

AAA I CAPLINA - OCOÑA	FOLIO N°
DIRECCION	132



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

RESOLUCIÓN DIRECTORAL Nro. 1960 -2018-ANA/AAA I C-O

Arequipa, **18 DIC. 2018**

VISTO

El estudio realizado por la Autoridad Nacional del Agua y tramitado ante la Autoridad Administrativa del Agua I Caplina Ocoña, e ingresado con CUT N° 195125-2018, sobre Aprobación de delimitación faja marginal; y,

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.

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.

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"

Por otro lado, el Reglamento para la Delimitación y Mantenimiento de Fajas Marginales, aprobado con la Resolución Jefatural N° 332-2016-ANA, promulgado el 28.12.2016, contempla en el numeral 18.1 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"

Que, de los programas de mantenimiento de la faja marginal en concordancia con lo establecido en el Art. 118° de la Ley de Recursos Hídricos, establece "La Autoridad Administrativa del Agua, en coordinación con el Ministerio de Agricultura, gobiernos regionales, gobiernos locales y organizaciones de usuarios de agua promoverá el desarrollo de programas y proyectos de forestación en las fajas marginales para su protección de la acción erosiva de las aguas"

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:



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

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° 195-2018-ANA-AAA.CO-AT/MATL, el Área Técnica, señala:

a) Las características de ubicación de la faja marginal son las siguientes:

Ubicación política	Ubicación Hidrográfica	Ubicación geográfica	Características
Departamento: Arequipa Provincia: Castilla Distrito: Aplao	Unidad Hidrográfica Nivel 5: Cosos.		Longitud :10,7 km
	Unidad Hidrográfica Nivel 4: Medio Bajo Camaná.	Inicio: 127604.48 E y 8222498.23 N	Ancho de faja marginal: 5m
	Unidad Hidrográfica Nivel 3: Camaná.	Fin: 118065.88 E y 8224638.69 N	Caudal: 72,0 m³/s
	Unidad Hidrográfica Nivel 2: Unidad Hidrográfica 13 (U.H. del Perú).	Datum: WG S84, zona 18S.	Hitos: 11 margen derecha y 12 margen izquierda.
	Unidad Hidrográfica Nivel 1: Vertiente del pacífico.	Carta nacional: 32-Q, 32-R, 33-Q y 33-R	Vértices: 53 margen derecha y 72 margen izquierda.



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

- b) 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, teniendo en cuenta el mapa de inundación producto del modelamiento realizado considerando un ancho 5m de faja marginal; en algunos sectores se ha considerado mayores anchos debido a la topografía y morfología de la zona, en síntesis, el espacio de faja marginal para el ingreso de avenidas ordinarias con un caudal máximo 72,0 m³/s.
- c) **Instalación de hitos físicos en el tramo a delimitar**
Se recomienda colocar los hitos o señalización de forma de tronco de pirámide y de material noble (concreto de resistencia a la compresión $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$), de manera de que no se degraden, y su colocación debe garantizar su visibilidad y permanencia.
Los hitos se numerarán o codificarán de manera correlativa, según las progresivas existentes del curso fluvial y en concordancia con la propuesta de instalación de hitos.
A continuación, se presenta el Presupuesto Unitario de cada hito y luego la posterior estimación del Presupuesto Total para la cantidad total de hitos.

Recomendando:

- a) Aprobar el proyecto denominado “Delimitación de Faja Marginal por Huella Máxima con Modelamiento Hidráulico del Tributario Majes: Cauce de la Quebrada Cosos, distrito de Aplao, provincia de Castilla y departamento de Arequipa, 10,7 km”.
- b) Disponer 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 Aplao, Municipalidad Provincial de Castilla en coordinación con la Administración Local de Agua Camaná Majes.
- c) Las fajas marginales son áreas de uso restringido, hay determinadas actividades que están prohibidas en ellas; no pueden usarse para fines de asentamiento humano, agrícola permanentes o intensivas, construcción de infraestructuras temporales o permanentes u otras que las afecte, bajo apercibimiento de iniciar procedimientos administrativo sancionador que diera lugar.
- d) Emitida la Resolución Directoral, notificar a las autoridades competentes en materia de saneamiento físico legal, en este caso a la Municipalidad Distrital de Aplao, Municipalidad Provincial de Castilla, Superintendencia Nacional de Registros Públicos - SUNARP, Organismo de Formalización de la propiedad Informal – COFOPRI.



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.



“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

Que, mediante Informe Legal N° 633-2018-ANA-AAA/AL-GMMB, precisa que el presente procedimiento ha cumplido con lo señalado en la Resolución Jefatural N° 332-2016-ANA, es por ello que recomienda delimitar la faja marginal, conforme a la información contenida en el estudio denominado “*Delimitación de Faja Marginal por Huella Máxima con Modelamiento Hidráulico del Tributario Majes: Cauce de la Quebrada Cosos, distrito de Aplao, provincia de Castilla y departamento de Arequipa*”, de acuerdo a las especificaciones técnicas contenidas en el Informe Técnico N° 195-2018-ANA.AAA.CO-AT/MATL.

Que, en uso de las atribuciones conferidas mediante Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos y su reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 001-2010-AG; concordantes con el Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI, norma que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua, conforme lo establecido en las Resoluciones Jefaturales N° 050-2010 - ANA y N° 255-2017-ANA.



RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el estudio sobre la delimitación de la faja marginal conforme a la información contenida en el proyecto denominado “*Delimitación de Faja Marginal por Huella Máxima con Modelamiento Hidráulico del Tributario Majes: Cauce de la Quebrada Cosos, distrito de Aplao, provincia de Castilla y departamento de Arequipa- 10,7 km*”, conforme a lo dispuesto en la parte considerativa de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º.- Disponer la delimitación de la Faja Marginal contenida en el estudio denominado “*Delimitación de Faja Marginal por Huella Máxima con Modelamiento Hidráulico del Tributario Majes: Cauce de la Quebrada Cosos, distrito de Aplao, provincia de Castilla y departamento de Arequipa- 10,7 km*”, conforme al Informe Técnico N° 195-2018-ANA-AAA.CO-AT/MATL, de acuerdo al siguiente detalle:



Cuadro 01: Ubicación del tramo a delimitar la faja marginal de la Quebrada Cosos

Ubicación política	Ubicación Hidrográfica	Ubicación geográfica	Características
Departamento: Arequipa Provincia: Castilla Distrito: Aplao	Unidad Hidrográfica Nivel 5: Cosos.		Longitud: 10,7 km Ancho de faja marginal: 5m Caudal: 72,0 m³/s Hitos: 11 margen derecha y 12 margen izquierda. Vértices: 53 margen derecha y 72 margen izquierda.
	Unidad Hidrográfica Nivel 4: Medio Bajo Camaná.	Inicio: 127604.48 E y 8222498.23 N	
	Unidad Hidrográfica Nivel 3: Camaná.	Fin: 118065.88 E y 8224638.69 N	
	Unidad Hidrográfica Nivel 2: Unidad Hidrográfica 13 (U.H. del Perú).	Datum: WG S84, zona 18S.	
	Unidad Hidrográfica Nivel 1: Vertiente del pacífico.	Carta nacional: 32-Q, 32-R, 33-Q y 33-R	



ARTÍCULO 3º.- Aprobar las coordenadas de delimitación de faja marginal, conforme al Informe Técnico N° 195-2018-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”

Cuadro 02: Vértices de la delimitación de faja marginal del cauce de la Quebrada Cosos, distrito de Aplao, provincia de Castilla y departamento de Arequipa, en DATUM WGS 84, zona 18 S.

CODIFICACIÓN	Margen Derecha		CODIFICACIÓN	Margen Izquierda	
	COORDENADAS			COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-QCO-T01-001	769668.5342	8223591.1039	L-QCO-T01-001	769365.0154	8224291.9410
R-QCO-T01-002	769183.1551	8223327.1815	L-QCO-T01-002	769179.8504	8224389.3573
R-QCO-T01-003	769037.8985	8223308.9252	L-QCO-T01-003	768932.9170	8224552.6962
R-QCO-T01-004	768835.8888	8223342.2628	L-QCO-T01-004	768798.5084	8224543.1712
R-QCO-T01-005	768554.9007	8223513.7131	L-QCO-T01-005	768559.3245	8224393.8401
R-QCO-T01-006	768489.6067	8223593.9415	L-QCO-T01-006	768553.8212	8224362.7250
R-QCO-T01-007	768356.0977	8223625.0566	L-QCO-T01-007	768481.0077	8224351.9300
R-QCO-T01-008	768187.7694	8223675.6186	L-QCO-T01-008	768260.5168	8224453.6096
R-QCO-T01-009	768053.6254	8223770.5513	L-QCO-T01-009	768235.2755	8224481.7084
R-QCO-T01-010	767942.3414	8223835.4801	L-QCO-T01-010	768199.3979	8224603.4699
R-QCO-T01-011	767887.1757	8223857.4671	L-QCO-T01-011	768176.9810	8224641.7088
R-QCO-T01-012	767832.9625	8223886.9152	L-QCO-T01-012	768146.5883	8224665.7516
R-QCO-T01-013	767793.2352	8223925.3725	L-QCO-T01-013	768073.3515	8224697.5016
R-QCO-T01-014	767729.2588	8223916.6412	L-QCO-T01-014	767911.6378	8224750.2067
R-QCO-T01-015	767598.2898	8223906.6400	L-QCO-T01-015	767803.5818	8224716.0754
R-QCO-T01-016	767529.0747	8223943.6288	L-QCO-T01-016	767735.0545	8224643.3149
R-QCO-T01-017	767523.9947	8224016.3364	L-QCO-T01-017	767586.6230	8224590.9273
R-QCO-T01-018	767422.3945	8224106.2950	L-QCO-T01-018	767400.0914	8224562.0876
R-QCO-T01-019	767159.3981	8224251.5515	L-QCO-T01-019	767324.6850	8224619.2377
R-QCO-T01-020	767006.7332	8224317.9620	L-QCO-T01-020	767133.9200	8224706.0212
R-QCO-T01-021	766780.7786	8224324.8412	L-QCO-T01-021	767078.6220	8224788.0422
R-QCO-T01-022	766650.6033	8224422.2081	L-QCO-T01-022	766955.3259	8224838.8423
R-QCO-T01-023	766615.6783	8224460.5727	L-QCO-T01-023	766822.2402	8224895.9925
R-QCO-T01-024	766487.8843	8224527.5125	L-QCO-T01-024	766747.8921	8225054.7428
R-QCO-T01-025	766388.9556	8224666.5485	L-QCO-T01-025	766659.3624	8225190.8976
R-QCO-T01-026	766293.1505	8224782.3067	L-QCO-T01-026	766536.0266	8225232.1727
R-QCO-T01-027	766303.2047	8224900.5757	L-QCO-T01-027	766505.9302	8225267.9312
R-QCO-T01-028	766091.5376	8224963.2821	L-QCO-T01-028	766418.8821	8225331.1668
R-QCO-T01-029	766042.0605	8225098.4844	L-QCO-T01-029	766356.4403	8225415.5690
R-QCO-T01-030	765905.5352	8225321.2641	L-QCO-T01-030	766295.0304	8225521.8259





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

CODIFICACIÓN	Margen Derecha		CODIFICACIÓN	Margen Izquierda	
	COORDENADAS			COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-QCO-T01-031	765660.2659	8225532.1374	L-QCO-T01-031	766197.8752	8225591.5173
R-QCO-T01-032	765635.1305	8225726.3419	L-QCO-T01-032	766193.4302	8225706.4525
R-QCO-T01-033	765706.5681	8225882.6581	L-QCO-T01-033	766217.2560	8225953.3093
R-QCO-T01-034	765505.4844	8225933.9874	L-QCO-T01-034	766207.6516	8226072.8377
R-QCO-T01-035	765321.3340	8226044.0542	L-QCO-T01-035	766220.8014	8226119.6955
R-QCO-T01-036	765134.0086	8226101.2044	L-QCO-T01-036	766203.0743	8226185.0477
R-QCO-T01-037	764902.7623	8226205.4504	L-QCO-T01-037	766220.6691	8226260.1101
R-QCO-T01-038	764578.4499	8225930.9050	L-QCO-T01-038	766174.4992	8226283.9227
R-QCO-T01-039	764403.2280	8226153.0628	L-QCO-T01-039	766123.0377	8226342.6603
R-QCO-T01-040	764144.4650	8226332.4507	L-QCO-T01-040	766157.8415	8226475.2664
R-QCO-T01-041	763827.4935	8226383.7799	L-QCO-T01-041	766018.9349	8226512.9696
R-QCO-T01-042	763742.2975	8226106.4960	L-QCO-T01-042	765845.3018	8226437.8939
R-QCO-T01-043	763139.0463	8226064.6918	L-QCO-T01-043	765747.7365	8226568.2015
R-QCO-T01-044	762782.9164	8226078.9793	L-QCO-T01-044	765309.4533	8226661.9303
R-QCO-T01-045	762382.8656	8226011.2458	L-QCO-T01-045	765051.6163	8226677.0778
R-QCO-T01-046	762141.0360	8226041.9376	L-QCO-T01-046	764870.6410	8226656.4402
R-QCO-T01-047	762024.0899	8226080.5668	L-QCO-T01-047	764752.1074	8226689.7778
R-QCO-T01-048	761411.3137	8225925.5207	L-QCO-T01-048	764622.7259	8226729.9945
R-QCO-T01-049	761141.4381	8225796.4038	L-QCO-T01-049	764547.3195	8226756.9821
R-QCO-T01-050	760762.0249	8225882.1289	L-QCO-T01-050	764561.0779	8226885.5698
R-QCO-T01-051	760609.0954	8226067.3376	L-QCO-T01-051	764265.0085	8226937.9574
R-QCO-T01-052	760306.4115	8225990.6083	L-QCO-T01-052	764152.0312	8226770.2113
R-QCO-T01-053	760199.0963	8226049.7957	L-QCO-T01-053	763998.5726	8226772.0634
			L-QCO-T01-054	763864.9577	8226776.8259
			L-QCO-T01-055	763716.2616	8226786.6155
			L-QCO-T01-056	763619.1593	8226804.6072
			L-QCO-T01-057	763411.7256	8226845.8823



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

CODIFICACIÓN	Margen Derecha		CODIFICACIÓN	Margen Izquierda	
	COORDENADAS			COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
			L-QCO-T01-058	763284.7253	8226908.3240
			L-QCO-T01-059	763139.9979	8227062.8410
			L-QCO-T01-060	762896.5808	8227123.6953
			L-QCO-T01-061	762767.4639	8227159.6787
			L-QCO-T01-062	762486.4758	8227107.5557
			L-QCO-T01-063	762067.1104	8227136.6599
			L-QCO-T01-064	761842.4787	8227136.1308
			L-QCO-T01-065	761658.3283	8226981.0846
			L-QCO-T01-066	761440.3112	8227017.0680
			L-QCO-T01-067	761294.2609	8227076.5994
			L-QCO-T01-068	761127.8377	8227084.0077
			L-QCO-T01-069	760981.5228	8227014.4222
			L-QCO-T01-070	760817.7454	8226986.4424
			L-QCO-T01-071	760724.6119	8226894.3011
			L-QCO-T01-072	760234.0734	8226894.3011



ARTÍCULO 4°.- Aprobar la ubicación de hitos físicos en el tramo

definido, conforme al Informe Técnico N° 195-2018-ANA-AAA.CO-AT/MATL, de acuerdo al siguiente detalle:

Cuadro 03: Ubicación de los hitos físicos del cauce de la Quebrada Cosos, distrito de Aplao, provincia de Castilla y departamento de Arequipa, en DATUM WGS 84, zona 18 S.

CODIGO	Margen Derecha		CODIGO	Margen Izquierda	
	UBICACIÓN			UBICACIÓN	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-HQCO-T01-001	769668.5342	8223591.1039	L-HQCO-T01-001	769365.0154	8224291.9410
R-HQCO-T01-002	768835.8888	8223342.2628	L-HQCO-T01-002	768481.0077	8224351.9300
R-HQCO-T01-003	767832.9625	8223886.9152	L-HQCO-T01-003	767735.0545	8224643.3149
R-HQCO-T01-004	766780.7786	8224324.8412	L-HQCO-T01-004	766747.8921	8225054.7428
R-HQCO-T01-005	765991.4553	8225181.0611	L-HQCO-T01-005	766217.2560	8225953.3093
R-HQCO-T01-006	765505.4844	8225933.9874	L-HQCO-T01-006	765747.7365	8226568.2015
R-HQCO-T01-007	764403.2280	8226153.0628	L-HQCO-T01-007	764769.2887	8226684.9455
R-HQCO-T01-008	763634.8309	8226099.0488	L-HQCO-T01-008	763998.5726	8226772.0634
R-HQCO-T01-009	762382.8656	8226011.2458	L-HQCO-T01-009	763139.9979	8227062.8410





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

R-HQCO-T01-010	761141.4381	8225796.4038	L-HQCO-T01-010	762186.6045	8227128.3670
R-HQCO-T01-011	760199.0963	8226049.7957	L-HQCO-T01-011	761294.2609	8227076.5994
			L-HQCO-T01-012	760234.0734	8226894.3011

ARTÍCULO 5°.- Autorizar a la Municipalidad Distrital de Aplao, para la instalación de hitos físicos, los mismos que deben ser de material noble (concreto armado) u otro material que no se degrade (roca) y, el posicionamiento de cada uno de ellos sobre el terreno deberá realizarse según se detalla en el cuadro 03 de la presente resolución, acción que deberá realizar bajo la supervisión de la Administración Local del Agua Camaná Majes.

ARTÍCULO 6°.- Disponer 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.

ARTÍCULO 7°.- Disponer que la Administración Local de Agua Camaná Majes notifique la presente resolución a la Municipalidad Distrital de Aplao, Municipalidad Provincial de Castilla, Gobierno Regional de Arequipa, Superintendencia Nacional de Registros Públicos - SUNARP, Organismo de Formalización de la Propiedad Informal-COFOPRI y Superintendencia Nacional de Bienes Estatales-SBN, para que tomen acción en su ámbito.

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE.

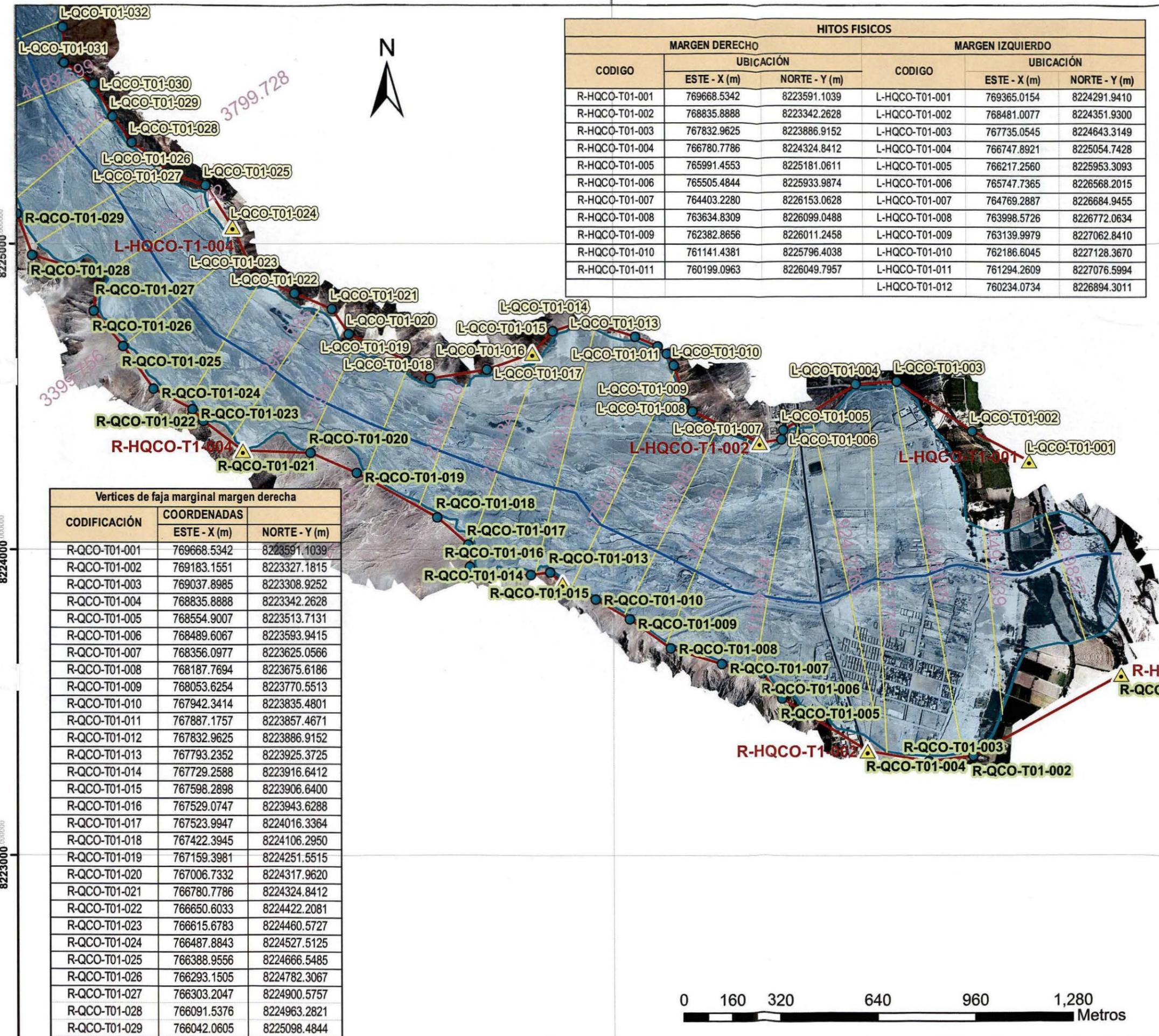


AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA I
 CAPLINA - OCOÑA
 Ing. Alberto Domingo Osorio Valencia
 DIRECTOR

Cc. Arch
 ADOV/GMMB.

763000.000000

770000.000000



HITOS FISICOS					
CODIGO	MARGEN DERECHO		MARGEN IZQUIERDO		
	UBICACIÓN		CODIGO	UBICACIÓN	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-HQCO-T01-001	769668.5342	8223591.1039	L-HQCO-T01-001	769365.0154	8224291.9410
R-HQCO-T01-002	768835.8888	8223342.2628	L-HQCO-T01-002	768481.0077	8224351.9300
R-HQCO-T01-003	767832.9625	8223886.9152	L-HQCO-T01-003	767735.0545	8224643.3149
R-HQCO-T01-004	766780.7786	8224324.8412	L-HQCO-T01-004	766747.8921	8225054.7428
R-HQCO-T01-005	765991.4553	8225181.0611	L-HQCO-T01-005	766217.2560	8225953.3093
R-HQCO-T01-006	765505.4844	8225933.9874	L-HQCO-T01-006	765747.7365	8226568.2015
R-HQCO-T01-007	764403.2280	8226153.0628	L-HQCO-T01-007	764769.2887	8226684.9455
R-HQCO-T01-008	763634.8309	8226099.0488	L-HQCO-T01-008	763998.5726	8226772.0634
R-HQCO-T01-009	762382.8656	8226011.2458	L-HQCO-T01-009	763139.9979	8227062.8410
R-HQCO-T01-010	761141.4381	8225796.4038	L-HQCO-T01-010	762186.6045	8227128.3670
R-HQCO-T01-011	760199.0963	8226049.7957	L-HQCO-T01-011	761294.2609	8227076.5994
			L-HQCO-T01-012	760234.0734	8226894.3011

CODIFICACIÓN	VERTICES DE FAJA MARGINAL MARGEN IZQUIERDA	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
L-QCO-T01-001	769365.0154	8224291.9410
L-QCO-T01-002	769179.8504	8224389.3573
L-QCO-T01-003	768932.9170	8224552.6962
L-QCO-T01-004	768798.5084	8224543.1712
L-QCO-T01-005	768559.3245	8224393.8401
L-QCO-T01-006	768553.8212	8224362.7250
L-QCO-T01-007	768481.0077	8224351.9300
L-QCO-T01-008	768260.5168	8224453.6096
L-QCO-T01-009	768235.2755	8224481.7084
L-QCO-T01-010	768199.3979	8224603.4699
L-QCO-T01-011	768176.9810	8224641.7088
L-QCO-T01-012	768146.5883	8224665.7516
L-QCO-T01-013	768073.3515	8224697.5016
L-QCO-T01-014	767911.6378	8224750.2067
L-QCO-T01-015	767803.5818	8224716.0754
L-QCO-T01-016	767735.0545	8224643.3149
L-QCO-T01-017	767586.6230	8224590.9273
L-QCO-T01-018	767400.0914	8224562.0876
L-QCO-T01-019	767324.6850	8224619.2377
L-QCO-T01-020	767133.9200	8224706.0212
L-QCO-T01-021	767078.6220	8224788.0422
L-QCO-T01-022	766955.3259	8224838.8423
L-QCO-T01-023	766822.2402	8224895.9925
L-QCO-T01-024	766747.8921	8225054.7428
L-QCO-T01-025	766659.3624	8225190.8976
L-QCO-T01-026	766536.0266	8225232.1727
L-QCO-T01-027	766505.9302	8225267.9312
L-QCO-T01-028	766418.8821	8225331.1668
L-QCO-T01-029	766356.4403	8225415.5690
L-QCO-T01-030	766295.0304	8225521.8259

VERTICES DE FAJA MARGINAL MARGEN DERECHA		
CODIFICACIÓN	COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-QCO-T01-001	769668.5342	8223591.1039
R-QCO-T01-002	769183.1551	8223327.1815
R-QCO-T01-003	769037.8985	8223308.9252
R-QCO-T01-004	768835.8888	8223342.2628
R-QCO-T01-005	768554.9007	8223513.7131
R-QCO-T01-006	768489.6067	8223593.9415
R-QCO-T01-007	768356.0977	8223625.0566
R-QCO-T01-008	768187.7694	8223675.6186
R-QCO-T01-009	768053.6254	8223770.5513
R-QCO-T01-010	767942.3414	8223835.4801
R-QCO-T01-011	767887.1757	8223857.4671
R-QCO-T01-012	767832.9625	8223886.9152
R-QCO-T01-013	767793.2352	8223925.3725
R-QCO-T01-014	767729.2588	8223916.6412
R-QCO-T01-015	767598.2898	8223906.6400
R-QCO-T01-016	767529.0747	8223943.6288
R-QCO-T01-017	767523.9947	8224016.3364
R-QCO-T01-018	767422.3945	8224106.2950
R-QCO-T01-019	767159.3981	8224251.5515
R-QCO-T01-020	767006.7332	8224317.9620
R-QCO-T01-021	766780.7786	8224324.8412
R-QCO-T01-022	766650.6033	8224422.2081
R-QCO-T01-023	766615.6783	8224460.5727
R-QCO-T01-024	766487.8843	8224527.5125
R-QCO-T01-025	766388.9556	8224666.5485
R-QCO-T01-026	766293.1505	8224782.3067
R-QCO-T01-027	766303.2047	8224900.5757
R-QCO-T01-028	766091.5376	8224963.2821
R-QCO-T01-029	766042.0605	8225098.4844

Leyenda

- ▲ HITOS FISICOS
- VERTICES DE FAJA MARGINAL
- EJE CAUCE
- DELIMITACION DE FAJA MARGINAL
- SECCIONES TRANSVERSALES
- BORDE_INUNDACION
- AREA_INUNDACION

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego, Autoridad Nacional del Agua, Autoridad Administrativa del Agua I Caplina - Ocoña

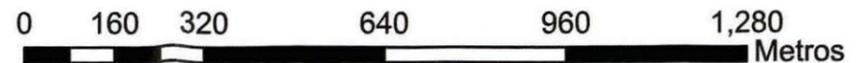
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA I CAPLINA - OCOÑA
ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA CAMANA - MAJES

PROYECTO: DELIMITACION DE FAJA MARGINAL POR HUELLA MAXIMA CON MODELAMIENTO HIDRAULICO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA COSOS

REGIÓN: AREQUIPA MAPA:
 PROVINCIA: CASTILLA
 DISTRITOS: APLAO
 UNIDAD HIDROGRAFICA - NIVEL 5 - COSOS
 ESCALA: 1:34,208
 DATUM HORIZONTAL: WGS 84
 DATUM VERTICAL: NIVEL MEDIO DEL MAR
 ZONA: 18 SUR

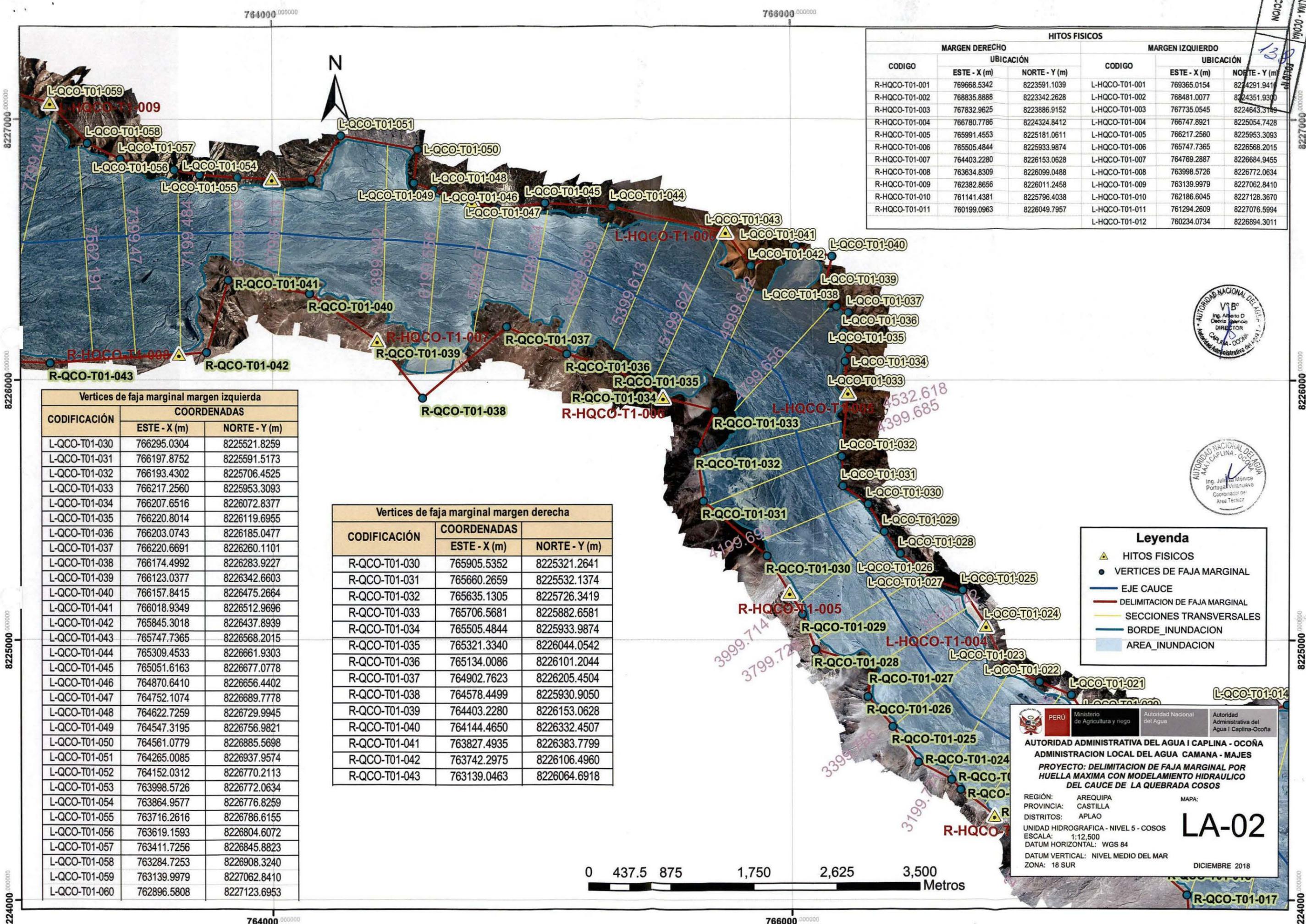
LA-01

12 DICIEMBRE 2018
 Ing. Julissa Mónica Portugal Villanueva
 Coordinadora del Área Técnica



768000.000000

770000.000000



HITOS FISICOS					
CODIGO	MARGEN DERECHO		CODIGO	MARGEN IZQUIERDO	
	UBICACIÓN			UBICACIÓN	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-HQCO-T01-001	769668.5342	8223591.1039	L-HQCO-T01-001	769365.0154	8224291.9411
R-HQCO-T01-002	768835.8888	8223342.2628	L-HQCO-T01-002	768481.0077	8224351.9300
R-HQCO-T01-003	767832.9625	8223886.9152	L-HQCO-T01-003	767735.0545	8224643.3149
R-HQCO-T01-004	766780.7786	8224324.8412	L-HQCO-T01-004	766747.8921	8225054.7428
R-HQCO-T01-005	765991.4553	8225181.0611	L-HQCO-T01-005	766217.2560	8225953.3093
R-HQCO-T01-006	765505.4844	8225933.9874	L-HQCO-T01-006	765747.7365	8226568.2015
R-HQCO-T01-007	764403.2280	8226153.0628	L-HQCO-T01-007	764769.2887	8226684.9455
R-HQCO-T01-008	763634.8309	8226099.0488	L-HQCO-T01-008	763998.5726	8226772.0634
R-HQCO-T01-009	762382.8656	8226011.2458	L-HQCO-T01-009	763139.9979	8227062.8410
R-HQCO-T01-010	761141.4381	8225796.4038	L-HQCO-T01-010	762186.6045	8227128.3670
R-HQCO-T01-011	760199.0963	8226049.7957	L-HQCO-T01-011	761294.2609	8227076.5994
			L-HQCO-T01-012	760234.0734	8226894.3011

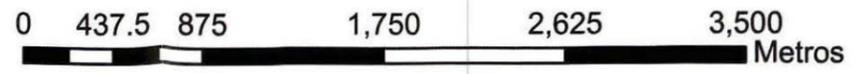
Vertices de faja marginal margen izquierda		
CODIFICACIÓN	COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
L-QCO-T01-030	766295.0304	8225521.8259
L-QCO-T01-031	766197.8752	8225591.5173
L-QCO-T01-032	766193.4302	8225706.4525
L-QCO-T01-033	766217.2560	8225953.3093
L-QCO-T01-034	766207.6516	8226072.8377
L-QCO-T01-035	766220.8014	8226119.6955
L-QCO-T01-036	766203.0743	8226185.0477
L-QCO-T01-037	766220.6691	8226260.1101
L-QCO-T01-038	766174.4992	8226283.9227
L-QCO-T01-039	766123.0377	8226342.6603
L-QCO-T01-040	766157.8415	8226475.2664
L-QCO-T01-041	766018.9349	8226512.9696
L-QCO-T01-042	765845.3018	8226437.8939
L-QCO-T01-043	765747.7365	8226568.2015
L-QCO-T01-044	765309.4533	8226661.9303
L-QCO-T01-045	765051.6163	8226677.0778
L-QCO-T01-046	764870.6410	8226656.4402
L-QCO-T01-047	764752.1074	8226689.7778
L-QCO-T01-048	764622.7259	8226729.9945
L-QCO-T01-049	764547.3195	8226756.9821
L-QCO-T01-050	764561.0779	8226885.5698
L-QCO-T01-051	764265.0085	8226937.9574
L-QCO-T01-052	764152.0312	8226770.2113
L-QCO-T01-053	763998.5726	8226772.0634
L-QCO-T01-054	763864.9577	8226776.8259
L-QCO-T01-055	763716.2616	8226786.6155
L-QCO-T01-056	763619.1593	8226804.6072
L-QCO-T01-057	763411.7256	8226845.8823
L-QCO-T01-058	763284.7253	8226908.3240
L-QCO-T01-059	763139.9979	8227062.8410
L-QCO-T01-060	762896.5808	8227123.6953

Vertices de faja marginal margen derecha		
CODIFICACIÓN	COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-QCO-T01-030	765905.5352	8225321.2641
R-QCO-T01-031	765660.2659	8225532.1374
R-QCO-T01-032	765635.1305	8225726.3419
R-QCO-T01-033	765706.5681	8225882.6581
R-QCO-T01-034	765505.4844	8225933.9874
R-QCO-T01-035	765321.3340	8226044.0542
R-QCO-T01-036	765134.0086	8226101.2044
R-QCO-T01-037	764902.7623	8226205.4504
R-QCO-T01-038	764578.4499	8225930.9050
R-QCO-T01-039	764403.2280	8226153.0628
R-QCO-T01-040	764144.4650	8226332.4507
R-QCO-T01-041	763827.4935	8226383.7799
R-QCO-T01-042	763742.2975	8226106.4960
R-QCO-T01-043	763139.0463	8226064.6918

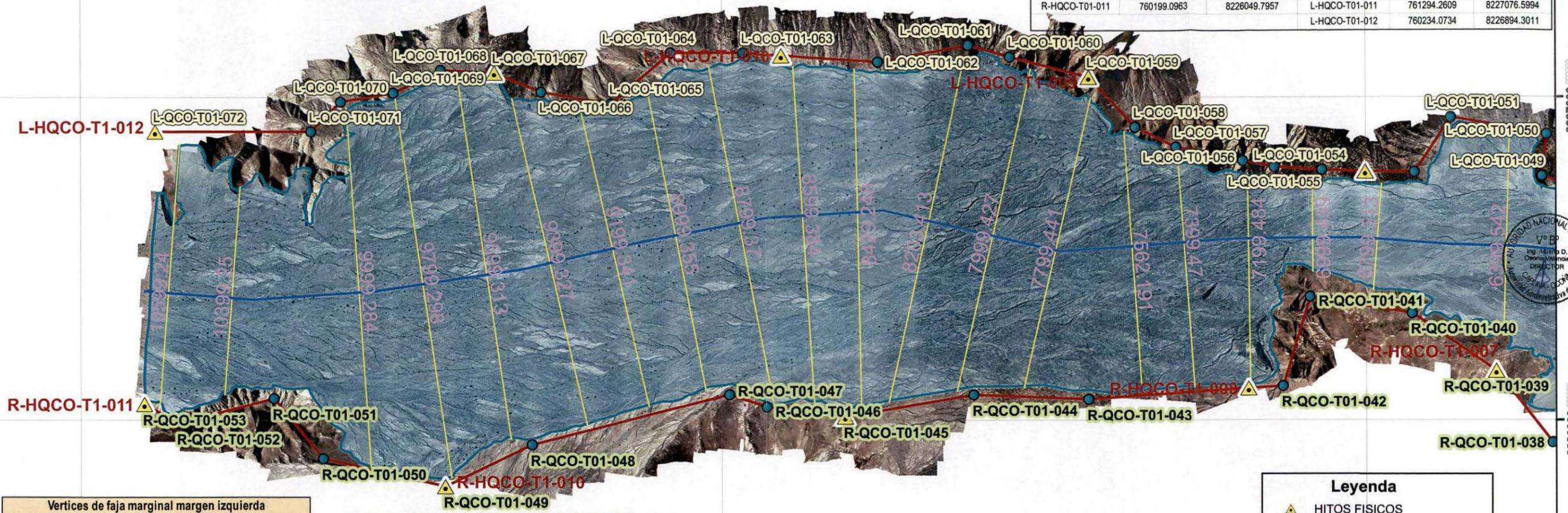
Leyenda

- ▲ HITOS FISICOS
- VERTICES DE FAJA MARGINAL
- EJE CAUCE
- DELIMITACION DE FAJA MARGINAL
- SECCIONES TRANSVERSALES
- BORDE_INUNDACION
- AREA_INUNDACION

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA I CAPLINA - OCOÑA
ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA CAMANA - MAJES
PROYECTO: DELIMITACION DE FAJA MARGINAL POR HUELLA MAXIMA CON MODELAMIENTO HIDRAULICO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA COSOS
 REGION: AREQUIPA
 PROVINCIA: CASTILLA
 DISTRITOS: APLAO
 UNIDAD HIDROGRAFICA - NIVEL 5 - COSOS
 ESCALA: 1:12,500
 DATUM HORIZONTAL: WGS 84
 DATUM VERTICAL: NIVEL MEDIO DEL MAR
 ZONA: 18 SUR
LA-02
 DICIEMBRE 2018



CODIGO	UBICACIÓN		CODIGO	UBICACIÓN	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-HQCO-T01-001	769668.5342	8223591.1039	L-HQCO-T01-001	769365.0154	8224291.9410
R-HQCO-T01-002	768835.8888	8223342.2628	L-HQCO-T01-002	768481.0077	8224351.9300
R-HQCO-T01-003	767832.9625	8223886.9152	L-HQCO-T01-003	767735.0545	8224643.3149
R-HQCO-T01-004	766780.7786	8224324.8412	L-HQCO-T01-004	766747.8921	8225054.7428
R-HQCO-T01-005	765991.4553	8225181.0611	L-HQCO-T01-005	766217.2560	8225953.3093
R-HQCO-T01-006	765505.4844	8225933.9874	L-HQCO-T01-006	765747.7365	8226568.2015
R-HQCO-T01-007	764403.2280	8226153.0628	L-HQCO-T01-007	764769.2887	8226684.9455
R-HQCO-T01-008	763634.8309	8226099.0488	L-HQCO-T01-008	763998.5726	8226772.0634
R-HQCO-T01-009	762382.8656	8226011.2458	L-HQCO-T01-009	763139.9979	8227062.8410
R-HQCO-T01-010	761141.4381	8225796.4038	L-HQCO-T01-010	762186.6045	8227128.3670
R-HQCO-T01-011	760199.0963	8226049.7957	L-HQCO-T01-011	761294.2609	8227076.5994
			L-HQCO-T01-012	760234.0734	8226894.3011



Vertices de faja marginal margen izquierda		
CODIFICACIÓN	COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
L-QCO-T01-042	765845.3018	8226437.8939
L-QCO-T01-043	765747.7365	8226568.2015
L-QCO-T01-044	765309.4533	8226661.9303
L-QCO-T01-045	765051.6163	8226677.0778
L-QCO-T01-046	764870.6410	8226656.4402
L-QCO-T01-047	764752.1074	8226689.7778
L-QCO-T01-048	764622.7259	8226729.9945
L-QCO-T01-049	764547.3195	8226756.9821
L-QCO-T01-050	764561.0779	8226885.5698
L-QCO-T01-051	764265.0085	8226937.9574
L-QCO-T01-052	764152.0312	8226770.2113
L-QCO-T01-053	763998.5726	8226772.0634
L-QCO-T01-054	763864.9577	8226776.8259
L-QCO-T01-055	763716.2616	8226786.6155
L-QCO-T01-056	763619.1593	8226804.6072

Vertices de faja marginal margen izquierda		
CODIFICACIÓN	COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
L-QCO-T01-057	763411.7256	8226845.8823
L-QCO-T01-058	763284.7253	8226908.3240
L-QCO-T01-059	763139.9979	8227062.8410
L-QCO-T01-060	762896.5808	8227123.6953
L-QCO-T01-061	762767.4639	8227159.6787
L-QCO-T01-062	762486.4758	8227107.5557
L-QCO-T01-063	762067.1104	8227136.6599
L-QCO-T01-064	761842.4787	8227136.1308
L-QCO-T01-065	761658.3283	8226981.0846
L-QCO-T01-066	761440.3112	8227017.0680
L-QCO-T01-067	761294.2609	8227076.5994
L-QCO-T01-068	761127.8377	8227084.0077
L-QCO-T01-069	760981.5228	8227014.4222
L-QCO-T01-070	760817.7454	8226986.4424
L-QCO-T01-071	760724.6119	8226894.3011
L-QCO-T01-072	760234.0734	8226894.3011

Vertices de faja marginal margen derecha		
CODIFICACIÓN	COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-QCO-T01-043	763139.0463	8226064.6918
R-QCO-T01-044	762782.9164	8226078.9793
R-QCO-T01-045	762382.8656	8226011.2458
R-QCO-T01-046	762141.0360	8226041.9376
R-QCO-T01-047	762024.0899	8226080.5668
R-QCO-T01-048	761411.3137	8225925.5207
R-QCO-T01-049	761141.4381	8225796.4038
R-QCO-T01-050	760762.0249	8225882.1289
R-QCO-T01-051	760609.0954	8226067.3376
R-QCO-T01-052	760306.4115	8225990.6083
R-QCO-T01-053	760199.0963	8226049.7957

Legenda

- ▲ HITOS FISICOS
- VERTICES DE FAJA MARGINAL
- EJE CAUCE
- DELIMITACION DE FAJA MARGINAL
- SECCIONES TRANSVERSALES
- BORDE INUNDACION
- AREA INUNDACION

PERU 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 CAMANA - MAJES
PROYECTO: DELIMITACION DE FAJA MARGINAL POR HUELLA MAXIMA CON MODELAMIENTO HIDRAULICO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA COSOS

REGION: AREQUIPA PROVINCIA: CASTILLA DISTRITOS: APLAO UNIDAD HIDROGRAFICA - NIVEL 5 - COSOS ESCALA: 1:12,500 DATUM HORIZONTAL: WGS 84 DATUM VERTICAL: NIVEL MEDIO DEL MAR ZONA: 18 SUR

MAPA: **LA-03**

DICIEMBRE 2018

