



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

C.U.T. N° 49206-2019

# Resolución Directoral

N° 374 -2019-ANA-AAA-CAÑETE -FORTALEZA

Huaral, 19 MAR. 2019

## VISTO:

El Estudio de modificación de la delimitación de la Faja Marginal del río Cañete en ambas márgenes, en el tramo: Desembocadura del río Cañete – Sector Palti, y;

## CONSIDERANDO:

Que, el artículo 6, numeral 1, literal i) de la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos, señala que la faja marginal constituye un bien natural asociado al agua. En ese sentido, el artículo 7° del mismo cuerpo legal establece que los bienes naturales asociados al agua constituyen bienes de dominio público hidráulico, por lo que toda intervención de los particulares que afecte o altere las características de estos bienes debe ser previamente autorizado por la Autoridad Administrativa del Agua;

Que, el Artículo 74° de la Ley de Recursos Hídricos 29338, señala que en los terrenos aledaños a los cauces naturales o artificiales, se mantiene una faja marginal de terreno necesaria para la protección, el uso primario de agua, el libre tránsito, la pesca, caminos de vigilancia u otros servicios. El Reglamento determina su extensión;

Que, el numeral 113.1 del artículo 113° del Reglamento de la Ley 29338, determina que: Las fajas marginales son bienes de dominio público hidráulico. Están conformadas por las áreas inmediatas superiores a las riberas de las fuentes de agua, naturales o artificiales. Asimismo el numeral 113.2 señala: Las dimensiones en una o ambas márgenes de un cuerpo de agua son fijadas por la Autoridad Administrativa del Agua, de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento, respetando los usos y costumbres establecidos;

Que, el artículo 277°, literal f, del acotado Reglamento tipifica como infracción en materia de recursos hídricos, la ocupación o utilización sin autorización de la faja marginal.

Que, mediante Resolución Administrativa N° 119-2009-ANA-ALA-MOC, de fecha 19.06.2009, se resuelve: aprobar en vía de regularización el proyecto: "Delimitación de la Faja Marginal del Río Cañete Tramo: Puente Socsi – Desembocadura Km. 27+400 al Km. 0+000" (...);



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

C.U.T. N° 49206-2019

Que, mediante Resolución Jefatural N° 332-2016-ANA de fecha 06.06.2016, se aprobó el Reglamento para la Delimitación y Mantenimiento de Fajas Marginales que establece las metodologías y criterios aplicables para la delimitación de las fajas marginales de los cauces naturales o artificiales; así mismo se deroga la Resolución Jefatural N° 300-2011-ANA de fecha 23.05.2011;

Que, por Ley N° 30556, se aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres, dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios y declara prioritaria, de interés nacional y necesidad pública la implementación y ejecución de un plan integral para la rehabilitación, reposición, reconstrucción y construcción de la infraestructura de uso público que incluye intervenciones como consecuencia de acciones que califiquen como emergencia en las zonas de riesgo alto y muy alto de conformidad con la legislación sobre la materia. Asimismo, con Decreto Supremo N° 094-2018-PCM, se aprobó el TUO de la Ley N°30556.

Que, en la Quinta Disposición Complementaria Final del TUO de la Ley N° 30556 ha declarado como zonas intangibles los cauces de las riberas, las fajas marginales, prohibiéndose expresamente la transferencia o cesión para fines de vivienda, comercio, agrícolas y otros alcanzando a cualquier modalidad de ocupación poblacional;

Que, mediante la Octava Disposición Complementaria Final del TUO de la Ley N° 30556, dispone que las fajas marginales, quebradas y borde costero determinadas por la autoridad competente, son consideradas zonas de riesgo no mitigables;

Que, la Décimo Cuarta Disposición Complementaria Final del TUO de la Ley N° 30556 señala que, en el marco de la ejecución del Plan de Reconstrucción, los gobiernos locales, a través de su Procuraduría, deben repeler todo tipo de invasiones u ocupaciones ilegales que se realicen en la Zona de Riesgo No Mitigable (muy alto riesgo o alto riesgo) y recuperar extrajudicialmente el predio;

Que, la Décimo Quinta Disposición Complementaria Final del TUO de la Ley N° 30556 señala que las Municipalidades Provinciales, en el ámbito de su competencia, notificarán, en un plazo máximo de quince (15) días contados a partir de la delimitación de las fajas marginales de los ríos y quebradas, a los ocupantes de los inmuebles localizados dentro de tales fajas marginales para su retiro;

Que, estando a lo opinado por el Área Legal según Informe Legal N° 156-2019-ANA-AAA.CF/AL/LMZV/LQY de fecha 19.03.2019, con el visto del Área Técnica de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete-Fortaleza; se considera viable modificar la delimitación de la faja marginal delimitada por la Autoridad Nacional del Agua mediante Resolución Administrativa N° 119-2009-ANA-ALA-MOC, de fecha 19.06.2009, en el tramo comprendido desde la desembocadura del río Cañete hasta el sector Palti, ubicado en coordenadas UTM WGS 84: de inicio 347 943 mE – 8 548 271 mN, y Final 357 969 mE –



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

C.U.T. N° 49206-2019

8 549 805 mN, en tal sentido la modificación de la delimitación de la faja marginal abarca 159 hitos en la margen derecha y 147 hitos en la margen izquierda, en un tramo de 10.5 Km. en ambas márgenes;

Que, en aplicación a lo dispuesto en el Reglamento de Organización y Funciones, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI;

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1°.- Modificar** la delimitación de la faja marginal aprobada con Resolución Administrativa N° 119-2009-ANA-ALA-MOC de fecha 19.06.2009, en 158 hitos en la margen derecha y 138 hitos en la margen izquierda, en un tramo de 10.5 Km. en ambas márgenes, comprendido entre la Desembocadura del río Cañete hasta el Sector Palti, de acuerdo al ANEXO adjunto que forma parte de la presente resolución.

**ARTÍCULO 2°.-** Notificar la presente Resolución Directoral al Gobierno Regional de Lima, a la Municipalidad Provincial de Cañete, a las Municipalidades Distritales de Nuevo Imperial y Lunahuaná, "Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento", Autoridad para la Reconstrucción con Cambios (ARCC), al Organismo de Formalización de la Propiedad Informal – COFOPRI, a la Oficina Registral de Lima y Callao, al Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI, Fiscalía Prevención del Delito de la Provincia Cañete, Fiscalía Especializada en Asuntos Ambientales de la Provincia de Cañete, a la Superintendencia de Bienes Nacionales, Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor Cañete, y remitir copia a la Administración Local de Agua Mala Omas Cañete, a fin de realizar las acciones pertinentes para su conocimiento en el desarrollo del ámbito y su preservación como dominio público hidráulico de la Faja Marginal en el tramo modificado, conforme a Ley.

**REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE,**



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA  
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA DEL CAÑETE PORTALEZA  
Ing. Luis Enrique Yampure Morales  
DIRECTOR DE LA AAA CAÑETE PORTALEZA

LEYM/LMZV/Lizandra Q.



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

C.U.T. N° 49206-2019

## ANEXO

### Cuadro de Características Técnicas de la Modificación de la Faja Marginal

| Rio        | Sector                                      | Inicio   |                      | Final    |                        | Tramo (km) |
|------------|---------------------------------------------|----------|----------------------|----------|------------------------|------------|
|            |                                             | Este (m) | Norte (m)            | Este (m) | Norte (m)              |            |
| RIO CAÑETE | DESEMBOCADURA DEL RIO<br>HASTA SECTOR PALTÍ | 347943   | 8548271              | 357969   | 8549805                | 10.5       |
| N° HITOS   |                                             | 296      | Hitos Margen Derecha |          | Hitos Margen Izquierda |            |
|            |                                             |          | 158                  |          | 138                    |            |



### Cuadro de Coordenadas UTM (WGS 84 – Zona 18 Sur) de Punto de Control:

| CODIGO   | ESTE       | NORTE       | ELEVACION<br>GEOIDAL |
|----------|------------|-------------|----------------------|
| LIM05166 | 348938.614 | 8548476.093 | 25.994               |
| LIM05167 | 352584.736 | 8548711.083 | 52.12                |
| LIM05168 | 355475.814 | 8549092.192 | 84.287               |
| LIM05169 | 357822.676 | 8549716.837 | 113.321              |



### Cuadro de Coordenadas UTM (WGS 84 – Zona 18 Sur) de Hitos Desembocadura del Río Cañete – Sector Paltí

| MARGEN DERECHA |        |         |
|----------------|--------|---------|
| HITO           | ESTE   | NORTE   |
| 1              | 347922 | 8548472 |
| 2              | 348075 | 8548485 |
| 3              | 348140 | 8548507 |
| 4              | 348211 | 8548532 |
| 5              | 348272 | 8548556 |
| 6              | 348339 | 8548573 |
| 7              | 348415 | 8548661 |
| 8              | 348475 | 8548687 |
| 9              | 348518 | 8548715 |
| 10             | 348548 | 8548743 |
| 11             | 348584 | 8548782 |
| 12             | 348650 | 8548814 |
| 13             | 348718 | 8548856 |
| 14             | 348814 | 8548827 |
| 15             | 348903 | 8548875 |
| 16             | 348971 | 8548927 |

| MARGEN IZQUIERDA |        |         |
|------------------|--------|---------|
| HITO             | ESTE   | NORTE   |
| 1                | 348418 | 8547781 |
| 2                | 348501 | 8547843 |
| 3                | 348539 | 8547960 |
| 4                | 348552 | 8548014 |
| 5                | 348514 | 8548059 |
| 6                | 348549 | 8548125 |
| 7                | 348570 | 8548173 |
| 8                | 348609 | 8548210 |
| 9                | 348638 | 8548245 |
| 10               | 348683 | 8548280 |
| 11               | 348730 | 8548286 |
| 12               | 348767 | 8548321 |
| 13               | 348807 | 8548349 |
| 14               | 348858 | 8548369 |
| 15               | 348893 | 8548399 |
| 16               | 348941 | 8548424 |





"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

C.U.T. N° 49206-2019

|    |        |         |
|----|--------|---------|
| 17 | 349046 | 8548943 |
| 18 | 349128 | 8548970 |
| 19 | 349193 | 8548966 |
| 20 | 349262 | 8549022 |
| 21 | 349337 | 8549008 |
| 22 | 349400 | 8549043 |
| 23 | 349479 | 8549055 |
| 24 | 349545 | 8549064 |
| 25 | 349607 | 8549087 |
| 26 | 349698 | 8549119 |
| 27 | 349756 | 8549130 |
| 28 | 349811 | 8549166 |
| 29 | 349917 | 8549183 |
| 30 | 350086 | 8549228 |
| 31 | 350198 | 8549216 |
| 32 | 350279 | 8549163 |
| 33 | 350542 | 8549152 |
| 34 | 350599 | 8549162 |
| 35 | 350655 | 8549170 |
| 36 | 350717 | 8549179 |
| 37 | 350777 | 8549189 |
| 38 | 350833 | 8549184 |
| 39 | 350872 | 8549175 |
| 40 | 350924 | 8549166 |
| 41 | 350971 | 8549160 |
| 42 | 351011 | 8549141 |
| 43 | 351059 | 8549104 |
| 44 | 351106 | 8549092 |
| 45 | 351164 | 8549084 |
| 46 | 351204 | 8549058 |
| 47 | 351248 | 8549046 |
| 48 | 351296 | 8549022 |
| 49 | 351309 | 8548986 |
| 50 | 351324 | 8548956 |
| 51 | 351364 | 8548919 |
| 52 | 351411 | 8548918 |

|    |        |         |
|----|--------|---------|
| 17 | 349005 | 8548449 |
| 18 | 349070 | 8548462 |
| 19 | 349129 | 8548468 |
| 20 | 349185 | 8548472 |
| 21 | 349239 | 8548469 |
| 22 | 349288 | 8548479 |
| 23 | 349336 | 8548490 |
| 24 | 349385 | 8548494 |
| 25 | 349442 | 8548511 |
| 26 | 349500 | 8548498 |
| 27 | 349537 | 8548485 |
| 28 | 349643 | 8548513 |
| 29 | 349699 | 8548513 |
| 30 | 349743 | 8548510 |
| 31 | 349793 | 8548535 |
| 32 | 349837 | 8548547 |
| 33 | 349881 | 8548558 |
| 34 | 349939 | 8548574 |
| 35 | 349979 | 8548589 |
| 36 | 350032 | 8548604 |
| 37 | 350076 | 8548624 |
| 38 | 350115 | 8548625 |
| 39 | 350153 | 8548626 |
| 40 | 350208 | 8548620 |
| 41 | 350302 | 8548628 |
| 42 | 350347 | 8548646 |
| 43 | 350389 | 8548645 |
| 44 | 350485 | 8548660 |
| 45 | 350536 | 8548685 |
| 46 | 350587 | 8548693 |
| 47 | 350639 | 8548731 |
| 48 | 350675 | 8548746 |
| 49 | 350720 | 8548752 |
| 50 | 350785 | 8548764 |
| 51 | 350830 | 8548770 |
| 52 | 350894 | 8548777 |





"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

C.U.T. N° 49206-2019

|    |        |         |
|----|--------|---------|
| 53 | 351458 | 8548908 |
| 54 | 351494 | 8548901 |
| 55 | 351533 | 8548903 |
| 56 | 351563 | 8548895 |
| 57 | 351636 | 8548879 |
| 58 | 351658 | 8548867 |
| 59 | 351701 | 8548850 |
| 60 | 351720 | 8548822 |
| 61 | 351754 | 8548817 |
| 62 | 351797 | 8548810 |
| 63 | 351889 | 8548786 |
| 64 | 351931 | 8548775 |
| 65 | 351988 | 8548781 |
| 66 | 352034 | 8548775 |
| 67 | 352077 | 8548770 |
| 68 | 352123 | 8548771 |
| 69 | 352178 | 8548772 |
| 70 | 352258 | 8548767 |
| 71 | 352367 | 8548765 |
| 72 | 352379 | 8548765 |
| 73 | 352575 | 8548723 |
| 74 | 352617 | 8548753 |
| 75 | 352658 | 8548754 |
| 76 | 352710 | 8548755 |
| 77 | 352736 | 8548743 |
| 78 | 352758 | 8548755 |
| 79 | 352797 | 8548751 |
| 80 | 352804 | 8548737 |
| 81 | 352833 | 8548724 |
| 82 | 352912 | 8548699 |
| 83 | 352947 | 8548709 |
| 84 | 353015 | 8548726 |
| 85 | 353071 | 8548717 |
| 86 | 353124 | 8548737 |
| 87 | 353174 | 8548758 |
| 88 | 353228 | 8548777 |

|    |        |         |
|----|--------|---------|
| 53 | 350928 | 8548768 |
| 54 | 350982 | 8548764 |
| 55 | 351029 | 8548771 |
| 56 | 351077 | 8548767 |
| 57 | 351126 | 8548755 |
| 58 | 351178 | 8548744 |
| 59 | 351227 | 8548724 |
| 60 | 351269 | 8548698 |
| 61 | 351318 | 8548692 |
| 62 | 351369 | 8548683 |
| 63 | 351407 | 8548671 |
| 64 | 351449 | 8548649 |
| 65 | 351492 | 8548628 |
| 66 | 351539 | 8548616 |
| 67 | 351573 | 8548601 |
| 68 | 351605 | 8548598 |
| 69 | 351664 | 8548595 |
| 70 | 351711 | 8548586 |
| 71 | 351787 | 8548586 |
| 72 | 351845 | 8548593 |
| 73 | 351889 | 8548589 |
| 74 | 351984 | 8548572 |
| 75 | 352037 | 8548555 |
| 76 | 352090 | 8548561 |
| 77 | 352142 | 8548553 |
| 78 | 352212 | 8548570 |
| 79 | 352300 | 8548539 |
| 80 | 352389 | 8548549 |
| 81 | 352447 | 8548550 |
| 82 | 352495 | 8548542 |
| 83 | 352535 | 8548538 |
| 84 | 352591 | 8548535 |
| 85 | 352635 | 8548529 |
| 86 | 352685 | 8548512 |
| 87 | 352727 | 8548489 |
| 88 | 352802 | 8548466 |





"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

C.U.T. N° 49206-2019

|     |        |         |
|-----|--------|---------|
| 89  | 353265 | 8548769 |
| 90  | 353296 | 8548772 |
| 91  | 353404 | 8548807 |
| 92  | 353467 | 8548808 |
| 93  | 353505 | 8548794 |
| 94  | 353562 | 8548792 |
| 95  | 353607 | 8548827 |
| 96  | 353649 | 8548856 |
| 97  | 353694 | 8548885 |
| 98  | 353745 | 8548928 |
| 99  | 353783 | 8548954 |
| 100 | 353838 | 8548958 |
| 101 | 353874 | 8548939 |
| 102 | 353911 | 8548918 |
| 103 | 353960 | 8548907 |
| 104 | 354002 | 8548894 |
| 105 | 354037 | 8548892 |
| 106 | 354066 | 8548928 |
| 107 | 354086 | 8548954 |
| 108 | 354121 | 8548978 |
| 109 | 354166 | 8548995 |
| 110 | 354206 | 8549016 |
| 111 | 354268 | 8549038 |
| 112 | 354337 | 8548993 |
| 113 | 354375 | 8548976 |
| 114 | 354407 | 8548954 |
| 115 | 354448 | 8548956 |
| 116 | 354564 | 8548978 |
| 117 | 354724 | 8549019 |
| 118 | 354826 | 8549009 |
| 119 | 354855 | 8549020 |
| 120 | 354899 | 8549029 |
| 121 | 354943 | 8549040 |
| 122 | 354989 | 8549048 |
| 123 | 355035 | 8549060 |
| 124 | 355090 | 8549071 |

|     |        |         |
|-----|--------|---------|
| 89  | 352862 | 8548493 |
| 90  | 352958 | 8548466 |
| 91  | 353072 | 8548478 |
| 92  | 353197 | 8548511 |
| 93  | 353247 | 8548434 |
| 94  | 353479 | 8548475 |
| 95  | 353679 | 8548528 |
| 96  | 354092 | 8548593 |
| 97  | 354414 | 8548616 |
| 98  | 354521 | 8548654 |
| 99  | 354612 | 8548663 |
| 100 | 354698 | 8548692 |
| 101 | 354832 | 8548703 |
| 102 | 354961 | 8548715 |
| 103 | 355094 | 8548728 |
| 104 | 355178 | 8548775 |
| 105 | 355276 | 8548799 |
| 106 | 355364 | 8548799 |
| 107 | 355562 | 8548797 |
| 108 | 355882 | 8548801 |
| 109 | 355939 | 8548790 |
| 110 | 355990 | 8548788 |
| 111 | 356041 | 8548797 |
| 112 | 356100 | 8548780 |
| 113 | 356141 | 8548780 |
| 114 | 356198 | 8548751 |
| 115 | 356245 | 8548738 |
| 116 | 356292 | 8548756 |
| 117 | 356336 | 8548782 |
| 118 | 356388 | 8548782 |
| 119 | 356443 | 8548794 |
| 120 | 356492 | 8548793 |
| 121 | 356558 | 8548803 |
| 122 | 356590 | 8548818 |
| 123 | 356820 | 8548882 |
| 124 | 357046 | 8548911 |





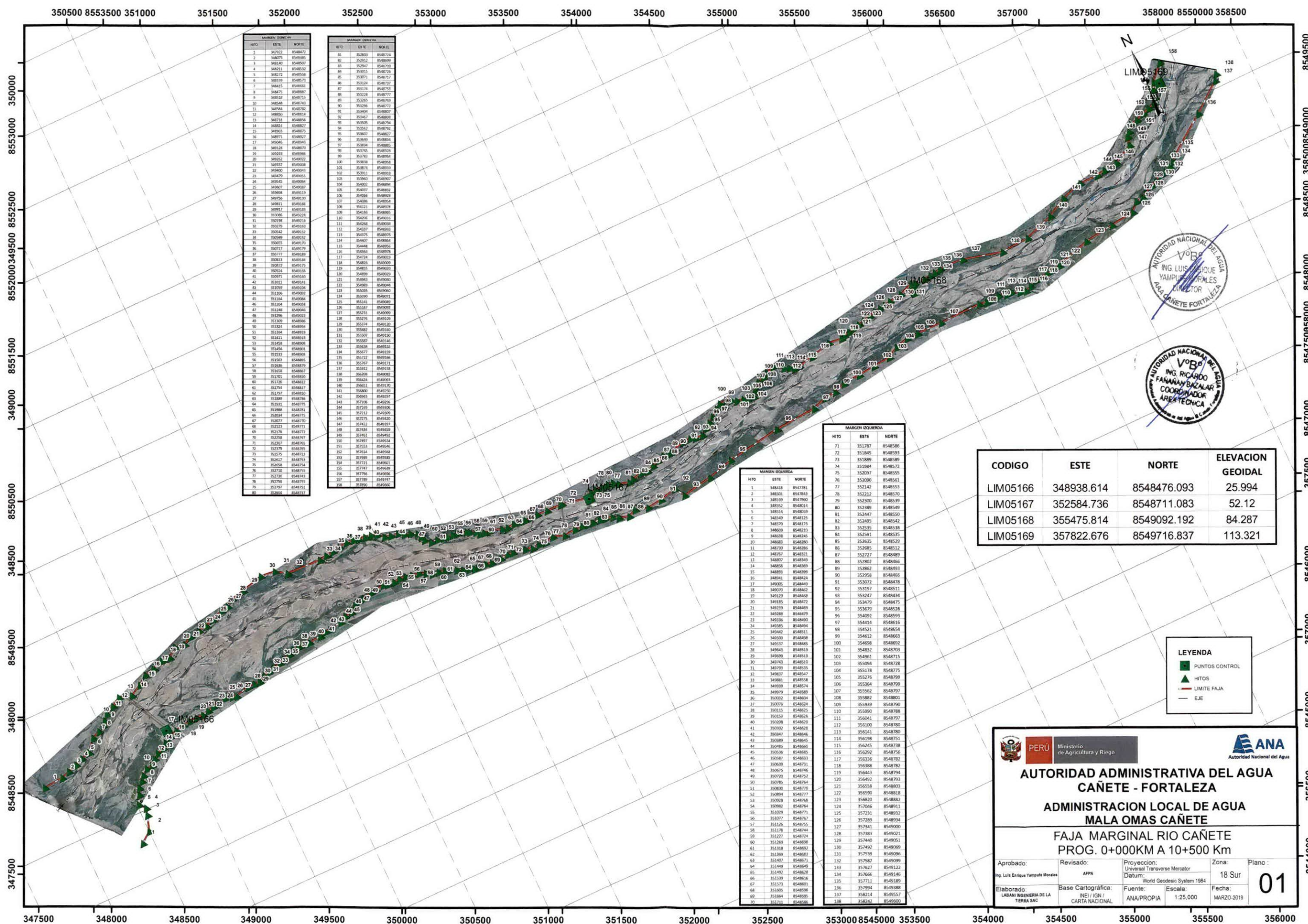
"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

C.U.T. N° 49206-2019

|     |        |         |
|-----|--------|---------|
| 125 | 355141 | 8549089 |
| 126 | 355187 | 8549092 |
| 127 | 355231 | 8549099 |
| 128 | 355276 | 8549109 |
| 129 | 355374 | 8549120 |
| 130 | 355482 | 8549160 |
| 131 | 355507 | 8549150 |
| 132 | 355587 | 8549146 |
| 133 | 355638 | 8549155 |
| 134 | 355677 | 8549159 |
| 135 | 355722 | 8549166 |
| 136 | 355767 | 8549171 |
| 137 | 355912 | 8549158 |
| 138 | 356208 | 8549082 |
| 139 | 356424 | 8549093 |
| 140 | 356651 | 8549170 |
| 141 | 356800 | 8549250 |
| 142 | 356963 | 8549297 |
| 143 | 357106 | 8549296 |
| 144 | 357169 | 8549306 |
| 145 | 357212 | 8549309 |
| 146 | 357275 | 8549320 |
| 147 | 357422 | 8549397 |
| 148 | 357434 | 8549459 |
| 149 | 357461 | 8549492 |
| 150 | 357497 | 8549534 |
| 151 | 357553 | 8549546 |
| 152 | 357614 | 8549568 |
| 153 | 357669 | 8549585 |
| 154 | 357721 | 8549601 |
| 155 | 357747 | 8549639 |
| 156 | 357756 | 8549696 |
| 157 | 357789 | 8549747 |
| 158 | 357890 | 8549860 |

|     |        |         |
|-----|--------|---------|
| 125 | 357231 | 8548932 |
| 126 | 357289 | 8548994 |
| 127 | 357341 | 8549000 |
| 128 | 357383 | 8549021 |
| 129 | 357440 | 8549051 |
| 130 | 357492 | 8549069 |
| 131 | 357539 | 8549096 |
| 132 | 357582 | 8549099 |
| 133 | 357627 | 8549122 |
| 134 | 357666 | 8549146 |
| 135 | 357711 | 8549189 |
| 136 | 357994 | 8549388 |
| 137 | 358214 | 8549557 |
| 138 | 358242 | 8549600 |





| MARGEN DERECHA |        |         |
|----------------|--------|---------|
| HITO           | ESTE   | NORTE   |
| 1              | 347922 | 8548472 |
| 2              | 348075 | 8548485 |
| 3              | 348140 | 8548507 |
| 4              | 348211 | 8548532 |
| 5              | 348272 | 8548556 |
| 6              | 348339 | 8548573 |
| 7              | 348415 | 8548591 |
| 8              | 348475 | 8548607 |
| 9              | 348538 | 8548623 |
| 10             | 348548 | 8548643 |
| 11             | 348584 | 8548702 |
| 12             | 348650 | 8548814 |
| 13             | 348718 | 8548856 |
| 14             | 348804 | 8548827 |
| 15             | 348903 | 8548875 |
| 16             | 348971 | 8548917 |
| 17             | 349045 | 8548943 |
| 18             | 349128 | 8548970 |
| 19             | 349203 | 8548996 |
| 20             | 349262 | 8549027 |
| 21             | 349337 | 8549058 |
| 22             | 349400 | 8549083 |
| 23             | 349479 | 8549103 |
| 24             | 349545 | 8549124 |
| 25             | 349607 | 8549157 |
| 26             | 349688 | 8549193 |
| 27             | 349756 | 8549230 |
| 28             | 349811 | 8549266 |
| 29             | 349871 | 8549303 |
| 30             | 349936 | 8549348 |
| 31             | 350008 | 8549393 |
| 32             | 350079 | 8549433 |
| 33             | 350142 | 8549462 |
| 34             | 350209 | 8549492 |
| 35             | 350265 | 8549521 |
| 36             | 350317 | 8549550 |
| 37             | 350377 | 8549589 |
| 38             | 350433 | 8549624 |
| 39             | 350472 | 8549657 |
| 40             | 350504 | 8549686 |
| 41             | 350571 | 8549710 |
| 42             | 350612 | 8549741 |
| 43             | 350659 | 8549770 |
| 44             | 350706 | 8549802 |
| 45             | 350754 | 8549834 |
| 46             | 350804 | 8549864 |
| 47             | 350848 | 8549896 |
| 48             | 350896 | 8549927 |
| 49             | 350939 | 8549958 |
| 50             | 350984 | 8549989 |
| 51             | 351034 | 8550020 |
| 52             | 351081 | 8550051 |
| 53             | 351128 | 8550082 |
| 54             | 351174 | 8550113 |
| 55             | 351218 | 8550144 |
| 56             | 351265 | 8550175 |
| 57             | 351306 | 8550206 |
| 58             | 351354 | 8550237 |
| 59             | 351398 | 8550268 |
| 60             | 351443 | 8550299 |
| 61             | 351488 | 8550330 |
| 62             | 351534 | 8550361 |
| 63             | 351581 | 8550392 |
| 64             | 351628 | 8550423 |
| 65             | 351674 | 8550454 |
| 66             | 351721 | 8550485 |
| 67             | 351768 | 8550516 |
| 68             | 351814 | 8550547 |
| 69             | 351861 | 8550578 |
| 70             | 351908 | 8550609 |
| 71             | 351954 | 8550640 |
| 72             | 352001 | 8550671 |
| 73             | 352048 | 8550702 |
| 74             | 352095 | 8550733 |
| 75             | 352142 | 8550764 |
| 76             | 352189 | 8550795 |
| 77             | 352236 | 8550826 |
| 78             | 352283 | 8550857 |
| 79             | 352330 | 8550888 |
| 80             | 352377 | 8550919 |

| MARGEN DERECHA |        |         |
|----------------|--------|---------|
| HITO           | ESTE   | NORTE   |
| 81             | 352424 | 8550950 |
| 82             | 352471 | 8550981 |
| 83             | 352518 | 8551012 |
| 84             | 352565 | 8551043 |
| 85             | 352612 | 8551074 |
| 86             | 352659 | 8551105 |
| 87             | 352706 | 8551136 |
| 88             | 352753 | 8551167 |
| 89             | 352800 | 8551198 |
| 90             | 352847 | 8551229 |
| 91             | 352894 | 8551260 |
| 92             | 352941 | 8551291 |
| 93             | 352988 | 8551322 |
| 94             | 353035 | 8551353 |
| 95             | 353082 | 8551384 |
| 96             | 353129 | 8551415 |
| 97             | 353176 | 8551446 |
| 98             | 353223 | 8551477 |
| 99             | 353270 | 8551508 |
| 100            | 353317 | 8551539 |
| 101            | 353364 | 8551570 |
| 102            | 353411 | 8551601 |
| 103            | 353458 | 8551632 |
| 104            | 353505 | 8551663 |
| 105            | 353552 | 8551694 |
| 106            | 353599 | 8551725 |
| 107            | 353646 | 8551756 |
| 108            | 353693 | 8551787 |
| 109            | 353740 | 8551818 |
| 110            | 353787 | 8551849 |
| 111            | 353834 | 8551880 |
| 112            | 353881 | 8551911 |
| 113            | 353928 | 8551942 |
| 114            | 353975 | 8551973 |
| 115            | 354022 | 8552004 |
| 116            | 354069 | 8552035 |
| 117            | 354116 | 8552066 |
| 118            | 354163 | 8552097 |
| 119            | 354210 | 8552128 |
| 120            | 354257 | 8552159 |
| 121            | 354304 | 8552190 |
| 122            | 354351 | 8552221 |
| 123            | 354398 | 8552252 |
| 124            | 354445 | 8552283 |
| 125            | 354492 | 8552314 |
| 126            | 354539 | 8552345 |
| 127            | 354586 | 8552376 |
| 128            | 354633 | 8552407 |
| 129            | 354680 | 8552438 |
| 130            | 354727 | 8552469 |
| 131            | 354774 | 8552500 |
| 132            | 354821 | 8552531 |
| 133            | 354868 | 8552562 |
| 134            | 354915 | 8552593 |
| 135            | 354962 | 8552624 |
| 136            | 355009 | 8552655 |
| 137            | 355056 | 8552686 |
| 138            | 355103 | 8552717 |
| 139            | 355150 | 8552748 |
| 140            | 355197 | 8552779 |
| 141            | 355244 | 8552810 |
| 142            | 355291 | 8552841 |
| 143            | 355338 | 8552872 |
| 144            | 355385 | 8552903 |
| 145            | 355432 | 8552934 |
| 146            | 355479 | 8552965 |
| 147            | 355526 | 8552996 |
| 148            | 355573 | 8553027 |
| 149            | 355620 | 8553058 |
| 150            | 355667 | 8553089 |
| 151            | 355714 | 8553120 |
| 152            | 355761 | 8553151 |
| 153            | 355808 | 8553182 |
| 154            | 355855 | 8553213 |
| 155            | 355902 | 8553244 |
| 156            | 355949 | 8553275 |
| 157            | 355996 | 8553306 |
| 158            | 356043 | 8553337 |
| 159            | 356090 | 8553368 |
| 160            | 356137 | 8553399 |
| 161            | 356184 | 8553430 |
| 162            | 356231 | 8553461 |
| 163            | 356278 | 8553492 |
| 164            | 356325 | 8553523 |
| 165            | 356372 | 8553554 |
| 166            | 356419 | 8553585 |
| 167            | 356466 | 8553616 |
| 168            | 356513 | 8553647 |
| 169            | 356560 | 8553678 |
| 170            | 356607 | 8553709 |
| 171            | 356654 | 8553740 |
| 172            | 356701 | 8553771 |
| 173            | 356748 | 8553802 |
| 174            | 356795 | 8553833 |
| 175            | 356842 | 8553864 |
| 176            | 356889 | 8553895 |
| 177            | 356936 | 8553926 |
| 178            | 356983 | 8553957 |
| 179            | 357030 | 8553988 |
| 180            | 357077 | 8554019 |
| 181            | 357124 | 8554050 |
| 182            | 357171 | 8554081 |
| 183            | 357218 | 8554112 |
| 184            | 357265 | 8554143 |
| 185            | 357312 | 8554174 |
| 186            | 357359 | 8554205 |
| 187            | 357406 | 8554236 |
| 188            | 357453 | 8554267 |
| 189            | 357500 | 8554298 |
| 190            | 357547 | 8554329 |
| 191            | 357594 | 8554360 |
| 192            | 357641 | 8554391 |
| 193            | 357688 | 8554422 |
| 194            | 357735 | 8554453 |
| 195            | 357782 | 8554484 |
| 196            | 357829 | 8554515 |
| 197            | 357876 | 8554546 |
| 198            | 357923 | 8554577 |
| 199            | 357970 | 8554608 |
| 200            | 358017 | 8554639 |

| MARGEN DERECHA |        |         |
|----------------|--------|---------|
| HITO           | ESTE   | NORTE   |
| 1              | 348118 | 8547781 |
| 2              | 348201 | 8547843 |
| 3              | 348290 | 8547905 |
| 4              | 348382 | 8548014 |
| 5              | 348414 | 8548059 |
| 6              | 348449 | 8548123 |
| 7              | 348470 | 8548173 |
| 8              | 348509 | 8548210 |
| 9              | 348538 | 8548241 |
| 10             | 348583 | 8548290 |
| 11             | 348670 | 8548386 |
| 12             | 348767 | 8548321 |
| 13             | 348807 | 8548349 |
| 14             | 348858 | 8548365 |
| 15             | 348893 | 8548399 |
| 16             | 348941 | 8548424 |
| 17             | 349005 | 8548449 |
| 18             | 349070 | 8548462 |
| 19             | 349129 | 8548468 |
| 20             | 349185 | 8548477 |
| 21             | 349239 | 8548489 |
| 22             | 349288 | 8548479 |
| 23             | 349336 | 8548490 |
| 24             | 349385 | 8548494 |
| 25             | 349442 | 8548511 |
| 26             | 349500 | 8548498 |
| 27             | 349537 | 8548485 |
| 28             | 349643 | 8548513 |
| 29             | 349699 | 8548533 |
| 30             | 349743 | 8548536 |
| 31             | 349790 | 8548535 |
| 32             | 349837 | 8548547 |
| 33             | 349881 | 8548558 |
| 34             | 349939 | 8548574 |
| 35             | 349979 | 8548588 |
| 36             | 350032 | 8548604 |
| 37             | 350076 | 8548624 |
| 38             | 350115 | 8548623 |
| 39             | 350153 | 8548626 |
| 40             | 350208 | 8548620 |
| 41             | 350202 | 8548628 |
| 42             | 350247 | 8548646 |
| 43             | 350289 | 8548645 |
| 44             | 350325 | 8548660 |
| 45             | 350356 | 8548665 |
| 46             | 350387 | 8548693 |
| 47             | 350430 | 8548731 |
| 48             | 350475 | 8548746 |
| 49             | 350520 | 8548752 |
| 50             | 350570 | 8548764 |
| 51             | 350620 | 8548775 |
| 52             | 350684 | 8548777 |
| 53             | 350728 | 8548748 |
| 54             | 350762 | 8548764 |
| 55             | 350809 | 8548771 |
| 56             | 350877 | 8548767 |
| 57             | 350916 | 8548755 |
| 58             | 350978 | 8548744 |
| 59             | 351027 | 8548724 |
| 60             | 351069 | 8548698 |
| 61             | 351118 | 8548693 |
| 62             | 351169 | 8548683 |
| 63             | 351207 | 8548671 |
| 64             | 351249 | 8548659 |
| 65             | 351292 | 8548628 |
| 66             | 351339 | 8548636 |
| 67             | 351373 | 8548603 |
| 68             | 351405 | 8548598 |
| 69             | 351464 | 8548599 |
| 70             | 351511 | 8548598 |

| MARGEN DERECHA |         |         |
|----------------|---------|---------|
| HITO           | ESTE    | NORTE   |
| 71             | 351787  | 8548586 |
| 72             | 351845  | 8548593 |
| 73             | 351889  | 8548589 |
| 74             | 351984  | 8548572 |
| 75             | 352037  | 8548555 |
| 76             | 352090  | 8548561 |
| 77             | 352142  | 8548553 |
| 78             | 352212  | 8548570 |
| 79             | 352300  | 8548539 |
| 80             | 352389  | 8548549 |
| 81             | 352447  | 8548550 |
| 82             | 352495  | 8548542 |
| 83             | 352535  | 8548538 |
| 84             | 352591  | 8548535 |
| 85             | 352635  | 8548527 |
| 86             | 352685  | 8548512 |
| 87             | 352727  | 8548489 |
| 88             | 352802  | 8548466 |
| 89             | 352862  | 8548493 |
| 90             | 352958  | 8548466 |
| 91             | 353072  | 8548478 |
| 92             | 353197  | 8548511 |
| 93             | 353247  | 8548434 |
| 94             | 353279  | 8548475 |
| 95             | 353279  | 8548528 |
| 96             | 353292  | 8548593 |
| 97             | 353414  | 8548616 |
| 98             | 353421  | 8548654 |
| 99             | 353412  | 8548663 |
| 100            | 353498  | 8548692 |
| 101            | 353432  | 8548703 |
| 102            | 353461  | 8548715 |
| 103            | 353504  | 8548728 |
| 104            | 3535178 | 8548775 |
| 105            | 353576  | 8548799 |
| 106            | 353564  | 8548799 |
| 107            | 353562  | 8548797 |
| 108            | 3535882 | 8548801 |
| 109            | 3535939 | 8548790 |
| 110            | 3535990 | 8548788 |
| 111            | 3536041 | 8548797 |
| 112            | 3536100 | 8548780 |
| 113            | 3536141 | 8548780 |
| 114            | 3536196 | 8548751 |
| 115            | 3536245 | 8548738 |
| 116            | 3536292 | 8548756 |
| 117            | 3536336 | 8548782 |
| 118            | 3536388 | 8548782 |
| 119            | 3536443 | 8548794 |
| 120            | 3536492 | 8548793 |
| 121            | 3536558 | 8548803 |
| 122            | 3536590 | 8548818 |
| 123            | 3536620 | 8548802 |
| 124            | 3536646 | 8548911 |
| 125            | 3537231 | 8548932 |
| 126            | 3537289 | 8548994 |
| 127            | 353741  | 8549000 |
| 128            | 3537383 | 8549021 |
| 129            | 3537440 | 8549051 |
| 130            | 3537492 | 8549069 |
| 131            | 3537539 | 8549096 |
| 132            | 3537582 | 8549099 |
| 133            | 3537627 | 8549122 |
| 134            | 3537666 | 8549146 |
| 135            | 3537711 | 8549189 |
| 136            | 3537994 | 8549388 |
| 137            | 3538214 | 8549557 |
| 138            | 3538242 | 8549600 |

| CODIGO   | ESTE       | NORTE       | ELEVACION<br>GEOIDAL |
|----------|------------|-------------|----------------------|
| LIM05166 | 348938.614 | 8548476.093 | 25.994               |
| LIM05167 | 352584.736 | 8548711.083 | 52.12                |
| LIM05168 | 355475.814 | 8549092.192 | 84.287               |
| LIM05169 | 357822.676 | 8549716.837 | 113.321              |