



Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
"Año de la universalización de la salud"

C.U.T. N° 106354-2020

Resolución Directoral

N° 871-2020-ANA-AAA-CAÑETE -FORTALEZA

Huaral, 09 OCT. 2020

VISTO:

El Estudio realizado de Delimitación de la Faja Marginal de la Qda. Cruz del Hueso (San Bartolo) en un tramo de 5.98 km; que corresponde a la Unidad Hidrográfica denominada 13755833, la cual es una Intercuenca que desemboca al Océano Pacífico en la zona conocida como San Bartolo, y;

CONSIDERANDO:

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

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

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

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

Que, mediante Resolución Jefatural N° 332-2016-ANA de fecha 06.06.2016, se aprobó el Reglamento para la Delimitación y Mantenimiento de Fajas Marginales que establece las metodologías y criterios aplicables para la delimitación de las fajas





Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la universalización de la salud"

C.U.T. N° 106354-2020

marginales de los cauces naturales o artificiales; así mismo se deroga la Resolución Jefatural N° 300-2011-ANA de fecha 23.05.2011;

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

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

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

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

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

Que, el Informe Técnico N° 102-2020-ANA-AAACF/CRH/AFP de fecha 04.09.2020, de la Coordinación de Recursos Hídricos de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, señala que la informalidad presentada en la ocupación de los espacios en márgenes de los cauces de ríos y quebradas (activas y no activas) por diferentes motivos es una preocupación latente para las autoridades; ya que generan barreras artificiales sin ningún criterio técnico que no permite el continuo desarrollo de los cauces naturales hasta lograr su equilibrio y más bien, por el contrario son las causas de su desequilibrio hidráulico y su exposición de alto riesgo. Actualmente, se activaron hidráulicamente cauces denominados "quebradas secas" las que también generaron grandes inundaciones por desborde; sobretodo en las partes más cercanas a la costa, esta situación ocasiona grandes pérdidas materiales e incluso de vidas humanas;



Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la universalización de la salud”

C.U.T. N° 106354-2020

Que, mediante coordinación entre la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza (AAA-CF), la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín y la Municipalidad Distrital de Punta Negra, se estableció la necesidad de realizar los estudios técnicos para establecer la delimitación de la Faja Marginal en la Quebrada Cruz del Hueso;

Que, en ese sentido, se concluye señalando que la subcuenca ubicada en la Quebrada Cruz del Hueso, tiene un régimen supercrítico, con resultado de altas velocidades que llegan hasta 10.00 m/s, además de generar erosión y socavación de las zonas, esto se incrementa por la calidad de suelo, donde en su mayoría son depósitos aluviales – terraza I, y afloramiento roca vulcano – sedimentaria. Material con poca resistencia a la fuerza hidráulica. La Faja Marginal se ha conformado en base a los resultados hidráulicos de inundaciones, en función a un caudal de **75.60 m3/s**, transcurrido en un tiempo de retorno de 100 años. El régimen de flujo predominante en las zonas de inundación, es supercrítico, lo que significa situaciones de erosión, tanto en el cauce como en sus márgenes. Más aún en épocas de eventos pluviales máximos, cuando el río arrastra sedimentos que erosionan con más intensidad dichos cauces, además utilizaron cinco (5) criterios, **primero**, el espacio necesario para la construcción, conservación y protección de las defensas ribereñas y del cauce, **segundo**, Espacio necesario para los usos públicos, **Tercero**, considerando la máxima crecida, simulando el área de inundación y la huella máxima dejadas ante eventos anteriores, **Cuarto**, la identificación de zonas de riesgo, aplicando criterios de gestión de riesgo ante desastres y **Quinto**, la evolución histórica del cauce cuya ubicación del proyecto es:

| | Este | Norte |
|-----------|--------|---------|
| Nor Oeste | 305272 | 8634095 |
| Sur Oeste | 305272 | 8630065 |
| Nor Este | 309910 | 8634095 |
| Sur Este | 309910 | 8630065 |

Que, evaluado el presente expediente administrativo sobre delimitación de la faja marginal de la quebrada Cruz del Hueso (San Bartolo), de conformidad con el estudio sobre “Delimitación de la Faja Marginal de la Quebrada Cruz del Hueso (San Bartolo) en un tramo de 5.98 km”, se encuentra desarrollado de conformidad al artículo 9° del Reglamento para la Determinación y Mantenimiento de Fajas Marginales, aprobado mediante Resolución Jefatural N° 332-2016-ANA-2016, que en su Título III, establece el procedimiento, para la “Determinación del límite superior de la ribera y ancho mínimo de las fajas marginales, así como el capítulo I, que instaura el procedimiento para la “Determinación del límite superior de la ribera de cauces naturales y reservorios o embalses artificiales y ancho mínimo de las fajas marginales”, que implanta las metodologías a utilizar, siendo que se ha desarrollado el presente estudio, bajo la metodología de “Modelamiento Hidráulico” y los criterios de Gestión de Riesgo, establecidos en el Decreto Legislativo N° 1354, en tal sentido la aprobación de la delimitación de la faja marginal de la quebrada Cruz del Hueso (San Bartolo), se estableció en ambas márgenes en el cauce, con un total de **48 Hitos**,





Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la universalización de la salud"

C.U.T. N° 106354-2020

georreferenciados y validados en coordenadas **UTMWGS84**, de los cuales **28 Hitos**, corresponden a la margen Derecha y **20 hitos** a la margen Izquierda, de la quebrada Cruz del Hueso; en consecuencia, es procedente aprobar la delimitación de la faja marginal de la quebrada Cruz del Hueso (San Bartolo);

Que, estando al Informe Legal N° 040-2020-ANA-AAA.CF/AL/LMZV de fecha 15.09.2020, con el visto de la Coordinación de Recursos Hídricos de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete-Fortaleza; en aplicación a lo dispuesto en el Reglamento de Organización y Funciones, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- APROBAR la delimitación de la faja marginal de la quebrada Cruz del Hueso (San Bartolo); con un total de **48 hitos** georreferenciados y validados en coordenadas **UTM WGS 84**, de los cuales **28 hitos** corresponden a la margen derecha y **20 hitos** a la margen Izquierda, en un tramo de 5.98 km., que corresponde a la Unidad Hidrográfica denominada 13755833, la cual comprende una Intercuenca que desemboca al Océano Pacífico en el sector San Bartolo, comprendiendo el distrito de Punta Negra, de la provincia de Lima, departamento de Lima, de acuerdo a los ANEXOS adjuntos que forman parte de la presente resolución.

ARTÍCULO 2°.- Notificar la presente Resolución Directoral al Gobierno Regional de Lima, a la Municipalidad Metropolitana de Lima, a las Municipalidades Distritales de Punta Negra, al Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, al Organismo de Formalización de la Propiedad Informal – COFOPRI, a la Oficina Registral de Lima y Callao, al Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI, a la Superintendencia de Bienes Nacionales, al CENEPREP y remitir copia a la Administración Local de Agua Chillón Rímac Surín, a fin de realizar las acciones pertinentes para su conocimiento en el desarrollo del ámbito y su preservación como dominio público hidráulico de la Faja Marginal en el tramo delimitado, conforme a Ley.

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE,



Ing. Luis Enrique Yampufé Morales
Director

Autoridad Administrativa del Agua III Cañete - Fortaleza
Autoridad Nacional del Agua

LEYMLMZV.



Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año de la universalización de la salud"

C.U.T. N° 106354-2020

ANEXO

Cuadro Resumen de Estudio de Delimitación de Faja Marginal

UBICACIÓN DE TRAMO DE ESTUDIO – Qda. Cruz del Hueso Longitud 5.98 km

| Cuerpo de Agua | Sector | Inicio | | Final | | Longitud (km) |
|----------------|-------------|--------|----------------------|--------|------------------------|---------------|
| | | Este | Norte | Este | Norte | |
| UH 1375533 | San Bartolo | 305493 | 8630345 | 309679 | 8633632 | 5,98 |
| N° HITOS | | 48 | Hitos Margen Derecha | | Hitos Margen Izquierda | |
| | | | 28 | | 20 | |

COORDENADAS GEOGRAFICAS DE UBICACIÓN DE HITOS FAJA MARGINAL DATUM WGS 84

| FAJA MARGINAL - QUEBRADA CRUZ DEL HUESO - MARGEN DERECHA | | |
|--|-------------|--------------|
| PUNTO | ESTE (m) | NORTE (m) |
| HD01 | 305510,0051 | 8630375,1259 |
| HD02 | 305556,5000 | 8630333,5000 |
| HD03 | 305602,4438 | 8630339,2609 |
| HD04 | 305737,9980 | 8630497,3382 |
| HD05 | 305740,3197 | 8630608,2557 |
| HD06 | 305803,3197 | 8630628,5211 |
| HD07 | 305863,2839 | 8630617,8015 |
| HD08 | 305906,3475 | 8630638,7671 |
| HD09 | 305942,0968 | 8630666,4850 |
| HD10 | 305994,1285 | 8630754,1945 |
| HD11 | 306045,3546 | 8630765,0229 |
| HD12 | 306098,0685 | 8630801,8662 |
| HD13 | 306235,4449 | 8630893,1857 |
| HD14 | 306344,9672 | 8630988,6139 |
| HD15 | 306570,3794 | 8631220,9556 |
| HD16 | 306780,0391 | 8631426,8047 |
| HD17 | 306841,5000 | 8631598,5000 |
| HD18 | 307031,0485 | 8631724,2092 |
| HD19 | 307207,2900 | 8631812,1338 |
| HD20 | 307391,3751 | 8631904,0816 |

| FAJA MARGINAL - QUEBRADA CRUZ DEL HUESO - MARGEN IZQUIERDA | | |
|--|-------------|--------------|
| PUNTO | ESTE (m) | NORTE (m) |
| HI01 | 305470,6599 | 8630302,1067 |
| HI02 | 305576,5000 | 8630274,5000 |
| HI03 | 305655,2079 | 8630318,7170 |
| HI04 | 305871,5000 | 8630530,5000 |
| HI05 | 306169,4500 | 8630780,0935 |
| HI06 | 306388,6803 | 8630945,7443 |
| HI07 | 306606,8384 | 8631171,0171 |
| HI08 | 306808,2169 | 8631310,2808 |
| HI09 | 306926,6803 | 8631360,4789 |
| HI10 | 307022,5000 | 8631410,5000 |
| HI11 | 307213,7078 | 8631562,2644 |
| HI12 | 307414,5696 | 8631708,2591 |
| HI13 | 307646,6097 | 8631814,6219 |
| HI14 | 307969,6741 | 8632121,7221 |
| HI15 | 308223,8792 | 8632422,1676 |
| HI16 | 308492,6803 | 8632648,7443 |
| HI17 | 308840,7402 | 8632908,3163 |
| HI18 | 309198,0858 | 8633095,7926 |
| HI19 | 309544,5182 | 8633339,4738 |
| HI20 | 309787,7464 | 8633538,0569 |





Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
 "Año de la universalización de la salud"

C.U.T. N° 106354-2020

| | | |
|------|-------------|--------------|
| HD21 | 307483,9738 | 8632079,0266 |
| HD22 | 307594,3352 | 8632407,2685 |
| HD23 | 307898,5782 | 8632873,5227 |
| HD24 | 308284,7250 | 8633127,0789 |
| HD25 | 308635,6919 | 8633343,7358 |
| HD26 | 309032,4168 | 8633555,7464 |
| HD27 | 309309,4361 | 8633733,5467 |
| HD28 | 309533,1174 | 8633889,7418 |



| | | | |
|--------------|--------------|----|----------|
| Hilos Margen | Hilos Margen | 48 | N. HILOS |
| | | | |
| | | | |



| PUNTO | EST (m) | NORTE (m) |
|-------|-------------|--------------|
| H101 | 302470,6599 | 8630302,1067 |
| H102 | 302576,5000 | 8630274,5000 |
| H103 | 302622,5079 | 8630318,7170 |
| H104 | 302871,5000 | 8630230,5000 |
| H105 | 306169,4500 | 8630780,0932 |
| H106 | 306388,6803 | 8630945,7443 |
| H107 | 306606,8384 | 8631171,0171 |
| H108 | 306808,5169 | 8631310,2808 |
| H109 | 306926,6803 | 8631360,4789 |
| H110 | 307022,5000 | 8631410,5000 |
| H111 | 307173,7078 | 8631565,2644 |
| H112 | 307474,6696 | 8631708,2291 |
| H113 | 307696,6097 | 8631814,6219 |
| H114 | 307699,6741 | 8631717,7321 |
| H115 | 308223,8732 | 8632422,7676 |
| H116 | 308492,6803 | 8632698,7443 |
| H117 | 308840,7402 | 8632908,3793 |
| H118 | 309198,0828 | 8633202,7926 |
| H119 | 309244,5182 | 8633339,4738 |
| H120 | 309273,7464 | 8633328,0269 |

| PUNTO | EST (m) | NORTE (m) |
|-------|-------------|--------------|
| HD01 | 302510,0021 | 8630372,1229 |
| HD02 | 302776,7000 | 8630322,5000 |
| HD03 | 302602,4438 | 8630339,2609 |
| HD04 | 302737,9980 | 8630457,3382 |
| HD05 | 302740,3177 | 8630608,2227 |
| HD06 | 302803,3197 | 8630628,2211 |
| HD07 | 302863,2839 | 8630617,8012 |
| HD08 | 302906,3472 | 8630638,7671 |
| HD09 | 302942,0968 | 8630666,4820 |
| HD10 | 302994,1282 | 8630724,1942 |
| HD11 | 306042,3246 | 8630762,0229 |
| HD12 | 306098,0682 | 8630801,8662 |
| HD13 | 306232,4449 | 8630893,1827 |
| HD14 | 306344,9672 | 8630988,6139 |
| HD15 | 306279,2794 | 8631250,9226 |
| HD16 | 306180,0391 | 8631262,8047 |
| HD17 | 306841,5000 | 8631269,5000 |
| HD18 | 307091,0482 | 8631274,2092 |
| HD19 | 307202,2900 | 8631812,1338 |
| HD20 | 307391,3721 | 8631904,0816 |

