



RESOLUCION DIRECTORAL N° 1473 -2015-ANA-AAA.M

Cajamarca, 30 DIC. 2015

VISTO:

El expediente administrativo tramitado por la Administración Local de Agua Crisnejas e ingresado con CUT N° 190588-2015,, sobre Delimitación del Sector Hidráulico Menor Cajamarquino Margen Izquierda Clase B, ubicado en los distritos de Pedro Gálvez, Gregorio Pita, José Sabogal, José M. Quiroz, Chancay, Ichocan y Eduardo Villanueva, provincia de San Marcos, región Cajamarca, y;

CONSIDERANDO:

Que, el numeral 3 del artículo 15° de la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos, establece que es función de la Autoridad Nacional del Agua 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 la Junta de Usuarios se organiza en 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 Ley 29338, aprobado mediante 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, mediante Resolución Jefatural N° 892-2011-ANA, se aprueba el Reglamento de Operadores de Infraestructura Hidráulica, el mismo que tiene por objeto normar la prestación de servicios públicos de suministro de agua y de monitoreo y gestión de aguas subterráneas, regulando la actuación del operador de la infraestructura hidráulica y del usuario que la recibe;

Que, mediante Resolución Jefatural N° 154-2014-ANA, de fecha 07 de mayo de 2014, la Autoridad Nacional del Agua, reguló un procedimiento especial para establecer y delimitar los sectores y subsectores hidráulicos de los sistemas hidráulicos comunes; correspondiendo a la Autoridad Administrativa del Agua, evaluar el expediente emitiendo la Resolución Directoral que apruebe la Delimitación del Sub Sector y Sub Sectores Hidráulicos, según corresponda;

Que, por Ley N° 30157, Ley de Organización de Usuarios de Agua, tiene por objeto regular la constitución y funcionamiento de las organizaciones de usuarios de agua previstas en la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos;

Que, mediante Decreto Supremo N° 005-2015—MINAGRI, Reglamento de la Ley de Organización de Usuarios de Agua, Ley N° 30157, en sus artículos 9 al 12, establece la clasificación de los sectores hidráulicos según los servicios que permite brindar: Sector Hidráulico Mayor, Sector Hidráulico Menor y Sector Hidráulico de Aguas Subterráneas; así como los criterios para la delimitación de sectores y subsectores hidráulicos, además del proceso participativo para la delimitación e implementación de sectores y subsectores hidráulicos;

Que, la Segunda de las Disposiciones Complementarias Transitorias del Reglamento de la Ley N° 30157, Ley de Organizaciones de Usuarios de Agua, aprobado por Decreto Supremo N° 005-2015-MINAGRI, establece que los Sectores y Subsectores Hidráulicos serán delimitados de manera progresiva, a nivel nacional por la



RESOLUCION DIRECTORAL N° 1423 -2015-ANA-AAA.M

Autoridad Nacional del Agua. En tanto concluye el proceso de delimitación, las organizaciones de usuarios de agua se adecúan a los alcances del presente Reglamento, en base a la actual infraestructura hidráulica a su cargo y a sus correspondientes usuarios de agua;

Que, mediante oficio N° 625-2015-ANA-AAA VI M-ALA CRISNEJAS, de fecha 14 de diciembre de 2015, la Administración Local de Agua Crisnejas, remite a la Autoridad Administrativa del Agua Marañón, el expediente de Delimitación del Sector Hidráulico Menor Cajamarquino Margen Izquierda Clase B;

Que, mediante informe técnico N° 141-2015-ANA-AAA VIM-SDARH, la Sub Dirección de Administración de Recursos Hídricos concluye la delimitación del Sector Hidráulico Menor Cajamarquino Margen Izquierda Clase B y los Sub Sectores Hidráulicos se ha desarrollado siguiendo los procedimientos, plazos y etapas establecidas, considerando los aspectos técnicos como infraestructura hidráulica conexa que permite brindar el servicio de suministro de agua y captación común, optimización del uso del agua. Las características del Sistema Hidráulico Común que comprende el Sector Hidráulico Menor Cajamarquino Margen Izquierda, se detalla a continuación:

- Comprende a los ríos Cajamarquino y Condebamba, que al unirse forman el río Crisnejas, englobando a 120 canales de conducción, por un caudal de 6,0775 m³/s;
- El Sector Hidráulico Menor Cajamarquino Margen Izquierda, está conformado por cinco subsectores hidráulicos, alimentado por 120 puntos de captación; cuenta con 120 canales de conducción en beneficio de 5 705 usuarios con un área bajo riego de 2 514,33 ha por un volumen de 72,71 Hm³;

Asimismo recomienda aprobar la delimitación del Sector Hidráulico Menor Cajamarquino Margen Izquierda Clase B y los Cinco Subsectores Hidráulicos Menores, conforme se detallan en el cuadro N° 01 y cuadro N° 02; así como en el CD contiene toda la información digital (Planos, Esquemas Hidráulicos).

Cuadro: Subsectores Hidráulicos

N°	Subsector Hidráulico Propuesto	Fuente de Agua		
		Origen	Tipo	Nombre
1	MUYOC	Natural	Rio	Muyoc
			Quebradas	Huayanay, Chulucana, Saucecucho, Blanca, Las Ocas, La hacienda
2	CASCASEN	Natural	Rio	Cascasen, Shitamalca, Uñigan
			Quebradas	Mala Muerte, Tulpuna, Milco,
3	BACHOTA	Natural	Rio	Bachota, Crisnejas
			Quebradas	Chancuasconga, Chulla Yacu.
4	SHIRAC	Natural	Rio	Shirac
			Quebradas	Matarita, Jucat
5	CAJAMARQUINO MI	Natural	Rio	Cajamarquino MI, Crisnejas MI
			Quebradas	La Yunguilla, Cedrocucho

RESOLUCION DIRECTORAL N° 1473 -2015-ANA-AAA.M

Cuadro: Ubicación del Sector Hidráulico Menor Cajamarquino Margen Izquierda

Sector Hidráulico Menor		Ubicación						
Nombre	Clase	Administrativa		Hidrográfica		Política		
		Autoridad Administrativa del Agua	Administración Local de Agua	Cuenca	Código	Distrito	Provincia	Departamento
Cajamarquino MI	B	VI MARAÑON	Crisnejas	Crisnejas	49898	Pedro Gálvez, Gregorio Pita, José Manuel Quiroz, José Sabogal, Ichocan, Chancay y Eduardo Villanueva.	San Marcos	Cajamarca

Que, estando a lo opinado por la Sub Dirección de Administración de Recursos Hídricos y con el visado de la Unidad de Asesoría Jurídica y, en uso de las funciones y atribuciones conferidas a esta Autoridad en el artículo 38° del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua aprobado por Decreto Supremo N° 006-2010-AG, así como la Resolución Jefatural N° 225-2014-ANA, por la cual se designó al Director de la Autoridad Administrativa del Agua Marañón;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR la Delimitación del Sector Hidráulico Menor Cajamarquino Margen Izquierda Clase B y los Cinco Subsectores Hidráulicos conforme se detalla en el cuadro N° 01 y N° 02.

Cuadro N° 01: Ubicación del Sector Hidráulico Menor Cajamarquino Margen Izquierda

Sector Hidráulico Menor		Ubicación						
Nombre	Clase	Administrativa		Hidrográfica		Política		
		Autoridad Administrativa del Agua	Administración Local de Agua	Cuenca	Código	Distrito	Provincia	Departamento
Cajamarquino MI	B	VI MARAÑON	Crisnejas	Crisnejas	49898	Pedro Gálvez, Gregorio Pita, José Manuel Quiroz, José Sabogal, Ichocan, Chancay y Eduardo Villanueva.	San Marcos	Cajamarca

Cuadro N° 02: Cinco Subsectores Hidráulicos

N°	Subsector Hidráulico Propuesto	Fuente de Agua		
		Origen	Tipo	Nombre
1	MUYOC	Natural	Rio	Muyoc
			Quebradas	Huayanay, Chulucana, Saucecucho, Blanca, Las Ocas, La hacienda
2	CASCASEN	Natural	Rio	Cascasen, Shitamalca, Uñigan
			Quebradas	Mala Muerte, Tulpuna, Milco,
3	BACHOTA	Natural	Rio	Bachota, Crisnejas
			Quebradas	Chancuascongá, Chulla Yacu.
4	SHIRAC	Natural	Rio	Shirac
			Quebradas	Matarita, Jucat
5	CAJAMARQUINO MI	Natural	Rio	Cajamarquino MI, Crisnejas MI
			Quebradas	La Yunguilla, Cedrocucho

RESOLUCION DIRECTORAL N° 1473 -2015-ANA-AAA.M

ARTÍCULO SEGUNDO.- Las características del Sistema Hidráulico Común que comprende el Sector Hidráulico Menor Cajamarquino Margen Izquierda, se detalla a continuación:



- Comprende a los ríos Cajamarquino y Condebamba, que al unirse forman el río Crisnejas, englobando a 120 canales de conducción, por un caudal de 6,0775 m³/s;
- El Sector Hidráulico Menor Cajamarquino Margen Izquierda, está conformado por cinco subsectores hidráulicos, alimentado por 120 puntos de captación; cuenta con 120 canales de conducción en beneficio de 5 705 usuarios con un área bajo riego de 2 514,33 ha, por un volumen de 72,71 Hm³;

ARTÍCULO TERCERO.- La Infraestructura Hidráulica del Sector Hidráulico Menor de Cajamarquino Margen Izquierda, se detalla en el Anexo N° 01; Los Planos y Esquemas Hidráulicos el cual forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO CUARTO.- ENCARGAR a la Administración Local de Agua Crisnejas, la notificación de la presente resolución a la Comisión de Usuarios Muyoc, Cascasen, Cajamarquino, Shirac y Bachota, en el modo y forma de ley.

Regístrese y Comuníquese



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA VI MARAÑÓN
Ing. Carlos Enrique Gastelo Villanueva
Ing. Carlos Enrique Gastelo Villanueva
DIRECTOR

ANEXO 01: CANALES DE DERIVACION DEL SECTOR HIDRAULICO MENOR CAJAMARQUINO MARGEN IZQUIERDA CLASE B

N°	Nombre del canal	Caudal Máximo de Diseño (m³/s)	Coordenadas UTM (WGS84) del inicio			Coordenadas UTM (WGS84) del final			Longitud del canal		
			Este (m)	Norte (m)	Zona	Este (m)	Norte (m)	Zona	Revestido (km)	Sin revestir (km)	Total (km)
1	AGUA CHICA	0.005	812050	9185545	17S	811423	9186288	17S		1.06	1.06
2	SAPARCON LAS MONJAS	0.036	812035	9188996	17S	809781	9186687	17S	5.00	0.24	5.24
3	HIGOSMAYO TORRECILLA	0.007	814287	9189843	17S	814024	9189680	17S		0.32	0.32
4	CHUQUIAMO	0.001	813767	9190245	17S	813602	9190089	17S		0.24	0.24
5	LA HUAYLLA CHUQUIAMO BAJO	0.125	813114	9190717	17S	812201	9188395	17S	2.00	0.76	2.76
6	ROSAMAYO HUAYANAY OXAPAMPA	0.011	813347	9190906	17S	814213	9191073	17S		1.04	1.04
7	LA MANZANA	0.018	816702	9191528	17S	816653	9190585	17S		1.07	1.07
8	CAIPAN	0.007	813667	9192648	17S	813654	9191463	17S		1.59	1.59
9	EL ROCOTO	0.005	809688	9192703	17S	809012	9192044	17S	0.07	1.00	1.07
10	HUAYOBAMBA, CHUQUIAMO, ALIZAL-LIMAPAMPA	0.767	813654	9193081	17S	813205	9190577	17S	3.36		3.36
11	SAUCECUCUHO	0.001	813154	9193179	17S	813322	9193191	17S		0.19	0.19
12	YACOPUNTA ILCAHUANA LOS PAUCOS	0.001	815131	9193265	17S	815157	9193222	17S		0.05	0.05
13	CANAL GRANDE CHIPACAS LIMAPAMPA	0.013	814043	9194072	17S	813386	9192946	17S		1.58	1.58
14	LIMAPAMPA	0.006	812586	9192988	17S	813213	9193185	17S		0.92	0.92
15	LA LUCMA MASMA HUAYANAY	0.041	816061	9193954	17S	815203	9192493	17S		2.23	2.23
16	QUEBRADA BLANCA	0.015	815722	9198793	17S	812262	9193731	17S		9.84	9.84
17	YERBA SANTA EL CHILCO	0.005	817705	9194560	17S	817705	9194422	17S		0.18	0.18
18	LAGUNA GRANDE	0.006	811114	9194668	17S	811933	9194488	17S		0.94	0.94
19	AGUA GRANDE	0.004	811327	9195431	17S	811589	9194526	17S		1.20	1.20
20	PAUCAMARCA BAJO	0.005	814448	9195709	17S	814269	9195209	17S		0.58	0.58
21	JOSE OLAVI	0.005	814808	9195808	17S	814474	9195494	17S		0.61	0.61
22	LAS HUAYLLAS	0.004	818066	9196180	17S	817808	9196064	17S		0.37	0.37
23	SAN NICOLAS CENTRO	0.064	816929	9196152	17S	817387	9196074	17S		0.54	0.54
24	LOS PAUCOS	0.084	816136	9196677	17S	815813	9196059	17S		0.43	0.43
25	LAS TACSHANAS	0.025	817334	9197048	17S	816545	9197031	17S		1.01	1.01
26	ILLUCA	0.003	811919	9200646	17S	810013	9198945	17S	3.44		3.44
27	LA FALDA	0.003	813291	9199303	17S	813321	9198895	17S		0.74	0.74
28	CHIKINDA	0.021	817213	9201619	17S	816999	9200489	17S		1.58	1.58
29	MUYOC	0.129	816091	9208211	17S	816838	9206677	17S	2.00	0.41	2.41
30	PAUCAMARCA LIMAPAMPA	0.023	815717	9198792	17S	812649	9193806	17S	4.00	0.67	4.67
31	SANTA MARIA	0.008	815379	9162875	17S	815252	9183429	17S		0.65	0.65
32	S.R.T. SAN ISIDRO	0.004	813263	9184351	17S	813690	9186308	17S	2.05		2.05
33	CHARICUNA	0.005	821303	9184894	17S	821144	9184853	17S		0.26	0.26
34	MONTOYA PACAE	0.005	816111	9186532	17S	815028	9186559	17S		1.43	1.43
35	LA PAUCA PARTE BAJA	0.003	820376	9186718	17S	820062	9186958	17S		0.51	0.51
36	S.R.T. LA TIZA	0.015	820053	9187935	17S	816727	9187898	17S	4.77		4.77
37	LA BERTURENA	0.004	815101	9186343	17S	814966	9186970	17S		0.72	0.72
38	TRINIDAD	0.001	813804	9185499	17S	813422	9187253	17S		1.98	1.98
39	S.R.T. MILCO BAJO	0.006	813712	9185348	17S	814035	9187336	17S	2.24		2.24
40	LA MASMA	0.002	821130	9188163	18S	820113	9187671	17S	1.85		1.85
41	ESCALON LA LAGUNA	0.010	820053	9187935	18S	819318	9188102	17S		1.12	1.12
42	VIA DE EVITAMIENTO	0.007	813503	9188031	18S	812465	9187897	17S		1.07	1.07
43	ALVERJAS PAMPA	0.004	820102	9187974	18S	819475	9188301	18S	0.78		0.78
44	TUYOPACHA PANCOTEN	0.003	822326	9188193	18S	821625	9188293	18S		0.80	0.80
45	CEDRO BAJO	0.035	815596	9188357	18S	813302	9187729	18S	3.00	0.58	3.58
46	RODEOPAMPA	0.010	813817	9188084	17S	813105	9188392	17S		0.85	0.85
47	LLAMAMAYO	0.002	817120	9188278	17S	816553	9188352	17S		0.73	0.73
48	CASCACEN ALTO	0.017	816347	9188428	17S	815509	9187536	17S		2.40	2.40
49	CASCACEN BAJO	0.014	816119	9188444	17S	813330	9187086	17S		4.66	4.66
50	LA PALANCA	0.003	820751	9188279	17S	820360	9188419	17S		0.45	0.45
51	SHITA GRANDE	0.033	821930	9191355	17S	821577	9188832	17S	3.10		3.10
52	HUANGA MONTESORCO	0.014	819125	9189513	17S	818639	9189327	17S		0.59	0.59
53	LA NARANJA	0.002	816457	9189781	17S	815149	9189541	17S		0.49	0.49
54	MANGLE	0.001	816779	9189661	17S	816461	9189785	17S		0.44	0.44
55	SURUMAYO PAMPA EL POTRERO	0.024	821024	9190585	17S	818799	9189652	17S	0.76	2.00	2.76
56	EL POTRERILLO	0.011	818125	9192595	17S	815228	9189547	17S	4.00	0.76	4.76
57	JUVENTUD AL PROGRESO	0.030	817726	9191523	17S	814160	9190388	17S	4.60		4.60
58	UNIGAN	0.041	821973	9191389	17S	819157	9190685	17S		4.20	4.20
59	LA MARTINA	0.012	819941	9194990	17S	818075	9190430	17S		5.79	5.79
60	MONTESORCO	0.041	821689	9191175	17S	818894	9188646	17S	4.00	0.35	4.35
61	YERBA SANTA	0.007	823815	9192654	17S	823721	9192088	17S		0.74	0.74
62	SOROCHE	0.015	823470	9192526	17S	822980	9191810	17S	0.96		0.96
63	LOS MOLINOS	0.005	823268	9192377	17S	822600	9192219	17S		0.75	0.75
64	ALFONSO UGARTE	0.037	818571	9193153	17S	816333	9189634	17S		4.74	4.74
65	PADERONES RIO TOTORILLA	0.022	820305	9195316	17S	819906	9191577	17S	0.95	4.00	4.95
66	PATINICO	0.005	824543	9193682	17S	822063	9194457	17S	3.80		3.80
67	CHOLOQUE	0.073	815440	9188776	17S	812706	9188449	17S	0.01	3.78	3.79
68	PLAN DEL HUALANGO LANCHEMAYO	0.001	818725	9190272	17S	815710	9188741	17S	1.10	0.16	1.26
69	LA GRAMA	0.141	815386	9172892	17S	818118	9173887	17S	6.75		6.75
70	EL CHIRIMOYO AGUAS CALIENTES	0.046	816556	9173999	17S	822271	9174720	17S	4.00	0.95	4.95
71	CARRIZAL-HUACACORRAL LA GRAMA	0.350	812174	9175435	17S	815329	9172990	17S	3.00	2.69	5.69
72	COLPON	0.420	809016	9178312	17S	813050	9175231	17S	6.00	0.41	6.41
73	SOCCHAGON	0.043	822221	9178554	17S	822133	9178330	17S		0.27	0.27
74	CEDRO CUCHO	0.002	817174	9178872	17S	818084	9177839	17S	1.30	0.11	1.41
75	YUNGUILLA	0.037	818292	9180499	17S	818447	9177613	17S		3.26	3.26
76	EL HONDOÑO	0.004	819347	9180699	17S	819283	9180681	17S		0.21	0.21
77	EL CARRIZO	0.005	815766	9180899	17S	815918	9180845	17S		0.20	0.20
78	LA TRAVESIA	0.006	817718	9181069	17S	818166	9180835	17S	0.58		0.58
79	LOS PAUCOS	0.003	813993	9181426	17S	814235	9181428	17S		0.25	0.25
80	PUQUIO CHANCAY	0.002	817486	9182475	17S	817166	9182491	17S	0.43		0.43



N°	Nombre del canal	Caudal Máximo de Diseño (m³/s)	Coordenadas UTM (WGS84) del inicio			Coordenadas UTM (WGS84) del final			Longitud del canal		
			Este (m)	Norte (m)	Zona	Este (m)	Norte (m)	Zona	Revestido (km)	Sin revestir (km)	Total (km)
81	HUACHAC	0.027	843937	9185106	18S	846351	9185338	18S		3.16	3.16
82	CHIUCA	0.031	841634	9185874	18S	843776	9185286	18S		2.54	2.54
83	LA BACHOTA	0.083	836164	9186855	18S	836710	9186586	18S		0.65	0.65
84	TINGO LA PALLA	0.022	849130	9186222	18S	848800	9187829	18S		2.08	2.08
85	LA TOMA SECTOR MIRAFLORES	0.001	828440	9188045	17S	828448	9188046	17S		0.01	0.01
86	QUISHUAR LA MERCED	0.003	828368	9188697	17S	828380	9189701	17S		0.01	0.01
87	LA CRESPILLA ANEXO HUACOTO	0.035	837464	9189953	18S	839737	9187819	18S		3.75	3.75
88	LA RINCONADA	0.005	827562	9191125	17S	827974	9190842	17S		0.63	0.63
89	MANZANA LANCHEPATA	0.007	827622	9191160	17S	828017	9191213	17S		0.43	0.43
90	SHOTORCO LA PUNTILLA	0.019	829287	9191252	17S	829653	9190559	17S		0.99	0.99
91	OLLERO CAPULI	0.020	828402	9197134	17S	830320	9192978	17S	6.36		6.36
92	YERBA SANTA EL ASUNCIÓN	0.016	826902	9197999	17S	827928	9196649	17S		2.55	2.55
93	EL TAMBO	0.012	828088	9197079	17S	828505	9196665	17S		0.96	0.96
94	SHIRAC II	0.004	826731	9197204	17S	826813	9197103	17S		0.20	0.20
95	EL ALISO LA MADERA	0.059	828136	9198352	17S	828437	9198036	17S		0.59	0.59
96	QUISHUAR	0.002	827130	9198507	17S	827129	9198502	17S		0.01	0.01
97	YERBA SANTA	0.004	825628	9198614	17S	826136	9198592	17S		0.56	0.56
98	EL CAPULI	0.006	826713	9198824	17S	826715	9198803	17S		0.02	0.02
99	TRUNCA VIEJA	0.005	825198	9198784	17S	825784	9198803	17S		0.64	0.64
100	SALVATIN CHANCUASCONGA	0.098	824979	9198894	17S	824595	9198365	17S		0.76	0.76
101	CHANCUASCONGA	0.004	824642	9199139	17S	826426	9199107	17S	2.15		2.15
102	CASA BLANCA LA CORTADERA	0.002	828345	9199357	17S	828553	9198379	17S		1.11	1.11
103	EL VAQUERO TOMA LOS TUCOS	0.004	827095	9199671	17S	827145	9199944	17S		0.91	0.91
104	MATARITA	0.021	824608	9182072	17S	825248	9181809	17S	0.80	0.12	0.92
105	MALCAS	0.014	825254	9184469	17S	826728	9182606	17S	3.03		3.03
106	PAUCA SANTA ROSA	0.024	825254	9184469	17S	825484	9184560	17S	0.39		0.39
107	AGUA CALIENTE	0.004	826069	9184596	17S	826076	9184597	17S	0.01		0.01
108	LA PALTA	0.003	826002	9187111	17S	825869	9187010	17S		0.18	0.18
109	ALTO SHIRAC	0.007	826181	9187272	17S	826056	9187162	17S		0.17	0.17
110	LAS MARGARITAS	0.011	825063	9187824	17S	825094	9187413	17S		0.45	0.45
111	EL TINGO	0.005	825082	9187957	17S	824990	9187690	17S	0.30		0.30
112	EL TAYO	0.000	824123	9188056	17S	824251	9187968	17S		0.20	0.20
113	EL PUENTE	0.001	823767	9188851	17S	823871	9188642	17S		0.28	0.28
114	EL PAJURO	0.004	823656	9188898	17S	823832	9188594	17S		0.38	0.38
115	CANAL LIMAMAYO	0.030	823471	9189694	17S	824695	9187998	17S		2.73	2.73
116	JUCAT SAN CARLOS	0.001	823945	9189354	17S	823871	9188951	17S	0.55		0.55
117	CANAL EL ALISO	0.005	823478	9189624	17S	823544	9189227	17S		0.44	0.44
118	EL HIGO	0.004	823470	9189647	17S	823428	9189331	17S		0.33	0.33
119	EL AMARRADERO	0.007	823124	9190321	17S	822999	9190069	17S		0.30	0.30
120	EL CHIMBORAZ	0.002	823767	9190938	17S	823604	9190448	17S	0.55		0.55
TOTAL									94.05	114.81	208.86

