



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Firmado digitalmente por
HUACHANI MAYTA Pantalion FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 21/01/2022

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CUT: 104756-2020

Huaral, 20 de enero de 2022

OFICIO MULTIPLE N° 0017-2022-ANA-AAA.CF

Señores

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHACLACAYO

Av. Nicolás Ayllón N°856

Chaclacayo.-

Señores

Municipalidad Metropolitana de Lima

Jr. De la Unión s/n Plaza de Armas

Lima.-

Señores

ORGANISMO DE FORMALIZACION DE LA PROPIEDAD INFORMAL - COFOPRI

Avenida Paseo de la Republica N°3135-3137

San Isidro.-

Señores

**CENTRO NACIONAL DE ESTIMACION, PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE
DESASTRES (CENEPRED)**

Av. Del Parque Norte N°313, Urb. Córpac

San Isidro.-

Señores

OFICINA REGISTRAL DE LIMA - SUNARP

Av. Edgardo Rebagliati N°561

Jesús María.-

Señores

INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

Calle Ricardo Angulo N°694

San Isidro.-

Señores

SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE BIENES ESTATALES

Calle Chinchón N°890

San Isidro.-



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Firmado digitalmente por
HUACHANI MAYTA Pantalion FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 21/01/2022

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Asunto : Remito Resolución Directoral

Referencia : RESOLUCIÓN DIRECTORAL N°0066-2022-ANA-AAA.CF

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, para saludarlo cordialmente y a la vez hacerle llegar adjunto al presente, la Resolución Directoral N°0066-2022-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA de fecha 13 de enero del 2022; la cual resuelve: **APROBAR EL ESTUDIO: "DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL DE LA QUEBRADA CUSIPATA (SAN BARTOLOMÉ) DE 10,25 KM, DISTRITO DE CHACLACAYO, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN LIMA"**, lo que se hace de su conocimiento para los fines que estime pertinentes.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente,

FIRMADO DIGITALMENTE

PANTALION HUACHANI MAYTA

DIRECTOR

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA – CAÑETE FORTALEZA

PHM/Cinthya E.



CUT: 104756-2020

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 0066-2022-ANA-AAA.CF

Huaral, 13 de enero de 2022

VISTO:

La Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza dentro del Plan Operativo Institucional 2020, en el marco presupuestal PP - 068, contempla desarrollar la actividad del "Modelamiento bidimensional y la delimitación de la Faja Marginal", para la "Reducción de la vulnerabilidad de desastres", por parte de la Autoridad Nacional del Agua, la Autoridad Administrativa del Agua Cañete – Fortaleza, en coordinación con las Administraciones Locales de Agua, establecieron la necesidad de la realización de los estudios técnicos para establecer la delimitación de la Faja Marginal en las Cuencas de los ríos del ámbito de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete – Fortaleza, con la finalidad de proponer la aprobación del Estudio: *"Delimitación de la faja marginal de la Quebrada Cusipata (San Bartolomé) de 10,25 Km, distrito de Chaclacayo, provincia de Lima y región Lima"*, ubicada en el distrito de Chaclacayo, provincia de Lima y Región Lima, y;

CONSIDERANDO:

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

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

Que, mediante Resolución Jefatural N° 332-2016-ANA de fecha 06.06.2016, se aprobó el Reglamento para la Delimitación y Mantenimiento de Fajas Marginales que establece las metodologías y criterios aplicables para la delimitación de las fajas marginales de los cauces naturales o artificiales; así mismo se deroga la Resolución Jefatural N° 300-2011-ANA de fecha 23.05.2011;

Que, por Ley N° 30556, se aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres, dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios y declara prioritaria, de interés nacional y necesidad pública la implementación y ejecución de un plan integral para la rehabilitación, reposición, reconstrucción y construcción de la infraestructura de uso público que incluye intervenciones como consecuencia de acciones que califiquen como emergencia en las zonas de riesgo alto y

muy alto de conformidad con la legislación sobre la materia. Asimismo, con Decreto Supremo N° 094-2018-PCM, se aprobó el TUO de la Ley N° 30556;

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

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

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

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

Que, mediante oficio N° 0014-2020-SGGRD/GE-MDCH, 09 de setiembre 2020, la Municipalidad Distrital de Chaclacayo, solicita la delimitación de la faja marginal por Huella Máxima con modelamiento hidráulico del cauce de la quebrada San Bartolomé (Cusipata), para ello se ha venido trabajando con el apoyo de SENAMHI, MML, Bristo of University, Ongs, y también con empresas Privadas propietarios de las áreas colindantes, motivo por el cual la empresa Menorca Inversiones S.A.C, ha remitido el Estudio "Modelamiento Hidráulico y Medidas de prevención de la Quebrada Cusipata, Chaclacayo, Lima" elaborado por la empresa LABANI Ingeniería de la Tierra, para coadyuvar en lograr este objetivo en beneficio de nuestra comunidad. Por ello solicita disponer la delimitación de la faja marginal por huella máxima con modelamiento hidráulico del cauce de la quebrada San Bartolomé (Cusipata) hasta su desembocadura en el cauce del Rio Rímac;

Que, mediante Oficio N° 392-2021-ANA-AAA.CF, la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza traslada la propuesta de delimitación de la faja marginal a la Municipalidad Distrital de Chaclacayo para su evaluación y recomendaciones;

Que, con Memorando N° 874-2021-ANA-AAA.CF, se solicita a la Administración Local de Agua de Chillón Rímac Lurín la emisión del informe respectivo, en tal sentido con Memorando N° 0028-2022-ANA-AAA.CF-ALA.CHRL, se remite el informe N° 0005-2022-ANA-AAA.CF-ALA CHRL/JLTV, donde considera necesaria esta delimitación opinando favorablemente, la elaboración del documento técnico legal y resalta la participación activa del Gobierno Local en los recorridos de campo y con la opinión como conocedor de la zona y de las acciones climáticas que se presenta en la zona;

Que, en el Informe Técnico N° 0004-2022-ANA-AAACF-CRH/AFP de fecha 11.01.2022, se señala que, en coordinación entre la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín y la Municipalidad Distrital Chaclacayo, se establece la necesidad de la evaluación del Estudio "Modelamiento Hidráulico y Medidas de prevención de la Quebrada Cusipata, Chaclacayo, Lima", para tomar la información de estudios básicos, como Punto de Control del Orden C, Topografía, Hidrología e Hidráulica, además de las propuestas de estructuras de Protección con el propósito de

direccionar el flujo hacia la desembocadura al Rio Rímac, el estudio del modelamiento hidráulico bidimensional y delimitación de la faja marginal de la quebrada Cusipata tuvo trabajos técnicos como la hidrología en donde se determinó las máximas avenidas, para los diferentes periodos de retorno, considerando en el estudio el T=100 años, la topografía se han georreferenciado en seis (06) puntos de control que han sido enlazados a la red geodésica y se realizó el vuelo en dron obteniendo orto mosaico, curvas de nivel, nube de puntos, recorrido virtual y planimétrico; presentando los DTM y DSM en formato LAS y el modelo hidráulico bidimensional con el programa IBER y finalmente con los criterios establecidos, se ha delimitado la faja marginal de la Quebrada Cusipata. Mediante Oficio N° 035-2021-SGGRD/GDE-MDCH, la Municipalidad Distrital de Chaclacayo da respuesta al oficio N° 0392-2021-ANA-AAA.CF, donde la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza traslada la propuesta de delimitación de la faja marginal a la Municipalidad Distrital de Chaclacayo para su evaluación y recomendaciones, en ese sentido, indica que la delimitación de la faja marginal, constituye un instrumento que permite a los gobiernos locales la planificación de su territorio y evitar la ocupación de asentamiento humanos en zonas vulnerables, por lo cual convocaron a una mesa de trabajo a la Comisión de Regidores de Gestión del Riesgo de Desastres, para tomar conocimiento y dar opinión sobre la propuesta de la delimitación de la faja marginal en la Quebrada Cusipata (San Bartolomé), Cauce Principal y Aportantes en 10,25 km, se adjunta acta de reunión, en tal sentido opina favorablemente sobre la propuesta de delimitación de la faja marginal, además de incorporar la alternativa de diseño de obras estructurales para evitar desbordes e inundaciones, garantizando el correcto transporte de los flujos y detritos, hasta la desembocadura al Rio Rímac;

Que, en el Informe Técnico N° 0005-2022-ANA-AAA.CF-ALACHRL/JLTV la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín, concluye señalando que se ha delimitado la faja marginal de la quebrada Cusipata (San Bartolomé) en la jurisdicción del distrito de Chaclacayo, en base a la información Topográfica e Hidrológica presentada por la Municipalidad Distrital de Chaclacayo, habiendo la Autoridad Administrativa del Agua Cañete – Fortaleza realizado el Modelamiento Hidráulico y la propuesta de delimitación, se opina favorable el estudio de delimitación de faja marginal de la quebrada Cusipata (San Bartolomé);

Que, siendo esto así, y habiéndose realizado la evaluación según el Informe Técnico N° 0004-2022-ANA-AAACF-CRH/AFP de fecha 11.01.2022, en la que concluye señalando que se debe aprobar el estudio: *“Delimitación de la faja marginal de la Quebrada Cusipata (San Bartolomé) de 10,25 Km, distrito de Chaclacayo, provincia de Lima y región Lima”*, la faja marginal en la Quebrada Cusipata (San Bartolomé) su cauce principal y 05 tributarios, tiene un total de 212 hitos georreferenciados y validados en coordenadas UTM WGS 84, de los cuales 104 hitos corresponden a la margen derecha y 108 hitos a la margen izquierda, los mismos que se encuentran detallados en el cuadro adjunto y se anexa los planos; disponiendo que los puntos geodésicos establecidos en el presente estudio formen parte de la base de datos de la Autoridad Administrativa del Agua en la Quebrada Cusipata;

Que, en consecuencia, de conformidad con la Ley de Recursos Hídricos 29338, su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 001-2010-AG, y el Reglamento para la Determinación y Mantenimiento de Fajas Marginales, aprobado mediante Resolución Jefatural N° 332-2016-ANA, y contando con el Informe Técnico N° 0004-2022-ANA-AAA.CF/CRH/AFP y el Informe Técnico N° 0005-2021-ANA-AAA.CF-ALACHRL/JLTV, es procedente aprobar el estudio: *“Delimitación de la faja marginal de la Quebrada Cusipata (San Bartolomé) de 10,25 Km, distrito de Chaclacayo, provincia de Lima y región Lima”*, en ambas márgenes que se detalla ahí, en su cauce principal y 05 tributarios, tiene un total de 212 hitos georreferenciados y validados en coordenadas UTM WGS 84, de los cuales 104 hitos corresponden a la margen derecha y 108 hitos a la margen izquierda, los mismos que se encuentran detallados en el cuadro adjunto, se anexa los planos y la memoria descriptiva de la delimitación de la faja

marginal; disponiendo que los puntos geodésicos establecidos en el presente estudio formen parte de la base de datos de la Autoridad Administrativa del Agua en la Quebrada Cusipata (San Bartolomé) en la jurisdicción del distrito de Chaclacayo, provincia y departamento de Lima;

Que, estando al Informe Legal N° 017-2022-ANA-AAA.CF/AL/LMZV de fecha 12.01.2022, el Informe Técnico N° 0004-2022-ANA-AAACF-CRH/AFP de fecha 11.01.2022, y en aplicación a lo dispuesto en el Reglamento de Organización y Funciones, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- APROBAR el estudio: “*Delimitación de la faja marginal de la Quebrada Cusipata (San Bartolomé) de 10,25 Km, distrito de Chaclacayo, provincia de Lima y región Lima*”, en ambas márgenes que se detalla ahí, la faja marginal en la Quebrada Cusipata (San Bartolomé) su cauce principal y 05 tributarios, tiene un total de 212 hitos georreferenciados y validados en coordenadas UTM WGS 84, de los cuales 104 hitos corresponden a la margen derecha y 108 hitos a la margen izquierda, los mismos que se encuentran detallados en el cuadro adjunto, se anexa los planos y la memoria descriptiva de la delimitación de la faja marginal; de acuerdo al siguiente detalle:

CUADRO DE TRAMO DEL PROYECTO

UBICACIÓN DE TRAMO DE ESTUDIO - Qda. Cusipata (San Bartolomé) 01 - longitud 4.25 km						
Cuerpo de Agua	Sector	Inicio		Final		Longitud (km)
		Este	Norte	Este	Norte	
Qda Cusipata	Quebrada 01	306959	8674628	309449	8673195	4.25
N° HITOS		78	Hitos Margen Derecha		Hitos Margen Izquierda	
			38		40	

UBICACIÓN DE TRAMO DE ESTUDIO - Qda. Cusipata (San Bartolomé) 02 - longitud 1.30 km						
Cuerpo de Agua	Sector	Inicio		Final		Longitud (km)
		Este	Norte	Este	Norte	
Qda Cusipata	Quebrada 02	308159	8673574	308521	8672570	1.30
N° HITOS		38	Hitos Margen Derecha		Hitos Margen Izquierda	
			18		20	

UBICACIÓN DE TRAMO DE ESTUDIO - Qda. Cusipata (San Bartolomé) 03 - longitud 2.30 km						
Cuerpo de Agua	Sector	Inicio		Final		Longitud (km)
		Este	Norte	Este	Norte	
Qda Cusipata	Quebrada 03	307550	8674198	307713	8672173	2.30
N° HITOS		45	Hitos Margen Derecha		Hitos Margen Izquierda	
			24		21	

UBICACIÓN DE TRAMO DE ESTUDIO - Qda. Cusipata (San Bartolomé) 04 - longitud 0.90 km						
Cuerpo de Agua	Sector	Inicio		Final		Longitud (km)
		Este	Norte	Este	Norte	
Qda Cusipata	Quebrada 04	307558	8674187	307182	8673599	0.90
N° HITOS		18	Hitos Margen Derecha		Hitos Margen Izquierda	
			8		10	

UBICACIÓN DE TRAMO DE ESTUDIO - Qda. Cusipata (San Bartolomé) 05 - longitud 1.10 km						
Cuerpo de Agua	Sector	Inicio		Final		Longitud (km)
		Este	Norte	Este	Norte	
Qda Cusipata	Quebrada 05	307181	8674458	307142	8673422	1.10
N° HITOS		23	Hitos Margen Derecha		Hitos Margen Izquierda	
			11		12	

UBICACIÓN DE TRAMO DE ESTUDIO - Qda. Cusipata (San Bartolomé) 06 - longitud 0.40 km						
Cuerpo de Agua	Sector	Inicio		Final		Longitud (km)
		Este	Norte	Este	Norte	
Qda Cusipata	Quebrada 06	306942	8674551	306868	8674210	0.40
N° HITOS		10	Hitos Margen Derecha		Hitos Margen Izquierda	
			5		5	

ARTÍCULO 2º.- Disponer que los puntos geodésicos establecidos en el presente estudio formen parte de la base de datos de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza en la Quebrada Cusipata (San Bartolomé), distrito de Chaclacayo, provincia Lima y Región Lima.

COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S PUNTO DE CONTROL ORDEN "C"

Punto	Descripción	Norte	Este	Elevación Geoidal
1	LI03	8675748.84	308088.323	671.72
2	CM1	8673257.981	308012.197	1122.285
3	CM2	8672983.264	307987.887	1152.809
4	CM3	8673622.32	307867.737	945.431
5	CM4	8674233.671	307641.97	799.462
6	CM5	8674185.716	307467.739	795.172

ARTÍCULO 3º.- Notificar la presente Resolución Directoral a la Municipalidad Distrital de Chaclacayo, Municipalidad Metropolitana de Lima, Organismos de formalización de la propiedad Informal – COFOPRI, Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres – CENEPRED, Oficina Registral de Lima - SUNARP, Instituto Nacional de Defensa Civil y la Superintendencia de Bienes Nacionales a fin de realizar las acciones pertinentes para su conocimiento en el desarrollo del ámbito y su preservación como dominio público hidráulico de la faja marginal delimitada, y remitir copia a la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín, conforme a Ley.

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE,

FIRMADO DIGITALMENTE

PANTALION HUACHANI MAYTA
DIRECTOR
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA - CAÑETE FORTALEZA

PHM/ppfg/Lourdes Z.

ANEXO Nº 01 CUADRO COORDENADAS

**Cuadro de coordenadas UTM (WGS-84), Hitos proyectados en ambas márgenes de la Quebrada Cusipata (San Bartolomé)
DELIMITACION DE FAJA MARGINAL QUEBRADA CUSIPATA (SAN BARTOLOME) 01**

FAJA MARGINAL - MARGEN DERECHA				FAJA MARGINAL - MARGEN IZQUIERDA			
PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	CODIGO	PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	CODIGO
1	306967.3837	8674629.6607	HD01	1	306959.4388	8674622.4165	HI01
2	306995.2606	8674608.3596	HD02	2	306970.1945	8674573.8128	HI02
3	307116.9691	8674520.0944	HD03	3	306989.8950	8674553.3863	HI03
4	307169.4370	8674494.0072	HD04	4	307024.7114	8674547.6332	HI04
5	307206.8154	8674463.5902	HD05	5	307122.3063	8674474.9563	HI05
6	307259.3880	8674445.9448	HD06	6	307162.6655	8674456.3517	HI06
7	307343.4376	8674379.7214	HD07	7	307194.1751	8674433.4394	HI07
8	307394.0277	8674367.0106	HD08	8	307236.5987	8674425.2034	HI08
9	307451.0341	8674328.5975	HD09	9	307298.3526	8674376.1495	HI09
10	307478.0269	8674295.5950	HD10	10	307355.8202	8674324.5557	HI10
11	307540.0277	8674275.0106	HD11	11	307413.2878	8674287.5669	HI11
12	307651.0277	8674179.3779	HD12	12	307444.8791	8674249.1493	HI12
13	307712.7951	8674128.7063	HD13	13	307531.4669	8674195.2403	HI13
14	307745.1128	8674104.6381	HD14	14	307563.1993	8674167.4215	HI14
15	307761.0277	8674081.3779	HD15	15	307595.0061	8674093.7809	HI15
16	307772.0271	8674016.5294	HD16	16	307621.0061	8674071.1482	HI16
17	307795.5089	8673948.7297	HD17	17	307674.0963	8674058.6588	HI17
18	307824.6132	8673897.7974	HD18	18	307737.6643	8673997.0378	HI18
19	307890.4284	8673861.7478	HD19	19	307778.3771	8673903.1794	HI19
20	307941.0277	8673819.3779	HD20	20	307854.5376	8673829.8258	HI20
21	307986.9055	8673727.5000	HD21	21	307968.3087	8673660.4921	HI21
22	308040.0277	8673713.0106	HD22	22	308069.2474	8673615.1821	HI22
23	308089.8771	8673683.7448	HD23	23	308148.9557	8673571.5804	HI23
24	308156.4807	8673595.8653	HD24	24	308190.0866	8673564.6083	HI24
25	308275.9905	8673574.3608	HD25	25	308261.2190	8673546.9938	HI25
26	308506.6338	8673474.5110	HD26	26	308418.0963	8673478.6588	HI26
27	308611.9354	8673498.2956	HD27	27	308508.4008	8673447.8122	HI27
28	308698.8154	8673471.5902	HD28	28	308593.0643	8673458.6588	HI28
29	308794.0277	8673447.0106	HD29	29	308686.6642	8673427.6377	HI29
30	308888.8154	8673429.5902	HD30	30	308814.0963	8673404.6588	HI30

Firmado digitalmente por
FERNANDEZ GOMEZ
Peker Pavlich FAU
20520711865 soft
Motivo: V.B.
Fecha: 13/01/2022

Firmado digitalmente por
PACO NARVAEZ Alex
Fabio FAU 20520711865
soft
Motivo: V.B.
Fecha: 13/01/2022

31	308976.8154	8673409.5902	HD31
32	309117.0462	8673400.9950	HD32
33	309202.8154	8673331.5902	HD33
34	309284.0277	8673321.0106	HD34
35	309338.4500	8673276.1114	HD35
36	309392.2134	8673240.7630	HD36
37	309438.8996	8673227.9778	HD37
38	309467.0277	8673207.3779	HD38

31	308906.5681	8673389.6890	HI31
32	308980.2184	8673368.5686	HI32
33	309102.3151	8673371.4541	HI33
34	309141.2089	8673325.5951	HI34
35	309191.6121	8673295.0356	HI35
36	309272.1779	8673295.4325	HI36
37	309321.3502	8673251.4755	HI37
38	309375.7625	8673217.6448	HI38
39	309421.4032	8673195.0229	HI39
40	309437.8806	8673156.8899	HI40

DELIMITACION DE FAJA MARGINAL QUEBRADA (SAN BARTOLOME) 02

FAJA MARGINAL - MARGEN DERECHA			
PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	CODIGO
1	308203.6557	8673524.9738	HD01
2	308205.3058	8673481.5357	HD02
3	308228.6223	8673450.8440	HD03
4	308252.9309	8673386.5501	HD04
5	308241.0246	8673345.0104	HD05
6	308210.8621	8673305.0583	HD06
7	308222.0612	8673248.5295	HD07
8	308201.3371	8673172.5018	HD08
9	308129.3712	8673094.3348	HD09
10	308134.3522	8673045.1744	HD10
11	308200.6212	8672971.7587	HD11
12	308274.3622	8672850.5032	HD12
13	308311.9331	8672844.1532	HD13
14	308344.4208	8672829.2585	HD14
15	308371.7081	8672754.7600	HD15
16	308418.9194	8672699.9689	HD16
17	308487.0277	8672655.3779	HD17
18	308569.1086	8672576.3943	HD18

FAJA MARGINAL - MARGEN IZQUIERDA			
PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	CODIGO
1	308155.1209	8673533.1932	HI01
2	308183.5372	8673487.9386	HI02
3	308207.1910	8673446.7429	HI03
4	308204.9420	8673417.1095	HI04
5	308196.4269	8673361.4098	HI05
6	308177.8473	8673299.3779	HI06
7	308172.0597	8673249.5902	HI07
8	308147.0597	8673176.5902	HI08
9	308113.0597	8673144.5902	HI09
10	308090.1728	8673106.0294	HI10
11	308088.6568	8673056.2193	HI11
12	308107.9312	8672992.1159	HI12
13	308147.6117	8672961.5503	HI13
14	308191.4269	8672900.4098	HI14
15	308244.0597	8672820.4098	HI15
16	308301.0852	8672797.3218	HI16
17	308340.8473	8672734.9894	HI17
18	308400.5687	8672665.0299	HI18
19	308456.0597	8672632.4098	HI19
20	308526.9856	8672530.6146	HI20

DELIMITACION DE FAJA MARGINAL QUEBRADA (SAN BARTOLOME) 03

FAJA MARGINAL - MARGEN DERECHA			
PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	CODIGO
1	307729.2971	8673938.5694	HD01
2	307741.0864	8673884.7645	HD02
3	307749.0277	8673805.3779	HD03
4	307757.0277	8673765.3779	HD04

FAJA MARGINAL - MARGEN IZQUIERDA			
PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	CODIGO
1	307689.8125	8673984.7473	HI01
2	307685.9375	8673939.5000	HI02
3	307715.7658	8673890.4927	HI03
4	307713.0141	8673822.1243	HI04

5	307750.3062	8673712.8687	HD05
6	307816.0226	8673635.7842	HD06
7	307832.4481	8673592.5902	HD07
8	307846.9375	8673506.5000	HD08
9	307823.0277	8673442.6222	HD09
10	307818.4481	8673374.5902	HD10
11	307829.0277	8673305.3779	HD11
12	307854.9375	8673269.5000	HD12
13	307865.0239	8673176.0062	HD13
14	307866.4481	8673079.4098	HD14
15	307838.0026	8673015.9778	HD15
16	307810.2213	8672918.4125	HD16
17	307800.4481	8672849.4098	HD17
18	307766.1161	8672762.1352	HD18
19	307727.8695	8672577.4301	HD19
20	307721.0457	8672517.1925	HD20
21	307730.6009	8672432.3865	HD21
22	307748.4481	8672408.5902	HD22
23	307740.9048	8672359.2832	HD23
24	307775.4946	8672164.0178	HD24

5	307725.9258	8673775.3458	HI05
6	307714.9191	8673691.7373	HI06
7	307759.3692	8673637.7622	HI07
8	307799.1626	8673593.1005	HI08
9	307819.9060	8673513.9370	HI09
10	307790.7927	8673455.8237	HI10
11	307785.0484	8673375.0650	HI11
12	307790.0468	8673292.7987	HI12
13	307818.2417	8673261.2035	HI13
14	307822.8719	8673110.7214	HI14
15	307800.8473	8673026.3779	HI15
16	307746.9337	8672825.3046	HI16
17	307681.9123	8672564.4910	HI17
18	307690.4269	8672431.4098	HI18
19	307691.9375	8672340.5000	HI19
20	307716.6389	8672232.1076	HI20
21	307684.5439	8672139.2130	HI21

DELIMITACION DE FAJA MARGINAL QUEBRADA (SAN BARTOLOME) 04

FAJA MARGINAL - MARGEN DERECHA			
PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	CODIGO
1	307575.2591	8674079.6843	HD01
2	307540.9478	8673991.9231	HD02
3	307530.9413	8673934.6924	HD03
4	307489.2693	8673846.9828	HD04
5	307416.2442	8673712.4419	HD05
6	307360.3394	8673583.2587	HD06
7	307261.1223	8673469.6565	HD07
8	307186.9823	8673391.1048	HD08

FAJA MARGINAL - MARGEN IZQUIERDA			
PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	CODIGO
1	307534.3336	8674164.9413	HI01
2	307547.4778	8674127.9709	HI02
3	307548.0069	8674103.7615	HI03
4	307519.4319	8673990.6519	HI04
5	307473.3943	8673869.2079	HI05
6	307397.1941	8673727.9201	HI06
7	307364.2535	8673655.6887	HI07
8	307324.9627	8673577.1073	HI08
9	307235.4037	8673481.8398	HI09
10	307177.3250	8673402.8788	HI10

DELIMITACION DE FAJA MARGINAL QUEBRADA (SAN BARTOLOME) 05

FAJA MARGINAL - MARGEN DERECHA			
PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	CODIGO
1	307183.8837	8674375.4087	HD01
2	307181.6244	8674322.3077	HD02
3	307175.1009	8674291.1588	HD03
4	307178.8051	8674257.0275	HD04

FAJA MARGINAL - MARGEN IZQUIERDA			
PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	CODIGO
1	307165.0467	8674416.0424	HI01
2	307160.0196	8674370.2694	HI02
3	307157.1504	8674329.2531	HI03
4	307151.9375	8674261.4680	HI04

5	307172.1905	8674222.8962	HD05
6	307190.9375	8674166.5000	HD06
7	307193.6579	8674064.3700	HD07
8	307202.9375	8673971.4680	HD08
9	307244.9375	8673869.5000	HD09
10	307291.7854	8673682.2479	HD10
11	307156.2244	8673412.8669	HD11

5	307142.5983	8674209.1981	HI05
6	307160.4269	8674165.4098	HI06
7	307156.4269	8674065.4098	HI07
8	307170.4269	8673967.4098	HI08
9	307196.4269	8673853.4098	HI09
10	307220.9813	8673744.1920	HI10
11	307212.0516	8673622.1527	HI11
12	307128.7077	8673427.6835	HI12

DELIMITACION DE FAJA MARGINAL QUEBRADA (SAN BARTOLOME) 06

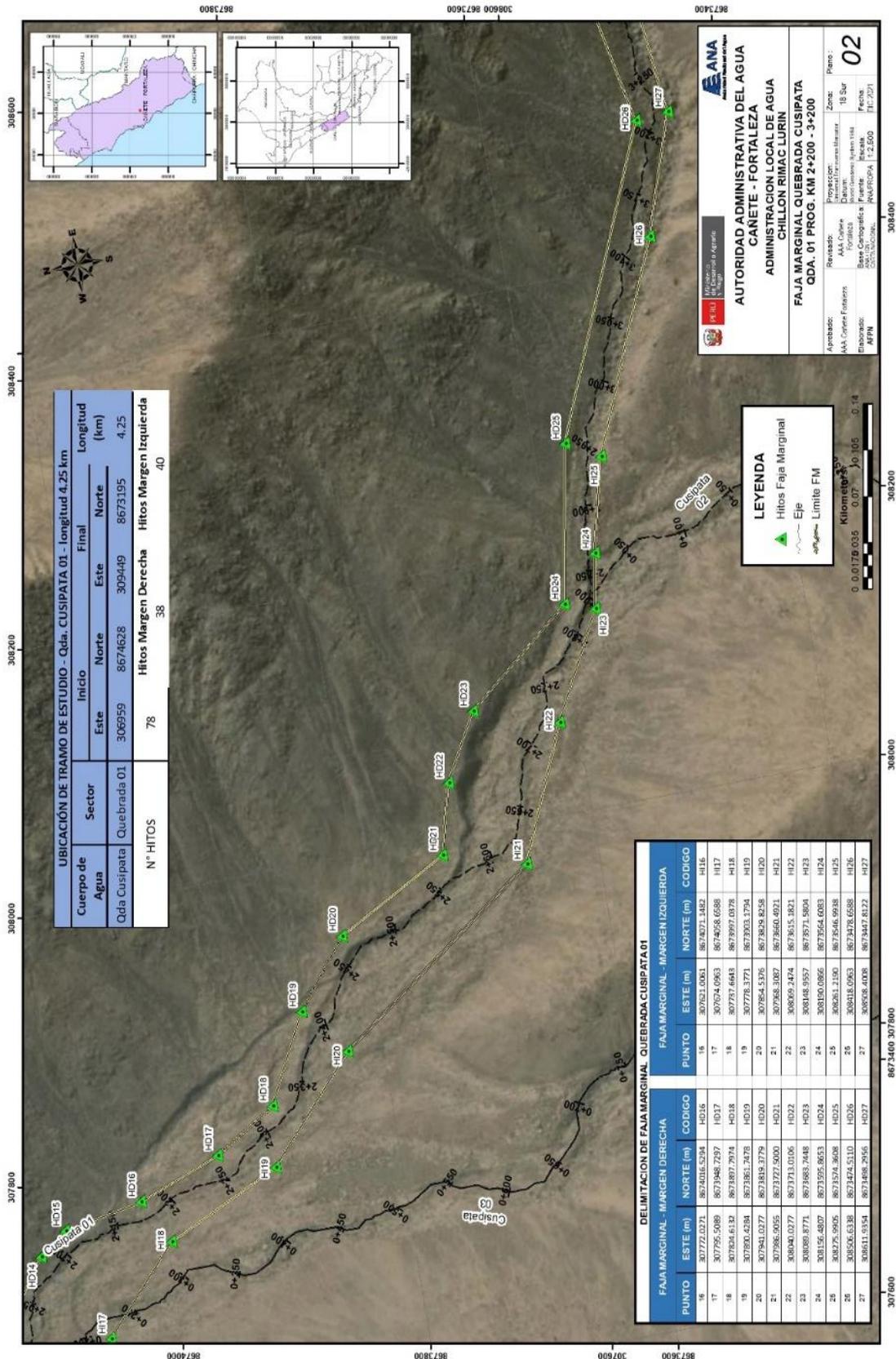
FAJA MARGINAL - MARGEN DERECHA			
PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	CODIGO
1	306953.9045	8674549.7907	HD01
2	306994.4481	8674450.5902	HD02
3	306991.0277	8674382.6222	HD03
4	306941.6877	8674278.9289	HD04
5	306867.6042	8674161.9828	HD05

FAJA MARGINAL - MARGEN IZQUIERDA			
PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	CODIGO
1	306926.7582	8674540.1070	HI01
2	306955.9375	8674456.5320	HI02
3	306962.3252	8674409.1041	HI03
4	306924.2251	8674314.3831	HI04
5	306841.6750	8674208.0204	HI05

Firmado digitalmente por
FERNANDEZ GOMEZ
Peker Pavlich FAU
20520711865 soft
Motivo: V'B
Fecha: 13/01/2022

Firmado digitalmente por
PACO NARVAEZ Alex
Fabio FAU 20520711865
soft
Motivo: V'B
Fecha: 13/01/2022

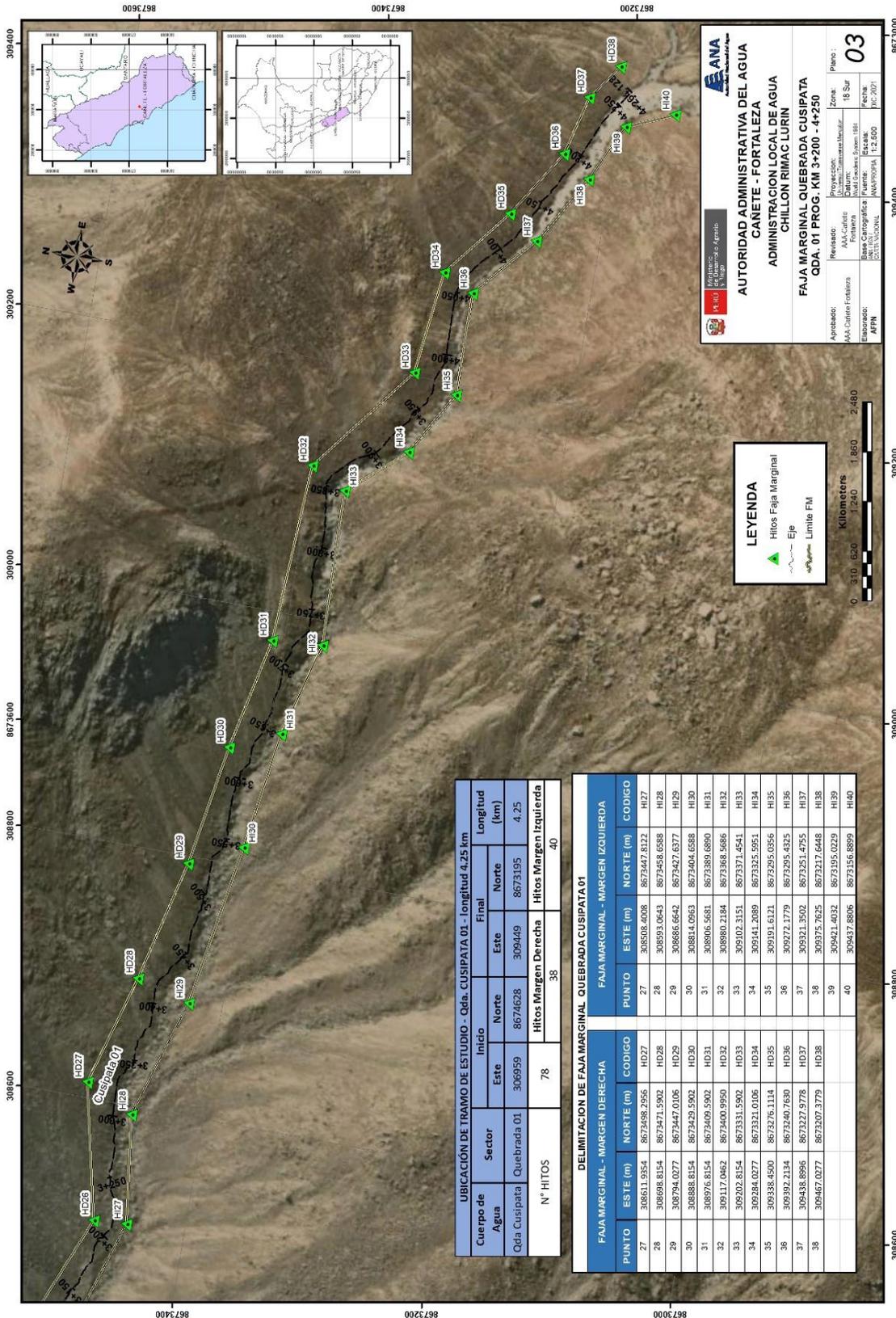
MAPA N° 02



Firmado digitalmente por
FERNANDEZ GOMEZ
Paco Pavlich FAU
20520711865 soft
Motivo: V/B
Fecha: 13/01/2022

Firmado digitalmente por
PACO NARVAEZ Alex
Fabio FAU 20520711865
soft
Motivo: V/B
Fecha: 13/01/2022

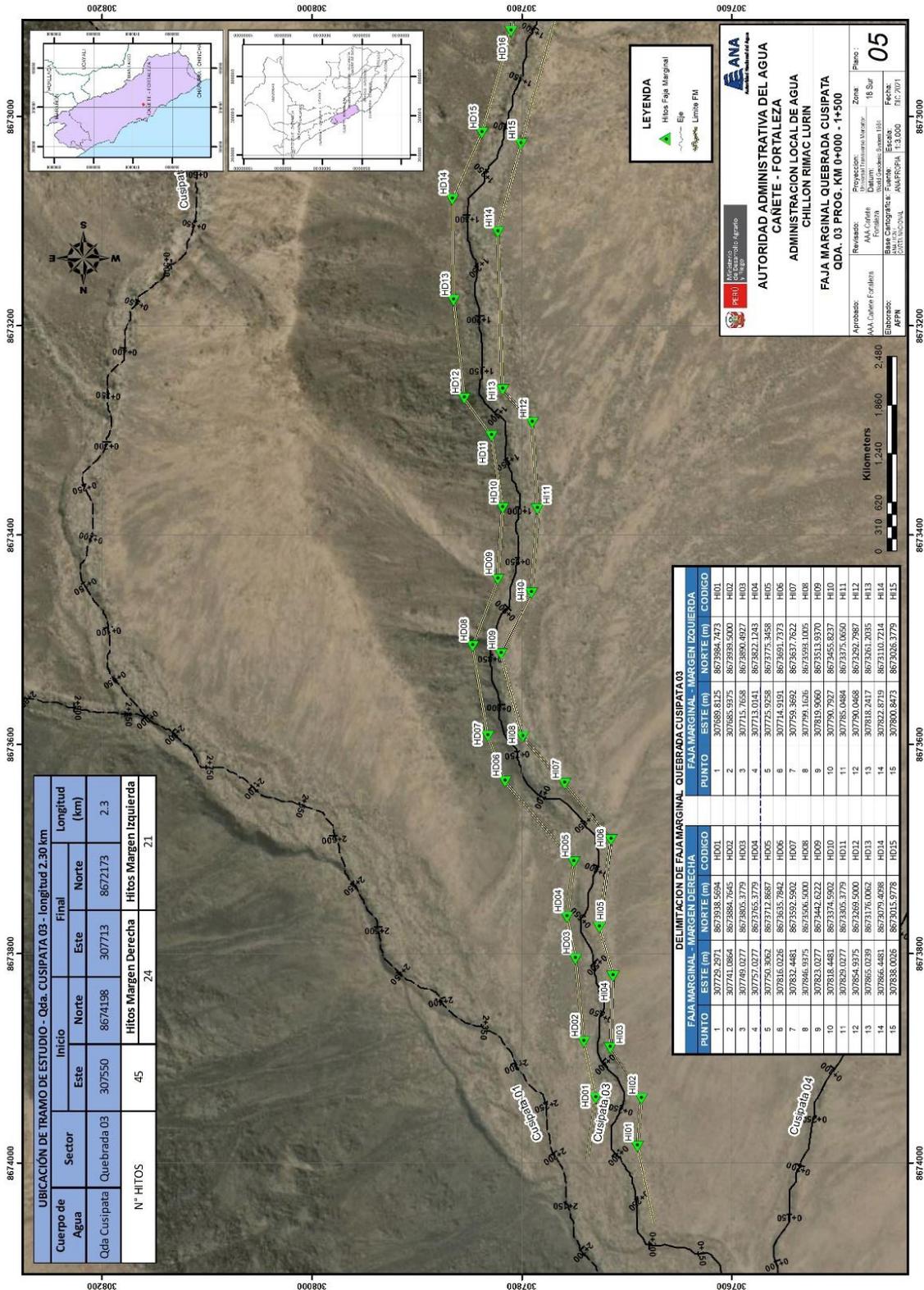
MAPA N° 03



Firmado digitalmente por
FERNÁNDEZ GOMEZ
Paco Pavlich FAU
20520711865 soft
Motivo: V/B
Fecha: 13/01/2022

Firmado digitalmente por
PACO NARVAEZ Alex
Fabio FAU 20520711865
soft
Motivo: V/B
Fecha: 13/01/2022

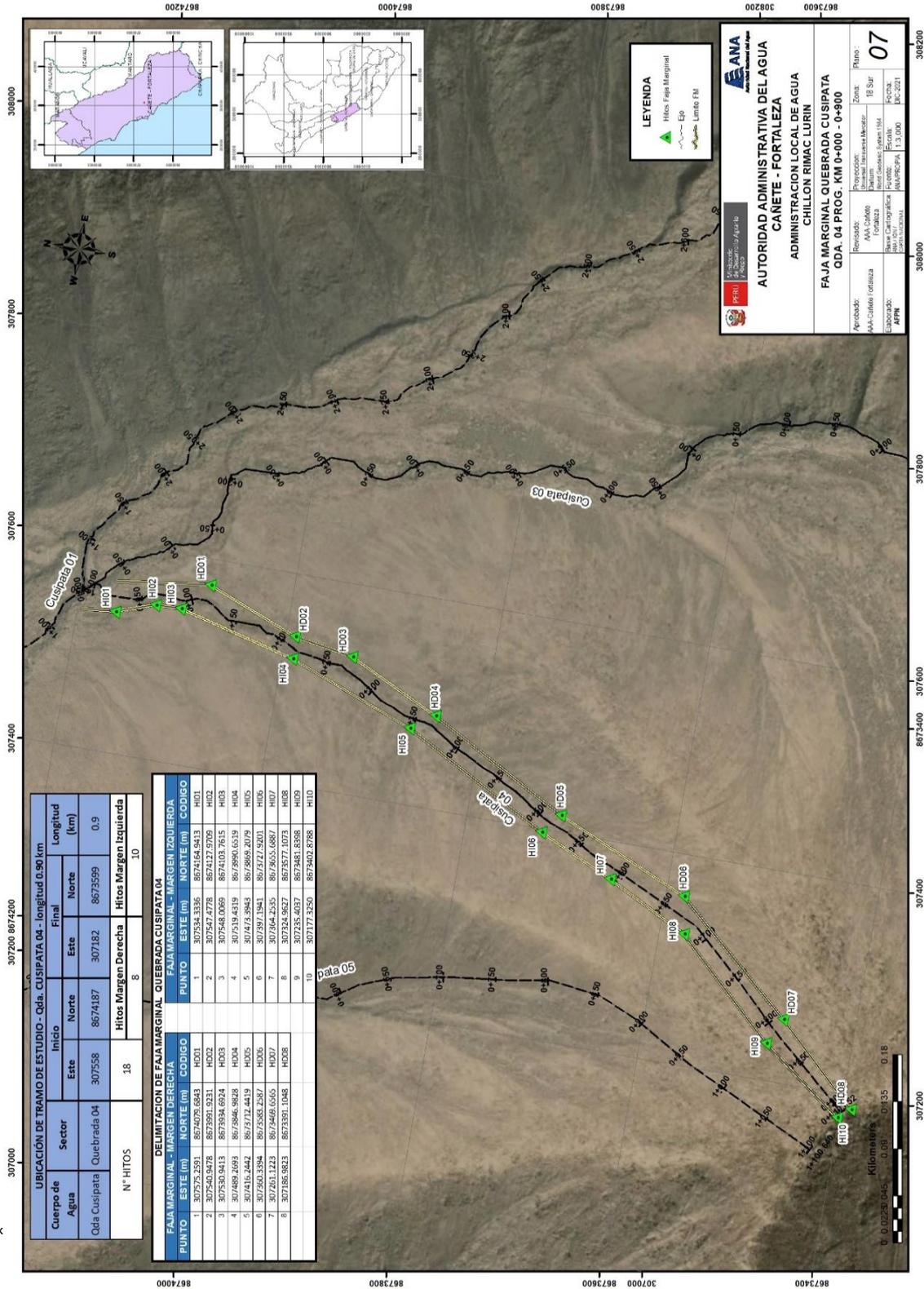
MAPA N° 05



Firmado digitalmente por FERNANDEZ GOMEZ Paker Pavlich FAU 20520711865 soft Motivo: V/B Fecha: 13/01/2022

Firmado digitalmente por PACO MARVAEZ Alex Fabio FAU 20520711865 soft Motivo: V/B Fecha: 13/01/2022

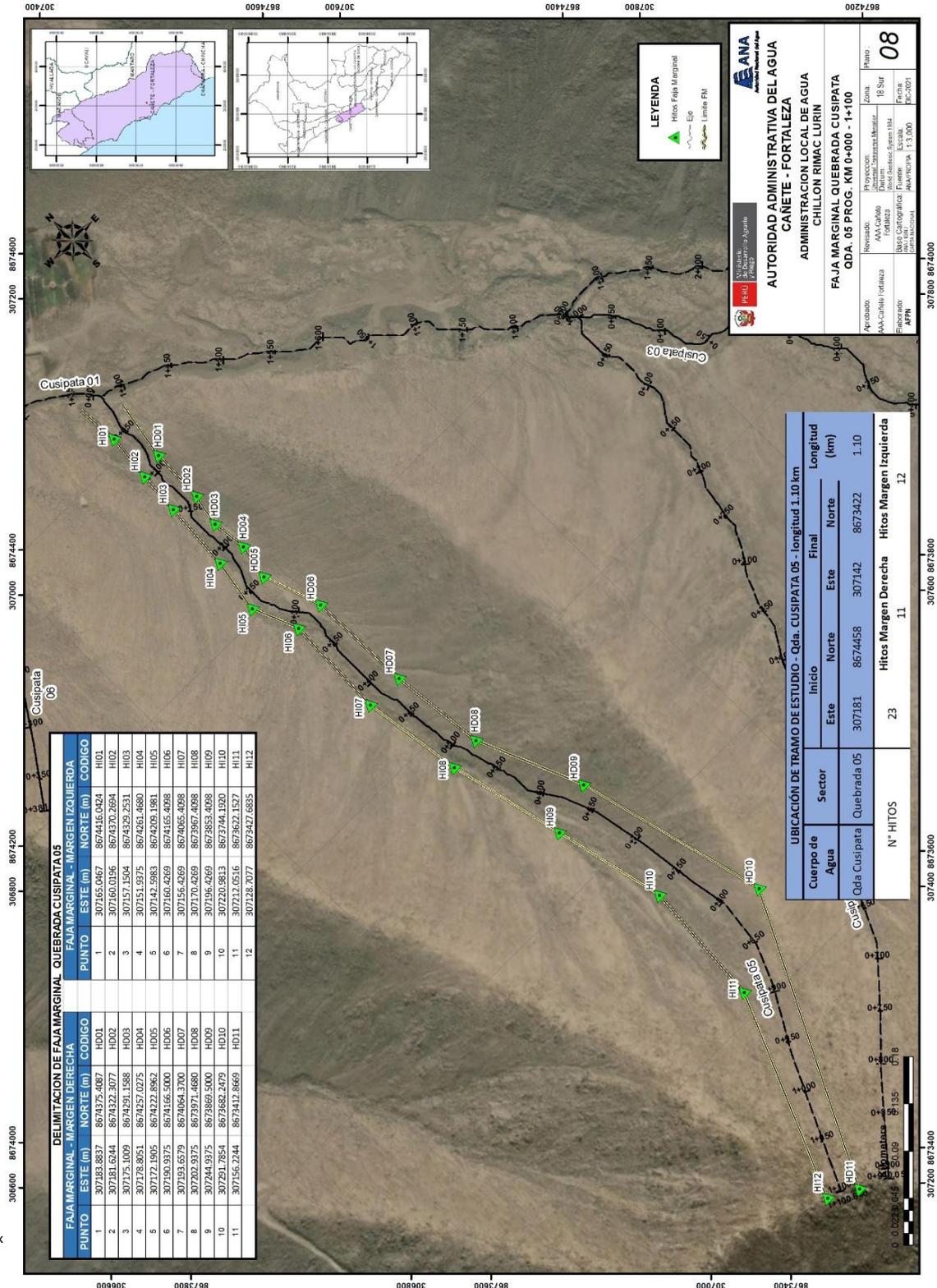
MAPA N° 07



Firmado digitalmente por
FERNANDEZ GOMEZ
Paker Pavlich FAU
20520711865 soft
Motivo: V'B
Fecha: 13/01/2022

Firmado digitalmente por
PACO NARVAEZ Alex
Fabio FAU 20520711865
soft
Motivo: V'B
Fecha: 13/01/2022

MAPA N° 08



Firmado digitalmente por
FERNANDEZ GOMEZ
Paker Paylich FAU
20520711865 soft
Motivo: V/B
Fecha: 13/01/2022

Firmado digitalmente por
PACO NARVAEZ Alex
Fabio FAU 20520711865
soft
Motivo: V/B
Fecha: 13/01/2022