



ANA  
Autoridad Nacional del Agua

El fedatario que suscribe certifica que el presente documento que ha tenido a la vista es COPIA FIEL DEL ORIGINAL y así que me remito en caso necesario de que doy fe.

Arequipa,

07 ENE. 2020

VICTOR DAVID GOBOY JIMENEZ  
FEDATARIO

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres".  
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

## RESOLUCIÓN DIRECTORAL

Nro. 1416 -2019-ANA/AAA I C-O

Arequipa,

31 DIC. 2019

VISTO

Mediante la firma de compromisos a través de acta y plan de trabajo entre la Municipalidad Provincial de Jorge Basadre y la Autoridad Administrativa del Agua Caplina Ocoña, firmado el 23 de mayo del 2019, para la cooperación interinstitucional para la elaboración del "**Estudio de delimitación de faja marginal en el cauce del río Locumba, tramo puente Camiara – Oconchay, 36 Km del distrito de Locumba, provincia de Jorge Basadre, departamento de Tacna**", el cual se ha signado el expediente administrativo con CUT 100792 - 2019:

CONSIDERANDO:

RESPECTO A LA DEFINICION DE FAJA MARGINAL

**Que**, según establece el artículo 74° de la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos, 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. El Reglamento determina su extensión.

**Que**, el artículo 113° del Reglamento de la precitada ley, aprobado por Decreto Supremo N° 001-2010-AG, establece que las fajas marginales son bienes de dominio público, están conformadas por las áreas inmediatas superiores a las riberas de las fuentes de agua, naturales o artificiales, la Autoridad Administrativa del Agua fija las dimensiones en una o ambos márgenes de un cuerpo de agua, de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento. Por otro lado, el artículo 6° de la Ley de Recursos Hídricos, establece que las fajas marginales son bienes asociados al agua.

RESPECTO A LA DELIMITACION DE FAJAS MARGINALES

**Que**, en este mismo sentido, el inciso ñ) del artículo 46° del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del agua, señala que, es función de las Autoridades Administrativas del Agua en su respectivo ámbito jurisdiccional, aprobar la delimitación de fajas marginales;



El fedatario que suscribe certifica que el presente documento que ha tenido a la vista es COPIA FIEL DEL ORIGINAL y así que me remito en caso necesario de que doy fe.

*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres".*

*"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"* 07 ENE. 2020

VICTOR DAVID GODOY JIMENEZ  
FEDATARIO

Que, el numeral 2 del artículo 113° del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos, señala que *"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"*. Los criterios para la delimitación de la faja marginal se recogen en el artículo 114° del referido Reglamento.

*"La delimitación de la faja marginal se realiza de acuerdo con los siguientes criterios:*

- a) *La magnitud e importancia de las estructuras hidráulicas de las presas, reservorios, embalses, canales de derivación, entre otros.*
- b) *El espacio necesario para la construcción, conservación y protección de las defensas ribereñas y de los cauces.*
- c) *El espacio necesario para los usos públicos que se requieran.*
- d) *La máxima crecida o avenida de los ríos, lagos, lagunas y otras fuentes naturales de agua. No se considerarán las máximas crecidas registradas por causas de eventos excepcionales"*



El numeral 4 del artículo 7° del referido Reglamento establece que: *"En los canales, drenes estructuras de captación y otros:*

- a) *En el caso de canales artificiales, la faja marginal corresponde al ancho establecido en los planos constructivos del proyecto, específicamente al ancho de los caminos de operación y mantenimiento del canal.*
- b) *En las obras que no se hayan establecido los anchos de la faja marginal en el diseño de los canales, drenes, estructuras de captación y otros, se definirán en función a las actividades necesarias para la operación y mantenimiento.*



Por otro lado, el Reglamento para la Delimitación y Mantenimiento de Fajas Marginales, aprobado con la Resolución Jefatural N° 332-2016-ANA, promulgada el 28.12.2016, contempla en el numeral 18.2 del Art. 18° que la *"Autoridad Administrativa del Agua expide la resolución de delimitación de faja marginal y comunica a las autoridades competentes en materia de saneamiento físico legal, tales como Municipalidades, Superintendencia Nacional de Registros Públicos, Organismo de Formalización de la Propiedad Informal, y La Superintendencia de Bienes Estatales"*.

Que, de acuerdo al Art. 115° del Reglamento de la Ley de Recursos hídricos, indica que las actividades prohibidas en las fajas marginales son:

**115.1** *Está prohibido el uso de las fajas marginales para fines de asentamiento humano, agrícola u otra actividad que las afecte. La Autoridad Nacional del Agua en coordinación con los gobiernos locales y Defensa Civil promoverán mecanismos de reubicación de poblaciones asentadas en fajas marginales.*

**115.2** *La Autoridad Administrativa del Agua autoriza la ejecución de obras de defensa ribereña y la utilización de materiales ubicados en las fajas marginales necesarios para tal fin"*





ANA  
Autoridad Nacional del Agua

El fedatario que suscribe certifica que el presente documento que ha tenido a la vista es COPIA FIEL DEL ORIGINAL y así que me remito en caso necesario de que doy fe.

Arequipa,

07 ENE. 2020

VICTOR DAVID GODOY JIMENEZ  
FEDATARIO

*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres".  
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"*

## RESPECTO AL OBJETO DE LA DELIMITACIÓN DE FAJAS MARGINALES

**Que**, el Reglamento para la Delimitación y Mantenimiento de Fajas Marginales; contempla en Art. 3°, que: *"las Fajas marginales son bienes de dominio público hidráulico por lo que tienen la condición de inalienables e imprescriptibles. La Autoridad Administrativa del Agua (AAA) autoriza la ejecución de cualquier actividad o instalación que se pretenda ejecutar en las fajas marginales, dentro del marco permitido por la Ley de Recursos Hídricos y su Reglamento"*.

**Que**, Asimismo, los numerales 17.1 y 17.2 del Art. 17° de la referida Resolución Jefatural, establecen que:

17.1 *"La AAA puede autorizar la ocupación futura de la faja marginal para la ejecución de obras de infraestructura hidráulica o de servicios públicos. Esta autorización se otorga por un periodo de dos (02) años y no faculta la ejecución de obra o actividades en la faja marginal"*.

17.2 *"La solicitud de autorización de ejecución de obras de infraestructura hidráulica o de servicios que se realicen en las fajas marginales debe estar acompañada de la autorización señalada en el numeral precedente, salvo que se tramiten en un solo procedimiento de forma acumulativa"*

**Que**, tomando en consideración lo contenido en el marco legal vigente anteriormente expuesto, en el Procedimiento y guía para la Delimitación de Faja Marginal; si bien existen áreas colindantes con los cauces ocupados por cuerpos de agua, que cuentan con títulos reconocidos y registrados, siendo estas propiedades individuales o comunales. Sin embargo, la necesidad de establecer una faja marginal de ancho mínimo para los fines que establece la Ley de Recursos Hídricos, obliga a restringir el uso de áreas donde se emplaza y/o emplazara la faja marginal, sin perjuicio del derecho de propiedad, restricciones que se enmarcan en los siguientes criterios:

- No se desarrollarán áreas agrícolas.
- Se conservará el ecosistema natural existente.
- Se permitirá el ejercicio de las funciones y/o usos asignados a la faja marginal según lo establecido en el Artículo 74 de la Ley de Recursos Hídricos.

## RESPECTO A LA APROBACION DE LA DELIMITACION DE FAJA MARGINAL

**Que**, mediante Informe Técnico N° 291-2019-ANA-AAA.CO-AT/MATL, el Área Técnica en su análisis recomienda:



El fedatario que suscribe certifica que el presente documento que ha tenido a la vista es COPIA FIEL DEL ORIGINAL y así que me remito en caso necesario de que doy fe.

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad" 07 ENE. 2020

VICTOR DAVID GODOY JIMENEZ  
FEDATARIO

- a) Aprobar la Delimitación de faja marginal del cauce del río Locumba en el tramo del Puente Camiara – Puente Oconchay, 36 Km del distrito de Locumba, provincia de Jorge Basadre, departamento de Tacna, presentado por la Municipalidad Provincial de Jorge Basadre, ya que cumple con artículo 114 del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos y los aspectos técnicos de la Resolución Jefatural 332-2016-ANA.
- b) Mediante la verificación técnica de campo se ha cotejado las coordenadas de acuerdo a las progresivas de la propuesta de delimitación de faja marginal, datos técnicos de campo y topografía. El acompañamiento se ha realizado con representantes de INDECI y profesionales de la Municipalidad Provincial de Jorge Basadre, tal como establece el Plan de trabajo.
- c) Para establecer el ancho de faja marginal se ha considerado lo indicado en el artículo 114 del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos, considera los siguientes criterios:

- "La magnitud e importancia de las estructuras hidráulicas de las presas, reservorios, embalses, canales de derivación, entre otros"
- "El espacio necesario para la construcción, conservación y protección de las defensas ribereñas y del cauce"
- "El espacio necesario para los usos públicos que se requieran"
- "La máxima crecida o avenida de los ríos, lagunas y otras fuentes naturales de agua. No se consideran las máximas crecidas registradas por causa de eventos excepcionales".



Además, se ha considerado el artículo 114 del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos y los aspectos técnicos del capítulo II de la Resolución Jefatural 332-2016-ANA, Reglamento para la Delimitación y Mantenimiento de Fajas Marginales.

De acuerdo artículo 117 del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos y el artículo 15 de la Resolución Jefatural 332-2016-ANA, se debe disponer la autorización de colocación de hitos físicos de forma de tronco de pirámide y puede ser de material noble (concreto armado) u otro material que no se desagrade (roca), cuya colocación garantice su visibilidad y permanencia, estos delimitarán el lindero exterior de la faja marginal.

- d) De acuerdo a los cálculos hidrológicos realizados el caudal máximo desde el Puente Oconchay hasta la confluencia con el río Cinto es de 60 m<sup>3</sup>/s para un periodo de retorno de 50 años, para posteriormente continuar aguas abajo con 76.10 m<sup>3</sup>/s, que incluye el caudal máximo de este río de 16.10 m<sup>3</sup>/s, tomando en consideración la RESOLUCION DIRECTORAL 080-2019-ANA-AAA ICO, emitido el 07/02/2019.

Con los caudales generados y la geometría del río Locumba se ha obtenido a través de la información topográfica, se han obtenido los polígonos de inundación (formatos raster y shapefile) a través del software HEC RAS 5.0.7; los mismos que al superponerse en las Ortofotos actualizadas, se puede apreciar que la inundación cubre y sobrepasa el ancho del cauce e incluso en varios sectores incluye parte de terrenos agrícolas colindantes.

- e) A través de imágenes satelitales disponibles (USGS Explored) y ortofotos, se puede concluir que las huellas máximas dejadas por el ingreso de avenidas ordinarias,





ANA  
Autoridad Nacional del Agua

El fedatario que suscribe certifica que el presente documento que ha tenido a la vista es COPIA FIEL DEL ORIGINAL y así que me remito en caso necesario de que doy fe.

Arequipa,

07 ENE. 2020

VICTOR DAVID GODOY JIMENEZ  
FEDATARIO

*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres".  
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"*

coinciden con los polígonos de inundación obtenidos en la simulación hidráulica realizada en el presente estudio; sin incluir las producidas por efecto de las avenidas extraordinarias como las ocurridas en el presente año.

- f) La información proporcionada por la Municipalidad Provincial Jorge Basadre, no describe la titularidad, estado de propiedad o posesión de los predios agrícolas que se encuentran extendidos en parte del cauce del río Locumba, y en la correspondiente delimitación de la faja Marginal propuesta; sin embargo, es evidente que en muchos casos las defensas vivas son deforestadas con fines de expansión agrícola, se verifica que los predios carecen de derechos de uso de agua, propiedad, etc. En la información topográfica se evidencia las huellas máximas dejadas por el ingreso de avenida del 05 y 08 de febrero del 2019, tal como se registró en SINPAD INDECI.



La modificación del comportamiento del cauce y zonas de inundación; en algunos tramos se observa que ambas márgenes se encuentran desprotegidas y soportan fuertes impacto erosivo e inundaciones constantes durante las épocas de avenidas; la ocupación de predios en el interior del cauce del río Locumba, alteran y obstruyen el tránsito del flujo de agua que discurre en épocas de avenidas, ocasionando la aparición de tramos sinuosos y desbordes en zonas bajas. Es el estrechamiento del cauce lo que incrementa la velocidad de flujo y por tanto el incremento de erosión provocan el arrastre de sedimentos originando los desbordes laterales, erosión lateral en perjuicio de predios agrícolas.



- g) Corresponde recomendar la proyección de obras de mitigación dado que el flujo en tiempo de avenidas no solo acarrea agua sino además sedimentos, recomendando construcción de diques, defensas ribereñas y defensas vivas a fin de mitigar la erosión por estos eventos. Además de disponer de información de las áreas intangibles y vulnerables a fin de evitar el otorgamiento de derechos de propiedad o posesión.



- h) Es necesario indicar que, en el presente estudio, se ha dispuesto de información topográfica que incluía tramos que han sido descolmatados y encauzados, sin embargo, el ancho considerado en algunos casos, resulta insuficiente a los caudales obtenidos en el presente estudio, ya que los polígonos de inundación sobrepasan su capacidad de conducción. Según información de la base de datos de la AAA Caplina Ocoña, no existen autorizaciones de ejecución de obra en fuente natural de acuerdo a lo establecido en el TUPA 8, por lo que, se debe aclarar que toda intervención debe ser autorizada por la Autoridad Nacional del Agua.

- i) El ancho de la Faja Marginal del cauce del río Locumba entre el tramo del Puente Camiara y el Puente Oconchay, se ha determinado en función al Reglamento de la Autoridad Nacional del Agua, es de una distancia mínima de diez (10) metros que corresponde a tramos de ríos con pendiente media (menores a 1%), y riberas

El fedatario que suscribe certifica que el presente documento que ha tenido a la vista es COPIA FIE: DEL ORIGINAL y así que me remito en caso necesario de que doy fe.

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres".  
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

Arequipa,

07 ENF 2020

VICTOR DAVID GODOY JIMENEZ  
FEDATARIO

protegidas tal como se indica Art.12 del Reglamento para la Delimitación y Mantenimiento de Fajas Marginales.

- j) Finalmente, es necesario recomendar obras de encauzamiento en puntos críticos considerando la velocidad, el efecto erosivo, comportamiento del río con bajas pendientes, respetando el ancho natural del cauce, la sinuosidad, áreas de inundación, erosión lateral, además de proyectar obras de control de velocidad de flujo, control de sedimentos y forestación para el control de taludes, tales como presas abiertas, cerradas y encauzamiento con defensas ribereñas; como parte de las actividades de gestión de cuenca.
- k) A fin de unir con la RESOLUCION DIRECTORAL 080-2019-ANA-AAA ICO, delimitación del río Cinto, se debe eliminar el vértice L-RCI-001 contenido en la Tabla 2 del artículo 3, aclarando que no afecta a terceros. Todo ello, a fin de unir los vértices de la faja marginal del tramo del río Locumba Puente Camiara – Oconchay.

Que, por último con la finalidad de prevenir desastres, la Quinta Disposición Complementaria y Final de la Ley N° 30556, Ley que Aprueba Disposición de Carácter Extraordinario para las Intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y que Dispone la Creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios, ha declarado como zonas intangibles los cauces de las riberas, las fajas marginales y las fajas de terreno que conforman el derecho de vía de la red vial del Sistema Nacional de Carreteras; y prohíbe expresamente la transferencia o cesión para fines de vivienda, comercio, programas de vivienda o cualquier otra modalidad de ocupación poblacional; asimismo mediante Ley N° 30557, Ley que Declara de Interés Nacional y Necesidad Pública la Construcción de Defensas Ribereñas y Servidumbres Hidráulicas, se declaró de interés nacional y necesidad pública la construcción de defensas ribereñas y servidumbres hidráulicas, bajo el enfoque de planificación nacional y de integración del ordenamiento territorial de las cuencas hidrográficas del territorio nacional, teniendo como base los criterios de sostenibilidad, prevención y adaptación al cambio climático; con la finalidad de proteger a los pobladores de las inundaciones y desbordes provocados por las crecidas de los ríos.

Que, a través del Informe Legal N° 571-2019-ANA-AAA I C-O/AL-JJRA, se aprecia se han cumplido con lo dispuesto en la Resolución Jefatural N° 332-2016-ANA.

Que, estando con el visto del área jurídica y técnica; así como lo establecido en el inciso ñ) del artículo 46° del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua, esta Autoridad Administrativa del Agua I Caplina – Ocoña; y con lo establecido en las Resoluciones Jefaturales N° 050-2010-ANA y N° 255-2017-ANA.

RESUELVE:

**ARTÍCULO 1°.- Aprobar el estudio "Estudio de delimitación de faja marginal en el cauce del río Locumba, tramo puente Camiara – Oconchay, 36 Km del distrito de Locumba, provincia de Jorge Basadre, departamento de Tacna", presentado por Municipalidad Provincial de Jorge Basadre, al haber cumplido los criterios establecidos en el artículo 114 del reglamento de la Ley de Recursos Hídricos y lo indicado en el Capítulo II de la Resolución Jefatural N° 332-2016-ANA.**



ANA  
Autoridad Nacional del Agua

El fedatario que suscribe certifica que el presente documento que ha tenido a la vista es COPIA FIE DEL ORIGINAL y así que me remito en caso necesario de que doy fe.

Arequipa,

07 ENE. 2020

VICTOR DAVID GODOY JIMENEZ  
FEDATARIO

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad”

**ARTÍCULO 2º.-** Disponer la Delimitación de faja marginal del cauce del río Locumba en el tramo Puente Camiara – Puente Oconchay, del distrito de Locumba, provincia de Jorge Basadre, departamento de Tacna, conforme al Informe Técnico N° 291-2019-ANA-AAA.CO-AT/MATL, de acuerdo al siguiente detalle:

**Tabla 01**

*Ubicación del tramo a delimitar desde el Puente Camiara - Puente Oconchay*

Ubicación política	Ubicación Hidrográfica	Ubicación geográfica	Características
Departamento: Tacna	Unidad Hidrográfica Nivel 1: Vertiente del pacífico	Coordenada de inicio: 304594.79 E y 8043710.37 N	Ancho de faja marginal: <b>Variable, 10m mínimo.</b>
Provincia: Jorge Basadre	Unidad Hidrográfica Nivel 2: Unidad Hidrográfica 13 (U.H. del Perú).	Coordenada final: 330866.07 E y 8061734.42 N.	Hitos: <b>17 en la margen derecha y 16 en margen izquierda.</b>
Distrito: Locumba	Unidad Hidrográfica Nivel 3: Unidad Hidrográfica 131	Carta nacional: 35 U Locumba	Vértices: <b>355margen derecha y 350 margen izquierda.</b>
	Unidad Hidrográfica Nivel 4: Locumba	DATUM: WGS 84, zona 19S.	Longitud margen Derecha: <b>34.91 Km, longitud margen Izquierda: 34.92 Km, longitud de eje: 36 Km.</b>
	Unidad Hidrográfica Nivel 5: Medio Locumba, Medio Bajo Locumba		Caudal: <b>76.10 m³/s, periodo de retorno 50 años. (16.10 m³/s Río Cinto)</b>



**ARTÍCULO 3º.-** Aprobar las coordenadas de los vértices de delimitación de faja marginal, conforme al Informe Técnico N° 291-2019-ANA-AAA.CO-AT/MATL, de acuerdo al siguiente detalle:

**Tabla 02**

*Vértices de la delimitación de faja marginal en el cauce del río Locumba tramo Puente Camiara – Puente Oconchay, distrito de Locumba, Provincia Jorge Basadre, departamento Tacna en DATUM WGS 84, zona 19.*

CODIFICACIÓN	Margen Derecha		Margen Izquierda		
	COORDENADAS		COORDENADAS		
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)	
R-RLOC-1	304478.9819	8043675.9247	L-RLOC-1	304555.3374	8043594.2317
R-RLOC-2	304540.9249	8043715.9796	L-RLOC-2	304569.3168	8043641.3755
R-RLOC-3	304591.1235	8043744.0858	L-RLOC-3	304616.1850	8043689.5600
R-RLOC-4	304642.8613	8043788.2581	L-RLOC-4	304681.7783	8043736.5144
R-RLOC-5	304714.3397	8043845.2660	L-RLOC-5	304766.9008	8043802.0975
R-RLOC-6	304766.5585	8043927.3124	L-RLOC-6	304845.3560	8043873.5071
R-RLOC-7	304817.4287	8044015.5283	L-RLOC-7	304920.8069	8043946.3343
R-RLOC-8	304866.4938	8044104.1825	L-RLOC-8	304935.9856	8044046.0719



El fedatario que suscribe certifica que el presente documento que ha tenido a la vista es COPIA FIE DEL ORIGINAL y así que me remito en caso necesario de que doy fe.

Arequipa,

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres".

"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

07 ENE. 2020

VICTOR DAVID GODOY JIMENEZ  
FEDATARIO

CODIFICACIÓN	Margen Derecha		CODIFICACIÓN	Margen Izquierda	
	COORDENADAS			COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-RLOC-9	304901.5892	8044164.2642	L-RLOC-9	304959.0005	8044157.6961
R-RLOC-10	304921.8279	8044274.6948	L-RLOC-10	304971.0379	8044243.7525
R-RLOC-11	304959.3988	8044360.4998	L-RLOC-11	305028.8102	8044321.9632
R-RLOC-12	305015.9460	8044449.2501	L-RLOC-12	305060.0609	8044387.8107
R-RLOC-13	305079.0376	8044532.6266	L-RLOC-13	305132.3909	8044479.2707
R-RLOC-14	305153.9111	8044603.1855	L-RLOC-14	305227.1551	8044516.8030
R-RLOC-15	305224.0746	8044670.2020	L-RLOC-15	305303.8844	8044601.4698
R-RLOC-16	305294.9493	8044741.7579	L-RLOC-16	305377.4387	8044647.5074
R-RLOC-17	305355.9940	8044796.7747	L-RLOC-17	305449.7740	8044716.7673
R-RLOC-18	305402.1773	8044862.2305	L-RLOC-18	305485.3889	8044805.7286
R-RLOC-19	305433.9935	8044945.1114	L-RLOC-19	305515.6442	8044869.7441
R-RLOC-20	305507.8528	8045009.4300	L-RLOC-20	305577.2997	8044930.4462
R-RLOC-21	305583.8803	8045072.8392	L-RLOC-21	305656.3101	8045003.1081
R-RLOC-22	305651.2830	8045141.6310	L-RLOC-22	305721.5266	8045080.3012
R-RLOC-23	305721.4475	8045224.9371	L-RLOC-23	305789.6140	8045137.7098
R-RLOC-24	305809.2396	8045274.9813	L-RLOC-24	305850.1505	8045178.1570
R-RLOC-25	305914.9031	8045319.4313	L-RLOC-25	305938.3565	8045216.8919
R-RLOC-26	305999.6881	8045341.4470	L-RLOC-26	306022.4942	8045256.0503
R-RLOC-27	306089.5687	8045367.4537	L-RLOC-27	306116.0896	8045292.8139
R-RLOC-28	306143.4630	8045443.4049	L-RLOC-28	306220.9321	8045339.6588
R-RLOC-29	306199.8561	8045527.6749	L-RLOC-29	306291.3114	8045395.2214
R-RLOC-30	306327.8533	8045526.7557	L-RLOC-30	306389.2074	8045458.1924
R-RLOC-31	306399.5659	8045575.0928	L-RLOC-31	306460.4093	8045482.0954
R-RLOC-32	306470.8977	8045624.6950	L-RLOC-32	306552.7202	8045532.2759
R-RLOC-33	306557.5625	8045675.9486	L-RLOC-33	306623.1314	8045603.6800
R-RLOC-34	306667.5216	8045748.9612	L-RLOC-34	306697.7122	8045670.9178
R-RLOC-35	306738.6568	8045786.9021	L-RLOC-35	306762.7142	8045714.1549
R-RLOC-36	306842.2546	8045816.3971	L-RLOC-36	306858.6827	8045737.9035
R-RLOC-37	306904.9475	8045865.9955	L-RLOC-37	306964.9758	8045790.9885
R-RLOC-38	306942.4702	8045932.4796	L-RLOC-38	307024.6909	8045892.5987
R-RLOC-39	306958.6026	8046046.2578	L-RLOC-39	307068.7250	8045970.7061
R-RLOC-40	306979.6196	8046147.1045	L-RLOC-40	307092.0152	8046030.5971
R-RLOC-41	307091.8517	8046172.0053	L-RLOC-41	307118.1360	8046101.9249
R-RLOC-42	307139.3164	8046246.5755	L-RLOC-42	307217.3549	8046183.1522
R-RLOC-43	307181.6297	8046319.5793	L-RLOC-43	307269.7425	8046285.8107







El fedatario que suscribe certifica que el presente documento que ha tenido a la vista es COPIA FIEL DEL ORIGINAL y así que me remito en caso necesario de que doy fe.

Arequipa,

07 ENE. 2020

VICTOR DAVID GODOY JIMENEZ  
FEDATARIO

*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres".  
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"*

CODIFICACIÓN	Margen Derecha		CODIFICACIÓN	Margen Izquierda	
	COORDENADAS			COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-RLOC-44	307171.2055	8046405.2558	L-RLOC-44	307300.4342	8046377.8859
R-RLOC-45	307203.1829	8046504.4355	L-RLOC-45	307337.4760	8046456.7319
R-RLOC-46	307254.0643	8046580.9957	L-RLOC-46	307373.9886	8046535.0487
R-RLOC-47	307340.0141	8046652.1895	L-RLOC-47	307422.6720	8046614.4239
R-RLOC-48	307362.7140	8046736.9837	L-RLOC-48	307440.9092	8046721.2378
R-RLOC-49	307368.3151	8046806.2318	L-RLOC-49	307451.0738	8046822.4145
R-RLOC-50	307377.8327	8046933.3074	L-RLOC-50	307456.1011	8046909.5959
R-RLOC-51	307407.2183	8047020.5745	L-RLOC-51	307490.5377	8047002.9653
R-RLOC-52	307442.8291	8047115.8194	L-RLOC-52	307517.9412	8047101.6290
R-RLOC-53	307454.1714	8047218.9289	L-RLOC-53	307529.4845	8047194.6064
R-RLOC-54	307487.6944	8047315.9987	L-RLOC-54	307548.8123	8047284.4825
R-RLOC-55	307542.3067	8047390.5542	L-RLOC-55	307631.9794	8047324.5236
R-RLOC-56	307586.8258	8047469.8849	L-RLOC-56	307688.7323	8047425.4475
R-RLOC-57	307650.7292	8047557.0641	L-RLOC-57	307738.4896	8047466.0007
R-RLOC-58	307736.9667	8047588.6327	L-RLOC-58	307811.2134	8047510.9751
R-RLOC-59	307798.5001	8047617.9041	L-RLOC-59	307895.7578	8047567.0298
R-RLOC-60	307828.1729	8047679.3645	L-RLOC-60	307920.5572	8047644.4783
R-RLOC-61	307837.4425	8047739.0618	L-RLOC-61	307936.2529	8047735.3234
R-RLOC-62	307848.5550	8047815.5795	L-RLOC-62	307948.6782	8047792.4820
R-RLOC-63	307900.7072	8047898.7049	L-RLOC-63	307961.4441	8047835.1524
R-RLOC-64	307978.7979	8047958.6966	L-RLOC-64	308022.8403	8047899.1818
R-RLOC-65	308064.5236	8048022.1843	L-RLOC-65	308096.1661	8047954.4770
R-RLOC-66	308151.7681	8048059.5258	L-RLOC-66	308195.6062	8047976.7785
R-RLOC-67	308244.9016	8048109.7967	L-RLOC-67	308285.7612	8048047.4152
R-RLOC-68	308323.9475	8048179.2796	L-RLOC-68	308367.4185	8048105.3121
R-RLOC-69	308420.0561	8048229.9178	L-RLOC-69	308448.6931	8048155.7661
R-RLOC-70	308505.7813	8048256.9054	L-RLOC-70	308529.2416	8048171.9511
R-RLOC-71	308602.0898	8048262.7262	L-RLOC-71	308615.3190	8048171.9739
R-RLOC-72	308688.2860	8048278.9473	L-RLOC-72	308734.3818	8048191.8177



El fedatario que suscribe certifica que el presente documento que ha tenido a la vista es COPIA FIDEL DEL ORIGINAL y así que me remito en caso necesario de que doy fe.

Arequipa,

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres",  
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

07 FNE 2020

VICTOR DAVID GODOY JIMENEZ  
FEDATARIO

CODIFICACIÓN	Margen Derecha		CODIFICACIÓN	Margen Izquierda	
	COORDENADAS			COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-RLOC-73	308749.6615	8048314.5185	L-RLOC-73	308820.0143	8048245.2690
R-RLOC-74	308810.6992	8048377.0429	L-RLOC-74	308872.4396	8048330.5057
R-RLOC-75	308840.6783	8048446.8104	L-RLOC-75	308919.7754	8048391.2311
R-RLOC-76	308898.7324	8048529.6031	L-RLOC-76	308981.3784	8048462.6089
R-RLOC-77	308952.8398	8048596.5428	L-RLOC-77	309030.4114	8048516.9251
R-RLOC-78	308988.7437	8048639.1104	L-RLOC-78	309104.1143	8048587.3570
R-RLOC-79	309083.8838	8048712.7701	L-RLOC-79	309162.5637	8048683.4436
R-RLOC-80	309099.7963	8048785.3770	L-RLOC-80	309188.1796	8048777.4141
R-RLOC-81	309146.1805	8048902.5790	L-RLOC-81	309236.0906	8048873.3333
R-RLOC-82	309219.4830	8049030.1385	L-RLOC-82	309281.6993	8048974.7118
R-RLOC-83	309267.4326	8049112.5441	L-RLOC-83	309339.9745	8049068.3179
R-RLOC-84	309309.5581	8049199.3855	L-RLOC-84	309399.5737	8049144.1460
R-RLOC-85	309368.1903	8049281.1148	L-RLOC-85	309468.1650	8049207.3894
R-RLOC-86	309502.1159	8049373.5595	L-RLOC-86	309538.9747	8049251.2970
R-RLOC-87	309534.5015	8049482.5111	L-RLOC-87	309627.8418	8049323.1122
R-RLOC-88	309636.8641	8049528.2176	L-RLOC-88	309696.1044	8049399.3123
R-RLOC-89	309760.2968	8049651.4872	L-RLOC-89	309797.6104	8049480.4800
R-RLOC-90	309849.5957	8049673.0680	L-RLOC-90	309923.9111	8049558.0626
R-RLOC-91	309943.2067	8049696.6719	L-RLOC-91	310016.5339	8049587.0135
R-RLOC-92	310038.1448	8049751.5061	L-RLOC-92	310133.0257	8049636.7032
R-RLOC-93	310142.3711	8049774.7838	L-RLOC-93	310229.1016	8049619.9326
R-RLOC-94	310242.9856	8049766.9654	L-RLOC-94	310326.6635	8049558.1016
R-RLOC-95	310349.1508	8049743.3058	L-RLOC-95	310415.3227	8049602.1573
R-RLOC-96	310444.7398	8049766.2840	L-RLOC-96	310530.2498	8049624.5274
R-RLOC-97	310547.8765	8049768.1068	L-RLOC-97	310686.2503	8049666.5184
R-RLOC-98	310653.8305	8049782.8343	L-RLOC-98	310774.0720	8049730.8932
R-RLOC-99	310728.3118	8049817.7843	L-RLOC-99	310910.1909	8049751.8914
R-RLOC-100	310849.8950	8049886.7997	L-RLOC-100	310987.7499	8049866.2120
R-RLOC-101	310902.9905	8049939.8329	L-RLOC-101	311063.4934	8049954.0594
R-RLOC-102	310973.1191	8050021.6565	L-RLOC-102	311136.3755	8050003.2867
R-RLOC-103	311034.7413	8050073.1188	L-RLOC-103	311208.1376	8050061.7358
R-RLOC-104	311105.2097	8050149.0162	L-RLOC-104	311265.9450	8050158.5840
R-RLOC-105	311180.3202	8050217.4493	L-RLOC-105	311319.2391	8050258.5191
R-RLOC-106	311204.0750	8050303.9084	L-RLOC-106	311324.3006	8050335.0546
R-RLOC-107	311215.9333	8050365.4806	L-RLOC-107	311344.7680	8050395.8072





ANA  
Autoridad Nacional del Agua

El fedatario que suscribe certifica que el presente documento que ha tenido a la vista es COPIA FIEL DEL ORIGINAL y así que me remito en caso necesario de que doy fe.

Arequipa,

07 ENE. 2020

VICTOR DAVID GODOY JIMENEZ  
FEDATARIO

*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres".  
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"*

CODIFICACIÓN	Margen Derecha		CODIFICACIÓN	Margen Izquierda	
	COORDENADAS			COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-RLOC-108	311217.6265	8050427.3966	L-RLOC-108	311408.4907	8050450.4044
R-RLOC-109	311252.6460	8050478.7070	L-RLOC-109	311472.6523	8050482.1544
R-RLOC-110	311311.1792	8050548.8655	L-RLOC-110	311564.7080	8050510.9120
R-RLOC-111	311402.6159	8050624.6619	L-RLOC-111	311708.6110	8050599.8580
R-RLOC-112	311511.0407	8050648.2990	L-RLOC-112	311842.1251	8050677.4842
R-RLOC-113	311643.7863	8050722.8573	L-RLOC-113	311936.2805	8050770.7994
R-RLOC-114	311763.6230	8050812.2370	L-RLOC-114	311977.3460	8050828.0978
R-RLOC-115	311827.4923	8050876.5277	L-RLOC-115	312028.0666	8050847.0750
R-RLOC-116	311927.4058	8050973.4867	L-RLOC-116	312149.3129	8050835.9570
R-RLOC-117	312012.2050	8050959.9929	L-RLOC-117	312237.3523	8050850.9253
R-RLOC-118	312070.6780	8050938.5616	L-RLOC-118	312360.5398	8050869.4670
R-RLOC-119	312176.7430	8050951.9341	L-RLOC-119	312458.2272	8050894.9052
R-RLOC-120	312296.2723	8050987.8088	L-RLOC-120	312581.3385	8050938.5704
R-RLOC-121	312420.3434	8051018.6617	L-RLOC-121	312656.7449	8050968.2038
R-RLOC-122	312558.7029	8051068.3400	L-RLOC-122	312734.7972	8050993.0747
R-RLOC-123	312613.8860	8051084.2210	L-RLOC-123	312802.7952	8051018.7393
R-RLOC-124	312692.4501	8051108.4244	L-RLOC-124	312881.1120	8051049.4310
R-RLOC-125	312762.9588	8051147.2692	L-RLOC-125	312970.0122	8051084.3561
R-RLOC-126	312844.7925	8051154.0101	L-RLOC-126	313049.4553	8051121.0186
R-RLOC-127	312930.5895	8051157.8251	L-RLOC-127	313126.7914	8051156.0478
R-RLOC-128	313025.7798	8051177.3498	L-RLOC-128	313177.5477	8051210.6345
R-RLOC-129	313085.4210	8051207.2906	L-RLOC-129	313199.4743	8051241.1397
R-RLOC-130	313120.5809	8051231.3363	L-RLOC-130	313281.1602	8051240.5577
R-RLOC-131	313175.9087	8051295.3970	L-RLOC-131	313382.9638	8051225.2864
R-RLOC-132	313290.2090	8051321.5908	L-RLOC-132	313468.2033	8051182.0405
R-RLOC-133	313386.8658	8051306.4368	L-RLOC-133	313576.5504	8051137.7227
R-RLOC-134	313497.6603	8051266.4185	L-RLOC-134	313693.7843	8051086.4272
R-RLOC-135	313613.0013	8051218.9323	L-RLOC-135	313779.7508	8051062.9777
R-RLOC-136	313693.0278	8051184.5533	L-RLOC-136	313890.2146	8051048.0287



El fedatario que suscribe certifica que el presente documento que ha tenido a la vista es COPIA F DEL ORIGINAL y así que me remito en caso necesario de que doy fe.

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

Arequipa,

07 ENE. 2020

VICTOR DAVID GODOY JIMENEZ  
FEDATARIO

CODIFICACIÓN	Margen Derecha		CODIFICACIÓN	Margen Izquierda	
	COORDENADAS			COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-RLOC-137	313777.3255	8051185.1251	L-RLOC-137	313994.3926	8051029.9243
R-RLOC-138	313897.1643	8051208.8781	L-RLOC-138	314087.0033	8051016.1135
R-RLOC-139	313973.8937	8051205.1739	L-RLOC-139	314201.6298	8051005.5630
R-RLOC-140	314076.5522	8051198.8239	L-RLOC-140	314308.7422	8051027.3229
R-RLOC-141	314156.9857	8051168.6613	L-RLOC-141	314388.2937	8051103.9882
R-RLOC-142	314240.5942	8051173.4239	L-RLOC-142	314471.4127	8051148.5721
R-RLOC-143	314304.0943	8051221.5781	L-RLOC-143	314552.5567	8051189.6853
R-RLOC-144	314398.2862	8051271.3199	L-RLOC-144	314667.8266	8051243.0271
R-RLOC-145	314491.6843	8051295.3970	L-RLOC-145	314782.1268	8051287.4771
R-RLOC-146	314569.7365	8051348.3138	L-RLOC-146	314822.3435	8051373.2023
R-RLOC-147	314640.8542	8051402.1469	L-RLOC-147	314886.9281	8051466.4607
R-RLOC-148	314711.3065	8051468.8913	L-RLOC-148	314941.7913	8051517.7356
R-RLOC-149	314789.4249	8051515.5242	L-RLOC-149	314997.4981	8051597.0403
R-RLOC-150	314851.1215	8051600.3299	L-RLOC-150	315064.1732	8051656.3070
R-RLOC-151	314927.5862	8051680.7634	L-RLOC-151	315139.3150	8051664.2446
R-RLOC-152	315000.0822	8051744.7927	L-RLOC-152	315231.0959	8051742.6695
R-RLOC-153	315074.1833	8051786.1935	L-RLOC-153	315291.7153	8051801.8282
R-RLOC-154	315160.8169	8051841.3658	L-RLOC-154	315369.2233	8051817.9344
R-RLOC-155	315230.1996	8051905.6972	L-RLOC-155	315463.0334	8051838.7376
R-RLOC-156	315316.6479	8051939.1006	L-RLOC-156	315555.7452	8051881.1257
R-RLOC-157	315416.6695	8051947.3317	L-RLOC-157	315657.5025	8051964.1504
R-RLOC-158	315501.8029	8051965.0858	L-RLOC-158	315751.6447	8051997.8278
R-RLOC-159	315575.6844	8052022.0766	L-RLOC-159	315828.8298	8052069.2860
R-RLOC-160	315634.4220	8052105.8174	L-RLOC-160	315839.6685	8052183.2258
R-RLOC-161	315710.0395	8052151.2120	L-RLOC-161	315871.4837	8052259.3905
R-RLOC-162	315794.2971	8052202.2325	L-RLOC-162	315972.3723	8052295.1462
R-RLOC-163	315837.3694	8052289.5900	L-RLOC-163	316063.3852	8052352.0703
R-RLOC-164	315915.8869	8052354.7335	L-RLOC-164	316138.3837	8052438.4169
R-RLOC-165	316003.2728	8052410.1921	L-RLOC-165	316175.6971	8052512.1941
R-RLOC-166	316057.6239	8052485.3629	L-RLOC-166	316235.9387	8052571.3638
R-RLOC-167	316063.0478	8052562.6214	L-RLOC-167	316298.3511	8052605.2635
R-RLOC-168	316065.6937	8052638.8216	L-RLOC-168	316394.1922	8052638.9032
R-RLOC-169	316152.3008	8052671.1093	L-RLOC-169	316488.0577	8052706.0700
R-RLOC-170	316263.1962	8052718.4578	L-RLOC-170	316576.4905	8052735.7409
R-RLOC-171	316334.5109	8052755.8999	L-RLOC-171	316660.6281	8052795.5368





ANA  
Autoridad Nacional del Agua

El fedatario que suscribe certifica que el presente documento que ha tenido a la vista es COPIA FIEL DEL ORIGINAL y así que me remito en caso necesario de que doy fe.

Arequipa,

07 FNF 2020

VICTOR DAVID GODOY JIMENEZ  
FEDATARIO

*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres".  
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"*

CODIFICACIÓN	Margen Derecha		CODIFICACIÓN	Margen Izquierda	
	COORDENADAS			COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-RLOC-172	316419.4824	8052812.0214	L-RLOC-172	316728.0197	8052850.9805
R-RLOC-173	316508.9065	8052858.8903	L-RLOC-173	316784.4358	8052918.5466
R-RLOC-174	316579.6532	8052911.2302	L-RLOC-174	316829.2814	8052970.4111
R-RLOC-175	316650.9532	8052954.3378	L-RLOC-175	316891.8003	8053037.2715
R-RLOC-176	316713.1304	8053003.2859	L-RLOC-176	316952.6014	8053102.3208
R-RLOC-177	316742.5801	8053051.9175	L-RLOC-177	317020.8641	8053189.6334
R-RLOC-178	316774.8593	8053129.4406	L-RLOC-178	317101.8267	8053313.9879
R-RLOC-179	316850.6626	8053203.5241	L-RLOC-179	317155.8018	8053426.7006
R-RLOC-180	316919.0575	8053272.8451	L-RLOC-180	317199.1936	8053507.6633
R-RLOC-181	316991.0694	8053353.3410	L-RLOC-181	317230.8718	8053575.7895
R-RLOC-182	317032.5640	8053456.0033	L-RLOC-182	317268.4529	8053644.8493
R-RLOC-183	317057.2074	8053554.5930	L-RLOC-183	317313.4938	8053718.2720
R-RLOC-184	317098.5212	8053646.9156	L-RLOC-184	317377.4257	8053783.5459
R-RLOC-185	317148.5924	8053726.4869	L-RLOC-185	317449.4899	8053847.9181
R-RLOC-186	317226.2538	8053798.5670	L-RLOC-186	317512.1034	8053919.5250
R-RLOC-187	317289.9785	8053870.4259	L-RLOC-187	317566.1714	8053995.2913
R-RLOC-188	317364.1396	8053931.6032	L-RLOC-188	317618.0982	8054077.1807
R-RLOC-189	317424.8703	8053988.8509	L-RLOC-189	317639.1966	8054138.5635
R-RLOC-190	317463.3065	8054054.4919	L-RLOC-190	317665.7872	8054200.0792
R-RLOC-191	317514.6358	8054115.8754	L-RLOC-191	317694.7592	8054269.1356
R-RLOC-192	317550.3546	8054188.5037	L-RLOC-192	317731.2717	8054369.9421
R-RLOC-193	317568.2140	8054251.2101	L-RLOC-193	317764.3447	8054456.1964
R-RLOC-194	317602.0807	8054319.7373	L-RLOC-194	317776.9125	8054523.1361
R-RLOC-195	317617.8235	8054411.6802	L-RLOC-195	317791.5969	8054593.7800
R-RLOC-196	317645.7371	8054491.4522	L-RLOC-196	317827.3157	8054657.2801
R-RLOC-197	317667.0361	8054550.4544	L-RLOC-197	317862.7699	8054699.0844
R-RLOC-198	317712.6768	8054618.7170	L-RLOC-198	317903.4683	8054716.7337
R-RLOC-199	317744.7045	8054696.0438	L-RLOC-199	318013.7261	8054781.2962
R-RLOC-200	317786.0591	8054782.9640	L-RLOC-200	318095.0828	8054845.7847



El fedatario que suscribe certifica que el present documento que ha tenido a la vista es COPIA FIE DEL ORIGINAL y así que me remito en caso necsario de que doy fe.

Arequipa,

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

07 ENE. 2020

VICTOR DAVID GODOY JIMENEZ  
FEDATARIO

CODIFICACIÓN	Margen Derecha		CODIFICACIÓN	Margen Izquierda	
	COORDENADAS			COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-RLOC-201	317871.1625	8054833.6914	L-RLOC-201	318183.7631	8054917.1015
R-RLOC-202	317942.0548	8054890.5840	L-RLOC-202	318257.7646	8054976.4308
R-RLOC-203	318010.5316	8054951.7070	L-RLOC-203	318344.6485	8055034.9011
R-RLOC-204	318110.2140	8055040.2520	L-RLOC-204	318466.0740	8055082.7310
R-RLOC-205	318191.9705	8055092.7719	L-RLOC-205	318580.3743	8055144.6436
R-RLOC-206	318284.3191	8055141.2152	L-RLOC-206	318636.4661	8055270.0564
R-RLOC-207	318394.6410	8055202.7849	L-RLOC-207	318684.1856	8055352.9997
R-RLOC-208	318468.0637	8055268.0588	L-RLOC-208	318706.4485	8055455.6619
R-RLOC-209	318550.3391	8055361.3141	L-RLOC-209	318832.1109	8055455.2147
R-RLOC-210	318563.8431	8055413.0507	L-RLOC-210	318896.8062	8055509.5725
R-RLOC-211	318585.5515	8055484.1966	L-RLOC-211	318940.8654	8055597.7149
R-RLOC-212	318658.1425	8055544.3081	L-RLOC-212	318977.1310	8055648.4113
R-RLOC-213	318739.7913	8055621.3444	L-RLOC-213	319008.8604	8055685.2691
R-RLOC-214	318837.0259	8055676.9731	L-RLOC-214	319120.1097	8055717.9996
R-RLOC-215	318883.2526	8055752.2237	L-RLOC-215	319192.9653	8055738.7667
R-RLOC-216	318988.7648	8055802.5182	L-RLOC-216	319268.3000	8055756.8179
R-RLOC-217	319075.5483	8055817.3348	L-RLOC-217	319374.1425	8055768.6469
R-RLOC-218	319168.9770	8055842.3186	L-RLOC-218	319518.5886	8055769.5907
R-RLOC-219	319269.2982	8055873.4334	L-RLOC-219	319644.5306	8055835.7367
R-RLOC-220	319368.7072	8055885.3329	L-RLOC-220	319752.8777	8055928.3410
R-RLOC-221	319477.3661	8055904.9692	L-RLOC-221	319835.4278	8056009.9651
R-RLOC-222	319575.7850	8055938.6388	L-RLOC-222	319887.6831	8056068.7027
R-RLOC-223	319665.2726	8055992.0187	L-RLOC-223	319963.6187	8056115.6664
R-RLOC-224	319735.6997	8056067.5436	L-RLOC-224	320042.9939	8056145.2998
R-RLOC-225	319772.9913	8056150.7105	L-RLOC-225	320128.7190	8056189.7499
R-RLOC-226	319808.4473	8056265.9898	L-RLOC-226	320221.8526	8056235.2583
R-RLOC-227	319892.5832	8056303.6400	L-RLOC-227	320280.0610	8056263.8333
R-RLOC-228	319988.0980	8056291.3368	L-RLOC-228	320361.5528	8056311.4584
R-RLOC-229	320095.6657	8056303.9127	L-RLOC-229	320440.9280	8056370.7252
R-RLOC-230	320178.0379	8056357.4480	L-RLOC-230	320522.4198	8056427.8753
R-RLOC-231	320236.2777	8056399.8162	L-RLOC-231	320599.6783	8056489.2588
R-RLOC-232	320297.6611	8056449.4257	L-RLOC-232	320677.9951	8056548.5256
R-RLOC-233	320355.4727	8056490.7008	L-RLOC-233	320757.3703	8056606.7340
R-RLOC-234	320420.7818	8056547.0192	L-RLOC-234	320829.8663	8056664.4133
R-RLOC-235	320483.3885	8056597.6685	L-RLOC-235	320893.8956	8056716.8009





El fedatario que suscribe certifica que el presente documento que ha tenido a la vista es COPIA FIE! DEL ORIGINAL y así que me remito en caso necesario de que doy fe.

Arequipa,

07 ENE. 2020

VICTOR DAVID GODOY JIMENEZ  
FEDATARIO

*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres".  
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"*

CODIFICACIÓN	Margen Derecha		CODIFICACIÓN	Margen Izquierda	
	COORDENADAS			COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-RLOC-236	320538.3894	8056648.9315	L-RLOC-236	320954.9933	8056749.3055
R-RLOC-237	320608.5973	8056705.5632	L-RLOC-237	321017.5589	8056776.7822
R-RLOC-238	320719.6724	8056770.8951	L-RLOC-238	321141.7329	8056806.6607
R-RLOC-239	320813.6305	8056830.3821	L-RLOC-239	321217.9531	8056867.6463
R-RLOC-240	320940.2541	8056915.4680	L-RLOC-240	321295.9313	8056949.5999
R-RLOC-241	321005.7441	8056924.0278	L-RLOC-241	321354.3112	8057024.8710
R-RLOC-242	321083.4473	8056931.4804	L-RLOC-242	321413.4590	8057081.9070
R-RLOC-243	321157.9774	8056954.9973	L-RLOC-243	321504.1566	8057114.2210
R-RLOC-244	321224.9610	8057020.3998	L-RLOC-244	321597.1823	8057187.1232
R-RLOC-245	321288.8580	8057087.5147	L-RLOC-245	321659.8820	8057237.1952
R-RLOC-246	321336.9235	8057135.5712	L-RLOC-246	321752.6509	8057258.4109
R-RLOC-247	321418.8646	8057214.9069	L-RLOC-247	321841.4069	8057272.5142
R-RLOC-248	321497.4626	8057320.3820	L-RLOC-248	321928.0137	8057287.1093
R-RLOC-249	321580.7900	8057377.2291	L-RLOC-249	322034.1749	8057333.2506
R-RLOC-250	321697.2069	8057424.3251	L-RLOC-250	322120.4309	8057397.5523
R-RLOC-251	321803.3050	8057435.9668	L-RLOC-251	322195.2877	8057460.3688
R-RLOC-252	321864.5700	8057453.2925	L-RLOC-252	322271.6571	8057506.9786
R-RLOC-253	321944.0636	8057474.0668	L-RLOC-253	322346.6356	8057557.9270
R-RLOC-254	322016.0304	8057521.6919	L-RLOC-254	322423.0289	8057627.8750
R-RLOC-255	322114.7202	8057555.0295	L-RLOC-255	322508.3240	8057660.5290
R-RLOC-256	322187.0427	8057601.5819	L-RLOC-256	322585.2830	8057679.1634
R-RLOC-257	322274.7934	8057656.1005	L-RLOC-257	322688.5871	8057694.5584
R-RLOC-258	322356.2853	8057731.1542	L-RLOC-258	322770.2284	8057713.9725
R-RLOC-259	322459.4730	8057775.4279	L-RLOC-259	322851.2777	8057764.8244
R-RLOC-260	322548.1086	8057804.0029	L-RLOC-260	322913.0646	8057807.9448
R-RLOC-261	322641.2421	8057812.9106	L-RLOC-261	322995.1236	8057784.2000
R-RLOC-262	322690.6591	8057822.0090	L-RLOC-262	323076.7978	8057757.9036
R-RLOC-263	322755.5423	8057851.5398	L-RLOC-263	323162.2842	8057721.6893
R-RLOC-264	322808.6832	8057899.8394	L-RLOC-264	323276.6114	8057715.5088



El fedatario que suscribe certifica que el presente documento que ha tenido a la vista es COPIA FIDEL DEL ORIGINAL y así que me remito en caso necesario de que doy fe.

Arequipa,

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

07 ENF. 2020  
VICTOR DAVID GODOY JIMENEZ  
FEDATARIO

CODIFICACIÓN	Margen Derecha		CODIFICACIÓN	Margen Izquierda	
	COORDENADAS			COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-RLOC-265	322883.6009	8057959.7546	L-RLOC-265	323383.8656	8057732.4747
R-RLOC-266	323032.8262	8057951.2879	L-RLOC-266	323471.6013	8057758.5694
R-RLOC-267	323109.8419	8057886.7302	L-RLOC-267	323583.3592	8057797.5462
R-RLOC-268	323174.1140	8057860.5357	L-RLOC-268	323688.0964	8057840.1611
R-RLOC-269	323250.2909	8057847.7543	L-RLOC-269	323737.8027	8057876.4418
R-RLOC-270	323352.7256	8057850.6688	L-RLOC-270	323837.5726	8057948.5484
R-RLOC-271	323443.0443	8057889.7367	L-RLOC-271	323935.8157	8058002.6695
R-RLOC-272	323520.2533	8057919.2791	L-RLOC-272	324023.4175	8058021.8137
R-RLOC-273	323616.2156	8057935.7602	L-RLOC-273	324097.1544	8058067.8704
R-RLOC-274	323709.1159	8057985.0436	L-RLOC-274	324191.5551	8058097.7159
R-RLOC-275	323793.2826	8058041.9049	L-RLOC-275	324282.5065	8058112.4460
R-RLOC-276	323870.0190	8058094.3153	L-RLOC-276	324359.7650	8058125.6751
R-RLOC-277	323925.7985	8058146.4348	L-RLOC-277	324429.5262	8058149.1660
R-RLOC-278	324040.3349	8058190.8429	L-RLOC-278	324562.8815	8058171.3082
R-RLOC-279	324140.1097	8058231.2177	L-RLOC-279	324656.9154	8058191.2831
R-RLOC-280	324212.1897	8058272.1636	L-RLOC-280	324749.1788	8058200.8149
R-RLOC-281	324316.0096	8058254.4003	L-RLOC-281	324845.5985	8058221.1488
R-RLOC-282	324412.4558	8058260.9045	L-RLOC-282	324946.0415	8058247.2338
R-RLOC-283	324517.7361	8058272.0619	L-RLOC-283	325044.1386	8058262.8615
R-RLOC-284	324622.7106	8058305.3011	L-RLOC-284	325142.0745	8058273.3636
R-RLOC-285	324728.9543	8058327.5831	L-RLOC-285	325201.6362	8058278.8782
R-RLOC-286	324810.2027	8058343.8484	L-RLOC-286	325334.8409	8058317.9599
R-RLOC-287	324924.4237	8058353.6486	L-RLOC-287	325457.4745	8058359.2925
R-RLOC-288	325027.5247	8058356.0867	L-RLOC-288	325551.5707	8058399.2897
R-RLOC-289	325105.5762	8058364.0388	L-RLOC-289	325635.1754	8058462.4738
R-RLOC-290	325162.7009	8058388.4939	L-RLOC-290	325716.0988	8058521.2654
R-RLOC-291	325266.2159	8058411.7931	L-RLOC-291	325778.5791	8058593.8194
R-RLOC-292	325394.5271	8058457.5433	L-RLOC-292	325863.6153	8058675.2576
R-RLOC-293	325496.8878	8058490.7627	L-RLOC-293	325922.6619	8058751.1514
R-RLOC-294	325571.9733	8058544.0090	L-RLOC-294	325982.7309	8058833.6371
R-RLOC-295	325627.3394	8058596.2265	L-RLOC-295	326084.2264	8058906.9671
R-RLOC-296	325700.0961	8058656.9331	L-RLOC-296	326192.9795	8058920.4943
R-RLOC-297	325758.5718	8058722.4272	L-RLOC-297	326327.8116	8058923.5403
R-RLOC-298	325838.2154	8058813.8070	L-RLOC-298	326466.1129	8058936.2298
R-RLOC-299	325923.2008	8058940.2255	L-RLOC-299	326601.8982	8058952.3442







ANA  
Autoridad Nacional del Agua

El fedatario que suscribe certifica que el presente documento que ha tenido a la vista es COPIA FIEL DEL ORIGINAL y así que me remito en caso necesario de que doy fe.

Arequipa,

07 ENE. 2020

VICTOR DAVID GODOY JIMENEZ  
FEDATARIO

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres".  
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

CODIFICACIÓN	Margen Derecha		CODIFICACIÓN	Margen Izquierda	
	COORDENADAS			COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-RLOC-300	326039.0281	8059001.4213	L-RLOC-300	326777.0362	8058969.8351
R-RLOC-301	326143.1435	8059034.2459	L-RLOC-301	326888.2513	8059023.6734
R-RLOC-302	326301.1145	8059048.1032	L-RLOC-302	326972.8384	8059105.1349
R-RLOC-303	326407.3288	8059068.0964	L-RLOC-303	327045.4184	8059190.8254
R-RLOC-304	326583.5416	8059099.0527	L-RLOC-304	327105.3788	8059231.8098
R-RLOC-305	326713.0416	8059130.8308	L-RLOC-305	327213.2475	8059246.3133
R-RLOC-306	326788.3296	8059152.2341	L-RLOC-306	327276.2341	8059324.1301
R-RLOC-307	326876.8446	8059206.5146	L-RLOC-307	327342.1796	8059392.6072
R-RLOC-308	326978.1363	8059281.0533	L-RLOC-308	327408.2283	8059466.6361
R-RLOC-309	327022.5089	8059343.9181	L-RLOC-309	327481.7561	8059531.6973
R-RLOC-310	327089.9226	8059391.0021	L-RLOC-310	327570.5860	8059584.4166
R-RLOC-311	327178.3601	8059456.4724	L-RLOC-311	327639.0468	8059617.8608
R-RLOC-312	327283.5166	8059480.3938	L-RLOC-312	327709.7327	8059642.0407
R-RLOC-313	327342.7800	8059550.0671	L-RLOC-313	327816.3909	8059655.9466
R-RLOC-314	327411.1278	8059601.9274	L-RLOC-314	327915.5197	8059666.4126
R-RLOC-315	327513.0770	8059663.7759	L-RLOC-315	328004.2430	8059677.7683
R-RLOC-316	327590.2539	8059703.4387	L-RLOC-316	328093.1433	8059683.6883
R-RLOC-317	327672.5654	8059754.7683	L-RLOC-317	328174.7622	8059708.3356
R-RLOC-318	327746.8231	8059784.9970	L-RLOC-318	328279.4732	8059751.4643
R-RLOC-319	327843.9137	8059788.3029	L-RLOC-319	328363.7971	8059811.5268
R-RLOC-320	327923.1505	8059794.7958	L-RLOC-320	328426.8054	8059869.1085
R-RLOC-321	328038.4826	8059827.3529	L-RLOC-321	328595.6874	8060001.9026
R-RLOC-322	328144.9776	8059814.7851	L-RLOC-322	328706.5517	8060049.0199
R-RLOC-323	328224.3954	8059849.5190	L-RLOC-323	328832.4613	8060158.1820
R-RLOC-324	328297.7958	8059889.4712	L-RLOC-324	328866.0290	8060260.7244
R-RLOC-325	328396.8824	8059948.5263	L-RLOC-325	328926.8644	8060337.9852
R-RLOC-326	328523.5798	8060059.1737	L-RLOC-326	328999.3664	8060397.8969
R-RLOC-327	328639.9743	8060168.7322	L-RLOC-327	329103.0809	8060527.6788
R-RLOC-328	328723.0392	8060248.5395	L-RLOC-328	329190.4839	8060585.6028



El fedatario que suscribe certifica que el presente documento que ha tenido a la vista es COPIA FIE DEL ORIGINAL y así que me remito en caso necesario de que doy fe.

Arequipa,

07 ENE. 2020

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

VICTOR DAVID GODOY JIMENEZ  
FEDATARIO

CODIFICACIÓN	Margen Derecha		CODIFICACIÓN	Margen Izquierda	
	COORDENADAS			COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-RLOC-329	328779.5145	8060369.7829	L-RLOC-329	329304.0355	8060604.5975
R-RLOC-330	328860.1379	8060446.5571	L-RLOC-330	329397.2396	8060726.4497
R-RLOC-331	328959.1225	8060520.0024	L-RLOC-331	329470.5910	8060801.4479
R-RLOC-332	329022.8600	8060593.4519	L-RLOC-332	329595.1115	8060877.4569
R-RLOC-333	329107.5155	8060649.4759	L-RLOC-333	329698.5300	8060954.2451
R-RLOC-334	329196.4932	8060705.5693	L-RLOC-334	329786.5914	8060986.9765
R-RLOC-335	329307.0231	8060794.1388	L-RLOC-335	329876.5231	8061008.5827
R-RLOC-336	329383.8847	8060885.4202	L-RLOC-336	329963.6823	8061025.7876
R-RLOC-337	329483.2862	8060981.1038	L-RLOC-337	330068.0009	8061051.8693
R-RLOC-338	329615.6324	8061064.3961	L-RLOC-338	330155.9005	8061102.4682
R-RLOC-339	329722.6629	8061121.0867	L-RLOC-339	330253.7852	8061144.0467
R-RLOC-340	329857.2208	8061133.7286	L-RLOC-340	330354.9627	8061180.9395
R-RLOC-341	329949.4669	8061155.8586	L-RLOC-341	330445.7942	8061256.4561
R-RLOC-342	330035.8323	8061175.4189	L-RLOC-342	330511.9181	8061335.6311
R-RLOC-343	330110.6193	8061198.8259	L-RLOC-343	330594.1559	8061371.0290
R-RLOC-344	330215.8827	8061236.8122	L-RLOC-344	330767.8252	8061407.6023
R-RLOC-345	330294.4678	8061281.2061	L-RLOC-345	330753.2368	8061556.0723
R-RLOC-346	330370.7545	8061356.9518	L-RLOC-346	330834.5394	8061649.8225
R-RLOC-347	330434.9695	8061435.0648	L-RLOC-347	330902.9887	8061718.2841
R-RLOC-348	330521.5935	8061486.5281	L-RLOC-348	330970.0868	8061788.8834
R-RLOC-349	330604.4828	8061558.6351	L-RLOC-349	331042.1245	8061858.5814
R-RLOC-350	330691.2873	8061600.9211	L-RLOC-350	331115.2741	8061903.1714
R-RLOC-351	330779.4270	8061688.6683			
R-RLOC-352	330834.0552	8061746.2584			
R-RLOC-353	330902.6400	8061846.2232			
R-RLOC-354	330974.7426	8061911.5306			
R-RLOC-355	331067.4147	8061979.2114			



**ARTÍCULO 4°.-** Disponer que, en la faja marginal aprobada, quedan prohibidas las actividades de asentamientos humanos, actividades agrícolas permanentes o intensivas, construcción de infraestructuras temporales o permanentes u otras que las afecte; bajo apercibimiento de iniciar procedimiento administrativo sancionador que diera lugar.

**ARTÍCULO 5°.-** Aprobar la propuesta de ubicación de hitos físicos en el tramo definido, conforme al Informe Técnico N° 291-2019-ANA-AAA.CO-



ANA  
Autoridad Nacional del Agua

El fedatario que suscribe certifica que el presente documento que ha tenido a la vista es COPIA FIEL DEL ORIGINAL y así que me remito en caso necesario de que doy fe.

Arequipa,

07 ENE. 2020

VICTOR DAVID GODOY JIMENEZ  
FEDATARIO

*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres".  
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"*

AT/MATL y los mapas anexos al mismo.

**Tabla 03**

*Propuesta de instalación de hitos físicos de la delimitación de faja marginal en el cauce del río Locumba tramo Puente Camiara – Puente Oconchay, distrito de Locumba, Provincia Jorge Basadre, departamento Tacna en DATUM WGS 84, zona 19.*

CODIFICACIÓN	Margen Derecha		CODIFICACIÓN	Margen Izquierda	
	COORDENADAS			COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
HR-RLOC-001	304591.1235	8043744.0858	HL-RLOC-001	305303.8844	8044601.4698
HR-RLOC-002	305721.4475	8045224.9371	HL-RLOC-002	306964.9758	8045790.9885
HR-RLOC-003	307340.0141	8046652.1895	HL-RLOC-003	307548.8123	8047284.4825
HR-RLOC-004	308064.5236	8048022.1843	HL-RLOC-004	308820.0143	8048245.2690
HR-RLOC-005	309368.1903	8049281.1148	HL-RLOC-005	310686.2503	8049666.5184
HR-RLOC-006	311217.6265	8050427.3966	HL-RLOC-006	312360.5398	8050869.4670
HR-RLOC-007	313175.9087	8051295.3970	HL-RLOC-007	313576.5504	8051137.7227
HR-RLOC-008	314569.7365	8051348.3138	HL-RLOC-008	315555.7452	8051881.1257
HR-RLOC-009	316065.6937	8052638.8216	HL-RLOC-009	316784.9650	8052917.7528
HR-RLOC-010	317364.1396	8053931.6032	HL-RLOC-010	317862.7699	8054699.0844
HR-RLOC-011	318988.7648	8055802.5182	HL-RLOC-011	320440.9280	8056370.7252
HR-RLOC-012	321580.7900	8057377.2291	HL-RLOC-012	322770.2284	8057713.9725
HR-RLOC-013	323925.7985	8058146.4348	HL-RLOC-013	325201.6362	8058278.8782
HR-RLOC-014	325923.2008	8058940.2255	HL-RLOC-014	326972.8384	8059105.1349
HR-RLOC-015	327746.8231	8059784.9970	HL-RLOC-015	329304.0355	8060604.5975
HR-RLOC-016	329722.6629	8061121.0867	HL-RLOC-016	330594.1559	8061371.0290
HR-RLOC-017	331067.4147	8061979.2114			

**ARTÍCULO 6°.-** Autorizar la colocación de hitos físicos de

forma de tronco de pirámide y puede ser de material noble (concreto armado) u otro material que no se degrade (roca), cuya colocación garantice su visibilidad y permanencia, tal como establece el artículo 117 del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos y el artículo 15° de la Resolución Jefatural 332-2016-ANA con la verificación de la Administración Local de Agua Caplina Locumba.



El fedatario que suscribe certifica que el presente documento que ha tenido a la vista es COPIA FIDEL DEL ORIGINAL y así que me remito en caso necesario de que doy fe.

Arequipa,

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

07 ENF. 2020

VICTOR DAVID GODOY JIMENEZ  
FEDATARIO

**ARTÍCULO 7º.**-Recomendar que el gobierno Local efectúe medidas estructurales a través de obras de ingeniería para reducir o evitar riesgos por inundación por ingreso de avenidas

**ARTÍCULO 8º.**- Modificar el artículo 3 de la Resolución Directoral N° 080-2019-ANA-AAA.CO, a fin de suprimir el vértice L-RCI-001 de la Tabla 02 que contiene los vértices de la delimitación de Faja Marginal por Huella Máxima con Modelamiento Hidráulico del río Cinto.

**ARTÍCULO 9º.**- Disponer que la Administración Local de Agua Caplina Locumba realice la notificación a las oficinas de saneamiento físico, en este caso a la Municipalidad Provincial de Jorge Basadre, a la oficina de la Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial y la Dirección Regional Sectorial de Agricultura del Gobierno Regional Tacna, Superintendencia Nacional de Registros Públicos - SUNARP, Organismo de Formalización de la propiedad Informal – COFOPRI y la Superintendencia Nacional de Bienes estatales. Asimismo, notificar para conocimiento al Instituto Geográfico Nacional IGN e Instituto Nacional de Defensa Civil INDECI, Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres - CENEPRED, para conocimiento y acciones correspondientes.

### REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA  
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA  
CAPLINA - OCOÑA

Ing. Alberto Domingo Osorio Valencia  
DIRECTOR

Cc. Arch  
ADOV/ijra