

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA – ANEEL

RESOLUÇÃO AUTORIZATIVA Nº 8.180 DE 10 DE SETEMBRO DE 2019

Declara de utilidade pública, para instituição de servidão administrativa, em favor da Chafariz 7 Energia Renovável S.A., a área de terra necessária à passagem da Linha de Transmissão 34,5 kV Aerogeradores EOL Chafariz 7 - SE Sul II, localizada no estado da Paraíba.

[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 48500.002148/2019-92, resolve:

Art. 1º Declarar de utilidade pública, para instituição de servidão administrativa, em favor da Chafariz 7 Energia Renovável S.A., autorizada conforme a Portaria nº [261](#), de 19 de junho de 2018, a área de terra de 10 metros de largura necessária à passagem da Linha de Transmissão Aerogeradores EOL Chafariz 7 - SE Sul II, composta por quatro circuitos simples, 34,5 kV, com aproximadamente 24 km de extensão, que interligará os aerogeradores da EOL Chafariz 7 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 48500.002148/2019-92, que está disponível na ANEEL.

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 – se responsabilizar 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, abstendo-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

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 caminhar, 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	736387,89	9234119,30	24S
V2	736390,71	9234119,59	24S
V3	736390,99	9234119,37	24S
V4	736396,19	9234086,61	24S
V5	736396,10	9234086,27	24S
V6	736377,83	9234063,51	24S
V7	736377,07	9234060,91	24S
V8	736382,98	9234005,07	24S
V9	736382,16	9233987,45	24S
V10	736378,49	9233970,20	24S
V11	736366,13	9233943,94	24S
V12	736348,64	9233922,96	24S
V13	736326,78	9233907,80	24S
V14	736266,51	9233876,13	24S
V15	736255,80	9233870,55	24S
V16	736245,99	9233863,46	24S
V17	736238,13	9233855,62	24S
V18	736231,34	9233846,66	24S
V19	736225,45	9233833,07	24S
V20	736220,83	9233836,07	24S
V21	736214,94	9233839,88	24S
V22	736189,63	9233856,29	24S
V23	736138,13	9233781,41	24S
V24	736101,04	9233705,57	24S
V25	736043,12	9233645,70	24S
V26	735985,26	9233585,88	24S
V27	735951,71	9233507,06	24S
V28	735926,67	9233432,14	24S
V29	735873,94	9233357,89	24S
V30	735881,58	9233271,09	24S
V31	735939,12	9233213,78	24S
V32	735954,01	9233138,09	24S

V33	735911,89	9233074,74	24S
V34	735887,07	9233016,54	24S
V35	735867,87	9232934,10	24S
V36	735836,02	9232858,97	24S
V37	735798,40	9232781,70	24S
V38	735772,58	9232703,76	24S
V39	735752,27	9232637,19	24S
V40	735685,77	9232591,52	24S
V41	735646,01	9232522,92	24S
V42	735602,73	9232452,68	24S
V43	735556,34	9232387,92	24S
V44	735529,10	9232324,73	24S
V45	735537,68	9232246,79	24S
V46	735518,80	9232170,16	24S
V47	735497,91	9232095,24	24S
V48	735517,29	9232016,28	24S
V49	735522,25	9231954,45	24S
V50	735501,30	9231889,64	24S
V51	735445,09	9231833,77	24S
V52	735401,45	9231769,76	24S
V53	735334,27	9231725,85	24S
V54	735278,63	9231667,49	24S
V55	735215,14	9231609,55	24S
V56	735177,32	9231536,91	24S
V57	735170,19	9231453,89	24S
V58	735176,01	9231373,19	24S
V59	735189,38	9231291,96	24S
V60	735204,98	9231211,95	24S
V61	735239,48	9231145,00	24S
V62	735286,59	9231097,85	24S
V63	735308,84	9231023,03	24S
V64	735305,98	9230943,91	24S
V65	735301,42	9230865,25	24S
V66	735274,15	9230790,15	24S
V67	735260,95	9230713,41	24S
V68	735228,88	9230639,71	24S
V69	735208,84	9230577,86	24S
V70	735176,89	9230502,74	24S
V71	735142,93	9230441,94	24S
V72	735131,85	9230376,83	24S
V73	735137,81	9230327,20	24S
V74	735102,68	9230284,61	24S

V75	735108,44	9230236,29	24S
V76	735055,04	9230181,32	24S
V77	734997,36	9230121,04	24S
V78	734967,65	9230062,16	24S
V79	734904,93	9230010,20	24S
V80	734873,60	9229934,27	24S
V81	734848,41	9229858,92	24S
V82	734821,90	9229782,85	24S
V83	734805,93	9229703,65	24S
V84	734791,02	9229627,09	24S
V85	734761,18	9229557,36	24S
V86	734692,46	9229523,11	24S
V87	734618,79	9229488,19	24S
V88	734563,18	9229427,20	24S
V89	734528,24	9229361,73	24S
V90	734492,22	9229294,70	24S
V91	734474,28	9229224,38	24S
V92	734453,76	9229166,32	24S
V93	734451,48	9229131,28	24S
V94	734455,47	9229131,02	24S
V95	734453,08	9229094,18	24S
V96	734440,08	9229035,76	24S
V97	734414,33	9228982,60	24S
V98	734369,44	9228942,92	24S
V99	734350,08	9228864,04	24S
V100	734347,57	9228783,25	24S
V101	734339,53	9228704,48	24S
V102	734294,00	9228639,10	24S
V103	734235,94	9228585,57	24S
V104	734233,18	9228588,57	24S
V105	734185,31	9228558,87	24S
V106	734148,30	9228500,47	24S
V107	734108,54	9228431,33	24S
V108	734085,27	9228362,68	24S
V109	734025,35	9228312,48	24S
V110	733951,44	9228306,02	24S
V111	733889,10	9228271,66	24S
V112	733844,98	9228202,84	24S
V113	733847,57	9228125,36	24S
V114	733826,10	9228044,96	24S
V115	733775,22	9227974,93	24S
V116	733747,93	9227902,45	24S

V117	733703,84	9227838,23	24S
V118	733656,09	9227773,52	24S
V119	733586,90	9227738,49	24S
V120	733544,99	9227699,26	24S
V121	733519,10	9227652,98	24S
V122	733475,39	9227604,90	24S
V123	733426,88	9227557,49	24S
V124	733426,11	9227556,74	24S
V125	733425,04	9227557,81	24S
V126	733420,81	9227553,83	24S
V127	733390,54	9227570,49	24S
V128	733385,72	9227561,72	24S
V129	733417,64	9227544,16	24S
V130	733421,72	9227543,25	24S
V131	733424,33	9227544,38	24S
V132	733426,03	9227542,68	24S
V133	733431,01	9227547,54	24S
V134	733433,87	9227550,34	24S
V135	733482,59	9227597,95	24S
V136	733527,27	9227647,10	24S
V137	733552,96	9227693,02	24S
V138	733592,69	9227730,21	24S
V139	733662,73	9227765,67	24S
V140	733711,98	9227832,43	24S
V141	733756,86	9227897,79	24S
V142	733784,11	9227970,15	24S
V143	733835,28	9228040,58	24S
V144	733857,61	9228124,22	24S
V145	733855,08	9228200,07	24S
V146	733896,15	9228264,13	24S
V147	733954,42	9228296,24	24S
V148	734029,36	9228302,79	24S
V149	734093,84	9228356,82	24S
V150	734117,69	9228427,19	24S
V151	734156,87	9228495,30	24S
V152	734192,53	9228551,58	24S
V153	734239,35	9228580,62	24S
V154	734242,10	9228577,64	24S
V155	734301,58	9228632,49	24S
V156	734349,22	9228700,89	24S
V157	734357,55	9228782,59	24S
V158	734360,04	9228862,68	24S

V159	734378,41	9228937,50	24S
V160	734422,45	9228976,43	24S
V161	734449,59	9229032,45	24S
V162	734463,00	9229092,76	24S
V163	734465,45	9229130,37	24S
V164	734461,46	9229130,63	24S
V165	734463,65	9229164,30	24S
V166	734483,86	9229221,47	24S
V167	734501,61	9229291,05	24S
V168	734537,05	9229357,01	24S
V169	734571,41	9229421,38	24S
V170	734624,85	9229479,99	24S
V171	734696,83	9229514,12	24S
V172	734768,93	9229550,04	24S
V173	734800,64	9229624,13	24S
V174	734815,74	9229701,71	24S
V175	734831,56	9229780,21	24S
V176	734857,88	9229855,69	24S
V177	734882,98	9229930,77	24S
V178	734913,22	9230004,09	24S
V179	734975,64	9230055,79	24S
V180	735005,62	9230115,20	24S
V181	735062,24	9230174,38	24S
V182	735118,93	9230232,74	24S
V183	735113,11	9230281,54	24S
V184	735148,24	9230324,14	24S
V185	735141,95	9230376,58	24S
V186	735152,50	9230438,57	24S
V187	735185,89	9230498,33	24S
V188	735218,21	9230574,36	24S
V189	735238,24	9230636,17	24S
V190	735270,60	9230710,53	24S
V191	735283,86	9230787,58	24S
V192	735311,32	9230863,21	24S
V193	735315,97	9230943,44	24S
V194	735318,89	9231024,31	24S
V195	735295,45	9231103,13	24S
V196	735247,66	9231150,97	24S
V197	735214,52	9231215,27	24S
V198	735199,22	9231293,73	24S
V199	735185,95	9231374,36	24S
V200	735180,22	9231453,82	24S

V201	735187,11	9231534,06	24S
V202	735223,19	9231603,36	24S
V203	735285,62	9231660,34	24S
V204	735340,70	9231718,11	24S
V205	735408,59	9231762,48	24S
V206	735452,82	9231827,35	24S
V207	735510,07	9231884,26	24S
V208	735532,37	9231953,27	24S
V209	735527,20	9232017,89	24S
V210	735508,25	9232095,08	24S
V211	735528,48	9232167,62	24S
V212	735547,81	9232246,12	24S
V213	735539,33	9232323,20	24S
V214	735565,10	9232382,98	24S
V215	735611,06	9232447,14	24S
V216	735654,60	9232517,79	24S
V217	735693,29	9232584,55	24S
V218	735760,81	9232630,93	24S
V219	735782,11	9232700,73	24S
V220	735807,69	9232777,92	24S
V221	735845,12	9232854,83	24S
V222	735877,42	9232931,00	24S
V223	735896,61	9233013,42	24S
V224	735920,73	9233069,97	24S
V225	735964,62	9233135,98	24S
V226	735948,34	9233218,71	24S
V227	735891,22	9233275,61	24S
V228	735884,22	9233355,10	24S
V229	735935,68	9233427,56	24S
V230	735961,07	9233503,52	24S
V231	735993,74	9233580,26	24S
V232	736050,31	9233638,75	24S
V233	736109,32	9233699,76	24S
V234	736146,79	9233776,35	24S
V235	736192,36	9233842,61	24S
V236	736209,50	9233831,49	24S
V237	736215,39	9233827,68	24S
V238	736216,34	9233827,06	24S
V239	736218,42	9233825,04	24S
V240	736219,44	9233822,60	24S
V241	736219,22	9233819,30	24S
V242	736227,11	9233811,74	24S



V243	736240,03	9233841,58	24S
V244	736245,68	9233849,03	24S
V245	736252,49	9233855,82	24S
V246	736261,06	9233862,02	24S
V247	736271,14	9233867,27	24S
V248	736331,97	9233899,24	24S
V249	736355,45	9233915,51	24S
V250	736374,64	9233938,52	24S
V251	736388,03	9233966,99	24S
V252	736392,11	9233986,17	24S
V253	736393,00	9234005,37	24S
V254	736387,29	9234059,32	24S
V255	736405,22	9234081,67	24S
V256	736406,40	9234086,09	24S
V257	736400,25	9234124,87	24S
V258	736393,65	9234129,94	24S
V259	736385,19	9234129,08	24S
V260	736387,89	9234119,30	24S

CIRCUITO 2			
Vértice	Este (m)	Norte (m)	Fuso UTM
V1	736203,84	9233390,13	24S
V2	736205,74	9233385,30	24S
V3	736205,61	9233385,00	24S
V4	736175,17	9233373,89	24S
V5	736163,06	9233370,75	24S
V6	736158,60	9233370,41	24S
V7	736154,32	9233371,63	24S
V8	736141,29	9233378,25	24S
V9	736133,76	9233380,12	24S
V10	736126,27	9233378,53	24S
V11	736075,47	9233358,73	24S
V12	736050,19	9233347,95	24S
V13	736029,46	9233340,10	24S
V14	736001,59	9233322,52	24S
V15	735980,87	9233298,00	24S
V16	735969,54	9233268,20	24S
V17	735967,19	9233251,53	24S
V18	735967,89	9233234,92	24S
V19	735969,64	9233224,94	24S
V20	735973,98	9233210,66	24S

V21	735979,42	9233199,16	24S
V22	735984,87	9233185,65	24S
V23	735989,14	9233170,41	24S
V24	735991,74	9233154,28	24S
V25	735992,46	9233138,95	24S
V26	735991,44	9233123,15	24S
V27	735988,84	9233108,16	24S
V28	735984,86	9233094,62	24S
V29	735980,92	9233084,67	24S
V30	735990,69	9233074,83	24S
V31	735994,83	9233070,39	24S
V32	735995,24	9233066,45	24S
V33	735995,29	9233059,80	24S
V34	735992,52	9233052,56	24S
V35	735983,74	9233034,41	24S
V36	735981,54	9233031,02	24S
V37	735978,73	9233028,18	24S
V38	735963,85	9233016,46	24S
V39	735961,33	9233015,15	24S
V40	735958,57	9233014,81	24S
V41	735946,93	9233015,55	24S
V42	735940,81	9233012,17	24S
V43	735935,13	9233003,58	24S
V44	735928,87	9232996,47	24S
V45	735920,70	9232986,26	24S
V46	735914,47	9232974,85	24S
V47	735910,36	9232962,74	24S
V48	735908,33	9232951,19	24S
V49	735902,62	9232895,11	24S
V50	735898,77	9232880,39	24S
V51	735893,93	9232866,81	24S
V52	735887,86	9232854,08	24S
V53	735881,16	9232842,51	24S
V54	735870,74	9232829,18	24S
V55	735868,61	9232825,81	24S
V56	735863,09	9232817,07	24S
V57	735858,03	9232806,62	24S
V58	735847,04	9232774,76	24S
V59	735838,59	9232776,56	24S
V60	735832,20	9232778,42	24S
V61	735800,38	9232787,65	24S
V62	735772,58	9232703,76	24S

V63	735752,27	9232637,19	24S
V64	735685,77	9232591,52	24S
V65	735646,01	9232522,92	24S
V66	735602,73	9232452,68	24S
V67	735556,34	9232387,92	24S
V68	735529,10	9232324,73	24S
V69	735537,68	9232246,79	24S
V70	735518,80	9232170,16	24S
V71	735497,91	9232095,24	24S
V72	735517,29	9232016,28	24S
V73	735522,25	9231954,45	24S
V74	735501,30	9231889,64	24S
V75	735445,09	9231833,77	24S
V76	735401,45	9231769,76	24S
V77	735334,27	9231725,85	24S
V78	735278,63	9231667,49	24S
V79	735215,14	9231609,55	24S
V80	735177,32	9231536,91	24S
V81	735170,19	9231453,89	24S
V82	735176,01	9231373,19	24S
V83	735189,38	9231291,96	24S
V84	735204,98	9231211,95	24S
V85	735239,48	9231145,00	24S
V86	735286,59	9231097,85	24S
V87	735308,84	9231023,03	24S
V88	735305,98	9230943,91	24S
V89	735301,42	9230865,25	24S
V90	735274,15	9230790,15	24S
V91	735260,95	9230713,41	24S
V92	735228,88	9230639,71	24S
V93	735208,84	9230577,86	24S
V94	735176,89	9230502,74	24S
V95	735142,93	9230441,94	24S
V96	735131,85	9230376,83	24S
V97	735137,81	9230327,20	24S
V98	735102,68	9230284,61	24S
V99	735108,44	9230236,29	24S
V100	735055,04	9230181,32	24S
V101	734997,36	9230121,04	24S
V102	734967,65	9230062,16	24S
V103	734904,93	9230010,20	24S
V104	734873,60	9229934,27	24S

V105	734848,41	9229858,92	24S
V106	734821,90	9229782,85	24S
V107	734805,93	9229703,65	24S
V108	734791,02	9229627,09	24S
V109	734761,18	9229557,36	24S
V110	734692,46	9229523,11	24S
V111	734618,79	9229488,19	24S
V112	734563,18	9229427,20	24S
V113	734528,24	9229361,73	24S
V114	734492,22	9229294,70	24S
V115	734474,28	9229224,38	24S
V116	734453,76	9229166,32	24S
V117	734451,48	9229131,28	24S
V118	734455,47	9229131,02	24S
V119	734453,08	9229094,18	24S
V120	734440,08	9229035,76	24S
V121	734414,33	9228982,60	24S
V122	734369,44	9228942,92	24S
V123	734350,08	9228864,04	24S
V124	734347,57	9228783,25	24S
V125	734339,53	9228704,48	24S
V126	734294,00	9228639,10	24S
V127	734235,94	9228585,57	24S
V128	734220,78	9228576,17	24S
V129	734218,67	9228579,57	24S
V130	734185,31	9228558,87	24S
V131	734148,30	9228500,47	24S
V132	734108,54	9228431,33	24S
V133	734085,27	9228362,68	24S
V134	734025,35	9228312,48	24S
V135	733951,44	9228306,02	24S
V136	733889,10	9228271,66	24S
V137	733844,98	9228202,84	24S
V138	733847,57	9228125,36	24S
V139	733826,10	9228044,96	24S
V140	733775,22	9227974,93	24S
V141	733747,93	9227902,45	24S
V142	733703,84	9227838,23	24S
V143	733656,09	9227773,52	24S
V144	733586,90	9227738,49	24S
V145	733544,99	9227699,26	24S
V146	733519,10	9227652,98	24S

V147	733475,39	9227604,90	24S
V148	733428,33	9227558,91	24S
V149	733427,27	9227558,95	24S
V150	733394,88	9227576,37	24S
V151	733390,14	9227567,57	24S
V152	733423,05	9227549,86	24S
V153	733425,84	9227548,97	24S
V154	733428,33	9227544,92	24S
V155	733433,87	9227550,34	24S
V156	733482,59	9227597,95	24S
V157	733527,27	9227647,10	24S
V158	733552,96	9227693,02	24S
V159	733592,69	9227730,21	24S
V160	733662,73	9227765,67	24S
V161	733711,98	9227832,43	24S
V162	733756,86	9227897,79	24S
V163	733784,11	9227970,15	24S
V164	733835,28	9228040,58	24S
V165	733857,61	9228124,22	24S
V166	733855,08	9228200,07	24S
V167	733896,15	9228264,13	24S
V168	733954,42	9228296,24	24S
V169	734029,36	9228302,79	24S
V170	734093,84	9228356,82	24S
V171	734117,69	9228427,19	24S
V172	734156,87	9228495,30	24S
V173	734192,53	9228551,58	24S
V174	734223,95	9228571,07	24S
V175	734226,05	9228567,67	24S
V176	734242,02	9228577,58	24S
V177	734301,58	9228632,49	24S
V178	734349,22	9228700,89	24S
V179	734357,55	9228782,59	24S
V180	734360,04	9228862,68	24S
V181	734378,41	9228937,50	24S
V182	734422,45	9228976,43	24S
V183	734449,59	9229032,45	24S
V184	734463,00	9229092,76	24S
V185	734465,45	9229130,37	24S
V186	734461,46	9229130,63	24S
V187	734463,65	9229164,30	24S
V188	734483,86	9229221,47	24S

V189	734501,61	9229291,05	24S
V190	734537,05	9229357,01	24S
V191	734571,41	9229421,38	24S
V192	734624,85	9229479,99	24S
V193	734696,83	9229514,12	24S
V194	734768,93	9229550,04	24S
V195	734800,64	9229624,13	24S
V196	734815,74	9229701,71	24S
V197	734831,56	9229780,21	24S
V198	734857,88	9229855,69	24S
V199	734882,98	9229930,77	24S
V200	734913,22	9230004,09	24S
V201	734975,64	9230055,79	24S
V202	735005,62	9230115,20	24S
V203	735062,24	9230174,38	24S
V204	735118,93	9230232,74	24S
V205	735113,11	9230281,54	24S
V206	735148,24	9230324,14	24S
V207	735141,95	9230376,58	24S
V208	735152,50	9230438,57	24S
V209	735185,89	9230498,33	24S
V210	735218,21	9230574,36	24S
V211	735238,24	9230636,17	24S
V212	735270,60	9230710,53	24S
V213	735283,86	9230787,58	24S
V214	735311,32	9230863,21	24S
V215	735315,97	9230943,44	24S
V216	735318,89	9231024,31	24S
V217	735295,45	9231103,13	24S
V218	735247,66	9231150,97	24S
V219	735214,52	9231215,27	24S
V220	735199,22	9231293,73	24S
V221	735185,95	9231374,36	24S
V222	735180,22	9231453,82	24S
V223	735187,11	9231534,06	24S
V224	735223,19	9231603,36	24S
V225	735285,62	9231660,34	24S
V226	735340,70	9231718,11	24S
V227	735408,59	9231762,48	24S
V228	735452,82	9231827,35	24S
V229	735510,07	9231884,26	24S
V230	735532,37	9231953,27	24S

V231	735527,20	9232017,89	24S
V232	735508,25	9232095,08	24S
V233	735528,48	9232167,62	24S
V234	735547,81	9232246,12	24S
V235	735539,33	9232323,20	24S
V236	735565,10	9232382,98	24S
V237	735611,06	9232447,14	24S
V238	735654,60	9232517,79	24S
V239	735693,29	9232584,55	24S
V240	735760,81	9232630,93	24S
V241	735782,11	9232700,73	24S
V242	735806,84	9232775,37	24S
V243	735829,41	9232768,82	24S
V244	735836,15	9232766,86	24S
V245	735837,90	9232766,48	24S
V246	735853,76	9232763,58	24S
V247	735867,29	9232802,80	24S
V248	735871,84	9232812,21	24S
V249	735877,06	9232820,47	24S
V250	735878,93	9232823,42	24S
V251	735889,47	9232836,90	24S
V252	735896,71	9232849,42	24S
V253	735903,18	9232862,97	24S
V254	735908,34	9232877,45	24S
V255	735912,49	9232893,33	24S
V256	735918,24	9232949,82	24S
V257	735920,07	9232960,25	24S
V258	735923,66	9232970,81	24S
V259	735929,06	9232980,70	24S
V260	735936,54	9232990,04	24S
V261	735943,09	9232997,49	24S
V262	735947,79	9233004,60	24S
V263	735949,20	9233005,38	24S
V264	735958,88	9233004,77	24S
V265	735964,35	9233005,45	24S
V266	735969,29	9233008,01	24S
V267	735985,40	9233020,70	24S
V268	735989,37	9233024,72	24S
V269	735992,47	9233029,49	24S
V270	736001,70	9233048,59	24S
V271	736005,30	9233057,98	24S
V272	736005,24	9233067,00	24S

V273	736004,43	9233074,76	24S
V274	735997,41	9233082,29	24S
V275	735992,33	9233086,32	24S
V276	735994,33	9233091,37	24S
V277	735998,59	9233105,88	24S
V278	736001,39	9233121,98	24S
V279	736002,47	9233138,86	24S
V280	736001,71	9233155,31	24S
V281	735998,92	9233172,56	24S
V282	735994,35	9233188,88	24S
V283	735988,58	9233203,17	24S
V284	735983,34	9233214,27	24S
V285	735979,31	9233227,50	24S
V286	735977,87	9233235,75	24S
V287	735977,22	9233251,04	24S
V288	735979,29	9233265,69	24S
V289	735989,61	9233292,85	24S
V290	736008,23	9233314,88	24S
V291	736033,95	9233331,10	24S
V292	736053,93	9233338,68	24S
V293	736079,24	9233349,47	24S
V294	736129,14	9233368,92	24S
V295	736133,58	9233369,86	24S
V296	736137,78	9233368,81	24S
V297	736150,66	9233362,27	24S
V298	736157,58	9233360,30	24S
V299	736164,71	9233360,85	24S
V300	736178,15	9233364,33	24S
V301	736212,97	9233377,05	24S
V302	736216,60	9233385,01	24S
V303	736212,53	9233395,37	24S
V304	736203,84	9233390,13	24S

CIRCUITO 3			
Vértice	Este (m)	Norte (m)	Fuso UTM
V1	736318,87	9229986,67	24S
V2	736316,17	9229990,33	24S
V3	736292,89	9230021,94	24S
V4	736280,00	9230036,02	24S
V5	736267,45	9230045,69	24S
V6	736252,78	9230053,13	24S



V7	736251,42	9230053,83	24S
V8	736235,14	9230058,46	24S
V9	736223,79	9230060,65	24S
V10	736194,32	9230061,37	24S
V11	736164,89	9230056,96	24S
V12	736157,48	9230054,99	24S
V13	736152,75	9230053,54	24S
V14	736144,92	9230049,83	24S
V15	736115,52	9230037,96	24S
V16	736104,27	9230033,32	24S
V17	736097,07	9230029,14	24S
V18	736093,42	9230027,01	24S
V19	736084,68	9230019,96	24S
V20	736075,76	9230010,41	24S
V21	736056,19	9229983,63	24S
V22	736045,35	9229970,31	24S
V23	736030,30	9229956,96	24S
V24	736006,61	9229935,92	24S
V25	736005,17	9229935,00	24S
V26	735940,99	9229906,60	24S
V27	735909,47	9229892,65	24S
V28	735889,91	9229885,48	24S
V29	735859,02	9229865,61	24S
V30	735851,42	9229860,55	24S
V31	735828,27	9229846,01	24S
V32	735812,08	9229830,16	24S
V33	735809,18	9229827,33	24S
V34	735808,75	9229826,36	24S
V35	735809,14	9229825,37	24S
V36	735810,63	9229823,80	24S
V37	735814,63	9229808,39	24S
V38	735809,20	9229793,84	24S
V39	735766,58	9229748,74	24S
V40	735759,62	9229741,38	24S
V41	735750,76	9229737,41	24S
V42	735747,55	9229738,69	24S
V43	735747,27	9229738,45	24S
V44	735687,49	9229684,27	24S
V45	735628,01	9229622,58	24S
V46	735564,30	9229566,73	24S
V47	735512,83	9229501,66	24S
V48	735488,03	9229419,75	24S

V49	735436,86	9229351,05	24S
V50	735391,46	9229285,90	24S
V51	735357,74	9229213,69	24S
V52	735326,07	9229137,74	24S
V53	735258,60	9229080,51	24S
V54	735182,93	9229044,91	24S
V55	735151,89	9228971,67	24S
V56	735112,21	9228908,18	24S
V57	735065,11	9228840,55	24S
V58	735010,03	9228784,30	24S
V59	734968,68	9228731,45	24S
V60	734928,59	9228670,54	24S
V61	734860,19	9228626,36	24S
V62	734805,77	9228580,92	24S
V63	734759,23	9228522,32	24S
V64	734677,93	9228509,51	24S
V65	734600,78	9228510,50	24S
V66	734557,91	9228504,37	24S
V67	734557,43	9228507,74	24S
V68	734498,25	9228454,86	24S
V69	734419,93	9228438,73	24S
V70	734347,80	9228434,54	24S
V71	734283,11	9228400,69	24S
V72	734214,73	9228403,96	24S
V73	734147,55	9228386,55	24S
V74	734095,77	9228353,15	24S
V75	734093,05	9228356,16	24S
V76	734029,36	9228302,79	24S
V77	733954,42	9228296,24	24S
V78	733896,15	9228264,13	24S
V79	733855,08	9228200,07	24S
V80	733857,61	9228124,22	24S
V81	733835,28	9228040,58	24S
V82	733784,11	9227970,15	24S
V83	733756,86	9227897,79	24S
V84	733711,98	9227832,43	24S
V85	733662,73	9227765,67	24S
V86	733592,69	9227730,21	24S
V87	733552,96	9227693,02	24S
V88	733527,27	9227647,10	24S
V89	733482,59	9227597,95	24S
V90	733431,77	9227548,29	24S

V91	733430,15	9227549,88	24S
V92	733427,95	9227548,83	24S
V93	733423,47	9227549,63	24S
V94	733390,14	9227567,57	24S
V95	733394,88	9227576,37	24S
V96	733426,52	9227559,35	24S
V97	733430,73	9227563,31	24S
V98	733431,78	9227562,28	24S
V99	733475,39	9227604,90	24S
V100	733519,10	9227652,98	24S
V101	733544,99	9227699,26	24S
V102	733586,90	9227738,49	24S
V103	733656,09	9227773,52	24S
V104	733703,84	9227838,23	24S
V105	733747,93	9227902,45	24S
V106	733775,22	9227974,93	24S
V107	733826,10	9228044,96	24S
V108	733847,57	9228125,36	24S
V109	733844,98	9228202,84	24S
V110	733889,10	9228271,66	24S
V111	733951,44	9228306,02	24S
V112	734025,35	9228312,48	24S
V113	734087,11	9228364,22	24S
V114	734090,35	9228361,55	24S
V115	734143,48	9228395,83	24S
V116	734213,69	9228414,03	24S
V117	734280,87	9228410,81	24S
V118	734345,07	9228444,40	24S
V119	734347,10	9228444,52	24S
V120	734418,62	9228448,67	24S
V121	734493,60	9228464,11	24S
V122	734553,83	9228517,93	24S
V123	734555,93	9228518,23	24S
V124	734556,49	9228514,27	24S
V125	734600,13	9228520,51	24S
V126	734677,21	9228519,52	24S
V127	734753,83	9228531,59	24S
V128	734798,58	9228587,94	24S
V129	734854,25	9228634,42	24S
V130	734921,40	9228677,80	24S
V131	734960,55	9228737,29	24S
V132	735002,49	9228790,89	24S

V133	735057,38	9228846,95	24S
V134	735103,86	9228913,69	24S
V135	735142,99	9228976,30	24S
V136	735175,21	9229052,33	24S
V137	735253,14	9229088,99	24S
V138	735317,77	9229143,81	24S
V139	735348,59	9229217,73	24S
V140	735382,76	9229290,91	24S
V141	735428,75	9229356,90	24S
V142	735478,96	9229424,32	24S
V143	735503,81	9229506,37	24S
V144	735557,02	9229573,65	24S
V145	735621,10	9229629,82	24S
V146	735680,53	9229691,46	24S
V147	735738,50	9229744,00	24S
V148	735725,98	9229755,84	24S
V149	735721,08	9229760,37	24S
V150	735729,23	9229766,45	24S
V151	735732,81	9229763,14	24S
V152	735747,66	9229749,42	24S
V153	735750,54	9229748,27	24S
V154	735753,72	9229749,69	24S
V155	735759,31	9229755,61	24S
V156	735800,54	9229799,23	24S
V157	735804,16	9229808,93	24S
V158	735801,60	9229818,79	24S
V159	735800,53	9229819,91	24S
V160	735797,94	9229826,57	24S
V161	735800,79	9229833,13	24S
V162	735805,08	9229837,30	24S
V163	735822,04	9229853,90	24S
V164	735845,99	9229868,94	24S
V165	735853,54	9229873,97	24S
V166	735885,43	9229894,48	24S
V167	735905,72	9229901,93	24S
V168	735936,95	9229915,74	24S
V169	736000,42	9229943,83	24S
V170	736000,55	9229943,91	24S
V171	736023,66	9229964,45	24S
V172	736038,11	9229977,25	24S
V173	736048,27	9229989,74	24S
V174	736068,04	9230016,80	24S

V175	736077,85	9230027,30	24S
V176	736087,73	9230035,27	24S
V177	736092,04	9230037,78	24S
V178	736099,82	9230042,31	24S
V179	736111,74	9230047,22	24S
V180	736140,90	9230059,00	24S
V181	736149,12	9230062,89	24S
V182	736154,64	9230064,58	24S
V183	736162,97	9230066,78	24S
V184	736193,69	9230071,39	24S
V185	736224,87	9230070,63	24S
V186	736237,46	9230068,20	24S
V187	736255,08	9230063,18	24S
V188	736257,31	9230062,05	24S
V189	736272,81	9230054,18	24S
V190	736286,79	9230043,42	24S
V191	736300,63	9230028,30	24S
V192	736324,22	9229996,26	24S
V193	736325,92	9229993,96	24S
V194	736318,87	9229986,67	24S

CIRCUITO 4			
Vértice	Este (m)	Norte (m)	Fuso UTM
V1	734837,23	9229573,45	24S
V2	734839,99	9229568,07	24S
V3	734842,41	9229563,35	24S
V4	734844,53	9229555,52	24S
V5	734843,49	9229546,77	24S
V6	734838,05	9229538,33	24S
V7	734832,43	9229534,28	24S
V8	734765,73	9229507,59	24S
V9	734758,20	9229505,65	24S
V10	734750,14	9229505,69	24S
V11	734736,43	9229508,74	24S
V12	734735,69	9229508,80	24S
V13	734734,99	9229508,66	24S
V14	734703,50	9229493,99	24S
V15	734695,99	9229490,29	24S
V16	734654,14	9229472,38	24S
V17	734639,05	9229462,68	24S
V18	734628,40	9229453,10	24S

V19	734617,67	9229439,79	24S
V20	734610,09	9229426,54	24S
V21	734578,35	9229346,32	24S
V22	734579,82	9229345,17	24S
V23	734585,41	9229340,80	24S
V24	734589,27	9229334,21	24S
V25	734590,55	9229325,66	24S
V26	734588,57	9229317,67	24S
V27	734573,92	9229289,54	24S
V28	734569,37	9229283,97	24S
V29	734563,16	9229277,81	24S
V30	734557,53	9229273,12	24S
V31	734550,95	9229272,03	24S
V32	734546,70	9229272,28	24S
V33	734543,13	9229271,26	24S
V34	734539,11	9229268,96	24S
V35	734535,62	9229265,53	24S
V36	734533,48	9229261,92	24S
V37	734488,18	9229164,21	24S
V38	734475,38	9229140,17	24S
V39	734430,63	9229048,92	24S
V40	734452,22	9229037,88	24S
V41	734422,45	9228976,43	24S
V42	734378,41	9228937,50	24S
V43	734360,04	9228862,68	24S
V44	734357,55	9228782,59	24S
V45	734349,22	9228700,89	24S
V46	734301,58	9228632,49	24S
V47	734242,02	9228577,58	24S
V48	734194,54	9228548,12	24S
V49	734190,21	9228547,92	24S
V50	734156,87	9228495,30	24S
V51	734117,69	9228427,19	24S
V52	734093,84	9228356,82	24S
V53	734029,36	9228302,79	24S
V54	733954,42	9228296,24	24S
V55	733896,15	9228264,13	24S
V56	733855,08	9228200,07	24S
V57	733857,61	9228124,22	24S
V58	733835,28	9228040,58	24S
V59	733784,11	9227970,15	24S
V60	733756,86	9227897,79	24S

V61	733711,98	9227832,43	24S
V62	733662,73	9227765,67	24S
V63	733592,69	9227730,21	24S
V64	733552,96	9227693,02	24S
V65	733527,27	9227647,10	24S
V66	733482,59	9227597,95	24S
V67	733433,87	9227550,34	24S
V68	733431,01	9227547,54	24S
V69	733428,15	9227544,75	24S
V70	733422,19	9227538,92	24S
V71	733420,09	9227543,71	24S
V72	733417,71	9227544,13	24S
V73	733385,72	9227561,72	24S
V74	733390,54	9227570,49	24S
V75	733421,07	9227553,69	24S
V76	733422,70	9227553,41	24S
V77	733424,02	9227554,70	24S
V78	733426,88	9227557,49	24S
V79	733475,39	9227604,90	24S
V80	733519,10	9227652,98	24S
V81	733544,99	9227699,26	24S
V82	733586,90	9227738,49	24S
V83	733656,09	9227773,52	24S
V84	733703,84	9227838,23	24S
V85	733747,93	9227902,45	24S
V86	733775,22	9227974,93	24S
V87	733826,10	9228044,96	24S
V88	733847,57	9228125,36	24S
V89	733844,98	9228202,84	24S
V90	733889,10	9228271,66	24S
V91	733951,44	9228306,02	24S
V92	734025,35	9228312,48	24S
V93	734085,27	9228362,68	24S
V94	734108,54	9228431,33	24S
V95	734148,30	9228500,47	24S
V96	734183,37	9228555,81	24S
V97	734189,27	9228556,62	24S
V98	734235,94	9228585,57	24S
V99	734294,00	9228639,10	24S
V100	734339,53	9228704,48	24S
V101	734347,57	9228783,25	24S
V102	734350,08	9228864,04	24S

V103	734369,44	9228942,92	24S
V104	734414,33	9228982,60	24S
V105	734438,95	9229033,44	24S
V106	734424,21	9229040,97	24S
V107	734417,95	9229045,79	24S
V108	734466,47	9229144,72	24S
V109	734479,23	9229168,66	24S
V110	734524,62	9229266,58	24S
V111	734527,69	9229271,75	24S
V112	734533,02	9229276,99	24S
V113	734539,21	9229280,54	24S
V114	734545,60	9229282,37	24S
V115	734550,42	9229282,08	24S
V116	734553,22	9229282,54	24S
V117	734556,43	9229285,21	24S
V118	734561,95	9229290,70	24S
V119	734565,52	9229295,07	24S
V120	734579,15	9229321,24	24S
V121	734580,37	9229326,15	24S
V122	734579,67	9229330,82	24S
V123	734577,74	9229334,10	24S
V124	734573,65	9229337,30	24S
V125	734566,30	9229343,05	24S
V126	734601,05	9229430,88	24S
V127	734609,38	9229445,45	24S
V128	734621,12	9229460,00	24S
V129	734632,97	9229470,65	24S
V130	734649,44	9229481,25	24S
V131	734691,80	9229499,38	24S
V132	734699,17	9229503,01	24S
V133	734731,28	9229517,96	24S
V134	734732,34	9229518,33	24S
V135	734735,11	9229518,88	24S
V136	734737,93	9229518,65	24S
V137	734751,26	9229515,69	24S
V138	734756,96	9229515,66	24S
V139	734762,61	9229517,11	24S
V140	734827,58	9229543,11	24S
V141	734830,67	9229545,33	24S
V142	734833,83	9229550,24	24S
V143	734834,37	9229554,78	24S
V144	734833,04	9229559,72	24S



V145	734831,09	9229563,51	24S
V146	734829,11	9229567,38	24S
V147	734837,23	9229573,45	24S

