



CUT: 59664-2021

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 0818-2022-ANA-AAA.CO

Arequipa, 02 de noviembre de 2022

VISTOS:

El expediente administrativo ingresado con **CUT N° 59664-2021**, presentado por la **Asociación de Vivienda Casa Granja Sogay Renace** representada por su presidente el señor Nicolás Horacio Cardenas Flores, quien solicita la delimitación de faja marginal de un tramo del cauce de la quebrada La Zorra, en el distrito de Yarabamba, provincia y departamento de Arequipa; 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. 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.

"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"*

Que, asimismo, el referido Reglamento para la Delimitación y Mantenimiento de Fajas Marginales, contempla en el numeral 18.2 del artículo 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 artículo 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 artículo 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 artículo 17 del referido reglamento, 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, al respecto el artículo 12 del Reglamento para la Delimitación y Mantenimiento de Fajas Marginales aprobado por Resolución Jefatural 332-2016-ANA, señala los criterios generales para determinar el ancho mínimo de la faja marginal y el artículo 13 del mismo cuerpo normativo establece los criterios para determinar un ancho mayor de las fajas marginales de los cauces naturales; criterios que la Autoridad Administrativa del Agua debe considerar en un informe técnico justificado; así tenemos, el Informe Técnico N° 0188-2022-ANA-AAA.CO/DRRG, mediante el cual el Área Técnica de la Autoridad Administrativa del Agua Caplina Ocoña concluye que es de opinión favorable el aprobar el estudio de “Delimitación de la faja marginal del cauce de la quebrada La Zorra, en el distrito de Yarabamba, provincia y departamento de Arequipa”; teniendo en cuenta lo establecido en la Resolución Jefatural 332-2016-ANA; y, las siguientes consideraciones técnicas para establecer la faja marginal:

- La quebrada La Zorra es un cauce seco, describiéndose como efímero, es un tramo que guarda apariencia natural y armoniosa, con crecidas regulares en los meses de enero, febrero, y marzo, cuando se presentan las precipitaciones en la zona.
- Utilizando el método racional y el Software HechMS, se determinó que el caudal de descarga máxima para un periodo de retorno de 100 años para la quebrada intermitente La Zorra es de 28.00 m³/s.
- En la verificación técnica de campo se constató que el tramo en estudio se encuentra en una zona de terreno erizado, cercana a la expansión urbana, no se aprecian obras de infraestructura hidráulica, productiva u otra.
- La presente delimitación de faja marginal del cauce de la Quebrada La Zorra, se opta por utilizar una distancia mínima de cuatro (4) metros a partir del mapa de inundación, sin embargo, se han extendido hacia los límites superiores del cauce de la quebrada, debido a que el ALA Chili ha identificado la huella máxima durante la verificación de campo.
- En el ámbito de estudio, no existen estructuras hidráulicas, como canales, carreteras, áreas agrícolas, trochas carrozables u otras.

Que, 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.

Que, a través del Informe Legal N° 0351-2022-ANA-AAA.CO/YISG, se aprecia se han cumplido con lo dispuesto en el Reglamento para la Delimitación y Mantenimiento de Fajas Marginales contenido en la Resolución Jefatural N° 332-2016-ANA.

Que, estando con el visto del Área Legal y Área 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 la Resolución Jefatural N° 0243-2022-ANA.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el estudio “**Delimitación de la faja marginal del cauce de la quebrada La Zorra, en el distrito de Yarabamba, provincia y departamento de Arequipa**” conforme al Informe Técnico N° 0188-2022-ANA-AAA.CO/DRRG; y, de acuerdo a los criterios para la delimitación de la faja marginal establecidos en el artículo 114° del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos, lo indicado en el capítulo II de la Resolución Jefatural N° 332-2016-ANA y a los fundamentos glosados en la parte considerativa de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º.- La ubicación del tramo a delimitar es de acuerdo al siguiente detalle:

Tabla N° 01: Ubicación del tramo a delimitar la faja marginal del cauce de la Quebrada La Zorra.

Ubicación política	Ubicación Hidrográfica	Ubicación Geográfica	Características
Departamento : Arequipa	UH Nivel 1: Vertiente del pacífico	Inicio: 237991.0000 E	Ancho mínimo de faja marginal: 4 m Caudal: 28.00 m ³ /s Hitos: 06 margen derecha y 06 margen izquierda. Vértices: 48 margen derecha y 48 margen izquierda. Longitud: Margen Derecha: 2450 m Margen Izquierda: 2520 m Eje: 2540 m
Provincia: Arequipa	UH Nivel 2: UH 13.	Fin: 8166074.0000 N	
Distrito: Yarabamba	UH Nivel 3: U.H. 132 Quilca Vitor Chili.	240050.0000 E 8165277.0000 N	
	UH Nivel 4: U.H. 1325 Medio Quilca Vitor Chili.	Datum: WG S84, zona 19S.	
	UH Nivel 5: U.H. 13256 Yarabamba		

ARTÍCULO 3º.- Disponer la delimitación de la faja marginal del cauce de la quebrada La Zorra, en el distrito de Yarabamba, provincia y departamento de Arequipa; conforme al Informe Técnico N° 0188-2022-ANA-AAA.CO/DRRG; y, al siguiente detalle:

Tabla N° 02: Vértices de la delimitación de faja marginal del cauce de la quebrada La Zorra distrito de Yarabamba, provincia y departamento de Arequipa, en DATUM WGS 84, zona 19S.

Margen Derecha			Margen Izquierda		
CODIFICACIÓN	COORDENADAS		CODIFICACIÓN	COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
R-QLZ-001	237991.0000	8166074.0000	L-QLZ-001	237894.3240	8166011.3210
R-QLZ-002	238010.9834	8166031.8615	L-QLZ-002	237924.1338	8165974.7203
R-QLZ-003	238039.0293	8165999.5823	L-QLZ-003	237966.9964	8165940.3243

R-QLZ-004	238081.8919	8165995.3490	L-QLZ-004	238005.0965	8165918.0993
R-QLZ-005	238126.3420	8166011.7532	L-QLZ-005	238090.8216	8165910.9555
R-QLZ-006	238158.0921	8166008.5782	L-QLZ-006	238141.7540	8165916.3795
R-QLZ-007	238188.2546	8165993.7615	L-QLZ-007	238189.2468	8165915.9826
R-QLZ-008	238233.2139	8166003.1310	L-QLZ-008	238237.4011	8165905.9284
R-QLZ-009	238279.2715	8166017.5740	L-QLZ-009	238271.5324	8165911.6170
R-QLZ-010	238328.4841	8166010.1657	L-QLZ-010	238301.9595	8165891.6409
R-QLZ-011	238373.9925	8165967.8323	L-QLZ-011	238331.0638	8165872.0617
R-QLZ-012	238408.9176	8165941.9030	L-QLZ-012	238368.6347	8165855.6575
R-QLZ-013	238449.1343	8165911.2113	L-QLZ-013	238412.5556	8165826.0241
R-QLZ-014	238481.4136	8165882.6362	L-QLZ-014	238458.0640	8165793.2157
R-QLZ-015	238523.2178	8165878.9321	L-QLZ-015	238511.2454	8165799.0366
R-QLZ-016	238583.3257	8165880.2568	L-QLZ-016	238546.8645	8165804.2761
R-QLZ-017	238630.1097	8165861.4695	L-QLZ-017	238575.9626	8165775.3828
R-QLZ-018	238667.1514	8165827.6028	L-QLZ-018	238579.2434	8165726.5406
R-QLZ-019	238678.0000	8165780.0000	L-QLZ-019	238594.0000	8165700.0000
R-QLZ-020	238689.9056	8165742.9360	L-QLZ-020	238655.4436	8165657.7488
R-QLZ-021	238706.8390	8165706.4234	L-QLZ-021	238714.1812	8165614.8862
R-QLZ-022	238745.4682	8165688.4317	L-QLZ-022	238773.9772	8165593.7195
R-QLZ-023	238788.8600	8165669.3817	L-QLZ-023	238904.6816	8165560.9111
R-QLZ-024	238832.7809	8165666.7358	L-QLZ-024	238936.9608	8165538.1569
R-QLZ-025	238875.1143	8165683.1400	L-QLZ-025	238962.3609	8165503.2318
R-QLZ-026	238924.1946	8165692.6121	L-QLZ-026	238994.6401	8165469.8942
R-QLZ-027	238973.4072	8165662.3702	L-QLZ-027	239055.4944	8165449.7859
R-QLZ-028	239010.5813	8165602.1774	L-QLZ-028	239114.0000	8165448.0000
R-QLZ-029	239038.6272	8165562.4898	L-QLZ-029	239157.6238	8165438.6733
R-QLZ-030	239086.2523	8165550.8481	L-QLZ-030	239197.8405	8165414.3316
R-QLZ-031	239167.2149	8165529.6814	L-QLZ-031	239222.1822	8165388.9316

Firmado digitalmente por GALLEGOS MAMANI Rolando FAU 20520711865 hard Motivo: V/B Fecha: 03/11/2022

Firmado digitalmente por MOLLO BUSTAMANTE Glenda Magali FAU 20520711865 hard Motivo: V/B Fecha: 03/11/2022

R-QLZ-032	239215.3692	8165509.5730	L-QLZ-032	239266.6323	8165349.2440
R-QLZ-033	239265.6401	8165488.4063	L-QLZ-033	239337.0116	8165323.8439
R-QLZ-034	239315.3819	8165458.9052	L-QLZ-034	239383.5784	8165315.9064
R-QLZ-035	239386.2904	8165433.9020	L-QLZ-035	239431.2035	8165307.4397
R-QLZ-036	239439.8686	8165411.9416	L-QLZ-036	239482.5327	8165301.6189
R-QLZ-037	239502.6540	8165408.7106	L-QLZ-037	239530.0000	8165298.0000
R-QLZ-038	239586.8449	8165393.1561	L-QLZ-038	239580.4288	8165293.6814
R-QLZ-039	239631.8242	8165352.4102	L-QLZ-039	239628.5830	8165279.3939
R-QLZ-040	239677.3326	8165329.6560	L-QLZ-040	239667.2123	8165255.5813
R-QLZ-041	239727.0744	8165322.2476	L-QLZ-041	239706.8999	8165221.7146
R-QLZ-042	239777.4678	8165305.6006	L-QLZ-042	239747.1166	8165196.3145
R-QLZ-043	239821.2662	8165271.9767	L-QLZ-043	239804.2667	8165166.6811
R-QLZ-044	239855.6621	8165232.8183	L-QLZ-044	239830.7251	8165135.9894
R-QLZ-045	239884.2372	8165211.6516	L-QLZ-045	239877.0000	8165117.0000
R-QLZ-046	239917.0456	8165218.0016	L-QLZ-046	239938.0000	8165140.0000
R-QLZ-047	239965.1999	8165250.9423	L-QLZ-047	239990.5338	8165171.9728
R-QLZ-048	240050.0000	8165277.0000	L-QLZ-048	240076.6823	8165195.9970

ARTÍCULO 4º.- Aprobar la propuesta de ubicación de hitos físicos en el tramo definido, conforme al Informe Técnico N° 0188-2022-ANA-AAA.CO/DRRG.

Tabla N° 03: Ubicación de los hitos físicos del cauce de la quebrada La Zorra, distrito de Yarabamba, provincia y departamento de Arequipa, en DATUM WGS 84, zona 19S.

Margen Derecha			Margen Izquierda		
CODIFICACIÓN	COORDENADAS		CODIFICACIÓN	COORDENADAS	
	ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)		ESTE - X (m)	NORTE - Y (m)
HR-QLZ-001	237991.0000	8166074.0000	HL-QLZ-001	237894.3240	8166011.3210
HR-QLZ-002	238328.4841	8166010.1657	HL-QLZ-002	238271.5324	8165911.6170
HR-QLZ-003	238667.1514	8165827.6028	HL-QLZ-003	238714.1812	8165614.8862
HR-QLZ-004	239167.2149	8165529.6814	HL-QLZ-004	239266.6323	8165349.2440
HR-QLZ-005	239586.8449	8165393.1561	HL-QLZ-005	239667.2123	8165255.5813

HR-QLZ-006	240050.0000	8165277.0000	HL-QLZ-006	240076.6823	8165195.9970
------------	-------------	--------------	------------	-------------	--------------

ARTÍCULO 5º.- Autorizar a la Municipalidad Distrital de Yarabamba la instalación de los hitos físicos aprobados en el artículo anterior; bajo supervisión y coordinación con la Administración Local del Agua Chili; quien deberá ingresar los hitos instalados al inventario de hitos físicos de la Autoridad Nacional del Agua.

ARTÍCULO 6º.- Precisar que los hitos físicos a instalar son de forma de tronco de pirámide y puede ser de material noble (concreto armado) u otro material que no se degrade en el tiempo (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 N° 332-2016-ANA.

ARTÍCULO 7º.- Disponer que el punto geodésico con código **ARE 01431**; forme parte de la red de control de orden C de la Autoridad Administrativa del Agua Caplina Ocoña.

ARTÍCULO 8º.- 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. Se debe considerar que el bien de dominio público hidráulico es inalienable e imprescriptible.

ARTÍCULO 9º.- Notificar la presente resolución directoral a las autoridades competentes en materia de saneamiento físico legal; en este caso, a la Municipalidad Distrital de Yarabamba, Oficina del Instituto Municipalidad de Planeamiento de la Municipalidad Provincial de Arequipa, Oficina de la Gerencia de Desarrollo Urbano, Oficina de Ordenamiento Territorial del Gobierno Regional de Arequipa, Gerencia Regional de Agricultura del Gobierno Regional de Arequipa, Superintendencia Nacional de Registros Públicos - SUNARP, Organismo de Formalización de la propiedad Informal – COFOPRI y la Superintendencia Nacional de Bienes estatales.

ARTÍCULO 10º.- Notificar la presente resolución directoral al Instituto Geográfico Nacional - IGN e Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI, Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres – CENEPRED, Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre Arequipa ATFFS Arequipa – SERFOR, Autoridad para la reconstrucción con cambios – ARRC, Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento – MVSC, Dirección de Catastro y Saneamiento Físico Legal del Ministerio de Cultura – MINCU, para conocimiento y acciones correspondientes; y, a la Asociación Granja Huerta Sogay Renace.

Regístrese y comuníquese,

FIRMADO DIGITALMENTE

RONAL HAMILTON FERNANDEZ BRAVO
DIRECTOR

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA - CAPLINA OCOÑA

RHFB/YISG



SIMBOLOGIA

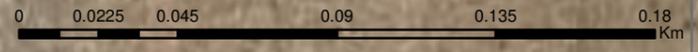
- ▲ Hito_MD
- ▲ Hito_MI
- Vertice_MD
- Vertice_MI
- Faja Marginal
- Borde_Inundable

UBICACIÓN DE HITOS

MARGEN DERECHA		
HITOS	ESTE	NORTE
HR-QLZ-005	239586.8449	8165393.1561
HR-QLZ-006	240050.0000	8165277.0000
MARGEN IZQUIERDA		
HITOS	ESTE	NORTE
HL-QLZ-005	239667.2123	8165255.5813
HL-QLZ-006	240076.6823	8165195.9970

UBICACIÓN DE VERTICES

MARGEN DERECHA			MARGEN IZQUIERDA		
VERTICES	ESTE	NORTE	VERTICES	ESTE	NORTE
R-QLZ-034	239315.3819	8165458.9052	L-QLZ-033	239337.0116	8165323.8439
R-QLZ-035	239386.2904	8165433.9020	L-QLZ-034	239383.5784	8165315.9064
R-QLZ-036	239439.8686	8165411.9416	L-QLZ-035	239431.2035	8165307.4397
R-QLZ-037	239502.6540	8165408.7106	L-QLZ-036	239482.5327	8165301.6189
R-QLZ-038	239586.8449	8165393.1561	L-QLZ-037	239530.0000	8165298.0000
R-QLZ-039	239631.8242	8165352.4102	L-QLZ-038	239580.4288	8165293.6814
R-QLZ-040	239677.3326	8165329.6560	L-QLZ-039	239628.5830	8165279.3939
R-QLZ-041	239727.0744	8165322.2476	L-QLZ-040	239667.2123	8165255.5813
R-QLZ-042	239777.4678	8165305.6006	L-QLZ-041	239706.8999	8165221.7146
R-QLZ-043	239821.2662	8165271.9767	L-QLZ-042	239747.1166	8165196.3145
R-QLZ-044	239855.6621	8165232.8183	L-QLZ-043	239804.2667	8165166.6811
R-QLZ-045	239884.2372	8165211.6516	L-QLZ-044	239830.7251	8165135.9894
R-QLZ-046	239917.0456	8165218.0016	L-QLZ-045	239877.0000	8165117.0000
R-QLZ-047	239965.1999	8165250.9423	L-QLZ-046	239938.0000	8165140.0000
R-QLZ-048	240050.0000	8165277.0000	L-QLZ-047	239990.5338	8165171.9728
			L-QLZ-048	240076.6823	8165195.9970



1:2,000

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego
 Autoridad Nacional del Agua

DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL EN EL CAUCE QUEBRADA LA ZORRA

Firmado digitalmente por
GALLEGOS MAMANI Rolando FAU
 20250711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

TRAMO 1+600 - 2+540

Firmado digitalmente por
 ROLANDO GALLEGOS MAMANI
 Rolando FAU 20250711865
 Motivo: Soy el autor del documento
 Fecha: 2025/07/19 11:24:01-0500

Proyección UTM - WGS 84
 Zona 19 Sur
 Setiembre, 2022

MAPA:
 QLZ-003

238750

239000

239250



UBICACIÓN DE HITOS

MARGEN DERECHA		
HITOS	ESTE	NORTE
HR-QLZ-003	238667.1514	8165827.6028
HR-QLZ-004	239167.2149	8165529.6814
MARGEN IZQUIERDA		
HITOS	ESTE	NORTE
HL-QLZ-003	238714.1812	8165614.8862
HL-QLZ-004	239266.6323	8165349.2440

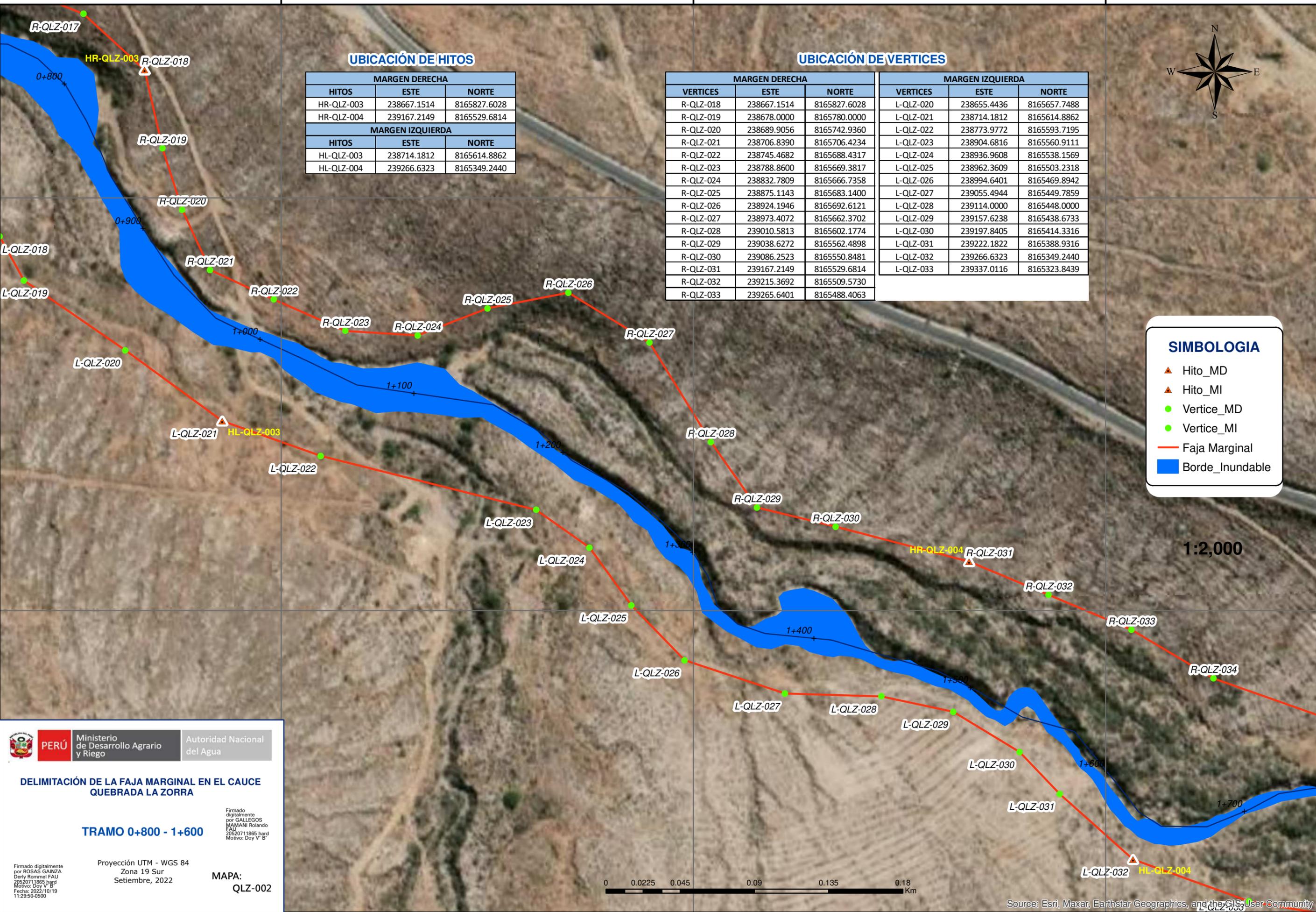
UBICACIÓN DE VERTICES

MARGEN DERECHA			MARGEN IZQUIERDA		
VERTICES	ESTE	NORTE	VERTICES	ESTE	NORTE
R-QLZ-018	238667.1514	8165827.6028	L-QLZ-020	238655.4436	8165657.7488
R-QLZ-019	238678.0000	8165780.0000	L-QLZ-021	238714.1812	8165614.8862
R-QLZ-020	238689.9056	8165742.9360	L-QLZ-022	238773.9772	8165593.7195
R-QLZ-021	238706.8390	8165706.4234	L-QLZ-023	238904.6816	8165560.9111
R-QLZ-022	238745.4682	8165688.4317	L-QLZ-024	238936.9608	8165538.1569
R-QLZ-023	238788.8600	8165669.3817	L-QLZ-025	238962.3609	8165503.2318
R-QLZ-024	238832.7809	8165666.7358	L-QLZ-026	238994.6401	8165469.8942
R-QLZ-025	238875.1143	8165683.1400	L-QLZ-027	239055.4944	8165449.7859
R-QLZ-026	238924.1946	8165692.6121	L-QLZ-028	239114.0000	8165448.0000
R-QLZ-027	238973.4072	8165662.3702	L-QLZ-029	239157.6238	8165438.6733
R-QLZ-028	239010.5813	8165602.1774	L-QLZ-030	239197.8405	8165414.3316
R-QLZ-029	239038.6272	8165562.4898	L-QLZ-031	239222.1822	8165388.9316
R-QLZ-030	239086.2523	8165550.8481	L-QLZ-032	239266.6323	8165349.2440
R-QLZ-031	239167.2149	8165529.6814	L-QLZ-033	239337.0116	8165323.8439
R-QLZ-032	239215.3692	8165509.5730			
R-QLZ-033	239265.6401	8165488.4063			

SIMBOLOGIA

- Hito_MD
- Hito_MI
- Vertice_MD
- Vertice_MI
- Faja Marginal
- Borde_Inundable

1:2,000



PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego Autoridad Nacional del Agua

DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL EN EL CAUCE QUEBRADA LA ZORRA

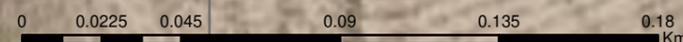
TRAMO 0+800 - 1+600

Firmado digitalmente por ROSAS GAINZA Derly Rommel FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V B

Proyección UTM - WGS 84
Zona 19 Sur
Setiembre, 2022

MAPA:
QLZ-002

Firmado digitalmente por ROSAS GAINZA Derly Rommel FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V B



Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

238750

239000

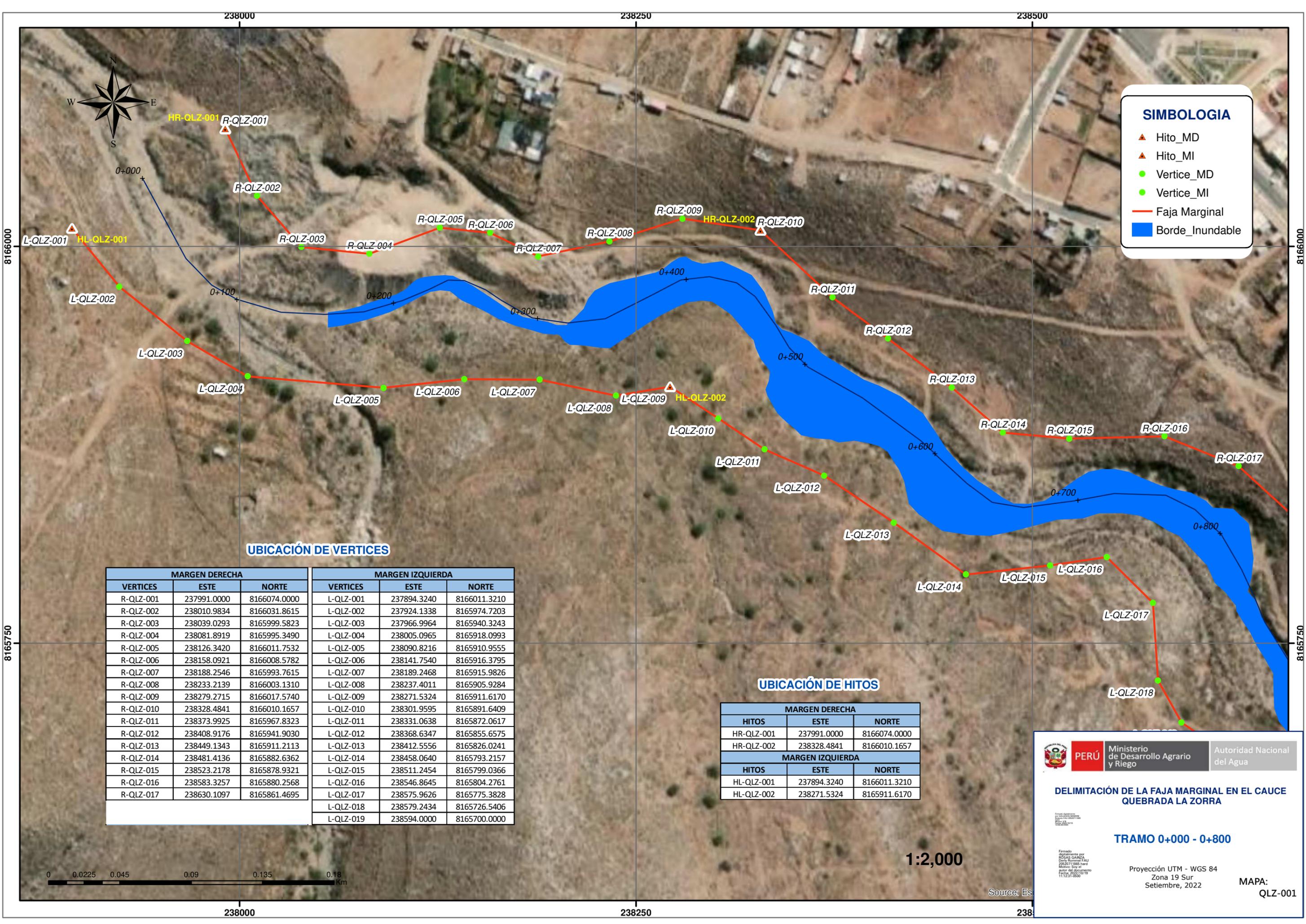
239250

8165750

8165750

8165500

8165500



SIMBOLOGIA

- ▲ Hito_MD
- ▲ Hito_MI
- Vertice_MD
- Vertice_MI
- Faja Marginal
- Borde Inundable

UBICACIÓN DE VERTICES

MARGEN DERECHA			MARGEN IZQUIERDA		
VERTICES	ESTE	NORTE	VERTICES	ESTE	NORTE
R-QLZ-001	237991.0000	8166074.0000	L-QLZ-001	237894.3240	8166011.3210
R-QLZ-002	238010.9834	8166031.8615	L-QLZ-002	237924.1338	8165974.7203
R-QLZ-003	238039.0293	8165999.5823	L-QLZ-003	237966.9964	8165940.3243
R-QLZ-004	238081.8919	8165995.3490	L-QLZ-004	238005.0965	8165918.0993
R-QLZ-005	238126.3420	8166011.7532	L-QLZ-005	238090.8216	8165910.9555
R-QLZ-006	238158.0921	8166008.5782	L-QLZ-006	238141.7540	8165916.3795
R-QLZ-007	238188.2546	8165993.7615	L-QLZ-007	238189.2468	8165915.9826
R-QLZ-008	238233.2139	8166003.1310	L-QLZ-008	238237.4011	8165905.9284
R-QLZ-009	238279.2715	8166017.5740	L-QLZ-009	238271.5324	8165911.6170
R-QLZ-010	238328.4841	8166010.1657	L-QLZ-010	238301.9595	8165891.6409
R-QLZ-011	238373.9925	8165967.8323	L-QLZ-011	238331.0638	8165872.0617
R-QLZ-012	238408.9176	8165941.9030	L-QLZ-012	238368.6347	8165855.6575
R-QLZ-013	238449.1343	8165911.2113	L-QLZ-013	238412.5556	8165826.0241
R-QLZ-014	238481.4136	8165882.6362	L-QLZ-014	238458.0640	8165793.2157
R-QLZ-015	238523.2178	8165878.9321	L-QLZ-015	238511.2454	8165799.0366
R-QLZ-016	238583.3257	8165880.2568	L-QLZ-016	238546.8645	8165804.2761
R-QLZ-017	238630.1097	8165861.4695	L-QLZ-017	238575.9626	8165775.3828
			L-QLZ-018	238579.2434	8165726.5406
			L-QLZ-019	238594.0000	8165700.0000

UBICACIÓN DE HITOS

MARGEN DERECHA		
HITOS	ESTE	NORTE
HR-QLZ-001	237991.0000	8166074.0000
HR-QLZ-002	238328.4841	8166010.1657

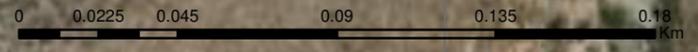
MARGEN IZQUIERDA		
HITOS	ESTE	NORTE
HL-QLZ-001	237894.3240	8166011.3210
HL-QLZ-002	238271.5324	8165911.6170

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego | Autoridad Nacional del Agua

DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL EN EL CAUCE QUEBRADA LA ZORRA

TRAMO 0+000 - 0+800

1:2,000



Firmado digitalmente por ROSAS GANZU DARY ROBERT FAU 2020.07.19 09:58:14 -0500
 Fecha de Emisión del Documento: 2022/09/19 11:23:10 -0500

Proyección UTM - WGS 84
 Zona 19 Sur
 Setiembre, 2022

MAPA:
 QLZ-001

Source: Es