



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

C.U.T. N° 50506-2019

Resolución Directoral

N° 375 -2019-ANA-AAA-CAÑETE -FORTALEZA

Huaral, 19 MAR. 2019

VISTO:

El Estudio de modificación de la delimitación de la Faja Marginal de la Quebrada Huaycoloro, comprendido desde la Desembocadura del río Rímac hasta el sector Cantera Fortaleza, ubicada en el distrito de Lurigancho y en el distrito de San Antonio de Chaclla, provincia de Lima Metropolitana y provincia de Huarochirí, departamento de 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 Artículo 74° de la Ley de Recursos Hídricos 29338, señala que en los terrenos aledaños a los cauces naturales o artificiales, se mantiene una faja marginal de terreno necesaria para la protección, el uso primario de agua, el libre tránsito, la pesca, caminos de vigilancia u otros servicios. El Reglamento determina su extensión;

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 ambas 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, el artículo 277°, literal f, del acotado Reglamento tipifica como infracción en materia de recursos hídricos, la ocupación o utilización sin autorización de la faja marginal;

Que, mediante Resolución Administrativa N° 032-98-AG-UAD.LC/ATDR.CHRL de fecha 24.02.1998, la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín, aprobó la delimitación de la faja marginal del cauce Huaycoloro en ambas márgenes, en el tramo





"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

C.U.T. N° 50506-2019

comprendido entre la unión de la quebrada río Seco y Huaycoloro hasta su desembocadura lindero exterior de la faja marginal, cuya longitud paralela a la ribera es de 35.0 m;

Que, mediante Resolución Directoral N° 072-2014-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, de fecha 29.01.2014, se resuelve establecer la delimitación de la faja marginal de la quebrada Huaycoloro, en ambos márgenes, en el tramo comprendido desde la progresiva 5+500 hasta la progresiva 11 + 400 (...);

Que, mediante Resolución Directoral N° 2667-2016-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, de fecha 27.12.2016, se resuelve aprobar el estudio técnico de ubicación de hitos de la Faja Marginal sobre la Quebrada Huaycoloro en los tramos: Puente Las Torres – Puente San Antonio, entre las progresivas 3+125 a 4+850 (...);

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, y 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 N° 30556 ha declarado como 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;





"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

C.U.T. N° 50506-2019

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, estando a lo opinado por el Área Legal según Informe Legal N° 157-2019-ANA-AAA.CF/AL/LMZV de fecha 19.03.2019, con el visto del Área Técnica de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete-Fortaleza; **se considera viable actualizar la delimitación de la faja marginal delimitada por la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza**, mediante Resolución Administrativa N° 032-1998-AG-UAD.LC/ATDR.CHRL de fecha 24.02.1998, Resolución Directoral N° 072-2014-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, de fecha 29.01.2014 y Resolución Directoral N° 2667-2016-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, de fecha 27.12.2016, en el tramo comprendido desde la desembocadura del río Rímac hasta el sector Cantera Fortaleza, ubicado en coordenadas UTM WGS 84: de **Inicio** 287 418 mE – 8 670 397 mN, y **Final** 297 851 mE – 8 682 851 mN, en tal sentido la modificación de la delimitación de la faja marginal abarca 146 hitos en la margen derecha y 161 hitos en la margen izquierda, en un tramo de 18.7 Km. en ambas márgenes;

Que, resulta necesario dejar sin efecto las resoluciones que no se ajustan con lo resuelto en la presente resolución directoral dado que la actualización es de manera integral, siendo esto así, la Resolución Administrativa N° 032-1998-AG-UAD.LC/ATDR.CHRL de fecha 24.02.1998, Resolución Directoral N° 072-2014-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, de fecha 29.01.2014 y Resolución Directoral N° 2667-2016-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, de fecha 27.12.2016, quedan sin efecto legal alguno;

Que, en aplicación a lo dispuesto en el Reglamento de Organización y Funciones, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- ACTUALIZAR la delimitación de la faja marginal aprobada mediante Resolución Administrativa N° 032-1998-AG-UAD.LC/ATDR.CHRL de fecha 24.02.1998, Resolución Directoral N° 072-2014-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, de fecha 29.01.2014 y Resolución Directoral N° 2667-2016-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, en 141 hitos en la margen derecha y 138 hitos en la margen izquierda, en un tramo de 18.7 Km. en ambas márgenes de la Quebrada Huaycoloro, comprendido entre la Desembocadura del río Rímac hasta el sector Cantera Fortaleza, ubicada en el distrito de Lurigancho y en el distrito de San Antonio de Chaclla, provincia de Lima Metropolitana y provincia de Huarochirí, departamento de Lima, de acuerdo al ANEXO adjunto que forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO 2°.- Dejar sin efecto la Resolución Administrativa N° 032-1998-AG-UAD.LC/ATDR.CHRL de fecha 24.02.1998, Resolución Directoral N° 072-2014-ANA-





"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

C.U.T. N° 50506-2019

AAA.CAÑETE FORTALEZA, de fecha 29.01.2014 y Resolución Directoral N° 2667-2016-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, conforme a lo señalado en la parte considerativa de la presente resolución.

ARTÍCULO 3°.- Notificar la presente Resolución Directoral al Gobierno Regional de Lima, a las Municipalidades Provinciales de Huarochirí y Lima Metropolitana, a las Municipalidades Distritales de San Antonio de Chaclla y Lurigancho, "Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento", Autoridad para la Reconstrucción con Cambios (ARCC), al Organismo de Formalización de la Propiedad Informal – COFOPRI, a la Oficina Registral de Lima y Callao, al Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI, a la Superintendencia de Bienes Nacionales, Fiscalía Prevención del Delito de la Provincia de Lima, Fiscalía Especializada en Asuntos Ambientales de la Provincia de Lima, y remitir copia a la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín, 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 en el tramo modificado, conforme a Ley.

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE,



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA III CAÑETE FORTALEZA
[Firma]
Ing. Luis Enrique Yampufe Morales
DIRECTOR DE LA AAA CAÑETE FORTALEZA

LEYM/LMZV/Lizandra Q.



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

C.U.T. N° 50506-2019

ANEXO

Cuadro de Características Técnicas de la Modificación de la Faja Marginal

Fuente	Sector	Inicio		Final		Tramo (km)
		Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)	
Qbra. Huaycoloro	DESEMBOCADURA AL RIO RIMAC - SECTOR CANTERA FORTALEZA	287 418	8 670 397	297 851	8 682 974	18.7
N° HITOS		279	Hitos Margen Derecha 141		Hitos Margen Izquierda 138	

Cuadro de Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 Sur:

CODIGO	ESTE	NORTE	ELEVACION GEOIDAL
LIM01980	287440.849	8670467.149	312.494
LIM01981	289761.61	8671795.593	354.523
LIM01982	291077.948	8672447.021	380.48
LIM01983	292795.597	8673866.77	415.78
LIM01984	293580.299	8675833.951	454.929
LIM01985	294278.268	8677360.579	490.82
LIM01986	295780.413	8679324.871	560.869
LIM01987	296962.625	8681117.76	633.458
LIM01988	297643.273	8682463.34	692.432

Desembocadura Río Rímac hasta el Sector Cantera Fortaleza – Coordenadas WGS 84 – Zona 18 Sur

MARGEN DERECHA		
HITO	ESTE	NORTE
1	287352	8670393
2	287384	8670428
3	287418	8670462
4	287450	8670560
5	287463	8670614
6	287468	8670668
7	287504	8670753
8	287544	8670819
9	287559	8670902

MARGEN IZQUIERDA		
HITO	ESTE	NORTE
1	287500	8670416
2	287480	8670455
3	287512	8670582
4	287514	8670663
5	287615	8670840
6	287639	8670952
7	287697	8671093
8	287715	8671187
9	287817	8671301



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

C.U.T. N° 50506-2019

10	287581	8671029
11	287569	8671111
12	287611	8671173
13	287631	8671218
14	287720	8671327
15	287776	8671380
16	287856	8671447
17	287904	8671485
18	287987	8671495
19	288073	8671495
20	288256	8671489
21	288420	8671485
22	288543	8671492
23	288643	8671539
24	288823	8671636
25	288972	8671700
26	289172	8671733
27	289238	8671795
28	289298	8671811
29	289384	8671822
30	289464	8671860
31	289527	8671879
32	289626	8671861
33	289753	8671849
34	289834	8671842
35	289917	8671856
36	289984	8671867
37	290067	8671850
38	290220	8671835
39	290332	8671837
40	290425	8671787
41	290516	8671773
42	290681	8671771
43	290777	8671861
44	290868	8671981
45	290906	8672048

10	287884	8671371
11	287932	8671419
12	288057	8671426
13	288219	8671423
14	288368	8671422
15	288552	8671428
16	288731	8671499
17	288834	8671559
18	288994	8671621
19	289145	8671638
20	289237	8671682
21	289330	8671743
22	289392	8671748
23	289521	8671810
24	289581	8671803
25	289777	8671773
26	289940	8671777
27	290021	8671782
28	290192	8671759
29	290397	8671719
30	290677	8671687
31	290754	8671726
32	290848	8671864
33	290950	8671951
34	291029	8672112
35	291004	8672164
36	290995	8672235
37	291064	8672370
38	291136	8672396
39	291235	8672498
40	291361	8672631
41	291426	8672741
42	291435	8672759
43	291416	8672791
44	291408	8672818
45	291453	8672896





"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

C.U.T. N° 50506-2019

46	290926	8672124
47	290903	8672219
48	290939	8672304
49	290975	8672400
50	291067	8672451
51	291160	8672508
52	291261	8672620
53	291325	8672680
54	291355	8672726
55	291358	8672891
56	291510	8673037
57	291590	8673078
58	291670	8673182
59	291774	8673233
60	291951	8673253
61	292084	8673356
62	292186	8673443
63	292290	8673515
64	292409	8673600
65	292518	8673656
66	292619	8673681
67	292668	8673711
68	292793	8673888
69	292888	8674041
70	292974	8674086
71	293016	8674169
72	293028	8674282
73	293096	8674348
74	293241	8674504
75	293316	8674570
76	293363	8674626
77	293376	8674764
78	293423	8674845
79	293472	8674898
80	293503	8674955

46	291475	8672905
47	291512	8672942
48	291618	8673011
49	291777	8673158
50	291986	8673194
51	292142	8673304
52	292213	8673374
53	292313	8673421
54	292475	8673564
55	292672	8673639
56	292746	8673701
57	292852	8673840
58	292902	8673935
59	292991	8674011
60	293052	8674055
61	293105	8674227
62	293137	8674288
63	293262	8674429
64	293355	8674521
65	293427	8674613
66	293435	8674705
67	293478	8674811
68	293545	8674893
69	293594	8675023
70	293620	8675121
71	293649	8675254
72	293719	8675355
73	293734	8675421
74	293741	8675596
75	293718	8675793
76	293699	8675991
77	293698	8676059
78	293752	8676173
79	293822	8676338
80	293865	8676424





"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

C.U.T. N° 50506-2019

81	293545	8675071
82	293558	8675147
83	293544	8675230
84	293557	8675287
85	293616	8675331
86	293653	8675405
87	293657	8675488
88	293645	8675649
89	293629	8675810
90	293623	8676086
91	293683	8676234
92	293715	8676317
93	293751	8676355
94	293788	8676425
95	293804	8676494
96	293803	8676576
97	293813	8676675
98	293883	8676755
99	294052	8676915
100	294114	8677092
101	294249	8677383
102	294418	8677755
103	294631	8677956
104	294751	8678002
105	294940	8678187
106	294966	8678322
107	295019	8678563
108	295069	8678648
109	295068	8678781
110	295124	8678851
111	295214	8678906
112	295398	8679156
113	295520	8679198
114	295671	8679181
115	295777	8679344
116	295867	8679435

81	293871	8676580
82	293952	8676717
83	294067	8676831
84	294149	8676944
85	294299	8677218
86	294408	8677456
87	294498	8677708
88	294684	8677880
89	294988	8677851
90	295079	8678397
91	295112	8678526
92	295180	8678641
93	295191	8678776
94	295260	8678834
95	295420	8679090
96	295511	8679117
97	295675	8679100
98	295722	8679119
99	295767	8679195
100	295785	8679258
101	295889	8679377
102	295972	8679382
103	296045	8679425
104	296132	8679539
105	296176	8679568
106	296246	8679571
107	296330	8679589
108	296518	8679629
109	296633	8679696
110	296734	8679777
111	296774	8679854
112	296794	8680014
113	296818	8680090
114	296865	8680202
115	296897	8680361
116	296919	8680520





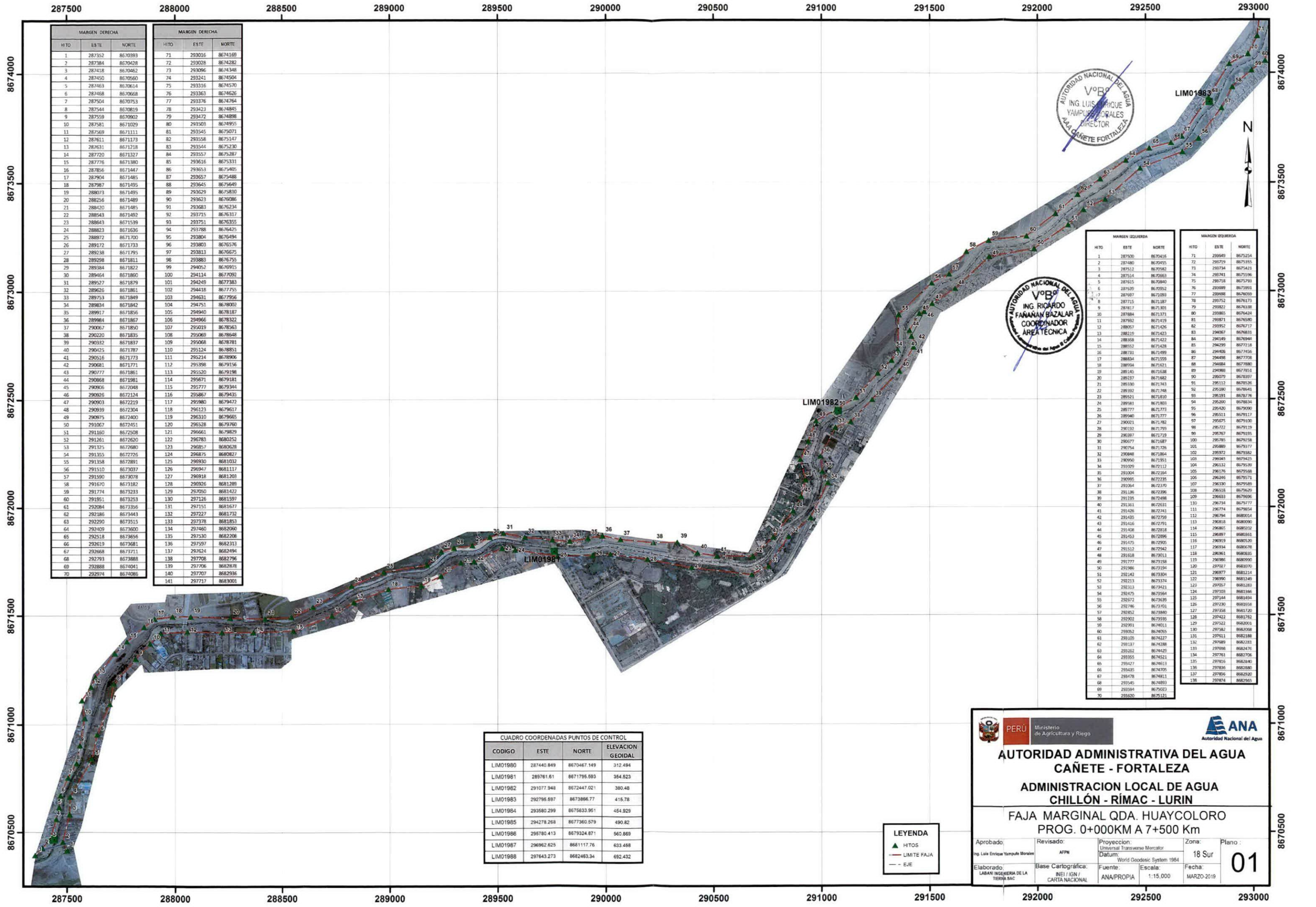
"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

C.U.T. N° 50506-2019

113	295520	8679198
114	295671	8679181
115	295777	8679344
116	295867	8679435
117	295980	8679472
118	296123	8679617
119	296310	8679665
120	296528	8679760
121	296661	8679829
122	296783	8680252
123	296857	8680628
124	296875	8680827
125	296930	8681032
126	296947	8681117
127	296918	8681203
128	296926	8681289
129	297050	8681422
130	297126	8681597
131	297151	8681677
132	297227	8681732
133	297378	8681853
134	297460	8682060
135	297530	8682208
136	297597	8682313
137	297624	8682494
138	297708	8682796
139	297706	8682878
140	297707	8682936
141	297717	8683001

113	296818	8680090
114	296865	8680202
115	296897	8680361
116	296919	8680520
117	296934	8680678
118	296961	8680835
119	296986	8680990
120	297027	8681070
121	296977	8681214
122	296990	8681249
123	297057	8681283
124	297103	8681366
125	297144	8681494
126	297230	8681658
127	297358	8681720
128	297422	8681782
129	297522	8682001
130	297582	8682068
131	297611	8682188
132	297689	8682281
133	297698	8682476
134	297761	8682706
135	297816	8682840
136	297836	8682880
137	297856	8682920
138	297874	8682965





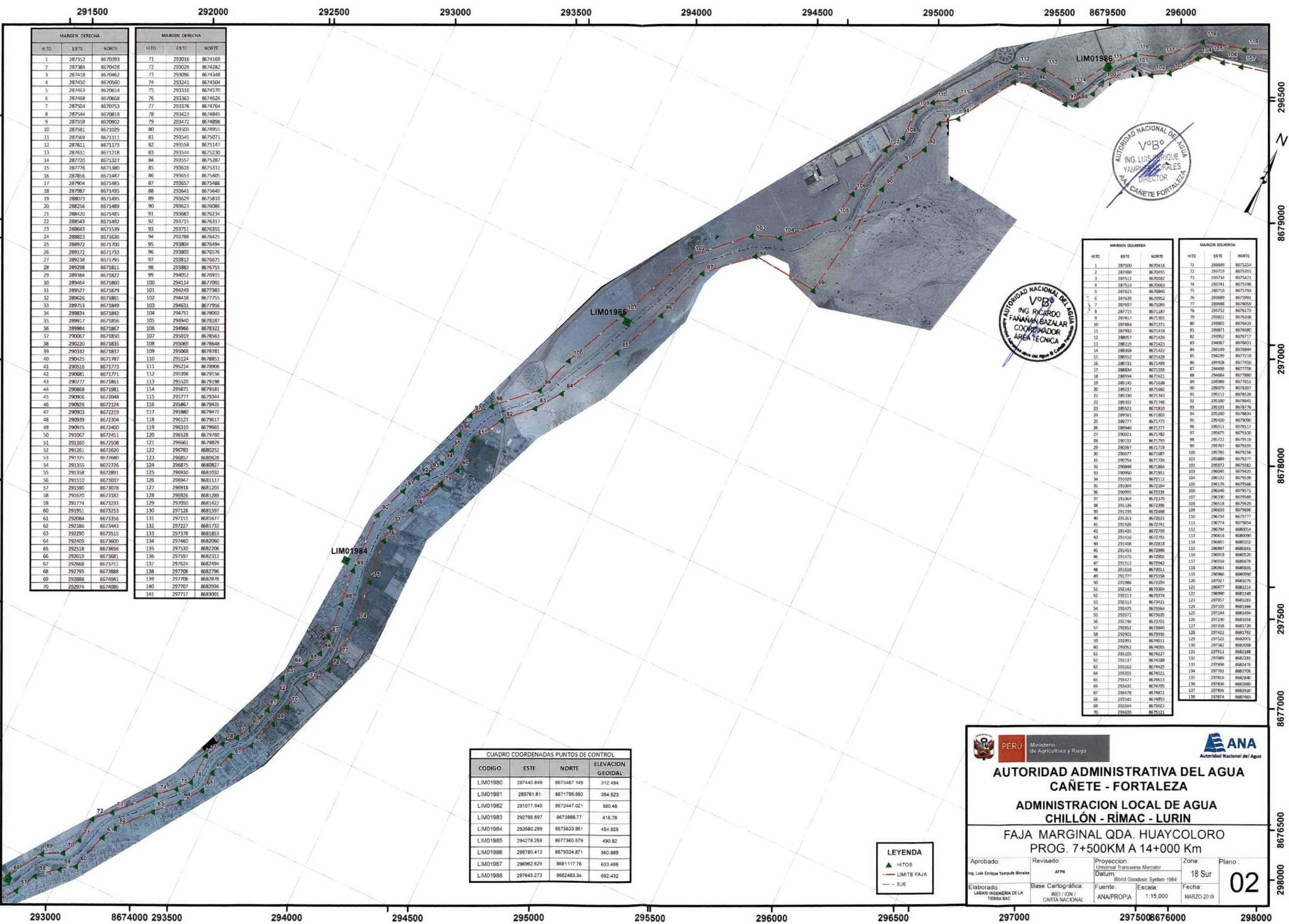
MARGEN DERECHA			MARGEN DERECHA		
HITO	ESTE	NORTE	HITO	ESTE	NORTE
1	287352	8670393	71	293016	8674169
2	287384	8670428	72	293029	8674282
3	287418	8670462	73	293096	8674348
4	287450	8670500	74	293241	8674504
5	287463	8670614	75	293316	8674570
6	287468	8670668	76	293363	8674626
7	287504	8670753	77	293376	8674764
8	287544	8670819	78	293423	8674845
9	287559	8670902	79	293472	8674898
10	287581	8671029	80	293503	8674955
11	287569	8671111	81	293545	8675071
12	287611	8671173	82	293558	8675147
13	287631	8671218	83	293544	8675230
14	287720	8671327	84	293557	8675287
15	287776	8671380	85	293616	8675331
16	287856	8671447	86	293653	8675405
17	287904	8671485	87	293657	8675488
18	287987	8671495	88	293645	8675645
19	288073	8671495	89	293629	8675810
20	288256	8671489	90	293623	8676086
21	288420	8671485	91	293683	8676234
22	288543	8671492	92	293715	8676317
23	288643	8671539	93	293751	8676355
24	288823	8671636	94	293788	8676425
25	288972	8671700	95	293804	8676494
26	289172	8671733	96	293803	8676576
27	289238	8671795	97	293813	8676675
28	289298	8671811	98	293883	8676755
29	289384	8671822	99	294052	8676915
30	289464	8671860	100	294114	8677092
31	289527	8671879	101	294245	8677383
32	289626	8671861	102	294418	8677753
33	289753	8671849	103	294631	8677956
34	289834	8671842	104	294751	8678002
35	289917	8671856	105	294940	8678187
36	289984	8671867	106	294966	8678322
37	290067	8671850	107	295019	8678563
38	290220	8671835	108	295069	8678848
39	290332	8671837	109	295068	8678781
40	290425	8671787	110	295124	8678851
41	290516	8671773	111	295214	8678906
42	290681	8671771	112	295398	8679156
43	290777	8671861	113	295520	8679196
44	290868	8671981	114	295671	8679181
45	290906	8672048	115	295777	8679344
46	290926	8672124	116	295867	8679435
47	290903	8672219	117	295980	8679472
48	290939	8672304	118	296123	8679617
49	290975	8672400	119	296310	8679665
50	291067	8672451	120	296528	8679760
51	291160	8672508	121	296661	8679829
52	291261	8672620	122	296783	8680252
53	291325	8672680	123	296857	8680628
54	291355	8672726	124	296875	8680827
55	291358	8672891	125	296930	8681032
56	291510	8673037	126	296947	8681117
57	291590	8673078	127	296918	8681201
58	291670	8673182	128	296926	8681289
59	291774	8673233	129	297050	8681422
60	291951	8673253	130	297126	8681597
61	292084	8673356	131	297151	8681677
62	292186	8673443	132	297227	8681732
63	292290	8673515	133	297378	8681853
64	292409	8673600	134	297460	8682060
65	292518	8673656	135	297530	8682208
66	292619	8673681	136	297597	8682311
67	292668	8673711	137	297624	8682494
68	292793	8673888	138	297708	8682796
69	292888	8674041	139	297706	8682878
70	292974	8674086	140	297707	8682936
			141	297717	8683001

MARGEN IZQUIERDA			MARGEN IZQUIERDA		
HITO	ESTE	NORTE	HITO	ESTE	NORTE
1	287500	8670416	71	293649	8675254
2	287480	8670455	72	293719	8675355
3	287512	8670582	73	293734	8675421
4	287514	8670663	74	293741	8675596
5	287615	8670840	75	293718	8675793
6	287639	8670992	76	293699	8675993
7	287697	8671093	77	293698	8676209
8	287715	8671187	78	293752	8676373
9	287817	8671303	79	293822	8676538
10	287884	8671371	80	293865	8676624
11	287932	8671419	81	293871	8676580
12	288057	8671426	82	293952	8676717
13	288219	8671423	83	294067	8676833
14	288368	8671427	84	294149	8676944
15	288552	8671428	85	294299	8677218
16	288731	8671499	86	294408	8677456
17	288834	8671555	87	294498	8677708
18	288994	8671621	88	294884	8677980
19	289145	8671638	89	294986	8677953
20	289237	8671682	90	295079	8678097
21	289330	8671743	91	295112	8678236
22	289392	8671748	92	295180	8678441
23	289521	8671810	93	295191	8678476
24	289581	8671803	94	295280	8678634
25	289777	8671773	95	295420	8679090
26	289940	8671777	96	295511	8679117
27	290021	8671782	97	295675	8679190
28	290193	8671795	98	295722	8679119
29	290387	8671719	99	295767	8679185
30	290677	8671687	100	295785	8679318
31	290754	8671726	101	295889	8679377
32	290848	8671864	102	295972	8679382
33	290990	8671951	103	296045	8679423
34	291095	8672112	104	296132	8679535
35	291204	8672184	105	296176	8679568
36	291305	8672235	106	296246	8679571
37	291464	8672370	107	296330	8679585
38	291536	8672396	108	296318	8679629
39	291535	8672498	109	296333	8679696
40	291561	8672631	110	296734	8679777
41	291426	8672741	111	296774	8679854
42	291435	8672759	112	296794	8680214
43	291416	8672791	113	296818	8680390
44	291408	8672818	114	296865	8680502
45	291453	8672896	115	296897	8680661
46	291475	8672905	116	296919	8680830
47	291512	8672942	117	296934	8680978
48	291618	8672921	118	296961	8681035
49	291777	8673158	119	296986	8681090
50	291986	8673194	120	297027	8681170
51	292142	8673304	121	297077	8681214
52	292213	8673374	122	297090	8681349
53	292313	8673421	123	297207	8681383
54	292475	8673584	124	297303	8681586
55	292673	8673635	125	297344	8681694
56	292746	8673701	126	297380	8681658
57	292822	8673840	127	297356	8681720
58	292902	8673935	128	297422	8681782
59	292991	8674011	129	297422	8682001
60	292952	8674055	130	297382	8682058
61	292929	8674127	131	297611	8682188
62	292917	8674288	132	297689	8682281
63	292922	8674445	133	297990	8682476
64	292955	8674521	134	297761	8682706
65	292927	8674613	135	297816	8682940
66	292925	8674705	136	297836	8683086
67	292978	8674811	137	297856	8683230
68	292945	8674883	138	297874	8683265
69	292984	8675033			
70	292820	8675121			

CODIGO	ESTE	NORTE	ELEVACION GEODAL
LIM01980	287440.849	8670467.149	312.494
LIM01981	289781.61	8671795.693	354.623
LIM01982	291077.948	8672447.021	380.48
LIM01983	292796.897	8673896.77	415.78
LIM01984	293580.299	8675633.951	454.925
LIM01985	294278.268	8677360.579	490.82
LIM01986	295780.413	8679324.871	560.869
LIM01987	296962.625	8681117.76	633.468
LIM01988	297643.273	8682463.34	692.432

	HITOS
	LIMITE FAJA
	EJE

PERU Ministerio de Agricultura y Riego AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAÑETE - FORTALEZA ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA CHILLÓN - RÍMAC - LURIN FAJA MARGINAL QDA. HUAYACOLORO PROG. 0+000KM A 7+500 Km		ANA Autoridad Nacional del Agua
Aprobado: Ing. Luis Enrique Yampuy Morales	Revisado: AFPM	Proyeccion: Universal Transverse Mercator Datum: World Geosidic System 1984
Elaborado: LABANI INGENIERIA DE LA TIERRA S.A.C.	Base Cartográfica: INEI / IGN / CARTA NACIONAL	Fuente: ANAPROPIA
Zona:		Plano:
18 Sur		01
Fecha:		
MARZO 2019		



MARGEN DERECHA			MARGEN DERECHA		
HITO	ESTE	NORTE	HITO	ESTE	NORTE
1	287352	8670393	71	293016	8674169
2	287384	8670428	72	293028	8674282
3	287418	8670462	73	293096	8674348
4	287450	8670500	74	293241	8674504
5	287463	8670614	75	293316	8674570
6	287468	8670668	76	293363	8674626
7	287504	8670753	77	293378	8674764
8	287544	8670819	78	293423	8674841
9	287559	8670902	79	293472	8674898
10	287581	8671029	80	293503	8674951
11	287569	8671111	81	293545	8675071
12	287611	8671173	82	293558	8675147
13	287631	8671218	83	293544	8675230
14	287720	8671327	84	293557	8675287
15	287776	8671380	85	293616	8675331
16	287856	8671447	86	293659	8675405
17	287904	8671485	87	293657	8675488
18	287987	8671495	88	293645	8675649
19	288073	8671489	89	293629	8675810
20	288256	8671489	90	293623	8676086
21	288420	8671485	91	293683	8676234
22	288543	8671492	92	293715	8676317
23	288643	8671539	93	293751	8676355
24	288823	8671636	94	293788	8676425
25	288972	8671700	95	293804	8676494
26	289172	8671733	96	293803	8676576
27	289238	8671795	97	293813	8676675
28	289298	8671811	98	293883	8676755
29	289384	8671822	99	294052	8676915
30	289464	8671860	100	294114	8677092
31	289527	8671879	101	294249	8677383
32	289626	8671861	102	294418	8677755
33	289753	8671849	103	294631	8677956
34	289834	8671842	104	294751	8678002
35	289917	8671856	105	294940	8678187
36	289984	8671867	106	294966	8678322
37	290067	8671850	107	295019	8678563
38	290220	8671835	108	295069	8678848
39	290332	8671837	109	295068	8678781
40	290425	8671787	110	295124	8678851
41	290516	8671773	111	295214	8678906
42	290681	8671771	112	295398	8679156
43	290777	8671861	113	295520	8679196
44	290868	8671981	114	295671	8679181
45	290905	8672048	115	295777	8679344
46	290926	8672124	116	295867	8679435
47	290903	8672219	117	295980	8679472
48	290939	8672304	118	296123	8679617
49	290975	8672400	119	296310	8679665
50	291067	8672451	120	296528	8679760
51	291160	8672508	121	296661	8679829
52	291261	8672620	122	296783	8680252
53	291325	8672680	123	296857	8680628
54	291355	8672726	124	296875	8680887
55	291358	8672891	125	296930	8681032
56	291510	8673037	126	296947	8681117
57	291580	8673078	127	296918	8681203
58	291670	8673182	128	296926	8681289
59	291774	8673233	129	297050	8681422
60	291951	8673253	130	297126	8681597
61	292084	8673356	131	297151	8681677
62	292186	8673443	132	297227	8681732
63	292290	8673515	133	297378	8681853
64	292409	8673600	134	297460	8682060
65	292518	8673656	135	297530	8682208
66	292619	8673681	136	297597	8682313
67	292668	8673711	137	297624	8682494
68	292793	8673888	138	297708	8682796
69	292888	8674041	139	297706	8682878
70	292974	8674086	140	297707	8682936
			141	297717	8683001

CODIGO	ESTE	NORTE	ELEVACION GEOIDAL
LIM01980	287440.849	8670467.149	312.484
LIM01981	289761.61	8671795.593	354.523
LIM01982	291077.948	8672447.021	380.48
LIM01983	292795.597	8673866.77	415.78
LIM01984	293580.299	8675833.951	454.929
LIM01985	294278.268	8677360.579	490.82
LIM01986	295780.413	8679324.871	560.869
LIM01987	296952.625	8681117.76	633.488
LIM01988	297643.273	8682463.34	692.432

LEYENDA

- ▲ HITOS
- LIMITE FAJA
- - EJE



MARGEN IZQUIERDA			MARGEN IZQUIERDA		
HITO	ESTE	NORTE	HITO	ESTE	NORTE
1	287500	8670416	71	295049	8675254
2	287480	8670455	72	295179	8675355
3	287514	8670582	73	295374	8675421
4	287514	8670663	74	295741	8675596
5	287625	8670840	75	295718	8675793
6	287629	8670952	76	295699	8675991
7	287697	8671099	77	295668	8676184
8	287719	8671187	78	295732	8676373
9	287817	8671301	79	295827	8676538
10	287884	8671371	80	295855	8676644
11	287992	8671419	81	295871	8676800
12	288057	8671426	82	295952	8676917
13	288219	8671423	83	296007	8677031
14	288308	8671422	84	296149	8677184
15	288592	8671428	85	296299	8677328
16	288731	8671499	86	296408	8677456
17	288834	8671559	87	296488	8677708
18	288994	8671621	88	296664	8677880
19	289145	8671638	89	296880	8678051
20	289237	8671682	90	296979	8678307
21	289330	8671743	91	297112	8678526
22	289392	8671746	92	297280	8678841
23	289521	8672150	93	297591	8679276
24	289581	8672103	94	297600	8679834
25	289777	8672173	95	297640	8679900
26	289940	8672177	96	297651	8679917
27	290031	8672182	97	297675	8679910
28	290197	8672199	98	297722	8679919
29	290397	8672179	99	297767	8679955
30	290577	8672167	100	297785	8679258
31	290754	8672126	101	297889	8679377
32	290848	8672184	102	297972	8679382
33	290900	8671951	103	298045	8679425
34	291029	8672112	104	298132	8679529
35	291004	8672194	105	298176	8679568
36	290995	8672335	106	298246	8679271
37	291064	8672370	107	298330	8679588
38	291136	8672396	108	298318	8679629
39	291135	8672498	109	298633	8679696
40	291301	8672531	110	298794	8679777
41	291426	8672741	111	298774	8679854
42	291480	8672759	112	298794	8680014
43	291416	8672791	113	298818	8680090
44	291408	8672818	114	298801	8680202
45	291453	8672896	115	298897	8680261
46	291475	8672905	116	298919	8680520
47	291512	8672942	117	298934	8680676
48	291618	8673011	118	298961	8680835
49	291777	8673158	119	298960	8680990
50	291986	8673194	120	299027	8681070
51	292142	8673304	121	299077	8681214
52	292211	8673374	122	299090	8681248
53	292313	8673421	123	299207	8681283
54	292475	8673564	124	299703	8681596
55	292572	8673639	125	299744	8681694
56	292746	8673701	126	299780	8681658
57	292852	8673840	127	299758	8681720
58	292902	8673935	128	299742	8681782
59	292991	8674011	129	299752	8682001
60	292952	8674055	130	299782	8682058
61	293105	8674227	131	299711	8682186
62	293137	8674288	132	299780	8682291
63	293282	8674429	133	299788	8682476
64	293355	8674521	134	299781	8682706
65	293427	8674613	135	299781	8682840
66	293435	8674705	136	299783	8682880
67	293478	8674811	137	299785	8682920
68	293545	8674893	138	299784	8682955
69	293594	8675023			
70	293620	8675121			

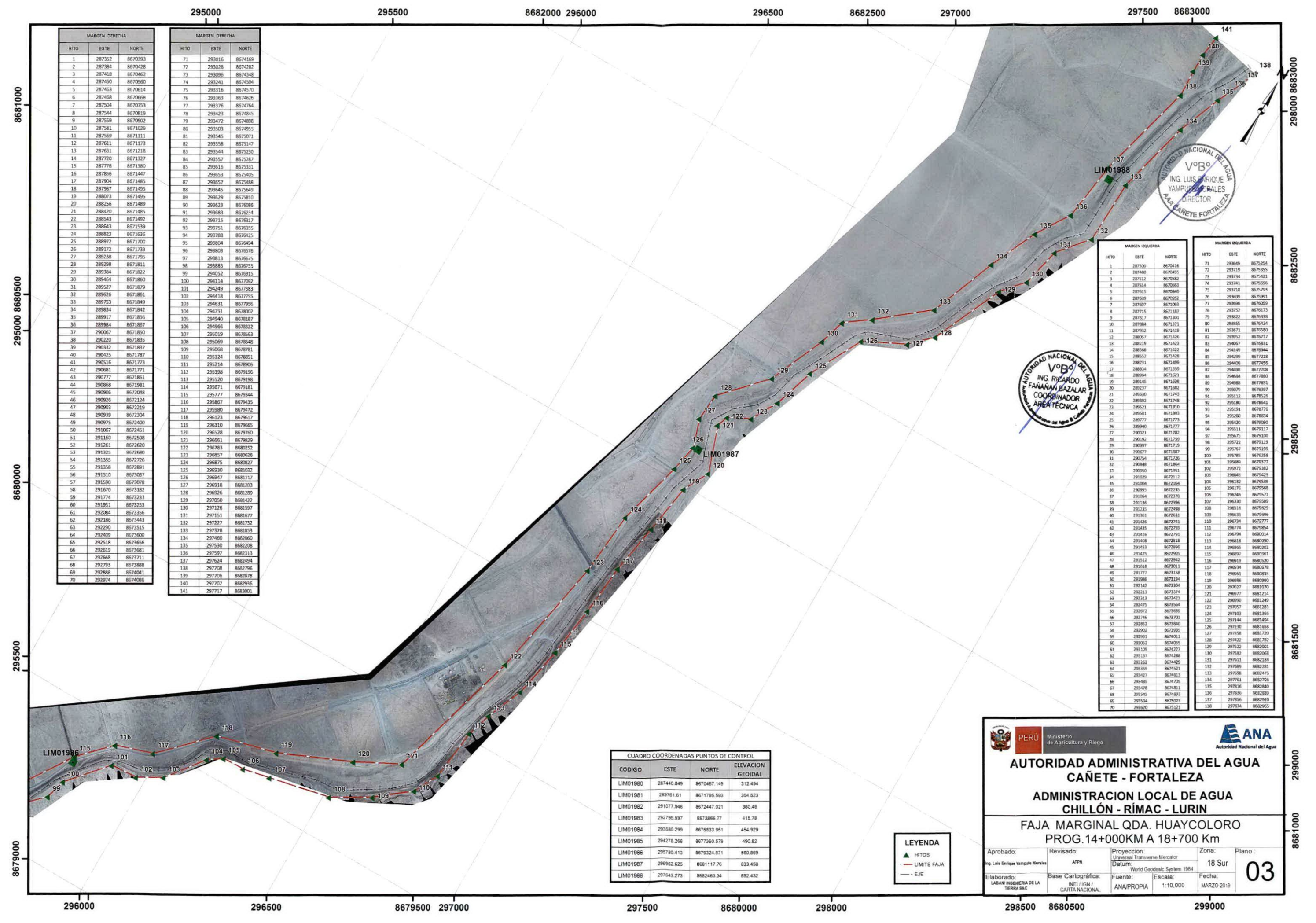



AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAÑETE - FORTALEZA

ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA CHILLÓN - RÍMAC - LURIN

FAJA MARGINAL QDA. HUAYCOLORO PROG. 7+500KM A 14+000 Km

Aprobado: <i>Ing. Luis Enrique Yampula Morales</i>	Revisado: AFPV	Proyección: Universal Transverse Mercator	Zona: 18 Sur
Elaborado: LABAN / INGENIERIA DE LA TIERRA SAC	Base Cartográfica: INEI / IGN / CARTA NACIONAL	Fuente: ANA/PROPIA	Plano: 02
	Escala: 1:15.000	Fecha: MARZO-2019	



MARGEN DERECHA		
HITO	ESTE	NORTE
1	287352	8670393
2	287384	8670428
3	287418	8670462
4	287450	8670496
5	287483	8670531
6	287516	8670565
7	287549	8670600
8	287582	8670634
9	287615	8670669
10	287648	8670703
11	287681	8670738
12	287714	8670772
13	287747	8670807
14	287780	8670841
15	287813	8670876
16	287846	8670910
17	287879	8670945
18	287912	8670979
19	287945	8671014
20	287978	8671048
21	288011	8671083
22	288044	8671117
23	288077	8671152
24	288110	8671186
25	288143	8671221
26	288176	8671255
27	288209	8671289
28	288242	8671324
29	288275	8671358
30	288308	8671393
31	288341	8671427
32	288374	8671462
33	288407	8671496
34	288440	8671531
35	288473	8671565
36	288506	8671600
37	288539	8671634
38	288572	8671669
39	288605	8671703
40	288638	8671738
41	288671	8671772
42	288704	8671807
43	288737	8671841
44	288770	8671876
45	288803	8671910
46	288836	8671945
47	288869	8671979
48	288902	8672014
49	288935	8672048
50	288968	8672083
51	289001	8672117
52	289034	8672152
53	289067	8672186
54	289100	8672221
55	289133	8672255
56	289166	8672290
57	289199	8672324
58	289232	8672359
59	289265	8672393
60	289298	8672428
61	289331	8672462
62	289364	8672497
63	289397	8672531
64	289430	8672566
65	289463	8672600
66	289496	8672635
67	289529	8672669
68	289562	8672704
69	289595	8672738
70	289628	8672773

MARGEN DERECHA		
HITO	ESTE	NORTE
71	293016	8674168
72	293049	8674202
73	293082	8674237
74	293115	8674271
75	293148	8674306
76	293181	8674340
77	293214	8674375
78	293247	8674409
79	293280	8674444
80	293313	8674478
81	293346	8674513
82	293379	8674547
83	293412	8674582
84	293445	8674616
85	293478	8674651
86	293511	8674685
87	293544	8674720
88	293577	8674754
89	293610	8674789
90	293643	8674823
91	293676	8674858
92	293709	8674892
93	293742	8674927
94	293775	8674961
95	293808	8674996
96	293841	8675030
97	293874	8675065
98	293907	8675099
99	293940	8675134
100	293973	8675168
101	294006	8675203
102	294039	8675237
103	294072	8675272
104	294105	8675306
105	294138	8675341
106	294171	8675375
107	294204	8675409
108	294237	8675444
109	294270	8675478
110	294303	8675513
111	294336	8675547
112	294369	8675582
113	294402	8675616
114	294435	8675651
115	294468	8675685
116	294501	8675720
117	294534	8675754
118	294567	8675789
119	294600	8675823
120	294633	8675858
121	294666	8675892
122	294699	8675927
123	294732	8675961
124	294765	8675996
125	294798	8676030
126	294831	8676065
127	294864	8676099
128	294897	8676134
129	294930	8676168
130	294963	8676203
131	294996	8676237
132	295029	8676272
133	295062	8676306
134	295095	8676341
135	295128	8676375
136	295161	8676410
137	295194	8676444
138	295227	8676479
139	295260	8676513
140	295293	8676548
141	295326	8676582

CUADRO COORDENADAS PUNTOS DE CONTROL			
CODIGO	ESTE	NORTE	ELEVACION GEODIAL
LIMO1980	287440.849	8670467.148	312.494
LIMO1981	289761.61	8671796.593	354.523
LIMO1982	291077.948	8672447.021	380.48
LIMO1983	292796.097	8673866.77	415.78
LIMO1984	293590.299	8675833.961	454.929
LIMO1985	294278.268	8677360.579	490.82
LIMO1986	295780.413	8679324.871	560.869
LIMO1987	296962.625	8681117.76	633.458
LIMO1988	297843.273	8682463.34	692.432

LEYENDA
 ▲ HITOS
 - - - LIMITE FAJA
 ... EJE


PERU Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA
CAÑETE - FORTALEZA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA
CHILLÓN - RÍMAC - LURIN
FAJA MARGINAL QDA. HUAYCOLORO
PROG. 14+000KM A 18+700 Km

Aprobado: <small>Ing. Luis Enrique Yampula Morales</small>	Revisado: AFPI	Proyeccion: Universal Transverso Mercator Datum: World Geodetic System 1984	Zona: 18 Sur	Plano: 03
Elaborado: <small>LABANI INGENIERIA DE LA TIERRA SAC</small>	Base Cartográfica: INE / IGN / CARTA NACIONAL	Fuente: ANA/PROPIA	Escala: 1:10.000	Fecha: MARZO 2019