



MINISTERIO DEL INTERIOR

CERTIFICACIÓN NÚMERO 01178 DE 30 OCT 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 20 de septiembre de 2017, el oficio con radicado externo **EXTMI17- 42478**, por medio del cual el señor EDWARD ROJAS VILLANUEVA, en calidad de Representante Legal de la empresa Solar Trade S.A.S., solicita se expida certificación de presencia o no de comunidades étnicas en el área del proyecto: **“GENERAR ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA ENERGÍA LUMÍNICA, PARA LO CUAL SE ADELANTARÁ LA UBICACIÓN, INSTALACIÓN Y OPERACIÓN APROXIMADA DE 700.000 PANELES FOTOVOLTAICOS”**, localizado en jurisdicción del municipio de Natagaima, en el departamento del Tolima, identificado con las siguientes coordenadas:

| PUNTOS | ESTE      | NORTE     | PUNTOS | ESTE      | NORTE     |
|--------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|
| 1      | 891076,19 | 896609,65 | 143    | 891448,43 | 894600,66 |
| 2      | 891128,31 | 896599,28 | 144    | 891438,30 | 894591,79 |
| 3      | 891156,63 | 896608,21 | 145    | 891418,62 | 894581,04 |
| 4      | 891196,81 | 896629,03 | 146    | 891404,05 | 894570,85 |
| 5      | 891280,94 | 896632,78 | 147    | 891388,80 | 894561,35 |
| 6      | 891346,50 | 896625,34 | 148    | 891371,05 | 894552,41 |
| 7      | 891397,13 | 896613,40 | 149    | 891346,93 | 894544,79 |
| 8      | 891425,44 | 896574,65 | 150    | 891326,68 | 894541,60 |
| 9      | 891453,75 | 896501,71 | 151    | 891300,62 | 894535,91 |
| 10     | 891504,37 | 896412,34 | 152    | 891271,43 | 894530,85 |
| 11     | 891554,99 | 896364,71 | 153    | 891244,80 | 894525,10 |
| 12     | 891602,62 | 896340,84 | 154    | 891211,18 | 894516,22 |
| 13     | 891644,37 | 896337,90 | 155    | 891181,99 | 894509,22 |
| 14     | 891703,93 | 896340,84 | 156    | 891153,43 | 894502,29 |
| 15     | 891739,68 | 896351,28 | 157    | 891128,68 | 894497,85 |
| 16     | 891791,80 | 896390,03 | 158    | 891097,55 | 894493,35 |
| 17     | 891842,43 | 896445,09 | 159    | 891068,37 | 894488,91 |
| 18     | 891857,30 | 896482,34 | 160    | 891042,99 | 894482,60 |
| 19     | 891872,18 | 896537,46 | 161    | 891018,24 | 894480,60 |
| 20     | 891881,12 | 896598,53 | 162    | 890973,80 | 894481,85 |
| 21     | 891913,93 | 896644,65 | 163    | 890943,99 | 894490,72 |
| 22     | 891960,05 | 896662,53 | 164    | 890912,24 | 894501,54 |
| 23     | 891998,80 | 896672,96 | 165    | 890894,49 | 894509,10 |
| 24     | 892044,93 | 896672,96 | 166    | 890875,43 | 894516,72 |
| 25     | 892095,62 | 896667,03 | 167    | 890843,05 | 894524,97 |
| 26     | 892122,43 | 896647,65 | 168    | 890819,62 | 894530,04 |
| 27     | 892128,37 | 896601,46 | 169    | 890794,80 | 894541,41 |
| 28     | 892104,55 | 896556,84 | 170    | 890777,68 | 894547,16 |

|     |           |           |     |           |           |
|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|
| 29  | 892101,55 | 896515,09 | 171 | 890756,12 | 894552,85 |
| 30  | 892111,99 | 896485,34 | 172 | 890727,55 | 894557,91 |
| 31  | 892148,49 | 896462,21 | 173 | 890712,99 | 894557,91 |
| 32  | 892175,24 | 896463,71 | 174 | 890695,18 | 894561,04 |
| 33  | 892243,80 | 896489,03 | 175 | 890683,12 | 894559,79 |
| 34  | 892279,49 | 896527,78 | 176 | 890668,55 | 894559,16 |
| 35  | 892295,93 | 896581,40 | 177 | 890655,24 | 894561,04 |
| 36  | 892310,80 | 896672,21 | 178 | 890639,99 | 894563,60 |
| 37  | 892339,12 | 896713,90 | 179 | 890624,74 | 894562,29 |
| 38  | 892371,87 | 896733,28 | 180 | 890616,49 | 894561,66 |
| 39  | 892456,74 | 896749,65 | 181 | 890605,12 | 894563,60 |
| 40  | 892596,74 | 896749,65 | 182 | 890595,55 | 894559,16 |
| 41  | 892674,18 | 896737,78 | 183 | 890568,93 | 894570,47 |
| 42  | 892736,74 | 896748,21 | 184 | 890552,43 | 894577,47 |
| 43  | 892763,55 | 896780,96 | 185 | 890539,74 | 894583,16 |
| 44  | 892794,80 | 896825,65 | 186 | 890527,68 | 894588,85 |
| 45  | 892845,43 | 896882,21 | 187 | 890511,80 | 894593,29 |
| 46  | 892885,68 | 896903,09 | 188 | 890498,49 | 894595,85 |
| 47  | 892898,36 | 896902,77 | 189 | 890478,80 | 894600,29 |
| 48  | 892848,24 | 896765,65 | 190 | 890460,37 | 894602,79 |
| 49  | 892830,24 | 896754,65 | 191 | 890434,99 | 894602,79 |
| 50  | 892800,24 | 896716,65 | 192 | 890414,05 | 894604,04 |
| 51  | 892776,24 | 896679,65 | 193 | 890382,99 | 894608,47 |
| 52  | 892761,24 | 896640,65 | 194 | 890360,74 | 894611,66 |
| 53  | 892743,24 | 896570,65 | 195 | 890341,74 | 894613,54 |
| 54  | 892736,24 | 896515,65 | 196 | 890322,05 | 894614,16 |
| 55  | 892730,24 | 896464,65 | 197 | 890303,68 | 894610,97 |
| 56  | 892718,24 | 896403,65 | 198 | 890292,14 | 894607,96 |
| 57  | 892700,24 | 896343,65 | 199 | 890246,24 | 894694,66 |
| 58  | 892677,24 | 896291,65 | 200 | 890232,24 | 894732,66 |
| 59  | 892659,24 | 896262,65 | 201 | 890225,24 | 894771,66 |
| 60  | 892628,24 | 896216,65 | 202 | 890216,24 | 894811,66 |
| 61  | 892587,24 | 896191,65 | 203 | 890170,24 | 894908,66 |
| 62  | 892551,24 | 896191,65 | 204 | 890151,24 | 894958,66 |
| 63  | 892508,24 | 896204,65 | 205 | 890142,24 | 894987,66 |
| 64  | 892478,24 | 896221,65 | 206 | 890142,24 | 895011,66 |
| 65  | 892457,24 | 896237,65 | 207 | 890143,24 | 895019,66 |
| 66  | 892443,24 | 896252,65 | 208 | 890163,24 | 895051,66 |
| 67  | 892419,24 | 896264,65 | 209 | 890063,25 | 895412,66 |
| 68  | 892391,24 | 896267,65 | 210 | 890066,25 | 895416,66 |
| 69  | 892374,24 | 896273,65 | 211 | 890083,25 | 895426,66 |
| 70  | 892282,24 | 896105,65 | 212 | 890095,25 | 895441,66 |
| 71  | 892170,24 | 896053,65 | 213 | 890106,25 | 895474,66 |
| 72  | 892102,24 | 896014,65 | 214 | 890101,25 | 895499,66 |
| 73  | 892234,24 | 895962,65 | 215 | 890075,25 | 895525,66 |
| 74  | 892189,24 | 895902,65 | 216 | 890072,25 | 895558,66 |
| 75  | 892160,24 | 895866,65 | 217 | 890080,25 | 895573,66 |
| 76  | 892174,24 | 895841,65 | 218 | 890097,25 | 895593,66 |
| 77  | 892100,24 | 895776,65 | 219 | 890088,25 | 895633,66 |
| 78  | 892222,24 | 895744,65 | 220 | 890066,25 | 895648,66 |
| 79  | 892222,24 | 895721,65 | 221 | 890039,25 | 895664,66 |
| 80  | 892220,24 | 895696,65 | 222 | 890004,25 | 895687,66 |
| 81  | 892224,24 | 895679,65 | 223 | 889971,25 | 895709,66 |
| 82  | 892223,24 | 895648,65 | 224 | 889928,25 | 895739,66 |
| 83  | 892221,24 | 895610,65 | 225 | 889886,25 | 895766,66 |
| 84  | 892226,24 | 895575,65 | 226 | 889849,25 | 895792,66 |
| 85  | 892231,24 | 895554,65 | 227 | 889824,25 | 895814,66 |
| 86  | 892238,24 | 895538,65 | 228 | 889794,25 | 895842,66 |
| 87  | 892252,24 | 895509,65 | 229 | 889762,25 | 895870,66 |
| 88  | 892271,24 | 895484,65 | 230 | 889716,25 | 895903,66 |
| 89  | 892293,24 | 895453,65 | 231 | 889681,25 | 895913,66 |
| 90  | 892310,24 | 895431,65 | 232 | 889646,25 | 895916,66 |
| 91  | 892321,24 | 895415,65 | 233 | 889609,25 | 895920,66 |
| 92  | 892335,24 | 895394,65 | 234 | 889570,25 | 895933,66 |
| 93  | 892354,24 | 895368,65 | 235 | 889548,25 | 895937,66 |
| 94  | 892364,24 | 895352,65 | 236 | 889518,25 | 895941,66 |
| 95  | 892377,24 | 895333,65 | 237 | 889483,25 | 895940,66 |
| 96  | 892395,24 | 895305,65 | 238 | 889437,25 | 895946,66 |
| 97  | 892413,24 | 895279,65 | 239 | 889425,25 | 895948,66 |
| 98  | 892421,24 | 895268,65 | 240 | 889384,25 | 895953,66 |
| 99  | 892428,24 | 895235,65 | 241 | 889346,25 | 896153,66 |
| 100 | 892437,24 | 895202,65 | 242 | 889284,25 | 896136,66 |
| 101 | 892309,24 | 895156,65 | 243 | 889166,25 | 896448,66 |
| 102 | 892260,24 | 895144,65 | 244 | 889795,25 | 896961,66 |
| 103 | 892215,24 | 895225,65 | 245 | 889797,99 | 896965,08 |
| 104 | 892194,24 | 895257,65 | 246 | 889806,33 | 896975,51 |
| 105 | 892173,24 | 895284,65 | 247 | 889757,44 | 897064,66 |

|     |           |           |     |           |           |
|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|
| 106 | 892156,24 | 895301,65 | 248 | 889694,88 | 897137,66 |
| 107 | 892131,24 | 895322,65 | 249 | 889645,75 | 897209,10 |
| 108 | 891994,24 | 895456,65 | 250 | 889580,19 | 897283,60 |
| 109 | 891978,24 | 895411,65 | 251 | 889529,56 | 897353,60 |
| 110 | 891969,24 | 895391,65 | 252 | 889512,44 | 897384,10 |
| 111 | 891956,24 | 895359,66 | 253 | 889513,94 | 897428,79 |
| 112 | 891945,24 | 895330,66 | 254 | 889518,38 | 897463,04 |
| 113 | 891938,24 | 895310,66 | 255 | 889516,88 | 897503,29 |
| 114 | 891927,24 | 895249,66 | 256 | 889497,56 | 897538,97 |
| 115 | 891928,24 | 895219,66 | 257 | 889446,27 | 897562,06 |
| 116 | 891935,24 | 895188,66 | 258 | 889476,25 | 897607,66 |
| 117 | 891950,24 | 895146,66 | 259 | 889908,25 | 898165,65 |
| 118 | 891956,24 | 895114,66 | 260 | 890923,25 | 897729,65 |
| 119 | 891954,24 | 895081,66 | 261 | 891200,25 | 897604,65 |
| 120 | 891934,24 | 895030,66 | 262 | 891231,25 | 897590,65 |
| 121 | 891921,24 | 894988,66 | 263 | 891251,25 | 897584,65 |
| 122 | 891912,24 | 894959,66 | 264 | 891280,25 | 897558,65 |
| 123 | 891893,24 | 894938,66 | 265 | 891271,25 | 897526,65 |
| 124 | 891870,24 | 894915,66 | 266 | 891262,25 | 897485,65 |
| 125 | 891848,24 | 894889,66 | 267 | 891273,25 | 897468,65 |
| 126 | 891828,24 | 894853,66 | 268 | 891286,25 | 897444,65 |
| 127 | 891813,24 | 894829,66 | 269 | 891292,25 | 897424,65 |
| 128 | 891789,24 | 894784,66 | 270 | 891285,25 | 897383,65 |
| 129 | 891769,24 | 894748,66 | 271 | 891271,25 | 897341,65 |
| 130 | 891769,24 | 894747,66 | 272 | 891250,25 | 897294,65 |
| 131 | 891757,24 | 894707,66 | 273 | 891238,25 | 897245,65 |
| 132 | 891657,24 | 894780,66 | 274 | 891219,25 | 897185,65 |
| 133 | 891649,24 | 894760,66 | 275 | 891187,25 | 897127,65 |
| 134 | 891633,24 | 894744,66 | 276 | 891175,25 | 897094,65 |
| 135 | 891602,24 | 894724,66 | 277 | 891166,25 | 897072,65 |
| 136 | 891581,24 | 894709,66 | 278 | 891097,25 | 896930,65 |
| 137 | 891540,24 | 894684,66 | 279 | 890980,35 | 896701,86 |
| 138 | 891510,24 | 894667,66 | 280 | 890975,60 | 896683,94 |
| 139 | 891503,99 | 894664,66 | 281 | 890974,06 | 896678,14 |
| 140 | 891498,55 | 894656,47 | 282 | 890989,81 | 896669,28 |
| 141 | 891482,05 | 894637,47 | 283 | 891033,00 | 896632,03 |
| 142 | 891467,49 | 894619,10 | 284 | 891076,19 | 896609,65 |

Fuente: Suministrada por el solicitante; radicado externo EXTM117- 42478 del 20 de septiembre 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: **“GENERAR ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA ENERGÍA LUMÍNICA, PARA LO CUAL SE ADELANTARÁ LA UBICACIÓN, INSTALACIÓN Y OPERACIÓN APROXIMADA DE 700.000 PANELES FOTOVOLTAICOS”**, localizado en jurisdicción del municipio de Natagaima, en el departamento del Tolima.

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: **“GENERAR ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA ENERGÍA LUMÍNICA, PARA LO CUAL SE ADELANTARÁ LA UBICACIÓN, INSTALACIÓN Y OPERACIÓN APROXIMADA DE 700.000 PANELES FOTOVOLTAICOS”**, localizado en jurisdicción del municipio de Natagaima, en el departamento del Tolima. 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 (Agencia Nacional de Tierras - Igac 2017), ii) Base cartográfica de Consejos Comunitarios constituidos (Agencia Nacional de Tierras 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 09 de octubre 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 centro, Datum Magna – Sirgas, para el proyecto **“Generar energía eléctrica a partir de la transformación de la***

**energía lumínica, para lo cual se adelantará la ubicación, instalación y operación aproximada de 700.000 paneles fotovoltaicos."**

Para el ejercicio de análisis cartográfico se utilizó la cartografía básica y temática IGAC 2017, lo que permitió constatar que el proyecto se localiza en jurisdicción del municipio de **Natagaima**, departamento de **Tolima**, por lo tanto es posible continuar con el trámite de la solicitud.

**ACTIVIDADES:**

"Generar energía eléctrica a partir de la transformación de la energía lumínica, para lo cual se adelantará la ubicación, instalación y operación aproximada de 700.000 paneles fotovoltaicos, con una potencia instalada de 180 Mega watt (MW), además de contarse con una subestación elevadora, y otras obras complementarias, a interconectar con la subestación eléctrica de Natagaima, operada por ENERTOLIMA S.A. E.S.P., mediante una línea de conexión eléctrica con una capacidad de 115 Kilovolt (KV). Tanto el parque como la línea estarán localizados en el municipio de NATAGAIMA, departamento del Tolima"

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 y del análisis cartográfico realizado a partir del cruce de dicha información con el área del proyecto "**Generar energía eléctrica a partir de la transformación de la energía lumínica, para lo cual se adelantará la ubicación, instalación y operación aproximada de 700.000 paneles fotovoltaicos**" se evidenció que el proyecto de la referencia **se traslapa** con el Resguardo Indígena del TAMBO de la etnia Pijao con resolución 023-3-10-97, registrada en la Base de datos de la Dirección de Asuntos Indígenas, Rom y Minorías.

De acuerdo con lo anterior, se establece que **SE REGISTRA PRESENCIA DEL RESGUARDO INDÍGENA DEL TAMBO** en el área del proyecto "**Generar energía eléctrica a partir de la transformación de la energía lumínica, para lo cual se adelantará la ubicación, instalación y operación aproximada de 700.000 paneles fotovoltaicos**"

En mérito de lo anteriormente expuesto, esta Dirección,

**CERTIFICA:**

**PRIMERO.** Que se registra presencia de Resguardo Indígena del TAMBO de la etnia Pijao con Resolución 023-3-10-97, registrada en la Base de datos de la Dirección de Asuntos Indígenas, Rom y Minorías, en el área del proyecto: "**GENERAR ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA ENERGÍA LUMÍNICA, PARA LO CUAL SE ADELANTARÁ LA UBICACIÓN, INSTALACIÓN Y OPERACIÓN APROXIMADA DE 700.000 PANELES FOTOVOLTAICOS**", localizado en jurisdicción del municipio de Natagaima, en el departamento del Tolima, identificado con las siguientes coordenadas:

| PUNTOS | ESTE      | NORTE     | PUNTOS | ESTE      | NORTE     |
|--------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|
| 1      | 891076,19 | 896609,65 | 143    | 891448,43 | 894600,66 |
| 2      | 891128,31 | 896599,28 | 144    | 891438,30 | 894591,79 |
| 3      | 891156,63 | 896608,21 | 145    | 891418,62 | 894581,04 |
| 4      | 891196,81 | 896629,03 | 146    | 891404,05 | 894570,85 |
| 5      | 891280,94 | 896632,78 | 147    | 891388,80 | 894561,35 |
| 6      | 891346,50 | 896625,34 | 148    | 891371,05 | 894552,41 |
| 7      | 891397,13 | 896613,40 | 149    | 891346,93 | 894544,79 |
| 8      | 891425,44 | 896574,65 | 150    | 891326,68 | 894541,60 |
| 9      | 891453,75 | 896501,71 | 151    | 891300,62 | 894535,91 |
| 10     | 891504,37 | 896412,34 | 152    | 891271,43 | 894530,85 |
| 11     | 891554,99 | 896364,71 | 153    | 891244,80 | 894525,10 |
| 12     | 891602,62 | 896340,84 | 154    | 891211,18 | 894516,22 |
| 13     | 891644,37 | 896337,90 | 155    | 891181,99 | 894509,22 |
| 14     | 891703,93 | 896340,84 | 156    | 891153,43 | 894502,29 |

|    |           |           |     |           |           |
|----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|
| 15 | 891739,68 | 896351,28 | 157 | 891128,68 | 894497,85 |
| 16 | 891791,80 | 896390,03 | 158 | 891097,55 | 894493,35 |
| 17 | 891842,43 | 896445,09 | 159 | 891068,37 | 894488,91 |
| 18 | 891857,30 | 896482,34 | 160 | 891042,99 | 894482,60 |
| 19 | 891872,18 | 896537,46 | 161 | 891018,24 | 894480,60 |
| 20 | 891881,12 | 896598,53 | 162 | 890973,80 | 894481,85 |
| 21 | 891913,93 | 896644,65 | 163 | 890943,99 | 894490,72 |
| 22 | 891960,05 | 896662,53 | 164 | 890912,24 | 894501,54 |
| 23 | 891998,80 | 896672,96 | 165 | 890894,49 | 894509,10 |
| 24 | 892044,93 | 896672,96 | 166 | 890875,43 | 894516,72 |
| 25 | 892095,62 | 896667,03 | 167 | 890843,05 | 894524,97 |
| 26 | 892122,43 | 896647,65 | 168 | 890819,62 | 894530,04 |
| 27 | 892128,37 | 896601,46 | 169 | 890794,80 | 894541,41 |
| 28 | 892104,55 | 896556,84 | 170 | 890777,68 | 894547,16 |
| 29 | 892101,55 | 896515,09 | 171 | 890756,12 | 894552,85 |
| 30 | 892111,99 | 896485,34 | 172 | 890727,55 | 894557,91 |
| 31 | 892148,49 | 896462,21 | 173 | 890712,99 | 894557,91 |
| 32 | 892175,24 | 896463,71 | 174 | 890695,18 | 894561,04 |
| 33 | 892243,80 | 896489,03 | 175 | 890683,12 | 894559,79 |
| 34 | 892279,49 | 896527,78 | 176 | 890668,55 | 894559,16 |
| 35 | 892295,93 | 896581,40 | 177 | 890655,24 | 894561,04 |
| 36 | 892310,80 | 896672,21 | 178 | 890639,99 | 894563,60 |
| 37 | 892339,12 | 896713,90 | 179 | 890624,74 | 894562,29 |
| 38 | 892371,87 | 896733,28 | 180 | 890616,49 | 894561,66 |
| 39 | 892456,74 | 896749,65 | 181 | 890605,12 | 894563,60 |
| 40 | 892596,74 | 896749,65 | 182 | 890595,55 | 894559,16 |
| 41 | 892674,18 | 896737,78 | 183 | 890568,93 | 894570,47 |
| 42 | 892736,74 | 896748,21 | 184 | 890552,43 | 894577,47 |
| 43 | 892763,55 | 896780,96 | 185 | 890539,74 | 894583,16 |
| 44 | 892794,80 | 896825,65 | 186 | 890527,68 | 894588,85 |
| 45 | 892845,43 | 896882,21 | 187 | 890511,80 | 894593,29 |
| 46 | 892885,68 | 896903,09 | 188 | 890498,49 | 894595,85 |
| 47 | 892898,36 | 896902,77 | 189 | 890478,80 | 894600,29 |
| 48 | 892848,24 | 896765,65 | 190 | 890460,37 | 894602,79 |
| 49 | 892830,24 | 896754,65 | 191 | 890434,99 | 894602,79 |
| 50 | 892800,24 | 896716,65 | 192 | 890414,05 | 894604,04 |
| 51 | 892776,24 | 896679,65 | 193 | 890382,99 | 894608,47 |
| 52 | 892761,24 | 896640,65 | 194 | 890360,74 | 894611,66 |
| 53 | 892743,24 | 896570,65 | 195 | 890341,74 | 894613,54 |
| 54 | 892736,24 | 896515,65 | 196 | 890322,05 | 894614,16 |
| 55 | 892730,24 | 896464,65 | 197 | 890303,68 | 894610,97 |
| 56 | 892718,24 | 896403,65 | 198 | 890292,14 | 894607,96 |
| 57 | 892700,24 | 896343,65 | 199 | 890246,24 | 894694,66 |
| 58 | 892677,24 | 896291,65 | 200 | 890232,24 | 894732,66 |
| 59 | 892659,24 | 896262,65 | 201 | 890225,24 | 894771,66 |
| 60 | 892628,24 | 896216,65 | 202 | 890216,24 | 894811,66 |
| 61 | 892587,24 | 896191,65 | 203 | 890170,24 | 894908,66 |
| 62 | 892551,24 | 896191,65 | 204 | 890151,24 | 894958,66 |
| 63 | 892508,24 | 896204,65 | 205 | 890142,24 | 894987,66 |
| 64 | 892478,24 | 896221,65 | 206 | 890142,24 | 895011,66 |
| 65 | 892457,24 | 896237,65 | 207 | 890143,24 | 895019,66 |
| 66 | 892443,24 | 896252,65 | 208 | 890163,24 | 895051,66 |
| 67 | 892419,24 | 896264,65 | 209 | 890063,25 | 895412,66 |
| 68 | 892391,24 | 896267,65 | 210 | 890066,25 | 895416,66 |
| 69 | 892374,24 | 896273,65 | 211 | 890083,25 | 895426,66 |
| 70 | 892282,24 | 896105,65 | 212 | 890095,25 | 895441,66 |
| 71 | 892170,24 | 896053,65 | 213 | 890106,25 | 895474,66 |
| 72 | 892102,24 | 896014,65 | 214 | 890101,25 | 895499,66 |
| 73 | 892234,24 | 895962,65 | 215 | 890075,25 | 895525,66 |
| 74 | 892189,24 | 895902,65 | 216 | 890072,25 | 895558,66 |
| 75 | 892160,24 | 895866,65 | 217 | 890080,25 | 895573,66 |
| 76 | 892174,24 | 895841,65 | 218 | 890097,25 | 895593,66 |
| 77 | 892100,24 | 895776,65 | 219 | 890088,25 | 895633,66 |
| 78 | 892222,24 | 895744,65 | 220 | 890066,25 | 895648,66 |
| 79 | 892222,24 | 895721,65 | 221 | 890039,25 | 895664,66 |
| 80 | 892220,24 | 895696,65 | 222 | 890004,25 | 895687,66 |
| 81 | 892224,24 | 895679,65 | 223 | 889971,25 | 895709,66 |
| 82 | 892223,24 | 895648,65 | 224 | 889928,25 | 895739,66 |
| 83 | 892221,24 | 895610,65 | 225 | 889886,25 | 895766,66 |
| 84 | 892226,24 | 895575,65 | 226 | 889849,25 | 895792,66 |
| 85 | 892231,24 | 895554,65 | 227 | 889824,25 | 895814,66 |
| 86 | 892238,24 | 895538,65 | 228 | 889794,25 | 895842,66 |
| 87 | 892252,24 | 895509,65 | 229 | 889762,25 | 895870,66 |
| 88 | 892271,24 | 895484,65 | 230 | 889716,25 | 895903,66 |
| 89 | 892293,24 | 895453,65 | 231 | 889681,25 | 895913,66 |
| 90 | 892310,24 | 895431,65 | 232 | 889646,25 | 895916,66 |
| 91 | 892321,24 | 895415,65 | 233 | 889609,25 | 895920,66 |

|     |           |           |     |           |           |
|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|
| 92  | 892335,24 | 895394,65 | 234 | 889570,25 | 895933,66 |
| 93  | 892354,24 | 895368,65 | 235 | 889548,25 | 895937,66 |
| 94  | 892364,24 | 895352,65 | 236 | 889518,25 | 895941,66 |
| 95  | 892377,24 | 895333,65 | 237 | 889483,25 | 895940,66 |
| 96  | 892395,24 | 895305,65 | 238 | 889437,25 | 895946,66 |
| 97  | 892413,24 | 895279,65 | 239 | 889425,25 | 895948,66 |
| 98  | 892421,24 | 895268,65 | 240 | 889384,25 | 895953,66 |
| 99  | 892428,24 | 895235,65 | 241 | 889346,25 | 896153,66 |
| 100 | 892437,24 | 895202,65 | 242 | 889284,25 | 896136,66 |
| 101 | 892309,24 | 895156,65 | 243 | 889166,25 | 896448,66 |
| 102 | 892260,24 | 895144,65 | 244 | 889795,25 | 896961,66 |
| 103 | 892215,24 | 895225,65 | 245 | 889797,99 | 896965,08 |
| 104 | 892194,24 | 895257,65 | 246 | 889806,33 | 896975,51 |
| 105 | 892173,24 | 895284,65 | 247 | 889757,44 | 897064,66 |
| 106 | 892156,24 | 895301,65 | 248 | 889694,88 | 897137,66 |
| 107 | 892131,24 | 895322,65 | 249 | 889645,75 | 897209,10 |
| 108 | 891994,24 | 895456,65 | 250 | 889580,19 | 897283,60 |
| 109 | 891978,24 | 895411,65 | 251 | 889529,56 | 897353,60 |
| 110 | 891969,24 | 895391,65 | 252 | 889512,44 | 897384,10 |
| 111 | 891956,24 | 895359,66 | 253 | 889513,94 | 897428,79 |
| 112 | 891945,24 | 895330,66 | 254 | 889518,38 | 897463,04 |
| 113 | 891938,24 | 895310,66 | 255 | 889516,88 | 897503,29 |
| 114 | 891927,24 | 895249,66 | 256 | 889497,56 | 897538,97 |
| 115 | 891928,24 | 895219,66 | 257 | 889446,27 | 897562,06 |
| 116 | 891935,24 | 895188,66 | 258 | 889476,25 | 897607,66 |
| 117 | 891950,24 | 895146,66 | 259 | 889908,25 | 898165,65 |
| 118 | 891956,24 | 895114,66 | 260 | 890923,25 | 897729,65 |
| 119 | 891954,24 | 895081,66 | 261 | 891200,25 | 897604,65 |
| 120 | 891934,24 | 895030,66 | 262 | 891231,25 | 897590,65 |
| 121 | 891921,24 | 894988,66 | 263 | 891251,25 | 897584,65 |
| 122 | 891912,24 | 894959,66 | 264 | 891280,25 | 897558,65 |
| 123 | 891893,24 | 894938,66 | 265 | 891271,25 | 897526,65 |
| 124 | 891870,24 | 894915,66 | 266 | 891262,25 | 897485,65 |
| 125 | 891848,24 | 894889,66 | 267 | 891273,25 | 897468,65 |
| 126 | 891828,24 | 894853,66 | 268 | 891286,25 | 897444,65 |
| 127 | 891813,24 | 894829,66 | 269 | 891292,25 | 897424,65 |
| 128 | 891789,24 | 894784,66 | 270 | 891285,25 | 897383,65 |
| 129 | 891769,24 | 894748,66 | 271 | 891271,25 | 897341,65 |
| 130 | 891769,24 | 894747,66 | 272 | 891250,25 | 897294,65 |
| 131 | 891757,24 | 894707,66 | 273 | 891238,25 | 897245,65 |
| 132 | 891657,24 | 894780,66 | 274 | 891219,25 | 897185,65 |
| 133 | 891649,24 | 894760,66 | 275 | 891187,25 | 897127,65 |
| 134 | 891633,24 | 894744,66 | 276 | 891175,25 | 897094,65 |
| 135 | 891602,24 | 894724,66 | 277 | 891166,25 | 897072,65 |
| 136 | 891581,24 | 894709,66 | 278 | 891097,25 | 896930,65 |
| 137 | 891540,24 | 894684,66 | 279 | 890980,35 | 896701,86 |
| 138 | 891510,24 | 894667,66 | 280 | 890975,60 | 896683,94 |
| 139 | 891503,99 | 894664,66 | 281 | 890974,06 | 896678,14 |
| 140 | 891498,55 | 894656,47 | 282 | 890989,81 | 896669,28 |
| 141 | 891482,05 | 894637,47 | 283 | 891033,00 | 896632,03 |
| 142 | 891467,49 | 894619,10 | 284 | 891076,19 | 896609,65 |

Fuente: Suministrada por el solicitante; radicado externo EXTMI17- 42478 del 20 de septiembre de 2017.

**SEGUNDO.** Que no se registra presencia de comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras, en el área del proyecto: "GENERAR ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA ENERGÍA LUMÍNICA, PARA LO CUAL SE ADELANTARÁ LA UBICACIÓN, INSTALACIÓN Y OPERACIÓN APROXIMADA DE 700.000 PANELES FOTOVOLTAICOS", localizado en jurisdicción del municipio de Natagaima, en el departamento del Tolima, identificado con las siguientes coordenadas:

| PUNTOS | ESTE      | NORTE     | PUNTOS | ESTE      | NORTE     |
|--------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|
| 1      | 891076,19 | 896609,65 | 143    | 891448,43 | 894600,66 |
| 2      | 891128,31 | 896599,28 | 144    | 891438,30 | 894591,79 |
| 3      | 891156,63 | 896608,21 | 145    | 891418,62 | 894581,04 |
| 4      | 891196,81 | 896629,03 | 146    | 891404,05 | 894570,85 |
| 5      | 891280,94 | 896632,78 | 147    | 891388,80 | 894561,35 |
| 6      | 891346,50 | 896625,34 | 148    | 891371,05 | 894552,41 |
| 7      | 891397,13 | 896613,40 | 149    | 891346,93 | 894544,79 |
| 8      | 891425,44 | 896574,65 | 150    | 891326,68 | 894541,60 |
| 9      | 891453,75 | 896501,71 | 151    | 891300,62 | 894535,91 |
| 10     | 891504,37 | 896412,34 | 152    | 891271,43 | 894530,85 |
| 11     | 891554,99 | 896364,71 | 153    | 891244,80 | 894525,10 |
| 12     | 891602,62 | 896340,84 | 154    | 891211,18 | 894516,22 |

|    |           |           |     |           |           |
|----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|
| 13 | 891644,37 | 896337,90 | 155 | 891181,99 | 894509,22 |
| 14 | 891703,93 | 896340,84 | 156 | 891153,43 | 894502,29 |
| 15 | 891739,68 | 896351,28 | 157 | 891128,68 | 894497,85 |
| 16 | 891791,80 | 896390,03 | 158 | 891097,55 | 894493,35 |
| 17 | 891842,43 | 896445,09 | 159 | 891068,37 | 894488,91 |
| 18 | 891857,30 | 896482,34 | 160 | 891042,99 | 894482,60 |
| 19 | 891872,18 | 896537,46 | 161 | 891018,24 | 894480,60 |
| 20 | 891881,12 | 896598,53 | 162 | 890973,80 | 894481,85 |
| 21 | 891913,93 | 896644,65 | 163 | 890943,99 | 894490,72 |
| 22 | 891960,05 | 896662,53 | 164 | 890912,24 | 894501,54 |
| 23 | 891998,80 | 896672,96 | 165 | 890894,49 | 894509,10 |
| 24 | 892044,93 | 896672,96 | 166 | 890875,43 | 894516,72 |
| 25 | 892095,62 | 896667,03 | 167 | 890843,05 | 894524,97 |
| 26 | 892122,43 | 896647,65 | 168 | 890819,62 | 894530,04 |
| 27 | 892128,37 | 896601,46 | 169 | 890794,80 | 894541,41 |
| 28 | 892104,55 | 896556,84 | 170 | 890777,68 | 894547,16 |
| 29 | 892101,55 | 896515,09 | 171 | 890756,12 | 894552,85 |
| 30 | 892111,99 | 896485,34 | 172 | 890727,55 | 894557,91 |
| 31 | 892148,49 | 896462,21 | 173 | 890712,99 | 894557,91 |
| 32 | 892175,24 | 896463,71 | 174 | 890695,18 | 894561,04 |
| 33 | 892243,80 | 896489,03 | 175 | 890683,12 | 894559,79 |
| 34 | 892279,49 | 896527,78 | 176 | 890668,55 | 894559,16 |
| 35 | 892295,93 | 896581,40 | 177 | 890655,24 | 894561,04 |
| 36 | 892310,80 | 896672,21 | 178 | 890639,99 | 894563,60 |
| 37 | 892339,12 | 896713,90 | 179 | 890624,74 | 894562,29 |
| 38 | 892371,87 | 896733,28 | 180 | 890616,49 | 894561,66 |
| 39 | 892456,74 | 896749,65 | 181 | 890605,12 | 894563,60 |
| 40 | 892596,74 | 896749,65 | 182 | 890595,55 | 894559,16 |
| 41 | 892674,18 | 896737,78 | 183 | 890568,93 | 894570,47 |
| 42 | 892736,74 | 896748,21 | 184 | 890552,43 | 894577,47 |
| 43 | 892763,55 | 896780,96 | 185 | 890539,74 | 894583,16 |
| 44 | 892794,80 | 896825,65 | 186 | 890527,68 | 894588,85 |
| 45 | 892845,43 | 896882,21 | 187 | 890511,80 | 894593,29 |
| 46 | 892885,68 | 896903,09 | 188 | 890498,49 | 894595,85 |
| 47 | 892898,36 | 896902,77 | 189 | 890478,80 | 894600,29 |
| 48 | 892848,24 | 896765,65 | 190 | 890460,37 | 894602,79 |
| 49 | 892830,24 | 896754,65 | 191 | 890434,99 | 894602,79 |
| 50 | 892800,24 | 896716,65 | 192 | 890414,05 | 894604,04 |
| 51 | 892776,24 | 896679,65 | 193 | 890382,99 | 894608,47 |
| 52 | 892761,24 | 896640,65 | 194 | 890360,74 | 894611,66 |
| 53 | 892743,24 | 896570,65 | 195 | 890341,74 | 894613,54 |
| 54 | 892736,24 | 896515,65 | 196 | 890322,05 | 894614,16 |
| 55 | 892730,24 | 896464,65 | 197 | 890303,68 | 894610,97 |
| 56 | 892718,24 | 896403,65 | 198 | 890292,14 | 894607,96 |
| 57 | 892700,24 | 896343,65 | 199 | 890246,24 | 894694,66 |
| 58 | 892677,24 | 896291,65 | 200 | 890232,24 | 894732,66 |
| 59 | 892659,24 | 896262,65 | 201 | 890225,24 | 894771,66 |
| 60 | 892628,24 | 896216,65 | 202 | 890216,24 | 894811,66 |
| 61 | 892587,24 | 896191,65 | 203 | 890170,24 | 894908,66 |
| 62 | 892551,24 | 896191,65 | 204 | 890151,24 | 894958,66 |
| 63 | 892508,24 | 896204,65 | 205 | 890142,24 | 894987,66 |
| 64 | 892478,24 | 896221,65 | 206 | 890142,24 | 895011,66 |
| 65 | 892457,24 | 896237,65 | 207 | 890143,24 | 895019,66 |
| 66 | 892443,24 | 896252,65 | 208 | 890163,24 | 895051,66 |
| 67 | 892419,24 | 896264,65 | 209 | 890063,25 | 895412,66 |
| 68 | 892391,24 | 896267,65 | 210 | 890066,25 | 895416,66 |
| 69 | 892374,24 | 896273,65 | 211 | 890083,25 | 895426,66 |
| 70 | 892282,24 | 896105,65 | 212 | 890095,25 | 895441,66 |
| 71 | 892170,24 | 896053,65 | 213 | 890106,25 | 895474,66 |
| 72 | 892102,24 | 896014,65 | 214 | 890101,25 | 895499,66 |
| 73 | 892234,24 | 895962,65 | 215 | 890075,25 | 895525,66 |
| 74 | 892189,24 | 895902,65 | 216 | 890072,25 | 895558,66 |
| 75 | 892160,24 | 895866,65 | 217 | 890080,25 | 895573,66 |
| 76 | 892174,24 | 895841,65 | 218 | 890097,25 | 895593,66 |
| 77 | 892100,24 | 895776,65 | 219 | 890088,25 | 895633,66 |
| 78 | 892222,24 | 895744,65 | 220 | 890066,25 | 895648,66 |
| 79 | 892222,24 | 895721,65 | 221 | 890039,25 | 895664,66 |
| 80 | 892220,24 | 895696,65 | 222 | 890004,25 | 895687,66 |
| 81 | 892224,24 | 895679,65 | 223 | 889971,25 | 895709,66 |
| 82 | 892223,24 | 895648,65 | 224 | 889928,25 | 895739,66 |
| 83 | 892221,24 | 895610,65 | 225 | 889886,25 | 895766,66 |
| 84 | 892226,24 | 895575,65 | 226 | 889849,25 | 895792,66 |
| 85 | 892231,24 | 895554,65 | 227 | 889824,25 | 895814,66 |
| 86 | 892238,24 | 895538,65 | 228 | 889794,25 | 895842,66 |
| 87 | 892252,24 | 895509,65 | 229 | 889762,25 | 895870,66 |
| 88 | 892271,24 | 895484,65 | 230 | 889716,25 | 895903,66 |
| 89 | 892293,24 | 895453,65 | 231 | 889681,25 | 895913,66 |

|     |           |           |     |           |           |
|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|
| 90  | 892310,24 | 895431,65 | 232 | 889646,25 | 895916,66 |
| 91  | 892321,24 | 895415,65 | 233 | 889609,25 | 895920,66 |
| 92  | 892335,24 | 895394,65 | 234 | 889570,25 | 895933,66 |
| 93  | 892354,24 | 895368,65 | 235 | 889548,25 | 895937,66 |
| 94  | 892364,24 | 895352,65 | 236 | 889518,25 | 895941,66 |
| 95  | 892377,24 | 895333,65 | 237 | 889483,25 | 895940,66 |
| 96  | 892395,24 | 895305,65 | 238 | 889437,25 | 895946,66 |
| 97  | 892413,24 | 895279,65 | 239 | 889425,25 | 895948,66 |
| 98  | 892421,24 | 895268,65 | 240 | 889384,25 | 895953,66 |
| 99  | 892428,24 | 895235,65 | 241 | 889346,25 | 896153,66 |
| 100 | 892437,24 | 895202,65 | 242 | 889284,25 | 896136,66 |
| 101 | 892309,24 | 895156,65 | 243 | 889166,25 | 896448,66 |
| 102 | 892260,24 | 895144,65 | 244 | 889795,25 | 896961,66 |
| 103 | 892215,24 | 895225,65 | 245 | 889797,99 | 896965,08 |
| 104 | 892194,24 | 895257,65 | 246 | 889806,33 | 896975,51 |
| 105 | 892173,24 | 895284,65 | 247 | 889757,44 | 897064,66 |
| 106 | 892156,24 | 895301,65 | 248 | 889694,88 | 897137,66 |
| 107 | 892131,24 | 895322,65 | 249 | 889645,75 | 897209,10 |
| 108 | 891994,24 | 895456,65 | 250 | 889580,19 | 897283,60 |
| 109 | 891978,24 | 895411,65 | 251 | 889529,56 | 897353,60 |
| 110 | 891969,24 | 895391,65 | 252 | 889512,44 | 897384,10 |
| 111 | 891956,24 | 895359,66 | 253 | 889513,94 | 897428,79 |
| 112 | 891945,24 | 895330,66 | 254 | 889518,38 | 897463,04 |
| 113 | 891938,24 | 895310,66 | 255 | 889516,88 | 897503,29 |
| 114 | 891927,24 | 895249,66 | 256 | 889497,56 | 897538,97 |
| 115 | 891928,24 | 895219,66 | 257 | 889446,27 | 897562,06 |
| 116 | 891935,24 | 895188,66 | 258 | 889476,25 | 897607,66 |
| 117 | 891950,24 | 895146,66 | 259 | 889908,25 | 898165,65 |
| 118 | 891956,24 | 895114,66 | 260 | 890923,25 | 897729,65 |
| 119 | 891954,24 | 895081,66 | 261 | 891200,25 | 897604,65 |
| 120 | 891934,24 | 895030,66 | 262 | 891231,25 | 897590,65 |
| 121 | 891921,24 | 894988,66 | 263 | 891251,25 | 897584,65 |
| 122 | 891912,24 | 894959,66 | 264 | 891280,25 | 897558,65 |
| 123 | 891893,24 | 894938,66 | 265 | 891271,25 | 897526,65 |
| 124 | 891870,24 | 894915,66 | 266 | 891262,25 | 897485,65 |
| 125 | 891848,24 | 894889,66 | 267 | 891273,25 | 897468,65 |
| 126 | 891828,24 | 894853,66 | 268 | 891286,25 | 897444,65 |
| 127 | 891813,24 | 894829,66 | 269 | 891292,25 | 897424,65 |
| 128 | 891789,24 | 894784,66 | 270 | 891285,25 | 897383,65 |
| 129 | 891769,24 | 894748,66 | 271 | 891271,25 | 897341,65 |
| 130 | 891769,24 | 894747,66 | 272 | 891250,25 | 897294,65 |
| 131 | 891757,24 | 894707,66 | 273 | 891238,25 | 897245,65 |
| 132 | 891657,24 | 894780,66 | 274 | 891219,25 | 897185,65 |
| 133 | 891649,24 | 894760,66 | 275 | 891187,25 | 897127,65 |
| 134 | 891633,24 | 894744,66 | 276 | 891175,25 | 897094,65 |
| 135 | 891602,24 | 894724,66 | 277 | 891166,25 | 897072,65 |
| 136 | 891581,24 | 894709,66 | 278 | 891097,25 | 896930,65 |
| 137 | 891540,24 | 894684,66 | 279 | 890980,35 | 896701,86 |
| 138 | 891510,24 | 894667,66 | 280 | 890975,60 | 896683,94 |
| 139 | 891503,99 | 894664,66 | 281 | 890974,06 | 896678,14 |
| 140 | 891498,55 | 894656,47 | 282 | 890989,81 | 896669,28 |
| 141 | 891482,05 | 894637,47 | 283 | 891033,00 | 896632,03 |
| 142 | 891467,49 | 894619,10 | 284 | 891076,19 | 896609,65 |

Fuente: Suministrada por el solicitante; radicado externo EXTMI17- 42478 del 20 de septiembre de 2017.

**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- 42478, del 20 de septiembre de 2017, para el proyecto: **"GENERAR ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA ENERGÍA LUMÍNICA, PARA LO CUAL SE ADELANTARÁ LA UBICACIÓN, INSTALACIÓN Y OPERACIÓN APROXIMADA DE 700.000 PANELES FOTOVOLTAICOS"**, localizado en jurisdicción del municipio de Natagaima, en el departamento del Tolima, identificado con las siguientes coordenadas:

| PUNTOS | ESTE      | NORTE     | PUNTOS | ESTE      | NORTE     |
|--------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|
| 1      | 891076,19 | 896609,65 | 143    | 891448,43 | 894600,66 |
| 2      | 891128,31 | 896599,28 | 144    | 891438,30 | 894591,79 |
| 3      | 891156,63 | 896608,21 | 145    | 891418,62 | 894581,04 |
| 4      | 891196,81 | 896629,03 | 146    | 891404,05 | 894570,85 |
| 5      | 891280,94 | 896632,78 | 147    | 891388,80 | 894561,35 |
| 6      | 891346,50 | 896625,34 | 148    | 891371,05 | 894552,41 |