



RESOLUCION DIRECTORAL N° 383 -2016-ANA-AAA.M

Cajamarca,

23 MAR. 2016

VISTO:

El Expediente Administrativo, ingresado con registro CUT N°12840 – 2016, sobre Delimitación del Sector Hidráulico Menor Yamobamba – Chusgon – Margen Izquierda del Río Marañón, Clase B y los (16) Subsectores Hidráulicos, y;

CONSIDERANDO:

Que, el numeral 3 del Artículo 15° de la Ley de Recursos Hídricos, Ley N° 29338, prescribe que son funciones 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° del mismo cuerpo normativo, precisa que la Junta de Usuarios se organiza sobre la base de un sistema hidráulico común, de acuerdo con los criterios técnicos de la Autoridad Nacional, norma concordante con el art 38° del Decreto Supremo N° 001-2010-AG, Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos – Ley N° 29338;

Que, por Resolución Jefatural N° 892-2011-ANA, de fecha 29 de diciembre de 2011, la Autoridad Nacional del Agua, aprobó 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 Resolución Directoral que apruebe la delimitación del sector y subsectores hidráulicos, según corresponda;

Que, por Ley N° 30157, Ley de Organización de Usuarios de Agua, Ley Especial, tiene por objeto regular la constitución y el 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, de los artículos del 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 delimitación de sector y subsectores hidráulicos, además del proceso participativo para la delimitación y 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 las 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 Autoridad Nacional del Agua. En tanto concluye el proceso de delimitación, las



RESOLUCION DIRECTORAL N° 233-2016-ANA-AAA.M

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, por Oficio N° 77-2015-ANA-AAA VI M/ALA Huamachuco, la Administración Local de Agua Huamachuco, remite a la Autoridad Administrativa del Agua Marañón, el expediente de la Delimitación del Sector Hidráulico Menor Yamobamba – Chusgon – Margen Izquierda del Río Marañón, Clase B y los (16) Subsectores Hidráulicos, para su aprobación correspondiente;

Que por Informe Técnico N° 032-2016-ANA-AAA VIM-SDARH, de fecha 08 de marzo de 2016 la Subdirección de Administración de Recursos Hídricos de esta Autoridad luego de la evaluación correspondiente recomienda aprobar mediante resolución la delimitación del Sector Hidráulico Menor Yamobamba – Chusgon – Margen Izquierda del Río Marañón, Clase B y los (16) Subsectores Hidráulicos, conforme a los planos y esquemas hidráulicos que forman parte del expediente;

Que, estando a lo opinado por la Subdirección de Administración de Recursos Hídricos y con el visado de la Unidad de Asesoría Jurídica, 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 Yamobamba – Chusgon – Margen Izquierda del Río Marañón, Clase B y los (16) Subsectores Hidráulicos. Los Planos y Esquemas Hidráulicos, forman parte integrante de la presente resolución:

ARTICULO SEGUNDO.- NOTIFICAR la presente Resolución Directoral a la Junta de Usuarios Huamachuco, y hágase de conocimiento de la Administración Local de Agua Huamachuco.

Regístrese y Comuníquese



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

Sector Hidráulico Menor		Ubicación						
Nombre	Clase	Administrativa		Hidrográfica		Política		
		Autoridad Administrativa del Agua	Administración Local de Agua	Cuenca	Código	Distrito	Provincia	Departamento
Yamobamba – Chusgon - Margen Izquierda del Río Marañón Clase B	B	VI MARAÑÓN	Huamachuco	Marañón	49899	Huamachuco, Sanagorán, Marcabal, Curgos, Sarín, Chugay, Cochorco, Sartimbamba, Sitabamba, Quiruvilca Cahicadan, Pampas, Conchucos, Acobamba, Cajabamba, Sitacocha.	Sánchez Carrión, Santiago de Chuco, Pallasca, Sihuas, Cajabamba	La Libertad, Huaraz, Cajamarca



7.3		CANALES DE DERIVACION										
N°	NOMBRE DEL CANAL	CAUDAL MAXIMO DE DISEÑO (m3/s)	COORDENADAS UTM DEL INICIO			COORDENADAS UTM DEL FINAL			LONGITUD DEL CANAL			MARGEN
			ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	REVESTIDO (Km)	SIN REVESTIR (Km)	TOTAL (Km)	
1	LAS CUEVAS	0.03	804058	9128927	17	805569	9129951	17	0.00	5.31	5.31	-
	PEÑA EL SALITRE	0.12	807055	9126475	17	807151	9133884	17	4.50	7.00	11.50	I
	PEÑA BLANCA Nº 1	0.01	809209	9126938	17	807784	9126559	17	0.00	2.62	2.62	-
	PEÑA BLANCA Nº 2	0.01	809218	9127078	17	808205	9127970	17	0.00	1.76	1.76	-
	EL PUSHIGUIL	0.01	809449	9127668	17	808680	9128629	17	0.00	1.94	1.94	-
	LA NUEVA HIDRO	0.1	806969	9126650	17	807780	9128099	17	1.12	1.10	2.22	D
	PIEDRA EL BRAVO *	0.06	809176	9127652	17	808241	9128559	17	2.24	0.00	2.24	I
	EL CORO	0.01	809885	9127556	17	809249	9129057	17	0.00	2.30	2.30	-
	HUAMANSASHQUI *	0.01	809945	9128446	17	810184	9129343	17	2.30	0.00	2.30	-
	PIEDRA BAYA II	0.01	808158	9135450	17	806868	9136862	17	2.48	0.00	2.48	-
	PIEDRA BAYA I	0.01	808230	9135418	17	807755	9135894	17	0.00	1.02	1.02	-
	LA CORTADERA	0.01	809372	9127007	17	809648	9127351	17	0.00	0.74	0.74	-
		0.39							12.64	23.79	36.43	



7.3		CANALES DE DERIVACION										
N°	NOMBRE DEL CANAL	CAUDAL MAXIMO DE DISEÑO (m3/s)	COORDENADAS UTM DEL INICIO			COORDENADAS UTM DEL FINAL			LONGITUD DEL CANAL			MARGEN
			ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	REVESTIDO (Km)	SIN REVESTIR (Km)	TOTAL (Km)	
2	LOS HORNOS	0.06	817825	9149058	17	818502	9149918	17	2.65	0.90	3.55	I
	EL CHIRIMOYO	0.06	817955	9149357	17	818793	9149473	17	2.06	0.21	2.27	D
	PASACUAN	0.06	817103	9147951	17	817707	9149277	17	0.00	2.00	2.00	I
	TOCLAN	0.06	819041	9146965	17			17	0.00	1.40	1.40	D
	MOCHACAULLA	0.12	819335	9149934	-17	817390	9151156	17	0.00	2.62	2.62	D
	PILCAYMARCA	0.12	817081	9151219	17	816175	9153697	17	0.00	2.50	2.50	I
	PIEDRA GRANDE MOCHACAULLA	0.06	815206	9149327	17	815309	9149370	17	0.00	0.90	0.90	D
	EL MOLINO	0.06	815581	9147406	17			17	0.00	1.00	1.00	D
	EL SHINSHE	0.06	815380	9147193	17			17	1.57	0.00	1.57	I
	EL CHOLOQUE	0.04	815252	9145476	17	814533	9146269	17	0.08	2.42	2.50	I
	EL PLATANAR	0.03	821228	9143494	17			17	0.00	3.00	3.00	I
	LA UNION	0.01	814482	9140832	17	814438	9139493	17	0.00	2.04	2.04	I
	EL ARENAL LA LUCUMA	0.12	813921	9139486	17	815131	9138957	17	2.64	0.00	2.64	I
	SUNCHUQUINO	0.06	811620	9140576	17	812166	9140439	17	0.00	3.90	3.90	D
	UNION EL CAPULI	0.06	803611	9143223	17			17	0.00	1.10	1.10	D
	EL ZOGO	0.06	807850	9139267	17	807579	9138707	17	0.21	0.68	0.89	D
	EL CALVARIO	0.06	805249	9139395	17	805785	9139339	17	1.00	1.50	2.50	I
	EL PAJONAL	0.06	806440	9140146	17	806415	9139248	17	0.00	1.28	1.28	D
	CHICHIR	0.06	808424	9136716	17	807997	9137247	17	0.00	0.82	0.82	I
	OJO DEL PESCADO	0.06	808339	9137218	17	807924	9138059	17	0.00	0.84	0.84	I
	EL ALISO	0.06	808422	9136825	17	809162	9137426	17	0.00	1.20	1.20	D
	EL ALISO	0.01	810227	9137647	17			17	0.00	0.54	0.54	O
	LA ZARZA	0.01	810328	9137544	17			17	0.00	0.13	0.13	O
	PURPURO	0.01	810214	9137295	17			17	0.00	0.13	0.13	O
	CHICHIR	0.01	810598	9137535	17			17	0.00	0.23	0.23	O
	LA REPRESA	0.01	810561	9137672	17			17	0.00	0.57	0.57	O
	EL QUISHUAR	0.09	810445	9138415	17	810910	9138423	17	0.00	2.60	2.60	D
	AGUA BLANCA	0.09	818211	9137833	17	817241	9137488	17	2.50	0.00	2.50	I
	MILAGRO DE DIOS	0.06	821152	9138060	17	820977	9137870	17	0.00	0.64	0.64	D
	COLPAPAMBA	0.09	813711	9131725	17	812823	9133958	17	3.00	0.85	3.85	I
	RIO TAMBO	0.06	815780	9137272	17	815523	9137954	17	0.00	1.31	1.31	I
	CUSHURO	0.12	811469	9126547	17	810607	9128843	17	2.50	1.65	4.15	I
	EL OJO DE PESCADO	0.01	812675	9125785	17			17	1.21	1.40	2.62	-
	CAMULLACHE	0.01	813253	9126445	17	813581	9127638	17	1.80	0.38	2.18	-
	LA CORIQUINGA	0.06	811033	9130007	17	811475	9131077	17	0.00	2.18	2.18	I
	PERRIQUILCA	0.06	811749	9129009	17	811694	9129520	17	0.00	1.92	1.92	D
	SAN JUAN	0.09	803789	9139855	17	805505	9138106	17	0.00	4.20	4.20	D
	MI PERU	0.09	804308	9139485	17	806037	9138498	17	0.00	3.14	3.14	D
	EL BAGRE	0.01	813271	9126429	17	813735	9126337	17	0.00	1.40	1.40	-
	QUINUAL	0.04	8122489	9125149	17	813680	9124351	17	1.50	2.00	3.50	D
	ESCORCIONERA	0.06	812647	9125306	17	814130	9126385	17	0.00	3.00	3.00	D
		2.33							22.72	58.57	81.30	



RESOLUCION DIRECTORAL N° 333 2016-ANA-AAA.M

7.3 CANALES DE DERIVACION												
N°	NOMBRE DEL CANAL	CAUDAL MAXIMO DE DISEÑO (m³/s)	COORDENADAS UTM DEL INICIO			COORDENADAS UTM DEL FINAL			LONGITUD DEL CANAL			MARGEN
			ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	REVESTIDO (Km)	SIN REVESTIR (Km)	TOTAL (Km)	
3	LAS CORTADERAS	0.01	827756	9134571	17			17	0.00	1.00	1.00	-
	CERRO CRUZ	0.06	822105	9120968	17	820654	9120005	17	2.00	1.00	3.00	I
	CHOLO PARADO	0.06	813948	9121336	17	816728	9118235	17	3.00	3.00	6.00	I
	FRAYLON	0.06	814205	9122414	17			17	2.50	0.10	2.60	D
	CHORRO SECO	0.02	815885	9121479	17	816850	9121475	17	0.00	3.50	3.50	-
	CERRO DE ORO	0.04	816241	9121896	17	817012	9122741	17	0.00	3.00	3.00	I
	PEÑA DEL HUAYNO	0.04	813197	9123076	17	814709	9123936	17	0.00	4.00	4.00	I
	LA ZARZA	0.04	815069	9123396	17	816276	9125556	17	1.50	4.00	5.50	I
	EL ANTIGUO	0.06	822224	9120989	17	818911	9122278	17	2.00	1.00	3.00	D
	HUANGAGUCHA	0.06	822506	9120844	17	822515	9124515	17	1.00	4.00	5.00	D
	LAGUNA VERDE	0.1	824422	9124853	17	820735	9125188	17	0.00	5.00	5.00	-
	EL TINGO	0.06	820480	9124404	17	819343	9125200	17	0.00	2.00	2.00	D
	EL CORUB	0.06	821872	9124512	17			17	2.50	0.00	2.50	D
	HUECO EL SEQUION	0.06	821872	9126069	17	819018	9125937	17	0.10	2.90	3.00	I
	CHORRO Y EL SOLIS	0.025	821952	9126142	17	819916	9126006	17	0.00	2.50	2.50	-
	PUSHAGON	0.06	821621	9127231	17	819304	9126371	17	4.00	0.00	4.00	D
	SIEMPRE VIVA	0.06	820985	9129474	17	820017	9131506	17	1.00	2.05	3.05	D
	EL SURO	0.06	820503	9128998	17	820077	9128853	17	3.00	0.00	3.00	D
	QUISHUAR	0.02	820235	9129789	17	819952	9130095	17	0.00	3.00	3.00	-
	EL SURO OJO DE LA MINA	0.06	821254	9128679	17	821122	9128827	17	0.00	4.00	4.00	-
	RINCON	0.06	819820	9129305	17	819763	9130173	17	3.00	0.00	3.00	D
	LAS LAJAS	0.06	820026	9129204	17	819195	9129163	17	0.00	2.00	2.00	I
	CERRO BLANCO	0.06	820909	9128878	17	820053	9128300	17	0.00	2.00	2.00	I
	LOS PAREDONES	0.06	819951	9130153	17	819639	9131408	17	2.00	0.00	2.00	D
	HACIENDA VIEJA	0.06	821017	9130941	17	821432	9131843	17	2.50	1.00	3.50	D
	REYNIBAMBA CHOQUISONGILLO	0.02	822033	9131130	17			17	0.00	3.00	3.00	-
	CIRO ALEGRIA	0.06	822012	9131619	17	821424	9132952	17	0.50	2.50	3.00	D
	CHOQUISONGILLO LA COLPA	0.09	820264	9131961	17	821391	9133373	17	1.50	4.50	6.00	D
	CHINIGOLGA	0.06	824146	9132629	17	823365	9133186	17	0.00	2.50	2.50	D
	SAGACHAR	0.06	823205	9133553	17	821873	9133738	17	0.00	2.50	2.50	I
	LAS LAJAS	0.02	822968	9132795	17				0.00	2.00	2.00	-
	CHILLIGURAN	0.06	823860	9132104	17				3.00	0.50	3.50	I
		1.685							35.10	68.55	103.65	

7.3 CANALES DE DERIVACION												
N°	NOMBRE DEL CANAL	CAUDAL MAXIMO DE DISEÑO (m³/s)	COORDENADAS UTM DEL INICIO			COORDENADAS UTM DEL FINAL			LONGITUD DEL CANAL			MARGEN
			ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	REVESTIDO (Km)	SIN REVESTIR (Km)	TOTAL (Km)	
4	CUSHURO	0.12	830414	9124201	17	826091	9133527		4.00	13.50	17.50	-
	CUSHPIO	0.06	829051	9131466	17	829178	9131613		1.00	1.00	2.00	I
	MOLINO GRANDE N° 1	0.09	826615	9131630	17	826267	9132706		0.98	0.33	1.31	I
	LAS PUSHAS	0.09	827110	9128929	17	826756	9132334		2.40	0.40	2.80	I
	TAYME FLOR DE MAYO	0.09	828838	9133412	17	828007	9136158		4.50	0.00	4.50	D
	SHIRACMACA	0.09	828942	9134462	17	828641	9135810		1.90	0.00	1.90	D
	SHANGAGASH	0.09	829974	9135780	17	829307	9136244		0.00	3.04	3.04	I
	RUMICHACA	0.02	829033	9140629	17	827465	9139629		0.00	1.82	1.82	D
	LAUREL	0.02	829024	9140644	17	826989	9139762		0.00	2.42	2.42	D
	MULA TRANCA	0.06	825886	9132599	17	825599	9132976		0.00	0.75	0.75	-
	SAUSACUCHA CAHUADAN P.P.	0.25	169699	9136227	18	829402	9141236		9.60	0.00	9.60	I
	SAN ISIDRO COIGOBAMBA	0.06	170128	9132670	18	169787	9134639		1.48	0.00	1.48	-
	EL PROGRESO	0.06	169621	9132733	18	169204	9134203		2.70	0.00	2.70	-
	OJO DEL PESCADOR-AGUA BLANCA	0.02	171853	9136522	18				0.06	1.03	1.09	-
	AGUA BLANCA	0.06	171799	9136269	18	171479	9137191		0.00	1.45	1.45	D
	BELLAVISTA	0.02	830727	9139331	18	826178	9138824		5.80	1.60	7.40	I
	EL CAPULI	0.06	169694	9140238	18	170061	9141059		3.64	0.56	4.20	-
	PEÑA BLANCA	0.006	822554	9141661	17	821513	9143246		2.00	0.33	2.33	I
	SAN JUAN	0.008	824688	9139270	17	824424	9139789		0.00	1.00	1.00	I
	SAN PEDRO	0.006	824870	9138473	17	824508	9138839		0.00	0.96	0.96	I
	SAN LORENZO	0.06	824197	9135509	17	823093	9130871		5.96	1.40	7.36	I
	OGOSGON CAÑARI	0.008	824261	9140162	17	823338	9141579		0.00	3.40	3.40	I
	PACHACAULLA	0.007	830558	9141104	17				2.16	0.00	2.16	-
	ELINCA	0.008	826339	9139784	17	826205	9140081		1.62	0.63	2.25	D
	SEÑOR DE LA ASENCION	0.01	826503	9141033	17	825551	9141397		0.00	1.09	1.09	D
	LAS CUEVAS	0.007	826729	9137795	17	826692	9138152		0.00	0.46	0.46	D
	EL TOTORAL	0.006	830326	9137345	17				0.00	1.85	1.85	-
	SAUCIPAMPA LUCMAPAMPA	0.01	819726	9141550	17	818632	9142275		0.00	1.74	1.74	-
	MAMORCO	0.01	825773	9132867	17	824866	9133274		1.00	1.18	2.18	I
	MOLINO GRANDE N° 2	0.0085	825849	9132822	17	825560	9134129		0.00	1.74	1.74	D
	TANTAPUSHA	0.008	825562	9133161	17	824627	9134052		0.82	1.00	1.82	I
	WIRACUCHA	0.01	828300	9136704	17	827739	9137176		8.00	2.97	10.97	I
		1.4325							58.62	47.63	106.25	

RESOLUCION DIRECTORAL N° 333 2016-ANA-AAA.M

7.3		CANALES DE DERIVACION										
N°	NOMBRE DEL CANAL	CAUDAL MAXIMO DE DISEÑO (m3/s)	COORDENADAS UTM DEL INICIO			COORDENADAS UTM DEL FINAL			LONGITUD DEL CANAL			MARGEN
			ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	REVESTIDO (Km)	SIN REVESTIR (Km)	TOTAL (Km)	
5	MANGAMACHAY	0.06	829319	9147878	17				0.00	2.50	2.50	I
	CHUNGALORCO	0.02	169165	9148944	17				0.00	2.00	2.00	D
	SHINSHE CHICO	0.02	830857	9148996	17				0.00	1.00	1.00	I
	MONTE DE AGUA	0.02	821415	9149002	17				0.00	2.00	2.00	I
	EL PESCADO	0.02	829800	9148665	17				2.00	0.00	2.00	I
	AGUA CALIENTE MAR IZQ.	0.02	828994	9147969	17				0.80	0.70	1.50	I
	AGUA CALIENTE MAR.DER	0.02	828994	9147969	17				0.40	0.40	0.80	I
	OJO DE PESCADO	0.06	827877	9147892	17				0.00	1.50	1.50	D
	EL CHACO	0.06	827414	947851	17				0.00	1.20	1.20	I
	EL EUCAUPTO	0.02	825501	9149988	17				0.00	1.00	1.00	D
	ILLULICOM- RIO NEGRO	0.02	826926	9149948	17				0.00	2.00	2.00	D
	NARANJOPAMPA	0.06	826400	9148240	17				0.50	1.50	2.00	I
	AGUA BLANCA	0.09	825817	9148663	17				2.50	1.00	3.50	I
	LAS COLPAS	0.09	824307	9147316	17				0.00	2.50	2.50	I
	LAS HUERTAS	0.09	825305	9147257	17				0.00	1.00	1.00	D
	LA CULATA	0.09	823835	9147153	17				0.00	1.50	1.50	I
	YANAYACO	0.09	824153	9147207	17				0.00	2.00	2.00	I
	MATARA I	0.06	825647	9147485	17				0.00	3.00	3.00	I
	CHILUN MATARA II	0.09	825101	9145358	17				0.00	1.50	1.50	I
	PUENTE VIEJO	0.09	823537	9146277	17				0.00	1.00	1.00	I
	LA GRANADA	0.09	825109	9145316	17				0.00	2.60	2.60	D
	EL INCA	0.09	824286	9145900	17				1.50	0.50	2.00	D
	MOYAMPAMPA	0.09	823411	9141720	17				0.00	3.10	3.10	I
	SAN ISIDRO	0.06	828306	9142264	17				1.00	6.65	7.65	I
	SEÑOR DE LA MISERICORDIA	0.06	830087	9146737	17				1.50	4.00	5.50	D
	CARRIZAL- COMADAY	0.02	826015	9148561	17				0.06	0.54	0.60	D
	LA CORTADERA	0.06	829105	9146608	17				0.00	1.20	1.20	D
	SAN ANTONIO	0.06	829655	9145709	17				0.00	1.50	1.50	I
	CARDON SANTO	0.06	820198	9146164	17				2.40	0.60	3.00	I
	LA CAPILLA	0.06	829594	9146269	17				0.00	2.15	2.15	I
	EL SURO	0.06	829975	9145131	17				2.80	0.20	3.00	D
	LA CHORRERA	0.06	830645	9146026	17				1.80	0.34	2.14	I
	ALIZO PUNTA - SHAGARIPE	0.06	827671	9143911	18				1.50	1.00	2.50	D
	RIO NEGRO CHINIPAMPA	0.06	169100	9149740	18				1.50	1.00	2.50	I
	HERBA SANTA	0.02	169294	9146177	18				0.00	1.50	1.50	I
	CHINCHANGO PARTE ALTA	0.02	169175	9146626	18				0.00	2.50	2.50	D
	LUIS BLONDET PINILLOS	0.02	170385	9144602	18				1.30	0.00	1.30	I
	OJO DE PESCADO	0.02	171498	9144570	18				2.50	0.00	2.50	D
	LA CRUZ EL CHORRO	0.06	171073	9144418	18				0.00	2.91	2.91	I
	LA CABAÑA AURORA	0.06	170430	9144527	18				0.00	1.10	1.10	I
PEÑA EL TUO	0.06	172214	9144797	18				2.12	0.00	2.12	I	
PAMPA DE LOS EUCAUPTOS	0.06	171805	9144586	18				1.60	0.00	1.60	I	
OJO DE LA PAMPA	0.02	169962	9145659	18				0.00	1.50	1.50	D	
EL CAURE	0.09	171656	9147414	18				0.00	2.50	2.50	I	
AGUA BLANCA II	0.02	172069	9144977	18				0.00	1.80	1.80	D	
TAUTAGORA	0.02	174599	9180510	18				0.00	0.40	0.40	D	
MAN. AG. BLANCA CAPICHILLIN	0.02	172506	9145431	18				1.14	1.00	2.14	D	
		2.47							28.52	66.90	95.42	



RESOLUCION DIRECTORAL Nº 333 2016-ANA-AAA.M

7.3 CANALES DE DERIVACION												
N°	NOMBRE DEL CANAL	CAUDAL MAXIMO DE DISEÑO (m3/s)	COORDENADAS UTM DEL INICIO			COORDENADAS UTM DEL FINAL			LONGITUD DEL CANAL			MARGEN
			ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	REVESTIDO (Km)	SIN REVESTIR (Km)	TOTAL (Km)	
6	CHOCTAMALCA	0.03	171814	9128303	18				3.60	2.50	6.10	D
	PAMPA VERDE	0.01	170127	9127503	18				1.30	1.00	2.30	I
	SAUCE EL EDEN	0.01	174981	9125844	18				0.00	1.40	1.40	I
	LA ZARSA	0.02	177189	9131034	18				1.20	0.00	1.20	
	SAN FRANCISCO CUYUMALCA	0.03	175349	9130495	18				2.30	4.00	6.30	D
	LA UÑICA	0.03	177222	9133133	18				2.30	0.30	2.60	D
	YANAPUCUO	0.02	174803	9132836	18				0.00	2.00	2.00	
	SAN ANTONIO QUEROBAL	0.01	176840	9133684	18				1.30	0.20	1.50	D
	SAN FCO. HUAYAHUAL	0.01	176842	9133687	18				0.00	3.60	3.60	I
	CHUQUICHAL	0.01	177250	9135538	18				0.00	0.50	0.50	D
	SAN ANT. ANAMUELLE	0.02	175284	9136044	18				2.50	1.45	3.95	D
	OJO DEL CHIVO 1 LAS CHILCAS	0.02	174013	9135439	18				0.00	2.50	2.50	
	OJO DEL CHIVO 2 LAS VILCAS	0.02	174241	9135502	18				0.00	2.60	2.60	
	TRES VERTIENTES	0.02	174751	9135873	18				0.00	1.80	1.80	D
	HIERBA MARIA	0.02	172287	9138012	18				1.00	1.50	2.50	
	LAS CORTADERAS	0.02	172414	9139118	18				0.00	2.00	2.00	
	CANDO CARRACMACA	0.02	173006	9138822	18				0.50	3.00	3.50	
	TOGANGA VAQUERIA	0.02	174921	9140041	18				0.00	2.00	2.00	D
	TOGANGA SAN ISIDRO	0.02	175107	9140235	18				1.55	0.00	1.55	I
	SURUAL GRANDE	0.03	176124	9141625	18				2.50	1.01	3.51	I
	AGUA BLANCA	0.01	177816	9142522	18				0.00	2.50	2.50	
	HUACHAPAMBA LOS AUZOS	0.01	177610	9142528	18				0.00	1.60	1.60	
	EL SURO	0.01	177580	9142610	18				0.00	2.32	2.32	
	POLLO COLORADO HUASCAR	0.03	172971	9138190	18				2.00	1.55	3.55	D
	LA FILA YANASARA	0.04	177775	9136757	18				1.00	1.00	2.00	D
	LA ARENA YANASARA	0.02	178809	9135475	18				0.00	1.80	1.80	I
	EL LLATUR	0.01	177579	9136941	18				0.00	1.80	1.80	I
	CALEMAR	0.02	175527	9137902	18				0.00	3.60	3.60	I
	EL MOLINO	0.02	177320	9136812	18				1.58	0.00	1.58	D
	LA COLPA YANASARINA	0.02	174634	9139486	18				1.50	2.50	4.00	I
	EL HIGUERON	0.01	178362	9139620	18				0.00	1.29	1.29	
	LA INEA	0.01	177636	9139753	18				0.00	0.85	0.85	D
	SHOLCA	0.03	178314	9139421	18				0.00	1.78	1.78	D
	LAS PENCAS	0.01	179240	9138292	18				0.00	1.00	1.00	D
	QUINUAL-SHIRACORCO	0.02	173015	9141853	18				0.00	2.80	2.80	I
	CONDORCA	0.01	174273	9142687	18				0.00	1.63	1.63	I
	QUINUAL CUSHURO	0.04	174247	9142658	18				2.20	0.00	2.20	I
	REPRESA EL GENTIL	0.06	827671	9143911	18				0.00	4.50	4.50	D
	ESCORCON	0.09	171687	9124445	18				6.61	0.00	6.61	I
	EL CHIVO	0.01	174782	9135904	18				0.51	0.00	0.51	I
	CORRAL CUCHO VAQUERIA	0.06	175793	9141386	18				3.24	0.00	3.24	D
		0.93							38.69	65.87	104.56	

7.3

CANALES DE DERIVACION

N°	NOMBRE DEL CANAL	CAUDAL MAXIMO DE DISEÑO (m³/s)	COORDENADAS UTM DEL INICIO			COORDENADAS UTM DEL FINAL			LONGITUD DEL CANAL			MARGEN
			ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	REVESTIDO (Km)	SIN REVESTIR (Km)	TOTAL (Km)	
7	CEBADAPAMPA Nº 3	0.01	179753	9127344	18				0.00	1.22	1.22	I
	CHICHIPATA Nº 1	0.01	179522	9127511	18				0.00	2.14	2.14	D
	OLLOCO PAMPA	0.01	179890	9127230	18				0.00	1.52	1.52	D
	CHULITE-PACHACHACA	0.02	177256	9120677	18				3.84	0.44	4.28	I
	PEÑA BLANCA URUSPAMPA	0.02	177581	9122896	18				2.48	0.00	2.48	-
	MEDIO YAGUAL URUSPAMPA	0.01	177137	9123757	18				0.00	2.06	2.06	D
	NUEVA UNION NUEVA ESPERANZA	0.02	175073	9118446	18				3.85	0.19	4.04	D
	TRES RIOS YUM YUMI	0.02	187125	9124059	18				0.00	4.69	4.69	-
	CUSHPIO MARAYCITO	0.02	187125	9122537	18				0.00	3.32	3.32	-
	TRAGADERO Nº 2 ATUNPAMPA	0.02	187919	9119956	18				6.16	6.38	12.54	-
	EL TRIUNFADOR	0.02	184162	9127220	18				4.90	5.39	10.29	-
	EL SAUCO TAULEVARA	0.02	184240	9127386	18				0.00	2.05	2.05	-
	ATUNPAMBA PARTE BAJA Nº 8	0.01	183388	9126792	18				0.00	1.45	1.45	I
	LLAUCATE MOYAN	0.02	178164	9126217	18				3.46	1.06	4.52	D
	MOYAN PARTE ALTA Nº 4	0.06	179254	9127503	18				1.40	0.20	1.60	I
	QUISUAR CARCALLAN	0.01	182717	9128576	18				0.00	1.25	1.25	D
	LAS VISCACHAS	0.02	180704	9128833	18				0.99	0.00	0.99	-
	PANIZARA	0.02	182129	9128273	18				2.45	2.62	5.06	I
	CHIMINA -SARIN	0.02	179429	9123995	18				0.00	1.42	1.42	I
	CUYPISH Nº 6	0.02	181361	9124813	18				0.00	1.58	1.58	I
	ENCANTO AMACHAY	0.02	181925	9123657	18				0.00	4.40	4.40	D
	CHIMINA TICAPAMPA	0.01	179398	9123897	18				0.00	0.66	0.66	D
	SAN JUAN	0.02	182067	9124052	18				0.00	2.15	2.15	I
	GOMISPAMPA	0.02	179726	9122402	18				1.42	0.62	2.04	D
	EL CAJERO	0.01	182074	9124098	18				0.00	0.85	0.85	D
	ESCUQUICO	0.02	177731	9124871	18				3.85	0.00	3.85	I
	NUEVA UNION EL PROGRESO	0.02	184213	9119657	18				0.00	3.56	3.56	I
	LLANTEN PARTE ALTA	0.02	185372	9118309	18				0.00	3.60	3.60	I
	MULLATE - ARACOMARCA	0.02	183831	9120190	18				0.00	1.82	1.82	D
	TURUSHMALCA - CAUQUILCA	0.05	185931	9116073	18				3.30	3.28	6.58	D
	SANTA ANA EL LIRIO	0.02	182480	9119428	18				1.24	0.18	1.42	D
	EL MONTE MUNMALCA	0.02	181720	9117375	18				1.42	0.00	1.42	-
	LA TOMA CALAMACA	0.03	182706	9116672	18				2.26	0.33	2.59	I
	MONTE LAJA SHINSHIL	0.02	184927	9112086	18				0.00	3.85	3.85	I
	MUMBAL MUNMALCA	0.02	182663	9112715	18				2.36	0.49	2.85	I
	MASHPULTAC MUNMALCA	0.02	183021	9112904	18				0.00	2.54	2.54	D
	LAS PIRCAS TURUSHMALCA	0.01	182551	9118389	18				1.08	0.00	1.08	-
	MULLATE EL MARCO	0.01	184292	9121399	18				0.00	1.80	1.80	I
	SALAGOCHA - CASCARILLA	0.02	181113	9129393	18				0.00	0.54	0.54	-
	TRAGADERO MULLATE	0.02	187858	9119732	18				2.80	3.68	6.48	-
	HUASHMIN POC POC	0.02	180607	9116905	18				1.99	0.00	1.99	I
	QUIDA - MUÑIGO	0.01	179347	9118293	18				2.08	0.00	2.08	I
	USHNO CHIR CHIR	0.02	172798	9121167	18				0.00	1.60	1.60	D
	MUMALQUITA	0.09	830504	9122663	17				10.25	0.00	10.25	D
		0.92							63.57	74.90	138.47	

7.3 CANALES DE DERIVACION												
N°	NOMBRE DEL CANAL	CAUDAL MAXIMO DE DISEÑO (m³/s)	COORDENADAS UTM DEL INICIO			COORDENADAS UTM DEL FINAL			LONGITUD DEL CANAL			MARGEN
			ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	REVESTIDO (Km)	SIN REVESTIR (Km)	TOTAL (Km)	
8	COISH	0.02	182724	9148995	18				0.00	2.50	2.50	D
	HUAYOVILCO	0.03	186825	9168662	18	189124	9169516	18	0.00	0.00	1.80	I
	AMANGAY	0.02	182770	9149600	18				0.00	2.50	2.50	D
	CHICHIR	0.02	183515	9150600	18	184498	9152947	18	0.00	2.50	2.50	I
	SAN ANTONIO	0.02	186025	9154751	18	184998	9155952	18	0.00	0.00	1.67	I
	EL MOINO	0.02	184596	9148944	18	184612	9148497	18	0.00	0.78	0.78	D
	TANEA URUSMICHE	0.03	184447	9156023	18	183630	9157455	18	0.00	5.50	5.50	I
	LOS ENRIQUEZ	0.02	178794	9142543	18				0.00	2.00	2.00	I
	EL LIMONCILLO	0.02	185681	9152681	18				0.00	2.06	2.06	-
		0.2							0.00	17.84	21.31	

7.3 CANALES DE DERIVACION												
N°	NOMBRE DEL CANAL	CAUDAL MAXIMO DE DISEÑO (m³/s)	COORDENADAS UTM DEL INICIO			COORDENADAS UTM DEL FINAL			LONGITUD DEL CANAL			MARGEN
			ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	REVESTIDO (Km)	SIN REVESTIR (Km)	TOTAL (Km)	
9	QUINUAL	0.04	188909	9140984	18				0.00	6.00	6.00	D
	MARCO UCHUBAMBA	0.05	188449	9142828	18				2.80	0.70	3.50	D
	PUCAPAMPA	0.03	184310	9143939	18				0.20	3.30	3.50	D
	HIGUERON EL TRAPICHE	0.03	185328	9146315	18				5.00	0.00	5.00	D
	EL CARRIZO EL CAFÉ	0.002	184825	9147237	18				0.00	0.50	0.50	D
	HUERTA VIEJA MACHAYSITO	0.01	182721	9143163	18				0.00	1.52	1.52	D
	PRIMAVERA EL ESPINO	0.02	186160	9141878	18				7.80	0.00	7.80	D
	NARANJO LA HUACA I	0.01	184585	9143378	18				0.00	2.20	2.20	I
	NARANJO LA HUACA II	0.01	184586	9143762	18				0.00	2.60	2.60	I
	AGUA BLANCA PILLUAY	0.025	181169	9139301	18				3.55	0.00	3.55	D
	NARANJO PUERTO RICO	0.015	181429	9142748	18				0.00	4.90	4.90	D
	DON VALLE YERBA SANTA	0.02	185791	9142815	18				2.20	0.00	2.20	I
	CANTA GALLO	0.01	185361	9143483	18				1.20	0.00	1.20	D
	LA LOMBRIZ	0.07	187198	9149545	18				5.80	0.00	5.80	D
	EL SALITRE	0.02	186836	9148795	18				3.50	0.00	3.50	I
	TACSHANA	0.02	187073	9148060	18				0.00	2.60	2.60	I
	ALTO LIMON	0.02	188103	9148470	18				0.00	3.50	3.50	I
	LA CHORRERA	0.01	188428	9147807	18				2.30	0.20	2.50	D
	PEÑA BLANCA	0.05	189212	9146731	18				2.50	0.00	2.50	I
	QUISHUAR	0.02	188949	9145884	18				0.00	3.56	3.56	I
	BUENOS AIRES	0.01	191511	9145546	18				2.10	0.00	2.10	D
	EL ALIZAR	0.015	190739	9150416	18				2.50	0.00	2.50	I
	BORRICO POTRERO	0.01	190258	9150266	18				0.00	1.56	1.56	I
	SHITAHUAYCO	0.02	191531	9150688	18				2.42	0.00	2.42	D
	PICO LORO	0.01	190134	9150217	18				3.10	0.00	3.10	D
	UCHUY	0.03	191157	9152837	18				3.26	0.10	3.36	I
	PAMPA VERDE	0.02	188359	9153173	18				0.00	1.20	1.20	I
	SAN ANTONIO	0.06	187323	9153087	18				3.00	0.00	3.00	D
	BOCA MINA CONVENTO	0.04	187355	9154634	18				3.60	0.00	3.60	I
	PAMPA HUAYOS	0.01	186693	9151731	18				0.00	1.07	1.07	I
	SANTA ELENA	0.02	187475	9154614	18				0.00	3.34	3.34	D
	PEÑA BLANCA EL LAUREL	0.02	191806	9147630	18				0.00	2.17	2.17	I
		0.747							56.83	41.02	97.85	



RESOLUCION DIRECTORAL Nº 333 2016-ANA-AAA.M

7.3 CANALES DE DERIVACION												
N°	NOMBRE DEL CANAL	CAUDAL MAXIMO DE DISEÑO (m³/s)	COORDENADAS UTM DEL INICIO			COORDENADAS UTM DEL FINAL			LONGITUD DEL CANAL			MARGEN
			ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	REVESTIDO (Km)	SIN REVESTIR (Km)	TOTAL (Km)	
10	EL SURO	0.06	202541	9132739	18				0.14	1.82	1.96	D
	ACEQUIA PUNTA	0.06	203045	9133440	18	203626	9135764	18	0.02	3.06	3.08	I
	PACAYHUAYCO	0.06	200738	9133952	18	205418	9136957	18	4.70	1.92	6.62	D
	SOQUIANCITO	0.06	203263	9134259	18	203353	9134052	18	0.00	0.26	0.26	D
	LUCHICA	0.06	203735	9134702	18	203990	9135151	18	0.00	0.98	0.98	I
	EL CARRIZAL	0.06	204958	9135468	18	205198	9135625	18	0.00	0.58	0.58	I
	LOS GUINEOS	0.06	204286	9135183	18	204705	9135507	18	0.22	0.71	0.93	I
	LOS HORCONES	0.06	203910	9134559	18	204269	9135052	18	0.00	1.04	1.04	I
	MUNDO NUEVO	0.06	204021	9134771	18	205005	9134708	18	0.00	1.36	1.36	D
	LOS LAURELES	0.06	204521	9135327	18	204971	9134981	18	0.00	0.84	0.84	D
10	LA MORERA	0.06	207333	9136456	18	207883	9135929	18	0.00	0.60	0.60	D
	AJI VERDE	0.06	207261	9136457	18	207749	9136286	18	0.00	0.25	0.25	I
	EL HUAYO	0.06	206826	9136340	18	207218	9136191	18	0.00	0.54	0.54	I
	EL SALTADO	0.06	208015	9133980	18	208468	9134377	18	0.00	1.20	1.20	I
	CONVENTO II	0.06	207851	9133910	18	208615	9133026	18	0.00	1.46	1.46	D
	LAS RUINAS PIEDRA GRANDE	0.06	208161	9134015	18	209058	9132965	18	0.00	1.26	1.26	D
	CONVENTO BAJO I	0.06	208841	9134134	18	208912	9133512	18	0.00	0.16	0.16	D
	LA PLAYA - CHAGUALITO	0.06	208859	9134194	18	208716	9133989	18	0.00	0.11	0.11	I
	NOVENTINUEVE	0.06	208058	9132330	18	208007	9132615	18	0.00	0.67	0.67	I
	EL HUAYO	0.06	208110	9132344	18	208361	9131833	18	0.00	0.48	0.48	D
10	EL KISUAR	0.06	208329	9132559	18	208323	9132072	18	0.00	0.23	0.23	D
	EL PIÑON	0.06	208479	9132665	18	208324	9132690	18	0.00	0.42	0.42	I
	LA PAJILLA	0.06	209180	9132911	18	209986	9131815	18	0.00	0.57	0.57	D
	LA TUMANA	0.06	206367	9138923	18	206802	9137529	18	0.00	1.94	1.94	D
	LA PLAYA DE LOS LOROS	0.06	205962	9138878	18	205754	9138524	18	0.00	0.28	0.28	D
	PAY - PAY	0.06	205982	9138912	18	206751	9138660	18	0.00	1.15	1.15	I
	LA SUCHACA	0.06	206664	9138934	18	206862	9139193	18	0.00	1.00	1.00	I
	CHAMANACUCHO	0.06	201166	9135005	18	202393	9135950	18	0.00	3.50	3.50	D
	HIERBA BUENA	0.02	202641	9135421	18			18	0.00	0.30	0.30	-
	CANIVARA	0.06	195795	9138476	18	201424	9136716	18	5.00	6.50	11.50	D
10	PEÑA EL PANAL	0.06	202011	9136546	18			18	0.00	1.60	1.60	I
	LA CORTADERA - SANTA ROSA	0.06	201814	9136587	18			18	0.00	1.30	1.30	-
	SAN ANTONIO	0.06	196666	9138821	18	203796	9139973	18	0.00	13.00	13.00	I
	LA LAGUNA	0.06	202730	9137680	18			18	0.00	0.60	0.60	D
	CHAMONADA	0.06	201475	9135679	18	202520	9136846	18	0.00	2.50	2.50	D
	PUQUIO AZUL - LAS	0.06	203250	9136766	18			18	0.00	1.00	1.00	I
	MISHQUIACO	0.02	201772	9135230	18			18	0.00	1.50	1.50	-
	HERBA SANTA -	0.02	200414	9133803	18			18	0.00	1.50	1.50	-
	SITABAMBITA	0.06	193969	9141820	18	203811	9139977	18	0.00	1.40	1.40	D
	PEÑA EL OSO	0.06	201185	9135116	18			18	0.00	0.60	0.60	I
10	LOS CANAQUILES - HUAYOS	0.06	208799	9127564	18	209111	9126967	18	0.00	0.23	0.23	D
	DOS MIL	0.06	208096	9127181	18			18	0.00	0.74	0.74	D
	EL TINGO	0.06	207003	9127623	18	207557	9127283	18	0.00	0.44	0.44	I
	LOS HUAYOS	0.06	208004	9127659	18	208048	9127106	18	0.00	0.33	0.33	D
	TRAPICHE	0.06	208581	9127600	18	209227	9127261	18	0.00	0.24	0.24	I
	CUSHURO	0.06	203404	9131453	18	204497	9134388	18	0.00	3.10	3.10	I
	PEÑA DEL AGUILA	0.06	205691	9132330	18	207034	9133938	18	3.00	2.20	5.20	I
	PUENTE COLGANTE	0.02	205692	9132376	18			18	0.00	0.30	0.30	-
	LOS FRAYLONES	0.02	206334	9132930	18			18	0.00	0.70	0.70	-
	LOS PATEZ	0.06	205899	9132317	18			18	0.00	1.00	1.00	D
10	PEÑA AMARILLA	0.02	197163	9135432	18			18	0.00	0.54	0.54	-
	SANTA LUCIA	0.02	197082	9135429	18			18	0.00	0.66	0.66	-
	HUAMACHUQUITO	0.02	197081	9135037	18			18	0.00	0.50	0.50	-
	FLOR DE MAYO	0.02	196989	9135399	18			18	0.00	0.50	0.50	-
	SILLORCO	0.06	198831	9134036	18			18	0.00	1.70	1.70	I
	PACCHACUCHO TOGOPES	0.06	199254	9132926	18			18	0.00	1.45	1.45	I
	SHAYAPMONTE	0.06	199036	9133486	18			18	0.00	2.10	2.10	D
	LA MORERA	0.01	205483	9142158	18	205958	9142058	18	0.00	0.00	0.00	D
	SAN NICOLAS	0.02	205516	9142197	18	205786	9142781	18	0.00	1.00	1.00	-
		3.09							13.08	77.92	91.00	

7.3 CANALES DE DERIVACION												
N°	NOMBRE DEL CANAL	CAUDAL MAXIMO DE DISEÑO (m³/s)	COORDENADAS UTM DEL INICIO			COORDENADAS UTM DEL FINAL			LONGITUD DEL CANAL			MARGEN
			ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	REVESTIDO (Km)	SIN REVESTIR (Km)	TOTAL (Km)	
11	EL FLORECIMIENTO	0.008	191183	9127253	18				2.50	0.50	3.00	I
	KERUAS	0.0057	188013	9127534	18				0.00	2.50	2.50	I
	POYO NEGRO EL PIURU	0.009	185855	9126601	18				1.50	1.50	3.00	D
	UCAME CORTADERAS	0.0154	185612	9127745	18				0.00	2.50	2.50	I
	PUMAMARCA	0.0216	185169	9127705	18				2.50	0.00	2.50	D
	EL SURO AHIADERO	0.0124	185315	9130016	18				0.00	2.19	2.19	D
	POYO NEGRO Nº 3	0.006	186324	9126023	18				5.60	1.00	6.60	I
	EL TINGO CHALLAGON II	0.0034	182863	9128614	18				0.00	2.50	2.50	D
	EL SURO Nº 1	0.0087	185010	9128295	18				0.00	3.50	3.50	I
	EL SURO LAS COLPAS	0.006	185444	9130321	18				4.50	0.00	4.50	I
11	CHILLIMONTE	0.0087	182547	9131357	18				0.00	3.50	3.50	I
	EL PAREDON	0.0028	182690	9130902	18				0.00	1.00	1.00	D
	GRANADILLA	0.0063	181500	9132871	18				3.71	0.00	3.71	D
	PUENTE JAULA CARRIZO	0.0247	185593	9130918	18				4.50	0.00	4.50	D
	LA INEA	0.0053	185266	9132061	18				0.00	2.30	2.30	I
	SHIGUA Nº 2	0.0045	185280	9132652	18				0.00	2.00	2.00	I
	MUN MUN	0.0064	183769	9130936	18				0.00	1.20	1.20	D
	HUAYOMANGO RIO BLANCO	0.0295	182995	9132568	18				5.50	0.50	6.00	D
	EL GRANERO	0.012	183653	9133079	18				3.10	0.00	3.10	D
	COSCHUGO	0.04	188932	9127178	18				0.00	2.54	2.54	D
		0.2364							33.41	29.23	62.64	

7.3		CANALES DE DERIVACION										
N°	NOMBRE DEL CANAL	CAUDAL MAXIMO DE DISEÑO (m3/s)	COORDENADAS UTM DEL INICIO			COORDENADAS UTM DEL FINAL			LONGITUD DEL CANAL			MARGEN
			ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	REVESTIDO (Km)	SIN REVESTIR (Km)	TOTAL (Km)	
12	LA PACCHA	0.003	204095	9115595	18				0.00	3.00	3.00	I
	LA HORTIGA	0.0045	203504	9116103	18				0.00	3.15	3.15	I
	PEÑA COLORADA	0.0035	204175	9114391	18				0.00	1.45	1.45	I
	CHICHIRBAR	0.004	204025	9114863	18				0.00	1.80	1.80	D
	LLULLAPATA	0.0154	207892	9116478	18				0.00	1.50	1.50	D
	LAS HUERTAS	0.018	205456	9114782	18				0.00	1.50	1.50	I
	LAS HORNILLAS	0.01	205614	9114637	18				0.00	0.70	0.70	D
	EL ARRAYAN	0.0005	205551	9115131	18				0.00	0.50	0.50	-
	LOS ARRAYAMES	0.00045	205529	9114870	18				0.00	0.40	0.40	-
	CHAMANA GRANDE	0.008	201687	9115860	18				0.00	1.20	1.20	D
	CHAMANA CHICA	0.0085	201281	9114813	18				0.00	1.50	1.50	D
	MATIBAMBA	0.0078	204139	9114427	18				0.00	1.33	1.33	D
	EL ARABISCO	0.00672	204283	9114160	18				0.00	1.80	1.80	D
	EI TINGO	0.0037	204459	9113787	18				0.00	0.70	0.70	D
	FRAYLON DE LAS ROCAS	0.003	204584	9113984	18				0.00	0.20	0.20	I
	CERRO BLANCO	0.002	202 209	9 114 804	18				0.00	0.60	0.60	D
	YUPILES	0.0005	201299	9114660	18				0.00	0.40	0.40	-
	CARIHUARME	0.001	199871	9110850	18				0.00	0.40	0.40	-
	CULLAMBAY	0.003	201939	9112918	18				0.00	1.00	1.00	D
	LA LAGUNA	0.0035	202292	9113341	18				0.00	0.30	0.30	I
	BAÑO MARIA	0.011	200128	9113675	18				0.00	1.20	1.20	D
		0.11807							0.00	24.63	24.63	

7.3		CANALES DE DERIVACION										
N°	NOMBRE DEL CANAL	CAUDAL MAXIMO DE DISEÑO (m3/s)	COORDENADAS UTM DEL INICIO			COORDENADAS UTM DEL FINAL			LONGITUD DEL CANAL			MARGEN
			ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	REVESTIDO (Km)	SIN REVESTIR (Km)	TOTAL (Km)	
13	SARTIMBAMBA	0.07	195402	9148718	18				0.00	5.02	5.02	I
	GUARULLA	0.03	198161	9141831	18				0.00	3.95	3.95	I
	CAPILLAPAMPA SAN FELIPE	0.07	198082	9144242	18				1.98	1.01	2.99	D
	POTRERILLO CACHIPAMPA	0.03	194811	9144408	18				0.50	2.23	2.73	I
	ESCALERA HUACHACCHAL	0.02	195072	9144489	18				0.00	1.57	1.57	I
	PURPURO CACHIPAMPA	0.04	193804	9146405	18				0.00	4.64	4.64	D
	QUILCA RETAMAS	0.02	195630	9147050	18				0.00	2.83	2.83	D
	EL PELIGRO HUANGALE	0.03	204611	9147453	18				0.00	1.75	1.75	D
	REMOLINO PAMPA COLORADA	0.02	204932	9147653	18				0.00	1.52	1.52	I
	HUANGALECITO SANTO TOMAS	0.01	205504	9148186	18				0.00	0.80	0.80	D
	CONUOCO	0.04	199603	9149855	18				0.00	1.47	1.47	I
	LLANQUITO	0.01	204265	9149774	18				0.00	0.50	0.50	D
	LLANCO	0.01	204204	9149744	18				0.00	1.10	1.10	I
	RIO CANCHA	0.005	199290	9150227	18				0.00	1.12	1.12	I
	CHAMANA SAN FRANCISCO	0.04	199801	9149692	18				0.00	2.12	2.12	D
	EL PORVENIR QUILCHITA	0.01	199447	9153026	18				0.00	0.92	0.92	D
	LAS JOYAS	0.02	2023254	9154006	18				0.00	1.50	1.50	D
	SHINGATE	0.02	203736	9154067	18				0.00	0.73	0.73	D
		0.495							2.48	34.79	37.27	

7.3		CANALES DE DERIVACION										
N°	NOMBRE DEL CANAL	CAUDAL MAXIMO DE DISEÑO (m³/s)	COORDENADAS UTM DEL INICIO			COORDENADAS UTM DEL FINAL			LONGITUD DEL CANAL			MARGEN
			ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	REVESTIDO (Km)	SIN REVESTIR (Km)	TOTAL (Km)	
14	PONCHO PRIETO	0.025	199284	9152984	18				0.00	1.45	1.45	I
	CHACATO	0.01	198029	9155731	18				0.00	2.00	2.00	I
	PAMPA VERDE	0.03	196781	9155055	18				0.00	1.35	1.35	I
	HUACANERA MANCHAY	0.045	196646	9156482	18				0.00	3.06	3.06	D
	CHOLOQUE	0.02	197032	9156916	18				0.00	1.40	1.40	D
	ICULLE	0.03	198574	9157779	18				0.00	0.95	0.95	D
	VICTORIOSO	0.04	200172	9158119	18				0.00	1.61	1.61	D
	EL MANGO	0.02	201135	9157526	18				0.00	0.89	0.89	I
	TRAPICHE BAJO	0.045	197264	9157528	18				0.00	2.45	2.45	I
	LA CRUZ	0.01	195950	9156998	18				0.00	0.84	0.84	D
	PAUCA	0.03	196008	9157047	18				0.00	1.98	1.98	I
	LA VICTORIA CENTRO	0.01	195798	9157226	18				0.00	1.02	1.02	I
	LANLA BARRIO NUEVO	0.01	195661	9158657	18				0.00	1.23	1.23	D
	GRANJA AMELLAS	0.03	195662	9158657	18				0.00	3.32	3.32	I
	CONDORCHACO	0.01	195786	9158808	18				0.00	0.87	0.87	I
	COCHATE	0.03	196212	9158890	18				0.00	1.31	1.31	I
	CEDROCUCO	0.01	197236	9159075	18				0.00	0.49	0.49	I
	TINGO MARIA CAHUAL	0.01	199414	9159128	18				0.00	1.00	1.00	D
	CANAQUIR	0.01	195305	9163671	18				0.00	0.95	0.95	D
	LOS PAUCOS	0.02	195158	9162502	18				0.00	1.16	1.16	I
		0.445							0.00	29.31	29.31	

RESOLUCION DIRECTORAL N° 333 2016-ANA-AAA.M



7.3 CANALES DE DERIVACION												
N°	NOMBRE DEL CANAL	CAUDAL MAXIMO DE DISEÑO (m³/s)	COORDENADAS UTM DEL INICIO			COORDENADAS UTM DEL FINAL			LONGITUD DEL CANAL			MARGEN
			ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	REVESTIDO (Km)	SIN REVESTIR (Km)	TOTAL (Km)	
15	CHUCUAMBO	0.03	189661	9169049	18	189777	9169249	18	0.00	0.27	0.27	D
	CALZADA EL GALLO	0.10	190097	9166892	18	189020	9168466	18	0.00	2.4	2.40	I
	CUNGOS	0.02	185290	9167762	18	186125	9168198	18	0.00	1.1	1.10	D
	ALGARROBO	0.03	184032	9165931	18	184959	9167413	18	0.00	1.92	1.92	D
	VILLAVICENCIO	0.02	187002	9157042	18	187102	9156795	18	0.00	0.34	0.34	I
	PACCHA	0.02	186988	9156933	18	186983	9156297	18	0.00	0.77	0.77	I
	CARPINTERO	0.10	190357	9165747	18	188751	9167936	18	0.00	2.9	2.90	I
	LAS COLPAS	0.15	188801	9159396	18	185356	9162228	18	0.00	5.32	5.32	D
	TOTAL	0.47							0.00	15.02	15.02	

7.3 CANALES DE DERIVACION												
N°	NOMBRE DEL CANAL	CAUDAL MAXIMO DE DISEÑO (m³/s)	COORDENADAS UTM DEL INICIO			COORDENADAS UTM DEL FINAL			LONGITUD DEL CANAL			MARGEN
			ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)	ZONA	REVESTIDO (Km)	SIN REVESTIR (Km)	TOTAL (Km)	
16	FRANCISCO PINILLOS MONTOYA	0.150	209855	9120809	18				0.00	1.25	1.25	I
	PINILLOS MONTOYA	0.650	208735	9121298	18				0.00	2.28	2.28	I
	SAN MARTIN	0.200	201132	9127443	18				0.00	1.52	1.52	D
	LEONCIO PRADO	0.050	201517	9127216	18				0.00	1.97	1.97	D
	SANTA CRUZ	0.090	208010	9121679	18				0.00	2.89	2.89	D
	25 DE DICIEMBRE	0.075	202449	9126660	18				0.00	1.10	1.10	D
	FRANCISCO PINILLOS	0.750	209507	9120940	18				0.00	1.25	1.25	D
	TOTAL	1.965							0.00	12.26	12.26	
TOTAL		17.924							367.060	691.233	1061.763	