



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Autoridad Nacional
del Agua

Autoridad Administrativa
del Agua Huarney Chicama

RESOLUCION DIRECTORAL N° 731 -2016-ANA/AAA H CH

Nuevo Chimbote, 06 JUL. 2016

VISTO:

El expediente administrativo con registro CUT N° 55005-2014 sobre delimitación del Sector Hidráulico Menor Nepeña, Clase B, y;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Ley N° 29338 - Ley de Recursos Hídricos, su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 001-2010-AG, modificado a través del Decreto Supremo N° 023-2014-MINAGRI y Resolución Jefatural N° 007-2015-ANA, la Autoridad Nacional del Agua tiene como una de sus funciones proponer normas legales en materia de su competencia, así como dictar normas y establecer procedimientos para asegurar la gestión integral y sostenible de los recursos hídricos;

Que, el artículo 28 de la precitada Ley, señala que las juntas de usuarios se organizan sobre la base de un sistema hidráulico común, de acuerdo a los criterios técnicos establecidos por la Autoridad Nacional del Agua;

Que, el artículo 38° del Reglamento de la precitada Ley, aprobado por Decreto Supremo N° 001-2010-AG, señala que el sistema hidráulico común es el conjunto de obras hidráulicas mayor, menor o ambos, que exclusivamente sirven para atender el requerimiento y abastecimiento de agua de un conjunto determinado de usuarios. Está a cargo de uno o más operadores de infraestructura hidráulica;

Que, el Reglamento de Operadores de Infraestructura Hidráulica, aprobado mediante Resolución Jefatural N° 892-2011-ANA en su Título IV define al sistema hidráulico común y los sectores hidráulicos, clasifica los sectores hidráulicos en mayores, menores y de aguas subterráneas, así como señala las características de la infraestructura hidráulica que determina la clasificación a la que pertenece cada operador;

Que, la Resolución Jefatural N° 154-2014-ANA regula el procedimiento especial para establecer y delimitar los sectores y sub sectores hidráulicos de los sistemas hidráulicos comunes; con alcance a nivel nacional y de cumplimiento obligatorio por las entidades públicas o privadas encargadas de la operación y mantenimiento de la infraestructura hidráulica, así como por los órganos desconcentrados de esta Autoridad;

Que, con Informe Técnico N° 012-2016-ANA-AAA-HCH-ALA.SLN-AT/FPTM la Administración Local de Agua Santa Lacramarca Nepeña, hace llegar el informe técnico sustentatorio de delimitación del sector hidráulico menor Nepeña y subsectores hidráulicos, en concordancia con lo estipulado en la Resolución Jefatural N° 154-2014-ANA;

Que, mediante Hoja de Validación N° 002-2016-ANA-AAA.HCH-SDARH/JPFA, la Sub Dirección de Administración de Recursos Hídricos de la Autoridad Administrativa del Agua Huarney-Chicama, concluye que:

- El presente expediente administrativo del sector hidráulico menor Nepeña, se ha elaborado de acuerdo a lo indicado en la R.J. N° 154-2014-ANA.
- La Junta de Usuarios del Sub Distrito de Riego Nepeña, cumplió con realizar la memoria descriptiva de la infraestructura hidráulica menor, que tienen a su cargo como operador del sistema hidráulico.
- El Administración Local de Agua Santa Lacramarca Nepeña, elaboró el informe técnico sustentatorio de delimitación del sector hidráulico menor Nepeña y el informe técnico sustentatorio definitivo de delimitación del sector hidráulico menor Nepeña.

- El sector hidráulico menor Nepeña tiene la clasificación "B" por presentar obras de derivación en uno o más puntos de una fuente natural de agua con régimen de descarga no permanente
- El sector hidráulico menor Nepeña, está conformado por ocho subsectores hidráulicos (08).

Que, con Informe Legal N° 263-2016-ANA-AAA.HCH-UAJ, la Unidad de Asesoría Jurídica, opina que se ha cumplido con el procedimiento establecido en la ley y normas reglamentarias en recursos hídricos, que la Memoria Descriptiva de la Infraestructura Hidráulica de la Junta de Usuarios del Sub Distrito de Riego Nepeña, ha sido elaborada de conformidad al Anexo I de la Resolución Jefatural N° 154-2014-ANA y el Informe Técnico de Delimitación del Sector Hidráulico Menor Nepeña presentado por la Administración Local de Agua Santa Lacramarca Nepeña, se encuentra conforme al anexo II de la mencionada normativa;

Estando a lo opinado por la Subdirección de Administración de Recursos Hídricos, con el visto de la Unidad de Asesoría Jurídica, en uso de las facultades conferidas por la Ley de Recursos Hídricos - Ley N° 29338, su Reglamento aprobado con Decreto Supremo N° 001-2010-AG y el Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua, aprobado mediante Decreto Supremo N° 006-2010-AG;



SE RESUELVE:

Artículo Primero.- APROBAR la Delimitación del Sector Hidráulico Menor Nepeña, Clase B, de acuerdo al contenido del "Informe Técnico Sustentatorio Definitivo de Establecimiento y Definición del Sector Hidráulico Menor Nepeña", que obra en el expediente administrativo del presente procedimiento, de acuerdo al siguiente detalle:

Nombre del Sector Hidráulico Menor	Nepeña
Clase del Sector Hidráulico	"B"
Ubicación:	
a) Administrativa:	
Autoridad Administrativa del Agua	Huarney-Chicama
Administración local del Agua	Santa – Lacramarca - Nepeña
b) Hidrográfica:	
Vertiente Hidrográfica	Pacífico
Unidad Hidrográfica	Nepeña
Código N°	137598
c) Política:	
Región	Ancash
Provincia/s	Santa y Caraz
Distrito/s	Samanco, Nepeña, Moro, Pamparomas, Cáceres del Perú



SUBSECTORES HIDRÁULICOS:

Sector Hidráulico	Subsector Hidráulico
Sector Hidráulico Menor Nepeña	Subsector Hidráulico Colcap
	Subsector Hidráulico Jimbe

	Subsector Hidráulico Salitre
	Subsector Hidráulico Larea
	Subsector Hidráulico Cushipampa
	Subsector Hidráulico Macash - Pocos
	Subsector Hidráulico Montecomún Mishan Virahuanca
	Subsector Hidráulico Nepeña



Artículo Segundo.- DESCRIPCIÓN DEL SECTOR HIDRÁULICO

El Sector Hidráulico Menor Nepeña está conformado por las estructuras hidráulicas siguientes: 16 Fuentes de agua, 118 bocatomas, 07 obras de almacenamiento, 118 canales de derivación, 205 Canales principales L1 y 09 drenes principales, conforme a los Anexos que son parte integrante de la presente resolución



Artículo Tercero.- DISPONER la Notificación de la presente resolución a la Junta de Usuarios del Sub Distrito de Riego Nepeña, con conocimiento de la Administración Local de Agua Santa Lacramarca Nepeña.

Regístrese, comuníquese y publíquese.



Ing. LUCIO ESTRADA ARRASCO

Director

Autoridad Administrativa del Agua
Huarney Chicama

Cuadro 01: Delimitación del Sector Hidráulico Menor Nepeña

N°	Subsector Hidraulico	Clase				
		Poblacional		Uso Productivo		
				Agrario		
		N° Usuarios	Volumen Asignado (m3)	N° Usuarios	Volumen Asignado (hm3)	Area Has.
1	Nepeña			762	125,865	11 380
2	Montecomún Mishan Virahuanca	2	71 712,00	158	8,025	816
3	Cushipampa	2	252 716,00	165	4,495	485
4	Macash Pocos	9	71 712,00	457	11,121	1 505
5	Larea	5	477 966,40	167	5,098	453
6	Salitre	9	247 633,00	497	16,322	1 850
7	Jimbe	4	165 147,20	682	14,630	1 462
8	Colcap			695	7,493	1 319
	Total	31	1 286 886,60	3 583	193,049	19 270

Fuente: PROFODUA.

ANEXO I: FUENTES DE AGUA Y PUNTOS DE CAPTACION

Nº	Subsector Hidráulico	Fuente		Nombre de la Fuente	Nombre de la estructura de captación	Tipo de la estructura de captación	Caudal máximo de diseño (m³/s)	Coordenadas UTM de la ubicación de la captación		
		Origen	Tipo					Este (m)	Norte (m)	Zona
1	COLCAP	NATURAL	QUEBRADA	HUIRI	CASHA PAMPA	RUSTICA	0.200	828440.34	9011216.00	17
2	COLCAP	NATURAL	QUEBRADA	HUIRI	MERCEDÉS	RUSTICA	0.250	831920.08	9014200.00	17
3	COLCAP	NATURAL	QUEBRADA	MATAR	CHACHIMURUNAN - TARA	RUSTICA	0.350	828737.52	9004993.00	17
4	COLCAP	NATURAL	QUEBRADA	MATAR	CHIRACACA ALTA	RUSTICA	0.250	829015.44	9004866.00	17
5	COLCAP	NATURAL	QUEBRADA	MATAR	COCHAPETI	RUSTICA	0.100	828493.43	9005088.00	17
6	COLCAP	NATURAL	QUEBRADA	MATAR	INCAICO	RUSTICA	0.150	829501.00	9004802.00	17
7	COLCAP	NATURAL	QUEBRADA	MATAR	HUACRASCOTO	RUSTICA	0.320	828251.30	9005167.00	17
8	COLCAP	NATURAL	QUEBRADA	MATAR	PUEBLO	RUSTICA	0.100	824634.38	9005977.00	17
9	COLCAP	NATURAL	QUEBRADA	MATAR	YORAC RUMI	RUSTICA	0.280	826688.53	9005453.00	17
10	COLCAP	NATURAL	QUEBRADA	CHINGA	CHIKIANPUQUIO	RUSTICA	0.100	828342.87	9006723.00	17
11	COLCAP	NATURAL	QUEBRADA	CHINGA	CHINGA	RUSTICA	0.300	828069.64	9006771.00	17
12	COLCAP	NATURAL	QUEBRADA	CHINGA	MANANTIAL CHINGA	RUSTICA	0.000	826584.32	9006691.00	17
13	COLCAP	NATURAL	QUEBRADA	CHINGA	PALTA RUMI	RUSTICA	0.150	825669.05	9006771.00	17
14	COLCAP	NATURAL	RIO	COLCAP	CORRAL PAMPA	RUSTICA	0.020	830461.79	9010057.00	17
15	COLCAP	NATURAL	RIO	COLCAP	CUTICO ALTO	RUSTICA	0.150	824432.21	9007036.00	17
16	COLCAP	NATURAL	RIO	COLCAP	LUCUMA	RUSTICA	0.150	826991.11	9008453.00	17
17	COLCAP	NATURAL	RIO	COLCAP	LUCUMA GRANDE	RUSTICA	0.230	825258.65	9008215.00	17
18	COLCAP	NATURAL	RIO	COLCAP	MARETULLANA	RUSTICA	0.350	830247.63	9009914.00	17
19	COLCAP	NATURAL	RIO	COLCAP	PERAZ	RUSTICA	0.200	832914.33	9011152.00	17
20	COLCAP	NATURAL	PUQUIO	CUTICALLA	MANANTIAL CUTICALLA	RUSTICA	0.030	828610.22	9006882.00	17
21	CUSHIPAMPA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	CUSHIPAMPA ALTA	RUSTICA	0.700	810833.84	8993109.00	17
22	CUSHIPAMPA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	CUSHIPAMPA BAJA	RUSTICA	0.700	810332.43	8992523.00	17
23	JIMBE	NATURAL	RIO	NEPEÑA	CANCHAS	RUSTICA	0.400	820509.00	9004596.00	17
24	JIMBE	NATURAL	RIO	NEPEÑA	EL PUEBLO	RUSTICA	0.700	819192.00	9004762.00	17
25	JIMBE	NATURAL	RIO	NEPEÑA	SAN PABLO MIRAFLORES	RUSTICA	0.300	820520.00	9005527.00	17
26	JIMBE	NATURAL	RIO	LAMPANIN	CHACANA ALTA	RUSTICA	0.150	814256.50	9010089.00	17
27	JIMBE	NATURAL	RIO	LAMPANIN	CHACANA BAJA	RUSTICA	0.150	814440.47	9009215.00	17
28	JIMBE	NATURAL	RIO	LAMPANIN	HUAURAN	RUSTICA	0.100	814251.00	9010041.00	17
29	JIMBE	NATURAL	RIO	LAMPANIN	LAMPANIN	RUSTICA	0.150	814136.76	9012009.00	17
30	JIMBE	NATURAL	RIO	LAMPANIN	LAMPANIN CHICO	RUSTICA	0.100	814017.54	9002294.00	17
31	JIMBE	NATURAL	RIO	LAMPANIN	NUEVA IRRIGACION	RUSTICA	0.100	814420.43	9010628.00	17
32	JIMBE	NATURAL	RIO	LAMPANIN	PALILLO ALTO	RUSTICA	0.100	813384.09	9006675.00	17
33	JIMBE	NATURAL	RIO	LAMPANIN	PALILLO CHICO	RUSTICA	0.100	814219.17	9004977.00	17
34	JIMBE	NATURAL	RIO	LAMPANIN	PISIN ALTO	RUSTICA	0.100	814331.19	9008612.00	17
35	JIMBE	NATURAL	RIO	LAMPANIN	PISIN BAJA	RUSTICA	0.100	813948.12	9008580.00	17
36	LAREA	NATURAL	RIO	LAREA	HUACANPON	RUSTICA	0.150	813210.24	8992717.00	17
37	LAREA	NATURAL	RIO	LAREA	HUAUYAN	RUSTICA	0.200	818836.49	8993199.00	17
38	LAREA	NATURAL	RIO	LAREA	HUAYABO	RUSTICA	0.100	812286.80	8992974.00	17
39	LAREA	NATURAL	RIO	LAREA	MANGO	RUSTICA	0.100	811651.95	8992721.00	17
40	LAREA	NATURAL	RIO	LAREA	PACALPAMPA	RUSTICA	0.150	816839.68	8993073.00	17
41	LAREA	NATURAL	RIO	LAREA	PUNTE PIEDRA	RUSTICA	0.150	813991.73	8993039.00	17
42	LAREA	NATURAL	RIO	LAREA	SALTRE	RUSTICA	0.250	817430.75	8993350.00	17
43	LAREA	NATURAL	RIO	LAREA	SAN LUIS	RUSTICA	0.150	814749.97	8994267.00	17
44	LAREA	NATURAL	RIO	LAREA	TAMBO	RUSTICA	0.150	820711.13	8992809.00	17
45	LAREA	NATURAL	RIO	LAREA	TOMA CHICA	RUSTICA	0.100	815171.14	8992118.00	17
46	MACASH - POCOS RIO LOCO	NATURAL	RIO	LOCO	PAREDONES	RUSTICA	0.150	810163.00	8987572.00	17
47	MACASH - POCOS RIO LOCO	NATURAL	RIO	LOCO	BREÑA ALTA	PERMANENTE	0.250	821854.00	8983445.00	17
48	MACASH - POCOS RIO LOCO	NATURAL	RIO	LOCO	CAURA ALTA	RUSTICA	0.150	815306.00	8987879.00	17
49	MACASH - POCOS RIO LOCO	NATURAL	RIO	LOCO	CAURA BAJA	RUSTICA	0.150	815451.00	8987806.00	17
50	MACASH - POCOS RIO LOCO	NATURAL	RIO	LOCO	HUARCOS	RUSTICA	0.150	813302.00	8988453.00	17
51	MACASH - POCOS RIO LOCO	NATURAL	RIO	LOCO	IZCO	RUSTICA	0.250	820557.00	8986100.00	17
52	MACASH - POCOS RIO LOCO	NATURAL	RIO	LOCO	MACASH	RUSTICA	0.500	812194.00	8988379.00	17
53	MACASH - POCOS RIO LOCO	NATURAL	RIO	LOCO	MAIQUINARAC	RUSTICA	0.200	821048.00	8985790.00	17
54	MACASH - POCOS RIO LOCO	NATURAL	RIO	LOCO	MEDIA LUNA	RUSTICA	0.150	820614.00	8985961.00	17
55	MACASH - POCOS RIO LOCO	NATURAL	RIO	LOCO	POCOS	RUSTICA	0.250	814383.00	8988287.00	17
56	MACASH - POCOS RIO LOCO	NATURAL	RIO	LOCO	POCOSHUANCA ALTA	RUSTICA	0.250	816358.00	8988024.00	17
57	MACASH - POCOS RIO LOCO	NATURAL	RIO	LOCO	POCOSHUANCA BAJA	RUSTICA	0.200	813349.00	8987940.00	17
58	MACASH - POCOS RIO LOCO	NATURAL	RIO	LOCO	PUQUIO SHOCOS PUQUIO	RUSTICA	0.150	812228.00	8988405.00	17
59	MACASH - POCOS RIO LOCO	NATURAL	RIO	LOCO	RAMOS	RUSTICA	0.150	811605.00	8988020.00	17
60	MACASH - POCOS RIO LOCO	NATURAL	RIO	LOCO	SANTA ROSA	RUSTICA	0.150	818079.00	8987468.00	17
61	MACASH - POCOS RIO LOCO	NATURAL	RIO	LOCO	SHOCOSPUQUIO	RUSTICA	0.150	813519.00	8988304.00	17
62	MACASH - POCOS RIO LOCO	NATURAL	RIO	LOCO	TAMBAR	RUSTICA	0.250	816747.00	8987980.00	17
63	MACASH - POCOS RIO LOCO	NATURAL	RIO	LOCO	VINCHAMARCA CHICA	RUSTICA	0.200	810521.00	8987674.00	17
64	MACASH - POCOS RIO LOCO	NATURAL	RIO	LOCO	VINCHAMARCA GRANDE	RUSTICA	0.500	812310.00	8988451.00	17
65	MACASH - POCOS RIO LOCO	NATURAL	RIO	LOCO	WINTON	RUSTICA	0.150	818755.00	8987326.00	17
66	MACASH - POCOS RIO LOCO	NATURAL	RIO	LOCO	YAPACAYAN	RUSTICA	0.200	823038.00	8985687.00	17
67	MONTECOMUN MISHAN VIRAHUANCA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	MISHAN - TOMQUE	RUSTICA	0.700	807121.44	8988350.00	17
68	MONTECOMUN MISHAN VIRAHUANCA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	MONTECOMUN	RUSTICA	0.700	808198.02	8989312.00	17
69	NEPEÑA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	SAN JACINTO - VILLAFANA	PERMANENTE	3.000	805632.00	8987176.00	17
70	NEPEÑA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	ARENAL BAO	RUSTICA	0.700	781330.00	8976230.00	17
71	NEPEÑA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	CAÑA CASTILLA	RUSTICA	0.100	791664.00	8983004.00	17
72	NEPEÑA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	CERRO BLANCO	PERMANENTE	4.000	793040.00	8984121.00	17
73	NEPEÑA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	HUACALARGA	RUSTICA	0.300	786470.00	8978175.00	17

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
Ing. Lucio Estrada Arrasca
Director
-AAA-IV HUARMEY - CHICAMA-

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
Abg. ZAYRA PRETELL
-AAA-IV HUARMEY - CHICAMA-

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
Ing. JORGE TARIFENO
-AAA-IV HUARMEY - CHICAMA-

74	NEPEÑA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	HUAYABO	SEMI-RUSTICA	0,300	783219,00	8976084,00	17
75	NEPEÑA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	MORTERO	PERMANENTE	1,000	796669,00	8984948,00	17
76	NEPEÑA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	PAÑAMARCA	PERMANENTE	4,000	789180,00	8980766,00	17
77	NEPEÑA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	PALENQUE ALTO	RUSTICA	0,200	800209,00	8986398,00	17
78	NEPEÑA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	PALENQUE BAJO	RUSTICA	1,000	799669,00	8986306,00	17
79	NEPEÑA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	PATILLOS	RUSTICA	0,300	780304,00	8974509,00	17
80	NEPEÑA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	PATILLOS DERECHA	RUSTICA	0,300	780226,00	8974649,00	17
81	NEPEÑA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	POPO ALTO	RUSTICA	0,700	786742,00	8977966,00	17
82	NEPEÑA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	RAMIREZ	RUSTICA	0,300	786070,00	8977438,00	17
83	NEPEÑA	NATURAL	PUQUIO	ROSARIO	ROSARIO	RUSTICA	0,150	789174,00	8982318,00	17
84	NEPEÑA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	SAN JOSE NEPEÑA	PERMANENTE	0,500	800730,00	8986417,00	17
85	NEPEÑA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	SUTE	RUSTICA	1,000	795391,00	8985355,00	17
86	NEPEÑA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	SUTE BAJO	RUSTICA	0,100	793423,00	8984096,00	17
87	NEPEÑA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	TABOADA	RUSTICA	0,500	788252,00	8979802,00	17
88	NEPEÑA	NATURAL	PUQUIO	HUARAYCO	HUARAYCO ALTO	PERMANENTE	0,150	792141,00	8986315,00	17
89	NEPEÑA	NATURAL	PUQUIO	CAPILLA	LA CAPILLA	RUSTICA	0,200	779170,00	8974370,00	17
90	NEPEÑA	NATURAL	PUQUIO	LIMON	LIMON	RUSTICA	0,150	791268,55	8986260,00	17
91	NEPEÑA	NATURAL	PUQUIO	PIPI	PIPI	RUSTICA	0,200	791521,00	8986712,00	17
92	NEPEÑA	NATURAL	PUQUIO	ROSARIO	PUNTE LUIS ROSARIO	RUSTICA	0,150	788291,00	8983943,00	17
93	NEPEÑA	NATURAL	RIO	SANTA	CHINECAS	PERMANENTE	10,000	779683,00	9033288,00	17
94	NEPEÑA	NATURAL	RIO	NEPEÑA	LOS CHIMUS	RUSTICA	0,300	778122,25	8971893,00	17
95	SALITRE	NATURAL	RIO	NEPEÑA	BARRANCO ALTO	RUSTICA	0,300	813775,00	9000072,00	17
96	SALITRE	NATURAL	RIO	NEPEÑA	BARRANCO BAJO	RUSTICA	0,200	813680,00	8998648,00	17
97	SALITRE	NATURAL	RIO	NEPEÑA	CANCHIRAO	RUSTICA	0,150	817639,00	9003426,00	17
98	SALITRE	NATURAL	RIO	NEPEÑA	CAPTUY BAJO	RUSTICA	0,200	811177,00	8993763,00	17
99	SALITRE	NATURAL	RIO	NEPEÑA	CAPTUY GRANDE	RUSTICA	0,400	811484,00	8994451,00	17
100	SALITRE	NATURAL	RIO	NEPEÑA	HUANCA	PERMANENTE	0,250	817389,00	9003545,00	17
101	SALITRE	NATURAL	RIO	NEPEÑA	LA MINA	RUSTICA	0,150	806524,00	8988339,00	17
102	SALITRE	NATURAL	RIO	NEPEÑA	LLICLLAO BAJO	PERMANENTE	0,200	814339,00	9000918,00	17
103	SALITRE	NATURAL	RIO	NEPEÑA	MACRACANCHA	RUSTICA	0,300	812021,00	8996050,00	17
104	SALITRE	NATURAL	RIO	NEPEÑA	MOTOCACHY	RUSTICA	4,000	810071,00	8992228,00	17
105	SALITRE	NATURAL	RIO	NEPEÑA	PAY PAY	RUSTICA	0,100	813858,00	9000225,00	17
106	SALITRE	NATURAL	RIO	NEPEÑA	QUEMADO ALTO	RUSTICA	0,200	809461,00	8991114,00	17
107	SALITRE	NATURAL	RIO	NEPEÑA	QUEMADO BAJO	RUSTICA	0,200	808674,00	8990231,00	17
108	SALITRE	NATURAL	RIO	NEPEÑA	QUILLHUAY ALTO	RUSTICA	0,300	812478,00	8997195,00	17
109	SALITRE	NATURAL	RIO	NEPEÑA	QUILLHUAY BAJO	RUSTICA	0,100	812043,00	8995280,00	17
110	SALITRE	NATURAL	RIO	NEPEÑA	QUILLHUAY CHICO	RUSTICA	0,100	811570,00	8994142,00	17
111	SALITRE	NATURAL	RIO	NEPEÑA	RUPANTIN	RUSTICA	0,300	813427,00	8998306,00	17
112	SALITRE	NATURAL	RIO	NEPEÑA	SALITRE CHICO	RUSTICA	0,200	813641,00	8998376,00	17
113	SALITRE	NATURAL	RIO	NEPEÑA	SALITRE GRANDE	RUSTICA	0,200	814141,00	8999303,00	17
114	SALITRE	NATURAL	QUEBRADA	CURCURIAN	CURCURIAN	RUSTICA	0,250	816635,00	9002262,00	17
115	SALITRE	NATURAL	QUEBRADA	CURCURIAN	CURCURIAN ALTO	RUSTICA	0,100	816547,60	9002375,00	17
116	SALITRE	NATURAL	QUEBRADA	CURCURIAN	CURCURIAN ALTO I	RUSTICA	0,100	817017,30	816242,00	17
117	SALITRE	NATURAL	QUEBRADA	CURCURIAN	ICHIHUANCA	RUSTICA	0,100	817554,00	9002023,00	17
118	SALITRE	NATURAL	QUEBRADA	CURCURIAN	LLICLLAO ALTO	RUSTICA	0,250	815305,05	9001814,00	17

ANEXO II: Obras de almacenamiento

Nombre	Tipo de material	Altura de corona (m)	Longitud de corona (m)	Volumen de almacenamiento (Hm ³)	Coordenadas UTM de ubicación (Punto)		
					Este (m)	Norte (m)	Zona
MAQUINA NUEVA	TIERRA	5,00	751,2040	0,532	802312,22	8986503,91	17
MOTOCACHY	TIERRA	12,00	3 162,3078	4,500	806516,30	8988756,30	17
CAPTUY	TIERRA	4,00	610,7042	0,035	809318,46	8991889,60	17
SAN GREGORIO	TIERRA	4,00	646,6129	0,155	786718,06	8979690,78	17
CAMPANA	TIERRA	8,00	4 523,7086	6,000	784009,12	8978817,41	17
CUNCHEN	TIERRA	15,00	5 000,2234	2,000	781855,73	8977986,87	17
CAYLAN	TIERRA	-	647,7435	0,037	787087,42	8982629,87	17

ANEXO 3: CANALES DE DERIVACION

N°	Nombre del canal	Caudal máximo de diseño (m³/S)	Coordenadas UTM del Inicio			Coordenadas UTM del Final			Longitud del canal		
			Este (m)	Norte (m)	Zona	Este (m)	Norte (m)	Zona	Revestido (Km.)	Sin revestir (Km.)	Total (Km.)
1	CASHAPAMPA	0,150	828440,34	9011219,94	17	825255,31	9009848,55	17	5,5735	0,0200	5,5935
2	CHAUCHAMURUNAN TARA	0,250	828737,32	9005003,05	17	826096,26	9006245,78	17	4,0901	0,0400	4,1301
3	CHIKIANPUQUIO	0,025	828342,87	9006713,96	17	827693,14	9006407,17	17	0,8499	0,0000	0,8499
4	CHINGA	0,080	828069,64	9006749,71	17	825942,59	9006248,86	17	2,5995	0,0000	2,5995
5	CHIRACACA ALTA	0,200	829015,44	9004885,21	17	824556,93	9004294,04	17	6,6316	2,0000	8,6316
6	COCHAPI	0,025	828495,43	9005115,90	17	827523,65	9005955,26	17	1,8875	0,0000	1,8875
7	CORRALPAMPA	0,015	830461,79	9010024,88	17	829939,94	9009467,04	17	0,7786	0,0000	0,7786
8	CUTCO ALTO	0,150	824432,21	9007045,17	17	821028,89	9007016,77	17	5,9970	0,0000	5,9970
9	HUACRASHCOTO	0,250	828251,30	9005158,13	17	823853,54	9005171,96	17	6,9087	0,0250	6,9337
10	INCAICO	0,080	829501,90	9004797,47	17	828043,70	9006280,28	17	2,7910	0,0300	2,8210
11	LUCUMA	0,050	826991,11	9008444,92	17	825823,77	9007226,35	17	3,8309	0,0000	3,8309
12	LUCUMA GRANDE	0,050	825258,65	9008220,13	17	824222,83	9006323,12	17	3,3499	0,0000	3,3499
13	MANANTIAL CUTICALLA	0,150	828610,22	9006899,10	17	826303,92	9007352,58	17	2,8900	0,0000	2,8900
14	MANANTIAL CHINGA	0,080	826584,52	9006670,81	17	826100,82	9006754,92	17	0,5070	0,0000	0,5070
15	MARETULLUMA	0,050	830247,63	9009896,65	17	826264,37	9007618,84	17	7,3314	0,0500	7,3814
16	MERCEDES	0,200	831920,08	9014200,15	17	823315,30	9008604,37	17	15,1842	0,0000	15,1842
17	PAITARUMI	0,050	825669,05	9006776,67	17	824882,52	9006059,23	17	2,4082	0,0000	2,4082
18	PERAZ	0,100	832914,33	9011162,20	17	829005,82	9010135,89	17	4,5879	0,0200	4,6079
19	PUEBLO	0,100	824634,26	9006014,79	17	822954,32	9005176,85	17	2,8268	1,4000	4,2268
20	YORAC RUMI	0,150	826688,53	9005456,10	17	823330,30	9005245,16	17	5,2329	1,5000	6,7329
21	CUSHIPAMPA ALTA	0,700	810833,84	8992990,91	17	809720,56	8989833,40	17	4,5157	3,4340	7,9497
22	CUSHIPAMPA BAJA	0,700	810332,45	8992638,07	17	808347,30	8986797,28	17	8,0472	5,5370	13,5842
23	CANCHAS	0,400	822823,33	9006010,54	17	819077,01	9003485,01	17	6,3519	4,0000	10,3519
24	CHACANA ALTA	0,150	814256,61	9010090,15	17	813714,35	9008796,76	17	2,3058	0,5000	2,8058
25	CHACANA BAJA	0,150	814440,47	9009400,22	17	813788,49	9008728,72	17	1,2590	0,0000	1,2590
26	EL PUEBLO	0,700	818943,11	9004461,27	17	813697,97	9000303,05	17	7,7931	5,8000	13,5931
27	HUARAN	0,100	814251,76	9010034,62	17	815042,22	9009605,46	17	1,1794	0,0000	1,1794
28	LAMPANIN	0,150	814136,76	9012029,86	17	813308,74	9009919,99	17	3,1176	1,2000	4,3176
29	LAMPANIN CHICO	0,100	814016,01	9002275,84	17	813215,96	9000683,86	17	2,4997	0,0000	2,4997
30	NUOVA IRRIGACION	0,100	814420,43	9010987,44	17	813273,67	9009386,29	17	2,9532	1,0000	3,9532
31	PALILLO ALTO	0,100	813399,61	9006636,90	17	813953,73	9005380,88	17	1,4829	0,0000	1,4829
32	PALILLO CHICO	0,100	814219,17	9004826,30	17	814637,02	9003815,63	17	1,4204	0,0000	1,4204
33	PISIN ALTO	0,100	814313,19	9009027,81	17	813866,78	9007576,09	17	1,9626	0,0000	1,9626
34	PISIN BAJO	0,100	813948,12	9008618,79	17	813723,66	9006734,28	17	2,1074	0,0000	2,1074
35	SAN PABLO MIRAFLORES	0,300	820267,18	9005157,77	17	818346,16	9002956,55	17	4,9669	2,5000	7,4669
36	HUARCAMPON	0,150	813194,87	8992344,99	17	811534,16	8992324,48	17	1,7165	0,0000	1,7165
37	HUAYAN	0,200	818811,22	8992839,96	17	816018,05	8992152,61	17	3,0877	3,0000	6,0877
38	HUAYABO	0,100	812271,51	8992597,98	17	811340,46	8992467,78	17	1,2436	0,0000	1,2436
39	MANGO	0,100	811653,08	8992723,02	17	810928,86	8992779,45	17	0,8259	0,0000	0,8259
40	PACALPAMPA	0,150	816846,69	8992688,97	17	815494,15	8992010,98	17	2,9810	2,9800	5,9610
41	PUENTE PIEDRA	0,150	815970,33	8992666,97	17	814199,96	8992599,07	17	2,1584	2,0000	4,1584
42	SAN LUIS	0,150	813249,39	8992143,56	17	814744,78	8991986,99	17	1,5766	1,5700	3,1466
43	SALTIRE	0,150	817396,06	8992968,96	17	815359,55	8992594,98	17	2,3685	0,0000	2,3685
44	TAMBO	0,150	820709,31	8992437,48	17	818098,22	8993257,17	17	3,4052	0,0000	3,4052
45	TOMA CHICA	0,100	812882,13	8992552,98	17	815171,38	8992133,75	17	2,4427	2,4000	4,8427
46	BRIÑA	0,250	821970,43	8984665,40	17	820586,32	8986014,70	17	2,7726	2,0000	4,7726
47	CAURA ALTA	0,150	815245,33	8987509,05	17	814162,39	8987113,53	17	1,4412	1,4400	2,8812
48	CAURA BAJA	0,150	815204,14	8987529,05	17	813991,36	8987722,29	17	1,4052	1,0000	2,4052
49	HUARCOS	0,150	813016,25	8988051,22	17	811699,99	8987310,78	17	1,9352	1,6000	3,5352
50	IZCO	0,250	820296,97	8985738,72	17	819014,02	8987108,05	17	2,4210	2,4000	4,8210
51	MACASH	0,500	811983,98	8988042,34	17	809611,03	8988458,61	17	3,4120	1,2000	4,6120
52	MALI QUTHUARAC	0,200	820794,58	8985421,25	17	819122,88	8987306,47	17	4,3988	2,2000	6,5988
53	MEDIA LUNA	0,150	820357,93	8985600,10	17	818574,37	8986295,59	17	2,7769	1,8000	4,5769
54	PARIAONES	0,150	809907,22	8987206,60	17	809330,48	8987431,05	17	0,6921	0,0000	0,6921
55	POCOS	0,250	814127,74	8987915,56	17	813871,30	8988265,93	17	0,6340	0,6300	1,2640
56	POCOSHUANCA ALTA	0,250	816098,54	8987661,51	17	814819,32	8987953,49	17	1,3568	1,3560	2,7128
57	POCOSHUANCA BAJA	0,200	815097,70	8987566,05	17	814174,49	8988705,11	17	3,2093	3,2000	6,4093
58	PUCAPAMPA	0,000	821408,20	8985048,08	17	820335,59	8985298,39	17	1,3757	0,0000	1,3757
59	RAMOS	0,150	811350,22	8987645,51	17	810961,27	8987379,88	17	0,7359	0,0000	0,7359
60	SANTA ROSA	0,200	817816,83	8987104,14	17	817008,99	8987360,56	17	0,8612	0,8600	1,7212

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
Ing. Lucio Estrella Arasco
Director
-AAA-IV HUARMEY CHICAMA-

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
Abelardo PRETELLA
AVALOS
Subdirector - UAJ
-AAA- HUARMEY CHICAMA-

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
Ing. Jorge Tarifeño Rojas
Subdirector
SDARH
-AAA-IV HUARMEY CHICAMA-

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
Ing. Lito Estrada Amasco
Director
-AAA-IV HUARMEY - CHICAMA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
Abg. ZORBA PRIETELL
Subdirector - UAJ
-AAA HUARMEY CHICAMA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
Ing. JORGE TAPIERO
Subdirector - SCARH
-AAA-IV HUARMEY CHICAMA

61	SHOCOSPUQUIO	0,150	813262,44	8987940,20	17	812508,15	8988422,68	17	1,0117	1,0119	2,0227
62	TAMBAR	0,250	816491,16	8987618,40	17	815229,58	8987048,63	17	2,3652	2,3650	4,7302
63	VINCHAMARCA CHICA	0,200	810515,77	8987365,15	17	809353,99	8986407,89	17	2,1523	0,0000	2,1523
64	VINCHAMARCA GRANDE	0,500	812066,58	8988084,48	17	811440,60	8986762,10	17	1,8351	1,8000	3,6351
65	WINTON	0,150	818495,83	8986956,33	17	816750,80	8987721,55	17	2,4253	2,4000	4,8253
66	YAPACAYAN	0,200	822779,24	8985321,16	17	822149,72	8984924,44	17	0,9472	0,9470	1,8942
67	MISHAN TOMEQUE	0,700	807121,44	8988040,39	17	804823,88	8984826,09	17	5,8059	2,1650	7,9709
68	MONTECOMUN	0,700	808198,02	8989007,07	17	805955,29	8984722,48	17	6,3090	5,6280	11,9370
69	ARENAL BAJO	0,700	784070,92	8976249,93	17	781088,36	8973261,22	17	5,4594	3,5000	8,9594
70	CAÑA CASTILLA	0,100	791396,41	8982631,84	17	789443,31	8981432,65	17	2,7038	0,0000	2,7038
71	CERRO BLANCO	4,000	792780,54	8983759,87	17	789034,25	8982185,83	17	4,2370	1,8000	6,0370
72	CHINECAS	27,000	786383,70	8975292,44	17	774566,07	9012572,35	17	85,5760	85,5760	171,1520
73	HUACALARGA	0,300	785704,08	8977705,99	17	785122,87	8977609,13	17	1,6157	0,0000	1,6157
74	HUARAYCO BAJO	0,150	790485,35	8985338,38	17	791490,86	8985839,46	17	1,3850	0,6500	2,0350
75	HUAYABO	0,300	782957,67	8975716,15	17	781106,48	8974868,66	17	2,1397	0,0000	2,1397
76	LA CAPILLA	0,150	779131,92	8974360,57	17	778791,65	8974757,76	17	0,5627	0,0000	0,5627
77	LIMON	0,150	781837,44	8976704,14	17	779863,81	8975254,47	17	2,7116	0,2000	2,9116
78	LOS CHIMUS	0,300	778121,20	8971898,18	17	777083,63	8971513,05	17	1,2512	0,0000	1,2512
79	MORTERO	1,000	795745,04	8985130,31	17	795133,04	8983397,95	17	2,2583	0,0000	2,2583
80	PAÑAMARCA	5,000	788925,80	8980396,59	17	788482,58	8980390,86	17	0,4692	0,0400	0,5092
81	PALENQUE ALTO	0,200	799953,01	8986023,48	17	798954,18	8984874,30	17	1,9599	0,0000	1,9599
82	PALENQUE BAJO	1,000	799408,64	8985932,70	17	797968,54	8985100,33	17	1,7998	0,0000	1,7998
83	PATILLOS	0,300	780053,69	8974137,35	17	779556,14	8973048,81	17	1,3289	0,0000	1,3289
84	PATILLOS DERECHA	0,000	778937,79	8974209,58	17	779960,51	8974270,23	17	1,0671	0,0000	1,0671
85	POPO	0,700	786498,87	8977589,17	17	780128,03	8972973,58	17	9,2374	2,5000	11,7374
86	PUENTE LUIS ROSARIO	0,150	787334,10	8983246,16	17	788057,45	8984530,70	17	2,0412	0,0200	2,0612
87	PUQUIO PIPÍ	0,300	791095,57	8986070,81	17	791188,73	8986216,10	17	0,1782	0,0000	0,1782
88	RAMIREZ	0,500	785808,66	8977060,24	17	782707,26	8975835,61	17	3,6455	3,0000	6,6455
89	ROSARIO	0,150	788618,75	8981765,77	17	787682,22	8981389,13	17	1,0160	0,0000	1,0160
90	SAN JACINTO - VILLAFANA	3,000	805367,01	8986807,95	17	801819,66	8986577,11	17	4,0891	3,6500	7,7391
91	SAN JOSE	0,500	800483,26	8986053,18	17	792536,20	8985992,19	17	8,5623	0,5000	9,0623
92	SUTE	1,000	795145,89	8984974,93	17	794007,79	8983175,57	17	2,1703	0,0000	2,1703
93	SUTE BAJO	0,100	793175,54	8983723,55	17	791441,70	8982302,99	17	2,3587	0,0000	2,3587
94	TABOADA	0,500	787788,73	8979744,08	17	786119,48	8978833,40	17	2,7828	0,0000	2,7828
95	BARRANCO ALTO	0,300	813541,47	8999701,76	17	811449,06	8998449,75	17	5,4516	1,8300	7,2816
96	BARRANCO BAJO	0,200	813446,31	8998301,09	17	812198,31	8997632,91	17	1,6217	0,9300	2,5517
97	CANCHIRAO	0,150	818262,17	9003856,49	17	817129,23	9003002,75	17	1,6877	0,0000	1,6877
98	CAPTUY BAJO	0,200	810898,04	8993413,29	17	809533,66	8992308,60	17	2,0269	2,0200	4,0469
99	CAPTUY GRANDE	0,400	809456,42	8992538,72	17	811517,46	8994500,27	17	3,9350	2,3600	6,2950
100	CURCURIAN	0,250	815912,69	9002375,12	17	815431,43	9001207,19	17	3,1005	1,4600	4,5605
101	CURCURIAN ALTO	0,100	816350,41	9002415,72	17	815798,38	9001721,28	17	1,4586	0,0000	1,4586
102	CURCURIAN ALTO I	0,100	817017,30	9002146,24	17	816122,58	9002203,13	17	1,0456	0,5000	1,5456
103	HUANCA	0,250	817135,70	9003177,75	17	814652,21	9001463,02	17	3,3016	3,3000	6,6016
104	ISHAHUANCA	0,100	816832,36	9002399,24	17	818033,26	9002234,77	17	1,3659	0,0000	1,3659
105	LA MINA	0,150	806523,16	8988333,44	17	806283,69	8987805,75	17	0,7476	0,0000	0,7476
106	LLICLLAO ALTO	0,250	815305,05	9001824,02	17	814471,01	9000841,15	17	1,5328	2,2900	3,8228
107	LLICLLAO BAJO	0,200	814090,03	9000585,31	17	813808,04	8997517,77	17	6,4468	3,0000	9,4468
108	MACRACANCHA	0,300	811806,64	8995728,48	17	810986,87	8994517,70	17	2,3358	1,9400	4,2758
109	MOTOCACHY	4,000	810092,59	8992178,59	17	807502,11	8990098,61	17	3,6426	0,0000	3,6426
110	PAY PAY	0,100	813824,53	9000265,41	17	813904,41	8999425,34	17	1,0261	0,1000	1,1261
111	QUEMADO	0,200	809433,05	8991083,44	17	808555,69	8989747,67	17	1,8034	1,5000	3,3034
112	QUEMADO BAJO	0,200	807914,60	8988842,69	17	806666,52	8988263,25	17	2,0648	1,1170	3,1818
113	QUILLHUAY ALTO	0,300	812205,93	8996826,45	17	811323,11	8993132,69	17	6,7798	4,7900	11,5698
114	QUILLHUAY BAJO	0,100	811816,89	8994892,98	17	811198,60	8993186,88	17	2,9341	0,0000	2,9341
115	QUILLHUAY CHICO	0,100	811469,32	8994039,82	17	811281,71	8993534,72	17	0,5736	0,0000	0,5736
116	RUPANTIN	0,300	813176,30	8997948,54	17	812583,83	8995614,04	17	3,2319	0,0002	3,2321
117	SALITRE CHICO	0,200	813374,27	8998008,89	17	812990,89	8997279,91	17	1,0334	0,3000	1,3334
118	SALITRE GRANDE	0,200	813884,21	8998975,23	17	813593,10	8997559,36	17	1,7232	0,0008	1,7240

ANEXO 4: CANALES DE DISTRIBUCIÓN A NIVEL DE LATERAL DE PRIMER ORDEN

Subsector Hidráulico	Nombre de canal	Caudal máximo de diseño (m³/s)	Coordenadas UTM del Inicio			Coordenadas UTM del Final			Ondea	Longitud del canal	
			Este (m)	Norte (m)	Zona	Este (m)	Norte (m)	Zona		Recevidos (Km)	Sin recibir (Km)
CUSHUPAMPA	VILLUGAS	0.060	8047137	8988502.76	17	8035543.88	8988296.11	17	1.1	0.000	0.060
CUSHUPAMPA	MORERO	0.164	8066028	8978902.87	17	806270.36	8978044.75	17	1.1	0.000	0.164
CUSHUPAMPA	CHUSUPAMPA	0.799	8103514	8992105.84	17	810066.03	8992115.53	17	1.1	0.000	0.799
CUSHUPAMPA	SETE HUACAS	0.156	8105734	8992085.17	17	810568.03	8992790.86	17	1.1	0.000	0.156
CUSHUPAMPA	ALGARROBAL	0.590	8097226	8990450.41	17	810570.83	8990491.70	17	1.1	0.000	0.590
CUSHUPAMPA	CAPALLANIA	0.597	8097226	8990450.45	17	809736.88	8990485.54	17	1.1	0.000	0.597
CUSHUPAMPA	LA HUACA	0.200	8091576	8990280.81	17	809711.66	899227.07	17	1.1	0.000	0.200
CUSHUPAMPA	SIABEZ	0.200	8094571.14	8990101.12	17	809389.68	8989699.44	17	1.1	0.000	0.200
CUSHUPAMPA	LOMA CHUCCA	0.156	8091542	8990290.10	17	809186.55	8990562.28	17	1.1	0.000	0.156
CUSHUPAMPA	CAMAL	0.300	8094043	8988402.26	17	809112.73	8987335.78	17	1.1	0.000	0.300
CUSHUPAMPA	CHORQUE	0.300	809123.71	8990524.35	17	809051.77	8990615.86	17	1.1	0.000	0.300
CUSHUPAMPA	EL CHORRO	0.200	8094060	8989104.46	17	809043.36	8987904.94	17	1.1	0.000	0.200
CUSHUPAMPA	PAIRAN	0.200	8097121	8990887.75	17	809709.75	8991034.11	17	1.1	0.000	0.200
CUSHUPAMPA	LA RODRIGA	0.166	8091636	8987961.38	17	809020.75	8987804.70	17	1.1	0.000	0.166
CUSHUPAMPA	LA BOLLITA	0.200	8094571.14	8990101.12	17	809389.68	8989699.44	17	1.1	0.000	0.200
CUSHUPAMPA	VICCA	0.200	8097090	8997911.07	17	809093.36	8987770.53	17	1.1	0.000	0.200
CUSHUPAMPA	ALABRILERA	0.200	8094571.14	8990101.12	17	809389.68	8989699.44	17	1.1	0.000	0.200
CUSHUPAMPA	ALABRIL	0.200	8094571.14	8990101.12	17	809389.68	8989699.44	17	1.1	0.000	0.200
CUSHUPAMPA	CONESABA	0.200	8090230	8990290.92	17	8090474.36	8990474.36	17	1.1	0.000	0.200
CUSHUPAMPA	VINCHAMARCA HALLA	0.200	8091052	8990290.92	17	8090474.36	8990474.36	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	HUILLI MAQUIN	0.100	812527.10	8990956.52	17	812527.10	8990956.52	17	1.1	0.000	0.100
SALTIRE	LA ZOPPERA	0.200	8126384	8991208.05	17	810111.31	8991214.71	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	BOYAS	0.200	8110850	8991113.86	17	810111.31	8991214.71	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	SALTADOR	0.100	8171278	8991081.28	17	815272.32	8997346.76	17	1.1	0.000	0.100
SALTIRE	CHORQUET	0.250	812766.42	8991144.84	17	812601.31	8997714.07	17	1.1	0.000	0.250
SALTIRE	USNA	0.200	8173770	8991077.44	17	812629.34	8996666.66	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	YANAC	0.200	8165736	8990004.17	17	813639.36	8996666.66	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	FLORES VIDAL	0.166	80657185	8988242.63	17	806047.86	8987745.38	17	1.1	0.000	0.166
SALTIRE	LA ZOPPERA	0.200	81131147	8991230.58	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	DEBAND	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08	17	1.1	0.000	0.200
SALTIRE	CHORQUET	0.200	8105890	8991414.44	17	810652.30	8997716.08				



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 ING. ZAYRA PRETELL
 APALOS
 Sudamérica - UAN
 CHICAMA
 HUARME

A circular stamp from the Autoridad Nacional del Agua (ANA). The text around the perimeter reads "AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA" at the top and "AAA-W HUARNE" at the bottom. In the center, there are handwritten signatures and dates: "Jorge Tarifeno" and "Subdirector" are written vertically, and "Chicama" and "Huarne" are written horizontally. A date "2013" is also visible.





NEPERA	CANAL PASE QUISQUE	0.30	80348.42	808871.75	17	80135.95	808601.34	17	L1	0.000	0.6201	0.6201
NEPERA	PANPA DEL REY	1.00	80365.27	806455.96	17	80156.76	806788.78	17	L1	0.000	2.1027	2.1027
NEPERA	VALVERDE	0.10	79546.05	808641.76	17	79470.59	808615.26	17	L1	0.000	0.4507	0.4507
NEPERA	QUISQUE ALTO	0.90	80458.29	808550.61	17	80399.05	808591.60	17	L1	0.000	1.0069	1.0069
NEPERA	HUARAYO ALTO	0.30	79672.80	808424.86	17	79154.73	808529.10	17	L1	0.000	2.5455	2.5455
NEPERA	CHINECAS TOMA 6	0.000	774472.77	8002270.25	17	774424.78	8002542.27	17	L1	0.000	0.0291	0.0291
NEPERA	CHINECAS TOMA 7	0.000	77479.62	809440.03	17	774012.28	8094596.86	17	L1	0.000	0.0178	0.0178
NEPERA	CHINECAS TOMA 8	0.000	77548.22	809514.15	17	775812.75	8095149.34	17	L1	0.000	0.0215	0.0215
NEPERA	CHINECAS TOMA 9	0.000	77669.37	8095707.02	17	77671.92	8095888.09	17	L1	0.000	0.0191	0.0191
NEPERA	CHINECAS TOMA 10	0.000	78175.40	809423.65	17	781345.22	8094229.01	17	L1	0.000	0.0126	0.0126
NEPERA	CHINECAS TOMA 12	0.000	786751.20	8092903.25	17	786719.12	8092911.21	17	L1	0.000	0.0332	0.0332
NEPERA	CHINECAS TOMA 19	0.000	793348.27	8084471.09	17	793172.75	8084247.07	17	L1	0.000	0.2589	0.2589
NEPERA	CHINECAS TOMA 21	0.000	792681.41	8081290.17	17	792454.26	8082808.24	17	L1	0.000	0.0253	0.0253
NEPERA	CHINECAS TOMA 22	0.000	79041.83	8080297.08	17	791026.71	8080221.53	17	L1	0.000	0.0212	0.0212
NEPERA	CHINECAS TOMA 23	0.000	790082.77	8078411.61	17	790993.22	8078466.03	17	L1	0.000	0.0288	0.0288
NEPERA	CARIZAL	0.000	793798.64	8078427.09	17	790172.85	8079252.72	17	L1	0.000	4.2087	4.2087
NEPERA	HIGUERAS	0.000	793801.96	8078427.63	17	790724.18	8078412.14	17	L1	0.000	1.8139	1.8139
NEPERA	CONDCHEN	0.000	79173.08	8077426.29	17	781446.81	8077328.48	17	L1	0.000	0.4379	0.4379
NEPERA	VILLAFANA 1	0.000	804524.57	8066725.27	17	804071.32	8067016.91	17	L1	0.000	0.6978	0.6978
NEPERA	VILLAFANA 2	0.000	804766.05	8066088.62	17	803971.28	8067289.83	17	L1	0.000	1.0253	1.0253
NEPERA	CAVALAN	0.000	787114.70	8085388.95	17	785664.63	808173.11	17	L1	0.000	2.1026	2.1026
NEPERA	CHINECAS TOMA 14	0.000	788534.99	8086744.48	17	788593.90	8086771.11	17	L1	0.000	0.0277	0.0277
NEPERA	CHINECAS TOMA 15A	0.000	78912.39	8087016.92	17	789898.62	8087292.21	17	L1	0.000	0.0134	0.0134
NEPERA	CHINECAS TOMA 16	0.000	792121.37	8086738.94	17	791919.98	8086726.17	17	L1	0.000	0.0145	0.0145
NEPERA	CHINECAS TOMA 16A	0.000	792102.75	8086570.19	17	792114.26	8086585.87	17	L1	0.000	0.0129	0.0129
NEPERA	CHINECAS TOMA 17 - CANAL	0.000	792518.64	8085959.89	17	791066.25	808622.11	17	L1	0.000	1.5045	1.5045
NEPERA	CHINECAS TOMA 18	0.000	792977.91	8084677.58	17	792488.65	808453.19	17	L1	0.000	0.0418	0.0418
NEPERA	HUSHINO	0.100	817145.87	8092514.17	17	816660.29	8092522.28	17	L1	0.000	0.7049	0.7049
NEPERA	NEPONICENO	0.120	815929.99	8092462.08	17	814741.75	8092565.08	17	L1	0.000	0.2310	0.2310
NEPERA	PACCEPAMPA	0.200	816412.91	8092144.11	17	815192.02	809256.01	17	L1	0.000	1.2889	1.2889
NEPERA	TOMA ALTA	0.200	817733.64	8092441.25	17	816568.13	8091909.72	17	L1	0.000	1.8842	1.8842
NEPERA	LA HUACA	0.150	818098.22	8092257.17	17	817548.48	809142.98	17	L1	0.000	0.2596	0.2596
NEPERA	COMEZ	0.100	815083.75	8092479.65	17	815208.96	8092371.07	17	L1	0.000	0.2987	0.2987
NEPERA	MAIDA BAJA	0.200	817870.17	8094288.79	17	816445.73	8094208.81	17	L1	0.000	2.6716	2.6716
NEPERA	MAIDA ALTA	0.200	818584.68	8093033.82	17	814742.56	8093181.82	17	L1	0.000	1.4575	1.4575
NEPERA	MAIDA ALTA	0.200	818551.92	809311.287	17	81471.81	809378.81	17	L1	0.000	4.1517	4.1517
NEPERA	PANTEON	0.200	814880.63	8092468.83	17	814271.03	8092467.80	17	L1	0.000	0.7377	0.7377
NEPERA	EL PUEBLO	0.200	814031.26	8091328.85	17	813728.07	809142.98	17	L1	0.000	0.6599	0.6599
NEPERA	SANTO DOMINGO	0.200	814031.26	8091328.85	17	813728.07	809142.98	17	L1	0.000	1.4453	1.4453
NEPERA	PILARICA	0.100	814477.29	8094478.21	17	814333.08	8094012.72	17	L1	0.000	0.2564	0.2564
NEPERA	BUEZA	0.100	813521.02	8094465.54	17	813573.22	8094012.72	17	L1	0.000	0.2432	0.2432
NEPERA	CHALICA	0.100	813947.94	8094083.16	17	812901.81	8094615.86	17	L1	0.000	2.4524	2.4524
NEPERA	POTEROS I	0.100	816277.91	8094923.29	17	816017.25	809384.09	17	L1	0.000	0.4939	0.4939
NEPERA	MIRADORA	0.100	816280.47	8093521.25	17	815773.14	80912965.24	17	L1	0.000	0.7100	0.7100
NEPERA	QUEBECANCHA	0.100	816280.47	8093521.25	17	815773.14	80912965.24	17	L1	0.000	0.2829	0.2829
NEPERA	AZUL RANRA	0.100	816371.45	8092428.54	17	815558.51	8091013.20	17	L1	0.000	1.1111	1.1111
NEPERA	COTCHA RIRI	0.100	815735.91	8091968.18	17	814792.53	8091297.88	17	L1	0.000	1.0658	1.0658
NEPERA	SOLANO	0.100	814047.70	8091618.23	17	814123.84	8091291.56	17	L1	0.000	0.3851	0.3851
NEPERA	CHALICA	0.100	814047.70	8091618.23	17	814123.84	8091291.56	17	L1	0.000	0.5485	0.5485
NEPERA	TOMA ALTA II	0.100	814047.70	8091618.23	17	814123.84	8091291.56	17	L1	0.000	1.7588	1.7588
NEPERA	CANAL PASE QUISQUE	0.700	807292.75	808529.24	17	802488.42	8085871.75	17	L1	0.000	0.6683	0.6683
NEPERA	ACEQUIA MAORE	0.700	806750.88	8097366.73	17	805902.45	8085490.84	17	L1	0.000	2.4311	2.4311
NEPERA	MONTECOMIN MISHAN VIRAHUANGA	0.300	807503.94	8094167.21	17	807006.93	8086166.56	17	L1	0.000	1.6922	1.6922
NEPERA	MONTECOMIN MISHAN VIRAHUANGA	0.300	807503.94	8094167.21	17	807006.93	8086166.56	17	L1	0.000	1.2307	1.2307
NEPERA	MONTECOMIN MISHAN VIRAHUANGA	0.300	807503.94	8094167.21	17	807006.93	8086166.56	17	L1	0.000	0.7952	0.7952
NEPERA	MONTECOMIN MISHAN VIRAHUANGA	0.300	807503.94	8094167.21	17	807006.93	8086166.56	17	L1	0.000	0.7541	0.7541
NEPERA	MONTECOMIN MISHAN VIRAHUANGA	0.300	807503.94	8094167.21	17	807006.93	8086166.56	17	L1	0.000	0.9123	0.9123
NEPERA	MONTECOMIN MISHAN VIRAHUANGA	0.300	807503.94	8094167.21	17	807006.93	8086166.56	17	L1	0.000	1.5287	1.5287
NEPERA	MONTECOMIN MISHAN VIRAHUANGA	0.300	807503.94	8094167.21	17	807006.93	8086166.56	17	L1	0.000	1.3128	1.3128



ANEXO 5: SISTEMA DE DRENAJE

Nombre de canal	Coordenadas UTM del Inicio			Coordenadas UTM del Final			Caudal máximo de diseño (m ³ /s)	Longitud de canal
	Este (m)	Norte (m)	Zona	Este (m)	Norte (m)	Zona		
SALITRE GRANDE	813943,07	8998823,28	17	813904,75	8998822,15	17	0,150	0,0384
SALITRE	813325,19	8997958,47	17	813316,40	8997984,85	17	0,150	0,0281
LLICLLAO BAJO	813857,04	9000257,52	17	813831,79	9000266,30	17	0,150	0,0278
SAN JUAN	787111,31	8982522,50	17	786615,85	8980735,36	17	0,200	2,2088
VICTORIA	788446,68	8985025,84	17	790635,24	8985582,52	17	0,100	2,7670
HUARAYCO BAJO	791490,86	8985839,46	17	791806,12	8985744,87	17	0,150	0,4077
DREN 17 Y 18	791773,72	8985462,01	17	792048,22	8985557,27	17	0,200	0,2939
DREN REPRESA	792027,86	8984995,62	17	792070,27	8984850,64	17	0,150	0,3291
MISHAN	806767,66	8986099,63	17	806142,99	8985897,41	17	0,300	0,8490