



## RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 135-2019-ANA/AAA-HUALLAGA

Tarapoto, 27 de febrero de 2019

### VISTO:

El Expediente Administrativo con **CUT N° 197289-2018**, sobre delimitación de oficio de la Faja Marginal de las Quebradas San Miguel y Honolulo, ubicadas en el caserío Honolulo, distrito de Mariano Dámaso Beraun, provincia de Leoncio Prado, departamento de Huánuco, y;

### CONSIDERANDO:

Que, mediante Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos, y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 001-2010-AG, y el Reglamento para Delimitación y Mantenimiento de Fajas Marginales aprobado con Resolución Jefatural N° 332-2016-ANA, modificada con Resolución Jefatural N° 201-2017-ANA, se regula la administración y gestión de los recursos hídricos en el país;

Que, en ese sentido el artículo 74° de la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos, establece 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 del agua, el libre tránsito, la pesca, caminos de vigilancia u otros servicios, siendo la faja marginal un bien de dominio público teniendo la condición de inalienable e imprescriptible;

Que, el artículo 113° del Decreto Supremo N° 001-2010-AG, señala que las fajas marginales son bienes de dominio público hidráulico, conformadas por las áreas inmediatas superiores a las riberas de las fuentes de agua, naturales o artificiales, y que las dimensiones en una o ambos 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, a través de la Resolución Jefatural N° 332-2016-ANA, modificada con Resolución Jefatural N° 201-2017-ANA, se aprobó el Reglamento para Delimitación y Mantenimiento de Fajas Marginales, estableciéndose los criterios, términos y métodos para efectuar la delimitación, aprobación, señalización y mantenimiento de las fajas marginales en cursos fluviales y cuerpos de agua naturales y artificiales, siendo de aplicación nacional y de cumplimiento obligatorio;

Que, el Informe Técnico N° 001-2019-ANA-AAA.H-AT/JACL, de fecha 12 de febrero de 2019, el Área Técnica concluye en lo siguiente: 1) Se opina que técnicamente es factible aprobar la delimitación de oficio de la faja marginal del tramo evaluado en las



Quebradas San Miguel y Honolulo, en el caserío de Honolulo, distrito de Mariano Dámaso Beraun, provincia de Leoncio Prado, departamento de Huánuco, 2) Se ha determinado en la Quebrada San Miguel un ancho variable de faja marginal de 10 a 15 metros en ambas márgenes en el tramo de 1 068 metros y de 15 metros en el tramo de 80 metros de la Quebrada Honolulo en ambas márgenes, y, 3) El límite superior de la ribera, límite superior de faja marginal, propuesta de hitos y planos se presentan en los Anexos I y II de la presente Resolución(UTM – WGS84);

Que, a través del Informe Legal N° 090-2019-ANA-AAA.H-AL/MAAR, de fecha 21 de febrero de 2019, el Área Legal de la Autoridad Administrativa del Agua Huallaga establece que se ha cumplido con el procedimiento exigido por Ley, opinando lo siguiente:

- a) Aprobar de oficio la delimitación de la Faja Marginal de las Quebradas San Miguel y Honolulo, fijando sus dimensiones de conformidad con los Anexos I y II de la presente Resolución Directoral, de conformidad con lo establecido en el numeral 113.2, del artículo 113° del Decreto Supremo N° 001-2010-AG, concordante con el artículo 15° de la Resolución Jefatural N° 332-2016-ANA.
- b) Corresponde al Gobierno Regional de Huánuco y a la Municipalidad Provincial de Leoncio Prado, la instalación y colocación de hitos que señalicen las áreas delimitadas, en aplicación de lo dispuesto en la Quinta Disposición Complementaria Final de la Ley N° 30556, que prescribe que las zonas declaradas de riesgo no mitigable, quedan bajo la administración y custodia del Gobierno Regional de la jurisdicción, el que preserva su intangibilidad, bajo responsabilidad del titular del Gobierno Regional y de aquella autoridad que se designe, siendo el Gobierno Regional con opinión del Gobierno Local correspondiente, facultados para disponer la desocupación y/o demolición de toda edificación, pudiendo inclusive utilizar el mecanismo de la recuperación extrajudicial previstas en los artículos 65° al 67° de la Ley N° 30230, donde se declara como zonas intangibles los cauces de la ribera y fajas marginales.
- c) Cabe indicar, que a través del Decreto Legislativo N° 1354, se ha modificado la Ley N° 30556, respecto a las disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres, estableciéndose en su Tercera Disposición Complementaria Final que los Gobiernos Regionales o Locales a través de sus Procuradurías Públicas o quienes hagan sus veces, deben repeler todo tipo de ocupaciones ilegales que se realicen en zonas no mitigables (faja marginal), para su recuperación extrajudicialmente, cuando tengan conocimiento de dichas ocupaciones o invasiones, para lo cual requerirán el auxilio de la Policía Nacional del Perú, bajo responsabilidad.
- d) Notificar la presente Resolución al Gobierno Regional de Huánuco y a la Municipalidad Provincial de Leoncio Prado, poniéndose de conocimiento a la Oficina Registral de la Zona Registral N° VIII Sede Huánuco de la Superintendencia Nacional de Registros Públicos, así como a la Jefatura de la Oficina Zonal de Huánuco – COFOPRI, Dirección Regional de Agricultura del Gobierno Regional de Huánuco y a la Superintendencia Nacional de Bienes Nacionales, en aplicación de lo dispuesto en el artículo 18° de la Resolución Jefatural N° 332-2016-ANA.



De conformidad con el Informe Técnico N° 001-2019-ANA-AAA.H-AT/JACL, e Informe Legal N° 090-2019-ANA-AAA.H-AL/MAAR, y en virtud de lo dispuesto en el artículo 46° del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua, aprobado mediante Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI;

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1°.- APROBAR** de oficio la Delimitación de la Faja Marginal de las Quebradas San Miguel y Honolulo, ubicadas en el caserío de Honolulo, distrito de Mariano Dámaso Beraún, provincia de Leoncio Prado, departamento de Huánuco, de conformidad con lo dispuesto en los Anexos I y II que forman parte integrante de la presente Resolución Directoral.

**Artículo 2°.- DISPONER** que el Gobierno Regional de Huánuco y la Municipalidad Provincial de Leoncio Prado, procedan con la instalación y colocación de hitos que señalicen acorde a sus competencias el área delimitada de acuerdo a los Anexos de la presente Resolución.

**Artículo 3°.-** La faja marginal constituye un bien de dominio público hidráulico, establecida para protección de los cuerpos de agua y cursos fluviales así como vía de libre tránsito, caminos de acceso, vigilancia y/o mantenimiento de los mismos, teniendo la condición de inalienable e imprescriptible.

**Artículo 4°.-** El Gobierno Regional de Huánuco y la Municipalidad Provincial de Leoncio Prado, deberán preservar la intangibilidad de la Faja Marginal de las Quebradas San Miguel y Honolulo, en aplicación de lo dispuesto en la Quinta Disposición Complementaria Final de la Ley N° 30556, pudiendo utilizar el mecanismo de la recuperación extrajudicial previstas en los artículos 65° al 67° de la Ley N° 30230 y conforme a lo dispuesto en la Tercera Disposición Complementaria Final del Decreto Legislativo N° 1354.

**Artículo 5°.- NOTIFICAR** la presente Resolución Directoral al Gobierno Regional de Huánuco y a la Municipalidad Provincial de Leoncio Prado, poniéndose de conocimiento a la Oficina Registral de la Zona Registral N° VIII Sede Huánuco de la Superintendencia Nacional de Registros Públicos, así como a la Jefatura de la Oficina Zonal de Huánuco – COFOPRI, Dirección Regional de Agricultura del Gobierno Regional de Huánuco y a la Superintendencia Nacional de Bienes Nacionales, a la Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos y a la Dirección del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua, y a la Administración Local de Agua Tingo María mediante notificación electrónica, disponiendo su publicación en el portal institucional de la Autoridad Nacional del Agua: [www.ana.gob.pe](http://www.ana.gob.pe).

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y PUBLÍQUESE**



**ING. JOSÉ FELIPE PUICAN CHÁVEZ**  
Director (e)  
Autoridad Administrativa del Agua Huallaga



# ANEXO I

| DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL EN UN TRAMO DE LA MARGEN IZQUIERDA DE LA QUEBRADA SAN MIGUEL |                                                            |           |       |                                                                   |           |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| VÉRTICES                                                                                      | Coordenadas UTM, DATUM WGS84 LIMITER SUPERIOR DE LA RIBERA |           | HITOS | Coordenadas UTM, DATUM WGS84 LIMITER SUPERIOR DE LA FAJA MARGINAL |           | ANCHO DE LA FAJA MARGINAL (m) |
|                                                                                               | ESTE (m)                                                   | NORTE (m) |       | ESTE (m)                                                          | NORTE (m) |                               |
| 1                                                                                             | 392 614                                                    | 8 955 349 |       | 392 607                                                           | 8 955 356 | 10,00                         |
| 2                                                                                             | 392 604                                                    | 8 955 338 |       | 392 597                                                           | 8 955 345 | 10,00                         |
| 3                                                                                             | 392 588                                                    | 8 955 325 | H-01  | 392 582                                                           | 8 955 333 | 10,00                         |
| 4                                                                                             | 392 567                                                    | 8 955 310 |       | 392 561                                                           | 8 955 317 | 10,00                         |
| 5                                                                                             | 392 554                                                    | 8 955 298 |       | 392 547                                                           | 8 955 305 | 10,00                         |
| 6                                                                                             | 392 536                                                    | 8 955 283 |       | 392 530                                                           | 8 955 291 | 10,00                         |
| 7                                                                                             | 392 517                                                    | 8 955 270 |       | 392 511                                                           | 8 955 279 | 10,00                         |
| 8                                                                                             | 392 498                                                    | 8 955 256 |       | 392 493                                                           | 8 955 265 | 10,00                         |
| 9                                                                                             | 392 489                                                    | 8 955 252 |       | 392 487                                                           | 8 955 262 | 10,00                         |
| 10                                                                                            | 392 465                                                    | 8 955 250 | H-02  | 392 466                                                           | 8 955 260 | 10,00                         |
| 11                                                                                            | 392 444                                                    | 8 955 257 |       | 392 449                                                           | 8 955 266 | 10,00                         |
| 12                                                                                            | 392 428                                                    | 8 955 270 |       | 392 435                                                           | 8 955 278 | 10,00                         |
| 13                                                                                            | 392 409                                                    | 8 955 289 |       | 392 415                                                           | 8 955 297 | 10,00                         |
| 14                                                                                            | 392 386                                                    | 8 955 307 |       | 392 393                                                           | 8 955 314 | 10,00                         |
| 15                                                                                            | 392 368                                                    | 8 955 328 |       | 392 376                                                           | 8 955 334 | 10,00                         |
| 16                                                                                            | 392 359                                                    | 8 955 337 |       | 392 365                                                           | 8 955 345 | 10,00                         |
| 17                                                                                            | 392 320                                                    | 8 955 363 |       | 392 326                                                           | 8 955 371 | 10,00                         |
| 18                                                                                            | 392 294                                                    | 8 955 384 | H-03  | 392 302                                                           | 8 955 390 | 10,00                         |
| 19                                                                                            | 392 279                                                    | 8 955 412 |       | 392 287                                                           | 8 955 418 | 10,00                         |
| 20                                                                                            | 392 257                                                    | 8 955 442 |       | 392 264                                                           | 8 955 449 | 10,00                         |
| 21                                                                                            | 392 218                                                    | 8 955 463 |       | 392 221                                                           | 8 955 473 | 10,00                         |
| 22                                                                                            | 392 194                                                    | 8 955 467 |       | 392 195                                                           | 8 955 476 | 10,00                         |
| 23                                                                                            | 392 167                                                    | 8 955 470 |       | 392 173                                                           | 8 955 480 | 10,00                         |
| 24                                                                                            | 392 142                                                    | 8 955 511 |       | 392 150                                                           | 8 955 518 | 10,00                         |
| 25                                                                                            | 392 122                                                    | 8 955 528 |       | 392 127                                                           | 8 955 537 | 10,00                         |
| 26                                                                                            | 392 088                                                    | 8 955 548 |       | 392 093                                                           | 8 955 556 | 10,00                         |
| 27                                                                                            | 392 062                                                    | 8 955 560 |       | 392 067                                                           | 8 955 569 | 10,00                         |
| 28                                                                                            | 392 036                                                    | 8 955 573 |       | 392 039                                                           | 8 955 583 | 10,00                         |
| 29                                                                                            | 391 997                                                    | 8 955 583 |       | 391 998                                                           | 8 955 593 | 10,00                         |
| 30                                                                                            | 391 972                                                    | 8 955 585 |       | 391 973                                                           | 8 955 595 | 10,00                         |
| 31                                                                                            | 391 935                                                    | 8 955 582 |       | 391 934                                                           | 8 955 592 | 10,00                         |
| 32                                                                                            | 391 896                                                    | 8 955 577 | H-04  | 391 896                                                           | 8 955 587 | 10,00                         |
| 33                                                                                            | 391 868                                                    | 8 955 578 |       | 391 870                                                           | 8 955 588 | 10,00                         |
| 34                                                                                            | 391 843                                                    | 8 955 584 |       | 391 845                                                           | 8 955 594 | 10,00                         |
| 35                                                                                            | 391 818                                                    | 8 955 588 |       | 391 820                                                           | 8 955 598 | 10,00                         |
| 36                                                                                            | 391 791                                                    | 8 955 598 | H-05  | 391 797                                                           | 8 955 607 | 10,00                         |
| 37                                                                                            | 391 776                                                    | 8 955 616 |       | 391 788                                                           | 8 955 625 | 15,00                         |
| 38                                                                                            | 391 754                                                    | 8 955 643 |       | 391 763                                                           | 8 955 655 | 15,00                         |
| 39                                                                                            | 391 724                                                    | 8 955 666 |       | 391 735                                                           | 8 955 676 | 15,00                         |
| 40                                                                                            | 391 700                                                    | 8 955 701 |       | 391 710                                                           | 8 955 713 | 15,00                         |
| 41                                                                                            | 391 659                                                    | 8 955 728 |       | 391 667                                                           | 8 955 741 | 15,00                         |
| 42                                                                                            | 391 633                                                    | 8 955 749 |       | 391 643                                                           | 8 955 761 | 15,00                         |
| 43                                                                                            | 391 605                                                    | 8 955 773 |       | 391 616                                                           | 8 955 783 | 15,00                         |
| 44                                                                                            | 391 585                                                    | 8 955 803 |       | 391 596                                                           | 8 955 813 | 15,00                         |
| 45                                                                                            | 391 558                                                    | 8 955 829 |       | 391 569                                                           | 8 955 839 | 15,00                         |
| 46                                                                                            | 391 531                                                    | 8 955 860 |       | 391 541                                                           | 8 955 872 | 15,00                         |
| 47                                                                                            | 391 499                                                    | 8 955 883 |       | 391 503                                                           | 8 955 897 | 15,00                         |
| 48                                                                                            | 391 459                                                    | 8 955 895 |       | 391 461                                                           | 8 955 910 | 15,00                         |
| 49                                                                                            | 391 418                                                    | 8 955 900 |       | 391 420                                                           | 8 955 915 | 15,00                         |
| 50                                                                                            | 391 363                                                    | 8 955 908 |       | 391 365                                                           | 8 955 923 | 15,00                         |
| 51                                                                                            | 391 299                                                    | 8 955 914 |       | 391 300                                                           | 8 955 929 | 15,00                         |



**DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL EN UN TRAMO DE LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA SAN MIGUEL**

| VÉRTICES | Coordenadas UTM, DATUM WGS84 LIMITER SUPERIOR DE LA RIBERA |           | HITOS | Coordenadas UTM, DATUM WGS84 LIMITER SUPERIOR DE LA FAJA MARGINAL |           | ANCHO DE LA FAJA MARGINAL (m) |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|
|          | ESTE (m)                                                   | NORTE (m) |       | ESTE (m)                                                          | NORTE (m) |                               |
| 1        | 392 609                                                    | 8 955 305 |       | 392 612                                                           | 8 955 295 | 10,00                         |
| 2        | 392 596                                                    | 8 955 301 |       | 392 600                                                           | 8 955 292 | 10,00                         |
| 3        | 392 575                                                    | 8 955 291 | H-01  | 392 580                                                           | 8 955 283 | 10,00                         |
| 4        | 392 558                                                    | 8 955 275 |       | 392 566                                                           | 8 955 268 | 10,00                         |
| 5        | 392 543                                                    | 8 955 260 |       | 392 550                                                           | 8 955 253 | 10,00                         |
| 6        | 392 530                                                    | 8 955 248 |       | 392 535                                                           | 8 955 239 | 10,00                         |
| 7        | 392 508                                                    | 8 955 235 |       | 392 513                                                           | 8 955 227 | 10,00                         |
| 8        | 392 485                                                    | 8 955 227 |       | 392 487                                                           | 8 955 217 | 10,00                         |
| 9        | 392 460                                                    | 8 955 227 | H-02  | 392 457                                                           | 8 955 217 | 10,00                         |
| 10       | 392 429                                                    | 8 955 235 |       | 392 423                                                           | 8 955 227 | 10,00                         |
| 11       | 392 410                                                    | 8 955 249 |       | 392 403                                                           | 8 955 242 | 10,00                         |
| 12       | 392 378                                                    | 8 955 277 |       | 392 372                                                           | 8 955 270 | 10,00                         |
| 13       | 392 353                                                    | 8 955 300 |       | 392 347                                                           | 8 955 293 | 10,00                         |
| 14       | 392 322                                                    | 8 955 339 |       | 392 315                                                           | 8 955 331 | 10,00                         |
| 15       | 392 276                                                    | 8 955 372 |       | 392 272                                                           | 8 955 363 | 10,00                         |
| 16       | 392 259                                                    | 8 955 376 | H-03  | 392 254                                                           | 8 955 367 | 10,00                         |
| 17       | 392 234                                                    | 8 955 397 |       | 392 228                                                           | 8 955 389 | 10,00                         |
| 18       | 392 207                                                    | 8 955 432 |       | 392 199                                                           | 8 955 426 | 10,00                         |
| 19       | 392 199                                                    | 8 955 444 |       | 392 193                                                           | 8 955 435 | 10,00                         |
| 20       | 392 174                                                    | 8 955 449 |       | 392 174                                                           | 8 955 438 | 10,00                         |
| 21       | 392 147                                                    | 8 955 444 |       | 392 147                                                           | 8 955 434 | 10,00                         |
| 22       | 392 124                                                    | 8 955 444 |       | 392 122                                                           | 8 955 434 | 10,00                         |
| 23       | 392 110                                                    | 8 955 451 |       | 392 104                                                           | 8 955 443 | 10,00                         |
| 24       | 392 100                                                    | 8 955 467 |       | 392 091                                                           | 8 955 464 | 10,00                         |
| 25       | 392 094                                                    | 8 955 490 |       | 392 085                                                           | 8 955 485 | 10,00                         |
| 26       | 392 066                                                    | 8 955 525 |       | 392 060                                                           | 8 955 517 | 10,00                         |
| 27       | 392 035                                                    | 8 955 541 |       | 392 030                                                           | 8 955 533 | 10,00                         |
| 28       | 392 020                                                    | 8 955 552 |       | 392 016                                                           | 8 955 542 | 10,00                         |
| 29       | 392 002                                                    | 8 955 555 |       | 392 002                                                           | 8 955 545 | 10,00                         |
| 30       | 391 975                                                    | 8 955 548 |       | 391 979                                                           | 8 955 539 | 10,00                         |
| 31       | 391 954                                                    | 8 955 538 |       | 391 958                                                           | 8 955 529 | 10,00                         |
| 32       | 391 934                                                    | 8 955 530 |       | 391 935                                                           | 8 955 521 | 10,00                         |
| 33       | 391 901                                                    | 8 955 533 |       | 391 899                                                           | 8 955 523 | 10,00                         |
| 34       | 391 870                                                    | 8 955 543 |       | 391 869                                                           | 8 955 533 | 10,00                         |
| 35       | 391 833                                                    | 8 955 539 |       | 391 830                                                           | 8 955 530 | 10,00                         |
| 36       | 391 810                                                    | 8 955 545 |       | 391 809                                                           | 8 955 535 | 10,00                         |
| 37       | 391 790                                                    | 8 955 546 | H-04  | 391 786                                                           | 8 955 537 | 10,00                         |
| 38       | 391 772                                                    | 8 955 561 |       | 391 766                                                           | 8 955 554 | 10,00                         |
| 39       | 391 749                                                    | 8 955 587 |       | 391 734                                                           | 8 955 582 | 15,00                         |
| 40       | 391 742                                                    | 8 955 605 |       | 391 729                                                           | 8 955 599 | 15,00                         |
| 41       | 391 733                                                    | 8 955 621 |       | 391 722                                                           | 8 955 610 | 15,00                         |
| 42       | 391 713                                                    | 8 955 633 |       | 391 705                                                           | 8 955 621 | 15,00                         |
| 43       | 391 692                                                    | 8 955 648 |       | 391 682                                                           | 8 955 637 | 15,00                         |
| 44       | 391 674                                                    | 8 955 675 |       | 391 662                                                           | 8 955 666 | 15,00                         |
| 45       | 391 658                                                    | 8 955 694 |       | 391 648                                                           | 8 955 683 | 15,00                         |
| 46       | 391 643                                                    | 8 955 704 |       | 391 631                                                           | 8 955 695 | 15,00                         |
| 47       | 391 630                                                    | 8 955 721 |       | 391 620                                                           | 8 955 709 | 15,00                         |
| 48       | 391 604                                                    | 8 955 735 |       | 391 595                                                           | 8 955 723 | 15,00                         |
| 49       | 391 585                                                    | 8 955 749 |       | 391 577                                                           | 8 955 736 | 15,00                         |
| 50       | 391 573                                                    | 8 955 756 |       | 391 563                                                           | 8 955 744 | 15,00                         |
| 51       | 391 558                                                    | 8 955 774 |       | 391 546                                                           | 8 955 765 | 15,00                         |
| 52       | 391 544                                                    | 8 955 790 |       | 391 531                                                           | 8 955 783 | 15,00                         |



|    |         |           |  |         |           |       |
|----|---------|-----------|--|---------|-----------|-------|
| 53 | 391 541 | 8 955 804 |  | 391 527 | 8 955 800 | 15,00 |
| 54 | 391 536 | 8 955 815 |  | 391 525 | 8 955 804 | 15,00 |
| 55 | 391 521 | 8 955 822 |  | 391 512 | 8 955 810 | 15,00 |
| 56 | 391 508 | 8 955 840 |  | 391 499 | 8 955 827 | 15,00 |
| 57 | 391 488 | 8 955 846 |  | 391 479 | 8 955 834 | 15,00 |
| 58 | 391 484 | 8 955 853 |  | 391 473 | 8 955 843 | 15,00 |
| 59 | 391 471 | 8 955 865 |  | 391 464 | 8 955 851 | 15,00 |
| 60 | 391 444 | 8 955 869 |  | 391 443 | 8 955 854 | 15,00 |
| 61 | 391 427 | 8 955 868 |  | 391 425 | 8 955 853 | 15,00 |
| 62 | 391 402 | 8 955 870 |  | 391 402 | 8 955 855 | 15,00 |
| 63 | 391 387 | 8 955 870 |  | 391 383 | 8 955 855 | 15,00 |
| 64 | 391 378 | 8 955 876 |  | 391 371 | 8 955 862 | 15,00 |
| 65 | 391 365 | 8 955 880 |  | 391 364 | 8 955 864 | 15,00 |
| 66 | 391 344 | 8 955 877 |  | 391 344 | 8 955 862 | 15,00 |
| 67 | 391 321 | 8 955 878 |  | 391 319 | 8 955 864 | 15,00 |
| 68 | 391 293 | 8 955 886 |  | 391 289 | 8 955 872 | 15,00 |

**DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL EN UN TRAMO DE LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA HONOLULO**

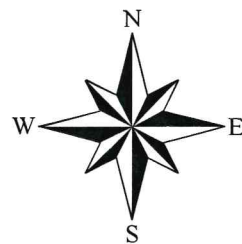
| VÉRTICES | Coordenadas UTM, DATUM WGS84 LIMITER SUPERIOR DE LA RIBERA |           | HITOS | Coordenadas UTM, DATUM WGS84 LIMITER SUPERIOR DE LA FAJA MARGINAL |           | ANCHO DE LA FAJA MARGINAL (m) |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|
|          | ESTE (m)                                                   | NORTE (m) |       | ESTE (m)                                                          | NORTE (m) |                               |
| 1        | 391 756                                                    | 8 955 562 |       | 391 768                                                           | 8 955 552 | 15,00                         |
| 2        | 391 744                                                    | 8 955 552 |       | 391 755                                                           | 8 955 541 | 15,00                         |
| 3        | 391 738                                                    | 8 955 544 |       | 391 750                                                           | 8 955 535 | 15,00                         |
| 4        | 391 732                                                    | 8 955 536 |       | 391 746                                                           | 8 955 528 | 15,00                         |
| 5        | 391 727                                                    | 8 955 525 | H-01  | 391 741                                                           | 8 955 519 | 15,00                         |
| 6        | 391 722                                                    | 8 955 516 |       | 391 735                                                           | 8 955 509 | 15,00                         |
| 7        | 391 714                                                    | 8 955 504 |       | 391 725                                                           | 8 955 494 | 15,00                         |
| 8        | 391 700                                                    | 8 955 489 |       | 391 709                                                           | 8 955 477 | 15,00                         |
| 9        | 391 684                                                    | 8 955 477 |       | 391 695                                                           | 8 955 467 | 15,00                         |
| 10       | 391 670                                                    | 8 955 457 |       | 391 684                                                           | 8 955 450 | 15,00                         |
| 11       | 391 662                                                    | 8 955 435 |       | 391 675                                                           | 8 955 427 | 15,00                         |
| 12       | 391 648                                                    | 8 955 420 |       | 391 657                                                           | 8 955 408 | 15,00                         |
| 13       | 391 630                                                    | 8 955 409 |       | 391 636                                                           | 8 955 395 | 15,00                         |
| 14       | 391 613                                                    | 8 955 401 |       | 391 621                                                           | 8 955 388 | 15,00                         |
| 15       | 391 599                                                    | 8 955 391 |       | 391 613                                                           | 8 955 382 | 15,00                         |
| 16       | 391 592                                                    | 8 955 372 |       | 391 606                                                           | 8 955 366 | 15,00                         |
| 17       | 391 585                                                    | 8 955 357 |       | 391 600                                                           | 8 955 353 | 15,00                         |
| 18       | 391 582                                                    | 8 955 332 |       | 391 596                                                           | 8 955 328 | 15,00                         |
| 19       | 391 574                                                    | 8 955 302 |       | 391 588                                                           | 8 955 296 | 15,00                         |
| 20       | 391 563                                                    | 8 955 288 |       | 391 574                                                           | 8 955 277 | 15,00                         |
| 21       | 391 542                                                    | 8 955 267 |       | 391 549                                                           | 8 955 254 | 15,00                         |
| 22       | 391 524                                                    | 8 955 256 |       | 391 530                                                           | 8 955 242 | 15,00                         |
| 23       | 391 490                                                    | 8 955 248 |       | 391 493                                                           | 8 955 234 | 15,00                         |
| 24       | 391 475                                                    | 8 955 244 |       | 391 477                                                           | 8 955 229 | 15,00                         |
| 25       | 391 451                                                    | 8 955 244 |       | 391 449                                                           | 8 955 229 | 15,00                         |
| 26       | 391 421                                                    | 8 955 248 |       | 391 420                                                           | 8 955 233 | 15,00                         |
| 27       | 391 387                                                    | 8 955 248 |       | 391 390                                                           | 8 955 233 | 15,00                         |
| 28       | 391 362                                                    | 8 955 238 |       | 391 365                                                           | 8 955 223 | 15,00                         |
| 29       | 391 338                                                    | 8 955 233 |       | 391 340                                                           | 8 955 218 | 15,00                         |
| 30       | 391 307                                                    | 8 955 228 |       | 391 311                                                           | 8 955 214 | 15,00                         |
| 31       | 391 282                                                    | 8 955 217 |       | 391 290                                                           | 8 955 205 | 15,00                         |
| 32       | 391 263                                                    | 8 955 199 |       | 391 275                                                           | 8 955 189 | 15,00                         |
| 33       | 391 250                                                    | 8 955 177 |       | 391 262                                                           | 8 955 170 | 15,00                         |
| 34       | 391 221                                                    | 8 955 129 |       | 391 234                                                           | 8 955 121 | 15,00                         |



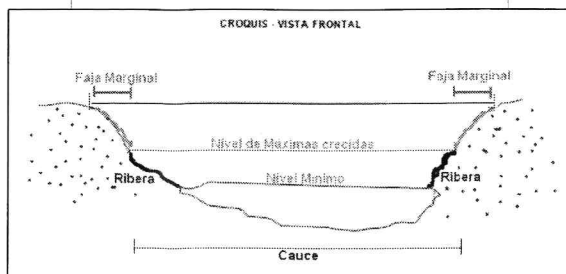
|    |         |           |  |         |           |       |
|----|---------|-----------|--|---------|-----------|-------|
| 35 | 391 207 | 8 955 110 |  | 391 216 | 8 955 098 | 15,00 |
| 36 | 391 182 | 8 955 097 |  | 391 187 | 8 955 083 | 15,00 |
| 37 | 391 166 | 8 955 093 |  | 391 171 | 8 955 079 | 15,00 |
| 38 | 391 141 | 8 955 081 |  | 391 152 | 8 955 069 | 15,00 |
| 39 | 391 128 | 8 955 057 |  | 391 140 | 8 955 048 | 15,00 |
| 40 | 391 109 | 8 955 040 |  | 391 116 | 8 955 027 | 15,00 |
| 41 | 391 081 | 8 955 031 |  | 391 082 | 8 955 016 | 15,00 |
| 42 | 391 047 | 8 955 029 |  | 391 050 | 8 955 014 | 15,00 |
| 43 | 391 015 | 8 955 018 |  | 391 020 | 8 955 004 | 15,00 |

| DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL EN UN TRAMO DE LA MARGEN IZQUIERDA DE LA QUEBRADA HONOLULO |                                                            |           |       |                                                                   |           |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| VÉRTICES                                                                                    | Coordenadas UTM, DATUM WGS84 LIMITER SUPERIOR DE LA RIBERA |           | HITOS | Coordenadas UTM, DATUM WGS84 LIMITER SUPERIOR DE LA FAJA MARGINAL |           | ANCHO DE LA FAJA MARGINAL (m) |
|                                                                                             | ESTE (m)                                                   | NORTE (m) |       | ESTE (m)                                                          | NORTE (m) |                               |
| 1                                                                                           | 391 740                                                    | 8 955 576 |       | 391 732                                                           | 8 955 589 | 15,00                         |
| 2                                                                                           | 391 734                                                    | 8 955 567 |       | 391 721                                                           | 8 955 575 | 15,00                         |
| 3                                                                                           | 391 723                                                    | 8 955 543 |       | 391 710                                                           | 8 955 552 | 15,00                         |
| 4                                                                                           | 391 711                                                    | 8 955 531 | H-01  | 391 703                                                           | 8 955 544 | 15,00                         |
| 5                                                                                           | 391 688                                                    | 8 955 525 |       | 391 683                                                           | 8 955 539 | 15,00                         |
| 6                                                                                           | 391 662                                                    | 8 955 510 |       | 391 655                                                           | 8 955 523 | 15,00                         |
| 7                                                                                           | 391 647                                                    | 8 955 499 |       | 391 637                                                           | 8 955 510 | 15,00                         |
| 8                                                                                           | 391 630                                                    | 8 955 485 |       | 391 619                                                           | 8 955 494 | 15,00                         |
| 9                                                                                           | 391 620                                                    | 8 955 469 |       | 391 606                                                           | 8 955 475 | 15,00                         |
| 10                                                                                          | 391 615                                                    | 8 955 454 |       | 391 601                                                           | 8 955 460 | 15,00                         |
| 11                                                                                          | 391 606                                                    | 8 955 435 |       | 391 594                                                           | 8 955 445 | 15,00                         |
| 12                                                                                          | 391 602                                                    | 8 955 419 |       | 391 588                                                           | 8 955 426 | 15,00                         |
| 13                                                                                          | 391 585                                                    | 8 955 398 |       | 391 573                                                           | 8 955 408 | 15,00                         |
| 14                                                                                          | 391 573                                                    | 8 955 385 |       | 391 560                                                           | 8 955 392 | 15,00                         |
| 15                                                                                          | 391 557                                                    | 8 955 353 |       | 391 543                                                           | 8 955 357 | 15,00                         |
| 16                                                                                          | 391 555                                                    | 8 955 320 |       | 391 541                                                           | 8 955 323 | 15,00                         |
| 17                                                                                          | 391 548                                                    | 8 955 302 |       | 391 536                                                           | 8 955 312 | 15,00                         |
| 18                                                                                          | 391 510                                                    | 8 955 280 |       | 391 504                                                           | 8 955 294 | 15,00                         |
| 19                                                                                          | 391 481                                                    | 8 955 271 |       | 391 479                                                           | 8 955 287 | 15,00                         |
| 20                                                                                          | 391 446                                                    | 8 955 271 |       | 391 445                                                           | 8 955 285 | 15,00                         |
| 21                                                                                          | 391 409                                                    | 8 955 268 |       | 391 408                                                           | 8 955 283 | 15,00                         |
| 22                                                                                          | 391 358                                                    | 8 955 257 |       | 391 355                                                           | 8 955 272 | 15,00                         |
| 23                                                                                          | 391 313                                                    | 8 955 254 |       | 391 310                                                           | 8 955 268 | 15,00                         |
| 24                                                                                          | 391 284                                                    | 8 955 246 |       | 391 279                                                           | 8 955 260 | 15,00                         |
| 25                                                                                          | 391 254                                                    | 8 955 229 |       | 391 244                                                           | 8 955 240 | 15,00                         |
| 26                                                                                          | 391 206                                                    | 8 955 132 |       | 391 196                                                           | 8 955 146 | 15,00                         |
| 27                                                                                          | 391 173                                                    | 8 955 130 |       | 391 172                                                           | 8 955 145 | 15,00                         |
| 28                                                                                          | 391 149                                                    | 8 955 125 |       | 391 142                                                           | 8 955 139 | 15,00                         |
| 29                                                                                          | 391 115                                                    | 8 955 097 |       | 391 103                                                           | 8 955 105 | 15,00                         |
| 30                                                                                          | 391 102                                                    | 8 955 059 |       | 391 090                                                           | 8 955 071 | 15,00                         |
| 31                                                                                          | 391 081                                                    | 8 955 052 |       | 391 080                                                           | 8 955 067 | 15,00                         |
| 32                                                                                          | 391 067                                                    | 8 955 056 |       | 391 066                                                           | 8 955 072 | 15,00                         |
| 33                                                                                          | 391 045                                                    | 8 955 060 |       | 391 045                                                           | 8 955 075 | 15,00                         |
| 34                                                                                          | 391 006                                                    | 8 955 060 |       | 391 004                                                           | 8 955 075 | 15,00                         |





| DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL EN UN TRAMO DE LA MARGEN IZQUIERDA DE LA QUEBRADA HONOLULO |                                                          |           |       |                                                                 |           |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|
| VÉRTICES                                                                                    | COORD. UTM, DATUM WGS84<br>LÍMITER SUPERIOR DE LA RIBERA |           | HITOS | COORD. UTM, DATUM WGS84<br>LÍMITER SUPERIOR DE LA FAJA MARGINAL |           | ANCHO DE LA FAJA MARGINAL<br>(m) |
|                                                                                             | ESTE (m)                                                 | NORTE (m) |       | ESTE (m)                                                        | NORTE (m) |                                  |
| 1                                                                                           | 391 740                                                  | 8 955 576 | H-01  | 391 732                                                         | 8 955 589 | 15,00                            |
| 2                                                                                           | 391 734                                                  | 8 955 567 |       | 391 721                                                         | 8 955 575 | 15,00                            |
| 3                                                                                           | 391 723                                                  | 8 955 543 |       | 391 710                                                         | 8 955 552 | 15,00                            |
| 4                                                                                           | 391 711                                                  | 8 955 531 |       | 391 703                                                         | 8 955 544 | 15,00                            |
| 5                                                                                           | 391 688                                                  | 8 955 525 |       | 391 683                                                         | 8 955 539 | 15,00                            |
| 6                                                                                           | 391 662                                                  | 8 955 510 |       | 391 655                                                         | 8 955 523 | 15,00                            |
| 7                                                                                           | 391 647                                                  | 8 955 499 |       | 391 637                                                         | 8 955 510 | 15,00                            |
| 8                                                                                           | 391 630                                                  | 8 955 485 |       | 391 619                                                         | 8 955 494 | 15,00                            |
| 9                                                                                           | 391 620                                                  | 8 955 469 |       | 391 606                                                         | 8 955 475 | 15,00                            |
| 10                                                                                          | 391 615                                                  | 8 955 454 |       | 391 601                                                         | 8 955 460 | 15,00                            |
| 11                                                                                          | 391 606                                                  | 8 955 435 |       | 391 594                                                         | 8 955 445 | 15,00                            |
| 12                                                                                          | 391 602                                                  | 8 955 419 |       | 391 588                                                         | 8 955 426 | 15,00                            |
| 13                                                                                          | 391 585                                                  | 8 955 398 |       | 391 573                                                         | 8 955 408 | 15,00                            |
| 14                                                                                          | 391 573                                                  | 8 955 385 |       | 391 560                                                         | 8 955 392 | 15,00                            |
| 15                                                                                          | 391 557                                                  | 8 955 353 |       | 391 543                                                         | 8 955 357 | 15,00                            |
| 16                                                                                          | 391 555                                                  | 8 955 320 |       | 391 541                                                         | 8 955 323 | 15,00                            |
| 17                                                                                          | 391 548                                                  | 8 955 302 |       | 391 536                                                         | 8 955 312 | 15,00                            |
| 18                                                                                          | 391 510                                                  | 8 955 280 |       | 391 504                                                         | 8 955 294 | 15,00                            |
| 19                                                                                          | 391 481                                                  | 8 955 271 |       | 391 479                                                         | 8 955 287 | 15,00                            |
| 20                                                                                          | 391 446                                                  | 8 955 271 |       | 391 445                                                         | 8 955 285 | 15,00                            |
| 21                                                                                          | 391 409                                                  | 8 955 268 |       | 391 408                                                         | 8 955 283 | 15,00                            |
| 22                                                                                          | 391 358                                                  | 8 955 257 |       | 391 355                                                         | 8 955 272 | 15,00                            |
| 23                                                                                          | 391 313                                                  | 8 955 254 |       | 391 310                                                         | 8 955 268 | 15,00                            |
| 24                                                                                          | 391 284                                                  | 8 955 246 |       | 391 279                                                         | 8 955 260 | 15,00                            |
| 25                                                                                          | 391 254                                                  | 8 955 229 |       | 391 244                                                         | 8 955 240 | 15,00                            |
| 26                                                                                          | 391 206                                                  | 8 955 132 |       | 391 196                                                         | 8 955 146 | 15,00                            |
| 27                                                                                          | 391 173                                                  | 8 955 130 |       | 391 172                                                         | 8 955 145 | 15,00                            |
| 28                                                                                          | 391 149                                                  | 8 955 125 |       | 391 142                                                         | 8 955 139 | 15,00                            |
| 29                                                                                          | 391 115                                                  | 8 955 097 |       | 391 103                                                         | 8 955 105 | 15,00                            |
| 30                                                                                          | 391 102                                                  | 8 955 059 |       | 391 090                                                         | 8 955 071 | 15,00                            |
| 31                                                                                          | 391 081                                                  | 8 955 052 |       | 391 080                                                         | 8 955 067 | 15,00                            |
| 32                                                                                          | 391 067                                                  | 8 955 056 |       | 391 066                                                         | 8 955 072 | 15,00                            |
| 33                                                                                          | 391 045                                                  | 8 955 060 |       | 391 045                                                         | 8 955 075 | 15,00                            |
| 34                                                                                          | 391 006                                                  | 8 955 060 |       | 391 004                                                         | 8 955 075 | 15,00                            |



| DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL EN UN TRAMO DE LA MARGEN IZQUIERDA DE LA QUEBRADA SAN MIGUEL |                                                                 |           |       |                                                                 |           |                                  |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|-------|
| VÉRTICES                                                                                      | COORD. UTM, DATUM WGS84<br>LÍMITER SUPERIOR DE LA FAJA MARGINAL |           | HITOS | COORD. UTM, DATUM WGS84<br>LÍMITER SUPERIOR DE LA FAJA MARGINAL |           | ANCHO DE LA FAJA MARGINAL<br>(m) |       |
|                                                                                               | ESTE (m)                                                        | NORTE (m) |       | ESTE (m)                                                        | NORTE (m) |                                  |       |
| 1                                                                                             | 392 614                                                         | 8 955 349 | H-01  | 392 607                                                         | 8 955 356 | 10.00                            |       |
| 2                                                                                             | 392 604                                                         | 8 955 338 |       | 392 597                                                         | 8 955 345 | 10.00                            |       |
| 3                                                                                             | 392 588                                                         | 8 955 325 |       | 392 582                                                         | 8 955 333 | 10.00                            |       |
| 4                                                                                             | 392 567                                                         | 8 955 310 |       | 392 561                                                         | 8 955 317 | 10.00                            |       |
| 5                                                                                             | 392 554                                                         | 8 955 298 |       | 392 547                                                         | 8 955 305 | 10.00                            |       |
| 6                                                                                             | 392 536                                                         | 8 955 283 |       | 392 530                                                         | 8 955 291 | 10.00                            |       |
| 7                                                                                             | 392 517                                                         | 8 955 270 |       | 392 511                                                         | 8 955 279 | 10.00                            |       |
| 8                                                                                             | 392 498                                                         | 8 955 256 |       | 392 493                                                         | 8 955 265 | 10.00                            |       |
| 9                                                                                             | 392 489                                                         | 8 955 252 |       | 392 487                                                         | 8 955 262 | 10.00                            |       |
| 10                                                                                            | 392 465                                                         | 8 955 250 |       | 392 466                                                         | 8 955 260 | 10.00                            |       |
| 11                                                                                            | 392 444                                                         | 8 955 257 |       | 392 449                                                         | 8 955 266 | 10.00                            |       |
| 12                                                                                            | 392 428                                                         | 8 955 270 |       | 392 435                                                         | 8 955 278 | 10.00                            |       |
| 13                                                                                            | 392 409                                                         | 8 955 289 |       | 392 415                                                         | 8 955 297 | 10.00                            |       |
| 14                                                                                            | 392 386                                                         | 8 955 307 |       | 392 393                                                         | 8 955 314 | 10.00                            |       |
| 15                                                                                            | 392 368                                                         | 8 955 328 |       | 392 376                                                         | 8 955 334 | 10.00                            |       |
| 16                                                                                            | 392 359                                                         | 8 955 337 |       | 392 365                                                         | 8 955 345 | 10.00                            |       |
| 17                                                                                            | 392 320                                                         | 8 955 363 |       | 392 326                                                         | 8 955 371 | 10.00                            |       |
| 18                                                                                            | 392 294                                                         | 8 955 384 |       | 392 302                                                         | 8 955 390 | 10.00                            |       |
| 19                                                                                            | 392 279                                                         | 8 955 412 |       | 392 287                                                         | 8 955 418 | 10.00                            |       |
| 20                                                                                            | 392 257                                                         | 8 955 442 |       | 392 264                                                         | 8 955 449 | 10.00                            |       |
| 21                                                                                            | 392 218                                                         | 8 955 463 |       | 392 221                                                         | 8 955 473 | 10.00                            |       |
| 22                                                                                            | 392 194                                                         | 8 955 467 |       | 392 195                                                         | 8 955 476 | 10.00                            |       |
| 23                                                                                            | 392 167                                                         | 8 955 470 |       | 392 173                                                         | 8 955 480 | 10.00                            |       |
| 24                                                                                            | 392 142                                                         | 8 955 511 |       | 392 150                                                         | 8 955 518 | 10.00                            |       |
| 25                                                                                            | 392 122                                                         | 8 955 528 |       | 392 127                                                         | 8 955 537 | 10.00                            |       |
| 26                                                                                            | 392 088                                                         | 8 955 548 |       | 392 093                                                         | 8 955 556 | 10.00                            |       |
| 27                                                                                            | 392 062                                                         | 8 955 560 |       | 392 067                                                         | 8 955 569 | 10.00                            |       |
| 28                                                                                            | 392 036                                                         | 8 955 573 |       | 392 039                                                         | 8 955 583 | 10.00                            |       |
| 29                                                                                            | 391 997                                                         | 8 955 583 |       | 391 998                                                         | 8 955 593 | 10.00                            |       |
| 30                                                                                            | 391 972                                                         | 8 955 585 |       | 391 973                                                         | 8 955 595 | 10.00                            |       |
| 31                                                                                            | 391 935                                                         | 8 955 582 |       | 391 934                                                         | 8 955 592 | 10.00                            |       |
| 32                                                                                            | 391 896                                                         | 8 955 577 |       | H-04                                                            | 391 896   | 8 955 587                        | 10.00 |
| 33                                                                                            | 391 868                                                         | 8 955 578 |       | 391 870                                                         | 8 955 588 | 10.00                            |       |
| 34                                                                                            | 391 843                                                         | 8 955 584 |       | 391 845                                                         | 8 955 594 | 10.00                            |       |
| 35                                                                                            | 391 818                                                         | 8 955 588 |       | 391 820                                                         | 8 955 598 | 10.00                            |       |
| 36                                                                                            | 391 791                                                         | 8 955 598 |       | H-05                                                            | 391 797   | 8 955 607                        | 10.00 |
| 37                                                                                            | 391 776                                                         | 8 955 616 |       | 391 788                                                         | 8 955 625 | 10.00                            |       |
| 38                                                                                            | 391 754                                                         | 8 955 643 |       | 391 763                                                         | 8 955 655 | 15.00                            |       |
| 39                                                                                            | 391 724                                                         | 8 955 666 |       | 391 735                                                         | 8 955 676 | 15.00                            |       |
| 40                                                                                            | 391 700                                                         | 8 955 701 |       | 391 710                                                         | 8 955 713 | 15.00                            |       |
| 41                                                                                            | 391 659                                                         | 8 955 728 |       | 391 667                                                         | 8 955 741 | 15.00                            |       |
| 42                                                                                            | 391 633                                                         | 8 955 749 |       | 391 643                                                         | 8 955 761 | 15.00                            |       |
| 43                                                                                            | 391 605                                                         | 8 955 773 |       | 391 616                                                         | 8 955 783 | 15.00                            |       |
| 44                                                                                            | 391 585                                                         | 8 955 803 |       | 391 596                                                         | 8 955 813 | 15.00                            |       |
| 45                                                                                            | 391 558                                                         | 8 955 829 |       | 391 569                                                         | 8 955 839 | 15.00                            |       |
| 46                                                                                            | 391 531                                                         | 8 955 860 |       | 391 541                                                         | 8 955 872 | 15.00                            |       |
| 47                                                                                            | 391 499                                                         | 8 955 883 |       | 391 503                                                         | 8 955 897 | 15.00                            |       |
| 48                                                                                            | 391 459                                                         | 8 955 895 |       | 391 461                                                         | 8 955 910 | 15.00                            |       |
| 49                                                                                            | 391 418                                                         | 8 955 900 |       | 391 420                                                         | 8 955 915 | 15.00                            |       |
| 50                                                                                            | 391 363                                                         | 8 955 908 |       | 391 365                                                         | 8 955 923 | 15.00                            |       |
| 51                                                                                            | 391 299                                                         | 8 955 914 |       | 391 300                                                         | 8 955 929 | 15.00                            |       |

| DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL EN UN TRAMO DE LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA SAN MIGUEL |                         |           |       |                         |           |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-------|-------------------------|-----------|-------------------------------|
| VÉRTICES                                                                                    | COORD. UTM, DATUM WGS84 |           | HITOS | COORD. UTM, DATUM WGS84 |           | ANCHO DE LA FAJA MARGINAL (m) |
|                                                                                             | ESTE (m)                | NORTE (m) |       | ESTE (m)                | NORTE (m) |                               |
| 1                                                                                           | 392 609                 | 8 955 305 | H-01  | 392 612                 | 8 955 295 | 10,00                         |
| 2                                                                                           | 392 596                 | 8 955 301 |       | 392 600                 | 8 955 292 | 10,00                         |
| 3                                                                                           | 392 575                 | 8 955 291 |       | 392 580                 | 8 955 283 | 10,00                         |
| 4                                                                                           | 392 558                 | 8 955 275 |       | 392 566                 | 8 955 268 | 10,00                         |
| 5                                                                                           | 392 543                 | 8 955 260 |       | 392 550                 | 8 955 253 | 10,00                         |
| 6                                                                                           | 392 530                 | 8 955 248 |       | 392 535                 | 8 955 239 | 10,00                         |
| 7                                                                                           | 392 508                 | 8 955 235 |       | 392 513                 | 8 955 227 | 10,00                         |
| 8                                                                                           | 392 485                 | 8 955 227 |       | 392 487                 | 8 955 217 | 10,00                         |
| 9                                                                                           | 392 460                 | 8 955 227 |       | 392 457                 | 8 955 217 | 10,00                         |
| 10                                                                                          | 392 429                 | 8 955 235 |       | 392 423                 | 8 955 227 | 10,00                         |
| 11                                                                                          | 392 410                 | 8 955 249 |       | 392 403                 | 8 955 242 | 10,00                         |
| 12                                                                                          | 392 378                 | 8 955 277 |       | 392 372                 | 8 955 270 | 10,00                         |
| 13                                                                                          | 392 353                 | 8 955 300 |       | 392 347                 | 8 955 293 | 10,00                         |
| 14                                                                                          | 392 322                 | 8 955 339 |       | 392 315                 | 8 955 331 | 10,00                         |
| 15                                                                                          | 392 276                 | 8 955 372 |       | 392 272                 | 8 955 363 | 10,00                         |
| 16                                                                                          | 392 259                 | 8 955 376 |       | 392 254                 | 8 955 367 | 10,00                         |
| 17                                                                                          | 392 234                 | 8 955 397 |       | 392 228                 | 8 955 389 | 10,00                         |
| 18                                                                                          | 392 207                 | 8 955 432 |       | 392 199                 | 8 955 426 | 10,00                         |
| 19                                                                                          | 392 199                 | 8 955 444 |       | 392 193                 | 8 955 435 | 10,00                         |
| 20                                                                                          | 392 174                 | 8 955 449 |       | 392 174                 | 8 955 438 | 10,00                         |
| 21                                                                                          | 392 147                 | 8 955 444 |       | 392 147                 | 8 955 434 | 10,00                         |
| 22                                                                                          | 392 124                 | 8 955 444 |       | 392 122                 | 8 955 434 | 10,00                         |
| 23                                                                                          | 392 110                 | 8 955 451 |       | 392 104                 | 8 955 443 | 10,00                         |
| 24                                                                                          | 392 100                 | 8 955 467 |       | 392 091                 | 8 955 464 | 10,00                         |
| 25                                                                                          | 392 094                 | 8 955 490 |       | 392 085                 | 8 955 485 | 10,00                         |
| 26                                                                                          | 392 066                 | 8 955 525 |       | 392 060                 | 8 955 517 | 10,00                         |
| 27                                                                                          | 392 035                 | 8 955 541 |       | 392 030                 | 8 955 533 | 10,00                         |
| 28                                                                                          | 392 020                 | 8 955 552 |       | 392 016                 | 8 955 542 | 10,00                         |
| 29                                                                                          | 392 002                 | 8 955 555 |       | 392 002                 | 8 955 545 | 10,00                         |
| 30                                                                                          | 391 975                 | 8 955 548 |       | 391 979                 | 8 955 539 | 10,00                         |
| 31                                                                                          | 391 954                 | 8 955 538 |       | 391 958                 | 8 955 529 | 10,00                         |
| 32                                                                                          | 391 934                 | 8 955 530 |       | 391 935                 | 8 955 521 | 10,00                         |
| 33                                                                                          | 391 901                 | 8 955 533 |       | 391 899                 | 8 955 523 | 10,00                         |
| 34                                                                                          | 391 870                 | 8 955 543 |       | 391 869                 | 8 955 533 | 10,00                         |
| 35                                                                                          | 391 833                 | 8 955 539 |       | 391 830                 | 8 955 530 | 10,00                         |
| 36                                                                                          | 391 810                 | 8 955 545 |       | 391 809                 | 8 955 535 | 10,00                         |
| 37                                                                                          | 391 790                 | 8 955 546 |       | 391 786                 | 8 955 537 | 10,00                         |
| 38                                                                                          | 391 772                 | 8 955 561 |       | 391 766                 | 8 955 554 | 10,00                         |
| 39                                                                                          | 391 749                 | 8 955 567 |       | 391 744                 | 8 955 562 | 10,00                         |
| 40                                                                                          | 391 742                 | 8 955 605 |       | 391 729                 | 8 955 599 | 10,00                         |
| 41                                                                                          | 391 733                 | 8 955 621 |       | 391 722                 | 8 955 610 | 10,00                         |
| 42                                                                                          | 391 713                 | 8 955 633 |       | 391 705                 | 8 955 621 | 10,00                         |
| 43                                                                                          | 391 692                 | 8 955 648 |       | 391 682                 | 8 955 637 | 10,00                         |
| 44                                                                                          | 391 674                 | 8 955 675 |       | 391 662                 | 8 955 666 | 10,00                         |
| 45                                                                                          | 391 658                 | 8 955 694 |       | 391 648                 | 8 955 683 | 10,00                         |
| 46                                                                                          | 391 643                 | 8 955 704 |       | 391 631                 | 8 955 695 | 10,00                         |
| 47                                                                                          | 391 630                 | 8 955 721 |       | 391 620                 | 8 955 709 | 10,00                         |
| 48                                                                                          | 391 604                 | 8 955 735 |       | 391 595                 | 8 955 723 | 10,00                         |
| 49                                                                                          | 391 585                 | 8 955 749 |       | 391 577                 | 8 955 736 | 10,00                         |
| 50                                                                                          | 391 573                 | 8 955 756 |       | 391 563                 | 8 955 744 | 10,00                         |
| 51                                                                                          | 391 558                 | 8 955 774 |       | 391 546                 | 8 955 765 | 10,00                         |
| 52                                                                                          | 391 544                 | 8 955 790 |       | 391 531                 | 8 955 783 | 10,00                         |
| 53                                                                                          | 391 541                 | 8 955 804 |       | 391 527                 | 8 955 800 | 10,00                         |
| 54                                                                                          | 391 536                 | 8 955 815 |       | 391 525                 | 8 955 804 | 10,00                         |
| 55                                                                                          | 391 521                 | 8 955 822 |       | 391 512                 | 8 955 810 | 10,00                         |
| 56                                                                                          | 391 508                 | 8 955 840 |       | 391 499                 | 8 955 827 | 10,00                         |
| 57                                                                                          | 391 488                 | 8 955 846 |       | 391 479                 | 8 955 834 | 10,00                         |
| 58                                                                                          | 391 484                 | 8 955 853 |       | 391 473                 | 8 955 843 | 10,00                         |
| 59                                                                                          | 391 471                 | 8 955 865 |       | 391 464                 | 8 955 851 | 10,00                         |
| 60                                                                                          | 391 444                 | 8 955 869 |       | 391 443                 | 8 955 854 | 10,00                         |
| 61                                                                                          | 391 427                 | 8 955 868 |       | 391 425                 | 8 955 853 | 10,00                         |
| 62                                                                                          | 391 402                 | 8 955 870 |       | 391 402                 | 8 955 855 | 10,00                         |
| 63                                                                                          | 391 387                 | 8 955 870 |       | 391 383                 | 8 955 855 | 10,00                         |
| 64                                                                                          | 391 378                 | 8 955 876 |       | 391 371                 | 8 955 862 | 10,00                         |
| 65                                                                                          | 391 365                 | 8 955 880 |       | 391 364                 | 8 955 864 | 10,00                         |
| 66                                                                                          | 391 344                 | 8 955 877 |       | 391 344                 | 8 955 862 | 10,00                         |
| 67                                                                                          | 391 321                 | 8 955 878 |       | 391 319                 | 8 955 864 | 10,00                         |
| 68                                                                                          | 391 293                 | 8 955 886 |       | 391 289                 | 8 955 872 | 10,00                         |

| DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL EN UN TRAMO DE LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA HONOLULO |                               |                               |       |                                      |                                      |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| VÉRTICES                                                                                  | COORD. UTM, DATUM WGS84       |                               | HITOS | COORD. UTM, DATUM WGS84              |                                      | ANCHO DE LA FAJA MARGINAL |
|                                                                                           | LÍMITER SUPERIOR DE LA RIBERA | LÍMITER INFERIOR DE LA RIBERA |       | LÍMITER SUPERIOR DE LA FAJA MARGINAL | LÍMITER INFERIOR DE LA FAJA MARGINAL |                           |
|                                                                                           | EASTE (m)                     | NORTE (m)                     |       | EASTE (m)                            | NORTE (m)                            | (m)                       |
| 1                                                                                         | 391.756                       | 8.955.162                     |       | 391.768                              | 8.955.552                            | 15,00                     |
| 2                                                                                         | 391.744                       | 8.955.552                     |       | 391.755                              | 8.955.541                            | 15,00                     |
| 3                                                                                         | 391.738                       | 8.955.544                     |       | 391.750                              | 8.955.535                            | 15,00                     |
| 4                                                                                         | 391.732                       | 8.955.536                     |       | 391.746                              | 8.955.528                            | 15,00                     |
| 5                                                                                         | 391.722                       | 8.955.525                     | H-01  | 391.741                              | 8.955.519                            | 15,00                     |
| 6                                                                                         | 391.722                       | 8.955.516                     |       | 391.735                              | 8.955.509                            | 15,00                     |
| 7                                                                                         | 391.714                       | 8.955.504                     |       | 391.725                              | 8.955.494                            | 15,00                     |
| 8                                                                                         | 391.700                       | 8.955.489                     |       | 391.709                              | 8.955.477                            | 15,00                     |
| 9                                                                                         | 391.684                       | 8.955.477                     |       | 391.695                              | 8.955.467                            | 15,00                     |
| 10                                                                                        | 391.670                       | 8.955.467                     |       | 391.685                              | 8.955.450                            | 15,00                     |
| 11                                                                                        | 391.662                       | 8.955.435                     |       | 391.675                              | 8.955.427                            | 15,00                     |
| 12                                                                                        | 391.648                       | 8.955.420                     |       | 391.657                              | 8.955.408                            | 15,00                     |
| 13                                                                                        | 391.630                       | 8.955.409                     |       | 391.636                              | 8.955.395                            | 15,00                     |
| 14                                                                                        | 391.613                       | 8.955.401                     |       | 391.621                              | 8.955.388                            | 15,00                     |
| 15                                                                                        | 391.599                       | 8.955.391                     |       | 391.613                              | 8.955.382                            | 15,00                     |
| 16                                                                                        | 391.592                       | 8.955.372                     |       | 391.606                              | 8.955.366                            | 15,00                     |
| 17                                                                                        | 391.585                       | 8.955.357                     |       | 391.600                              | 8.955.353                            | 15,00                     |
| 18                                                                                        | 391.582                       | 8.955.332                     |       | 391.596                              | 8.955.328                            | 15,00                     |
| 19                                                                                        | 391.574                       | 8.955.302                     |       | 391.588                              | 8.955.296                            | 15,00                     |
| 20                                                                                        | 391.568                       | 8.955.278                     |       | 391.582                              | 8.955.277                            | 15,00                     |
| 21                                                                                        | 391.542                       | 8.955.267                     |       | 391.549                              | 8.955.254                            | 15,00                     |
| 22                                                                                        | 391.524                       | 8.955.256                     |       | 391.530                              | 8.955.242                            | 15,00                     |
| 23                                                                                        | 391.490                       | 8.955.248                     |       | 391.493                              | 8.955.234                            | 15,00                     |
| 24                                                                                        | 391.475                       | 8.955.244                     |       | 391.477                              | 8.955.229                            | 15,00                     |
| 25                                                                                        | 391.451                       | 8.955.244                     |       | 391.449                              | 8.955.229                            | 15,00                     |
| 26                                                                                        | 391.421                       | 8.955.248                     |       | 391.420                              | 8.955.233                            | 15,00                     |
| 27                                                                                        | 391.387                       | 8.955.248                     |       | 391.390                              | 8.955.233                            | 15,00                     |
| 28                                                                                        | 391.362                       | 8.955.238                     |       | 391.365                              | 8.955.223                            | 15,00                     |
| 29                                                                                        | 391.338                       | 8.955.233                     |       | 391.340                              | 8.955.218                            | 15,00                     |
| 30                                                                                        | 391.312                       | 8.955.228                     |       | 391.315                              | 8.955.214                            | 15,00                     |
| 31                                                                                        | 391.282                       | 8.955.217                     |       | 391.290                              | 8.955.207                            | 15,00                     |
| 32                                                                                        | 391.263                       | 8.955.199                     |       | 391.275                              | 8.955.189                            | 15,00                     |
| 33                                                                                        | 391.250                       | 8.955.177                     |       | 391.262                              | 8.955.170                            | 15,00                     |
| 34                                                                                        | 391.221                       | 8.955.129                     |       | 391.234                              | 8.955.121                            | 15,00                     |
| 35                                                                                        | 391.207                       | 8.955.110                     |       | 391.216                              | 8.955.098                            | 15,00                     |
| 36                                                                                        | 391.182                       | 8.955.097                     |       | 391.187                              | 8.955.083                            | 15,00                     |
| 37                                                                                        | 391.166                       | 8.955.093                     |       | 391.171                              | 8.955.079                            | 15,00                     |
| 38                                                                                        | 391.141                       | 8.955.081                     |       | 391.152                              | 8.955.069                            | 15,00                     |
| 39                                                                                        | 391.128                       | 8.955.057                     |       | 391.140                              | 8.955.048                            | 15,00                     |
| 40                                                                                        | 391.109                       | 8.955.040                     |       | 391.116                              | 8.955.027                            | 15,00                     |
| 41                                                                                        | 391.095                       | 8.955.028                     |       | 391.105                              | 8.955.016                            | 15,00                     |
| 42                                                                                        | 391.047                       | 8.955.029                     |       | 391.050                              | 8.955.014                            | 15,00                     |
| 43                                                                                        | 391.015                       | 8.955.018                     |       | 391.020                              | 8.955.004                            | 15,00                     |