



PERÚ

Ministerio
de Salud

Dirección General
de Salud Ambiental

Gerencia Regional de Salud
Moquegua

GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA

SUB GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL

“VIGILANCIA SANITARIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO”



MOQUEGUA - 2021



Juntos y firmes construyendo la gran región

GORE MOQUEGUA

GERENCIA REGIONAL DE SALUD



PERÚ

Ministerio
de Salud

Dirección General
de Salud Ambiental

Gerencia Regional de Salud
Moquegua

VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO

La Sub Gerencia de Salud Ambiental a través de la Unidad Funcional de Saneamiento Básico realiza las actividades de **Vigilancia de la calidad de agua para consumo humano** en los sistemas de abastecimiento de agua en forma coordinada con las Redes de Salud y Establecimientos de Salud a nivel Regional, dicha información es emitida mediante informes técnicos de interpretación de resultados de la calidad del agua (microbiológico, físico químicos, metales pesados y parasitológicos) y son derivados mediante oficio a los proveedores del servicio (Municipalidades Distritales y EPS) así como a las diferentes instituciones involucradas como son Gobierno Regional Moquegua - GORE, Fiscalía, Defensoría del Pueblo, Dirección General de Salud Ambiental - DIGESA, Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento - SUNASS, Sub Gerencia de Intervenciones Estratégicas en Salud Pública – SGIESP (GERESA), Epidemiología (GERESA) para que de acuerdo a sus competencias sean utilizados como sustento técnico científico para el mejoramiento de la infraestructura de los sistemas de abastecimiento de agua para consumo humano, a través de la implementación de sistemas de tratamiento agua o cambio de la fuente de abastecimiento de agua que cumpla con los LMP que establece el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano aprobado con D.S. 031-2010-SA.





PERÚ

Ministerio
de Salud

Dirección General
de Salud Ambiental

Gerencia Regional de Salud
Moquegua

VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA DE CONSUMO HUMANO PROVINCIA: MARISCAL NIETO - 2020



**VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO****PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020****DISTRITO DE CARUMAS**

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	Aluminio (mg/L)	Arsénico (mg/L)
Agua Consumo	Solajo	Reservorio Solajo	Solajo	09-03-20	< 0.003	0.0084
Agua Consumo		Domicilio Solajo	Solajo	09-03-20	< 0.003	0.0085
Agua Subterránea	Ataspaya	Captación Ataspaya	Ataspaya	09-03-20	0.051	0.0118
Agua Consumo		Reservorio Ataspaya	Ataspaya	09-03-20	0.039	0.0146
Agua Consumo		Domicilio Ataspaya	Ataspaya	09-03-20	0.075	0.0168
Agua Subterránea	Miraflores/Sotolojo	Captación Miraflores	Miraflores	09-03-20	0.099	0.0116
Agua Consumo		Reservorio Miraflores	Miraflores	09-03-20	< 0.003	0.0092
Agua Consumo		Domicilio Miraflores	Miraflores	09-03-20	< 0.003	0.0092
Agua Consumo		Domicilio Sotolojo	Miraflores	09-03-20	< 0.003	0.0092
Agua Subterránea	Carumas	Captación Butiflaca	Carumas	09-03-20	0.015	0.0129
Agua Subterránea		Captación Vila Vila	Carumas	09-03-20	0.348	0.0161
Agua Consumo		Reservorio Carumas	Carumas	09-03-20	0.020	0.0125
Agua Consumo		Domicilio Carumas	Carumas	09-03-20	0.014	0.0127
Agua Subterránea	Saylapa	Captación Saylapa	Saylapa	09-03-20	0.031	0.0124
Agua Consumo		Reservorio Saylapa	Saylapa	09-03-20	0.300	0.0109
Agua Consumo		Domicilio Saylapa	Saylapa	09-03-20	0.041	0.0093
Agua Subterránea	Cambrune	Captación Cambrune	Cambrune	09-03-20	0.053	0.0023
Agua Consumo		Reservorio Cambrune	Cambrune	09-03-20	0.032	0.0022
Agua Consumo		Domicilio Cambrune	Cambrune	09-03-20	0.066	0.0022
Agua Subterránea	Somoa	Captación Somoa	Somoa	09-03-20	0.083	0.0009
Agua Consumo		Reservorio Somoa	Somoa	09-03-20	0.021	0.0021
Agua Consumo		Domicilio Somoa	Somoa	09-03-20	< 0.003	0.0005
Agua Subterránea	Chilligua	Captación Chilligua	Chilligua	09-03-20	0.137	0.0012
Agua Consumo		Reservorio Chilligua	Chilligua	09-03-20	0.098	0.0009
Agua Consumo		Domicilio Chilligua	Chilligua	09-03-20	0.091	0.0010
Agua Consumo	Pasto Grande	Reservorio Pasto Grande	Pasto Grande	19-10-20	< 0.003	0.0034
Agua Consumo		Domicilio Pasto Grande	Pasto Grande	19-10-20	< 0.003	0.0034
LMP DS. 031-2010-SA					0.2	0.01
ECA CAT1, SCA, A1					0.9	0.01

Los Sistemas de agua de **Ataspaya, Carumas, y Saylapa NO CUMPLEN** los LMP mientras que los sistemas de agua de **Solajo, Miraflores/Sotolojo (R, D), Cambrune, Somoa, Chilligua y Pasto Grande CUMPLEN** con los LMP para parámetros organolépticos y químicos inorgánicos.

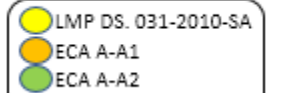
LEYENDA DE EVALUACIÓN

	LMP DS. 031-2010-SA
	ECA A-A1
	ECA A-A2

**VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO****PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020****DISTRITO DE CUCHUMBAYA**

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	pH	Arsénico (mg/L)
Agua Consumo	Cuchumbaya	Reservorio Cuchumbaya	Cuchumbaya	20-07-20	7.19	0.0115
Agua Consumo	Cuchumbaya	Domicilio Cuchumbaya	Cuchumbaya	20-07-20	7.065	0.0116
Agua Consumo	Quebaya	Reservorio Quebaya	Quebaya	20-07-20	7.069	0.0457
Agua Consumo	Quebaya	Domicilio Quebaya	Quebaya	20-07-20	6.767	0.0447
Agua Consumo	Soquezane (Laytani)	Reservorio Soquezane	Soquezane	12-10-20	6.81	0.0654
Agua Consumo	Soquezane (Laytani)	Domicilio Soquezane	Soquezane	12-10-20	6.78	0.0654
Agua Consumo	Sacuaya (Alegoma)	Reservorio Sacuaya	Sacuaya	19-10-20	8.025	0.0014
Agua Consumo	Sacuaya (Alegoma)	Domicilio Sacuaya	Sacuaya	19-10-20	7.636	0.0014
Agua Consumo	Yojo (Paycuni)	Reservorio Yojo	Yojo	18-10-20	6.793	0.0102
Agua Consumo	Yojo (Paycuni)	Domicilio Yojo	Yojo	18-10-20	8.893	0.0103
Agua Consumo	Huatalaque (Alto Pa)	Reservorio Huatalaque	Huatalaque	18-10-20	7.971	0.0433
Agua Consumo	Huatalaque (Alto Pa)	Domicilio Huatalaque	Huatalaque	18-10-20	7.809	0.0448
LMP DS. 031-2010-SA					6.5 – 8.5	0.01
ECA CAT1, SCA, A1					6.5 – 8.5	0.01

LEYENDA DE EVALUACIÓN



Los sistemas de agua: **Cuchumbaya, Quebaya, Soquezane, Yojo y Huatalaque NO CUMPLEN** los LMP mientras que el sistema de agua de **Sacuaya cumple** con los LMP para parámetros químicos inorgánicos.

**VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO****PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020****DISTRITO DE SAN CRISTOBAL**

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	pH	Arsénico (mg/L)	Niquel (mg/L)
Agua Subterranea	Aruntaya	Captación Aruntaya	Aruntaya	23-06-20	7.816	0.0022	0.0018
Agua Consumo	Aruntaya	Reservorio Aruntaya	Aruntaya	23-06-20	7.774	0.0022	< 0.0002
Agua Consumo	Aruntaya	Domicilio Aruntaya	Aruntaya	23-06-20	7.706	0.0022	< 0.0002
Agua Superficial	Titire	Captación Titire	Titire	23-06-20	7.451	0.0705	0.0009
Agua Consumo	Titire	Reservorio Titire	Titire	23-06-20	8.039	0.0711	0.0007
Agua Consumo	Titire	Domicilio Titire	Titire	23-06-20	8.242	0.0723	0.0235
Agua Consumo	Muylaque	Reservorio Iscatatilla	Muylaque	25-10-20	7.35	0.0010	< 0.0002
Agua Consumo	Muylaque	Domicilio, calle primavera S/N	Muylaque	25-10-20	7.46	0.0011	< 0.0002
Agua Consumo	Sijuaya	Reservorio Taqui Pallka	Sijuaya	25-10-20	7.57	0.0387	< 0.0002
Agua Consumo	Sijuaya	Domicilio, Av. Sijuaya S/N	Sijuaya	25-10-20	7.74	0.0380	< 0.0002
Agua Consumo	Calacoa (Chujur)	Reservorio Bellavista Calacoa	Bellavista	26-10-20	6.646	0.0078	0.0004
Agua Consumo	Calacoa (Chujur)	Domicilio Bellavista	Bellavista	26-10-20	6.472	0.0079	0.0004
Agua Consumo	Calacoa (Chujur)	Domicilio Calacoa	Calacoa	26-10-20	6.6	0.0078	0.0004
Agua Consumo	San Cristobal	Domicilio San Cristobal	San Cristobal	26-10-20	--	0.0062	0.0019
Agua Consumo	San Cristobal	Reservorio San Cristobal	San Cristobal	26-10-20	--	0.0041	< 0.0002
LMP DS. 031-2010-SA					6.5 – 8.5	0.01	0.02
ECA CAT1, SCA, A1					6.5 – 8.5	0.01	0.07
ECA CAT1, SCA, A2					5.5-9.0	0.01	--

Los sistemas de agua: **Titire, Sijuaya y Calacoa NO CUMPLEN** los LMP mientras que los sistema de agua de **Aruntaya, Muylaque, San Cristobal CUMPLEN** con los LMP para parámetros organolépticos y químicos inorgánicos.

LEYENDA DE EVALUACIÓN

	LMP DS. 031-2010-SA
	ECA A-A1
	ECA A-A2

**CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO****PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020****DISTRITO DE SAMEGUA**

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	TBZ (NTU)	Aluminio (mg/L)	Hierro (mg/L)
Agua Superficial	Planta Tratamiento Samegua	Ingreso a PTAP Samegua	Samegua	19-10-20	7.74	0.535	0.217
Agua Potable	Planta Tratamiento Samegua	Salida de PTAP Samegua (Reservorio R-12)	Samegua	19-10-20	6.94	0.449	0.148
Agua Potable	Planta Tratamiento Samegua	Grifo Samegua (domicilio R-12)	Samegua	19-10-20	3.56	0.338	0.088
Agua Potable	Planta Tratamiento Samegua	Reservorio RC Cerrillos	Cerrillos	19-10-20	6.94	0.445	0.144
Agua Potable	Planta Tratamiento Samegua	Villa Ingeniería B - 1 (domicilio RC Cerrillos)	Cerrillos	19-10-20	3.85	0.296	0.085
Agua Superficial	Planta Tratamiento Yunguyo	Ingreso a Planta Tratamiento Yunguyo	Samegua	20-10-20	122	1.941	1.583
Agua Potable	Planta Tratamiento Yunguyo	Reservorio Tucuman	Samegua	20-10-20	83.9	1.871	0.908
Agua Consumo	Tumilaca (El Molino/El Común)	Reservorio El Molino	Molino	16-11-20	5.31	1.096	0.339
Agua Consumo	Tumilaca (El Molino/El Común)	Domicilio P.S. Tumilaca	Molino	16-11-20	5.75	0.630	0.131
Agua Consumo	Tumilaca (El Molino/El Común)	Reservorio El Común	El Común	17-11-20	6.07	1.678	0.328
Agua Consumo	Tumilaca (El Molino/El Común)	Domicilio El Común	El Común	17-11-20	7.24	0.909	0.190
LMP DS. 031-2010-SA					5	0.2	0.3
ECA CAT1, SCA, A2					100	5	1

Los sistemas de agua: **PTAP Samegua, PTAP Yunguyo y Tumilaca (El Molino/ El Común) NO CUMPLEN** con los LMP para parámetros organolépticos.

LEYENDA DE EVALUACIÓN

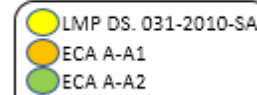
- LMP DS. 031-2010-SA
- ECA A-A1
- ECA A-A2

**CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO****DISTRITO DE TORATA****PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020**

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	pH	TBZ (NTU)	Aluminio (mg/L)	Hierro (mg/L)	Arsénico (mg/L)	Uranio (mg/L)	
Agua Potable	PTAP Torata	Domicilio Mollesaja Chico	Mollesaja Chico	02-03-20	7.858	0.69	< 0.003	0.035	0.0034	0.0031	
Agua Potable		I.E. Vidal Herrera Diaz, Domicilo Yacango	Yacango	02-03-20	7.648	0.85	< 0.003	0.045	0.0032	0.0031	
Agua Potable		Reservorio Yacango	Yacango	02-03-20	7.61	1.1	< 0.003	0.033	0.0031	0.0031	
Agua Potable		Domicilio Alegoma	Alegoma	02-03-20	7.653	0.59	< 0.003	0.040	0.0035	0.0031	
Agua Potable		Domicilio La Pascana	La Pascana	02-03-20	7.849	0.25	< 0.003	0.104	0.0034	0.0030	
Agua Potable		Domicilio Torata	Torata	02-03-20	7.556	0.46	< 0.003	0.044	0.0033	0.0031	
Agua Potable		Salida PTAP Torata	Torata	02-03-20	7.532	0.48	< 0.003	0.035	0.0031	0.0030	
Agua Subterranea		Captación Lambramani 1, Torata	Torata	02-03-20	7.356	0.35	< 0.003	< 0.016	0.0154	0.0034	
Agua Potable		Salida de Planta de Tratamiento Torata	Torata	07-09-20	7.685	0.33	< 0.003	0.028	0.0032	0.0018	
Agua Subterranea		Captación Torata	Torata	07-09-20	7.596	0.25	< 0.003	0.028	0.0148	0.0030	
Agua Potable		Domicilio La Pascana	Pascana	07-09-20	7.755	0.46	< 0.003	0.047	0.0045	0.0030	
Agua Potable		Domicilio Alegoma	Alegoma	07-09-20	7.896	0.29	< 0.003	0.029	0.0028	0.0011	
Agua Potable		Domicilio Coplay Antiguo	Coplay antiguo	07-09-20	7.815	0.43	< 0.003	0.032	0.0042	0.0030	
Agua Potable		Domicilio Mollesaja Chico	Mollesaja chico	07-09-20	7.961	0.31	< 0.003	0.033	0.0044	0.0029	
Agua Potable		Domicilio Yacango	Yacango	07-09-20	7.925	0.21	< 0.003	0.039	0.0044	0.0029	
Agua Potable		Domicilio Torata	Torata	07-09-20	7.931	0.39	< 0.003	0.046	0.0045	0.0030	
Agua Potable		Domicilio Mollesaja Chico	Mollesaja Chico	30-11-20	7.691	0.8	< 0.003	0.062	0.0048	0.0029	
Agua Potable		Reservorio Coplay Nuevo	Coplay Nuevo	30-11-20	7.715	0.6	< 0.003	0.063	0.0048	0.0030	
Agua Potable		Domicilio Coplay Nuevo	Coplay Nuevo	30-11-20	8.261	0.66	0.017	0.081	0.0050	0.0029	
Agua Potable		Reservorio Yacango	Yacango	30-11-20	7.702	0.75	0.010	0.048	0.0050	0.0030	
Agua Potable		Domicilio Yacango	Yacango	30-11-20	7.782	0.46	< 0.003	0.034	0.0050	0.0029	
Agua Potable		Domicilio Alegoma	Alegoma	30-11-20	7.669	0.45	< 0.003	< 0.016	0.0047	0.0030	
Agua Potable		Salida PTAP Torata	Torata	30-11-20	7.503	0.74	< 0.003	0.128	0.0046	0.0029	
Agua Subterránea		Captación PTAP Torata	Torata	30-11-20	7.279	0.75	0.044	0.110	0.0151	0.0030	
Agua Potable		Domicilio Torata	Torata	30-11-20	7.655	0.77	< 0.003	0.022	0.0045	0.0028	
Agua Potable		PTAP Cerro Baul	Domicilio Cerro Baúl	Cerro Baul	02-03-20	7.534	0.64	< 0.003	< 0.016	0.0124	0.0066
Agua Potable			Reservorio Cerro Baúl	Cerro Baul	02-03-20	7.652	0.31	< 0.003	< 0.016	0.0123	0.0067
Agua Subterranea			Captación el Pino - Cerro Baúl	Cerro Baul	02-03-20	7.477	0.89	0.026	0.038	0.0152	0.0077
Agua Consumo			Domicilio Cerro Baúl	Cerro Baúl	02-11-20	7.854	0.75	< 0.003	< 0.016	0.0147	0.0058
Agua Consumo			Reservorio Cerro Baúl	Cerro Baúl	02-11-20	7.71	0.71	< 0.003	< 0.016	0.0148	0.0061
LMP DS. 031-2010-SA					6.5 – 8.5	5	0.2	0.3	0.01	0.001	
ECA CAT1, SCA, A1					6.5 – 8.5	5	0.9	0.3	0.01	0.001	

Los Sistemas de agua de **PTAP Cerro Baúl, NO CUMPLE** los LMP mientras que los sistemas de agua de **PTAP Torata CUMPLEN** con los LMP para parámetros organolépticos y químicos inorgánicos.

LEYENDA DE EVALUACIÓN

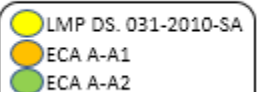


**CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO****DISTRITO DE TORATA****PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020**

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	pH	TBZ (NTU)	Aluminio (mg/L)	Hierro (mg/L)	Arsénico (mg/L)	Uranio (mg/L)
Agua Subterránea	Paralaque	Captación Paralaque	Paralaque	03-03-20	7.348	0.12	< 0.003	< 0.016	< 0.0001	< 0.0002
Agua Consumo		Reservorio Paralaque	Paralaque	03-03-20	7.654	0.9	0.009	< 0.016	< 0.0001	< 0.0002
Agua Consumo		Domicilio Paralaque	Paralaque	03-03-20	7.581	0.56	< 0.003	< 0.016	< 0.0001	< 0.0002
Agua Consumo		Domicilio Paralaque	Paralaque	21-09-20	7.822	0.33	< 0.003	< 0.016	< 0.0001	< 0.0002
Agua Consumo	Cuellar/Chuju	Domicio Cuellar	Cuellar	03-03-20	7.301	1.4	0.010	0.064	0.0007	< 0.0002
Agua Subterránea	Cuellar/Chuju	Captación Cuellar - Chujulay	Cuellar	03-03-20	7.304	1.11	0.042	0.084	0.0009	< 0.0002
Agua Consumo	Cuellar/Chuju	Domicilio Chujulay Alto	Chujulay	03-03-20	7.406	1.24	0.014	< 0.016	< 0.0001	< 0.0002
Agua Consumo	La Banda	Reservorio La Banda	La Banda	09-09-20	7.623	0.85	< 0.003	< 0.016	0.0161	0.0129
Agua Consumo	La Banda	Domicilio La Banda	La Banda	09-09-20	7.831	0.47	< 0.003	< 0.016	0.0163	0.0126
Agua Consumo	Jorge Chávez	Reservorio Jorge Chávez A	Jorge Chavez A	09-09-20	7.85	0.48	< 0.003	< 0.016	0.0243	0.0037
Agua Consumo	Jorge Chávez	Domicilio Jorge Chávez A	Jorge Chavez A	09-09-20	7.887	0.65	< 0.003	< 0.016	0.0240	0.0038
Agua Consumo	Chacane	Reservorio Chacane	Chacane	09-09-20	7.92	0.4	< 0.003	< 0.016	0.0227	0.0055
Agua Consumo	Chacane	Domicilio Chacane	Chacane	09-09-20	7.945	0.35	< 0.003	< 0.016	0.0310	0.0057
Agua Consumo	Jorge Chávez	Domicilio Jorge Chávez B	Jorge Chavez B	09-09-20	7.989	0.59	< 0.003	0.029	0.0068	0.0050
Agua Consumo	Jorge Chávez	Reservorio Jorge Chávez B	Jorge Chavez B	09-09-20	7.925	0.22	< 0.003	< 0.016	0.0070	0.0046
Agua Consumo	Otora/Sajena	Reservorio Porobaya	Porobaya	21-09-20	8.152	0.47	0.020	< 0.016	0.0057	< 0.0002
Agua Consumo	Otora/Sajena	Domicilio Porobaya	Porobaya	21-09-20	8.178	0.81	0.014	< 0.016	0.0055	< 0.0002
Agua Consumo	Otora/Sajena	Domicilio Otora	Otora	21-09-20	7.904	0.25	< 0.003	< 0.016	0.0003	< 0.0002
Agua Consumo	Quele/Chujulay	Domicilio Quele	Quele	21-09-20	7.734	2.98	0.098	0.041	0.0004	< 0.0002
Agua Consumo	Sabaya	Domicilio Sabaya	Sabaya	21-09-20	7.654	1.48	< 0.003	< 0.016	0.0177	0.0022
Agua Consumo	Mollesaja Gra	Domicilio Mollesaja Grande	Mollesaja Grande	02-11-20	8.03	0.9	0.051	< 0.016	0.0237	0.0154
Agua Consumo	Mollesaja Gra	Reservorio Mollesaja Grande	Mollesaja Grande	02-11-20	8.013	1.17	< 0.003	< 0.016	0.0238	0.0143
LMP DS. 031-2010-SA					6.5 – 8.5	5	0.2	0.3	0.01	0.001
ECA CAT1, SCA, A1					6.5 – 8.5	5	0.9	0.3	0.01	0.001

Los Sistemas de agua de **La Banda, Jorge Chávez A, Chacane, Sabaya, Mollesaja Grande NO CUMPLEN** los LMP mientras que los sistemas de agua de **Paralaque, Cuellar/Chujulay, Jorge Chavez B, Otora/Porobaya, Quele CUMPLEN** con los LMP para parámetros organolépticos y químicos inorgánicos.

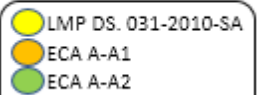
LEYENDA DE EVALUACIÓN



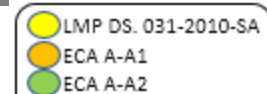
**CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO****DISTRITO DE TORATA****PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020**

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	pH	TBZ (NTU)	Aluminio (mg/L)	Hierro (mg/L)	Arsénico (mg/L)	Uranio (mg/L)
Agua Consumo	Cruzpata	Domicilio Cruzpata	Cruzpata	02-11-20	7.465	0.35	< 0.003	< 0.016	0.0079	0.0003
Agua Consumo	ILUBAYA/CAMATA/CHUCHUS	Domicilio Torata Alta	Torata Alta	02-11-20	8.055	0.49	< 0.003	< 0.016	0.0005	< 0.0002
Agua Consumo	ILUBAYA/CAMATA/CHUCHUS	Reservorio Torata Alta	Torata Alta	02-11-20	8.086	2.08	0.015	< 0.016	0.0005	< 0.0002
Agua Consumo	Domicilio Ilubaya	Domicilio Ilubaya	Ilubaya	24-11-20	8.415	0.59	< 0.003	< 0.016	0.0004	< 0.0002
Agua Consumo	Reservorio Ilubaya	Reservorio Ilubaya	Ilubaya	24-11-20	8.082	0.94	0.009	< 0.016	0.0004	< 0.0002
Agua Superficial	Tala	Captación Tala	Tala	16-11-20	8.317	1.83	0.033	0.029	0.0012	< 0.0002
Agua Consumo	Tala	Reservorio Tala	Tala	16-11-20	8.122	1.9	0.063	0.042	0.0012	< 0.0002
Agua Consumo	Tala	Domicilio Tala	Tala	16-11-20	7.857	1.28	0.034	0.027	0.0012	< 0.0002
Agua Consumo	Arondaya	Domicilio (P.S. Arondaya)	Arondaya	16-11-20	7.396	3.92	0.075	0.065	0.0169	< 0.0002
Agua Consumo	Arondaya	Reservorio Arondaya	Arondaya	16-11-20	7.306	1.26	0.028	0.032	0.0176	< 0.0002
Agua Subterránea	Arondaya	Captación Arondaya	Arondaya	16-11-20	7.118	0.9	0.042	0.053	0.0186	< 0.0002
Agua Consumo	Calientes (A. Superf. Sin trata	Reservorio Calientes	Calientes	17-11-20	7.99	2.95	0.052	0.052	0.0025	< 0.0002
Agua Consumo	Calientes (A. Superf. Sin trata	Domicilio Calientes	Calientes	17-11-20	7.897	3.5	0.073	0.105	0.0025	< 0.0002
Agua Superficial	Alto Coscore (A. Superf. Sin tr	Captación Alto Coscore	Alto Coscore	17-11-20	7.747	4.19	1.386	0.183	0.0009	< 0.0002
Agua Consumo	Alto Coscore (A. Superf. Sin tr	Domicilio Alto Coscore	Alto Coscore	17-11-20	8.914	0.64	0.142	< 0.016	0.0014	< 0.0002
Agua Consumo	Alto Coscore (A. Superf. Sin tr	Reservorio Alto Coscore	Alto Coscore	17-11-20	8.903	0.94	0.153	0.030	0.0014	< 0.0002
Agua Consumo	Pocata/Chivaya	Reservorio Pocata	Pocata	17-11-20	7.737	3.51	1.005	0.184	0.0016	0.0003
Agua Consumo	Pocata/Chivaya	Domicilio Pocata	Pocata	17-11-20	7.734	4.67	0.940	0.149	0.0016	0.0003
Agua Consumo	Pocata/Chivaya	Domicilio Chibaya	Chibaya	17-11-20	7.651	11.1	1.668	0.370	0.0019	0.0004
Agua Consumo	Domicilio San Juan San June	Domicilio San Juan San June	San Juan San June	24-11-20	7.801	2.21	< 0.003	< 0.016	0.0013	< 0.0002
Agua Consumo	Reservorio San Juan San June	Reservorio San Juan San June	San Juan San June	24-11-20	8.143	0.8	< 0.003	< 0.016	0.0013	< 0.0002
LMP DS. 031-2010-SA					6.5 – 8.5	5	0.2	0.3	0.01	0.001
ECA CAT1, SCA, A1					6.5 – 8.5	5	0.9	0.3	0.01	0.001

LEYENDA DE EVALUACIÓN



Los Sistemas de agua de **Arondaya, Alto Coscore, Pocata y Chibaya NO CUMPLEN** los LMP mientras que los sistemas de agua de **Cruzpata, Torata Alta/ Ilubaya, Tala, Calientes, San Juan San June, CUMPLEN** con los LMP para parámetros organolépticos y químicos inorgánicos.



CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020

DISTRITO DE MOQUEGUA

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	CND (µS/cm)	STD (mg/L)	Arsénico (mg/L)	Niquel (mg/L)
Agua Superficial	PTAP Chen chen	Ingreso a Planta Tratamiento Chen Chen (captación)	Chen Chen	26-10-20	441	220	0.0136	0.0056
Agua Potable		Salida de reservorio Planta Tratamiento Chen Chen	Chen Chen	26-10-20	481	240	0.0037	0.0007
Agua Potable		Domicilio Planta Tratamiento Chen Chen, I.E. Luis E. Pinto Sotomayor	Moquegua	26-10-20	496	248	0.0034	0.0005
Agua Potable		Reservorio R - 4 (El Siglo)	El Siglo	26-10-20	458	229	0.0033	0.0005
Agua Potable		Domicilio R - 4 (El Siglo, Club de madres Esperanza 1° de mayo)	San Francisco	26-10-20	348	199	0.0033	0.0006
Agua Potable		Reservorio R-12 (Urb. Primavera)	Moquegua	26-10-20	565	263	0.0026	0.0016
Agua Potable		Domicilio R - 12 (P.S. La Bodeguilla)	Bodeguilla	26-10-20	654	327	0.0024	0.0006
Agua Potable		Reservorio R - 10 (San Antonio)	San Antonio	27-10-20	441	221	0.0032	0.0005
Agua Potable		Domicilio R - 10 (Mariano Urquieta lote 5)	San Antonio	27-10-20	479	240	0.0033	0.0006
Agua Potable		G.F. El Totoral	Reservorio R - 1 (galerías filtrantes "El Totoral")	Moquegua	26-10-20	692	346	0.0019
Agua Potable	Domicilio R - 1 (galerías filtrantes "El Totoral", I.E.P. Max Uhle)		Moquegua	26-10-20	477	238	0.0033	0.0007
Agua Subterránea	Captación Galerías Filtrantes "El Totoral"		Moquegua	27-10-20	679	339	0.0018	0.0004
Agua Potable	Reservorio R - 7 (galerías filtrantes "El Totoral - Alto La Villa)		Alto La Villa	27-10-20	666	333	0.0019	0.0005
Agua Potable	Domicilio R - 7 (Alto La Villa, I.E. Oscar Becerra Peñaloza)		Alto La Villa	27-10-20	729	365	0.0018	0.0004
Agua Potable	PTAP Yunguyo EPS	Reservorio R - 9 (Planta de Tratamiento Yunguyo)	Chen Chen	27-10-20	331	165	0.0021	< 0.0002
Agua Potable		Domicilio R - 9 (Planta de Tratamiento Yunguyo, Asoc. Alto Moquegua A - 13)	Chen Chen	27-10-20	341	171	0.0021	< 0.0002
Agua Potable	G.F. Ollería - Los Angeles	Reservorio R - 13 (Los Angeles)	Los Angeles	27-10-20	475	237	0.0043	0.0003
Agua Potable		Domicilio R - 13 (calle Puno H - 12)	Los Angeles	27-10-20	470	235	0.0041	< 0.0002
Agua Consumo	Nuevo Querapi	Domicilio Querapi, Mz. H, lote 7	A.A.H.H. Querapi	07-12-20	675	337	0.0068	< 0.0002
Agua Superficial		Caseta de Pasto Grande	caseta vigilancia	07-12-20	647	324	0.0060	0.0109
Agua Subterránea	Charsagua	Reservorio Charsagua	Charsagua	21-12-20	904	452	0.0156	0.0243
Agua Consumo		Domicilio CFAM - Alto La Villa	Buenavista	21-12-20	937	468	0.0148	< 0.0002
Agua Consumo	Santo Domingo	Domicilio Santo Domingo	Santo Domingo	21-12-20	2733	1366	0.0059	< 0.0002
LMP DS. 031-2010-SA					1500	1000	0.01	0.02
ECA CAT1, SCA, A1					1500	1000	0.01	0.07
ECA CAT1, SCA, A2					1600	1000	0.01	--

Los Sistemas de agua de **Charsagua, Santo Domingo** **NO CUMPLEN** los LMP mientras que los sistemas de agua de **PTAP Chen Chen, G.F. El Totoral, PTAP Yunguyo EPS, G.F. Ollería - Los Angeles y Nuevo Querapi** **CUMPLEN** con los LMP para parámetros organolépticos y químicos inorgánicos.



PERÚ

Ministerio
de SaludDirección General
de Salud AmbientalGerencia Regional de Salud
Moquegua

VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

METALES PESADOS

PROVINCIA: MARISCAL NIETO - 2020

Distrito	Sistema de Abastecimiento de Agua		Centro Poblado		2020				ZONAS DE RIESGO 2020
					LMP 0.01 mg/L	LMP 0.003 mg/L	LMP 0.001 mg/L	LMP 0.01 mg/L	
					As	Cd	Hg	Pb	
Carumas	1	Ataspaya	1	Ataspaya	0.0168	< 0.00010	< 0.00005	0.0008	As
	2	Carumas	2	Carumas	0.0127	< 0.00010	< 0.00005	0.001	As
	3	Saylapa	3	Saylapa	0.0109	< 0.00010	< 0.00005	0.0004	As
Cuchumbaya	4	Cuchumbaya	4	Cuchumbaya	0.0116	< 0.00010	< 0.00005	0.0007	As
	5	Quebaya	5	Quebaya	0.0447	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
	6	Huatalaque	6	Huatalaque	0.0448	< 0.00010	< 0.00005	0.0048	As
	7	Yojo	7	Yojo	0.0103	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
San Cristobal	8	Soquesane	8	Soquesane	0.0654	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
	9	Titire	9	Titire	0.0723	< 0.00010	< 0.00005	0.0022	As
Torata	10	Sijuaya	10	Sijuaya	0.038	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
	11	Chacani	11	Chacani	0.031	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
	12	La Banda	12	La Banda	0.0163	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
	13	Sabaya	13	Sabaya	0.0177	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
	14	Jorge Chávez A	14	Jorge Chávez A	0.024	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
	15	PTAP. Cerro Baul	15	Cerro Baul	0.0147	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
	16	Arundaya	16	Arundaya	0.0169	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
Moquegua	17	Mollesaja Grande	17	Mollesaja Grande	0.0237	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
	18	Charsagua	18	Charsagua	0.0156				As





CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

PROVINCIA: MARISCAL NIETO - 2020

Distrito	Sistema de Abastecimiento	Centro Poblado	Tipo de sistema de abastecimiento	ZONAS DE RIESGO 2018	PRIORIZACION DE ZONAS DE RIESGO 2019	PRIORIZACION DE ZONAS DE RIESGO 2020
CARUMAS	Ataspaya	Ataspaya	GST	As	As, pH	As
	Carumas	Carumas	GST	As	As	As
	Miraflores, Sotolojo	Miraflores	GST			As
	Pantin	Pantin	GST	As		
	Saylapa	Saylapa	GST			As, Al
CUCHUMBAYA	Cuchumbaya	Cuchumbaya	GST	As	As	As
	Quebaya	Quebaya	GST	As, pH	As	As
	Huatalaque	Huatalaque	GST	As, Fe		As
	Sacuaya	Sacuaya	GST	Al, Fe		
	Yojo	Yojo	GST			As, pH
	Soquesane	Soquesane	GST	As	As	As
MOQUEGUA	PTAP LOS ANGELES	LOS ANGELES	GCT	Al, Tub		
	SANTO DOMINGO	Santo Domingo	GST		Na, B, U	cnd, std, U
	CHARSAGUA	CHARSAGUA	GST		As	As, Ni
SAMEGUA	PTAP SAMEGUA	CERRILLOS	GCT		Al	tbz, Al
	PTAP YUNGUYO	SAMEGUA	GCT		Al	tbz, Al, Fe
	EL MOLINO, EL COMU	EL MOLINO	GST			tbz, Al, Fe
		EL COMUN		tbz, Al, Fe	tbz, Al, Fe	
SAN CRISTOBAL	Titire	Titire	GST		As	As, Ni
		BELLAVISTA			pH	pH
	Sijuaya	Sijuaya	GST		As, pH	As
	San Cristobal	San Cristobal	GST		As	



VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

PROVINCIA: MARISCAL NIETO - 2020

Distrito	Sistema de Abastecimiento	Centro Poblado	Tipo de sistema de abastecimiento	PRIORIZACION DE ZONAS DE RIESGO 2019	PRIORIZACION DE ZONAS DE RIESGO 2020
TORATA	Piedra Grande	Piedra Grande	GST	Fe	
	Chacani	Chacani	GCT	As	As
	La Banda	La Banda	GST	As	As
	Sabaya	Sabaya	GST	As	As
	JORGE CHÁVEZ A	JORGE CHÁVEZ A	GST	As	As
	JORGE CHÁVEZ B	JORGE CHÁVEZ B	GCT	As	
	PP.JJ. Cerro Baul	Cerro Baul	GST	As	As
	Arondaya	Arondaya	GST	As	As
	Pocata	Pocata	GST		Al
	Coscore	Coscore	GST		pH
	Chibaya	Chibaya	GST		tbz, Al, Fe
	Mollesaja grande	Mollesaja grande	GST	As	As, U



PERÚ

Ministerio
de Salud

Dirección General
de Salud Ambiental

Gerencia Regional de Salud
Moquegua

VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA DE CONSUMO HUMANO PROVINCIA: GENERAL SANCHEZ CERRO - 2020





VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020

DISTRITO DE CHOJATA

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	Arsénico (mg/L)
Agua Subterránea	Hirhuara	Captación Hirhuara	Hirhuara	23-06-20	0.0016
Agua Consumo	Hirhuara	Reservorio Hirhuara	Hirhuara	23-06-20	0.0018
Agua Consumo	Hirhuara	Domicilio Hirhuara	Hirhuara	23-06-20	0.0017
Agua Subterránea	Pacchani	Captación Pacchani	Pacchani	23-06-20	0.0336
Agua Consumo	Pacchani	Reservorio Pacchani	Pacchani	23-06-20	0.0346
Agua Consumo	Pacchani	Domicilio Pacchani	Pacchani	23-06-20	0.0340
Agua Subterránea	Pachas (Yan)	Captación Pachas	Pachas	09-11-20	0.0031
Agua Consumo	Pachas (Yan)	Reservorio Pachas	Pachas	09-11-20	0.0028
Agua Consumo	Pachas (Yan)	Domicilio Pachas	Pachas	09-11-20	0.0029
Agua Subterránea	Chojata - Ma	Captación Condorani	Chojata	09-11-20	0.0005
Agua Consumo	Chojata - Ma	Reservorio Chojata	Chojata	09-11-20	0.0004
Agua Consumo	Chojata - Ma	Domicilio Chojata	Chojata	09-11-20	0.0004
Agua Subterránea	Coroise (Cha)	Captación Chalsapuquio	Coroise	09-11-20	0.0363
Agua Consumo	Coroise (Cha)	Reservorio Coroise	Coroise	09-11-20	0.0360
Agua Consumo	Coroise (Cha)	Domicilio Coroise	Coroise	09-11-20	0.0355
Límites Máximos Permisibles establecido por el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano, aprobado con D.S. 031-2010-S.A.					0.01
Estándares Nacionales de la Calidad Ambiental para Agua. Categoría 1, Sub categoría A, A1; según D.S. N° 004-2017 MINAM					0.01

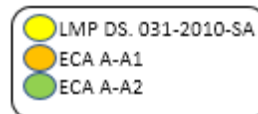
Los Sistemas de agua de **Pacchani, Coroise NO CUMPLEN** los LMP mientras que los sistemas de agua de **Hirhuara, Pachas y Chojata CUMPLEN** con los LMP para parámetros organolépticos y químicos inorgánicos.

DISTRITO DE MATALAQUE

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	Hierro (mg/L)	Uranio (mg/L)
Agua Consumo	Candagua	Reservorio Candagua	Candagua	04-10-20	0.638	< 0.0002
Agua Consumo	Candagua	Domicilio Candagua	Candagua	04-10-20	0.333	< 0.0002
Agua Consumo	Matalaque	Reservorio Matalaque	Matalaque	04-10-20	0.079	< 0.0002
Agua Consumo	Matalaque	Domicilio Matalaque	Matalaque	04-10-20	< 0.016	< 0.0002
Agua Consumo	Huatagua	Reservorio Huatagua	Huatagua	04-10-20	0.043	0.0154
Agua Consumo	Huatagua	Domicilio Huatagua	Huatagua	04-10-20	< 0.016	0.0151
Límites Máximos Permisibles establecido por el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano, aprobado con D.S. 031-2010-S.A.					0.3	0.015
Estándares Nacionales de la Calidad Ambiental para Agua. Categoría 1, Sub categoría A, A1; según D.S. N° 004-2017 MINAM					0.3	0.02

Los Sistemas de agua de **Candagua, Huatagua NO CUMPLEN** los LMP mientras que el sistema de agua de **Matalaque CUMPLE** con los LMP para parámetros organolépticos y químicos inorgánicos.

LEYENDA DE EVALUACIÓN

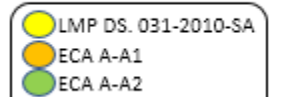


**VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO****PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020****DISTRITO DE COALAQUE**

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	pH	Conductividad (µS/cm)	Arsénico (mg/L)
Agua Consumo	Lulio	Reservorio Lulio	Lulio	28-09-20	5.51	73.2	0.0015
Agua Consumo	Lulio	Domicilio Lulio (pilón)	Lulio	28-09-20	6.24	25.6	0.0013
Agua Consumo	Amata	Reservorio Amata	Amata	28-09-20	7.6	25.3	0.0053
Agua Consumo	Amata	Domicilio Amata (pilón)	Amata	28-09-20	7.18	17.32	0.0052
Agua Consumo	Huarangayo	Reservorio Huarangayo	Huarangayo	28-09-20	7.02	78.2	0.0020
Agua Consumo	Huarangayo	Domicilio Huarangayo (pilón)	Huarangayo	28-09-20	7.31	71.2	0.0020
Agua Consumo	Coalaque	Reservorio Coalaque	Coalaque	28-09-20	7.909	214	0.0031
Agua Consumo	Coalaque	Domicilio Coalaque (pilón)	Coalaque	28-09-20	7.689	210	0.0030
Agua Consumo	Pampa Dolores	Reservorio Estanque	Estanque	28-09-20	7.64	636	0.0072
Agua Consumo	Pampa Dolores	Domicilio Estanque (pilón)	Estanque	28-09-20	7.694	630	0.0073
Agua Consumo	Pampa Dolores	Reservorio Pampa Dolores	Pampa Dolo	28-09-20	7.851	640	0.0074
Agua Consumo	Pampa Dolores	Domicilio Pampa Dolores (p	Pampa Dolo	28-09-20	7.751	630	0.0073
Agua Consumo	Palcamayo	Reservorio Palcamayo	Palcamayo	28-09-20	8.1	290	0.0034
Agua Consumo	Palcamayo	Domicilio Palcamayo (pilón)	Palcamayo	28-09-20	8.15	295	0.0039
Agua Consumo	Ronjadero	Reservorio Ronjadero	Ronjadero	28-09-20	7.478	1796	0.0007
Agua Consumo	Ronjadero	Domicilio Ronjadero (pilón)	Ronjadero	28-09-20	7.749	1779	0.0007
Agua Consumo	Santa Cruz	Reservorio Santa Cruz	Santa Cruz	28-09-20	6.546	1755	0.0010
Agua Consumo	Santa Cruz	Domicilio Santa Cruz (pilón)	Santa Cruz	28-09-20	6.606	1754	0.0011
Agua Consumo	Bellavista	Reservorio Bellavista	Bellavista	28-09-20	7.1	1750	0.0018
Agua Consumo	Bellavista	Domicilio Bellavista (pilón)	Bellavista	28-09-20	7.162	1740	0.0017
Agua Consumo	Chaclaca	Reservorio Chaclaca	Chaclaca	28-09-20	7.64	435	0.0173
Agua Consumo	Chaclaca	Domicilio Chaclaca (pilón)	Chaclaca	28-09-20	7.716	426	0.0173
LMP DS. 031-2010-SA					6.5 – 8.5	1500	0.01
ECA CAT1, SCA, A1					6.5 – 8.5	1500	0.01

Los Sistemas de agua de **Lulio, Ronjadero, Santa Cruz, Bellavista, Chaclaca NO CUMPLEN** los LMP mientras que los sistemas de agua de **Amata, Huarangayo, Coalaque, Pampa Dolores/El Estanque, Palcamayo CUMPLEN** con los LMP para parámetros organolépticos y químicos inorgánicos.

LEYENDA DE EVALUACIÓN



**VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO****PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020****DISTRITO DE ICHUÑA**

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	pH	TBZ (NTU)	Arsénico (mg/L)	Boro (mg/L)
Agua Consumo	Paltuturi	Reservorio Paltuturi	Paltuturi	14-09-20	8.279	0.56	0.0039	0.074
Agua Consumo	Tolapalca	Reservorio Tolapalca	Tolapalca	14-09-20	8.177	0.64	0.0188	1.919
Agua Consumo	Yanahuara (Atu)	Reservorio Yanahuara	Yanahuara	14-09-20	8.372	0.5	0.0024	0.037
Agua Consumo	Miraflores	Reservorio Miraflores	Miraflores	14-09-20	8.223	0.86	< 0.0001	0.039
Agua Consumo	Calaujata	Reservorio Calaujata	Calaujata	14-09-20	7.544	0.35	0.0021	0.033
Agua Consumo	Anchallani	Reservorio Anchallani	Anchallani	14-09-20	7.912	0.5	0.0068	0.250
Agua Consumo	Sicuani	Reservorio Sicuani	Sicuani	14-09-20	8.209	0.28	0.0069	0.245
Agua Consumo	Totorani	Reservorio Totorani	Totorani	14-09-20	8.374	0.39	0.0047	0.107
Agua Consumo	Ichuña (Kuña Ya	Reservorio Ichuña	Ichuña	14-09-20	8.132	0.46	0.0040	0.843
Agua Subterránea	Ichuña (Kuña Ya	Captación 1 Ichuña	Ichuña	14-09-20	--	--	0.0053	0.110
Agua Subterránea	Ichuña (Kuña Ya	Captación 2 Ichuña	Ichuña	14-09-20	--	--	0.0025	0.105
Agua Consumo	Crucero	Reservorio Crucero	Crucero	14-09-20	8.194	0.86	0.0034	0.065
Agua Consumo	Itapalloni	Reservorio Itapalloni	Itapalloni	14-09-20	8.044	0.35	0.0143	0.066
Agua Consumo	Umalzo	Reservorio Umalzo	Umalzo	14-09-20	8.165	0.62	0.0028	0.107
Agua Consumo	Pobaya	Reservorio Pobaya	Pobaya	14-09-20	8.122	0.73	< 0.0001	0.126
Agua Consumo	Antajahua	Reservorio Antajahua	Antajahua	14-09-20	8.257	0.17	0.0022	0.104
Agua Consumo	Maycunaca	Reservorio Maycunaca	Maycunaca	14-09-20	8.658	0.47	0.0057	0.119
Agua Consumo	Sacamaya	Reservorio Sacamaya	Sacamaya	14-09-20	8.191	0.41	0.0013	0.077
Agua Consumo	Oyo Oyo	Reservorio Oyo Oyo	Oyo Oyo	14-09-20	8.243	5.76	< 0.0001	0.125
Agua Consumo	Pilconi	Reservorio Pilconi	Pilconi	05-10-20	--	--	0.0013	0.035
Agua Consumo	Chaje	Reservorio Chaje	Chaje	05-10-20	--	--	0.0006	0.072
Agua Consumo	Calazaya	Reservorio Calazaya	Calazaya	05-10-20	--	--	< 0.0001	0.016
Agua Consumo	Otoruncani	Reservorio Otoruncani	Otoruncani	05-10-20	--	--	0.0004	0.020
LMP DS. 031-2010-SA					6.5 – 8.5	5	0.01	--
ECA CAT1, SCA, A1					6.5 – 8.5	5	0.01	0.012

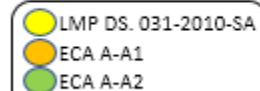
Los Sistemas de agua de **Tolapalca, Itapalloni, Maycunaca, Oyo Oyo NO CUMPLEN** los LMP mientras que los sistemas de agua de **Paltiture, Yanahuara, Miraflores, Calaujata, Anchallani, Sicuani, Totorani, Ichuña, Crucero, Umalzo, Pobaya, Antajahua, Sacamaya, Piloni, Chaje, Calazaya, Otoruncani CUMPLEN** con los LMP para parámetros organolépticos y químicos inorgánicos.

LEYENDA DE EVALUACIÓN

- LMP DS. 031-2010-SA
- ECA A-A1
- ECA A-A2

**VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO**

LEYENDA DE EVALUACIÓN

**DISTRITO DE LA CAPILLA****PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020**

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	CND (µS/cm)	STD (mg/L)	TBZ (NTU)	Arsénico (mg/L)	Boro (mg/L)
Agua Consumo	Moromolle	Reservorio Moromolle	Moromolle	26-07-20	1826	1580	0.62	0.0121	2.589
Agua Consumo	Moromolle	Domicilio Moromolle	Moromolle	26-07-20	1011	876.5	0.22	0.0114	2.616
Agua Consumo	Calepa	Domicilio Calepa	Calepa	26-07-20	1508	1306	1.98	0.0158	2.112
Agua Consumo	Calepa	Reservorio Calepa	Calepa	26-07-20	599.7	519.6	6.74	0.0059	0.559
Agua Consumo	Sojamure, Caimán, Hembruna, Torca, Tahuayo, Challahuayo, La Capilla, Vinomore, Sahuanay	Reservorio Sahuanay	Sahuanay	26-07-20	955	478	0.49	0.0375	1.442
Agua Consumo		Domicilio Sahuanay	Sahuanay	26-07-20	983	492	0.58	0.0370	1.420
Agua Consumo		Reservorio Vinomore	Vinomore	26-07-20	1033	517	0.72	0.0393	1.479
Agua Consumo		Domicilio Vinomore	Vinomore	26-07-20	894	446	0.66	0.0397	1.424
Agua Consumo		Reservorio La Capilla	La Capilla	26-07-20	935	468	0.39	0.0393	1.415
Agua Consumo		Domicilio La Capilla	La Capilla	26-07-20	932	465	0.34	0.0393	1.434
Agua Consumo		Reservorio Challahuayo Grande	Challahuayo Grande	26-07-20	1012	508	0.47	0.0395	1.397
Agua Consumo		Domicilio Challahuayo Grande	Challahuayo Grande	26-07-20	1025	513	0.44	0.0396	1.400
Agua Consumo		Reservorio Challahuayo Chico	Challahuayo Chico	26-07-20	--	--	--	0.0402	1.395
Agua Consumo		Domicilio Challahuayo Chico	Challahuayo Chico	26-07-20	886	442	0.34	0.0384	1.491
Agua Consumo		Reservorio Tahuayo	Tahuayo	26-07-20	889	446	2.25	0.0389	1.416
Agua Consumo		Domicilio Tahuayo	Tahuayo	26-07-20	968	484	0.5	0.0391	1.372
Agua Consumo		Reservorio Torca	Torca	26-07-20	910	455	0.13	0.0393	1.436
Agua Consumo		Domicilio Torca	Torca	26-07-20	--	--	--	0.0385	1.431
Agua Consumo		Reservorio Hembruna	Hembruna	26-07-20	943	472	0.53	0.0390	1.496
Agua Consumo		Domicilio Hembruna	Hembruna	26-07-20	1012	507	0.42	0.0383	1.509
Agua Consumo		Reservorio caiman	Caiman	26-07-20	1060	531	0.58	0.0480	1.747
Agua Consumo		Domicilio caiman	Caiman	26-07-20	1033	517	1.39	0.0454	1.785
Agua Consumo		Reservorio Sojamure	Sojamure	26-07-20	1189	594	0.44	0.0621	2.020
Agua Consumo		Domicilio Sojamure	Sojamure	26-07-20	1128	564	0.3	0.0628	2.002
LMP DS. 031-2010-SA					1500	1000	5	0.01	--
ECA CAT1, SCA, A1					1500	1000	5	0.01	0.012

Los Sistemas de agua de **Moromolle, Calepa, Sojamure, Caimán, Hembruna, Torca, Tahuayo, Challahuayo, La Capilla, Vinomore, Sahuanay NO CUMPLEN** los LMP para parámetros organolépticos y químicos inorgánicos.



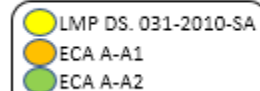
PERÚ

Ministerio
de SaludDirección General
de Salud AmbientalGerencia Regional de Salud
Moquegua

VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020

LEYENDA DE EVALUACIÓN



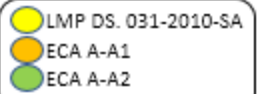
DISTRITO DE LA CAPILLA

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	CND (µS/cm)	STD (mg/L)	TBZ (NTU)	Arsénico (mg/L)	Boro (mg/L)
Agua Consumo	Pampa blanca	Reservorio Pampa Blanca	Pampa blanca	26-07-20	441.3	382.5	0.29	0.0063	0.264
Agua Consumo	Pampa blanca	Domicilio Pampa Blanca	Pampa blanca	26-07-20	445.6	385.7	0.51	0.0085	0.369
Agua Consumo	Carrizal	Reservorio Carrizal	Carrizal	26-07-20	369.3	319.9	0.94	0.0058	0.414
Agua Consumo	Carrizal	Domicilio Carrizal	Carrizal	26-07-20	367.3	317.8	0.41	0.0057	0.427
Agua Subterránea	Pecon	Captación Pecon	Pecon	26-07-20	359.7	311.6	0.32	0.0057	0.431
Agua Consumo	Pecon	Reservorio Pecon	Pecon	26-07-20	364	314.8	0.54	0.0057	0.444
Agua Consumo	Pecon	Domicilio Pecon	Pecon	26-07-20	366.1	311.8	0.85	0.0056	0.412
Agua Consumo	Coalaque	Reservorio Coalaque	Coalaque	26-07-20	801	401	0.27	0.0218	0.477
Agua Consumo	Coalaque	Domicilio Coalaque	Coalaque	26-07-20	879	439	0.42	0.0237	0.828
Agua Subterránea	Coalaque	Captación Coalaque	Coalaque	26-07-20	--	--	--	0.0238	0.832
Agua Consumo	Seche	Reservorio Seche	Seche	09-11-20	--	--	--	0.0020	0.183
Agua Consumo	Seche	Domicilio Seche	Seche	09-11-20	--	--	--	0.0137	0.138
Agua Consumo	Samanto	Reservorio Samanto	Samanto	09-11-20	--	--	--	0.0386	1.603
Agua Consumo	Samanto	Domicilio Samanto	Samanto	09-11-20	--	--	--	0.0377	1.606
LMP DS. 031-2010-SA					1500	1000	5	0.01	--
ECA CAT1, SCA, A1					1500	1000	5	0.01	0.012

Los Sistemas de agua de **Coalaque, Seche, Samanto NO CUMPLEN** los LMP mientras que los sistemas de agua de **Pampa Blanca, Carrizal, Pecon CUMPLEN** con los LMP para parámetros organolépticos y químicos inorgánicos.

**VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO****PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020**

LEYENDA DE EVALUACIÓN

**DISTRITO DE LLOQUE**

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	Arsénico (mg/L)
Agua Consumo	Curo	Reservorio Curo	Curo	05-10-20	0.0043
Agua Consumo	Lloque (Pujiucucho)	Reservorio Lloque	Lloque	12-10-20	0.0115
Agua Consumo	Lloque (Pujiucucho)	Domicilio Lloque	Lloque	12-10-20	0.0116
Agua Consumo	Lucco (Jocache)	Reservorio Lucco	Lucco	12-10-20	0.0199
Agua Consumo	Lucco (Jocache)	Domicilio Lucco	Lucco	12-10-20	0.0193
LMP DS. 031-2010-SA					0.01
ECA CAT1, SCA, A1					0.01

Los Sistemas de agua de **Lloque, Lucco NO CUMPLEN** los LMP mientras que el sistema de agua de **Curo CUMPLE** con los LMP para parámetros organolépticos y químicos inorgánicos.

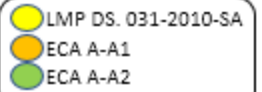
DISTRITO DE YUNGA

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	Arsénico (mg/L)
Agua Consumo	La Pampilla	Reservorio La Pampilla	La Pampilla	12-10-20	0.0012
Agua Consumo	La Pampilla	Domicilio La Pampilla	La Pampilla	12-10-20	0.0013
Agua Consumo	Exchaje	Reservorio Exchaje	Exchaje	12-10-20	0.0079
Agua Consumo	Exchaje	Domicilio Exchaje	Exchaje	12-10-20	0.0079
Agua Consumo	Yunga	Reservorio Yunga	Yunga	12-10-20	0.0033
Agua Consumo	Yunga	Domicilio Yunga	Yunga	12-10-20	0.0034
LMP DS. 031-2010-SA					0.01
ECA CAT1, SCA, A1					0.01

Los Sistemas de agua de **La Pampilla, Exchaje, Yunga CUMPLEN** con los LMP para parámetros organolépticos y químicos inorgánicos.

**VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO****PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020**

LEYENDA DE EVALUACIÓN

**DISTRITO DE QUINISTAQUILLAS**

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	Arsénico (mg/L)
Agua Consumo	Tasata-Quinistaqu	Reservorio Pedregal	Pedregal	03-11-20	0.0059
Agua Consumo	Tasata-Quinistaqu	Reservorio Quinistaquillas	Quinistaquillas	03-11-20	0.0060
Agua Consumo	Tasata-Quinistaqu	Domicilio Quinistaquillas	Quinistaquillas	03-11-20	0.0060
LMP DS. 031-2010-SA					0.01
ECA CAT1, SCA, A1					0.01

El sistema de agua de **Quinistaquillas CUMPLE** con los LMP para parámetros organolépticos y químicos inorgánicos.

DISTRITO DE QUINISTAQUILLAS DECLARATORIA DE EMERGENCIA

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	Arsénico (mg/L)
Agua Subterránea	Yaragua	YARAGUA-CAP	Yaragua	30/12/2020	0,0472
LMP DS. 031-2010-SA					0.01
ECA CAT1, SCA, A1					0.01

El sistema de agua de **Yaragua NO CUMPLE** con los LMP para parámetros organolépticos y químicos inorgánicos.

*Estación desconectada por desperfectos en la red de abastecimiento, sin muestra necesaria.



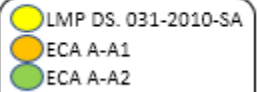
PERÚ

Ministerio
de SaludDirección General
de Salud AmbientalGerencia Regional de Salud
Moquegua

VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020

LEYENDA DE EVALUACIÓN



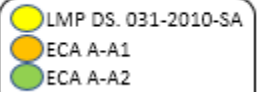
DISTRITO DE OMAE

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	pH	Aluminio (mg/L)	Hierro (mg/L)	Cromo Total (mg/L)	Niquel (mg/L)	Plomo (mg/L)
Agua Subterránea	Challahuayo	Captación Challahuayo	Challahuayo	03-03-20	7.15	0.015	0.127	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Consumo	Challahuayo	Reservorio Challahuayo	Challahuayo	03-03-20	6.66	< 0.003	< 0.016	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Consumo	Challahuayo	Domicilio Challahuayo	Challahuayo	03-03-20	6.55	< 0.003	< 0.016	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Subterránea	Chichilin Alto	Captación Chichilin Alto	Chichilin Alto	03-03-20	7.11	< 0.003	< 0.016	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Consumo	Chichilin Alto	Reservorio Chichilin Alto	Chichilin Alto	03-03-20	6.89	< 0.003	0.047	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Consumo	Chichilin Alto	Domicilio Chichilin Alto	Chichilin Alto	03-03-20	6.96	< 0.003	< 0.016	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Subterránea	Chichilin Medio	Captación Chichilin Medio	Chichilin Medio	03-03-20	6.64	0.026	0.069	< 0.0007	0.0006	< 0.0002
Agua Consumo	Chichilin Medio	Domicilio Chichilin Medio	Chichilin Medio	03-03-20	6.7	< 0.003	< 0.016	< 0.0007	0.0007	0.0024
Agua Subterránea	Quinistacas	Captación Quinistacas	Quinistacas	03-03-20	6.614	0.007	0.037	< 0.0007	0.0007	< 0.0002
Agua Consumo	Quinistacas	Domicilio Quinistacas	Quinistacas	03-03-20	6.766	< 0.003	< 0.016	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Subterránea	Omate/Lindaypampa/Sabinto/Mollojo/Chichilin Bajo	Captación Omate	Omate	03-03-20	7.996	0.008	0.062	< 0.0007	0.0004	0.0107
Agua Consumo		Reservorio Omate	Omate	03-03-20	7.992	0.009	< 0.016	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Consumo		Domicilio Omate	Omate	03-03-20	7.604	0.021	0.068	< 0.0007	0.0004	0.0005
Agua Subterránea	San Isidro de Coggi	Captación San Isidro	San Isidro	03-03-20	7.508	0.027	0.105	0.0010	0.0004	< 0.0002
Agua Consumo	San Isidro de Coggi	Reservorio San Isidro	San Isidro	03-03-20	7.514	0.019	0.133	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Consumo	San Isidro de Coggi	Domicilio San Isidro	San Isidro	03-03-20	7.498	< 0.003	< 0.016	< 0.0007	0.0005	0.0005
Agua Subterránea	Buenavista	Captación Buenavista	Buenavista	03-03-20	7.7	0.031	0.084	< 0.0007	0.0004	0.0004
Agua Consumo	Buenavista	Reservorio Buenavista	Buenavista	03-03-20	7.549	< 0.003	< 0.016	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Consumo	Buenavista	Domicilio Buenavista	Buenavista	03-03-20	7.54	< 0.003	< 0.016	< 0.0007	0.0005	< 0.0002
Agua Subterránea	Sabaya	Captación Sabaya	Sabaya	03-03-20	7.34	0.053	0.074	< 0.0007	0.0003	0.0010
Agua Consumo	Sabaya	Reservorio I Sabaya	Sabaya	03-03-20	7.628	0.009	0.057	< 0.0007	< 0.0002	0.0006
Agua Consumo	Sabaya	Domicilio I Sabaya	Sabaya	03-03-20	7.21	< 0.003	0.023	< 0.0007	0.0003	0.0005
Agua Subterránea	San Juan de Dios	Captación San Juan de Dios	San Juan de Dios	03-03-20	7.154	0.014	0.053	< 0.0007	0.0004	< 0.0002
Agua Consumo	San Juan de Dios	Reservorio San Juan de Dios	San Juan de Dios	03-03-20	7.173	< 0.003	< 0.016	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Consumo	San Juan de Dios	Domicilio San Juan de Dios	San Juan de Dios	03-03-20	7.169	0.011	< 0.016	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Subterránea	San Francisco	Captación San Francisco	San Francisco	03-03-20	7.098	0.039	0.124	0.0017	0.0005	0.0004
Agua Consumo	San Francisco	Reservorio San Francisco	San Francisco	03-03-20	7.214	0.008	0.031	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Consumo	San Francisco	Domicilio San Francisco	San Francisco	03-03-20	7.308	< 0.003	< 0.016	< 0.0007	0.0003	< 0.0002
LMP DS. 031-2010-SA					6.5 – 8.5	0.2	0.3	0.003	0.02	0.01
ECA CAT1, SCA, A1					6.5 – 8.5	0.9	0.3	0.003	0.07	0.01

Los Sistemas de agua de **Challahuayo, Chichilin Alto, Chichilin Medio, Quinistacas, Omate, San Isidro de Coggi, Beunavista, Sabaya, San Juan de Dios, San Francisco** **CUMPLEN** con los LMP para parámetros organolépticos y químicos inorgánicos.

**VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO****PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020**

LEYENDA DE EVALUACIÓN

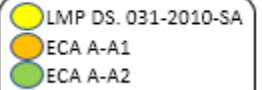
**DISTRITO DE OMATE**

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	pH	Aluminio (mg/L)	Hierro (mg/L)	Cromo Total (mg/L)	Niquel (mg/L)	Plomo (mg/L)
Agua Subterránea	Urinay Bajo	Captación Urinay Bajo	Urinay Bajo	03-03-20	7.542	0.016	0.030	< 0.0007	0.0012	0.0005
Agua Consumo	Urinay Bajo	Reservorio Urinay Bajo	Urinay Bajo	03-03-20	7.54	0.510	0.529	< 0.0007	0.0006	0.0005
Agua Consumo	Urinay Bajo	Domicilio Urinay Bajo	Urinay Bajo	03-03-20	7.498	0.008	0.024	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Subterránea	Carabaya	Captación Carabaya	Carabaya	02-06-20	7.01	0.018	0.227	0.0014	0.0003	< 0.0002
Agua Consumo	Carabaya	Reservorio Carabaya	Carabaya	02-06-20	6.36	< 0.003	0.110	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Consumo	Carabaya	Domicilio Carabaya	Carabaya	02-06-20	6.88	< 0.003	< 0.016	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Subterránea	Cogri	Captación Cogri	Cogri	02-06-20	--	0.033	0.039	0.0048	0.0009	0.0004
Agua Consumo	Cogri	Reservorio Cogri	Cogri	02-06-20	--	0.015	0.041	0.0034	0.0005	< 0.0002
Agua Consumo	Cogri	Domicilio Cogri	Cogri	02-06-20	--	< 0.003	< 0.016	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Subterránea	Tamaña	Captación Tamaña	Tamaña	02-06-20	--	0.131	0.322	0.0018	0.0008	0.0005
Agua Consumo	Tamaña	Reservorio Tamaña	Tamaña	02-06-20	--	0.140	0.328	0.0019	0.0011	0.0006
Agua Consumo	Tamaña	Domicilio Tamaña	Tamaña	02-06-20	--	0.030	0.101	0.0008	0.0039	0.0263
Agua Subterránea	Urinay Alto	Captación Urinay Alto	Urinay Alto	02-06-20	--	0.084	0.850	0.1525	0.0832	0.0004
Agua Consumo	Urinay Alto	Reservorio Urinay Alto	Urinay Alto	02-06-20	--	0.067	1.358	0.3489	0.1293	0.0004
Agua Consumo	Urinay Alto	Domicilio Urinay Alto	Urinay Alto	02-06-20	--	0.010	0.023	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Subterránea	Moro Moro	Captación Moro Moro	Moro Moro	02-06-20	--	< 0.003	0.023	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Consumo	Moro Moro	Reservorio Moro Moro	Moro Moro	02-06-20	--	< 0.003	< 0.016	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Consumo	Moro Moro	Domicilio Moro Moro	Moro Moro	02-06-20	--	0.031	0.153	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Subterránea	Escobaya	Captación Escobaya	Escobaya	02-06-20	--	< 0.003	< 0.016	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Consumo	Escobaya	Reservorio Escobaya	Escobaya	02-06-20	--	0.008	< 0.016	0.0009	< 0.0002	< 0.0002
Agua Consumo	Escobaya	Domicilio Escobaya	Escobaya	02-06-20	--	< 0.003	0.026	0.0009	< 0.0002	< 0.0002
Agua Subterránea	Colohuache	Captación Colohuache	Colohuache	02-06-20	--	< 0.003	< 0.016	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Consumo	Colohuache	Reservorio Colohuache	Colohuache	02-06-20	--	0.008	< 0.016	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Consumo	Colohuache	Domicilio Colohuache	Colohuache	02-06-20	--	0.008	0.029	0.0009	< 0.0002	< 0.0002
Agua Subterránea	San Miguel/Laje	Captación Laje	Laje	02-06-20	--	0.007	0.025	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Consumo	San Miguel/Laje	Reservorio Laje	Laje	02-06-20	--	< 0.003	< 0.016	< 0.0007	0.0003	0.0005
Agua Consumo	San Miguel/Laje	Domicilio Laje	Laje	02-06-20	--	< 0.003	0.063	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Consumo	San Miguel/Laje	Reservorio San Miguel	San Miguel	02-06-20	--	< 0.003	< 0.016	< 0.0007	< 0.0002	< 0.0002
Agua Consumo	San Miguel/Laje	Domicilio San Miguel	San Miguel	02-06-20	--	0.012	0.031	0.0011	< 0.0002	< 0.0002
LMP DS. 031-2010-SA					6.5 – 8.5	0.2	0.3	0.003	0.02	0.01
ECA CAT1, SCA, A1					6.5 – 8.5	0.9	0.3	0.003	0.07	0.01

Los Sistemas de agua de **Urinay Bajo, Carabaya, Tamaña, Urinay Alto** **NO CUMPLEN** los LMP mientras que los sistemas de agua de **Cogri, Moro Moro, Escobaya, Colohuache, Laje-San Miguel** **CUMPLEN** con los LMP para parámetros organolépticos y químicos inorgánicos.

**VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO****PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020**

LEYENDA DE EVALUACIÓN

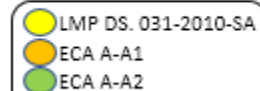
**DISTRITO DE PUQUINA**

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	pH	Arsénico (mg/L)
Agua Consumo	Salinas Moche	Reservorio Salinas Moche	Salinas Moche	04-10-20	7.98	0.0186
Agua Consumo	Salinas Moche	Domicilio 1 Salinas Moche	Salinas Moche	04-10-20	8.08	0.0183
Agua Consumo	Salinas Moche	Domicilio 2 Salinas Moche	Salinas Moche	04-10-20	8.07	0.0184
Agua Consumo	Chilata	Reservorio Chilata	Chilata	04-10-20	--	0.0959
Agua Consumo	Chilata	Domicilio Chilata	Chilata	04-10-20	--	0.0962
Agua Consumo	Talamolle	Reservorio Talamolle	Talamolle	04-10-20	--	0.0443
Agua Consumo	Talamolle	Domicilio Talamolle	Talamolle	04-10-20	--	0.0446
Agua Consumo	La Huata (Urucuaya)	Reservorio La Huata	La Huata	09-11-20	7.698	0.1299
Agua Consumo	La Huata (Urucuaya)	Domicilio La Huata (pileta)	La Huata	09-11-20	7.614	0.1353
Agua Consumo	Alto Lima (Pacajime)	Reservorio Alto Lima	Alto Lima	09-11-20	6.704	0.0145
Agua Consumo	Alto Lima (Pacajime)	Domicilio Alto Lima	Alto Lima	09-11-20	6.824	0.0152
Agua Consumo	Chuñuhuayo	Reservorio Chuñuhuayo	Chuñuhuayo	09-11-20	7.52	0.0385
Agua Consumo	Chuñuhuayo	Domicilio Chuñuhuayo	Chuñuhuayo	09-11-20	7.57	0.0378
Agua Consumo	Chacahuayo/Puquina /Llojomure/Subin	Reservorio Chacahuayo	Chacahuayo	09-11-20	7.392	0.0015
Agua Consumo		Domicilio Chacahuayo	Chacahuayo	09-11-20	7.59	0.0015
Agua Consumo		Reservorio Subin	Subin	09-11-20	7.618	0.0015
Agua Consumo		Domicilio Subin (pileta)	Subin	09-11-20	7.544	0.0014
Agua Consumo		Reservorio Llojomure	Llojomure	09-11-20	7.573	0.0015
Agua Consumo		Domicilio Llojomure	Llojomure	09-11-20	7.751	0.0015
Agua Consumo		Reservorio Puquina	Puquina	09-11-20	7.116	0.0099
Agua Consumo		Pileta Municipalidad Puquina	Puquina	09-11-20	7.063	0.0099
LMP DS. 031-2010-SA					6.5 – 8.5	0.01
ECA CAT1, SCA, A1					6.5 – 8.5	0.01

Los Sistemas de agua de **Salinas Moche, Chilata, Talamolle, La Huata, Alto Lima, Chuñuhuayo, NO CUMPLEN** los LMP mientras que los sistemas de agua de **Chacahuayo/Puquina/ Llojomure/Subin CUMPLEN** con los LMP para parámetros organolépticos y químicos inorgánicos.

**VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO****PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020**

LEYENDA DE EVALUACIÓN



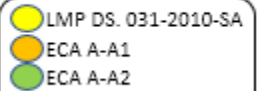
DISTRITO DE PUQUINA

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	pH	Arsénico (mg/L)
Agua Consumo	Segundia	Reservorio Segundia	Segundia	09-11-20	6.355	0.0091
Agua Consumo	Segundia	Domicilio Segundia (pileta)	Segundia	09-11-20	6.425	0.0091
Agua Consumo	Pocohuayo (cap. Mana	Reservorio Pocohuayo	Pocohuayo	09-11-20	7.285	0.0065
Agua Consumo	Pocohuayo (cap. Mana	Domicilio Pocohuayo	Pocohuayo	09-11-20	7.242	0.0063
Agua Consumo	Tohata-Aylique (Cap. I	Reservorio Tohata	Tohata	09-11-20	6.997	0.0351
Agua Consumo	Tohata-Aylique (Cap. I	Domicilio Tohata	Tohata	09-11-20	7.055	0.0358
Agua Consumo	Tohata-Aylique (Cap. I	Reservorio Aylique	Aylique	09-11-20	7.246	0.0362
Agua Consumo	Tohata-Aylique (Cap. I	Domicilio Aylique	Aylique	09-11-20	7.138	0.0362
Agua Consumo	Santa Rosa (Sasahuine	Reservorio Santa Rosa	Santa Rosa	09-11-20	8.27	0.0145
Agua Consumo	Santa Rosa (Sasahuine	Domicilio Santa Rosa	Santa Rosa	09-11-20	8.21	0.0148
Agua Consumo	Orlaque (Pacchanto)	Reservorio Orlaque	Orlaque	09-11-20	8.19	0.0056
Agua Consumo	Orlaque (Pacchanto)	Domicilio Orlaque	Orlaque	09-11-20	8.21	0.0056
LMP DS. 031-2010-SA					6.5 – 8.5	0.01
ECA CAT1, SCA, A1					6.5 – 8.5	0.01

Los Sistemas de agua de **Segundia, Tohata-Aylique, Santa Rosa NO CUMPLEN** los LMP mientras que los sistemas de agua de **Pocohuayo, Orlaque CUMPLEN** con los LMP para parámetros organolépticos y químicos inorgánicos.

**VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO****PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020**

LEYENDA DE EVALUACIÓN

**DISTRITO DE UBINAS**

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	Hierro (mg/L)	Arsénico (mg/L)	Uranio (mg/L)
Agua Consumo	Ubinas(Siguiña)	Reservorio Ubinas	Ubinas	04-10-20	< 0.016	0.0018	< 0.0002
Agua Consumo	Ubinas(Siguiña)	Domicilio Ubinas	Ubinas	04-10-20	< 0.016	0.0018	< 0.0002
Agua Consumo	Tonohaya (Estanque)	Domicilio Tonohaya	Tonohaya	04-10-20	< 0.016	0.0027	< 0.0002
Agua Consumo	Tonohaya (Estanque)	Reservorio Tonohaya	Tonohaya	04-10-20	0.053	0.0027	< 0.0002
Agua Consumo	Escacha (Quebrada Quehuaya)	Reservorio Escacha	Escacha	04-10-20	< 0.016	0.0024	< 0.0002
Agua Consumo	Escacha (Quebrada Quehuaya)	Domicilio Escacha	Escacha	04-10-20	< 0.016	0.0024	0.0003
Agua Consumo	Villa Sacohaya	Reservorio Sacohaya	Sacohaya	04-10-20	< 0.016	0.0006	< 0.0002
Agua Consumo	Anascapa	Reservorio Anascapa	Anascapa	04-10-20	< 0.016	0.0019	< 0.0002
Agua Consumo	San Miguel	Reservorio San Miguel	San Miguel	04-10-20	0.030	0.0035	0.0152
Agua Consumo	San Miguel	Domicilio San Miguel	San Miguel	04-10-20	< 0.016	0.0036	0.0153
Agua Consumo	Torata (Chacantapi)	Reservorio Torata	Torata	12-10-20	< 0.016	0.0084	< 0.0002
Agua Consumo	Torata (Chacantapi)	DomicilioTorata	Torata	12-10-20	< 0.016	0.0084	< 0.0002
Agua Consumo	Quinsachata-Pucarilla	Reservorio Quinsachata	Quinsachata	12-10-20	< 0.016	0.0013	< 0.0002
Agua Consumo	Quinsachata-Pucarilla	Domicilio Quinsachata	Quinsachata	12-10-20	< 0.016	0.0013	< 0.0002
Agua Consumo	Casa Blanca	Reservorio Casa Blanca	Casa Blanca	12-10-20	0.494	0.0009	< 0.0002
Agua Consumo	Casa Blanca	Domicilio Casa Blanca	Casa Blanca	12-10-20	0.575	0.0010	< 0.0002
Agua Consumo	Chancole	Reservorio Chancole	Chancole	12-10-20	0.021	0.0209	< 0.0002
Agua Consumo	Chancole	Domicilio Chancole	Chancole	12-10-20	0.027	0.0205	< 0.0002
Agua Consumo	Piñotea	Reservorio Piñotea	Piñotea	12-10-20	< 0.016	0.0034	< 0.0002
Agua Consumo	Piñotea	Domicilio Piñotea	Piñotea	12-10-20	< 0.016	0.0035	< 0.0002
LMP DS. 031-2010-SA					0.3	0.01	0.001
ECA CAT1, SCA, A1					0.3	0.01	0.001

Los Sistemas de agua de **San Miguel, Casa Blanca, Chancole NO CUMPLEN** los LMP mientras que los sistemas de agua de **Ubinas, Tonohaya, Escacha, Sacohaya, Anascapa, Torata, Quinsachata - Pucarilla, Piñotea CUMPLEN** con los LMP para parámetros organolépticos y químicos inorgánicos.

**VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO****PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020****DISTRITO DE UBINAS**

Origen de la muestra	Sistema	Punto de Muestreo	Centro Poblado	Fecha de muestreo	Hierro (mg/L)	Arsénico (mg/L)	Uranio (mg/L)
Agua Consumo	Carmen de Chaclaya	Reservorio Chaclaya	Chaclaya	12-10-20	< 0.016	0.0005	< 0.0002
Agua Consumo	Carmen de Chaclaya	Domicilio Chaclaya	Chaclaya	12-10-20	< 0.016	0.0005	< 0.0002
Agua Consumo	Matazo	Reservorio Matazo	Matazo	12-10-20	< 0.016	0.0008	< 0.0002
Agua Consumo	Matazo	Domicilio Matazo	Matazo	12-10-20	< 0.016	0.0008	< 0.0002
Agua Consumo	Pillone	Reservorio Pillone	Pillone	12-10-20	< 0.016	0.0016	< 0.0002
Agua Consumo	Pillone	Domicilio Pillone	Pillone	12-10-20	< 0.016	0.0015	< 0.0002
Agua Consumo	Camata (Patune)	Reservorio Camata	Camata	12-10-20	< 0.016	0.0025	< 0.0002
Agua Consumo	Camata (Patune)	Domicilio Camata	Camata	12-10-20	< 0.016	0.0025	< 0.0002
Agua Consumo	Coalaque	Reservorio Coalaque	Coalaque	12-10-20	< 0.016	0.0018	< 0.0002
Agua Consumo	Coalaque	Domicilio Coalaque	Coalaque	12-10-20	< 0.016	0.0017	< 0.0002
Agua Consumo	Querala (Caswasi)	Reservorio Querala	Querala	12-10-20	< 0.016	0.0018	< 0.0002
Agua Consumo	Querala (Caswasi)	Domicilio Querala	Querala	12-10-20	< 0.016	0.0018	< 0.0002
Agua Consumo	Tassa (Peruani)	Reservorio Tassa	Tassa	12-10-20	< 0.016	0.0011	0.0005
Agua Consumo	Tassa (Peruani)	Domicilio Tassa	Tassa	12-10-20	< 0.016	0.0012	0.0005
Agua Consumo	Pachamayo (Amantari)	Reservorio Pachamayo	Pachamayo	12-10-20	< 0.016	0.0052	0.0003
Agua Consumo	Pachamayo (Amantari)	Domicilio Pachamayo	Pachamayo	12-10-20	< 0.016	0.0051	< 0.0002
Agua Consumo	Sibaya (Lali)	Reservorio Sibaya	Sibaya	17-11-20	0.031	0.0142	0.0016
Agua Consumo	Sibaya (Lali)	Domicilio Sibaya	Sibaya	17-11-20	0.026	0.0138	0.0015
Agua Consumo	Yalagua (Jatuoja)	Reservorio Yalagua	Yalagua	17-11-20	0.041	0.0036	0.0004
Agua Consumo	Yalagua (Jatuoja)	Domicilio Yalagua	Yalagua	17-11-20	0.065	0.0033	0.0003
LMP DS. 031-2010-SA					0.3	0.01	0.001
ECA CAT1, SCA, A1					0.3	0.01	0.001

El Sistema de agua de **Sibaya NO CUMPLEN** los LMP mientras que los sistemas de agua de **Chaclaya, Matazo, Pillone, Camata, Coalaque, Querala, Tassa, Pachamayo, Yalagua CUMPLEN** con los LMP para parámetros organolépticos y químicos inorgánicos.

LEYENDA DE EVALUACIÓN

	LMP DS. 031-2010-SA
	ECA A-A1
	ECA A-A2



PERÚ

Ministerio
de SaludDirección General
de Salud AmbientalGerencia Regional de Salud
Moquegua

CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO
METALES PESADOS
PROVINCIA: GENERAL SANCHEZ CERRO - 2020

Distrito	Sistema de Abastecimiento de Agua		Centro Poblado		2020				ZONAS DE RIESGO 2020
					MP 0.01 mg/	MP 0.003 mg/	MP 0.001 mg/	MP 0.01 mg/	
					As	Cd	Hg	Pb	
Chojata	51	Coroise	69	Coroise	0.0355	< 0.00010	< 0.00005	0.0011	As
	53	Pacchani	71	Pacchani	0.034	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
Coalaque	59	Chaclaca	77	Chaclaca	0.0173	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
Ichuña	71	Tolapalca	90	Tolapalca	0.0188	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
	79	Itapalloni	98	Itapalloni	0.0143	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
La Capilla	86	Calepa	105	Calepa	0.0158	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
	87	Moromolle	106	Moromolle	0.0114	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
	91	Coalaque	110	Coalaque	0.0237	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
	92	Seche	111	Seche	0.0137	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
	93	Sojamure, Caimán, Hembruna, Torca, Talahuayo, Challahuayo, La Capilla, Vinomore, Sahuanay	112	Sojamure	0.0628	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
			113	Caiman	0.0454	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
			114	Hembruna	0.0383	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
			115	Torca	0.0385	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
			116	Talahuayo	0.0391	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
			117	Challahuayo Grande	0.0396	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
			118	Challahuayo Chico	0.0384	< 0.00010	< 0.00005	0.0005	As
	119	La Capilla	0.0393	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As		
	120	Vinomore	0.0397	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As		
121	Sahuanay	0.037	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As			
94	Samanto	122	Samanto	0.0377	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As	
Lloque	96	Lloque	124	Lloque	0.0116	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
	97	Lucco	125	Luque (Lucco)	0.0193	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As



PERÚ

Ministerio
de SaludDirección General
de Salud AmbientalGerencia Regional de Salud
Moquegua

CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO
METALES PESADOS
PROVINCIA: GENERAL SANCHEZ CERRO - 2020

Distrito	Sistema de Abastecimiento de Agua		Centro Poblado		2020				ZONAS DE RIESGO 2020
					MP 0.01 mg/	MP 0.003 mg/	MP 0.001 mg/	MP 0.01 mg/	
					As	Cd	Hg	Pb	
Omate	112	Omate /Lindaypampa /Sabinto /Mollojo /Chichilin Bajo	141	Omate	0,0036	< 0,00010	< 0,00005	0,0107	Pb
			142	Chichilin Bajo	* es la misma agua de omate				
			143	Sabinto	* es la misma agua de omate				
			144	Mollojo	* es la misma agua de omate				
			145	Lindaypampa	* es la misma agua de omate				
	117	Tamaña	150	Tamaña	0.0009	< 0.00010	< 0.00005	0.0263	Pb
Puquina	120	Salinas Moche	153	Salinas Moche	0.0184	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
	121	Alto Lima	154	Alto Lima	0.0152	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
	123	Chuñuhuayo	159	Chuñuhuayo	0.0378	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
	124	La Huata	160	La Huata	0.1353	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
	127	Tohata-Aylique	163	Tohata	0.0358	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
			164	Aylique	0.0362	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
	128	Chilata	165	Chilata	0.0962	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
	129	Talamolle	166	Talamolle	0.0446	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As
131	Santa Rosa	168	Santa Rosa De Pucara	0.0148	< 0.00010	< 0.00005	< 0.0002	As	
Quinistaquilla	133	Yaragua	176	Yaragua	0,0472	< 0,00010	< 0,00005	< 0,0002	As
Ubinas	135	Sibaya	178	Cibaya	0.0138	< 0.00010	< 0.00005	0.0009	As
	137	Chancolle	180	Chancolle	0.0205	< 0.00010	< 0.00005	0.0012	As



PERÚ

Ministerio
de SaludDirección General
de Salud AmbientalGerencia Regional de Salud
Moquegua

CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

PROVINCIA: GENERAL SANCHEZ CERRO - 2020

Distrito	Sistema de Abastecimiento	Centro Poblado	Tipo de sistema de abastecimiento	ZONAS DE RIESGO 2016	ZONAS DE RIESGO 2017	ZONAS DE RIESGO 2018	PRIORIZACION DE ZONAS DE RIESGO 2019	PRIORIZACION DE ZONAS DE RIESGO 2020	
CHOJATA	CHOJATA	CHOJATA	GST	As, pH	As				
	COROISE	COROISE	GST	As	As	As	As, pH	As	
	HIRHUARA	HIRHUARA	GST			pH, Turb, Al, Fe			
	PACCHANI	PACCHANI	GST	As	As	As, Pb	As	As	
	PACHAS	PACHAS	GST			Al, Fe			
COALAQUE	AMATA ANTIGUO	AMATA ANTIGUO	---			Ni			
	AMATA NUEVO	AMATA NUEVO	---	Ni	Fe				
	HUARANGAYO	HUARANGAYO	---		Ni				
	LULIO	LULIO	---	pH, Ni				pH	
	BELLAVISTA	BELLAVISTA	GST	pH, Ni	CND	Cnd	Cnd	cnd	
	CHACLACA	CHACLACA	GST	pH, As	As	As	As	As	
	COALAQUE	COALAQUE	GST		pH		As		
		El Estanque			pH	Al, Fe, Pb			
	RONJADERO	San José de Ronjader	GST	Ni	CND	Cnd	Cnd	cnd	
SANTA CRUZ	Santa Cruz	---	pH, Ni	CND	Cnd	Cnd	cnd		



CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

PROVINCIA: GENERAL SANCHEZ CERRO - 2020

Distrito	Sistema de Abastecimiento	Centro Poblado	Tipo de sistema de abastecimiento	PRIORIZACION DE ZONAS DE RIESGO 2019	PRIORIZACION DE ZONAS DE RIESGO 2020	
ICHUÑA	TOLAPALCA	Tolapalca	GST	As, Na, B	As, B	
	CORIRE	CORIRE	GST	As, pH, Fe, Mn		
	CRUCERO	CRUCERO	--	As		
	ITAPALLONI	ITAPALLONI	--	As	As	
	ANTAJAHUA	Antajahua	GST	Cnd		
	MAYCUNACA	Maycunaca	GST		pH	
	OYO OYO	Santa Cruz de Oyo Oy	GST		tbz	
LA CAPILLA	Calepa	Calepa	GST	As	As, cnd, std, B	
	Moromolle	Moromolle		As	As, cnd, std, B	
	Huarangayo	Huarangayo	GST	As		
	Coalaque	Coalaque	GST		As	
	Seche	Seche	GST		As	
	Sojamure, Caimán, Hembruna, Torca, Talahuayo, Challahuayo, La Capilla, Vinomore, Sahuanay	SOJAMURE		GST	As	As, B
		CAIMAN			As	As, B
		HEMBRUNA			As	As, B
		TORCA			As	As
		TALAHUAYO			As	As
		CHALLAHUAYO GRA			As	As
		CHALLAHUAYO CHIC			As	As
		LA CAPILLA			As	As
	VINOMORE		As	As		
SAHUANAY		As	As			
SAMANTO	SAMANTO	GST	As	As, B		



CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

PROVINCIA: GENERAL SANCHEZ CERRO - 2020

Distrito	Sistema de Abastecimiento	Centro Poblado	Tipo de sistema de abastecimiento	ZONAS DE RIESGO 2016	ZONAS DE RIESGO 2017	ZONAS DE RIESGO 2018	PRIORIZACION DE ZONAS DE RIESGO 2019	PRIORIZACION DE ZONAS DE RIESGO 2020	
LLOQUE	CURO	Curo	GST				Fe		
	LLOQUE	Lloque	GST				As, B	As	
	LUCCO	Luque (Lucco)	GST				As	As	
MATALAQUE	CANDAGUA	Candahua	GST	Fe				Fe	
	HUATAGUA	Huatagua	GST	As		Pb	U	U	
OMATE	CARABAYA	Carabaya	GST			Pb		pH	
	Buenavista	Buena Vista	---		pH	Fe, Al, Pb	Pb		
	Omate /Lindaypampa /Sabinto /Mollojo /Chichilin Bajo	Omate	GST			Pb		Pb	
		Mollojo					Fe		
	TAMAÑA	Tamaña	---		Fe, Pb	Pb, Fe		Pb, Fe	
	URINAY ALTO	Urinay Alto	---			Al	Fe	Fe, Cr, Ni	
Urinay Bajo	Urinay Bajo	---	Fe		Al, Fe	Tbz, Fe	Al, Fe		
PUQUINA	SALINAS MOCHE	Salinas Moche	---				As, Tbz	As	
	ALTO LIMA	ALTO LIMA	GST					As	
	CHUÑUHUAYO	Chuñuhuayo	GST					As	
	LA HUATA	La Huata	GST				As	As	
	SEGUNDIA	Segundia	GST				pH	pH	
	Tohata-Aylique	Tohata	GST					As	As
		AYLAQUE						As	As
	CHILATA	CHILATA	---				As	As	
	TALAMOLLE	Talamolle	---				As	As	
SANTA ROSA	Santa Rosa de Pucar	GST				As	As		



CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

PROVINCIA: GENERAL SANCHEZ CERRO - 2020

Distrito	Sistema de Abastecimiento	Centro Poblado	Tipo de sistema de abastecimiento	PRIORIZACION DE ZONAS DE RIESGO 2019	PRIORIZACION DE ZONAS DE RIESGO 2020
QUINISTAQUILLAS	Yaragua	Yaragua	GST	As	
UBINAS	Sibaya	CIBAYA	GST		As
	Chancolle	Chancolle	GST	As	As
	Casa Blanca	Casa Blanca	---	Tbz, Fe, Mn	Fe
	Tassa	TASSA	GST	pH	
	Escacha	ESCACHA	---	Ni	
	Ubinas	UBINAS	GST	pH	
	San Miguel	TAHUACA (SAN MIGUEL)	---	pH, U	U
YUNGA	PAMPILLA	PAMPILLA	GST	pH	
	YUNGA	YUNGA	GST	pH	



PERÚ

Ministerio
de Salud

Dirección General
de Salud Ambiental

Gerencia Regional de Salud
Moquegua

VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA DE CONSUMO HUMANO PROVINCIA: ILO - 2020



**VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO****PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020****DISTRITO DE ILO Y PACOCHA, PTAP Cata Catas**

TIPO DE FUENTE	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO	SISTEMA	Color verdadero (UC)	pH	Conductividad (µS/cm)	Sólidos Totales Disueltos (mg/L)	Turbiedad (NTU)	Dureza total (mg/L)	Cloruros (mg/L)	Nitratos (mg/L)	Nitritos (mg/L)	Sulfatos (mg/L)	Aluminio (mg/L)	Cobre (mg/L)	Hierro (mg/L)	Manganeso (mg/L)	Sodio (mg/L)	Zinc (mg/L)
Agua Superficial	Ingreso PTAP I Cata Catas Fuente ITE	28/09/2020	Cata Catas	---	---	2260	1131	104	---	367	0.003	0	419	2.7	0.01000	2.30	0.18740	300	0.01000
Agua Superficial	Ingreso PTAP I Cata Catas Fuente ITE y PASTO GRANDE	28/09/2020	Cata Catas	---	8.48	2180	1088	45.7	---	349	0.271	0	420	2.1	0.01410	1.80	0.13470	267	0.00800
Agua Potable	Salida PTAP I Cata Catas - Reservoirio R1	28/09/2020	Cata Catas	< 1.0	7.66	2090	1046	0.31	509	337	0.523	0	441	0.003	0.01030	0.01600	0.00030	249	0.00800
Agua Potable	Reservoirio R4	28/09/2020	Cata Catas	< 1.0	7.56	2180	1204	0.32	509	352	0.484	0	443	0.003	0.00910	0.01600	0.0002	253	0.00800
Agua Potable	San Jeronimo parque	29/09/2020	Cata Catas	< 1.0	7.44	2110	1057	0.46	485	340	0.507	0	443	0.003	0.00850	0.01600	0.00040	217	0.00800
Agua Potable	Ciudad Jardin	29/09/2020	Cata Catas	< 1.0	7.42	2120	1059	0.39	504	343	0.607	0	443	0.003	0.00740	0.02500	0.00050	221	0.00800
Agua Potable	Villa del Mar - Urb. Tupac Amaru	29/09/2020	Cata Catas	< 1.0	7.49	2130	1065	0.46	482	347	0.543	0	443	0.003	0.00860	0.01600	0.00020	209	0.00800
LMP DS 031-2010-SA		---	---	15	6.5 - 8.5	1500	1000	5	500	250	50	3	250	0.200	2.000	0.300	0.400	200	3.000
ECA D.S. 004-2017- MINAM TIPO A2 - CATEG.1-A		---	---	100 (a)	5.5 - 9.0	1600	1000	100	**	250	50	3	500	5.000	2.000	1.000	0.400	**	5.000

El Sistema de agua **PTAP Cata Catas NO CUMPLE** los LMP para parámetros organolépticos (Conductividad, STD, Dureza, Cloruros, Sulfatos, Sodio)

LEYENDA DE EVALUACIÓN

●	LMP DS. 031-2010-SA
●	ECA A-A1
●	ECA A-A2



VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020

DISTRITO DE ILO Y PACOCHA, PTAP Cata Catas

TIPO DE FUENTE	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO	SISTEMA	Antimonio (mg/L)	Arsénico (mg/L)	Bario (mg/L)	Berilio (mg/L)	Boro (mg/L)	Cadmio (mg/L)	Cromo (mg/L)	Mercurio (mg/L)	Molibdeno (mg/L)	Níquel (mg/L)	Plomo (mg/L)	Selenio (mg/L)	Uranio (mg/L)
Agua Superficial	Ingreso PTAP I Cata Catas - Fuente ITE	28/09/2020	Cata Catas	0.00840	0.51290	0.08360	0.00	9.861	0.00010	0.00130	0.000	0.00700	0.00130	0.0055	0.00060	0.00380
Agua Superficial	Ingreso PTAP I Cata Catas - Fuente ITE y PASTO GRANDE	28/09/2020	Cata Catas	0.00710	0.39050	0.07480	0.00	7.462	0.00010	0.00100	0.000	0.00640	0.00020	0.0028	0.00120	0.00440
Agua Potable	Salida PTAP I Cata Catas - R1	28/09/2020	Cata Catas	0.00410	0.00480	0.05630	0.00	5.3800	0.00010	0.00070	0.000	0.00530	0.00020	0.00020	0.00110	0.00430
Agua Potable	Reservorio R4	28/09/2020	Cata Catas	0.00510	0.00610	0.05300	0.00	6.1760	0.00010	0.00000	0.000	0.00660	0.00020	0.00020	0.00060	0.00460
Agua Potable	San Jeronimo parque	29/09/2020	Cata Catas	0.00460	0.00570	0.05160	0.00	5.5520	0.00010	0.00070	0.000	0.00620	0.00020	0.00020	0.00150	0.00420
Agua Potable	Ciudad Jardin	29/09/2020	Cata Catas	0.00460	0.00580	0.05240	0.00	5.6770	0.00010	0.00070	0.000	0.00600	0.00020	0.00020	0.00130	0.00440
Agua Potable	Villa del Mar - Urb. Tupac Amaru	29/09/2020	Cata Catas	0.00460	0.00560	0.04990	0.00	5.4280	0.00010	0.00070	0.000	0.00610	0.00020	0.00020	0.00130	0.00430
LMP DS 031-2010-SA		---	---	0.020	0.010	0.700	**	1.500	0.003	0.050	0.001	0.070	0.020	0.010	0.010	0.015
ECA D.S. 004-2017-MINAM TIPO A2 - CATEG.1-A		---	---	0.02	0.01	1	0.04	2.4	0.005	0.05	0.002	**	**	0.05	0.04	0.02

Límites máximos permisibles establecidos por el Reglamento de la Calidad de Agua para consumo humano, aprobado con D.S. 031-2010-SA

Estándares Nacionales de la Calidad Ambiental para Agua. Categoría 1, Subcategoría A, A2; según D.S. 004-2017 MINAM

El Sistema de agua **PTAP Cata Catas NO CUMPLE** los LMP para parámetros químicos inorgánicos (Boro)

LEYENDA DE EVALUACIÓN

●	LMP DS. 031-2010-SA
●	ECA A-A1
●	ECA A-A2



VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020

DISTRITO DE ILO Y PACOCHA, PTAP PAMPA INALAMBRICA

TIPO DE FUENTE	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO	SISTEMA	Color verdadero (UC)	pH	Conductividad (µS/cm)	Sólidos Totales Disueltos (mg/L)	Turbiedad (NTU)	Dureza total (mg/L)	Cloruros (mg/L)	Nitratos (mg/L)	Nitritos (mg/L)	Sulfatos (mg/L)	Aluminio (mg/L)	Cobre (mg/L)	Hierro (mg/L)	Manganeso (mg/L)	Sodio (mg/L)	Zinc (mg/L)
Agua Superficial	Ingreso PTAP II Pampa Inalámbrica	28/09/2020	Pampa Inalámbrica	----	7.98	1969	983	1.4	-	308	1.287	0	437	0.0	0.00230	0.02	0.02790	210	0.00800
Agua Potable	Salida PTAP II Pampa Inalámbrica Reservoirio R9	28/09/2020	Pampa Inalámbrica	< 1.0	7.59	1942	972	0.61	553	304	1.101	0	431	0.003	0.07840	0.07700	0.00570	204	0.00800
Agua Potable	Reservoirio R10	28/09/2020	Pampa Inalámbrica	< 1.0	7.70	1957	979	0.51	554	300	1.204	0	425	0.003	0.06390	0.01600	0.00300	200	0.00800
Agua Potable	AAHH. Santa Rosa Piletas - P.S. Algarrobal	28/09/2020	Pampa Inalámbrica	< 1.0	7.68	1945	971	0.62	553	304	0.862	0	430	0.003	0.05550	0.01600	0.00250	198	0.00800
Agua Potable	J. C. Mariátegui Plaza de la Mujer	28/09/2020	Pampa Inalámbrica	< 1.0	7.60	1934	967	0.47	553	313	1.140	0	432	0.003	0.05610	0.02900	0.00340	203	0.00800
LMP DS 031-2010-SA	---	---	---	15	6.5 - 8.5	1500	1000	5	500	250	50	3	250	0.200	2.000	0.300	0.400	200	3.000
ECA D.S. 004-2017-MINAM TIPO A2 - CATEG.1-A	---	---	---	100 (a)	5.5 - 9.0	1600	1000	100	**	250	50	3	500	5.000	2.000	1.000	0.400	**	5.000

Limites máximos permisibles establecidos por el Reglamento de la Calidad de Agua para consumo humano, aprobado con D.S. 031-2010-SA

Estándares Nacionales de la Calidad Ambiental para Agua. Categoría 1, Subcategoría A, A2; según D.S. 004-2017 MINAM

El Sistema de agua **PTAP Pampa Inalámbrica NO CUMPLE** los LMP para parámetros organolépticos (Conductividad, Dureza, Cloruros, Sulfatos, Sodio).

LEYENDA DE EVALUACIÓN

●	LMP DS. 031-2010-SA
●	ECA A-A1
●	ECA A-A2

**VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO****PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020****DISTRITO DE ILO Y PACOCHA, PTAP Pampa Inalambrica**

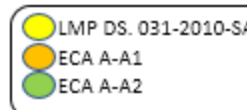
TIPO DE FUENTE	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO	SISTEMA	Antimonio (mg/L)	Arsénico (mg/L)	Bario (mg/L)	Berilio (mg/L)	Boro (mg/L)	Cadmio (mg/L)	Cromo (mg/L)	Mercurio (mg/L)	Molibdeno (mg/L)	Níquel (mg/L)	Plomo (mg/L)	Selenio (mg/L)	Uranio (mg/L)
Agua Superficial	Ingreso PTAP II Pampa Inalámbrica	28/09/2020	Pampa Inalámbrica	0.00060	0.00650	0.08450	0.00	1.5550	0.00010	0.00070	0.000	0.00500	0.00020	0.0002	0.00200	0.00900
Agua Potable	Salida PTAP II Pampa Inalámbrica R9	28/09/2020	Pampa Inalámbrica	0.00030	0.00580	0.07700	0.00	1.4330	0.00010	0.00070	0.000	0.00510	0.00020	0.00020	0.00220	0.00770
Agua Potable	Reservorio R10	28/09/2020	Pampa Inalámbrica	0.00030	0.00650	0.07670	0.00	1.4650	0.00010	0.00070	0.000	0.00530	0.00020	0.00020	0.00220	0.00810
Agua Potable	AAHH. Santa Rosa Piletas - P.S. Algarrobal	28/09/2020	Pampa Inalámbrica	0.00030	0.00630	0.07610	0.00	1.3870	0.00010	0.00070	0.000	0.00540	0.00020	0.00020	0.00210	0.00790
Agua Potable	J. C. Mariátegui Plaza de la Mujer	28/09/2020	Pampa Inalámbrica	0.00030	0.00640	0.07640	0.00	1.4740	0.00010	0.00070	0.000	0.00560	0.00020	0.00020	0.00240	0.00840
LMP DS 031-2010-SA		---	---	0.020	0.010	0.700	**	1.500	0.003	0.050	0.001	0.070	0.020	0.010	0.010	0.015
ECA D.S. 004-2017-MINAM TIPO A2 - CATEG.1-A		---	---	0.02	0.01	1	0.04	2.4	0.005	0.05	0.002	**	**	0.05	0.04	0.02

Límites máximos permisibles establecidos por el Reglamento de la Calidad de Agua para consumo humano, aprobado con D.S. 031-2010-SA

Estándares Nacionales de la Calidad Ambiental para Agua. Categoría 1, Subcategoría A, A2; según D.S. 004-2017 MINAM

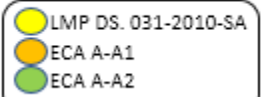
El Sistema de agua **PTAP Pampa Inalámbrica CUMPLE** los LMP para parámetros químicos inorgánicos.

LEYENDA DE EVALUACIÓN



**VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO****PARAMETROS QUE NO CUMPLE LOS LMP Y ECA – AÑO 2020**

LEYENDA DE EVALUACIÓN

**DISTRITO DE EL ALGARROBAL**

TIPO DE FUENTE	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO	SISTEMA	Color verdadero (UC)	pH	Conductividad (µS/cm)	Sólidos Totales Disueltos (mg/L)	Turbiedad (NTU)	Dureza total (mg/L)	Cloruros (mg/L)	Nitratos (mg/L)	Nitritos (mg/L)	Sulfatos (mg/L)	Aluminio (mg/L)	Cobre (mg/L)	Hierro (mg/L)	Manganeso (mg/L)	Sodio (mg/L)	Zinc (mg/L)
Agua de consumo (Superficial)	Plaza Municipal del Algarrobal	29/09/2020	Cata Catas	8.20	7.99	1934	966	1.12	543	312	1.212	0	431	0.003	0.00250	0.01600	0.02450	181	0.00800
LMP DS 031-2010-SA		---	---	15	6.5 - 8.5	1500	1000	5	500	250	50	3	250	0.200	2.000	0.300	0.400	200	3.000
ECA D.S. 004-2017-MINAM TIPO A2 - CATEG.1-A		---	---	100 (a)	5.5 - 9.0	1600	1000	100	**	250	50	3	500	5.000	2.000	1.000	0.400	**	5.000

Límites máximos permisibles establecidos por el Reglamento de la Calidad de Agua para consumo humano, aprobado con D.S. 031-2010-SA

Estándares Nacionales de la Calidad Ambiental para Agua. Categoría 1, Subcategoría A, A2; según D.S. 004-2017 MINAM

TIPO DE FUENTE	PUNTOS DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO	SISTEMA	Antimonio (mg/L)	Arsénico (mg/L)	Bario (mg/L)	Berilio (mg/L)	Boro (mg/L)	Cadmio (mg/L)	Cromo (mg/L)	Mercurio (mg/L)	Molibdeno (mg/L)	Níquel (mg/L)	Plomo (mg/L)	Selenio (mg/L)	Uranio (mg/L)
Agua Potable	Plaza Municipal del Algarrobal	29/09/2020	Cata Catas	0.00040	0.00670	0.79800	0.00	1.5010	0.00010	0.00070	0.000	0.00540	0.00020	0.00020	0.00290	0.00740
LMP DS 031-2010-SA		---	---	0.020	0.010	0.700	**	1.500	0.003	0.050	0.001	0.070	0.020	0.010	0.010	0.015
ECA D.S. 004-2017-MINAM TIPO A2 - CATEG.1-A		---	---	0.02	0.01	1	0.04	2.4	0.005	0.05	0.002	**	**	0.05	0.04	0.02

Límites máximos permisibles establecidos por el Reglamento de la Calidad de Agua para consumo humano, aprobado con D.S. 031-2010-SA

Estándares Nacionales de la Calidad Ambiental para Agua. Categoría 1, Subcategoría A, A2; según D.S. 004-2017 MINAM

El Sistema de agua **El Algarrobal NO CUMPLE** los LMP para parámetros organolépticos (Conductividad, Dureza, Cloruros, Sulfatos) y químicos inorgánicos (Bario, Boro)



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección General de Salud Ambiental

Gerencia Regional de Salud Moquegua

CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO PROVINCIA: ILO - 2020

Distrito	Sistema de Abastecimiento	Centro Poblado	Tipo de sistema de abastecimiento	PRIORIZACION DE ZONAS DE RIESGO 2019	PRIORIZACION DE ZONAS DE RIESGO 2020
ILO	PTAP CATA CATAS	CATACATA	GCT	As, Cnd, STD, Cl, Sf, Dza, Na, B	
		PUEBLO NUEVO		As, Cnd, STD, Cl, Sf, Dza, Na, B, Cd	
		ILO		As, Cnd, STD, Cl, Sf, Dza, Na, B	
		La Pascana		As, Cnd, STD, Cl, Sf, Dza, Na, B, Cd	
	EL ALGARROBAL	EL ALGARROBAL	GST	Cnd, STD, Cl, Sf, Dza, Na, B	
		La Pampilla		As, Cnd, STD, Cl, Sf, Dza, Na, B	



CONCLUSION

De acuerdo a la Vigilancia Sanitaria de la Calidad de Agua para Consumo Humano realizada durante el año 2020, se ha identificado en los Distritos y Localidades detallados en el siguiente cuadro, la exposición ambiental de las personas a los metales pesados como Arsénico y Plomo, lo cual representa un problema de Salud Pública, debido a la toxicidad en el ser humano y su efecto en el largo plazo.

En total son 43 Sistemas de Abastecimiento de agua para consumo humano correspondiente a 53 Centros Poblados en los cuales las concentraciones de arsénico y plomo respectivamente sobrepasan el Límite Máximo Permisible de 0.01 mg/l que establece el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano.

Ataspaya, Carumas, Saylapa, Cuchumbaya, Quebaya, Huatalaque, Yojo, Soquesane, Titire, Sijuaya, Chacani, La Banda, Sabaya, Jorge Chávez A, Cerro Baul, Arondaya, Mollesaja Grande, Coroise, Pacchani, Chaclaca, Tolapalca, Itapalloni, Calepa, Moromolle, Coalaque, Seche, Sojamure, Caiman, Hembruna, Torca, Talahuayo, Challahuayo Grande, Challahuayo Chico, La Capilla, Vinomore, Sahuanay, Samanto, Lloque, Luque (Lucco), Omate, Tamaña, Salinas Moche, Alto Lima, Chuñuhuayo, La Huata, Tohata, Aylaque, Chilata, Talamolle, Santa Rosa De Pucara, Yaragua, Cibaya, Chancolle.



PERÚ

Ministerio
de Salud

Dirección General
de Salud Ambiental

Gerencia Regional de Salud
Moquegua

RECOMENDACION

Por intermedio de la Comisión Ambiental Regional (CAR), exhortar a todos los proveedores del servicio de abastecimiento de agua al cumplimiento de lo normado en el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano aprobado con D.S. 031-2010-SA. Así como al término de la distancia informar sobre las acciones y medidas correctivas adoptadas ante el incumplimiento de los LMPs en los Sistemas de abastecimiento de agua para consumo humano detallados anteriormente.



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección General de Salud Ambiental

MOQUEGUA

GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA

N° Doc.
N° Exp.

RECIBIDO

15 ABR. 2021

N° DOC.
N° EXP.



GERENCIA REGIONAL DE SALUD

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

Moquegua, 16 de Abril del 2021

OFICIO N° 839 -2021-GRM-GERESA/GR-SGSA

SEÑOR:

HUGO ENRIQUE SALAZAR NEIRA

DIRECTOR EJECUTIVO DEL PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL DEL MINISTERIO DE VIVIENDA CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO.

AV. ALFREDO BENAVIDES N° 395- MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA

LIMA

ASUNTO : RESULTADOS DEL MONITOREO DE AGUA PARA COMSUMO HUMANO Y SUELOS DE USO RESIDENCIAL/PARQUES EN LAS LOCALIDADES DE TUMILACA

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente, a la vez hacer de su conocimiento que la Gerencia Regional de Salud Moquegua a través de la Unidad Funcional de Saneamiento Básico de la Sub Gerencia de Salud Ambiental, hace llegar adjunto el Oficio e Informe de Resultados del Monitoreo de agua para consumo humano y suelos de uso residencial/parques, en localidades de Calientes, Coscore Alto Coscore Bajo, El Molino - Tumilaca y El Común, de los distritos de Torata y Samegua, Provincia de Mariscal Nieto, emitidos por la Dirección General de Salud Ambiental DIGESA, para conocimiento e implementación de las recomendaciones en el marco de sus competencias y funciones. Se adjunta:

- Informe N° 085-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFSB
Oficio N° 0061-2021-OGDESC/MINSA
Informe N° 043-2021-UFAPEMPyOSQ-DENOT-DGIESP/MINSA
Informe N° 090-2021/DCOVI/DIGESA

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para manifestarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,



SMCA/SOSA
MCCA/FSB
Emisión:
C.C. 00789
Folio: 79



GOBIERNO REGIONAL MOQUEGUA
GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA
MCCASTUDIO MACHACA CONBORENA
C.M.P. BASKA
GERENTE REGIONAL

A : Ing. SANDRO MÁXIMO CASTRO ATAO
Director Ejecutivo de Sub Gerencia de Salud Ambiental
Asunto : Resultados del Monitoreo de agua para consumo humano y suelos de uso residencial/parques, en localidades de Calientes, Coscore Alto, Coscore Bajo, El Molino - Tumilaca y El Común, en la provincia de Mariscal Nieto, departamento de Moquegua
Referencia : Oficio N° 0061-2021-OGDESC/MINSA
Informe N° 043-2021-UFAPEMPyOSQ-DENOT-DGIESP/MINSA
Informe N° 090-2021/DCOVI/DIGESA
Expediente N° 21-006544-002
Fecha : Moquegua, 15 de Abril del 2021.

Por medio del presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente, en atención al asunto y documentos de la referencia, informar sobre la problemática de los valores de arsénico por encima del valor referencial en muestras tomadas en pobladores de las localidades Calientes, Coscore Alto, Coscore Bajo, El Molino - Tumilaca y El Común, de los Distritos de Torata y Samegua, provincia de Mariscal Nieto, departamento de Moquegua.

Al respecto, se remite adjunto copia del Oficio N° 0061-2021-OGDESC/MINSA de la Oficina General de Gestión Descentralizada MINISTERIO DE SALUD; Informe N° 043-2021-UFAPEMPyOSQ-DENOT-DGIESP/MINSA elaborado por la Dirección de Prevención y Control de Enfermedades No Transmisibles, Raras y Huérfanas de la Dirección General de Intervenciones Estratégicas en Salud Pública - DGIESP y copia del Informe N° 090-2021/DCOVI/DIGESA de la Dirección General de Salud Ambiental - DIGESA, para su conocimiento y asignar a la Dirección que corresponda para la implementación de las recomendaciones.

Es propicio indicar que el pasado 31 de Marzo del 2021 en la sesión ordinaria N° 02-2021 de la Comisión Ambiental Regional Moquegua se aprobó elevar dicha problemática de la exposición con arsénico en niños del sector de Tumilaca al Gobierno Regional de Moquegua para que a través de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Ambiente de acuerdo a sus competencias lidere las reuniones de trabajo para la identificación de la fuente de exposición de la población a Metales Pesados (Arsénico) en atención al Acta del 29 de Marzo del 2021 (Se adjunta).

Se recomienda que a través del Gobierno Regional Moquegua se remita los documentos de la referencia (en 077 folios) a las diferentes instituciones con vínculo ambiental y sanitario para que tomen conocimiento y mediante mecanismos de articulación intersectorial contribuyan al manejo de información y puedan implementar las acciones correspondientes en el marco de sus competencias y funciones.

Es cuanto informo a usted para su conocimiento y demás fines.

Atentamente

SUB GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL
U.F. SANEAMIENTO BASICO

Ing. Mariela Cuayla Córdoba
RESPONSABLE

SMCA/SOSA

MCCA/FSB

C.c. 1) DGIESP

2) Municipalidad Distrital de Samegua

3) Municipalidad Distrital de Torata

4) P.S. Tumilaca

5) U.F. Vigilancia, Control del Medio Ambiente y Salud Ocupacional.

6) Programa Nacional de Saneamiento Rural - PNSR del Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento.

7) Comité de la sociedad Civil de Agricultores de Tumilaca - Torata - Moquegua

8) Gobierno Regional Moquegua - GORE

Archivo

Adjunto 078 folios



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección General de Salud Ambiental

INFORME N° 90-2021/DCOVI/DIGESA

A : **Bigo. ELMER QUICHIZ ROMERO**
 Director Ejecutivo
 Dirección de Control y Vigilancia

Asunto : Resultados del monitoreo de agua para consumo humano y suelos de uso residencial/parques, en localidades de Calientes, Coscore Alto, Coscore Bajo, El Molino - Tumilaca y El Común, en la provincia de Mariscal Nieto, departamento de Moquegua.

Referencia : a) Carta N° 12-20-0387
 Expediente N° 65341-2020-DV
 b) Informe de Ensayo N° 145975-2020
 Expediente N° 20-127999-001
 c) Informe de Ensayo N° 0165-2020
 Expediente N° 21-003779-001
 d) Oficio N° 116-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA
 Expediente N° 21-006544-001

Fecha : Lima, 29 de enero de 2021

1. ANTECEDENTES

- 1.1 El 13/11/2020 la Unidad Funcional de Metales Pesados y Otras Sustancias Químicas de la Dirección General de Intervenciones Estratégicas en Salud Pública – DGIESP del Ministerio de Salud – Minsa, mediante correo electrónico, convoca a reunión virtual a los equipos técnicos de la Gerencia Regional de Salud Moquegua y del Ministerio de Salud, con la finalidad de analizar y determinar las intervenciones a realizar por el sector salud entorno a la problemática de valores de arsénico por encima del valor referencial en muestras tomadas en pobladores de localidades de la zona de Tumilaca, Calientes y Coscore, en los distritos de Samegua y Torata, respectivamente.
- 1.2 En atención a la problemática antes mencionada, la Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad alimentaria – DIGESA del Ministerio de Salud y la Gerencia Regional de Salud – GERESA Moquegua, del 07 al 10 de diciembre de 2020, efectuaron el monitoreo sanitario de la calidad de agua para consumo humano y suelo de uso residencial/parques en Localidades de Calientes, Coscore Alto, Coscore Bajo, El Molino - Tumilaca y El Común, en la provincia de Mariscal Nieto, departamento de Moquegua.
- 1.3 El 29/12/2020, el laboratorio Inspectorate Services Perú S.A.C., mediante el documento de la referencia a), remitió a la DIGESA los resultados del análisis de parámetros químico inorgánicos de las muestras de suelos de uso residencial/parques de las localidades antes mencionadas, tomadas los días 09 y 10 de diciembre de 2020.
- 1.4 El 30/12/2020, la DIGESA mediante el documento de la referencia b), recibió el Informe de Ensayo N° 145975-2020, por parte del laboratorio Servicios Analíticos Generales – SAG, mediante el cual reportaron los resultados del análisis de parámetros químico inorgánicos de las muestras de agua para consumo humano de las localidades de Calientes, Coscore Alto, Coscore Bajo, El Molino - Tumilaca y El Común, de la provincia de Mariscal Nieto, departamento de Moquegua, tomadas del 07 al 10 de diciembre de 2020.



3 CONCLUSIONES

3.1 Del monitoreo de la calidad del agua para consumo humano:

- a) El agua que consumen las poblaciones de las localidades de Calientes, Coscore Alto, Coscore Bajo, del distrito de Torata no son aptas para consumo humano, toda vez que:
- En la localidad de Calientes, de los parámetros evaluados, los valores de coliformes termotolerantes en las muestras M-02 y M-03, y el valor de organismos de vida libre, superan el LMP para estos parámetros, establecido en el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano.
 - En la localidad de Coscore Alto, de los parámetros evaluados, los valores de pH en las muestras M-05 y M-06, coliformes totales y organismos de vida libre en la muestra M-05, superan los LMP para estos parámetros, establecidos en el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano. asimismo, el valor del parámetro organismos de vida libre en la muestra M-04, excede el ECA establecido en el D.S. N° 004-2017-MINAM.
 - En la localidad de Coscore Bajo, de los parámetros evaluados, los valores de aluminio, hierro, coliformes totales y organismos de vida libre, superan los LMP para estos parámetros, establecidos en el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano.
- b) El agua que consumen las poblaciones de las localidades de El Molino – Tumilaca y El Común, del distrito de Samegua, no son aptas para consumo humano, toda vez que, de los parámetros evaluados en las muestras de agua para consumo humano, los valores de aluminio, coliformes totales, termotolerantes y organismos de vida libre, superan los LMP establecidos en el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano.
- c) El agua que consumen las localidades de Calientes, Coscore Alto, Coscore Bajo, El Molino – Tumilaca y El Común, de los distritos de Torata y Samegua, no contienen concentraciones de arsénico que superen el LMP establecido en el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano.

EQU/NPS/TGE

www.digesa.minsa.gob.pe

Calle Las Amapolas N° 350
 Urb. San Eugenio, Lince - Lima 14, Perú
 T (511) 631-4430



PERÚ

Ministerio
de Salud

Dirección General
de Salud Ambiental

Gerencia Regional de Salud
Moquegua

GRACIAS