



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

RESOLUCIÓN DIRECTORAL

Nro. 054 -2019-ANA/AAA I C-O

Arequipa, **23 ENE. 2019**

VISTO

El expediente administrativo signado con CUT 1927-2019, que contiene el estudio de Delimitación de Faja Marginal por Huella Máxima con Modelamiento Hidráulico del cauce de la quebrada Hospicio, en los distritos de Tacna y La Yarada - Los Palos, provincia de Tacna y departamento de Tacna;

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 ambas 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;

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.



**"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres".
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"**

"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"*

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"*.



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

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

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 desarrollaran áreas agrícolas.
- Se conservara 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° 006-2019-ANA-AAA.CO-AT/MATL, emitido el 08/01/2019, el Área Técnica en su análisis recomienda:

- Aprobar el estudio de Delimitación de Faja Marginal por Huella Máxima con Modelamiento Hidráulico del cauce de la quebrada Hospicio, distritos de Tacna y La Yarada - Los Palos, provincia de Tacna y departamento de Tacna, 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.
- Aprobar, asimismo, los vértices de delimitación de faja marginal
- Aprobar la ubicación de hitos físicos en el tramo a delimitar



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

"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

- d) La delimitación ha de efectuarse conforme a los hitos, progresivas y anchos establecidos en el Informe Técnico y los Mapas Temáticos elaborados sobre la base de la información topográfica alcanzada por el operador y la verificación de datos de la Inspección ocular del ALA Caplina Locumba.
- e) Notificar a las autoridades competentes en materia de saneamiento físico legal, en este caso a la Municipalidad Distrital de La Yarada – Los Palos, Municipalidad Provincial de Tacna, Sub Gerencia de Planeamiento y Acondicionamiento Territorial; Dirección Regional Sectorial de Agricultura del Gobierno Regional de Tacna, Superintendencia Nacional de Registros Públicos - SUNARP, Organismo de Formalización de la propiedad Informal – COFOPRI y la Superintendencia Nacional de Bienes estatales.
- f) Se disponga que, en la faja marginal aprobada, queda prohibida 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 procedimientos administrativo sancionador que diera lugar.
- g) Se disponga la autorización de colocación de hitos físicos de concreto en conformidad a lo establecido en el artículo 117 del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos a la Municipalidad Distrital de La Yarada – Los Palos, Municipalidad Provincial de Tacna, Gobierno Regional de Tacna en coordinación con la Administración Local de Agua Caplina Locumba.
- h) Una vez emitida la Resolución Directoral de aprobación, notificar a todas las autoridades competentes adjuntando la información digital para que sea insertado en la base de datos de cada entidad.
- i) En el capítulo II de la Resolución Jefatural N° 332-2016-ANA, se establecen los criterios para determinar el ancho mínimo de la faja marginal.



El estudio, se ha realizado tomando en cuenta el artículo 114 del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos y los aspectos técnicos de la Resolución Jefatural 332-2016-ANA, y lo indicado en el capítulo II de la Resolución Jefatural 332-2016-ANA, que establece los criterios para determinar el ancho mínimo de la faja marginal. En el caso de la presente delimitación de faja marginal del cauce de las quebradas en estudio, se opta por utilizar las distancias indicadas para cada quebrada, a partir del mapa de inundación obtenido, debido a la presencia de pendientes medias con valores menores a 1% y mayores a 2%, según el caso, siendo esta la propiedad fisiográfica real de la pendiente de las quebradas en estudio, tal y como se presenta en los planos correspondientes.

El resultado es evidente, el Software ARCGIS mostro el área de inundación correctamente para un periodo de retorno de 100 años y un caudal de diseño de $Q=117,00 \text{ m}^3/\text{s}$. En el estudio se observará mucho mejor la inundación en la Quebrada Hospicio de 27,7 Km.

En los planos se observará además la delimitación de la FAJA MARGINAL con sus correspondientes áreas de inundación y la correcta ubicación de los hitos.



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

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

Además, con el mencionado ancho de faja de terreno se pueden realizar actividades de protección y conservación de la fuente natural de agua, permitir el uso primario, libre tránsito y sobre todo salvaguardar la salud y la vida de las personas.

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° 029-2019-ANA-AAA I C-
JAL-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 la memoria "Delimitación de Faja Marginal por Huella Máxima con Modelamiento Hidráulico del cauce de la quebrada Hospicio, distritos de Tacna y La Yarada - Los Palos, provincia de Tacna y departamento de Tacna - 27,7 Km", conforme al Informe Técnico N° 006-2019-ANA-AAA.CO-AT/MATL.

ARTÍCULO 2°.- Disponer la delimitación de Faja Marginal por Huella Máxima con Modelamiento Hidráulico del cauce de la quebrada Hospicio, en los distritos de Tacna y La Yarada - Los Palos, provincia de Tacna y departamento de Tacna, conforme al Informe Técnico N° 006-2019-ANA-AAA.CO-AT/MATL, de acuerdo al siguiente detalle:



**"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres".
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"**

Tabla 01

Ubicación política, hidrográfica y geográfica del proyecto "Faja Marginal por Huella Máxima con Modelamiento Hidráulico del cauce de la quebrada Hospicio, en los distritos de Tacna y La Yarada - Los Palos, provincia de Tacna y departamento de Tacna"

Ubicación política	Ubicación Hidrográfica	Ubicación geográfica	Características
Departamento: Tacna Provincia: Tacna Distrito: Tacna, La Yarada – Los Palos	Unidad Hidrográfica Nivel 5: U.H. 13154 Hospicio Unidad Hidrográfica Nivel 4: U.H. 1315 Unidad Hidrográfica Nivel 3: U.H. 131. Unidad Hidrográfica Nivel 2: Unidad Hidrográfica 13 (U.H. del Perú). Unidad Hidrográfica Nivel 1: Vertiente del pacífico	Inicio: 347326,6245 E y 7976224,8358 N Fin: 353229,1838 E y 7981699,6325 N Datum: WG S84, zona 19S.	Longitud: 27,7 Km Ancho de faja marginal: 10 m como mínimo en cada margen. Caudal: 117 m³/s Hitos: 29 margen derecha y 29 margen izquierda. Vértices: 196 margen derecha y 166 margen izquierda.

ARTÍCULO 3º.- Aprobar las coordenadas de delimitación de faja marginal, conforme al Informe Técnico N° 006-2019-ANA-AAA.CO-AT/MATL, de acuerdo al siguiente detalle:

Tabla 02

Vértices de la delimitación de Faja Marginal por Huella Máxima con Modelamiento Hidráulico del cauce de la quebrada Hospicio, en los distritos de Tacna y La Yarada - Los Palos, provincia de Tacna y departamento de Tacna

Margen Derecha			Margen Izquierda		
CODIFICACIÓN	COORDENADAS		CODIFICACIÓN	COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-QHO-001	347326.6245	7976224.8358	L-QHO-001	347598.8574	7975965.0687
R-QHO-002	347382.7162	7976266.1109	L-QHO-002	347639.4975	7976027.7221
R-QHO-003	347515.5373	7976372.4736	L-QHO-003	347647.5409	7976099.2656
R-QHO-004	348002.3716	7976912.2247	L-QHO-004	347721.2010	7976199.5958
R-QHO-005	348174.7853	7976965.8621	L-QHO-005	347778.9551	7976232.5982
R-QHO-006	348317.0256	7977098.3657	L-QHO-006	347862.5946	7976342.2594
R-QHO-007	348501.5993	7977163.5591	L-QHO-007	347939.6761	7976376.1523
R-QHO-008	348559.8154	7977307.2293	L-QHO-008	347967.1582	7976452.7497
R-QHO-009	348744.1698	7977451.4264	L-QHO-009	347972.6615	7976534.4532
R-QHO-010	348923.6635	7977491.2198	L-QHO-010	348056.4817	7976560.6999
R-QHO-011	349073.1005	7977695.6902	L-QHO-011	348202.9553	7976658.9134
R-QHO-012	349222.4414	7977839.6388	L-QHO-012	348270.2655	7976713.1002
R-QHO-013	349346.9977	7977865.0239	L-QHO-013	348381.2137	7976711.0096
R-QHO-014	349472.3046	7977962.3907	L-QHO-014	348470.9605	7976679.6829
R-QHO-015	349590.5945	7978004.7020	L-QHO-015	348567.9022	7976679.2528
R-QHO-016	349668.1496	7978098.4398	L-QHO-016	348726.1964	7976868.4638
R-QHO-017	349813.1415	7978140.7732	L-QHO-017	348728.7710	7977013.6936
R-QHO-018	349876.6417	7978212.2108	L-QHO-018	348754.9831	7977214.3278
R-QHO-019	350056.5587	7978216.4442	L-QHO-019	349002.3507	7977328.9717
R-QHO-020	350122.9692	7978297.6714	L-QHO-020	349129.6685	7977457.5594





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

Margen Derecha			Margen Izquierda		
CODIFICACIÓN	COORDENADAS		CODIFICACIÓN	COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-QHO-021	350250.4987	7978346.0903	L-QHO-021	349291.7708	7977548.7619
R-QHO-022	350329.1010	7978459.3629	L-QHO-022	349437.2250	7977541.3867
R-QHO-023	350321.4810	7978647.9583	L-QHO-023	349481.0012	7977580.5119
R-QHO-024	350478.3263	7978800.9936	L-QHO-024	349474.7388	7977663.7761
R-QHO-025	350610.3018	7979072.0070	L-QHO-025	349530.6189	7977714.5762
R-QHO-026	350641.7873	7979145.8259	L-QHO-026	349670.6367	7977749.8188
R-QHO-027	350781.8569	7979262.6395	L-QHO-027	349783.3494	7977870.1515
R-QHO-028	350883.9521	7979348.0208	L-QHO-028	349870.0271	7977927.3016
R-QHO-029	350936.0222	7979394.5876	L-QHO-029	350100.5325	7978131.7720
R-QHO-030	351120.1726	7979499.9978	L-QHO-030	350274.5229	7978223.8472
R-QHO-031	351220.8774	7979587.1603	L-QHO-031	350389.7756	7978367.0400
R-QHO-032	351380.5231	7979647.5827	L-QHO-032	350407.6615	7978445.0393
R-QHO-033	351434.4982	7979706.8495	L-QHO-033	350426.8703	7978572.5511
R-QHO-034	351439.7899	7979789.1351	L-QHO-034	350518.9984	7978614.7963
R-QHO-035	351554.6534	7979919.8659	L-QHO-035	350585.8852	7978753.2266
R-QHO-036	351642.1965	7979951.3250	L-QHO-036	350692.7241	7978851.9517
R-QHO-037	351719.1905	7979964.5542	L-QHO-037	350707.3821	7978926.3703
R-QHO-038	351768.9322	7980000.5376	L-QHO-038	350701.0321	7978967.8570
R-QHO-039	351845.1324	7980051.3377	L-QHO-039	350671.3987	7979031.3572
R-QHO-040	352031.6640	7980184.9525	L-QHO-040	350714.5788	7979114.7540
R-QHO-041	352040.7128	7980222.2059	L-QHO-041	350778.0971	7979152.6481
R-QHO-042	352014.6878	7980263.6955	L-QHO-042	350857.6657	7979162.5908
R-QHO-043	352014.9952	7980306.6611	L-QHO-043	350952.4926	7979255.3010
R-QHO-044	352072.1795	7980404.3718	L-QHO-044	350978.7575	7979322.1934
R-QHO-045	352185.4931	7980506.0515	L-QHO-045	351106.1629	7979379.3379
R-QHO-046	352254.0097	7980550.7344	L-QHO-046	351168.8163	7979428.8680
R-QHO-047	352338.5284	7980606.0642	L-QHO-047	351297.5099	7979447.9180
R-QHO-048	352483.9436	7980832.8814	L-QHO-048	351437.7923	7979617.3399
R-QHO-049	352615.2831	7980844.8405	L-QHO-049	351519.1436	7979665.7291
R-QHO-050	352745.1408	7980897.2281	L-QHO-050	351528.6504	7979751.4486



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres".
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Margen Derecha			Margen Izquierda		
CODIFICACIÓN	COORDENADAS		CODIFICACIÓN	COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-QHO-051	352808.0390	7981014.1974	L-QHO-051	351554.0687	7979799.7144
R-QHO-052	352825.7860	7981029.9434	L-QHO-052	351592.1505	7979827.6488
R-QHO-053	352868.9661	7981036.8331	L-QHO-053	351673.1524	7979832.3479
R-QHO-054	352921.3537	7981031.2134	L-QHO-054	351889.7544	7979915.2789
R-QHO-055	352996.6013	7981120.1136	L-QHO-055	351996.0296	7980071.4949
R-QHO-056	352983.6571	7981227.9922	L-QHO-056	352137.8283	7980124.4060
R-QHO-057	352986.0180	7981314.7415	L-QHO-057	352169.5783	7980176.8995
R-QHO-058	352969.4363	7981400.0538	L-QHO-058	352141.0562	7980292.2051
R-QHO-059	353060.1421	7981560.9836	L-QHO-059	352173.3354	7980336.6552
R-QHO-060	353100.3182	7981672.1943	L-QHO-060	352255.0918	7980316.1764
R-QHO-061	353088.9411	7981776.4403	L-QHO-061	352395.6388	7980441.9067
R-QHO-062	353109.7776	7981818.7257	L-QHO-062	352418.4988	7980518.5301
R-QHO-063	353142.6516	7981860.3134	L-QHO-063	352484.9623	7980594.3070
R-QHO-064	353267.0060	7981874.8655	L-QHO-064	352544.2820	7980685.3767
R-QHO-065	353316.2186	7981941.8052	L-QHO-065	352659.3760	7980731.4672
R-QHO-066	353409.1934	7981977.0055	L-QHO-066	352794.8429	7980765.3340
R-QHO-067	353450.7860	7982015.1055	L-QHO-067	352824.0530	7980808.0907
R-QHO-068	353465.7085	7982069.3982	L-QHO-068	352834.7951	7980858.4146
R-QHO-069	353494.2836	7982120.1983	L-QHO-069	352948.5132	7980909.6909
R-QHO-070	353486.0286	7982179.8884	L-QHO-070	353036.9901	7980972.3444
R-QHO-071	353519.0486	7982277.3611	L-QHO-071	353097.1035	7981217.4549
R-QHO-072	353568.8962	7982321.8112	L-QHO-072	353077.1539	7981305.5613
R-QHO-073	353589.5338	7982396.7413	L-QHO-073	353097.2623	7981397.6365
R-QHO-074	353620.9663	7982458.3364	L-QHO-074	353176.4969	7981488.8177
R-QHO-075	353661.6064	7982528.5041	L-QHO-075	353187.2737	7981604.8057
R-QHO-076	353599.6938	7982572.6367	L-QHO-076	353229.1838	7981699.6325
R-QHO-077	353583.5013	7982630.7393	L-QHO-077	353304.1322	7981787.9033
R-QHO-078	353619.6963	7982668.8394	L-QHO-078	353467.0976	7981918.0729
R-QHO-079	353736.8541	7982710.1144	L-QHO-079	353646.5555	7982107.2674
R-QHO-080	353857.1868	7982702.8119	L-QHO-080	353606.5862	7982225.0961
R-QHO-081	353911.1619	7982741.5470	L-QHO-081	353633.0446	7982297.0629
R-QHO-082	354101.0273	7982801.2371	L-QHO-082	353791.2657	7982546.8300
R-QHO-083	354167.0674	7982885.6923	L-QHO-083	353941.6735	7982636.2650
R-QHO-084	354306.4502	7983164.2568	L-QHO-084	354055.8496	7982678.5928
R-QHO-085	354387.3070	7983204.4735	L-QHO-085	354158.5081	7982727.2762
R-QHO-086	354447.2959	7983260.1842	L-QHO-086	354275.4542	7982909.8391





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

Margen Derecha			Margen Izquierda		
CODIFICACIÓN	COORDENADAS		CODIFICACIÓN	COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-QHO-087	354526.0360	7983344.8510	L-QHO-087	354398.2394	7983062.9859
R-QHO-088	354527.4624	7983393.3481	L-QHO-088	354497.7160	7983092.5009
R-QHO-089	354568.9097	7983495.4408	L-QHO-089	354546.9173	7983222.048
R-QHO-090	354631.1475	7983641.4814	L-QHO-090	354643.2258	7983319.9441
R-QHO-091	354764.7965	7983849.4654	L-QHO-091	354726.3051	7983332.6441
R-QHO-092	354910.4423	7983962.1570	L-QHO-092	354790.0352	7983303.6514
R-QHO-093	354987.1716	7984159.5366	L-QHO-093	354825.2595	7983305.1274
R-QHO-094	355064.9592	7984253.7284	L-QHO-094	354866.0054	7983332.1149
R-QHO-095	355166.0303	7984303.4702	L-QHO-095	354873.4137	7983419.9568
R-QHO-096	355280.9655	7984441.1597	L-QHO-096	354817.8511	7983494.0403
R-QHO-097	355357.5890	7984494.9231	L-QHO-097	354857.0497	7983632.9466
R-QHO-098	355369.3486	7984558.3294	L-QHO-098	354842.1928	7983731.1074
R-QHO-099	355417.2791	7984660.0234	L-QHO-099	354933.7389	7983757.5658
R-QHO-100	355513.3760	7984707.0135	L-QHO-100	355115.6261	7983975.7931
R-QHO-101	355608.2028	7984802.2637	L-QHO-101	355237.0761	7984121.5330
R-QHO-102	355607.3561	7984829.7804	L-QHO-102	355266.5854	7984236.9918
R-QHO-103	355576.7515	7984891.7141	L-QHO-103	355386.7064	7984300.4919
R-QHO-104	355588.7294	7984962.2840	L-QHO-104	355447.0287	7984273.9501
R-QHO-105	355576.7515	7985065.2811	L-QHO-105	355532.3025	7984311.6018
R-QHO-106	355543.3818	7985122.4863	L-QHO-106	355569.4501	7984376.3719
R-QHO-107	355545.9727	7985237.4512	L-QHO-107	355586.2027	7984554.4924
R-QHO-108	355595.3782	7985339.6017	L-QHO-108	355684.6279	7984622.2259
R-QHO-109	355739.0131	7985400.4349	L-QHO-109	355765.5905	7984865.1138
R-QHO-110	355796.1632	7985478.5401	L-QHO-110	355811.0989	7985060.9059
R-QHO-111	355812.1253	7985619.0023	L-QHO-111	356036.5427	7985383.2805
R-QHO-112	355900.9384	7985700.1555	L-QHO-112	356095.8356	7985557.0570
R-QHO-113	355967.6135	7985838.5858	L-QHO-113	356190.4511	7985757.9577
R-QHO-114	355966.2189	7986044.8764	L-QHO-114	356246.6040	7985904.9284
R-QHO-115	356052.7037	7986173.2314	L-QHO-115	356236.0206	7985982.1869
R-QHO-116	356044.9591	7986353.9104	L-QHO-116	356219.0873	7986090.1371



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres".
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Margen Derecha			Margen Izquierda		
CODIFICACIÓN	COORDENADAS		CODIFICACIÓN	COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-QHO-117	356118.1088	7986491.3671	L-QHO-117	356217.4998	7986238.3041
R-QHO-118	356085.7238	7986598.6823	L-QHO-118	356253.7395	7986360.3623
R-QHO-119	356125.3926	7986697.6577	L-QHO-119	356323.8625	7986569.5631
R-QHO-120	356207.2214	7986772.1658	L-QHO-120	356487.9045	7986705.5592
R-QHO-121	356226.9928	7986837.3580	L-QHO-121	356606.9672	7986803.9844
R-QHO-122	356244.4741	7986931.4230	L-QHO-122	356648.5175	7986908.8443
R-QHO-123	356285.1142	7986983.4931	L-QHO-123	356613.8041	7987101.8846
R-QHO-124	356308.6092	7987060.9632	L-QHO-124	356775.0944	7987361.4732
R-QHO-125	356455.2857	7987230.6658	L-QHO-125	356960.7076	7987580.4114
R-QHO-126	356558.7997	7987314.3287	L-QHO-126	357093.0183	7987731.8059
R-QHO-127	356601.9798	7987374.6539	L-QHO-127	357133.6584	7987831.7128
R-QHO-128	356643.8899	7987404.4989	L-QHO-128	357125.1917	7987919.7663
R-QHO-129	356667.3849	7987559.4392	L-QHO-129	357321.6188	7988213.5602
R-QHO-130	356709.2950	7987644.5294	L-QHO-130	357385.1189	7988435.3873
R-QHO-131	356847.0903	7987737.8746	L-QHO-131	357461.3191	7988733.4146
R-QHO-132	356850.9689	7987855.2833	L-QHO-132	357522.2792	7988832.4748
R-QHO-133	356901.7004	7987937.9000	L-QHO-133	357513.8125	7989087.3220
R-QHO-134	356979.6809	7988012.5337	L-QHO-134	357525.1720	7989196.6850
R-QHO-135	357005.9277	7988043.0138	L-QHO-135	357625.5727	7989290.5224
R-QHO-136	357019.8106	7988184.9155	L-QHO-136	357681.3823	7989387.1854
R-QHO-137	357108.0758	7988336.0458	L-QHO-137	357759.9626	7989471.0218
R-QHO-138	357122.7679	7988421.4745	L-QHO-138	357700.0796	7989679.9898
R-QHO-139	357214.7560	7988519.5611	L-QHO-139	357826.0027	7990028.1296
R-QHO-140	357245.5348	7988735.5885	L-QHO-140	357843.1665	7990150.7374
R-QHO-141	357231.2661	7988842.7768	L-QHO-141	357914.9029	7990243.1834
R-QHO-142	357255.6948	7988902.3822	L-QHO-142	357973.3230	7990455.6971
R-QHO-143	357318.3483	7988971.8090	L-QHO-143	357932.0667	7990556.2916
R-QHO-144	357320.0416	7989164.8493	L-QHO-144	357913.4400	7991082.0726
R-QHO-145	357416.5618	7989343.4964	L-QHO-145	357881.6899	7991367.2940
R-QHO-146	357488.4416	7989382.5279	L-QHO-146	357884.9708	7991638.2279
R-QHO-147	357505.4620	7989520.4501	L-QHO-147	357974.7529	7991933.7945
R-QHO-148	357491.0686	7989605.9636	L-QHO-148	357974.8047	7992074.7387
R-QHO-149	357514.7753	7989764.2905	L-QHO-149	358058.6248	7992458.2795
R-QHO-150	357578.6118	7989806.0737	L-QHO-150	358158.7445	7992584.1417
R-QHO-151	357579.9688	7989978.4976	L-QHO-151	358213.9896	7992814.6471
R-QHO-152	357617.9818	7990096.2693	L-QHO-152	358326.3848	7992934.0274





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

Margen Derecha			Margen Izquierda		
CODIFICACIÓN	COORDENADAS		CODIFICACIÓN	COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-QHO-153	357674.7957	7990285.8383	L-QHO-153	358754.5862	7993728.2820
R-QHO-154	357750.9958	7990422.1519	L-QHO-154	358851.5309	7993969.7144
R-QHO-155	357739.1425	7990566.0855	L-QHO-155	358934.7161	7994310.0751
R-QHO-156	357769.6225	7990688.8524	L-QHO-156	359002.1849	7994665.4112
R-QHO-157	357753.2371	7990865.2558	L-QHO-157	359025.1297	7994727.3556
R-QHO-158	357769.1121	7991026.5462	L-QHO-158	359103.7851	7994801.9365
R-QHO-159	357772.9221	7991232.2866	L-QHO-159	359193.9553	7995004.5019
R-QHO-160	357756.9225	7991387.3538	L-QHO-160	359266.3455	7995296.6025
R-QHO-161	357749.3025	7991625.2676	L-QHO-161	359328.5756	7995565.8430
R-QHO-162	357719.6691	7991826.7747	L-QHO-162	359573.0511	7995835.0836
R-QHO-163	357712.0491	7992029.9751	L-QHO-163	359579.4011	7996017.3289
R-QHO-164	357719.2458	7992197.6154	L-QHO-164	359701.6706	7996313.3242
R-QHO-165	357709.0857	7992416.0558	L-QHO-165	359736.5972	7996355.4989
R-QHO-166	357782.1826	7992595.6343	L-QHO-166	359832.6067	7996416.2424
R-QHO-167	357900.2928	7992750.5746			
R-QHO-168	357927.5262	7992869.4468			
R-QHO-169	358066.6631	7992984.2551			
R-QHO-170	358166.9933	7993078.8703			
R-QHO-171	358219.0635	7993118.8753			
R-QHO-172	358274.9436	7993349.3808			
R-QHO-173	358257.7268	7993468.8880			
R-QHO-174	358341.6187	7993619.4680			
R-QHO-175	358408.0822	7993654.6047			
R-QHO-176	358436.8689	7993738.0016			
R-QHO-177	358433.4822	7993809.1217			
R-QHO-178	358491.9023	7993901.8319			
R-QHO-179	358602.2867	7994191.4278			
R-QHO-180	358712.3877	7994305.8196			
R-QHO-181	358817.5521	7994455.5883			
R-QHO-182	358860.0972	7994653.7087			



**"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres".
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"**

Margen Derecha			Margen Izquierda		
CODIFICACIÓN	COORDENADAS		CODIFICACIÓN	COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-QHO-183	358906.6981	7994724.9205			
R-QHO-184	358948.9974	7994838.4941			
R-QHO-185	358996.8683	7994940.8209			
R-QHO-186	359077.2677	7995000.4194			
R-QHO-187	359133.7828	7995144.8822			
R-QHO-188	359195.6954	7995340.4626			
R-QHO-189	359209.3127	7995465.9427			
R-QHO-190	359261.5239	7995599.7547			
R-QHO-191	359410.8891	7995809.5026			
R-QHO-192	359484.5493	7996080.0132			
R-QHO-193	359571.8278	7996252.1127			
R-QHO-194	359672.5097	7996406.4038			
R-QHO-195	359713.7506	7996447.3756			
R-QHO-196	359775.1682	7996489.1657			



ARTÍCULO 4º.- 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 5º.- Aprobar la ubicación de hitos físicos en el tramo definido, conforme al Informe Técnico N° 006-2019-ANA-AAA.CO-AT/MATL y los mapas anexos al mismo.

Tabla 03

Ubicación de los hitos físicos Vértices de la delimitación de Faja Marginal por Huella Máxima con Modelamiento Hidráulico del cauce de la quebrada Hospicio, en los distritos de Tacna y La Yarada - Los Palos, provincia de Tacna y departamento de Tacna

Margen Derecha			Margen Izquierda		
CODIGO	UBICACIÓN		CODIGO	UBICACIÓN	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
HR-QHO-001	347326.6245	7976224.8358	HL-QHO-001	347598.8574	7975965.0687
HR-QHO-002	348174.7853	7976965.8621	HL-QHO-002	348202.9553	7976658.9134
HR-QHO-003	348559.8154	7977307.2293	HL-QHO-003	348754.9831	7977214.3278
HR-QHO-004	349472.3046	7977962.3907	HL-QHO-004	349530.6189	7977714.5762
HR-QHO-005	350329.101	7978459.3629	HL-QHO-005	350389.7756	7978367.0400
HR-QHO-006	350641.7873	7979145.8259	HL-QHO-006	350714.5788	7979114.7540
HR-QHO-007	351434.4982	7979706.8495	HL-QHO-007	351519.1436	7979665.7291
HR-QHO-008	352072.1795	7980404.3718	HL-QHO-008	352173.3354	7980336.6552





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

HR-QHO-009	352921.3537	7981031.2134	HL-QHO-009	352948.5132	7980909.6909
HR-QHO-010	353088.9411	7981776.4403	HL-QHO-010	353229.1838	7981699.6325
HR-QHO-011	353568.8962	7982321.8112	HL-QHO-011	353633.0446	7982297.0629
HR-QHO-012	354203.317	7982958.1391	HL-QHO-012	354275.4542	7982909.8391
HR-QHO-013	354631.1475	7983641.4814	HL-QHO-013	354857.0497	7983632.9466
HR-QHO-014	355280.9655	7984441.1597	HL-QHO-014	355386.7064	7984300.4919
HR-QHO-015	355576.7515	7985065.2811	HL-QHO-015	355811.0989	7985060.9059
HR-QHO-016	355966.2189	7986044.8764	HL-QHO-016	356236.0206	7985982.1869
HR-QHO-017	356244.4741	7986931.4230	HL-QHO-017	356606.9672	7986803.9844
HR-QHO-018	356847.0903	7987737.8746	HL-QHO-018	356960.7076	7987580.4114
HR-QHO-019	357214.756	7988519.5611	HL-QHO-019	357385.1189	7988435.3873
HR-QHO-020	357416.5618	7989343.4964	HL-QHO-020	357525.1720	7989196.6850
HR-QHO-021	357674.7957	7990285.8383	HL-QHO-021	357843.1665	7990150.7374
HR-QHO-022	357769.1121	7991026.5462	HL-QHO-022	357913.4400	7991082.0726
HR-QHO-023	357712.0491	7992029.9751	HL-QHO-023	357974.7529	7991933.7945
HR-QHO-024	357900.2928	7992750.5746	HL-QHO-024	358158.7445	7992584.1417
HR-QHO-025	358257.7268	7993468.8880	HL-QHO-025	358572.9183	7993391.3130
HR-QHO-026	358712.3877	7994305.8196	HL-QHO-026	358934.7161	7994310.0751
HR-QHO-027	359077.2677	7995000.4194	HL-QHO-027	359193.9553	7995004.5019
HR-QHO-028	359484.5493	7996080.0132	HL-QHO-028	359579.4011	7996017.3289
HR-QHO-029	359775.1682	7996489.1657	HL-QHO-029	359832.6067	7996416.2424



ARTÍCULO 6°.- Disponer la autorización de colocación de hitos físicos de concreto u otro material que no se desagrade, garantizando su visibilidad y permanencia en conformidad a lo establecido en el artículo 117 del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos a la Municipalidad Distrital de La Yarada Los Palos, Municipalidad Provincial de Tacna, Gobierno Regional de Tacna, en coordinación con la Administración Local de Agua Caplina Locumba.

ARTÍCULO 7°.- Disponer que la Administración Local de Caplina Locumba realice la notificación a las autoridades competentes en materia de saneamiento físico legal, en este caso a la Municipalidad Distrital de La Yarada Los Palos, Municipalidad Provincial de Tacna, Sub Gerencia de Planeamiento y Acondicionamiento Territorial; Dirección Regional Sectorial de Agricultura del Gobierno Regional de Tacna, Superintendencia Nacional de Registros Públicos - SUNARP, Organismo de Formalización de la propiedad Informal – COFOPRI y la Superintendencia Nacional de Bienes Estatales.

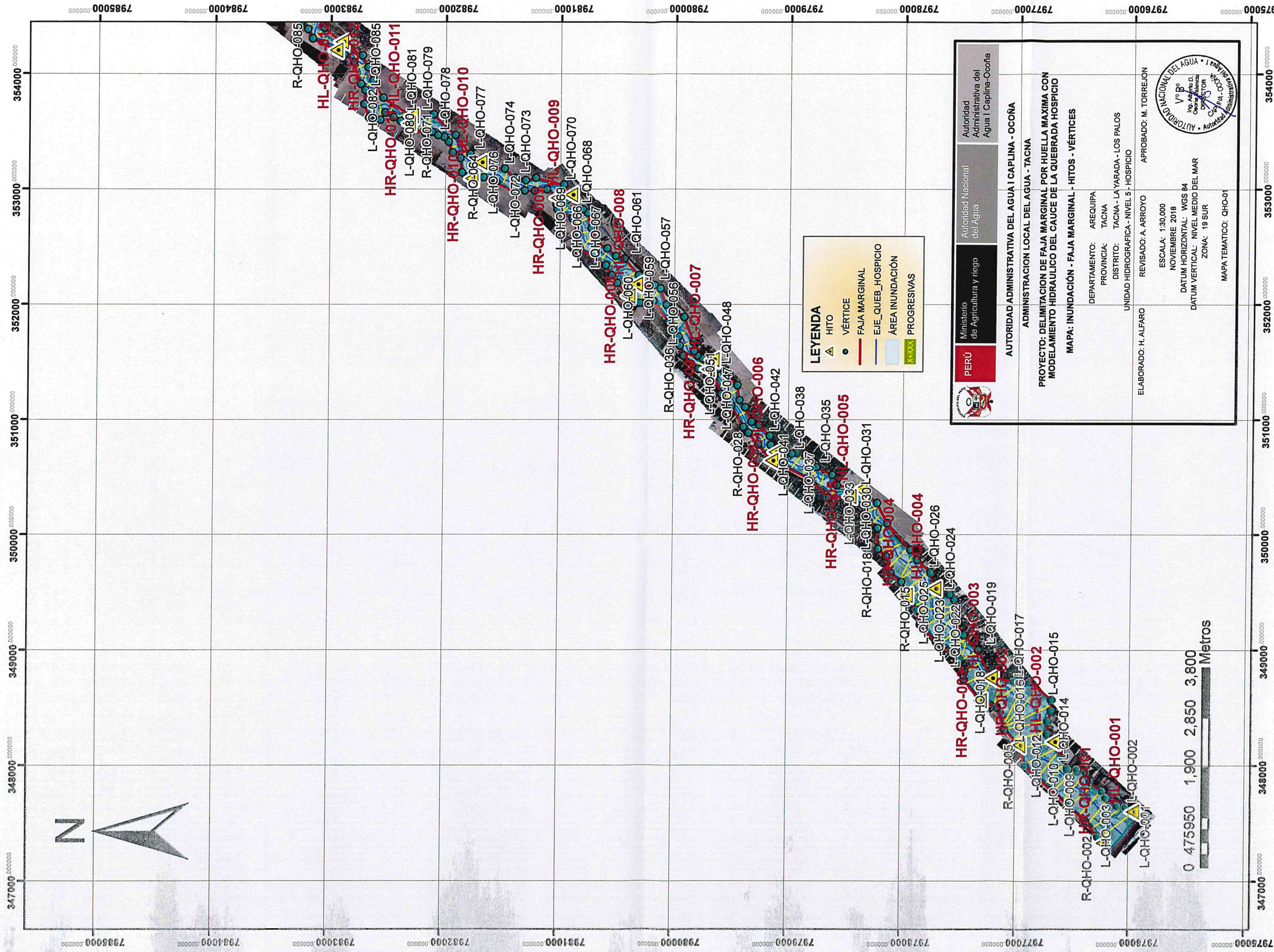
REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE

Cc. Arch
ADOV/jjra



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA I
CAPLINA - OCONOMA

Ing. Alberto Domingo Osorio Valencia
DIRECTOR



LEYENDA

- HITO
- VÉRTICE
- FAJA MARGINAL
- EJE_QUEB_HOSPICIO
- ÁREA INUNDACIÓN
- PROGRESIVAS

	Ministerio de Agricultura y riego	Autoridad Nacional del Agua	Autoridad Administrativa del Agua I Caplina-Ocoña
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA I CAPLINA - OCOÑA			
ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA - TACNA			
PROYECTO: DELIMITACION DE FAJA MARGINAL POR HUELLA MAXIMA CON MODELAMIENTO HIDRAULICO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA HOSPICIO			
MAPA: INUNDACIÓN - FAJA MARGINAL - HITOS - VÉRTICES			
DEPARTAMENTO:	AREQUIPA	PROVINCIA:	TACNA
DISTRITO:	TACNA - LA YARADA - LOS PALOS	UNIDAD HIDROGRAFICA:	NIVEL 5 - HOSPICIO
ELABORADO:	H. ALFARO	REVISADO:	A. ARROYO
APROBADO: M. TORREJÓN			
ESCALA: 1:30,000			
NOVIEMBRE 2018			
DATUM HORIZONTAL: WGS 84			
DATUM VERTICAL: NIVEL MEDIO DEL MAR			
ZONA: 19 SUR			
MAPA TEMÁTICO: QHO-01			



