
V4	730040,77	9221916,25	24S
V5	730043,96	9221908,25	24S
V6	730043,87	9221899,64	24S
V7	730040,75	9221892,32	24S
V8	729998,24	9221831,89	24S
V9	729994,75	9221828,08	24S
V10	729990,40	9221825,27	24S
V11	729984,23	9221822,31	24S
V12	729981,86	9221820,73	24S
V13	729980,08	9221818,95	24S
V14	729978,92	9221817,04	24S
V15	729978,22	9221814,90	24S
V16	729978,04	9221812,65	24S
V17	729978,45	9221809,96	24S
V18	729979,74	9221805,00	24S
V19	729981,86	9221800,75	24S
V20	729984,82	9221797,04	24S
V21	729988,56	9221793,96	24S
V22	729993,54	9221791,20	24S
V23	729999,02	9221788,95	24S
V24	730004,72	9221787,34	24S
V25	730010,57	9221786,39	24S
V26	730016,49	9221786,13	24S
V27	730022,40	9221786,54	24S
V28	730028,23	9221787,64	24S
V29	730034,03	9221789,44	24S
V30	730058,68	9221799,11	24S
V31	730087,65	9221808,83	24S
V32	730112,89	9221818,00	24S
V33	730122,37	9221820,52	24S
V34	730132,29	9221821,34	24S
V35	730144,85	9221820,73	24S
V36	730157,15	9221819,11	24S
V37	730169,28	9221816,48	24S
V38	730181,14	9221812,85	24S
V39	730192,67	9221808,25	24S
V40	730203,77	9221802,71	24S
V41	730214,38	9221796,28	24S
V42	730224,27	9221789,09	24S
V43	730234,89	9221780,89	24S
V44	730273,20	9221751,30	24S
V45	730281,67	9221745,76	24S

V46	730290,84	9221741,60	24S
V47	730300,38	9221738,27	24S
V48	730310,22	9221736,35	24S
V49	730320,33	9221735,57	24S
V50	730330,43	9221735,83	24S
V51	730340,36	9221737,36	24S
V52	730350,08	9221740,08	24S
V53	730357,22	9221743,00	24S
V54	730364,17	9221746,59	24S
V55	730370,78	9221750,77	24S
V56	730376,92	9221755,46	24S
V57	730381,56	9221759,94	24S
V58	730382,76	9221761,33	24S
V59	730383,64	9221762,88	24S
V60	730383,75	9221763,16	24S
V61	730384,40	9221764,92	24S
V62	730386,33	9221768,88	24S
V63	730388,84	9221772,19	24S
V64	730399,15	9221783,01	24S
V65	730401,16	9221785,31	24S
V66	730402,96	9221787,79	24S
V67	730409,90	9221798,26	24S
V68	730416,52	9221808,26	24S
V69	730481,67	9221906,59	24S
V70	730487,17	9221915,88	24S
V71	730491,35	9221925,54	24S
V72	730494,27	9221935,65	24S
V73	730495,95	9221946,51	24S
V74	730499,57	9221968,76	24S
V75	730502,18	9221983,87	24S
V76	730507,27	9222014,59	24S
V77	730509,63	9222022,82	24S
V78	730512,56	9222030,72	24S
V79	730516,09	9222038,38	24S
V80	730520,18	9222045,74	24S
V81	730524,83	9222052,77	24S
V82	730529,99	9222059,43	24S
V83	730535,65	9222065,67	24S
V84	730541,48	9222071,20	24S
V85	730572,43	9222102,83	24S
V86	730572,71	9222105,27	24S
V87	730571,45	9222107,34	24S
V88	730569,83	9222112,79	24S
V89	730569,66	9222118,48	24S
V90	730570,85	9222123,58	24S

V91	730571,96	9222126,53	24S
V92	730575,33	9222133,31	24S
V93	730580,29	9222139,41	24S
V94	730601,30	9222156,53	24S
V95	730605,17	9222159,08	24S
V96	730610,57	9222160,33	24S
V97	730616,07	9222159,61	24S
V98	730620,31	9222157,35	24S
V99	730623,84	9222154,74	24S
V100	730626,68	9222153,29	24S
V101	730629,15	9222153,02	24S
V102	730631,54	9222153,65	24S
V103	730634,08	9222155,45	24S
V104	730644,49	9222166,26	24S
V105	730649,32	9222170,69	24S
V106	730682,05	9222197,24	24S
V107	730689,79	9222202,45	24S
V108	730704,01	9222210,81	24S
V109	730721,07	9222221,20	24S
V110	730725,14	9222224,76	24S
V111	730727,99	9222228,93	24S
V112	730731,23	9222238,55	24S
V113	730731,77	9222248,97	24S
V114	730730,66	9222256,61	24S
V115	730728,06	9222263,86	24S
V116	730724,06	9222270,45	24S
V117	730719,12	9222275,81	24S
V118	730711,36	9222280,14	24S
V119	730700,92	9222282,40	24S
V120	730695,86	9222284,59	24S
V121	730694,84	9222304,81	24S
V122	730694,00	9222306,45	24S
V123	730692,22	9222307,11	24S
V124	730682,86	9222306,92	24S
V125	730647,80	9222305,89	24S
V126	730640,12	9222306,00	24S
V127	730632,39	9222307,25	24S
V128	730624,92	9222309,61	24S
V129	730617,97	9222312,98	24S
V130	730611,30	9222317,53	24S
V131	730605,31	9222326,47	24S
V132	730601,91	9222336,61	24S
V133	730601,22	9222349,29	24S
V134	730604,13	9222361,61	24S
V135	730612,93	9222378,55	24S

V136	730623,68	9222394,61	24S
V137	730627,99	9222397,40	24S
V138	730633,00	9222396,78	24S
V139	730641,90	9222392,23	24S
V140	730643,73	9222392,02	24S
V141	730645,24	9222393,06	24S
V142	730686,54	9222451,75	24S
V143	730687,41	9222454,70	24S
V144	730687,53	9222457,89	24S
V145	730686,84	9222461,01	24S
V146	730685,66	9222463,37	24S
V147	730675,77	9222468,82	24S
V148	730669,69	9222471,96	24S
V149	730669,37	9222472,13	24S
V150	730667,92	9222472,44	24S
V151	730662,05	9222481,62	24S
V152	730667,23	9222482,82	24S
V153	730672,76	9222481,63	24S
V154	730674,27	9222480,85	24S
V155	730680,48	9222477,64	24S
V156	730692,16	9222471,15	24S
V157	730698,33	9222465,63	24S
V158	730770,74	9222397,09	24S
V159	730818,48	9222362,85	24S
V160	730896,38	9222368,26	24S
V161	730961,45	9222414,33	24S
V162	731015,49	9222475,23	24S
V163	731075,51	9222531,51	24S
V164	731123,93	9222598,81	24S
V165	731199,48	9222637,62	24S
V166	731282,91	9222613,38	24S
V167	731358,64	9222564,65	24S
V168	731413,50	9222513,36	24S
V169	731448,48	9222479,59	24S
V170	731492,30	9222477,28	24S
V171	731520,50	9222503,95	24S
V172	731555,59	9222574,20	24S
V173	731573,67	9222650,55	24S
V174	731552,13	9222725,72	24S
V175	731517,68	9222792,87	24S
V176	731475,44	9222859,33	24S
V177	731422,61	9222920,06	24S
V178	731402,87	9222979,72	24S
V179	731405,88	9223063,61	24S
V180	731442,78	9223132,46	24S

V181	731515,74	9223170,68	24S
V182	731589,97	9223193,38	24S
V183	731625,26	9223251,01	24S
V184	731626,73	9223329,74	24S
V185	731622,61	9223412,77	24S
V186	731674,84	9223477,85	24S
V187	731744,03	9223517,78	24S
V188	731814,91	9223559,77	24S
V189	731878,60	9223605,53	24S
V190	731921,80	9223668,89	24S
V191	731931,01	9223744,72	24S
V192	731933,73	9223824,95	24S
V193	731939,17	9223904,87	24S
V194	731934,83	9223984,74	24S
V195	731930,81	9224065,17	24S
V196	731930,07	9224145,12	24S
V197	731903,63	9224218,97	24S
V198	731873,41	9224296,81	24S
V199	731844,07	9224373,42	24S
V200	731814,90	9224451,27	24S
V201	731790,32	9224527,86	24S
V202	731760,56	9224590,35	24S
V203	731760,43	9224591,69	24S
V204	731781,96	9224678,54	24S
V205	731786,74	9224753,65	24S
V206	731751,03	9224822,84	24S
V207	731726,47	9224897,21	24S
V208	731749,01	9224966,84	24S
V209	731791,11	9225021,19	24S
V210	731833,96	9225070,46	24S
V211	731872,48	9225112,40	24S
V212	731873,23	9225112,92	24S
V213	731942,26	9225139,71	24S
V214	732010,12	9225182,99	24S
V215	732060,29	9225209,97	24S
V216	732115,28	9225243,04	24S
V217	732115,66	9225243,34	24S
V218	732160,71	9225288,38	24S
V219	732215,99	9225344,59	24S
V220	732272,84	9225402,04	24S
V221	732325,71	9225461,20	24S
V222	732382,36	9225519,72	24S
V223	732445,22	9225571,91	24S
V224	732507,62	9225622,87	24S
V225	732569,07	9225672,71	24S

V226	732621,55	9225731,74	24S
V227	732675,53	9225792,50	24S
V228	732727,29	9225851,22	24S
V229	732781,45	9225912,83	24S
V230	732841,00	9225968,88	24S
V231	732901,02	9226022,90	24S
V232	732960,29	9226076,37	24S
V233	733023,19	9226127,88	24S
V234	733079,17	9226178,70	24S
V235	733115,93	9226248,06	24S
V236	733153,58	9226320,35	24S
V237	733193,26	9226391,80	24S
V238	733250,21	9226454,39	24S
V239	733305,48	9226509,63	24S
V240	733346,82	9226574,41	24S
V241	733384,98	9226646,15	24S
V242	733431,98	9226713,42	24S
V243	733485,28	9226776,10	24S
V244	733537,00	9226835,80	24S
V245	733580,82	9226901,98	24S
V246	733625,12	9226970,01	24S
V247	733672,78	9227035,71	24S
V248	733718,26	9227099,79	24S
V249	733763,75	9227167,36	24S
V250	733807,46	9227232,82	24S
V251	733854,38	9227300,52	24S
V252	733900,19	9227364,39	24S
V253	733936,02	9227414,57	24S
V254	733934,91	9227472,37	24S
V255	733909,26	9227516,35	24S
V256	733842,04	9227523,17	24S
V257	733762,05	9227528,47	24S
V258	733678,48	9227534,29	24S
V259	733593,68	9227540,81	24S
V260	733511,76	9227530,89	24S
V261	733431,71	9227516,57	24S
V262	733427,01	9227515,73	24S
V263	733422,58	9227517,24	24S
V264	733417,06	9227518,45	24S
V265	733408,98	9227522,86	24S
V266	733373,80	9227542,08	24S
V267	733378,59	9227550,85	24S
V268	733413,78	9227531,64	24S
V269	733421,55	9227527,39	24S
V270	733423,41	9227527,52	24S

V271	733427,79	9227526,03	24S
V272	733429,95	9227526,41	24S
V273	733510,27	9227540,79	24S
V274	733593,46	9227550,85	24S
V275	733679,21	9227544,26	24S
V276	733762,73	9227538,45	24S
V277	733842,87	9227533,13	24S
V278	733915,34	9227525,78	24S
V279	733944,86	9227475,16	24S
V280	733946,08	9227411,46	24S
V281	733908,32	9227358,57	24S
V282	733862,55	9227294,76	24S
V283	733815,73	9227227,19	24S
V284	733772,06	9227161,79	24S
V285	733726,48	9227094,10	24S
V286	733680,91	9227029,88	24S
V287	733633,37	9226964,34	24S
V288	733589,18	9226896,49	24S
V289	733544,98	9226829,74	24S
V290	733492,87	9226769,59	24S
V291	733439,91	9226707,31	24S
V292	733393,52	9226640,92	24S
V293	733355,47	9226569,36	24S
V294	733313,32	9226503,33	24S
V295	733257,45	9226447,49	24S
V296	733201,44	9226385,93	24S
V297	733162,39	9226315,61	24S
V298	733124,78	9226243,40	24S
V299	733087,18	9226172,47	24S
V300	733029,72	9226120,31	24S
V301	732966,81	9226068,79	24S
V302	732907,72	9226015,47	24S
V303	732847,77	9225961,52	24S
V304	732788,64	9225905,88	24S
V305	732734,80	9225844,61	24S
V306	732683,01	9225785,87	24S
V307	732629,03	9225725,10	24S
V308	732576,00	9225665,46	24S
V309	732513,93	9225615,11	24S
V310	732451,58	9225564,19	24S
V311	732389,17	9225512,37	24S
V312	732333,03	9225454,38	24S
V313	732280,12	9225395,19	24S
V314	732223,11	9225337,57	24S
V315	732167,81	9225281,34	24S

V316	732121,86	9225235,40	24S
V317	732121,48	9225235,11	24S
V318	732065,24	9225201,28	24S
V319	732015,18	9225174,36	24S
V320	731946,80	9225130,75	24S
V321	731879,02	9225104,44	24S
V322	731878,27	9225103,93	24S
V323	731841,42	9225063,80	24S
V324	731798,84	9225014,84	24S
V325	731757,98	9224962,09	24S
V326	731736,99	9224897,24	24S
V327	731760,28	9224826,72	24S
V328	731796,89	9224755,77	24S
V329	731791,88	9224677,01	24S
V330	731770,99	9224592,76	24S
V331	731771,13	9224591,42	24S
V332	731799,63	9224531,55	24S
V333	731824,35	9224454,56	24S
V334	731853,43	9224376,97	24S
V335	731882,74	9224300,40	24S
V336	731913,00	9224222,47	24S
V337	731940,05	9224146,91	24S
V338	731940,81	9224065,47	24S
V339	731944,81	9223985,26	24S
V340	731949,19	9223904,81	24S
V341	731943,72	9223824,44	24S
V342	731940,99	9223743,94	24S
V343	731931,43	9223665,27	24S
V344	731885,87	9223598,44	24S
V345	731820,39	9223551,39	24S
V346	731749,07	9223509,15	24S
V347	731681,47	9223470,13	24S
V348	731632,79	9223409,47	24S
V349	731636,74	9223329,90	24S
V350	731635,21	9223248,11	24S
V351	731596,52	9223184,93	24S
V352	731519,56	9223161,39	24S
V353	731450,14	9223125,02	24S
V354	731415,79	9223060,93	24S
V355	731412,93	9222981,15	24S
V356	731431,47	9222925,11	24S
V357	731483,48	9222865,32	24S
V358	731526,37	9222797,85	24S
V359	731561,48	9222729,41	24S
V360	731584,00	9222650,79	24S

V361	731565,06	9222570,76	24S
V362	731528,65	9222497,90	24S
V363	731496,05	9222467,07	24S
V364	731444,22	9222469,80	24S
V365	731406,61	9222506,11	24S
V366	731352,47	9222556,73	24S
V367	731278,72	9222604,18	24S
V368	731200,51	9222626,91	24S
V369	731130,64	9222591,01	24S
V370	731083,06	9222524,88	24S
V371	731022,66	9222468,25	24S
V372	730968,16	9222406,83	24S
V373	730899,87	9222358,48	24S
V374	730815,58	9222352,62	24S
V375	730764,36	9222389,36	24S
V376	730700,32	9222449,98	24S
V377	730697,31	9222449,68	24S
V378	730652,38	9222385,83	24S
V379	730646,29	9222381,66	24S
V380	730638,96	9222382,51	24S
V381	730630,51	9222386,83	24S
V382	730621,55	9222373,44	24S
V383	730613,58	9222358,10	24S
V384	730611,28	9222348,39	24S
V385	730611,82	9222338,51	24S
V386	730614,37	9222330,92	24S
V387	730618,70	9222324,45	24S
V388	730622,68	9222321,82	24S
V389	730628,63	9222318,93	24S
V390	730634,71	9222317,01	24S
V391	730641,00	9222315,99	24S
V392	730647,73	9222315,89	24S
V393	730682,61	9222316,92	24S
V394	730693,90	9222317,15	24S
V395	730701,14	9222314,48	24S
V396	730704,50	9222307,87	24S
V397	730704,81	9222305,73	24S
V398	730705,52	9222291,64	24S
V399	730714,94	9222289,60	24S
V400	730725,38	9222283,76	24S
V401	730732,09	9222276,49	24S
V402	730737,13	9222268,19	24S
V403	730740,41	9222259,04	24S
V404	730741,81	9222249,44	24S
V405	730741,15	9222236,66	24S

V406	730737,03	9222224,43	24S
V407	730732,68	9222218,07	24S
V408	730727,01	9222213,11	24S
V409	730709,15	9222202,23	24S
V410	730695,12	9222193,99	24S
V411	730688,01	9222189,19	24S
V412	730655,85	9222163,11	24S
V413	730651,48	9222159,10	24S
V414	730640,63	9222147,84	24S
V415	730635,84	9222144,43	24S
V416	730629,89	9222142,88	24S
V417	730623,77	9222143,55	24S
V418	730618,56	9222146,21	24S
V419	730614,96	9222148,87	24S
V420	730612,97	9222149,93	24S
V421	730611,06	9222150,18	24S
V422	730609,17	9222149,74	24S
V423	730607,23	9222148,46	24S
V424	730587,40	9222132,31	24S
V425	730583,79	9222127,86	24S
V426	730581,14	9222122,54	24S
V427	730580,44	9222120,68	24S
V428	730579,70	9222117,48	24S
V429	730579,79	9222114,39	24S
V430	730580,67	9222111,43	24S
V431	730581,75	9222109,66	24S
V432	730586,78	9222103,19	24S
V433	730548,49	9222064,07	24S
V434	730542,81	9222058,68	24S
V435	730537,66	9222053,00	24S
V436	730532,96	9222046,94	24S
V437	730528,74	9222040,55	24S
V438	730525,01	9222033,85	24S
V439	730521,80	9222026,89	24S
V440	730519,13	9222019,70	24S
V441	730517,04	9222012,39	24S
V442	730512,04	9221982,21	24S
V443	730509,44	9221967,11	24S
V444	730505,83	9221944,94	24S
V445	730504,05	9221933,48	24S
V446	730500,78	9221922,15	24S
V447	730496,10	9221911,33	24S
V448	730490,15	9221901,28	24S
V449	730424,86	9221802,73	24S
V450	730418,23	9221792,73	24S

V451	730411,18	9221782,08	24S
V452	730408,99	9221779,07	24S
V453	730406,54	9221776,27	24S
V454	730396,47	9221765,70	24S
V455	730394,63	9221763,27	24S
V456	730393,78	9221761,46	24S
V457	730393,13	9221759,69	24S
V458	730392,57	9221758,35	24S
V459	730390,96	9221755,53	24S
V460	730388,84	9221753,07	24S
V461	730383,44	9221747,86	24S
V462	730376,50	9221742,56	24S
V463	730369,15	9221737,91	24S
V464	730361,42	9221733,91	24S
V465	730353,33	9221730,60	24S
V466	730342,48	9221727,57	24S
V467	730331,32	9221725,85	24S
V468	730320,07	9221725,56	24S
V469	730308,87	9221726,42	24S
V470	730297,77	9221728,59	24S
V471	730287,12	9221732,30	24S
V472	730276,83	9221736,97	24S
V473	730267,40	9221743,15	24S
V474	730228,77	9221772,98	24S
V475	730218,27	9221781,09	24S
V476	730208,84	9221787,94	24S
V477	730198,94	9221793,95	24S
V478	730188,58	9221799,12	24S
V479	730177,82	9221803,41	24S
V480	730166,75	9221806,79	24S
V481	730155,43	9221809,25	24S
V482	730143,95	9221810,76	24S
V483	730132,46	9221811,32	24S
V484	730124,08	9221810,63	24S
V485	730115,89	9221808,45	24S
V486	730090,95	9221799,39	24S
V487	730062,10	9221789,71	24S
V488	730037,34	9221780,00	24S
V489	730030,64	9221777,92	24S
V490	730023,68	9221776,61	24S
V491	730016,62	9221776,11	24S
V492	730009,55	9221776,43	24S
V493	730002,56	9221777,56	24S
V494	729995,74	9221779,48	24S
V495	729989,20	9221782,18	24S

V496	729982,92	9221785,66	24S
V497	729977,66	9221789,98	24S
V498	729973,39	9221795,34	24S
V499	729970,32	9221801,46	24S
V500	729968,64	9221807,94	24S
V501	729967,98	9221812,29	24S
V502	729968,35	9221816,87	24S
V503	729969,77	9221821,25	24S
V504	729972,17	9221825,18	24S
V505	729975,49	9221828,50	24S
V506	729979,27	9221831,02	24S
V507	729985,51	9221834,01	24S
V508	729988,24	9221835,77	24S
V509	729990,43	9221838,17	24S
V510	730031,96	9221897,21	24S
V511	730033,89	9221901,74	24S
V512	730033,94	9221906,38	24S
V513	730032,22	9221910,70	24S
V514	730028,77	9221914,24	24S

CIRCUITO 4			
Vértice	Este (m)	Norte (m)	Fuso UTM
V1	730882,00	9223123,83	24S
V2	730881,09	9223123,85	24S
V3	730878,09	9223122,56	24S
V4	730869,16	9223116,04	24S
V5	730867,39	9223114,23	24S
V6	730866,41	9223112,11	24S
V7	730866,12	9223110,01	24S
V8	730866,54	9223107,75	24S
V9	730870,55	9223096,78	24S
V10	730874,09	9223090,06	24S
V11	730906,56	9223044,36	24S
V12	730908,47	9223043,05	24S
V13	730910,77	9223042,21	24S
V14	730913,21	9223041,98	24S
V15	730915,78	9223042,40	24S
V16	730923,84	9223045,09	24S
V17	730927,48	9223045,05	24S
V18	730930,76	9223042,86	24S
V19	730937,03	9223030,31	24S
V20	730939,26	9223016,93	24S
V21	730938,84	9223009,97	24S
V22	730937,42	9223003,26	24S

V23	730935,02	9222996,84	24S
V24	730931,61	9222990,71	24S
V25	730911,81	9222969,70	24S
V26	730887,86	9222940,99	24S
V27	730877,64	9222930,73	24S
V28	730831,45	9222892,00	24S
V29	730824,03	9222885,15	24S
V30	730817,32	9222877,69	24S
V31	730811,34	9222869,64	24S
V32	730806,15	9222861,06	24S
V33	730801,78	9222852,03	24S
V34	730798,27	9222842,64	24S
V35	730795,66	9222832,96	24S
V36	730793,92	9222822,82	24S
V37	730788,67	9222801,64	24S
V38	730788,58	9222799,99	24S
V39	730776,13	9222792,30	24S
V40	730774,28	9222790,44	24S
V41	730772,54	9222786,72	24S
V42	730772,14	9222782,35	24S
V43	730774,51	9222753,45	24S
V44	730775,54	9222750,89	24S
V45	730777,83	9222749,36	24S
V46	730798,18	9222743,30	24S
V47	730801,07	9222741,41	24S
V48	730802,42	9222738,23	24S
V49	730804,03	9222723,71	24S
V50	730807,21	9222676,18	24S
V51	730806,89	9222669,30	24S
V52	730805,59	9222662,41	24S
V53	730797,67	9222642,60	24S
V54	730787,01	9222624,20	24S
V55	730715,45	9222534,49	24S
V56	730699,83	9222516,43	24S
V57	730676,39	9222482,29	24S
V58	730677,12	9222479,38	24S
V59	730680,48	9222477,64	24S
V60	730691,79	9222471,41	24S
V61	730692,16	9222471,15	24S
V62	730698,33	9222465,63	24S
V63	730770,74	9222397,09	24S
V64	730818,48	9222362,85	24S
V65	730896,38	9222368,26	24S
V66	730961,45	9222414,33	24S
V67	731015,49	9222475,23	24S

V68	731075,51	9222531,51	24S
V69	731123,93	9222598,81	24S
V70	731199,48	9222637,62	24S
V71	731282,91	9222613,38	24S
V72	731358,64	9222564,65	24S
V73	731413,50	9222513,36	24S
V74	731448,48	9222479,59	24S
V75	731492,30	9222477,28	24S
V76	731520,50	9222503,95	24S
V77	731555,59	9222574,20	24S
V78	731573,67	9222650,55	24S
V79	731552,13	9222725,72	24S
V80	731517,68	9222792,87	24S
V81	731475,44	9222859,33	24S
V82	731422,61	9222920,06	24S
V83	731402,87	9222979,72	24S
V84	731405,88	9223063,61	24S
V85	731442,78	9223132,46	24S
V86	731515,74	9223170,68	24S
V87	731589,97	9223193,38	24S
V88	731625,26	9223251,01	24S
V89	731626,73	9223329,74	24S
V90	731622,61	9223412,77	24S
V91	731674,84	9223477,85	24S
V92	731744,03	9223517,78	24S
V93	731814,91	9223559,77	24S
V94	731878,60	9223605,53	24S
V95	731921,80	9223668,89	24S
V96	731931,01	9223744,72	24S
V97	731933,73	9223824,95	24S
V98	731939,17	9223904,87	24S
V99	731934,83	9223984,74	24S
V100	731930,81	9224065,17	24S
V101	731930,07	9224145,12	24S
V102	731903,63	9224218,97	24S
V103	731873,41	9224296,81	24S
V104	731844,07	9224373,42	24S
V105	731814,90	9224451,27	24S
V106	731790,32	9224527,86	24S
V107	731760,56	9224590,35	24S
V108	731760,43	9224591,69	24S
V109	731781,96	9224678,54	24S
V110	731786,74	9224753,65	24S
V111	731751,03	9224822,84	24S
V112	731726,47	9224897,21	24S

V113	731749,01	9224966,84	24S
V114	731791,11	9225021,19	24S
V115	731833,96	9225070,46	24S
V116	731872,48	9225112,40	24S
V117	731873,23	9225112,92	24S
V118	731942,26	9225139,71	24S
V119	732010,12	9225182,99	24S
V120	732060,29	9225209,97	24S
V121	732115,28	9225243,04	24S
V122	732115,66	9225243,34	24S
V123	732160,71	9225288,38	24S
V124	732215,99	9225344,59	24S
V125	732272,84	9225402,04	24S
V126	732325,71	9225461,20	24S
V127	732382,36	9225519,72	24S
V128	732445,22	9225571,91	24S
V129	732507,62	9225622,87	24S
V130	732569,07	9225672,71	24S
V131	732621,55	9225731,74	24S
V132	732675,53	9225792,50	24S
V133	732727,29	9225851,22	24S
V134	732781,45	9225912,83	24S
V135	732841,00	9225968,88	24S
V136	732901,02	9226022,90	24S
V137	732960,29	9226076,37	24S
V138	733023,19	9226127,88	24S
V139	733079,17	9226178,70	24S
V140	733115,93	9226248,06	24S
V141	733153,58	9226320,35	24S
V142	733193,26	9226391,80	24S
V143	733250,21	9226454,39	24S
V144	733305,48	9226509,63	24S
V145	733346,82	9226574,41	24S
V146	733384,98	9226646,15	24S
V147	733431,98	9226713,42	24S
V148	733485,28	9226776,10	24S
V149	733537,00	9226835,80	24S
V150	733580,82	9226901,98	24S
V151	733625,12	9226970,01	24S
V152	733672,78	9227035,71	24S
V153	733718,26	9227099,79	24S
V154	733763,75	9227167,36	24S
V155	733807,46	9227232,82	24S
V156	733854,38	9227300,52	24S
V157	733900,19	9227364,39	24S

V158	733936,02	9227414,57	24S
V159	733934,91	9227472,37	24S
V160	733909,26	9227516,35	24S
V161	733842,04	9227523,17	24S
V162	733762,05	9227528,47	24S
V163	733678,48	9227534,29	24S
V164	733593,68	9227540,81	24S
V165	733511,76	9227530,89	24S
V166	733431,71	9227516,57	24S
V167	733427,01	9227515,73	24S
V168	733422,58	9227517,24	24S
V169	733417,06	9227518,45	24S
V170	733408,98	9227522,86	24S
V171	733373,80	9227542,08	24S
V172	733378,59	9227550,85	24S
V173	733413,78	9227531,64	24S
V174	733421,55	9227527,39	24S
V175	733423,41	9227527,52	24S
V176	733427,79	9227526,03	24S
V177	733429,95	9227526,41	24S
V178	733510,27	9227540,79	24S
V179	733593,46	9227550,85	24S
V180	733679,21	9227544,26	24S
V181	733762,73	9227538,45	24S
V182	733842,87	9227533,13	24S
V183	733915,34	9227525,78	24S
V184	733944,86	9227475,16	24S
V185	733946,08	9227411,46	24S
V186	733908,32	9227358,57	24S
V187	733862,55	9227294,76	24S
V188	733815,73	9227227,19	24S
V189	733772,06	9227161,79	24S
V190	733726,48	9227094,10	24S
V191	733680,91	9227029,88	24S
V192	733633,37	9226964,34	24S
V193	733589,18	9226896,49	24S
V194	733544,98	9226829,74	24S
V195	733492,87	9226769,59	24S
V196	733439,91	9226707,31	24S
V197	733393,52	9226640,92	24S
V198	733355,47	9226569,36	24S
V199	733313,32	9226503,33	24S
V200	733257,45	9226447,49	24S
V201	733201,44	9226385,93	24S
V202	733162,39	9226315,61	24S

V203	733124,78	9226243,40	24S
V204	733087,18	9226172,47	24S
V205	733029,72	9226120,31	24S
V206	732966,81	9226068,79	24S
V207	732907,72	9226015,47	24S
V208	732847,77	9225961,52	24S
V209	732788,64	9225905,88	24S
V210	732734,80	9225844,61	24S
V211	732683,01	9225785,87	24S
V212	732629,03	9225725,10	24S
V213	732576,00	9225665,46	24S
V214	732513,93	9225615,11	24S
V215	732451,58	9225564,19	24S
V216	732389,17	9225512,37	24S
V217	732333,03	9225454,38	24S
V218	732280,12	9225395,19	24S
V219	732223,11	9225337,57	24S
V220	732167,81	9225281,34	24S
V221	732121,86	9225235,40	24S
V222	732121,48	9225235,11	24S
V223	732065,24	9225201,28	24S
V224	732015,18	9225174,36	24S
V225	731946,80	9225130,75	24S
V226	731879,02	9225104,44	24S
V227	731878,27	9225103,93	24S
V228	731841,42	9225063,80	24S
V229	731798,84	9225014,84	24S
V230	731757,98	9224962,09	24S
V231	731736,99	9224897,24	24S
V232	731760,28	9224826,72	24S
V233	731796,89	9224755,77	24S
V234	731791,88	9224677,01	24S
V235	731770,99	9224592,76	24S
V236	731771,13	9224591,42	24S
V237	731799,63	9224531,55	24S
V238	731824,35	9224454,56	24S
V239	731853,43	9224376,97	24S
V240	731882,74	9224300,40	24S
V241	731913,00	9224222,47	24S
V242	731940,05	9224146,91	24S
V243	731940,81	9224065,47	24S
V244	731944,81	9223985,26	24S
V245	731949,19	9223904,81	24S
V246	731943,72	9223824,44	24S
V247	731940,99	9223743,94	24S

V248	731931,43	9223665,27	24S
V249	731885,87	9223598,44	24S
V250	731820,39	9223551,39	24S
V251	731749,07	9223509,15	24S
V252	731681,47	9223470,13	24S
V253	731632,79	9223409,47	24S
V254	731636,74	9223329,90	24S
V255	731635,21	9223248,11	24S
V256	731596,52	9223184,93	24S
V257	731519,56	9223161,39	24S
V258	731450,14	9223125,02	24S
V259	731415,79	9223060,93	24S
V260	731412,93	9222981,15	24S
V261	731431,47	9222925,11	24S
V262	731483,48	9222865,32	24S
V263	731526,37	9222797,85	24S
V264	731561,48	9222729,41	24S
V265	731584,00	9222650,79	24S
V266	731565,06	9222570,76	24S
V267	731528,65	9222497,90	24S
V268	731496,05	9222467,07	24S
V269	731444,22	9222469,80	24S
V270	731406,61	9222506,11	24S
V271	731352,47	9222556,73	24S
V272	731278,72	9222604,18	24S
V273	731200,51	9222626,91	24S
V274	731130,64	9222591,01	24S
V275	731083,06	9222524,88	24S
V276	731022,66	9222468,25	24S
V277	730968,16	9222406,83	24S
V278	730899,87	9222358,48	24S
V279	730815,58	9222352,62	24S
V280	730764,36	9222389,36	24S
V281	730700,32	9222449,98	24S
V282	730691,32	9222458,20	24S
V283	730685,66	9222463,37	24S
V284	730675,77	9222468,82	24S
V285	730669,69	9222471,96	24S
V286	730669,37	9222472,13	24S
V287	730667,92	9222472,44	24S
V288	730661,74	9222482,12	24S
V289	730664,98	9222485,00	24S
V290	730669,12	9222489,37	24S
V291	730691,90	9222522,56	24S
V292	730707,76	9222540,88	24S

V293	730778,73	9222629,85	24S
V294	730788,65	9222646,99	24S
V295	730795,94	9222665,22	24S
V296	730796,93	9222670,47	24S
V297	730797,19	9222676,08	24S
V298	730794,06	9222722,82	24S
V299	730792,77	9222734,48	24S
V300	730773,52	9222740,21	24S
V301	730767,41	9222744,30	24S
V302	730764,67	9222751,13	24S
V303	730762,10	9222782,40	24S
V304	730762,74	9222789,37	24S
V305	730765,96	9222796,26	24S
V306	730771,33	9222801,65	24S
V307	730779,31	9222805,42	24S
V308	730784,13	9222824,87	24S
V309	730785,88	9222835,11	24S
V310	730788,74	9222845,70	24S
V311	730792,57	9222855,97	24S
V312	730797,35	9222865,84	24S
V313	730803,03	9222875,22	24S
V314	730809,57	9222884,03	24S
V315	730816,90	9222892,19	24S
V316	730824,85	9222899,51	24S
V317	730870,87	9222938,11	24S
V318	730880,47	9222947,73	24S
V319	730904,32	9222976,34	24S
V320	730923,48	9222996,66	24S
V321	730925,91	9223001,04	24S
V322	730927,79	9223006,06	24S
V323	730928,90	9223011,31	24S
V324	730929,21	9223016,40	24S
V325	730927,41	9223027,19	24S
V326	730923,75	9223034,52	24S
V327	730918,19	9223032,67	24S
V328	730913,57	9223031,90	24S
V329	730908,56	9223032,37	24S
V330	730903,83	9223034,09	24S
V331	730899,43	9223037,14	24S
V332	730865,55	9223084,81	24S
V333	730861,39	9223092,72	24S
V334	730856,86	9223105,11	24S
V335	730856,00	9223109,78	24S
V336	730856,71	9223114,94	24S
V337	730859,03	9223119,99	24S

V338	730862,59	9223123,63	24S
V339	730873,11	9223131,30	24S
V340	730879,13	9223133,90	24S
V341	730886,39	9223133,74	24S
V342	730882,00	9223123,83	24S

