RESOLUCIÓN ADMINISTRATIVA Nº 010 -2014-ANA-AAA I C-O-ALA-L/S.

Tacna, 03 de febrero del año 2014

VISTO:

El Informe Nº 002-2014-ANA-AAA ICO-ALA-L/S-ETQ que responde al CUT: 8655-2014 elaborado por el Área Técnica de la Administración Local de Agua Locumba/Sama y,

CONSIDERANDO:

Que, según el inciso b) del artículo 40º numeral 4) del Decreto Supremo Nº 006-2010-AG; señala que los Administradores Locales de Agua tienen la función de otorgar permisos de uso de agua de acuerdo a la Ley de Recursos Hídricos y su Reglamento, dando cuenta al Director de la Autoridad Administrativa del Agua.

Que, los permisos de agua para época de superávit hídrico deberá ser declarado por la Autoridad Nacional del Agua, cuando se haya cubierto los requerimientos de los titulares de licencias de uso del sector o distrito hidráulico; y facultan a su titular el uso de las aguas superficiales con cargo excedentes que transitoriamente pudieran presentarse durante determinadas épocas del año, tal como lo expresa el artículo 87º del Decreto Supremo Nº 001-2010-AG.

Que, asimismo – continúa el texto– tratándose de uso de agua de tipo agrario será destinado exclusivamente para riego complementario o cultivos de corto periodo vegetativo.

Que, resulta necesario que los titulares de estos permisos para ejercitar el derecho de uso de agua requieran que la Autoridad Administrativa del Agua a través de sus órganos desconcentrados, declare el estado de superávit hídrico, de acuerdo a las condiciones hidrológicas de la cuenca, siendo que el volumen de agua a usar está en función de los excedentes en cada año hidrológico que se pudieran presentar.

Que, la Autoridad Nacional del Agua no será responsable por las perdidas o perjuicios que pudieran sobrevenir a quien utilizare el permiso, si los recursos excedentes que los motivan, no permitieran alcanzar el objeto para el cual fue solicitado.

Que, con el Informe Nº 002-2014-ANA-AAA ICO-ALA-L/S-ETQ elaborado por el Área Técnica de la Administración Local de Agua Locumba/Sama concluye señalando, que el río Sama tiene un caudal medio anual es 2.281 m^3/s equivalente a 71.933 Hm^3, estableciéndose que para los meses de de enero, febrero y marzo existe un excedente de agua de 0.8827 Hm^3, 1.8148 Hm^3 y 0.6555 Hm^3 respectivamente, lo significa un superávit del recurso hídrico

Que, conforme al estudio de la fuente del río Sama, se han realizado los análisis de los últimos 51 años respecto a la descarga del **río Sama** (1963-2013), determinándose un superávit hídrico por precipitaciones en la parte alta de la cuenca Sama, correspondiendo los siguientes volúmenes desagregados: para el mes de enero 0.8827 Hm^3, febrero 1.8148 Hm^3 y marzo 0.65549 Hm^3.

Que, en tal sentido queda puntualizado que será posible otorgar permisos de uso de agua de superávit hídrico por encima de la curva de duración mensual al 75% de persistencia, ya que los caudales por debajo del citado porcentaje, son para cubrir las licencias otorgadas, de acuerdo al cuadro Nº 02.

Estando al Informe Nº 002-2014-ANA-AAA ICO-ALA-L/S-ETQ del Área Técnica de la Administración Local de Agua Locumba/Sama y en uso de las atribuciones conferidas a la Administración Local de Agua por el artículo 40° inciso 4) numeral b) del Decreto Supremo Nº 006-2010-AG, la Ley N° 29338 "Ley de Recursos Hídricos" y la Resolución Jefatural Nº 551-2013-ANA.

SE RESUELVE:

Artículo Primero: Declarar el **estado de superávit hídrico del río Sama para el año 2014**, de acuerdo a los cálculos deducidos por el Área Técnica de ésta Administración Local de Agua Locumba/Sama de conformidad a los cuadros Anexo Nº 01 y Nº 02 y el Gráfico Nº 01, que se encuentran anexados al Informe Nº 002-2014-ANA-AAA ICO-ALA-L/S-ETQ.

Artículo Segundo: Notificar la presente resolución a la Junta de Usuarios del Sub Distrito de Riego Sama, dando cuenta del presente acto resolutivo a la Dirección de la Autoridad Administrativa del Agua I Caplina Ocoña, como prescribe la Ley.

Regístrese, Comuníquese y Archívese.

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA LOCUMBA - SAMA
ING. FERNANDO A. BEDREGAL DELGADO
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

CUADRO Nº 01
DESCARGAS MEDIAS MENSUALES DEL RIO SAMA

MINISTERIO DE AGRICULTURA
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA I CAPLINA-OCOÑA
Administración Local de Agua Locumba/Sama

ANA
Autoridad Nacional del Agua

DESCARGAS MEDIAS MENSUALES (m^3/seg).

NOMBRE DE LA ESTACIÓN : LA TRANCA
CATEG. DE ESTACIÓN : LIMNIMÉTRICA
CUENCA : SAMA
RÍO : SAMA

DPTO. : TACNA
PROV. : TACNA
DIST. : SAMA

Coordenadas UTM : WGS 84
Norte : 8037636
Este : 3439641
ALTITUD : 620 m.s.n.m.
FUENTE : JUNTA DE USUARIOS SAMA

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM
1963	9.917	14.681	15.950	2.366	1.340	0.596	0.649	0.821	1.738	0.883	1.051	1.126	4.260
1964	0.652	0.766	1.160	0.768	1.047	1.244	1.168	0.964	0.689	0.615	0.288	0.712	0.839
1965	6.390	5.212	0.765	0.677	0.813	0.801	0.866	0.843	0.733	0.401	0.208	0.173	1.490
1966	0.109	0.085	0.985	0.341	0.555	0.570	0.551	0.566	0.347	0.341	0.278	0.405	0.428
1967	0.472	4.471	6.349	1.571	0.768	1.016	0.925	0.983	0.556	0.459	0.313	0.368	1.521
1968	3.313	2.261	1.530	1.530	0.846	1.255	1.143	0.547	0.404	0.427	0.376	0.284	1.160
1969	0.620	4.364	3.117	0.678	0.661	0.756	0.540	0.386	0.417	0.505	0.332	0.232	1.051
1970	1.838	2.450	2.273	1.140	0.498	0.495	0.517	0.494	0.474	0.348	0.253	0.262	0.920
1971	2.505	6.203	5.955	1.102	0.785	0.852	0.832	0.575	0.363	0.351	0.354	1.053	1.744
1972	17.587	21.379	16.534	4.413	1.546	1.395	1.428	0.945	0.571	0.467	0.465	1.561	5.691
1973	6.029	19.546	14.966	3.209	1.507	1.453	1.354	1.135	0.873	0.670	0.479	0.436	4.305
1974	19.644	20.706	13.365	1.809	1.327	1.612	1.339	1.945	1.273	0.612	0.500	0.434	5.381
1975	5.812	31.562	20.598	2.268	1.670	1.850	1.507	1.059	0.696	0.541	0.474	1.966	5.834
1976	13.273	11.326	11.486	2.439	1.452	1.463	1.387	1.002	1.099	0.720	0.565	0.442	3.888
1977	4.448	23.304	23.520	1.891	1.335	1.343	1.204	1.059	0.584	0.571	0.454	0.396	5.009
1978	4.144	10.884	0.861	0.940	0.930	1.074	1.013	0.843	0.654	0.443	0.344	0.359	1.874
1979	1.073	0.472	1.279	0.747	0.978	1.051	0.879	0.750	0.515	0.373	0.390	0.658	0.764
1980	0.670	0.457	4.435	0.552	0.769	0.819	0.842	0.600	0.488	0.371	0.299	0.215	0.876
1981	0.388	7.356	4.083	0.685	0.680	0.833	0.791	0.674	0.558	0.327	0.311	1.053	1.478
1982	1.407	2.459	1.231	0.753	0.608	0.855	0.743	0.594	0.418	0.289	0.342	0.282	0.832
1983	0.220	0.202	0.492	0.208	0.292	0.513	0.587	0.426	0.345	0.173	0.119	0.186	0.314
1984	2.290	15.720	5.904	1.789	1.203	1.588	1.841	1.352	0.750	0.381	0.589	0.406	2.818
1985	0.424	16.509	9.512	4.521	1.539	1.666	1.293	0.713	0.482	0.450	0.557	0.836	3.209
1986	5.588	9.747	6.440	2.389	1.195	1.603	1.484	1.287	0.587	0.629	0.829	1.187	2.747
1987	8.349	3.005	1.038	1.077	1.338	1.335	1.023	0.857	0.524	0.400	0.653	0.587	1.682
1988	3.074	2.408	1.508	0.858	0.726	0.822	0.782	0.556	0.447	0.297	0.236	0.399	1.009
1989	0.820	9.153	2.026	4.005	1.058	1.149	0.976	0.816	0.665	0.372	0.313	0.330	1.807
1990	0.296	0.313	1.721	0.380	0.455	0.669	0.641	0.438	0.281	0.279	0.226	2.031	0.644
1991	8.179	0.948	3.485	0.807	0.851	0.969	0.892	0.760	0.574	0.452	0.389	0.434	1.562
1992	0.461	0.318	0.273	0.346	0.453	0.545	0.543	0.377	0.330	0.277	0.356	2.666	0.579
1993	11.099	2.346	4.735	0.666	0.811	0.923	0.852	0.806	0.433	0.423	0.403	0.693	2.016
1994	2.332	20.090	1.321	1.944	0.994	1.071	1.130	0.779	0.590	0.462	0.424	0.550	2.641
1995	3.063	0.371	4.402	0.651	0.575	0.692	0.626	0.560	0.510	0.451	0.388	0.299	1.049
1996	0.507	2.169	1.285	0.677	0.698	0.612	0.643	0.497	0.377	0.431	0.468	0.425	0.732
1997	10.759	14.897	7.164	1.392	1.170	1.284	1.115	0.864	0.887	0.651	0.692	0.616	3.458
1998	10.772	1.349	0.925	0.979	0.794	0.880	0.751	0.612	0.535	0.496	0.436	0.568	1.591
1999	0.961	12.354	24.550	5.978	2.056	1.358	1.256	1.124	0.871	0.741	0.647	0.664	4.380
2000	5.840	12.092	9.077	4.173	2.677	2.617	2.313	1.206	0.655	0.683	0.623	0.725	3.557
2001	3.008	30.064	20.425	2.853	1.823	1.427	1.390	0.815	1.059	0.618	0.709	0.909	5.425
2002	1.127	8.080	7.720	2.118	1.618	1.697	1.646	1.510	0.767	0.862	1.989	1.826	2.580
2003	1.094	1.105	1.702	1.073	0.738	0.867	0.933	0.837	0.599	0.682	0.774	0.885	0.941
2004	1.820	4.603	0.987	1.225	1.146	1.091	0.755	0.702	0.579	0.536	0.604	0.589	1.220
2005	1.949	3.775	1.712	1.098	0.960	1.069	0.993	0.870	0.940	0.731	0.640	0.549	1.274
2006	1.962	8.665	8.421	4.414	1.281	1.143	0.890	0.756	0.780	1.061	0.762	0.779	2.576
2007	4.075	4.547	6.266	1.511	0.835	0.858	0.798	0.775	0.696	0.610	0.575	0.718	1.855
2008	7.622	1.859	1.771	1.076	0.925	0.991	1.036	0.734	0.644	0.761	0.734	1.439	1.633
2009	1.139	5.269	5.241	0.695	0.709	0.777	0.882	0.598	0.505	0.467	0.451	0.457	1.432
2010	0.581	1.562	0.827	0.596	0.689	0.782	0.777	0.622	0.487	0.398	0.310	0.472	0.675
2011	2.819	11.679	2.208	1.151	0.848	0.903	0.863	0.645	0.456	0.623	0.594	2.225	2.084
2012	7.742	29.517	15.730	4.657	3.185	1.623	1.547	1.176	0.952	0.905	0.901	3.195	5.928
2013	6.396	10.110	15.984	1.824	1.280	1.504	1.330	0.944	0.688	0.712	0.829	1.026	3.552
Nº DATOS	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
PROM	4.248	8.525	6.378	1.706	1.079	1.105	1.025	0.820	0.636	0.524	0.516	0.806	2.281
MAXIMA	19.644	31.562	24.550	5.978	3.185	2.617	2.313	1.945	1.738	1.061	1.989	3.195	31.562
MINIMA	0.109	0.085	0.273	0.208	0.292	0.495	0.517	0.377	0.281	0.173	0.119	0.173	0.085
25%	6.210	12.223	8.749	2.193	1.331	1.377	1.275	0.955	0.715	0.640	0.632	0.968	12.223
50%	2.505	5.212	4.083	1.140	0.930	1.051	0.925	0.779	0.579	0.467	0.454	0.587	5.212
75%	0.891	2.014	1.303	0.721	0.732	0.821	0.779	0.599	0.478	0.389	0.337	0.402	2.014

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
VºBº
ING. FERNANDO A. BEDREGAL DELGADO
ADMINISTRADOR
ADM. LOCAL DE AGUA LOCUMBA - SAMA

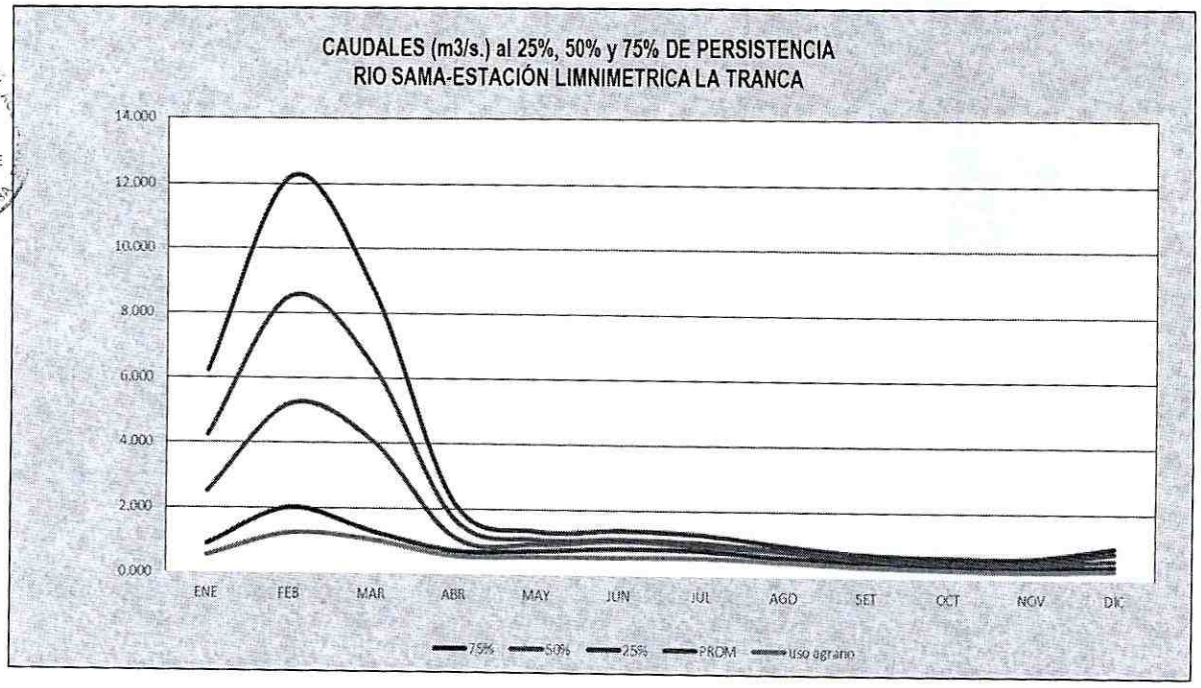
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
VºBº
ABOG. DAYSI CASTAÑON QUISPE
ASESORA LEGAL
ADM. LOCAL DE AGUA LOCUMBA - SAMA

CUADRO Nº 02
BALANCE HIDRICO DEL RIO SAMA AL 75% DE PERSISTENCIA

BALANCE HIDRICO (Hm3) AL 75% DE PERSISTENCIA														
ESTACIÓN				LA TRANCA				RIO			SAMA			
Nº	DESCRIPCIÓN	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
	DISPONIBILIDAD													
1	Rio Sama (Estación La Tranca)	2.385	4.872	3.490	1.869	1.960	2.127	2.088	1.604	1.239	1.043	0.874	1.077	24.627
	DEMANDA													
1	Bloque de Riego Inclan	0.721	1.472	1.338	0.696	0.71	0.697	0.729	0.593	0.418	0.35	0.293	0.376	8.393
2	Bloque de Riego Tomasiri	0.453	0.929	0.869	0.452	0.462	0.453	0.474	0.397	0.284	0.236	0.195	0.236	5.440
3	Bloque de Riego Las Yaras	0.287	0.592	0.575	0.298	0.297	0.292	0.305	0.245	0.171	0.138	0.116	0.15	3.466
4	Demanda Uso Poblacional Inclan 10 l/s	0.018	0.016	0.018	0.017	0.018	0.017	0.018	0.018	0.017	0.018	0.017	0.018	0.207
5	Caudal Ecológico 10%	0.024	0.049	0.035	0.019	0.020	0.021	0.021	0.016	0.012	0.010	0.009	0.011	0.246
	TOTAL	1.502	3.058	2.834	1.482	1.506	1.480	1.546	1.269	0.902	0.752	0.630	0.790	17.752
	DÉFICIT													
	SUPERÁVIT	0.8827	1.81485	0.65549	0.3873	0.4541	0.6465	0.5414	0.3356	0.3366	0.2906	0.2438	0.2864	6.87512

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V°B°
ING. FERNANDO A. BEDREGAL DELGADO
ADMINISTRADOR
ADM. LOCAL DE AGUA LOCUMBA - SAMA

GRAFICO N°01



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V°B°
ABOG. DAYSI CASTAÑON QUISPE
ASESORA LEGAL
ADM. LOCAL DE AGUA LOCUMBA