



MINISTERIO DEL INTERIOR

CERTIFICACIÓN NÚMERO 0664 DE 27 JUN 2017

"Sobre la presencia o no de comunidades étnicas en las zonas de proyectos, obras o actividades a realizarse".

EL DIRECTOR DE CONSULTA PREVIA

En ejercicio de las facultades legales y reglamentarias en especial, las conferidas en el artículo 16 del numeral 5 del Decreto 2893 de 2011 y la Resolución 0755 del 15 de mayo de 2017 y Acta de Posesión del 16 de mayo de 2017 y,

CONSIDERANDO:

Que se recibió en el Ministerio del Interior el día 02 de mayo de 2017, el oficio con radicado externo **EXTMI17- 18804**, por medio del cual la señora CLAUDIA LUZ PARRA CASTAÑO, en calidad de Apoderada Especial de la empresa Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P. - ISA, solicita se expida certificación de presencia o no de comunidades étnicas en el área del proyecto: **"SUBESTACIÓN SAN ANTONIO 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS."**, localizado en jurisdicción de los municipios de Paipa, Tibasosa, Sogamoso y Nobsa, en el departamento de Boyacá, identificado con las siguientes coordenadas:

| Coordenadas AII del Proyecto Subestación San Antonio A 230 kV y líneas de transmisión asociadas | | | | | | | | |
|---|------------|------------|-------|------------|------------|-------|------------|------------|
| SISTEMA DE COORDENADAS MAGNA SIRGAS COLOMBIA BOGOTÁ | | | | | | | | |
| PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE |
| 0 | 1131205,05 | 1128664,23 | 561 | 1113414,07 | 1125277,17 | 1122 | 1106512,33 | 1125379,98 |
| 1 | 1131232,37 | 1128604,49 | 562 | 1113337,87 | 1125226,37 | 1123 | 1106536,21 | 1125380,49 |
| 2 | 1131225,79 | 1128603,91 | 563 | 1113304 | 1125209,43 | 1124 | 1106537,81 | 1125380,52 |
| 3 | 1131218,73 | 1128618,93 | 564 | 1113261,67 | 1125188,27 | 1125 | 1106550,56 | 1125380,79 |
| 4 | 1131200,26 | 1128658,23 | 565 | 1113221,45 | 1125177,68 | 1126 | 1106567,77 | 1125372,35 |
| 5 | 1131197,05 | 1128665,58 | 566 | 1113198,68 | 1125159,82 | 1127 | 1106572,54 | 1125362,99 |
| 6 | 1131194,99 | 1128670,29 | 567 | 1113156,37 | 1125127,41 | 1128 | 1106576,68 | 1125354,88 |
| 7 | 1131184,73 | 1128693,78 | 568 | 1113116,68 | 1125053,33 | 1129 | 1106594,21 | 1125333,15 |
| 8 | 1131178,18 | 1128708,77 | 569 | 1112904,35 | 1124944,19 | 1130 | 1106611,7 | 1125311,47 |
| 9 | 1131171,55 | 1128723,41 | 570 | 1112762,14 | 1124835,05 | 1131 | 1106624,9 | 1125289,78 |
| 10 | 1131157,59 | 1128754,21 | 571 | 1112530,63 | 1124593,62 | 1132 | 1106637,78 | 1125277,1 |
| 11 | 1131144,68 | 1128784,11 | 572 | 1112335,5 | 1124415,02 | 1133 | 1106646,46 | 1125255,8 |

| Coordenadas All del Proyecto Subestación San Antonio A 230 kV y líneas de transmisión asociadas | | | | | | | | |
|---|------------|------------|-------|------------|------------|-------|------------|------------|
| SISTEMA DE COORDENADAS MAGNA SIRGAS COLOMBIA BOGOTÁ | | | | | | | | |
| PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE |
| 12 | 1131144,14 | 1128785,33 | 573 | 1112133,75 | 1124236,43 | 1134 | 1106655,08 | 1125243,08 |
| 13 | 1131135,84 | 1128805,27 | 574 | 1112024,61 | 1124140,52 | 1135 | 1106663,73 | 1125230,29 |
| 14 | 1131133,81 | 1128810,59 | 575 | 1111932,01 | 1124143,82 | 1136 | 1106708,8 | 1125241,68 |
| 15 | 1131128,49 | 1128824,52 | 576 | 1111781,6 | 1123976,06 | 1137 | 1106740,55 | 1125246,97 |
| 16 | 1131120,26 | 1128838,64 | 577 | 1111768,36 | 1123948,6 | 1138 | 1106785,53 | 1125237,71 |
| 17 | 1131114,86 | 1128846,1 | 578 | 1111779,87 | 1123892,47 | 1139 | 1106810,67 | 1125215,22 |
| 18 | 1131109,44 | 1128853,6 | 579 | 1111787,41 | 1123889,33 | 1140 | 1106827,86 | 1125183,47 |
| 19 | 1131108,93 | 1128852,59 | 580 | 1111764,13 | 1123863,93 | 1141 | 1106847,71 | 1125146,43 |
| 20 | 1131101,79 | 1128847,04 | 581 | 1111728,14 | 1123866,05 | 1142 | 1106872,84 | 1125113,36 |
| 21 | 1131095,87 | 1128844,21 | 582 | 1111677,34 | 1123889,33 | 1143 | 1106901,95 | 1125081,61 |
| 22 | 1131083,53 | 1128838,31 | 583 | 1111613,84 | 1123910,5 | 1144 | 1106940,31 | 1125048,53 |
| 23 | 1131062,9 | 1128833,54 | 584 | 1111577,86 | 1123923,2 | 1145 | 1106965,45 | 1125015,46 |
| 24 | 1131039,08 | 1128827,19 | 585 | 1111565,16 | 1123912,61 | 1146 | 1106994,55 | 1124990,32 |
| 25 | 1131000,98 | 1128826,4 | 586 | 1111565,16 | 1123870,28 | 1147 | 1107023,66 | 1124971,8 |
| 26 | 1130984,31 | 1128822,43 | 587 | 1111552,46 | 1123846,99 | 1148 | 1107047,47 | 1124962,54 |
| 27 | 1130966,85 | 1128817,67 | 588 | 1111541,95 | 1123846,99 | 1149 | 1107085,83 | 1124950,64 |
| 28 | 1130964,03 | 1128813,28 | 589 | 1111540,62 | 1123846,99 | 1150 | 1107133,46 | 1124936,08 |
| 29 | 1130959,71 | 1128806,56 | 590 | 1111514,36 | 1123846,99 | 1151 | 1107161,24 | 1124916,24 |
| 30 | 1130957,28 | 1128804,13 | 591 | 1111476,26 | 1123878,75 | 1152 | 1107184,38 | 1124898,24 |
| 31 | 1130947,01 | 1128793,86 | 592 | 1111459,33 | 1123908,38 | 1153 | 1107185,05 | 1124897,72 |
| 32 | 1130947,8 | 1128784,33 | 593 | 1111444,51 | 1123927,43 | 1154 | 1107208,96 | 1124889,81 |
| 33 | 1130947,1 | 1128776,57 | 594 | 1111442,39 | 1123961,3 | 1155 | 1107234,52 | 1124874,09 |
| 34 | 1130949,38 | 1128766,46 | 595 | 1111425,46 | 1123997,28 | 1156 | 1107268,41 | 1124853,23 |
| 35 | 1130952,34 | 1128755,03 | 596 | 1111389,48 | 1124007,86 | 1157 | 1107271,95 | 1124850,68 |
| 36 | 1130953,05 | 1128752,97 | 597 | 1111376,28 | 1124022,94 | 1158 | 1107275,09 | 1124847,64 |
| 37 | 1130972,41 | 1128704,96 | 598 | 1111374,66 | 1124024,8 | 1159 | 1107277,74 | 1124844,18 |
| 38 | 1130973,2 | 1128678,76 | 599 | 1111366,19 | 1124065,01 | 1160 | 1107279,87 | 1124840,37 |
| 39 | 1130957,33 | 1128654,16 | 600 | 1111342,91 | 1124105,23 | 1161 | 1107281,43 | 1124836,3 |
| 40 | 1130934,31 | 1128643,04 | 601 | 1111302,69 | 1124132,75 | 1162 | 1107307,3 | 1124750,05 |
| 41 | 1130908,11 | 1128640,66 | 602 | 1111275,09 | 1124139,9 | 1163 | 1107330,72 | 1124719,3 |
| 42 | 1130885,89 | 1128647,81 | 603 | 1111264,52 | 1124142,64 | 1164 | 1107400,69 | 1124682,08 |
| 43 | 1130876,84 | 1128650,82 | 604 | 1111245,54 | 1124147,56 | 1165 | 1107419,21 | 1124671,5 |
| 44 | 1130866,84 | 1128654,16 | 605 | 1111203,21 | 1124136,98 | 1166 | 1107435,08 | 1124635,78 |
| 45 | 1130844,61 | 1128662,09 | 606 | 1111190,51 | 1124109,46 | 1167 | 1107456,25 | 1124617,26 |
| 46 | 1130824,77 | 1128666,86 | 607 | 1111150,29 | 1124136,98 | 1168 | 1107476,09 | 1124590,8 |
| 47 | 1130788,26 | 1128677,18 | 608 | 1111116,43 | 1124139,1 | 1169 | 1107502,55 | 1124589,48 |
| 48 | 1130765,24 | 1128678,76 | 609 | 1111057,16 | 1124115,81 | 1170 | 1107535,62 | 1124609,32 |
| 49 | 1130735,08 | 1128677,97 | 610 | 1111042,34 | 1124075,6 | 1171 | 1107573,99 | 1124619,91 |
| 50 | 1130707,29 | 1128681,14 | 611 | 1111088,91 | 1124045,96 | 1172 | 1107629,55 | 1124635,78 |
| 51 | 1130682,44 | 1128703,03 | 612 | 1111116,43 | 1124018,45 | 1173 | 1107700,99 | 1124667,53 |
| 52 | 1130644,09 | 1128735,48 | 613 | 1111112,19 | 1123974 | 1174 | 1107749,94 | 1124634,46 |
| 53 | 1130611,5 | 1128763,06 | 614 | 1111071,98 | 1123940,13 | 1175 | 1107767,14 | 1124609,32 |
| 54 | 1130567,04 | 1128824,97 | 615 | 1111031,76 | 1123918,96 | 1176 | 1107772,43 | 1124584,19 |
| 55 | 1130542,29 | 1128861,34 | 616 | 1111057,16 | 1123891,45 | 1177 | 1107806,82 | 1124593,45 |
| 56 | 1130507,21 | 1128857,99 | 617 | 1111071,98 | 1123857,58 | 1178 | 1107838,57 | 1124598,74 |
| 57 | 1130491,69 | 1128856,5 | 618 | 1111038,11 | 1123838,53 | 1179 | 1107876,94 | 1124593,45 |

| Coordenadas All del Proyecto Subestación San Antonio A 230 kV y líneas de transmisión asociadas | | | | | | | | |
|---|------------|------------|-------|------------|------------|-------|------------|------------|
| SISTEMA DE COORDENADAS MAGNA SIRGAS COLOMBIA BOGOTÁ | | | | | | | | |
| PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE |
| 58 | 1130472,85 | 1128858,97 | 619 | 1111002,13 | 1123863,93 | 1180 | 1107889,65 | 1124587,23 |
| 59 | 1130462,67 | 1128860,3 | 620 | 1110983,08 | 1123910,5 | 1181 | 1107894,96 | 1124587,21 |
| 60 | 1130444,23 | 1128862,72 | 621 | 1110966,14 | 1123891,45 | 1182 | 1107908,25 | 1124587,16 |
| 61 | 1130434,75 | 1128856,17 | 622 | 1110917,46 | 1123893,56 | 1183 | 1107925,54 | 1124587,09 |
| 62 | 1130420,99 | 1128843,47 | 623 | 1110883,59 | 1123855,46 | 1184 | 1107928,2 | 1124587,09 |
| 63 | 1130414,64 | 1128829,72 | 624 | 1110860,31 | 1123827,94 | 1185 | 1107934,86 | 1124587,09 |
| 64 | 1130410,78 | 1128821,52 | 625 | 1110862,43 | 1123768,68 | 1186 | 1107941,52 | 1124588,41 |
| 65 | 1130410,61 | 1128821,15 | 626 | 1110902,64 | 1123743,28 | 1187 | 1107956,05 | 1124581,07 |
| 66 | 1130396,02 | 1128764,44 | 627 | 1110917,46 | 1123768,68 | 1188 | 1107958,5 | 1124577,4 |
| 67 | 1130348,79 | 1128778,92 | 628 | 1110980,96 | 1123772,91 | 1185 | 1107958,86 | 1124576,85 |
| 68 | 1130322,57 | 1128786,96 | 629 | 1111016,94 | 1123739,04 | 1190 | 1107958,88 | 1124576,12 |
| 69 | 1130245,74 | 1128810,52 | 630 | 1111038,11 | 1123775,03 | 1191 | 1107961,94 | 1124572,23 |
| 70 | 1130239,6 | 1128812,4 | 631 | 1111065,63 | 1123717,88 | 1192 | 1107977,51 | 1124548,84 |
| 71 | 1130235,02 | 1128813,8 | 632 | 1111099,49 | 1123681,89 | 1193 | 1107980,47 | 1124544,4 |
| 72 | 1130223,44 | 1128810,59 | 633 | 1111127,01 | 1123652,26 | 1194 | 1107984,24 | 1124538,73 |
| 73 | 1130215,31 | 1128789,09 | 634 | 1111101,61 | 1123609,93 | 1195 | 1107991,16 | 1124528,79 |
| 74 | 1130203,42 | 1128757,69 | 635 | 1111105,84 | 1123544,31 | 1196 | 1107993,41 | 1124525,56 |
| 75 | 1130198,16 | 1128745,26 | 636 | 1111135,48 | 1123525,26 | 1197 | 1108003,27 | 1124511,39 |
| 76 | 1130176,4 | 1128685,91 | 637 | 1111160,88 | 1123499,86 | 1198 | 1108034,95 | 1124479,87 |
| 77 | 1130120,53 | 1128704,11 | 638 | 1111156,64 | 1123465,99 | 1199 | 1108068,71 | 1124471,5 |
| 78 | 1130072,8 | 1128719,65 | 639 | 1111118,54 | 1123465,99 | 1200 | 1108094,04 | 1124458,91 |
| 79 | 1130043,05 | 1128662,1 | 640 | 1111065,63 | 1123459,64 | 1201 | 1108115,71 | 1124439,3 |
| 80 | 1130002,62 | 1128677,6 | 641 | 1111035,99 | 1123457,53 | 1202 | 1108127,65 | 1124428,51 |
| 81 | 1129939,19 | 1128689,7 | 642 | 1111044,46 | 1123434,24 | 1203 | 1108133,96 | 1124422,8 |
| 82 | 1129914,47 | 1128530,39 | 643 | 1111082,56 | 1123434,24 | 1204 | 1108145,71 | 1124421,63 |
| 83 | 1129848,32 | 1128568,75 | 644 | 1111118,54 | 1123421,54 | 1205 | 1108161,43 | 1124420,33 |
| 84 | 1129745,86 | 1128683,98 | 645 | 1111114,31 | 1123400,38 | 1206 | 1108166,9 | 1124419,87 |
| 85 | 1129659,25 | 1128512,06 | 646 | 1111076,21 | 1123385,56 | 1207 | 1108177,51 | 1124425,28 |
| 86 | 1129623,16 | 1128532,11 | 647 | 1111033,88 | 1123391,91 | 1208 | 1108184,44 | 1124425,53 |
| 87 | 1129539,54 | 1128520,7 | 648 | 1111000,01 | 1123408,84 | 1209 | 1108197,84 | 1124428,56 |
| 88 | 1129452,54 | 1128508,84 | 649 | 1110980,96 | 1123442,71 | 1210 | 1108208,52 | 1124434,02 |
| 89 | 1129365,54 | 1128511,74 | 650 | 1110976,73 | 1123474,46 | 1211 | 1108217,78 | 1124434,39 |
| 90 | 1129278,11 | 1128514,66 | 651 | 1110972,49 | 1123521,03 | 1212 | 1108231,68 | 1124434,93 |
| 91 | 1129233,28 | 1128512,98 | 652 | 1110983,08 | 1123540,08 | 1213 | 1108241,39 | 1124432,79 |
| 92 | 1129213,33 | 1128502,23 | 653 | 1110966,14 | 1123580,29 | 1214 | 1108250,68 | 1124433,15 |
| 93 | 1129193,78 | 1128497,88 | 654 | 1110911,11 | 1123607,81 | 1215 | 1108291,93 | 1124407,2 |
| 94 | 1129164,57 | 1128491,38 | 655 | 1110868,78 | 1123641,68 | 1216 | 1108336,91 | 1124375,45 |
| 95 | 1129146,27 | 1128487,31 | 656 | 1110830,68 | 1123677,66 | 1217 | 1108371,31 | 1124325,18 |
| 96 | 1129069,36 | 1128439,05 | 657 | 1110762,94 | 1123664,96 | 1218 | 1108405,7 | 1124264,32 |
| 97 | 1129031,26 | 1128415,15 | 658 | 1110720,61 | 1123624,74 | 1219 | 1108405,7 | 1124208,76 |
| 98 | 1128982,22 | 1128389,6 | 659 | 1110695,21 | 1123563,36 | 1220 | 1108445,39 | 1124195,53 |
| 99 | 1128972,75 | 1128384,66 | 660 | 1110684,62 | 1123508,33 | 1221 | 1108461,27 | 1124229,93 |
| 100 | 1128909,36 | 1128351,63 | 661 | 1110671,92 | 1123508,33 | 1222 | 1108474,5 | 1124264,32 |
| 101 | 1128853,98 | 1128305,94 | 662 | 1110666,5 | 1123435,24 | 1223 | 1108466,56 | 1124333,11 |
| 102 | 1128790,41 | 1128269,66 | 663 | 1110662,53 | 1123359,83 | 1224 | 1108485,08 | 1124375,45 |
| 103 | 1128743,45 | 1128244,91 | 664 | 1110686,34 | 1123304,27 | 1225 | 1108532,7 | 1124348,99 |

4

| Coordenadas Alt del Proyecto Subestación San Antonio A 230 kV y líneas de transmisión asociadas | | | | | | | | |
|---|------------|------------|-------|------------|------------|-------|------------|------------|
| SISTEMA DE COORDENADAS MAGNA SIRGAS COLOMBIA BOGOTÁ | | | | | | | | |
| PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE |
| 104 | 1128679,81 | 1128211,36 | 665 | 1110690,31 | 1123220,92 | 1226 | 1108580,33 | 1124325,18 |
| 105 | 1128623,14 | 1128173,12 | 666 | 1110694,28 | 1123153,45 | 1227 | 1108627,95 | 1124301,36 |
| 106 | 1128606,65 | 1128160,56 | 667 | 1110741,91 | 1123137,58 | 1228 | 1108657,06 | 1124338,41 |
| 107 | 1128569,63 | 1128132,36 | 668 | 1110741,91 | 1123236,8 | 1229 | 1108678,22 | 1124380,74 |
| 108 | 1128533,35 | 1128122,2 | 669 | 1110737,94 | 1123304,27 | 1230 | 1108702,04 | 1124420,43 |
| 109 | 1128513,48 | 1128116,63 | 670 | 1110769,69 | 1123383,64 | 1231 | 1108702,04 | 1124475,99 |
| 110 | 1128445,97 | 1128105,22 | 671 | 1110880,81 | 1123411,42 | 1232 | 1108736,43 | 1124494,51 |
| 111 | 1128433,02 | 1128103,03 | 672 | 1110956,22 | 1123391,58 | 1233 | 1108778,77 | 1124489,22 |
| 112 | 1128355,85 | 1128029,3 | 673 | 1111023,69 | 1123343,95 | 1234 | 1108765,54 | 1124441,59 |
| 113 | 1128355,78 | 1128029,26 | 674 | 1111019,72 | 1123264,58 | 1235 | 1108744,37 | 1124401,91 |
| 114 | 1128324,82 | 1128055,05 | 675 | 1110991,94 | 1123197,11 | 1236 | 1108736,43 | 1124346,34 |
| 115 | 1128293,85 | 1128016,49 | 676 | 1111027,66 | 1123149,49 | 1237 | 1108731,14 | 1124333,11 |
| 116 | 1128262,94 | 1127967,85 | 677 | 1110972,1 | 1123082,02 | 1238 | 1108739,08 | 1124272,26 |
| 117 | 1128260,64 | 1127966,45 | 678 | 1110928,44 | 1123022,49 | 1239 | 1108786,7 | 1124240,51 |
| 118 | 1128193,86 | 1128011,98 | 679 | 1110952,25 | 1122955,02 | 1240 | 1108826,39 | 1124251,09 |
| 119 | 1128130,98 | 1128068,86 | 680 | 1110892,72 | 1122931,2 | 1241 | 1108839,62 | 1124304,01 |
| 120 | 1128098,91 | 1128030,05 | 681 | 1110817,31 | 1122939,14 | 1242 | 1108866,08 | 1124335,76 |
| 121 | 1128080,79 | 1128011,94 | 682 | 1110785,56 | 1123034,39 | 1243 | 1108868,73 | 1124370,16 |
| 122 | 1128065,55 | 1127996,71 | 683 | 1110650,63 | 1123066,14 | 1244 | 1108900,48 | 1124412,49 |
| 123 | 1127954,97 | 1127933,72 | 684 | 1110591,09 | 1123050,27 | 1245 | 1108950,75 | 1124396,61 |
| 124 | 1127893,59 | 1127853,28 | 685 | 1110599,03 | 1122947,08 | 1246 | 1108993,08 | 1124378,09 |
| 125 | 1127815,27 | 1127791,9 | 686 | 1110630,78 | 1122847,86 | 1247 | 1109046 | 1124362,22 |
| 126 | 1127840,67 | 1127747,45 | 687 | 1110702,22 | 1122776,42 | 1248 | 1109060,04 | 1124361,34 |
| 127 | 1127677,69 | 1127584,47 | 688 | 1110726,03 | 1122720,86 | 1249 | 1109088,33 | 1124359,57 |
| 128 | 1127756,59 | 1127466,11 | 689 | 1110690,31 | 1122617,67 | 1250 | 1109075,5 | 1124310,83 |
| 129 | 1127756,47 | 1127465,92 | 690 | 1110618,88 | 1122601,8 | 1251 | 1109075,1 | 1124309,3 |
| 130 | 1127769,01 | 1127447,49 | 691 | 1110531,56 | 1122677,2 | 1252 | 1109077,31 | 1124303,57 |
| 131 | 1127650,42 | 1127374,41 | 692 | 1110452,19 | 1122625,61 | 1253 | 1109078,12 | 1124301,45 |
| 132 | 1127550,69 | 1127294,48 | 693 | 1110412,5 | 1122661,33 | 1254 | 1109088,33 | 1124274,91 |
| 133 | 1127521,06 | 1127351,63 | 694 | 1110448,22 | 1122736,73 | 1255 | 1109128,02 | 1124245,8 |
| 134 | 1127418,48 | 1127266,84 | 695 | 1110412,5 | 1122808,17 | 1256 | 1109167,7 | 1124245,8 |
| 135 | 1127330,56 | 1127211,93 | 696 | 1110376,78 | 1122883,58 | 1257 | 1109178,29 | 1124309,3 |
| 136 | 1127343,26 | 1127156,9 | 697 | 1110420,44 | 1122962,95 | 1258 | 1109198,17 | 1124360,11 |
| 137 | 1127207,79 | 1127091,28 | 698 | 1110349 | 1123058,2 | 1259 | 1109202,1 | 1124370,16 |
| 138 | 1127248,01 | 1126983,33 | 699 | 1110305,34 | 1123149,49 | 1260 | 1109232,1 | 1124387,3 |
| 139 | 1126989,77 | 1126900,78 | 700 | 1110321,22 | 1123252,67 | 1261 | 1109239,14 | 1124391,32 |
| 140 | 1126826,79 | 1126841,51 | 701 | 1110364,88 | 1123399,52 | 1262 | 1109242,63 | 1124406,7 |
| 141 | 1126773,87 | 1126822,46 | 702 | 1110309,31 | 1123391,58 | 1263 | 1109255,66 | 1124460,04 |
| 142 | 1126676,5 | 1126784,36 | 703 | 1110190,25 | 1123292,36 | 1264 | 1109279,7 | 1124480,24 |
| 143 | 1126695,55 | 1126735,68 | 704 | 1110130,72 | 1123284,42 | 1265 | 1109308,54 | 1124466,68 |
| 144 | 1126734,71 | 1126633,02 | 705 | 1110027,53 | 1123379,67 | 1266 | 1109347,92 | 1124473,38 |
| 145 | 1126525,36 | 1126552,81 | 706 | 1109916,41 | 1123288,39 | 1267 | 1109343,57 | 1124507,12 |
| 146 | 1126437,06 | 1126488,82 | 707 | 1109860,84 | 1123177,27 | 1268 | 1109339,64 | 1124540,84 |
| 147 | 1126314,02 | 1126384,31 | 708 | 1109793,37 | 1123169,33 | 1269 | 1109364,05 | 1124561,26 |
| 148 | 1126237,77 | 1126300,29 | 709 | 1109772,21 | 1123203,73 | 1270 | 1109392,08 | 1124547,97 |
| 149 | 1126286,04 | 1126202,72 | 710 | 1109785,44 | 1123264,58 | 1271 | 1109427,26 | 1124528,11 |

| Coordenadas All del Proyecto Subestación San Antonio A 230 kV y líneas de transmisión asociadas | | | | | | | | |
|---|------------|------------|-------|------------|------------|-------|------------|------------|
| SISTEMA DE COORDENADAS MAGNA SIRGAS COLOMBIA BOGOTÁ | | | | | | | | |
| PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE |
| 150 | 1126165,2 | 1126050,13 | 711 | 1109811,89 | 1123338,66 | 1272 | 1109435,63 | 1124510,7 |
| 151 | 1126112,76 | 1125951,29 | 712 | 1109830,42 | 1123386,29 | 1273 | 1109441,01 | 1124499,52 |
| 152 | 1126107,47 | 1125918,22 | 713 | 1109798,67 | 1123420,68 | 1274 | 1109458,97 | 1124462,19 |
| 153 | 1126079,69 | 1125908,96 | 714 | 1109801,31 | 1123481,54 | 1275 | 1109492,5 | 1124443,23 |
| 154 | 1126041,33 | 1125893,08 | 715 | 1109854,23 | 1123510,64 | 1276 | 1109532,42 | 1124424,42 |
| 155 | 1126034,71 | 1125867,95 | 716 | 1109888,62 | 1123497,41 | 1277 | 1109565,39 | 1124418,4 |
| 156 | 1126041,33 | 1125832,23 | 717 | 1109905,58 | 1123498,36 | 1278 | 1109592,99 | 1124405,36 |
| 157 | 1126053,23 | 1125821,64 | 718 | 1109936,25 | 1123500,06 | 1279 | 1109627,76 | 1124385,75 |
| 158 | 1126074,4 | 1125809,74 | 719 | 1109994,46 | 1123560,91 | 1280 | 1109660,58 | 1124386,13 |
| 159 | 1126091,52 | 1125796,15 | 720 | 1110018,27 | 1123619,12 | 1281 | 1109700,3 | 1124386,41 |
| 160 | 1126070,61 | 1125724,09 | 721 | 1110050,02 | 1123640,29 | 1282 | 1109724,42 | 1124413,3 |
| 161 | 1126045,55 | 1125723,97 | 722 | 1110056,62 | 1123642,72 | 1283 | 1109729,28 | 1124433,44 |
| 162 | 1126034,42 | 1125717,33 | 723 | 1110100,29 | 1123658,81 | 1284 | 1109738,47 | 1124480,69 |
| 163 | 1125999,67 | 1125666,24 | 724 | 1110137,33 | 1123656,16 | 1285 | 1109764,61 | 1124487,67 |
| 164 | 1125927,72 | 1125560,42 | 725 | 1110152,59 | 1123657,06 | 1286 | 1109804,39 | 1124488,4 |
| 165 | 1125678,2 | 1125614,89 | 726 | 1110198,19 | 1123677,33 | 1287 | 1109817,35 | 1124488,63 |
| 166 | 1125547,86 | 1125643,34 | 727 | 1110224,65 | 1123711,73 | 1288 | 1109834,12 | 1124501,16 |
| 167 | 1125482,08 | 1125657,7 | 728 | 1110214,06 | 1123767,29 | 1289 | 1109836,05 | 1124502,6 |
| 168 | 1125311,04 | 1125649,82 | 729 | 1110192,9 | 1123806,98 | 1290 | 1109855,62 | 1124509,59 |
| 169 | 1124863,89 | 1125766,24 | 730 | 1110158,5 | 1123833,44 | 1291 | 1109862,97 | 1124517,2 |
| 170 | 1124541,1 | 1125880,01 | 731 | 1110121,46 | 1123836,08 | 1292 | 1109887,85 | 1124542,98 |
| 171 | 1123980,18 | 1126057,28 | 732 | 1110090,87 | 1123817,39 | 1293 | 1109906,79 | 1124569,89 |
| 172 | 1123961,7 | 1126227,67 | 733 | 1110073,83 | 1123806,98 | 1294 | 1109933,17 | 1124589,93 |
| 173 | 1123790,25 | 1126189,57 | 734 | 1110073,83 | 1123799,04 | 1295 | 1109952,65 | 1124610,11 |
| 174 | 1123504,5 | 1126394,89 | 735 | 1110028,85 | 1123777,87 | 1296 | 1109992,46 | 1124636,96 |
| 175 | 1123409,53 | 1126423,05 | 736 | 1110018,27 | 1123788,46 | 1297 | 1110067,38 | 1124630,69 |
| 176 | 1123311,88 | 1126449,92 | 737 | 1109986,52 | 1123801,68 | 1298 | 1110080,68 | 1124631,08 |
| 177 | 1123100,22 | 1126545,17 | 738 | 1109937,38 | 1123816,43 | 1299 | 1110115,23 | 1124611,27 |
| 178 | 1123032,48 | 1126579,04 | 739 | 1109933,6 | 1123817,56 | 1300 | 1110142,68 | 1124598,2 |
| 179 | 1122985,11 | 1126598,13 | 740 | 1109920,37 | 1123820,21 | 1301 | 1110177,15 | 1124578,42 |
| 180 | 1122890,67 | 1126636,19 | 741 | 1109864,81 | 1123816,24 | 1302 | 1110197,16 | 1124578,98 |
| 181 | 1122801,77 | 1126661,59 | 742 | 1109797,34 | 1123820,21 | 1303 | 1110237,48 | 1124579,8 |
| 182 | 1122793,3 | 1126621,37 | 743 | 1109765,59 | 1123820,21 | 1304 | 1110264,78 | 1124579,8 |
| 183 | 1122740,38 | 1126646,77 | 744 | 1109678,28 | 1123820,21 | 1305 | 1110366,13 | 1124607,34 |
| 184 | 1122729,8 | 1126587,5 | 745 | 1109606,84 | 1123820,21 | 1306 | 1110386,15 | 1124621,18 |
| 185 | 1122632,43 | 1126619,25 | 746 | 1109542,02 | 1123828,14 | 1307 | 1110419,11 | 1124669,1 |
| 186 | 1122577,4 | 1126634,07 | 747 | 1109409,45 | 1123786,45 | 1308 | 1110425,66 | 1124682,75 |
| 187 | 1122539,3 | 1126648,89 | 748 | 1109163,78 | 1123718,59 | 1309 | 1110438,78 | 1124710,12 |
| 188 | 1122564,7 | 1126689,1 | 749 | 1109094,87 | 1123719,66 | 1310 | 1110437,38 | 1124759,04 |
| 189 | 1122482,16 | 1126729,32 | 750 | 1108905,81 | 1123650,68 | 1311 | 1110449,93 | 1124808,02 |
| 190 | 1122457,37 | 1126653,3 | 751 | 1108758,85 | 1123571,5 | 1312 | 1110470,55 | 1124821,46 |
| 191 | 1122160,41 | 1126911,35 | 752 | 1108711,24 | 1123543,41 | 1313 | 1110491,44 | 1124821,06 |
| 192 | 1122192,16 | 1126970,62 | 753 | 1108636,83 | 1123491,14 | 1314 | 1110539,9 | 1124820,93 |
| 193 | 1122137,13 | 1127006,6 | 754 | 1108615,72 | 1123474,7 | 1315 | 1110560,33 | 1124848,27 |
| 194 | 1122053,16 | 1127044,36 | 755 | 1108547,45 | 1123421,51 | 1316 | 1110601,24 | 1124890,48 |
| 195 | 1121924,06 | 1126798,74 | 756 | 1108279,56 | 1123223,07 | 1317 | 1110621,9 | 1124897,89 |

| Coordenadas All del Proyecto Subestación San Antonio A 230 kV y líneas de transmisión asociadas | | | | | | | | |
|---|------------|------------|-------|------------|------------|-------|------------|------------|
| SISTEMA DE COORDENADAS MAGNA SIRGAS COLOMBIA BOGOTÁ | | | | | | | | |
| PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE |
| 196 | 1121921,02 | 1126792,98 | 757 | 1108253,6 | 1123209,63 | 1318 | 1110649,53 | 1124905,42 |
| 197 | 1121884,65 | 1126805,85 | 758 | 1108237,72 | 1123225,51 | 1319 | 1110705,78 | 1124961,95 |
| 198 | 1121860,15 | 1126816,35 | 759 | 1108230,31 | 1123232,92 | 1320 | 1110711,47 | 1124960,75 |
| 199 | 1121795,77 | 1126872,47 | 760 | 1108210,73 | 1123252,5 | 1321 | 1110719,47 | 1124957,23 |
| 200 | 1121770,24 | 1126896,79 | 761 | 1108171,49 | 1123228,95 | 1322 | 1110727,47 | 1124954,86 |
| 201 | 1121769,53 | 1126897,47 | 762 | 1108171,04 | 1123228,68 | 1323 | 1110729,77 | 1124952,54 |
| 202 | 1121747,53 | 1126917,47 | 763 | 1108132,94 | 1123187,41 | 1324 | 1110747,01 | 1124945,49 |
| 203 | 1121717,03 | 1126939,72 | 764 | 1108103,1 | 1123195,94 | 1325 | 1110751,63 | 1124943,15 |
| 204 | 1121694,15 | 1126954,72 | 765 | 1108099,61 | 1123196,93 | 1326 | 1110756,24 | 1124941,97 |
| 205 | 1121666,28 | 1126971,35 | 766 | 1108080,56 | 1123211,22 | 1327 | 1110771,61 | 1124935,21 |
| 206 | 1121639,15 | 1126986,35 | 767 | 1108083,73 | 1123233,45 | 1328 | 1110777,54 | 1124933,01 |
| 207 | 1121609,65 | 1127002,97 | 768 | 1108113,89 | 1123255,67 | 1329 | 1110784,64 | 1124930,82 |
| 208 | 1121607,21 | 1127004,02 | 769 | 1108131,36 | 1123276,31 | 1330 | 1110798,79 | 1124927,58 |
| 209 | 1121592,29 | 1127010,43 | 770 | 1108126,59 | 1123311,23 | 1331 | 1110802,33 | 1124926,49 |
| 210 | 1121589,19 | 1127011,76 | 771 | 1108118,66 | 1123346,16 | 1332 | 1110809,39 | 1124924,31 |
| 211 | 1121572,4 | 1127018,97 | 772 | 1108088,49 | 1123333,46 | 1333 | 1110817,65 | 1124921,05 |
| 212 | 1121535,15 | 1127023,6 | 773 | 1108055,16 | 1123304,88 | 1334 | 1110821,26 | 1124915,48 |
| 213 | 1121510,65 | 1127024,6 | 774 | 1107988,48 | 1123304,88 | 1335 | 1110827,17 | 1124911,08 |
| 214 | 1121495,82 | 1127025,36 | 775 | 1107986,89 | 1123254,08 | 1336 | 1110828,45 | 1124904,37 |
| 215 | 1121469,28 | 1127026,73 | 776 | 1107986,47 | 1123251,95 | 1337 | 1110832,05 | 1124897,72 |
| 216 | 1121440,95 | 1127025,26 | 777 | 1107980,54 | 1123222,33 | 1338 | 1110834,49 | 1124889,94 |
| 217 | 1121435,41 | 1127024,97 | 778 | 1107947,21 | 1123223,92 | 1339 | 1110836,88 | 1124885,53 |
| 218 | 1121411,78 | 1127021,6 | 779 | 1107877,36 | 1123185,82 | 1340 | 1110841,6 | 1124880,06 |
| 219 | 1121370,06 | 1127020,25 | 780 | 1107873,49 | 1123195,17 | 1341 | 1110845,1 | 1124877,91 |
| 220 | 1121350,03 | 1127019,6 | 781 | 1107863,67 | 1123218,92 | 1342 | 1110852,07 | 1124875,83 |
| 221 | 1121332,77 | 1127020,02 | 782 | 1107855,19 | 1123253,71 | 1343 | 1110856,69 | 1124875,93 |
| 222 | 1121314,53 | 1127020,47 | 783 | 1107838,33 | 1123322,81 | 1344 | 1110864,76 | 1124876,1 |
| 223 | 1121291,78 | 1127024,1 | 784 | 1107816,56 | 1123381,92 | 1345 | 1110870,49 | 1124878,43 |
| 224 | 1121268,03 | 1127026,22 | 785 | 1107763,67 | 1123431,7 | 1346 | 1110878,52 | 1124881,92 |
| 225 | 1121239,28 | 1127029,1 | 786 | 1107720,11 | 1123465,92 | 1347 | 1110888,82 | 1124886,56 |
| 226 | 1121229,38 | 1127031,2 | 787 | 1107679,67 | 1123549,92 | 1348 | 1110902,55 | 1124892,4 |
| 227 | 1121213,91 | 1127034,47 | 788 | 1107676,56 | 1123599,7 | 1349 | 1110907,12 | 1124895,86 |
| 228 | 1121196,16 | 1127041,22 | 789 | 1107658,84 | 1123633,87 | 1350 | 1110920,83 | 1124899,52 |
| 229 | 1121178,41 | 1127045,6 | 790 | 1107647,46 | 1123655,81 | 1351 | 1110934,5 | 1124905,39 |
| 230 | 1121162,04 | 1127046,77 | 791 | 1107633 | 1123683,7 | 1352 | 1110947 | 1124907,89 |
| 231 | 1121155,66 | 1127047,22 | 792 | 1107623,49 | 1123712,92 | 1353 | 1110960,62 | 1124913,65 |
| 232 | 1121135,29 | 1127052,6 | 793 | 1107598,09 | 1123703,39 | 1354 | 1110970,83 | 1124917,13 |
| 233 | 1121106,53 | 1127057,35 | 794 | 1107570,22 | 1123693,74 | 1355 | 1110975,36 | 1124919,42 |
| 234 | 1121071,04 | 1127063,85 | 795 | 1107548,61 | 1123689,71 | 1356 | 1110982,16 | 1124921,73 |
| 235 | 1121044,91 | 1127067,35 | 796 | 1107471,95 | 1123675,41 | 1357 | 1110987,82 | 1124925,16 |
| 236 | 1121014,41 | 1127076,47 | 797 | 1107419,03 | 1123651,6 | 1358 | 1110995,73 | 1124927,49 |
| 237 | 1120995,79 | 1127081,35 | 798 | 1107381,8 | 1123651 | 1359 | 1111000,25 | 1124930,91 |
| 238 | 1120976,68 | 1127084,69 | 799 | 1107337,01 | 1123650,28 | 1360 | 1111008,97 | 1124945,03 |
| 239 | 1120967,91 | 1127086,22 | 800 | 1107290,71 | 1123635,72 | 1361 | 1111014,79 | 1124943,65 |
| 240 | 1120931,77 | 1127088,52 | 801 | 1107280,94 | 1123633,77 | 1362 | 1111019,5 | 1124942,31 |
| 241 | 1120914,5 | 1127089,47 | 802 | 1107251,02 | 1123627,79 | 1363 | 1111029,98 | 1124939,61 |

| Coordenadas All del Proyecto Subestación San Antonio A-230.kV.y líneas de transmisión asociadas | | | | | | | | |
|---|------------|------------|-------|------------|------------|-------|------------|------------|
| SISTEMA DE COORDENADAS MAGNA SIRGAS COLOMBIA BOGOTÁ | | | | | | | | |
| PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE |
| 242 | 1120875,79 | 1127091,47 | 803 | 1107225,89 | 1123610,59 | 1364 | 1111038,21 | 1124936,99 |
| 243 | 1120857,16 | 1127093,72 | 804 | 1107198,1 | 1123621,17 | 1365 | 1111044,2 | 1124934,45 |
| 244 | 1120814,91 | 1127100,22 | 805 | 1107158,42 | 1123650,28 | 1366 | 1111048,62 | 1124934,31 |
| 245 | 1120781,04 | 1127101,72 | 806 | 1107131,96 | 1123676,74 | 1367 | 1111057,03 | 1124934,51 |
| 246 | 1120779,41 | 1127101,72 | 807 | 1107093,59 | 1123662,18 | 1368 | 1111065,45 | 1124934,7 |
| 247 | 1120776,04 | 1127102,22 | 808 | 1107030,09 | 1123648,95 | 1369 | 1111082,38 | 1124935,01 |
| 248 | 1120747,29 | 1127105,22 | 809 | 1106962,62 | 1123637,05 | 1370 | 1111091,91 | 1124935,18 |
| 249 | 1120694,04 | 1127110,85 | 810 | 1106955,93 | 1123649,77 | 1371 | 1111097,21 | 1124935,27 |
| 250 | 1120663,54 | 1127112,97 | 811 | 1106949,4 | 1123662,18 | 1372 | 1111104,36 | 1124937,62 |
| 251 | 1120630,54 | 1127117,1 | 812 | 1106952,04 | 1123693,93 | 1373 | 1111115,79 | 1124940,06 |
| 252 | 1120623,91 | 1127118,82 | 813 | 1106963,95 | 1123725,68 | 1374 | 1111124,05 | 1124942,44 |
| 253 | 1120747,73 | 1127243,13 | 814 | 1106977,18 | 1123753,46 | 1375 | 1111130,2 | 1124944,79 |
| 254 | 1120880,35 | 1127401,06 | 815 | 1106981,15 | 1123787,86 | 1376 | 1111133,4 | 1124944,85 |
| 255 | 1120937,34 | 1127468,93 | 816 | 1106945,43 | 1123802,41 | 1377 | 1111138,72 | 1124944,97 |
| 256 | 1120908,31 | 1127510,45 | 817 | 1106930,68 | 1123799,33 | 1378 | 1111142,81 | 1124946,25 |
| 257 | 1120901,32 | 1127524,33 | 818 | 1106888,54 | 1123790,51 | 1379 | 1111160,36 | 1124948,55 |
| 258 | 1120835,54 | 1127655,06 | 819 | 1106842,24 | 1123766,69 | 1380 | 1111163,38 | 1124949,87 |
| 259 | 1120782,69 | 1127720,76 | 820 | 1106798,58 | 1123764,05 | 1381 | 1111171,73 | 1124950,44 |
| 260 | 1120726,7 | 1127827,41 | 821 | 1106745,67 | 1123734,94 | 1382 | 1111184,11 | 1124951,3 |
| 261 | 1120703,32 | 1127871,94 | 822 | 1106729,79 | 1123724,36 | 1383 | 1111190,59 | 1124951,75 |
| 262 | 1120689,98 | 1127957,44 | 823 | 1106728,47 | 1123687,32 | 1384 | 1111200,05 | 1124952,44 |
| 263 | 1120551,29 | 1128115,09 | 824 | 1106699,36 | 1123671,44 | 1385 | 1111206,25 | 1124954,1 |
| 264 | 1120432,69 | 1128101,7 | 825 | 1106670,26 | 1123679,38 | 1386 | 1111213,64 | 1124954,64 |
| 265 | 1120340,16 | 1128246,28 | 826 | 1106642,57 | 1123712,01 | 1387 | 1111214,11 | 1124954,64 |
| 266 | 1120315,06 | 1128293,03 | 827 | 1106639,92 | 1123747,73 | 1388 | 1111219,08 | 1124954,7 |
| 267 | 1120287,25 | 1128344,87 | 828 | 1106659,76 | 1123779,48 | 1389 | 1111225,93 | 1124954,08 |
| 268 | 1120198,04 | 1128391,53 | 829 | 1106662,35 | 1123801,92 | 1390 | 1111231,6 | 1124953,6 |
| 269 | 1120161,91 | 1128410,43 | 830 | 1106652,18 | 1123818,85 | 1391 | 1111237,26 | 1124953,12 |
| 270 | 1120150,42 | 1128426,66 | 831 | 1106634,35 | 1123848,58 | 1392 | 1111244,11 | 1124952,54 |
| 271 | 1120156,2 | 1128449,26 | 832 | 1106613,87 | 1123894,64 | 1393 | 1111255,29 | 1124951,59 |
| 272 | 1120157,38 | 1128478,19 | 833 | 1106607,42 | 1123943 | 1394 | 1111265,38 | 1124950,73 |
| 273 | 1120153,41 | 1128505,97 | 834 | 1106601,72 | 1123985,67 | 1395 | 1111275,34 | 1124951,06 |
| 274 | 1120124,14 | 1128524,25 | 835 | 1106599,93 | 1123994,91 | 1396 | 1111280,91 | 1124950,58 |
| 275 | 1120089,25 | 1128545,66 | 836 | 1106599,38 | 1123997,72 | 1397 | 1111288,68 | 1124949,91 |
| 276 | 1120054,52 | 1128548,39 | 837 | 1106589,18 | 1124050,22 | 1398 | 1111302 | 1124948,55 |
| 277 | 1120030,75 | 1128556,63 | 838 | 1106582,02 | 1124062,2 | 1399 | 1111308,65 | 1124947,79 |
| 278 | 1120007,87 | 1128564,57 | 839 | 1106571,85 | 1124112,53 | 1400 | 1111319,8 | 1124944,21 |
| 279 | 1120000 | 1128567,04 | 840 | 1106575,38 | 1124154,53 | 1401 | 1111326,48 | 1124941,15 |
| 280 | 1119932,24 | 1128570,84 | 841 | 1106579,8 | 1124171,7 | 1402 | 1111336,3 | 1124940,04 |
| 281 | 1119853,06 | 1128625,96 | 842 | 1106582,57 | 1124182,46 | 1403 | 1111381,41 | 1124927,77 |
| 282 | 1119837,13 | 1128685,15 | 843 | 1106593,71 | 1124225,71 | 1404 | 1111387,83 | 1124922,75 |
| 283 | 1119828,78 | 1128760,93 | 844 | 1106591,27 | 1124263,63 | 1405 | 1111394,23 | 1124915,48 |
| 284 | 1119798,34 | 1128772,01 | 845 | 1106548,75 | 1124291,36 | 1406 | 1111397,4 | 1124913,01 |
| 285 | 1119772,94 | 1128795,83 | 846 | 1106489,48 | 1124301,95 | 1407 | 1111403,67 | 1124910,35 |
| 286 | 1119741,19 | 1128819,64 | 847 | 1106442,92 | 1124310,41 | 1408 | 1111406,81 | 1124907,85 |
| 287 | 1119712,62 | 1128819,64 | 848 | 1106400,58 | 1124289,25 | 1409 | 1111414,08 | 1124905,07 |

| Coordenadas All del Proyecto Subestación San Antonio A-230KV y líneas de transmisión asociadas | | | | | | | | |
|--|------------|------------|-------|------------|------------|-------|------------|------------|
| SISTEMA DE COORDENADAS MAGNA SIRGAS COLOMBIA BOGOTÁ | | | | | | | | |
| PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE |
| 288 | 1119701,06 | 1128807,12 | 849 | 1106347,67 | 1124282,9 | 1410 | 1111419,25 | 1124903,57 |
| 289 | 1119664,37 | 1128800,57 | 850 | 1106284,17 | 1124270,2 | 1411 | 1111422,34 | 1124903,36 |
| 290 | 1119619,39 | 1128766,17 | 851 | 1106250,3 | 1124261,73 | 1412 | 1111429,54 | 1124903,99 |
| 291 | 1119561,19 | 1128737,07 | 852 | 1106191,03 | 1124251,15 | 1413 | 1111431,61 | 1124904,98 |
| 292 | 1119500,33 | 1128738,39 | 853 | 1106148,7 | 1124240,56 | 1414 | 1111445,97 | 1124905,11 |
| 293 | 1119469,9 | 1128715,9 | 854 | 1106155,05 | 1124196,11 | 1415 | 1111458,23 | 1124904,32 |
| 294 | 1119426,25 | 1128665,63 | 855 | 1106125,41 | 1124166,48 | 1416 | 1111468,46 | 1124905,92 |
| 295 | 1119389,21 | 1128647,11 | 856 | 1106085,2 | 1124196,11 | 1417 | 1111472,56 | 1124906,79 |
| 296 | 1119340,26 | 1128631,23 | 857 | 1106083,08 | 1124244,8 | 1418 | 1111481,94 | 1124914,12 |
| 297 | 1119284,7 | 1128614,03 | 858 | 1106040,75 | 1124280,78 | 1419 | 1111488,24 | 1124919,42 |
| 298 | 1119231,78 | 1128598,16 | 859 | 1106004,09 | 1124287,44 | 1420 | 1111493,51 | 1124923,65 |
| 299 | 1119193,41 | 1128580,96 | 860 | 1105997,08 | 1124288,72 | 1421 | 1111501,94 | 1124930 |
| 300 | 1119160,34 | 1128562,44 | 861 | 1106001,69 | 1124337,06 | 1422 | 1111506,23 | 1124934,34 |
| 301 | 1119107,42 | 1128569,06 | 862 | 1106004,25 | 1124363,9 | 1423 | 1111512,51 | 1124937,39 |
| 302 | 1119063,77 | 1128607,42 | 863 | 1106004,74 | 1124369,14 | 1424 | 1111513,59 | 1124938,48 |
| 303 | 1119010,85 | 1128620,65 | 864 | 1106017,06 | 1124455,35 | 1425 | 1111517,85 | 1124941,68 |
| 304 | 1118984,39 | 1128648,43 | 865 | 1106021,84 | 1124488,78 | 1426 | 1111528,07 | 1124949,83 |
| 305 | 1118980,42 | 1128659,75 | 866 | 1106025,12 | 1124511,74 | 1427 | 1111530,61 | 1124954,01 |
| 306 | 1118980,42 | 1128684,22 | 867 | 1106022,25 | 1124569,09 | 1428 | 1111533,12 | 1124958,88 |
| 307 | 1118977,78 | 1128701,42 | 868 | 1105841,43 | 1124758,72 | 1429 | 1111536,92 | 1124962,96 |
| 308 | 1118966,53 | 1128717,95 | 869 | 1105741,94 | 1124638,07 | 1430 | 1111541,58 | 1124995,3 |
| 309 | 1118955,29 | 1128723,91 | 870 | 1105701,73 | 1124614,79 | 1431 | 1111543,74 | 1125005,1 |
| 310 | 1118952,64 | 1128710,02 | 871 | 1105646,69 | 1124619,02 | 1432 | 1111553,13 | 1125014,21 |
| 311 | 1118958,6 | 1128690,83 | 872 | 1105612,83 | 1124604,21 | 1433 | 1111562,63 | 1125018,28 |
| 312 | 1118956,61 | 1128680,91 | 873 | 1105576,84 | 1124593,62 | 1434 | 1111572,07 | 1125024,86 |
| 313 | 1118938,75 | 1128678,27 | 874 | 1105532,39 | 1124553,41 | 1435 | 1111578,87 | 1125039,84 |
| 314 | 1118914,94 | 1128682,9 | 875 | 1105483,71 | 1124556,05 | 1436 | 1111585,94 | 1125044,37 |
| 315 | 1118889,14 | 1128700,09 | 876 | 1105454,61 | 1124603,68 | 1437 | 1111600,09 | 1125053,36 |
| 316 | 1118881,21 | 1128691,5 | 877 | 1105404,34 | 1124624,85 | 1438 | 1111609,63 | 1125054,69 |
| 317 | 1118822,01 | 1128691,33 | 878 | 1105338,19 | 1124624,85 | 1439 | 1111623,7 | 1125068,68 |
| 318 | 1118779,67 | 1128691,33 | 879 | 1105279,98 | 1124603,68 | 1440 | 1111630,74 | 1125075,68 |
| 319 | 1118739,98 | 1128691,33 | 880 | 1105227,06 | 1124627,49 | 1441 | 1111640,06 | 1125090,44 |
| 320 | 1118697,65 | 1128662,23 | 881 | 1105227,06 | 1124669,82 | 1442 | 1111639,9 | 1125101,24 |
| 321 | 1118645,73 | 1128664,17 | 882 | 1105264,11 | 1124698,93 | 1443 | 1111632,28 | 1125129,41 |
| 322 | 1118591,69 | 1128637,06 | 883 | 1105311,73 | 1124743,91 | 1444 | 1111632,04 | 1125145,74 |
| 323 | 1118497,47 | 1128644,92 | 884 | 1105322,31 | 1124810,05 | 1445 | 1111631,83 | 1125159,43 |
| 324 | 1118469,57 | 1128647,32 | 885 | 1105343,48 | 1124860,32 | 1446 | 1111631,62 | 1125173,17 |
| 325 | 1118458,89 | 1128648,23 | 886 | 1105396,4 | 1124905,3 | 1447 | 1111651,25 | 1125177,99 |
| 326 | 1118426,01 | 1128661,12 | 887 | 1105375,23 | 1124942,35 | 1448 | 1111724,33 | 1125247,82 |
| 327 | 1118423,11 | 1128662,25 | 888 | 1105306,44 | 1124950,28 | 1449 | 1111741,98 | 1125252,64 |
| 328 | 1118395,9 | 1128648,65 | 889 | 1105232,36 | 1124900,01 | 1450 | 1111759,66 | 1125251,5 |
| 329 | 1118355,44 | 1128625,31 | 890 | 1105216,48 | 1124865,62 | 1451 | 1111800,73 | 1125248,84 |
| 330 | 1118325,14 | 1128607,82 | 891 | 1105229,71 | 1124815,35 | 1452 | 1111824,03 | 1125253,25 |
| 331 | 1118229,89 | 1128564,28 | 892 | 1105232,36 | 1124751,85 | 1453 | 1111870,48 | 1125256,13 |
| 332 | 1118150,96 | 1128539,79 | 893 | 1105182,09 | 1124688,35 | 1454 | 1111893,52 | 1125255,43 |
| 333 | 1118101,98 | 1128547,95 | 894 | 1105139,75 | 1124696,28 | 1455 | 1111916,47 | 1125255,24 |

27 JUN 2017

| Coordenadas All del Proyecto Subestación San Antonio A 230 kV y líneas de transmisión asociadas | | | | | | | | |
|---|------------|------------|-------|------------|------------|-------|------------|------------|
| SISTEMA DE COORDENADAS MAGNA SIRGAS COLOMBIA BOGOTÁ | | | | | | | | |
| PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE |
| 334 | 1118090,85 | 1128553,51 | 895 | 1105142,4 | 1124738,62 | 1456 | 1111956,61 | 1125254,9 |
| 335 | 1118075,26 | 1128561,31 | 896 | 1105163,56 | 1124770,37 | 1457 | 1111973,81 | 1125254,76 |
| 336 | 1118047,55 | 1128575,17 | 897 | 1105115,94 | 1124783,6 | 1458 | 1111986,69 | 1125249,42 |
| 337 | 1118022,12 | 1128585,52 | 898 | 1105094,77 | 1124820,64 | 1459 | 1112002,47 | 1125242,89 |
| 338 | 1117974,06 | 1128605,1 | 899 | 1105052,44 | 1124833,87 | 1460 | 1112036,84 | 1125231,83 |
| 339 | 1117967,19 | 1128606,56 | 900 | 1105041,86 | 1124783,6 | 1461 | 1112065,59 | 1125233,44 |
| 340 | 1117943,09 | 1128611,67 | 901 | 1105060,38 | 1124709,51 | 1462 | 1112082,89 | 1125234,41 |
| 341 | 1117813,5 | 1128643,2 | 902 | 1105015,4 | 1124680,41 | 1463 | 1112156,42 | 1125230,92 |
| 342 | 1117812,37 | 1128669,79 | 903 | 1105012,75 | 1124611,62 | 1464 | 1112159,59 | 1125243,72 |
| 343 | 1117763,78 | 1128684,82 | 904 | 1104965,26 | 1124574,84 | 1465 | 1112162,77 | 1125259,71 |
| 344 | 1117731,79 | 1128683,89 | 905 | 1104891,25 | 1124595,55 | 1466 | 1112165,96 | 1125275,71 |
| 345 | 1117709,64 | 1128683,24 | 906 | 1104850,98 | 1124598,91 | 1467 | 1112175,36 | 1125298,17 |
| 346 | 1117707,85 | 1128682,36 | 907 | 1104825,58 | 1124609,6 | 1468 | 1112209,82 | 1125337,02 |
| 347 | 1117714,19 | 1128663,36 | 908 | 1104796,03 | 1124622,04 | 1469 | 1112228,63 | 1125350,18 |
| 348 | 1117720,78 | 1128643,6 | 909 | 1104725,3 | 1124651,83 | 1470 | 1112241,22 | 1125360,06 |
| 349 | 1117715,72 | 1128639,92 | 910 | 1104710,17 | 1124676,59 | 1471 | 1112257,03 | 1125366,79 |
| 350 | 1117688,31 | 1128636,47 | 911 | 1104711,13 | 1124696,28 | 1472 | 1112272,91 | 1125370,31 |
| 351 | 1117683,93 | 1128635,92 | 912 | 1104740,23 | 1124730,68 | 1473 | 1112288,87 | 1125370,58 |
| 352 | 1117659,18 | 1128623,81 | 913 | 1104798,44 | 1124757,14 | 1474 | 1112298,47 | 1125370,75 |
| 353 | 1117619,15 | 1128604,22 | 914 | 1104848,71 | 1124802,12 | 1475 | 1112314,55 | 1125374,25 |
| 354 | 1117579,66 | 1128578,88 | 915 | 1104885,75 | 1124804,76 | 1476 | 1112330,69 | 1125374,49 |
| 355 | 1117538,61 | 1128539,33 | 916 | 1104941,31 | 1124820,64 | 1477 | 1112346,88 | 1125374,74 |
| 356 | 1117510,2 | 1128506,11 | 917 | 1105002,17 | 1124865,62 | 1478 | 1112356,6 | 1125378,15 |
| 357 | 1117492,87 | 1128471,34 | 918 | 1105039,21 | 1124923,82 | 1479 | 1112404,28 | 1125377,57 |
| 358 | 1117475,54 | 1128436,57 | 919 | 1105073,61 | 1124958,22 | 1480 | 1112439,77 | 1125433,17 |
| 359 | 1117469,28 | 1128397,08 | 920 | 1105121,23 | 1125016,43 | 1481 | 1112480,92 | 1125473,39 |
| 360 | 1117467,77 | 1128359,18 | 921 | 1105171,5 | 1125040,24 | 1482 | 1112485,54 | 1125527,18 |
| 361 | 1117463,65 | 1128353,68 | 922 | 1105229,71 | 1125103,74 | 1483 | 1112489,36 | 1125586,01 |
| 362 | 1117453,57 | 1128340,21 | 923 | 1105269,4 | 1125146,08 | 1484 | 1112492,97 | 1125645,4 |
| 363 | 1117436,17 | 1128340,17 | 924 | 1105301,15 | 1125191,05 | 1485 | 1112470,16 | 1125765,73 |
| 364 | 1117398,18 | 1128360,63 | 925 | 1105279,98 | 1125259,85 | 1486 | 1112430,21 | 1125881,3 |
| 365 | 1117378 | 1128351,85 | 926 | 1105235 | 1125341,87 | 1487 | 1112413,32 | 1125954,91 |
| 366 | 1117347,61 | 1128336,85 | 927 | 1105216,48 | 1125426,53 | 1488 | 1112381,69 | 1125972,06 |
| 367 | 1117334,99 | 1128317,88 | 928 | 1105217,54 | 1125456,17 | 1489 | 1112378,2 | 1125974,28 |
| 368 | 1117303,39 | 1128305,19 | 929 | 1105192,14 | 1125438,71 | 1490 | 1112375,04 | 1125976,96 |
| 369 | 1117267,02 | 1128298,8 | 930 | 1105160,39 | 1125405,37 | 1491 | 1112372,28 | 1125980,05 |
| 370 | 1117224,37 | 1128270,3 | 931 | 1105108 | 1125375,2 | 1492 | 1112369,98 | 1125983,5 |
| 371 | 1117172,26 | 1128227,57 | 932 | 1105063,55 | 1125375,2 | 1493 | 1112368,17 | 1125987,22 |
| 372 | 1117164,4 | 1128199,13 | 933 | 1105027,04 | 1125341,87 | 1494 | 1112352,28 | 1126026,67 |
| 373 | 1117162,88 | 1128167,55 | 934 | 1104988,94 | 1125310,12 | 1495 | 1112350,96 | 1126030,8 |
| 374 | 1117188,27 | 1128123,38 | 935 | 1105000,05 | 1125272,02 | 1496 | 1112350,24 | 1126035,07 |
| 375 | 1117196,22 | 1128098,13 | 936 | 1104973,06 | 1125238,68 | 1497 | 1112350,15 | 1126039,4 |
| 376 | 1117207,32 | 1128080,78 | 937 | 1104963,54 | 1125233,92 | 1498 | 1112353,97 | 1126114,42 |
| 377 | 1117215,26 | 1128066,58 | 938 | 1104938,14 | 1125237,09 | 1499 | 1112354,34 | 1126117,83 |
| 378 | 1117207,38 | 1128047,62 | 939 | 1104919,09 | 1125252,97 | 1500 | 1112354,91 | 1126120,48 |
| 379 | 1117175,76 | 1128045,98 | 940 | 1104900,04 | 1125286,3 | 1501 | 1112374,54 | 1126195,52 |

40

| Coordenadas All del Proyecto Subestación San Antonio A 230 kV y líneas de transmisión asociadas | | | | | | | | |
|---|------------|------------|-------|------------|------------|-------|------------|------------|
| SISTEMA DE COORDENADAS MAGNA SIRGAS COLOMBIA BOGOTÁ | | | | | | | | |
| PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE |
| 380 | 1117134,63 | 1128047,49 | 941 | 1104903,21 | 1125311,7 | 1502 | 1112375,19 | 1126197,67 |
| 381 | 1117109,36 | 1128030,07 | 942 | 1104923,85 | 1125337,1 | 1503 | 1112375,98 | 1126199,71 |
| 382 | 1117094,76 | 1128017,53 | 943 | 1104957,19 | 1125365,68 | 1504 | 1112398,24 | 1126251,83 |
| 383 | 1117062,01 | 1127977,87 | 944 | 1104998,46 | 1125389,49 | 1505 | 1112408,83 | 1126312,35 |
| 384 | 1117038,34 | 1127944,67 | 945 | 1105000,05 | 1125418,07 | 1506 | 1112404,95 | 1126404,92 |
| 385 | 1117016,23 | 1127928,84 | 946 | 1104990,53 | 1125456,17 | 1507 | 1112389,68 | 1126469,2 |
| 386 | 1116981,47 | 1127909,82 | 947 | 1104969,89 | 1125491,09 | 1508 | 1112410,89 | 1126519,54 |
| 387 | 1116964,11 | 1127889,26 | 948 | 1104973,06 | 1125505,38 | 1509 | 1112410,83 | 1126549,54 |
| 388 | 1116953,08 | 1127865,56 | 949 | 1105022,28 | 1125511,73 | 1510 | 1112415,46 | 1126549,19 |
| 389 | 1116939,7 | 1127815,35 | 950 | 1105047,68 | 1125479,98 | 1511 | 1112419,98 | 1126548,13 |
| 390 | 1116932,69 | 1127775,51 | 951 | 1105058,79 | 1125445,06 | 1512 | 1112424,28 | 1126546,39 |
| 391 | 1116924,83 | 1127748,65 | 952 | 1105081,01 | 1125433,94 | 1513 | 1112428,26 | 1126544 |
| 392 | 1116907,46 | 1127735,99 | 953 | 1105096,89 | 1125451,41 | 1514 | 1112440,86 | 1126535,05 |
| 393 | 1116893,23 | 1127731,23 | 954 | 1105134,99 | 1125456,17 | 1515 | 1112476,66 | 1126509,61 |
| 394 | 1116880,6 | 1127718,57 | 955 | 1105165,15 | 1125470,46 | 1516 | 1112520,85 | 1126477,73 |
| 395 | 1116866,43 | 1127685,38 | 956 | 1105208,01 | 1125505,38 | 1517 | 1112591,89 | 1126470,76 |
| 396 | 1116842,74 | 1127666,39 | 957 | 1105203,25 | 1125535,54 | 1518 | 1112596,38 | 1126469,97 |
| 397 | 1116820,63 | 1127650,56 | 958 | 1105185,79 | 1125556,18 | 1519 | 1112600,69 | 1126468,52 |
| 398 | 1116798,51 | 1127637,89 | 959 | 1105152,45 | 1125567,29 | 1520 | 1112604,74 | 1126466,42 |
| 399 | 1116771,62 | 1127634,68 | 960 | 1105134,99 | 1125592,69 | 1521 | 1112608,42 | 1126463,73 |
| 400 | 1116736,84 | 1127629,88 | 961 | 1105127,05 | 1125618,09 | 1522 | 1112632,97 | 1126442,8 |
| 401 | 1116705,22 | 1127623,5 | 962 | 1105017,51 | 1125624,44 | 1523 | 1112670,78 | 1126425,46 |
| 402 | 1116689,44 | 1127601,37 | 963 | 1105031,8 | 1125659,9 | 1524 | 1112696,88 | 1126432,49 |
| 403 | 1116676,87 | 1127555,55 | 964 | 1105058,06 | 1125690,32 | 1525 | 1112697,34 | 1126432,61 |
| 404 | 1116634,22 | 1127530,21 | 965 | 1105086,64 | 1125718,9 | 1526 | 1112731,09 | 1126441,1 |
| 405 | 1116572,57 | 1127507,99 | 966 | 1105119,97 | 1125736,36 | 1527 | 1112734,34 | 1126441,73 |
| 406 | 1116536,2 | 1127504,76 | 967 | 1105151,72 | 1125754,62 | 1528 | 1112808,56 | 1126451,87 |
| 407 | 1116504,82 | 1127495,28 | 968 | 1105180,49 | 1125767,26 | 1529 | 1112846,76 | 1126467,55 |
| 408 | 1116504,82 | 1127464,85 | 969 | 1105153,25 | 1125855,27 | 1530 | 1112893,53 | 1126508,56 |
| 409 | 1116500,85 | 1127435,08 | 970 | 1105117,86 | 1125881,35 | 1531 | 1112896,34 | 1126510,74 |
| 410 | 1116499,53 | 1127425,16 | 971 | 1105093,52 | 1125869,71 | 1532 | 1112936,36 | 1126538,19 |
| 411 | 1116504,82 | 1127398,7 | 972 | 1105068,12 | 1125877,12 | 1533 | 1112940,32 | 1126540,48 |
| 412 | 1116523,34 | 1127377,54 | 973 | 1105056,47 | 1125889,82 | 1534 | 1112944,58 | 1126542,14 |
| 413 | 1116541,86 | 1127337,85 | 974 | 1105018,37 | 1125901,46 | 1535 | 1112949,04 | 1126543,14 |
| 414 | 1116545,83 | 1127302,13 | 975 | 1104974,98 | 1125903,58 | 1536 | 1113004,84 | 1126551,2 |
| 415 | 1116547,15 | 1127251,86 | 976 | 1104955,93 | 1125902,52 | 1537 | 1113035,51 | 1126562,74 |
| 416 | 1116544,51 | 1127214,82 | 977 | 1104945,35 | 1125931,1 | 1538 | 1113038,71 | 1126563,75 |
| 417 | 1116543,19 | 1127173,81 | 978 | 1104921,01 | 1125923,69 | 1539 | 1113043,66 | 1126564,57 |
| 418 | 1116551,12 | 1127138,09 | 979 | 1104910,42 | 1125894,05 | 1540 | 1113098,55 | 1126568,88 |
| 419 | 1116556,41 | 1127110,31 | 980 | 1104877,62 | 1125883,47 | 1541 | 1113100,85 | 1126568,97 |
| 420 | 1116572,29 | 1127078,56 | 981 | 1104844,81 | 1125836,9 | 1542 | 1113149,35 | 1126569,06 |
| 421 | 1116582,87 | 1127046,81 | 982 | 1104820,47 | 1125829,5 | 1543 | 1113151,88 | 1126568,96 |
| 422 | 1116597,43 | 1127028,29 | 983 | 1104795,07 | 1125810,45 | 1544 | 1113156,25 | 1126568,27 |
| 423 | 1116582,87 | 1126984,63 | 984 | 1104768,61 | 1125815,74 | 1545 | 1113192,79 | 1126559,69 |
| 424 | 1116584,2 | 1126966,11 | 985 | 1104752,73 | 1125840,08 | 1546 | 1113197,67 | 1126558,05 |
| 425 | 1116604,04 | 1126938,33 | 986 | 1104734,74 | 1125864,42 | 1547 | 1113304,04 | 1126554,13 |

| Coordenadas All del Proyecto Subestación San Antonio A 230 kV y líneas de transmisión asociadas | | | | | | | | |
|---|------------|------------|-------|------------|------------|-------|------------|------------|
| SISTEMA DE COORDENADAS MAGNA SIRGAS COLOMBIA BOGOTÁ | | | | | | | | |
| PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE |
| 426 | 1116590,81 | 1126913,19 | 987 | 1104715,69 | 1125897,23 | 1548 | 1113328,97 | 1126601,98 |
| 427 | 1116543,19 | 1126918,48 | 988 | 1104701,93 | 1125923,69 | 1549 | 1113343,15 | 1126608,4 |
| 428 | 1116520,7 | 1126909,22 | 989 | 1104694,52 | 1125941,68 | 1550 | 1113354,51 | 1126614,49 |
| 429 | 1116522,02 | 1126955,53 | 990 | 1104690,29 | 1125978,72 | 1551 | 1113374,54 | 1126617,72 |
| 430 | 1116467,78 | 1126956,85 | 991 | 1104674,41 | 1126014,36 | 1552 | 1113385,98 | 1126620,85 |
| 431 | 1116421,48 | 1126958,17 | 992 | 1104670,76 | 1126025,12 | 1553 | 1113403,15 | 1126627,01 |
| 432 | 1116381,79 | 1126946,27 | 993 | 1104668,54 | 1126031,66 | 1554 | 1113408,89 | 1126627,09 |
| 433 | 1116376,5 | 1126915,84 | 994 | 1104671,4 | 1126044 | 1555 | 1113423,25 | 1126630,17 |
| 434 | 1116302,41 | 1126925,1 | 995 | 1104673,92 | 1126054,86 | 1556 | 1113428,95 | 1126638,97 |
| 435 | 1116220,66 | 1126933,67 | 996 | 1104684,25 | 1126076,6 | 1557 | 1113428,89 | 1126650,71 |
| 436 | 1116135,99 | 1126965,42 | 997 | 1104684,97 | 1126078,13 | 1558 | 1113428,8 | 1126668,39 |
| 437 | 1116091,01 | 1126981,3 | 998 | 1104678,88 | 1126112,9 | 1559 | 1113428,68 | 1126692,06 |
| 438 | 1116056,09 | 1127027,33 | 999 | 1104668,1 | 1126118,3 | 1560 | 1113428,64 | 1126700,97 |
| 439 | 1116032,27 | 1127009,87 | 1000 | 1104663,66 | 1126120,51 | 1561 | 1113422,76 | 1126715,76 |
| 440 | 1116037,04 | 1126967,01 | 1001 | 1104656,05 | 1126124,33 | 1562 | 1113419,77 | 1126730,59 |
| 441 | 1116032,27 | 1126906,68 | 1002 | 1104655,52 | 1126165,05 | 1563 | 1113419,69 | 1126745,48 |
| 442 | 1115995,76 | 1126897,16 | 1003 | 1104674,45 | 1126190,79 | 1564 | 1113416,72 | 1126754,37 |
| 443 | 1115933,85 | 1126903,51 | 1004 | 1104689,1 | 1126206,16 | 1565 | 1113410,82 | 1126766,16 |
| 444 | 1115914,8 | 1126946,37 | 1005 | 1104706,09 | 1126212,16 | 1566 | 1113404,89 | 1126780,81 |
| 445 | 1115905,27 | 1126979,71 | 1006 | 1104711,41 | 1126215,74 | 1567 | 1113407,68 | 1126801,62 |
| 446 | 1115849,71 | 1126976,53 | 1007 | 1104736 | 1126232,33 | 1568 | 1113413,42 | 1126819,41 |
| 447 | 1115756,05 | 1126944,78 | 1008 | 1104738,95 | 1126253,23 | 1569 | 1113425,08 | 1126834,37 |
| 448 | 1115727,47 | 1126957,48 | 1009 | 1104733 | 1126294,24 | 1570 | 1113491,46 | 1126895,76 |
| 449 | 1115679,85 | 1126954,31 | 1010 | 1104730,83 | 1126311,01 | 1571 | 1113494,13 | 1126913,71 |
| 450 | 1115498,87 | 1126881,28 | 1011 | 1104726,77 | 1126342,37 | 1572 | 1113494,16 | 1126926,57 |
| 451 | 1115387,75 | 1126835,25 | 1012 | 1104745,68 | 1126365,86 | 1573 | 1113494,21 | 1126947,05 |
| 452 | 1115381,4 | 1126816,2 | 1013 | 1104778,77 | 1126389,76 | 1574 | 1113494,24 | 1126964,99 |
| 453 | 1115402,04 | 1126795,56 | 1014 | 1104807,06 | 1126390,48 | 1575 | 1113494,26 | 1126975,3 |
| 454 | 1115417,91 | 1126778,1 | 1015 | 1104848,79 | 1126399,25 | 1576 | 1113494,31 | 1126998,61 |
| 455 | 1115386,16 | 1126757,46 | 1016 | 1104854,52 | 1126402,68 | 1577 | 1113494,34 | 1127011,62 |
| 456 | 1115344,89 | 1126738,41 | 1017 | 1104889,14 | 1126423,41 | 1578 | 1113494,37 | 1127024,66 |
| 457 | 1115341,71 | 1126713,01 | 1018 | 1104909,7 | 1126431,65 | 1579 | 1113489,05 | 1127037,75 |
| 458 | 1115314,72 | 1126706,66 | 1019 | 1104935,97 | 1126455,51 | 1580 | 1113486,4 | 1127053,5 |
| 459 | 1115295,67 | 1126730,47 | 1020 | 1104977,2 | 1126472,06 | 1581 | 1113483,75 | 1127072,24 |
| 460 | 1115217,88 | 1126740 | 1021 | 1105019,86 | 1126473,18 | 1582 | 1113483,76 | 1127077,78 |
| 461 | 1115116,28 | 1126757,46 | 1022 | 1105056,77 | 1126458,67 | 1583 | 1113483,81 | 1127092,25 |
| 462 | 1115025,8 | 1126766,98 | 1023 | 1105116,29 | 1126429,29 | 1584 | 1113483,85 | 1127109,32 |
| 463 | 1114971,82 | 1126766,98 | 1024 | 1105171,43 | 1126479,31 | 1585 | 1113483,86 | 1127117,33 |
| 464 | 1114924,2 | 1126760,63 | 1025 | 1105187,31 | 1126507,09 | 1586 | 1113486,59 | 1127136,19 |
| 465 | 1114860,7 | 1126787,62 | 1026 | 1105254,78 | 1126542,81 | 1587 | 1113489,32 | 1127149,74 |
| 466 | 1114774,97 | 1126819,37 | 1027 | 1105306,37 | 1126526,93 | 1588 | 1113494,87 | 1127170,78 |
| 467 | 1114722,58 | 1126841,6 | 1028 | 1105338,12 | 1126459,46 | 1589 | 1113497,81 | 1127199,48 |
| 468 | 1114668,61 | 1126814,61 | 1029 | 1105330,18 | 1126411,84 | 1590 | 1113500,69 | 1127220,61 |
| 469 | 1114628,92 | 1126771,75 | 1030 | 1105290,5 | 1126348,34 | 1591 | 1113503,54 | 1127235,83 |
| 470 | 1114594 | 1126754,28 | 1031 | 1105270,65 | 1126300,71 | 1592 | 1113506,38 | 1127247,85 |
| 471 | 1114555,9 | 1126766,98 | 1032 | 1105240,35 | 1126257,17 | 1593 | 1113506,45 | 1127259,66 |

| Coordenadas All del Proyecto Subestación San Antonio A 230 kV y líneas de transmisión asociadas | | | | | | | | |
|---|------------|------------|-------|------------|------------|-------|------------|------------|
| SISTEMA DE COORDENADAS MAGNA SIRGAS COLOMBIA BOGOTÁ | | | | | | | | |
| PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE |
| 472 | 1114508,27 | 1126793,97 | 1033 | 1105263,22 | 1126241,73 | 1594 | 1113509,36 | 1127280,7 |
| 473 | 1114444,77 | 1126838,42 | 1034 | 1105277,93 | 1126230,34 | 1595 | 1113515,2 | 1127316,94 |
| 474 | 1114390,8 | 1126867 | 1035 | 1105294,55 | 1126217,47 | 1596 | 1113521,08 | 1127350,67 |
| 475 | 1114344,21 | 1126870,88 | 1036 | 1105313,34 | 1126203,21 | 1597 | 1113524,05 | 1127369,16 |
| 476 | 1114339,2 | 1126846,89 | 1037 | 1105325,3 | 1126194,13 | 1598 | 1113529,89 | 1127388,04 |
| 477 | 1114352,62 | 1126715,33 | 1038 | 1105348,09 | 1126194,7 | 1599 | 1113532,85 | 1127400,6 |
| 478 | 1114351,52 | 1126689,01 | 1039 | 1105353,49 | 1126194,84 | 1600 | 1113547,41 | 1127426,73 |
| 479 | 1114346,3 | 1126563,99 | 1040 | 1105382,46 | 1126187,61 | 1601 | 1113562,11 | 1127453,11 |
| 480 | 1114333,84 | 1126469,07 | 1041 | 1105396,78 | 1126178,85 | 1602 | 1113568,07 | 1127466,25 |
| 481 | 1114353,07 | 1126423,54 | 1042 | 1105420,07 | 1126164,61 | 1603 | 1113582,97 | 1127493,01 |
| 482 | 1114355,71 | 1126370,62 | 1043 | 1105463,91 | 1126149,71 | 1604 | 1113594,98 | 1127513,32 |
| 483 | 1114334,55 | 1126360,04 | 1044 | 1105473,52 | 1126143,09 | 1605 | 1113607,07 | 1127533,79 |
| 484 | 1114249,88 | 1126352,1 | 1045 | 1105486,8 | 1126133,94 | 1606 | 1113613,31 | 1127550,76 |
| 485 | 1114167,86 | 1126373,27 | 1046 | 1105512,1 | 1126111,22 | 1607 | 1113619,52 | 1127564,61 |
| 486 | 1114083,19 | 1126386,5 | 1047 | 1105520,13 | 1126111,34 | 1608 | 1113628,84 | 1127582,4 |
| 487 | 1114067,32 | 1126349,46 | 1048 | 1105533,04 | 1126109,89 | 1609 | 1113641,58 | 1127614,23 |
| 488 | 1114107,01 | 1126246,27 | 1049 | 1105536,3 | 1126108,29 | 1610 | 1113647,96 | 1127628,57 |
| 489 | 1114125,53 | 1126169,54 | 1050 | 1105542,97 | 1126103,35 | 1611 | 1113654,57 | 1127649,87 |
| 490 | 1114083,19 | 1126119,27 | 1051 | 1105548,27 | 1126091,74 | 1612 | 1113660,92 | 1127660,95 |
| 491 | 1114080,55 | 1126076,94 | 1052 | 1105550,2 | 1126083,46 | 1613 | 1113664,45 | 1127678,38 |
| 492 | 1114125,53 | 1126031,96 | 1053 | 1105553,8 | 1126073,54 | 1614 | 1113667,58 | 1127682,13 |
| 493 | 1114178,44 | 1126024,02 | 1054 | 1105554,22 | 1126061,97 | 1615 | 1113674,38 | 1127706,92 |
| 494 | 1114231,36 | 1126024,02 | 1055 | 1105556,14 | 1126053,72 | 1616 | 1113681,49 | 1127739,05 |
| 495 | 1114294,86 | 1126024,02 | 1056 | 1105563,82 | 1126030,4 | 1617 | 1113685,14 | 1127757,06 |
| 496 | 1114300,15 | 1126002,85 | 1057 | 1105562,62 | 1126020,5 | 1618 | 1113691,89 | 1127775,57 |
| 497 | 1114231,36 | 1125973,75 | 1058 | 1105562,9 | 1126013,91 | 1619 | 1113699,57 | 1127819,35 |
| 498 | 1114207,55 | 1125939,35 | 1059 | 1105575,59 | 1125976,45 | 1620 | 1113706,44 | 1127838,25 |
| 499 | 1114268,4 | 1125936,71 | 1060 | 1105587,86 | 1125959,16 | 1621 | 1113713,9 | 1127877,52 |
| 500 | 1114271,05 | 1125910,25 | 1061 | 1105588,48 | 1125958,56 | 1622 | 1113720,99 | 1127900,25 |
| 501 | 1114308,09 | 1125883,79 | 1062 | 1105605,65 | 1125941,81 | 1623 | 1113727,77 | 1127915,3 |
| 502 | 1114398,05 | 1125910,25 | 1063 | 1105727,06 | 1125987,18 | 1624 | 1113734,7 | 1127933,89 |
| 503 | 1114485,36 | 1125915,54 | 1064 | 1105782,62 | 1125987,18 | 1625 | 1113741,53 | 1127948,95 |
| 504 | 1114538,28 | 1125878,5 | 1065 | 1105850,09 | 1125995,12 | 1626 | 1113745,35 | 1127967,43 |
| 505 | 1114595,62 | 1125837,16 | 1066 | 1105941,37 | 1125995,12 | 1627 | 1113755,69 | 1127990,27 |
| 506 | 1114643,32 | 1125810,7 | 1067 | 1106072,34 | 1125987,18 | 1628 | 1113856,15 | 1128190,27 |
| 507 | 1114603,58 | 1125769,77 | 1068 | 1106116 | 1125939,55 | 1629 | 1113864,02 | 1128209,92 |
| 508 | 1114557,01 | 1125788,82 | 1069 | 1106108,06 | 1125876,05 | 1630 | 1113987,79 | 1128397,45 |
| 509 | 1114493,51 | 1125793,06 | 1070 | 1106072,34 | 1125800,65 | 1631 | 1114013,08 | 1128424,5 |
| 510 | 1114423,66 | 1125797,29 | 1071 | 1106076,31 | 1125756,99 | 1632 | 1114029,33 | 1128431,99 |
| 511 | 1114389,79 | 1125807,87 | 1072 | 1106085,78 | 1125741,85 | 1633 | 1114050,61 | 1128446,17 |
| 512 | 1114347,46 | 1125799,41 | 1073 | 1106085,78 | 1125703,75 | 1634 | 1114070,74 | 1128472,86 |
| 513 | 1114328,41 | 1125767,66 | 1074 | 1106054,95 | 1125657,09 | 1635 | 1114085,43 | 1128499,06 |
| 514 | 1114294,54 | 1125771,89 | 1075 | 1106026,34 | 1125617,57 | 1636 | 1114112,34 | 1128519,8 |
| 515 | 1114262,79 | 1125748,61 | 1076 | 1106000,05 | 1125589,45 | 1637 | 1114123,87 | 1128520,57 |
| 516 | 1114247,98 | 1125712,62 | 1077 | 1105944,49 | 1125573,58 | 1638 | 1114162,51 | 1128542,19 |
| 517 | 1114292,43 | 1125668,17 | 1078 | 1105919,09 | 1125546,59 | 1639 | 1114174,09 | 1128542,97 |

| Coordenadas All del Proyecto Subestación San Antonio A 230 kV y líneas de transmisión asociadas | | | | | | | | |
|---|------------|------------|-------|------------|------------|-------|------------|------------|
| SISTEMA DE COORDENADAS MAGNA SIRGAS COLOMBIA BOGOTÁ | | | | | | | | |
| PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE | PUNTO | ESTE | NORTE |
| 518 | 1114347,46 | 1125632,19 | 1079 | 1105914,51 | 1125508,9 | 1640 | 1114201,34 | 1128563,92 |
| 519 | 1114391,91 | 1125591,97 | 1080 | 1105917,62 | 1125506,6 | 1641 | 1114249,37 | 1128618,3 |
| 520 | 1114419,43 | 1125562,34 | 1081 | 1105929,34 | 1125497,94 | 1642 | 1114285,47 | 1128608,12 |
| 521 | 1114436,36 | 1125522,12 | 1082 | 1105955,02 | 1125515,28 | 1643 | 1114309,46 | 1128603,35 |
| 522 | 1114485,04 | 1125500,96 | 1083 | 1105986,41 | 1125522,56 | 1644 | 1114331,35 | 1128624,19 |
| 523 | 1114482,93 | 1125469,2 | 1084 | 1105998,72 | 1125531,31 | 1645 | 1114335,73 | 1128643,73 |
| 524 | 1114442,71 | 1125395,12 | 1085 | 1106011,79 | 1125531,06 | 1646 | 1114339,66 | 1128669,68 |
| 525 | 1114353,81 | 1125359,14 | 1086 | 1106032,81 | 1125539,64 | 1647 | 1114355,06 | 1128697,15 |
| 526 | 1114286,08 | 1125399,35 | 1087 | 1106049,85 | 1125543,8 | 1648 | 1114368,63 | 1128739,22 |
| 527 | 1114228,93 | 1125462,85 | 1088 | 1106052,6 | 1125544,92 | 1649 | 1114373,15 | 1128753,35 |
| 528 | 1114199,29 | 1125494,6 | 1089 | 1106070,89 | 1125552,38 | 1650 | 1114382,23 | 1128781,72 |
| 529 | 1114152,73 | 1125566,57 | 1090 | 1106087,93 | 1125556,54 | 1651 | 1114410,56 | 1128798,04 |
| 530 | 1114131,56 | 1125642,77 | 1091 | 1106122,4 | 1125560,28 | 1652 | 1114459,89 | 1128793,47 |
| 531 | 1114097,69 | 1125680,87 | 1092 | 1106140,01 | 1125551,29 | 1653 | 1114505,11 | 1128785,46 |
| 532 | 1114017,26 | 1125710,51 | 1093 | 1106162,14 | 1125533,66 | 1654 | 1114529,04 | 1128781,22 |
| 533 | 1114021,49 | 1125761,31 | 1094 | 1106163,17 | 1125495,09 | 1655 | 1114558,95 | 1128795,2 |
| 534 | 1114040,54 | 1125805,76 | 1095 | 1106163,61 | 1125473,83 | 1656 | 1114561,36 | 1128793,81 |
| 535 | 1114029,96 | 1125867,14 | 1096 | 1106143,66 | 1125443,58 | 1657 | 1114589,05 | 1128777,84 |
| 536 | 1113974,93 | 1125896,77 | 1097 | 1106139,65 | 1125439,23 | 1658 | 1114604,34 | 1128769,03 |
| 537 | 1113911,43 | 1125856,56 | 1098 | 1106126,44 | 1125414,09 | 1659 | 1114697,42 | 1128688,34 |
| 538 | 1113862,74 | 1125867,14 | 1099 | 1106123,87 | 1125409,19 | 1660 | 1114750,32 | 1128647,01 |
| 539 | 1113855,44 | 1125872,41 | 1100 | 1106115,9 | 1125396,34 | 1661 | 1114785,41 | 1128639,01 |
| 540 | 1113842,38 | 1125896,38 | 1101 | 1106116,38 | 1125379,37 | 1662 | 1114789,12 | 1128639,7 |
| 541 | 1113823,33 | 1125900,61 | 1102 | 1106193,98 | 1125335,71 | 1663 | 1114855,39 | 1128641,98 |
| 542 | 1113806,93 | 1125893,2 | 1103 | 1106200,26 | 1125331,08 | 1664 | 1114909,08 | 1128643,83 |
| 543 | 1113805,41 | 1125875,58 | 1104 | 1106210,25 | 1125323,72 | 1665 | 1114995,94 | 1128643,83 |
| 544 | 1113808,54 | 1125866,34 | 1105 | 1106226,73 | 1125311,58 | 1666 | 1115066,26 | 1128556,97 |
| 545 | 1113810,39 | 1125860,77 | 1106 | 1106239,27 | 1125299,21 | 1667 | 1115119,56 | 1128562,89 |
| 546 | 1113850,94 | 1125738,69 | 1107 | 1106255,79 | 1125295,39 | 1668 | 1115140,72 | 1128565,24 |
| 547 | 1113826,23 | 1125679,34 | 1108 | 1106272,23 | 1125295,82 | 1669 | 1115194,49 | 1128610,74 |
| 548 | 1113784,54 | 1125659,72 | 1109 | 1106283,53 | 1125298,1 | 1670 | 1115268,95 | 1128581,79 |
| 549 | 1113764,84 | 1125677,22 | 1110 | 1106296,8 | 1125300,77 | 1671 | 1115347,54 | 1128581,79 |
| 550 | 1113747,91 | 1125696,27 | 1111 | 1106317,3 | 1125305,64 | 1672 | 1115471,64 | 1128511,47 |
| 551 | 1113726,74 | 1125668,75 | 1112 | 1106333,76 | 1125310,35 | 1673 | 1115641,23 | 1128412,19 |
| 552 | 1113735,21 | 1125615,84 | 1113 | 1106341,95 | 1125314,86 | 1674 | 1115729,59 | 1128364,4 |
| 553 | 1113722,51 | 1125569,27 | 1114 | 1106366,55 | 1125328,43 | 1675 | 1115766,5 | 1128364,47 |
| 554 | 1113697,11 | 1125565,04 | 1115 | 1106386,7 | 1125354,95 | 1676 | 1115800,75 | 1128369,79 |
| 555 | 1113680,18 | 1125552,33 | 1116 | 1106390,41 | 1125372,44 | 1677 | 1115866,57 | 1128501,37 |
| 556 | 1113652,66 | 1125495,18 | 1117 | 1106415,22 | 1125386,16 | 1678 | 1115882,45 | 1128654,83 |
| 557 | 1113623,87 | 1125447,2 | 1118 | 1106427,82 | 1125386,5 | 1679 | 1115855,99 | 1128744,79 |
| 558 | 1113581,29 | 1125385,12 | 1119 | 1106444,84 | 1125378,23 | 1680 | 1115845,4 | 1128861,2 |
| 559 | 1113549,54 | 1125357,6 | 1120 | 1106465,98 | 1125374,43 | 1681 | 1115863,88 | 1128900,33 |
| 560 | 1113466,99 | 1125306,8 | 1121 | 1106478,62 | 1125374,77 | 1682 | 1115864,1 | 1128900,33 |

Fuente: Suministrada por el solicitante; radicado externo EXTM117- 18804 del 02 de mayo de 2017.

Que en la solicitud se anexaron los siguientes documentos técnicos: i) solicitud formal ante la Dirección de Consulta Previa, ii) cuadro de coordenadas, donde se va a ejecutar el proyecto denominado: "**SUBESTACIÓN SAN ANTONIO 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS.**", localizado en jurisdicción de los municipios de Paipa, Tibasosa, Sogamoso y Nobsa, en el departamento de Boyacá.

Que revisado los archivos que reposan en esta Dirección frente al mencionado proyecto, se encontró lo siguiente.

ANTECEDENTES:

1. "Certificación No. 1204 del 14 de octubre de 2016. **CERTIFICA. PRIMERO.** Que no se registra presencia de comunidades indígenas, minorías y rom, en el área del proyecto "subestación san Antonio 230 kv y líneas de transmisión asociadas", localizado en jurisdicción de los municipios de Paipa, Tibasosa, Nobsa, Sogamoso, Firavitoba e Iza, en el departamento de Boyacá. **SEGUNDO.** Que no se registra presencia de comunidades negras, afrocolombianas, raizales y Palenqueras en el área del proyecto "subestación san Antonio 230 kv y líneas de transmisión asociadas", localizado en jurisdicción de los municipios de Paipa, Tibasosa, Nobsa, Sogamoso, Firavitoba e Iza, en el departamento de Boyacá"

Que en un análisis inicial la Dirección de Consulta Previa, procedió a revisar en las bases de datos conforme a las coordenadas presentadas por el solicitante para el proyecto: "**SUBESTACIÓN SAN ANTONIO 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS.**", localizado en jurisdicción de los municipios de Paipa, Tibasosa, Sogamoso y Nobsa, en el departamento de Boyacá. Este análisis tuvo como objeto constatar la presencia o registro de comunidades étnicas que pudieran resultar afectadas. Las bases de datos consultadas fueron: i) Base cartográfica de resguardos indígenas constituidos (Incoder - Igac 2017), ii) Base cartográfica de Consejos Comunitarios constituidos (Incoder 2017), iii) Base de datos de la Dirección de Asuntos Indígenas, Minorías Étnicas y Rom (Mininterior 2017), iv) Base de datos de la Dirección de Comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras (Mininterior 2017), v) Base de datos de Consulta Previa (Mininterior 2017).

Que con base en la información aportada y recogida se elaboró el informe técnico el día 07 de junio de 2017, en el cual se estableció lo siguiente:

*"Se digitalizo en la base de datos de la Dirección de Consulta Previa las coordenadas del área aportada por el solicitante en coordenadas planas, origen Bogota, Datum Magna – Sirgas, para el proyecto "**SUBESTACIÓN SAN ANTONIO 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS.**"*

Para el ejercicio de análisis cartográfico se utilizó la cartografía básica y temática IGAC 2015, lo que permitió constatar que el proyecto se localiza en jurisdicción del municipio de Paipa, Tibasosa, Sogamoso, Nobsa, departamento de Boyaca, por lo tanto es posible continuar con el trámite de la solicitud.

Actividades:

"El Ministerio de Minas y Energía de Colombia, a través de la unidad de Planeación Minero Energética -UPME, estableció la necesidad de generar obras de infraestructura eléctrica en el país, tanto en el corto como en el mediano y largo plazo, a fin de garantizar la demanda existente y asegurar la prestación del servicio en el futuro.

Con base en esta necesidad y con el objeto de expandir el Sistema de Transmisión Nacional – STN-, la UPME abrió la convocatoria Pública 03-2016 del Proyecto "Subestación San Antonio 230 kv y líneas de transmisión asociadas", la cual fue adjudicada el 26 de mayo de 2016 a INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA S.A. E.S.P. -ISA-

Este proyecto hace parte del "Plan de Expansión de Referencia Generación – Transmisión 2014-2028" y su objeto es el diseño, construcción, operación y mantenimiento de la subestación San Antonio 230 Kv y las líneas asociadas.

Actualmente INTERCOLOMBIA, filial de ISA, se encuentra adelantando la etapa de estudios y diseños ambientales referente al Estudio de Impacto Ambiental -EIA- del proyecto Subestación San Antonio 230 kV y líneas de transmisión asociadas, el cual tiene como principal objetivo la construcción de una nueva subestación a 230 kV en el municipio de Nobsa (Boyacá), denominada subestación San Antonio y una (1) línea de transmisión de energía a 230 kV desde la subestación existente de Sochagota (ubicada en el municipio de Paipa) hasta la nueva subestación San Antonio de aproximadamente 30 km de longitud.

Las obras a realizar consisten en:

I. Construcción de la nueva subestación San Antonio 230 KV, configuración interruptor y medio con dos (2) bahías de línea y dos (2) bahías de transformación a 230 kV.

II. Construcción de dos (2) bahías de línea a 230 kV, en configuración barra doble con seccionador de transferencia en la existente subestación San Antonio 230 Kv

III. Construcción de una (1) línea doble circuito 230 kV con una longitud aproximada de 30 km, desde la nueva subestación San Antonio 230 kV hasta la existente subestación Sochagota 230 kV.

IV. Espacios de reservas para la futura instalación de cuatro (4) bahías a 230 kV, ya sean de línea o transformación en la subestación San Antonio 230 kV"

Como resultado de la consulta de las bases de datos (espacial y no espacial) de comunidades étnicas con que cuenta la Dirección de Consulta Previa (relacionadas en el cuadro anterior) y del análisis cartográfico realizado a partir del cruce de dicha información con el área del proyecto "**SUBESTACIÓN SAN ANTONIO 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS**" se evidenció que el proyecto de la referencia **no se traslapa** con comunidades étnicas.

De acuerdo con lo anterior, se establece que **NO SE REGISTRA PRESENCIA DE COMUNIDADES ÉTNICAS** en el área del proyecto "**SUBESTACIÓN SAN ANTONIO 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS**"

En mérito de lo anteriormente expuesto, esta Dirección,

CERTIFICA:

PRIMERO. Que **no se registra presencia** de comunidades Indígenas, Minorías y Rom, en el área del proyecto: "**SUBESTACIÓN SAN ANTONIO 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS.**", localizado en jurisdicción de los municipios de Paipa, Tibasosa, Sogamoso y Nobsa, en el departamento de Boyacá, identificado con las coordenadas relacionadas en la parte considerativa de la presente certificación.

SEGUNDO. Que **no se registra presencia** de comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras, en el área del proyecto: "**SUBESTACIÓN SAN ANTONIO 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS.**", localizado en jurisdicción de los municipios de Paipa, Tibasosa, Sogamoso y Nobsa, en el departamento de Boyacá, identificado con las coordenadas relacionadas en la parte considerativa de la presente certificación.


TERCERO. Que la información sobre la cual se expide la presente certificación aplica específicamente para las coordenadas y las características técnicas relacionadas y entregadas por el solicitante, a través del oficio con radicado externo **EXTMI17- 18804**, del 02 de mayo de 2017, para el proyecto: "**SUBESTACIÓN SAN ANTONIO 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS.**", localizado en jurisdicción de los municipios de Paipa, Tibasosa, Sogamoso y Nobsa, en el departamento de Boyacá, identificado con las coordenadas relacionadas en la parte considerativa de la presente certificación.

Handwritten signature or initials.

CUARTO. Contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición, el cual deberá interponerse por escrito en la diligencia de notificación personal, o dentro de los diez (10) días siguientes a ella, o a la notificación por aviso, ante esta Dirección, de conformidad con lo establecido en el artículo 76 de la Ley 1437 de 2011 (Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo).

COMUNÍQUESE Y NOTIFIQUESE


JORGE ELIECER GONZÁLEZ PERTUZ
Director de Consulta Previa

Elaboró: Richard F Sintura P. Abogado D.C.P.
Revisó: Luis Fernando Mora. Líder Área de Certificaciones 

T.R.D. 2500.09.00 