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

Proyecto de Ley N° 963/2021 - GL

Santo Tomás, 10 de diciembre de 2021

CONGRESO DE LA REPÚBLICA
Área de Trámite y Digitalización de Documentos
13 DIC. 2021
RECIBIDO
Firma: Hora: 12:43 pm

OFICIO N° 747-2021-SG-MPCH-C

SEÑOR(A):
MG. MARIA DEL CARMEN ALVA PRIETO
PRESIDENTA DEL CONGRESO DE LA REPÚBLICA DEL PERÚ
PLAZA BOLIVAR – AV ABANCAY - LIMA

LIMA. -

ASUNTO : ***REMITO INICIATIVA LEGISLATIVA DEL PROYECTO DE LEY QUE MODIFICA EL DECRETO LEGISLATIVO 1280, DECRETO LEGISLATIVO QUE APRUEBA LA LEY MARCO DE LA GESTIÓN Y PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO.***

Es grato dirigirme a Ud., en mi condición de Alcaldesa de la Municipalidad Provincial de Chumbivilcas, y por especial encargo del Concejo Municipal de la Municipalidad Provincial de Chumbivilcas - Cusco, tengo a bien de hacer de su conocimiento que en sesión extraordinaria de concejo municipal, realizada el día viernes 10 de diciembre del 2021, se acordó aprobar la iniciativa legislativa del ***PROYECTO DE LEY QUE MODIFICA EL DECRETO LEGISLATIVO 1280, DECRETO LEGISLATIVO QUE APRUEBA LA LEY MARCO DE LA GESTIÓN Y PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO*** *para ser debatida en su oportunidad por el pleno del Congreso.*

En cumplimiento al Acuerdo de Concejo N° 135-2021-CM-MPCH de fecha 10 de diciembre del 2021, que, en anexo al presente remito a su despacho más sus antecedentes, para que sea remitida a la Comisión de Vivienda y Construcción del Congreso de la República a fin de que lo evalué y sea aprobada de acuerdo a su naturaleza.

Sin otro en particular, aprovecho la ocasión para expresarle el sentimiento de mi estima personal.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS - CUSCO
ALCALDESA
Nadia Liz Pallo Arcaipe
Alcaldesa

Archivo.

ACUERDO DE CONCEJO MUNICIPAL Nº 135-2021-CM-MPCH

Santo Tomás, 10 de diciembre de 2021

EL CONCEJO MUNICIPAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS – DEPARTAMENTO CUSCO:

POR CUANTO: En Sesión Extraordinaria de Concejo Municipal N° 20 de fecha 10/12/2021, a convocatoria de la Srta. Alcaldesa de la Municipalidad Provincial de Chumbivilcas Tec. Nadia Liz Pallo Arotaipe y la asistencia virtual de los señores regidores; Sr. Crimaldo Llanllaya Chacnama, Sra. Juliana Gavina Tancaillo Huamani de Umaña, Sr. Nelson Chaco Huamani, Sra. Aurelia Sillcahua Ninasivincha, y el Tec. Santiago Ganoza Gutiérrez; vistos y analizado la iniciativa legislativa del proyecto de Ley que modifica el Decreto Legislativo 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento; **y**

CONSIDERANDO:

Que, conforme a lo establecido en el artículo 194° de la Constitución Política del Perú, modificada por la Ley de Reforma Constitucional, Ley Nº 28607, en concordancia con lo establecido en el artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades Nº 27972, los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia;

Que, el artículo 107º de la Constitución Política del Perú, estable que el Presidente de la República y los Congresistas tienen derecho a iniciativa en la formación de leyes. También tiene el mismo derecho en las materias que les son propias los otros poderes del Estado, las instituciones públicas autónomas, los Gobiernos Regionales, los Gobiernos Locales y los Colegios Profesionales. Asimismo, lo tienen los ciudadanos que ejercen el derecho de iniciativa conforme a Ley;

Que, el artículo 41º de la Ley Orgánica de Municipalidades Nº 27972, señala que los Acuerdos son decisiones que toma el Concejo referida a asuntos específicos de interés público, vecinal o institucional, que expresan la voluntad del órgano de gobierno para practicar un determinado acto o sujetarse a una conducta o norma institucional;

Que, el numeral 13) del artículo 9º del citado marco legal, precisa como una atribución del Concejo Municipal; aprobar los proyectos de ley que en materia de su competencia sean propuestos al Congreso de la República;

Que, con Oficio Nº 732-2021-GRC-DRSC-RSSCH-DSA con fecha de registro 22/10/2021, el Director Ejecutivo de la Unidad Ejecutora 411 Salud de Chumbivilcas, remite a la Municipalidad Provincial de Chumbivilcas el resultado de análisis bacteriológico, parasitológico, fisicoquímico, realizados a las muestras de agua de consumo humano de los diferentes sistemas de abastecimientos de agua potable de la jurisdicción del distrito de Santo Tomás; recomendando: 1) mejorar las condiciones sanitarias de las estructuras de captación, plantas de tratamiento, reservorios, con el fin de reducir los peligros asociados en alterar la calidad de agua; 2) realizar limpieza y desinfección periódica de las estructuras de captación, reservorios, tuberías y estructuras menores; 3) realizar cloración permanente del sistema de agua potable en los SAP: Mellotora, Capulichayoq, Puqyu Ñahui, Uscamarca, Vista Alegre, Huichuña, Esquina, Corazón, Chincha Huayllapata, Colca y Shaque a fin de garantizar la concentración de cloro residual en los rangos de 0.5 – 1.0 ppm (agua segura) en cualquier parte de la red de distribución; 4) continuar con las acciones de control y vigilancia de la calidad de agua de consumo humano en coordinación con el personal de los establecimientos de salud;

Que, según Informe Nº 0253-2021-HHCC/DATASS-GGA RRNN-MPCH/C con fecha de registro 04/11/2021, el Jefe de la División del Área Técnica del Agua, Saneamiento y Salud, emite el informe de los resultados de monitoreo de la calidad de agua para el consumo humano de los sistemas de abastecimientos de agua potable de Miski Uno y Tucuiri, hallándose en la Ptar Miski Uno en el reservorio, vivienda intermedia y ultima vivienda parámetros de calidad organoléptico dentro los límites permisibles; así como en la Ptar Tucuiri; en relación al análisis parasitológico de las aguas de la Ptar Miski Uno la detección de protozoos y helmintos parásitos en agua de bebida se da la ausencia; siendo el mismo diagnostico en la Ptar Tucuiri; por lo que recomienda realizar acciones de monitoreo de parámetros de calidad organolépticos, control y vigilancia de la calidad de agua de consumo humano en coordinación con el personal de red de servicios de salud Chumbivilcas; y realizar permanente limpieza y mantenimiento de planta de tratamiento del sistema de agua potable de Miski Uno y Tucuiri; la misma fue corroborado a través del Informe Nº 0775-2021/GGA-RR NN-MPCH-C/LAO con fecha 09/11/2021 por el Gerente de Gestión Ambiental y Recursos Naturales;

Que, mediante Informe N° 379-2021-PPM-MPCH con fecha de registro 09/12/2021, la Procuradora Publica Municipal, señala que existe una investigación penal que se tramita con la Carpeta Fiscal 1806084501-2019-281-0 ante la fiscalía provincial penal de Chumbivilcas en contra del Gerente General de Empssapal S.A. – EPS Empresa Municipal Prestadora de Servicios de Saneamiento de las Provincias Alto Andinas S.A. por el delito contra la salud pública, sub tipo, producción, comercialización, o tráfico ilícito de alimentos y otros productos al uso o consumo humano; así como se tiene el proceso penal Exp. N° 00100-2020 contra el imputado Ruberio Monge Álvarez *incoado* por el Gerente General de Empssapal S.A., por entorpecimiento al funcionamiento de servicios públicos de saneamiento;

Que, mediante Opinión Legal N° 862-2021-DAJ-MPCH/NHM con fecha de registro 09/12/2021, la Directora de Asesoría Jurídica, visto los antecedentes, efectuada el análisis del marco legal, remite al despacho de alcaldía la propuesta del proyecto de Ley que modifica el Decreto Legislativo 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento; con el objeto de establecer disposiciones que modifiquen el Decreto Legislativo N° 1280 a través del cual se autorice de manera excepcional la escisión o separación definitiva de las empresas prestadoras de servicios EPS que tengan como socios y/o accionistas a municipalidades provinciales o distritales de esta manera se garantice la prestación de servicios básicos como es la dotación de agua; en el caso que la(s) municipalidad(es) accionista(s) que deciden separarse del ámbito de la empresa prestadora, cuando esta sea adoptada en los casos que exista una grave afectación permanente en la prestación de servicios debidamente comprobada y donde exista conflicto social por la calidad de prestación de servicios y además que dichas empresas tengan competencias territoriales separados, ello de conformidad al numeral 13 del artículo 9° de la Ley Orgánica de Municipalidades y en concordancia con el artículo 195° de la Constitución Política del Perú;

Que, se puede advertir que la prestación de servicios de agua en el distrito de Santo Tomás, es deficiente, por lo que se corre el riesgo que podría afectar la salud de la población, en ese sentido, se hace necesario presentar ante el Congreso de la Republica, amparado en la Constitución Política del Perú, y la Ley Orgánica de Municipalidades, el proyecto de Ley que modifica el Decreto Legislativo 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento, a fin de garantizar la dotación del servicio de agua de calidad a los habitantes del distrito de Santo Tomás;

Que, en la estación orden del día de la sesión extraordinaria de Concejo Municipal N° 20 de fecha 10/12/2021, en la cual se pone a consideración del pleno de Concejo Municipal, la propuesta del proyecto de Ley que modifica el Decreto Legislativo 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento; después de un amplio análisis, debate y sustentado por la Directora de Asesoría Jurídica; luego puesto a consideración del Pleno de Concejo Municipal, instancia que decide tomar el acuerdo correspondiente;

Estando en uso de las facultades conferidas por el artículo 41° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972, de conformidad con el mandato legal, en ejercicio de sus atribuciones, con el voto por mayoría del Pleno del Concejo Municipal y la dispensa de trámite de aprobación del acta;

ACUERDA:

ARTICULO PRIMERO. - APROBAR, la iniciativa legislativa del **PROYECTO DE LEY QUE MODIFICA EL DECRETO LEGISLATIVO 1280, DECRETO LEGISLATIVO QUE APRUEBA LA LEY MARCO DE LA GESTIÓN Y PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO**, que tiene por objeto, establecer disposiciones que modifican el Decreto Legislativo N° 1280 a través del cual se autorice de manera excepcional lo escisión o separación definitiva de las Empresas Prestadoras de Servicios (EPS) que tengan como socios y/o accionistas a municipalidades provinciales o distritales, de esta manera se garantice la prestación de servicios básicos como es la dotación de agua.

ARTÍCULO SEGUNDO. - REMITASE todo lo actuado al Congreso de la República para los fines que contrae el presente acuerdo.

ARTÍCULO TERCERO. - TRANSCRIBIR a la Gerencia Municipal, para su conocimiento y cumplimiento y a la Oficina de Tecnologías de la Información para su publicación en el portal de transparencia de la Entidad.

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE.

DISTRIBUCIÓN:
- Alcaldía.
- Gerencia Municipal.
- Oficina de Tecnologías de la Información.
- Congreso de la República.
- Archivo.

NLPA/rcp

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS - CUSCO
Nadia Liz Pallo Arotaipe
Alcaldesa

PROYECTO DE LEY QUE MODIFICA EL DECRETO LEGISLATIVO 1280, DECRETO LEGISLATIVO QUE APRUEBA LA LEY MARCO DE LA GESTION Y PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO.

La Municipalidad Provincial de Chumbivilcas, en uso de las facultades conferidas en el segundo párrafo del artículo 107° en concordancia con el numeral 9) del artículo 195° del Constitución Política del Perú, el numeral 13 del artículo 9° del Ley Orgánica de Municipalidades; propone el proyecto de ley, siguiente:

LEY QUE MODIFICA EL ARTICULO 18° DEL DECRETO LEGISLATIVO 1280, DECRETO LEGISLATIVO QUE APRUEBA LA LEY MARCO DE LA GESTION Y PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO BASICO E INCORPORA EL ARTICULO 18-A, AL DECRETO LEGISLATIVO 1280.

Artículo 1: Objeto de la Ley

La presente Ley tiene por objeto, establecer disposiciones que modifiquen el Decreto Legislativo N° 1280, a través del cual se autorice de manera excepcional la escisión o separación definitiva de las Empresas Prestadoras de Servicios (EPS) que tengan como socios y/o accionistas a Municipalidad Provinciales o distritales, de esta manera se garantice la prestación de servicios básicos como es la dotación del agua.

Artículo 2: Incorpórese el artículo 18-A, del DECRETO LEGISLATIVO 1280, DECRETO LEGISLATIVO QUE APRUEBA LA LEY MARCO DE LA GESTION Y PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO BASICO, el cual quedarán redactado de la siguiente manera:

Artículo 18-A. Autorización de manera excepcional la desintegración o escisión de prestadores de servicios.

De manera excepcional se autoriza a las prestadoras de servicios de saneamiento, en el caso que la(s) municipalidad(es) accionista(s), que decidan separarse del ámbito de la empresa prestadora, cuando esta sea adoptada en los casos que exista una grave afectación permanente en la prestación de servicios debidamente comprobada y donde exista conflicto social por la calidad prestación de servicios, y además que dichas empresas tengan competencias territoriales separados.

DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS FINALES

Primera: Modificación del Texto Único Ordenado

En un plazo no mayor de cuarenta y cinco (45) días calendario, contados desde la vigencia de la presente Ley, se modificará el Texto Único Ordenado del Decreto Legislativo N° 1280, Decreto

Legislativo que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento, aprobado por Decreto Supremo N° 005-2020-VIVIENDA.

Segunda: Adecuación de Reglamento

El Poder Ejecutivo en un plazo no mayor a sesenta (60) días calendario, contados a partir de la vigencia de la presente Ley, adecua el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento, aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2017-VIVIENDA.

DISPOSICIONES TRANSITORIAS ESPECIAL.

Incorpórese al Decreto Legislativo N° 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento, la Primera Disposición Transitoria Especial, el cual quedará redactado con el siguiente texto:

Primera: Excepcionalmente autoricese por un plazo de 180 días para que se adecuen al articulo 18-A, las empresas prestados de servicios de saneamiento, por dicho plazo único, quedando de manera automática la derogación de la presente Ley, sin efecto, a partir de los 180 días a partir de su publicación.

Comuníquese al señor Presidente de la Republica para su promulgación.

En Lima, a los ... días del mes de ... de 2021.

PERÚ
CONGRESO de la REPÚBLICA

CONGRESO DE LA REPÚBLICA

Lima, **15** de **diciembre** del **2021**
Según la consulta realizada, de conformidad con el Artículo 77° del Reglamento del Congreso de la República: pase la Proposición **N° 963** para su estudio y dictamen, a la (s) Comisión (es) de:
1. VIVIENDA Y CONSTRUCCIÓN.

HUGO ROVIRA ZAGAL
Oficial Mayor
CONGRESO DE LA REPÚBLICA

EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

Fundamentos de la propuesta.

1. **ANTECEDENTES.**

La Constitución Política del Estado Peruano, establece en el artículo 7-A, que el Estado reconoce el derecho de toda persona a acceder de forma progresiva y universal el agua potable. El Estado garantiza este derecho priorizando el consumo humano, sobre otros usos. De esa manera el Estado promueve el manejo sostenible del agua, el cual se reconoce como un recurso natural esencial y como tal, constituye un bien público y patrimonio de la Nación. Su dominio es inalienable e imprescriptible.

El 28 de julio de 2010, la Asamblea General de las Naciones Unidas declaró, mediante Resolución A/RES/64/292, el acceso seguro a un agua potable salubre y al saneamiento como un derecho humano fundamental para el completo disfrute de la vida y de todos los demás derechos humanos.

Así también, el Tribunal Constitucional tiene por jurisprudencia en establecer que el derecho al agua potable reconocido como un derecho fundamental implícito. Su reconocimiento se encontraría ligado directamente a los valores tan importantes como la Dignidad del ser humano y el Estado Social y Democrático de Derecho. (Fundamento 5 de la Sentencia 6546-2000-PA/TC).

En ese marco constitucional, a través del Decreto Legislativo N° 1280, se aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento; el cual tiene como objetivo establecer las normas que rigen la prestación de los servicios de saneamiento a nivel nacional, en los ámbitos urbano y rural, con la finalidad de lograr el acceso universal, el aseguramiento de la calidad y la prestación eficiente y sostenible de los mismos, promoviendo la protección ambiental y la inclusión social, en beneficio de la población. Así como orientar a la gestión eficiente de los prestadores de los servicios de saneamiento, con la finalidad de beneficiar a la población, con énfasis en su constitución, funcionamiento, desempeño, regulación y control.

A través del Decreto Supremo N° 007-2017-VIVIENDA, se aprueba la Política Nacional de Saneamiento, como instrumento de desarrollo del sector saneamiento, orientada a alcanzar el acceso y la cobertura universal a los servicios de saneamiento en los ámbitos urbano y rural; el cual se encuentra estructura a base al objetivo general de alcanzar el acceso universal, sostenible y de calidad a los servicios de saneamiento; y, como objetivos específicos; i) Atender a la población sin acceso a los servicios y de manera prioritaria a la de escasos recursos; ii) Garantizar la generación de recursos económicos y su uso eficiente por parte de los prestadores; iii) Desarrollar y fortalecer la capacidad de gestión de los prestadores; iv) Desarrollar proyectos de saneamiento sostenibles, con eficiencia técnica, administrativa, económica y financiera; v) Desarrollar una cultura ciudadana de valoración de los servicios de saneamiento.

Por su parte, a través del Decreto Supremo Nº 018-2017-VIVIENDA, se aprueba el Plan Nacional de Saneamiento 2017-2021, así se establece el derecho humano al agua, así el Comité de Derechos Económicos, Sociales y Culturales de la ONU8, refiere que los siguientes factores se aplican en cualquier circunstancia para el adecuado ejercicio del derecho al agua: b) calidad: El agua necesaria para cada uso personal o doméstico debe ser salubre, y por lo tanto, no ha de contener microorganismos o sustancias químicas o radiactivas que puedan constituir una amenaza para la salud de las personas. Además, el agua debería tener un color, un olor y un sabor aceptables para cada uso personal o doméstico.

2. SOBRE LA SITUACION PROBLEMÁTICA.

Como se sabe, el recurso hídrico es el recurso natural más escaso a nivel mundial, debido a su complejidad de disponer.

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la disponibilidad de recursos de agua dulce por persona ha disminuido en más de un 20 % durante los dos últimos decenios a nivel mundial, lo que subraya la importancia de producir más con menos, especialmente en el sector de la agricultura, el mayor usuario de agua del mundo[1]. De la misma manera, señala el informe anual que más de 3 000 millones de personas viven en zonas agrícolas con niveles altos o muy altos de déficit y escasez de agua, y casi la mitad de estas personas afrontan graves limitaciones. Asimismo, para ello se requiere una sólida contabilidad y auditoría del agua para la mejora de la gestión del agua, apoyada por una gobernanza eficaz e instituciones sólidas -incluida la seguridad en la tenencia del agua y los derechos sobre esta será fundamental para garantizar la seguridad alimentaria y la nutrición a nivel mundial.

En el contexto nacional, a través del Decreto Supremo N° 007-2017-VIVIENDA, Política Nacional de Saneamiento, se ha trazado como objetivo principal alcanzar el acceso universal, sostenible y de calidad a los servicios de saneamiento. También se ha trazado como objetivos específicos, lo siguiente; i) Atender a la población sin acceso a los servicios y de manera prioritaria a la de escasos recursos; ii) Garantizar la generación de recursos económicos y su uso eficiente por parte de los prestadores; iii) Desarrollar y fortalecer la capacidad de gestión de los prestadores; iv) Desarrollar proyectos de saneamiento sostenibles, con eficiencia técnica, administrativa, económica y financiera.

En ese sentido, el diagnostico efectuado, a través de la Política Nacional de Saneamiento, señala que la población estimada del Perú al año 2016 es de 31.4 millones de habitantes, de los cuales, el 77.2 % vive en el ámbito urbano, mientras que el 22.8 % vive en el ámbito rural. Se estima que 3,4 millones de peruanos carecen del servicio de agua y 8,0 millones de peruanos carecen del

---

[1] FAO (2020). El Estado Mundial de la Agricultura y la Alimentación 2020: Superar los desafíos relacionados con el agua en la agricultura. Roma.

servicio de alcantarillado. Como se puede apreciar, las brechas en el acceso a los servicios de saneamiento constituyen el problema central que afecta al sector saneamiento.

Como un aspecto causante de las brechas de cobertura en el acceso y calidad de los servicios de saneamiento, es la debilidad de gestión de los prestadores de saneamiento, esto a consecuencia de las evaluaciones de desempeño a las empresas prestadoras realizadas por el OTASS y la Sunass revelan que el desempeño de las empresas prestadoras no es satisfactorio y no son sostenibles. La cobertura deficiente va acompañada de servicios con problemas de calidad y de sostenibilidad, especialmente en el área rural, lo cual va de la mano, adicionalmente, con la situación financiera crítica de la mayoría de empresas prestadoras del servicio; en mayor grado en el segmento que atiende a las pequeñas ciudades, que además, enfrentan problemas de economía de escala. Seguidamente, se analizará la problemática de cada uno de los prestadores de los servicios de saneamiento, en atención a sus particularidades (Política Nacional de Saneamiento 2017-2021).

En ese sentido, la problemática del saneamiento dentro del territorio peruano sigue siendo un problema de nunca acabar, a ello, se suma la escases del recurso hídrico.

De la misma manera existen empresas prestadoras de servicios, en el tema de saneamiento; sin embargo, a lo largo de la historia de nuestra república, la mayoría de las empresas prestadoras de servicios se han constituido mediante participaciones de entidades de gobiernos locales, es decir, dos gobiernos locales provinciales y/o varios municipios distritales, para garantizar la prestación de servicios de saneamiento.

Esta alternativa en su oportunidad ha tenido resultados favorables; no obstante, durante el incremento de la población demográficamente ha venido tornando a que estas empresas prestadoras de servicios creadas mediante acuerdos mutuos de municipalidades provincial o distritales, no vienen prestando los servicios de saneamiento de manera eficiente, por el contrario, la prestación es deficiente que ello afecta directamente a la población usuaria.

Frente a la deficiencia en la prestación de servicios, se han generado conflictos sociales y hasta el costo de vidas humanas, lo cual afecta gravemente a la población, a consecuencia de la deficiente prestación de servicios dentro de sus competencias de la EPS.

Tal es así que, en el Departamento de Cusco, se puede tener una realidad concreta, entre la Municipalidad Provincial de Chumbivilcas y la Municipalidad Provincial de Canchis; dichas entidades de gobierno local, en el año 1996 ha creado una empresa prestadora de servicios de saneamiento, denominada EMMSSAPAL S.A., teniendo como participación de acciones en un 92% la Municipalidad Provincial de Canchis, y con un escaso 8% la Municipalidad Provincial de Chumbivilcas. Sin embargo, debemos tener en cuenta que, son entidades públicas que tienen competencias territoriales diferentes, lo cual, ha generado la deficiente prestación de servicios de saneamiento dentro de las zonas de intervención por la EPS creada por estas instituciones de gobierno local.

Durante las últimas décadas este problema se ha venido dándose de manera continua, así a través de proyectos de ley diversos, a efectos que se declare de necesidad pública y de preferente interés nacional el servicio de agua y saneamiento en la ciudad de Santo Tomás[2]. En la referida propuesta se ha detallado los diversos problemas que existen en la EPS a cargo de las dos municipalidades provinciales.

Ahora bien, frente a esta problemática social generada a raíz de la deficiente prestación del servicio de saneamiento, se ha materializado en denuncias penales por los delitos contra la salud pública, así como entorpecimiento al funcionamiento de los servicios públicos, debido a la situación social incontrolable. Así se puede advertir que, existe las carpetas fiscales en la Fiscalía Provincial de Chumbivilcas (256-2018) el mismo que se encuentra en la etapa de control de acusación; y la segunda, se encuentra dentro de la investigación preparatoria.

Asimismo, el Concejo Municipal de la Municipalidad Provincial de Chumbivilcas, en fecha 16 de diciembre de 2020, ha acordado declarar en situación de emergencia el acceso a los servicios de agua y saneamiento en Santo Tomás, capital de la provincia de Chumbivilcas, departamento de Cusco, por grave riesgo contra la salud pública de los habitantes de Santo Tomás. Así también se ha acordado solicitar al Gobierno Regional de Cusco, a la PCM, conforme a sus atribuciones declare en Estado de Emergencia el acceso a los servicios de agua y saneamiento del distrito de Santo Tomás.

También se puede sustentar si realmente la prestación de los servicios de agua en el distrito de Santo Tomás, es deficiente y con problemas que puedan afectar la salud de la población, en ese sentido, se tiene el Oficina Nº 025-2020-GRC-DRSC-RSSCH-DSA, de fecha 22 de enero de 2021, la Red Salud Chumbivilcas, remite los resultados de análisis bacteriológico, parasitológico, fisicoquímico, realizados a las muestras de agua de consumo humano en los diferentes sistemas de abastecimiento de agua potables de la jurisdicción del distrito de Santo Tomás, en la que concluye: "La calidad fisicoquímica para muestras realizadas para el mes de diciembre de 2020, el agua proveniente de captación superan los valores establecidos en el Estándar de Calidad Ambiental (ECA)para agua de consumo humano; el análisis bacteriológico se encuentra con presencia de U.F.C.. Coliformes/10 ml en fecha de análisis 15/12/2020; en el análisis parasitológico se encuentra con presencia de protozoos de piletas domiciliarias.

Ante esta situación problemática de la prestación de saneamiento, a la fecha continúa persistiendo los problemas en la dotación de saneamiento a la población de Santo Tomás, por parte de la empresa prestadora EMMSSAPAL S.A., el cual tiene como sede en la provincia de Canchis.

ANALISIS DE COSTO BENEFICIO

La presente propuesta de modificar el Decreto Legislativo N° 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento, no genera

---

[2] Documento ingresado en fecha 09 de febrero de 2017, al despacho de la (ex) congresista Nelly Cuadros Candia.

ningún gasto económico al Estado, por el contrario, se tiene como finalidad garantizar la prestación y dotación de los servicios de saneamiento a la población.

EFECTO DE LA VIGENCIA DE LA NORMA SOBRE LA LEGISLACION NACIONAL

La presente propuesta legislativa no contraviene a ninguna norma vigente, por el contrario, guarda relación las recomendaciones de las instituciones internacionales, que establecen que una de los instrumentos frente a la desigualdad de acceso a los servicios básico de saneamiento dentro de la población peruana.

181

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS
SECRETARIA GENERAL
RECIBIDO
FECHA: 09 DIC 2021
Exp.: 12361 FOLIO: 181
HORA: 9:32 AM
FIRMA

REPÚBLICA DEL PERÚ

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS
Dirección de Asesoría Jurídica

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÙ:200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

OPINION LEGAL N° 862-2021-DAJ-MPCH/NHM

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS
SECRETARIA DE ALCALDIA
09 DIC 2021 6:08
Exp. N°: 23814 Folio: 181
FIRMA

A	:	**Srta. NADIA LIZ PALLO AROTAIPE** Alcaldesa de la Municipalidad Provincial de Chumbivilcas.
DE	:	**Abg. NANCY HILARIO MACUTELA** Directora de Asesoría Jurídica
ASUNTO	:	Opinión legal sobre propuesta de proyecto de Ley.
REFERENCIA	:	Informe N° 379-2021-PPM-MPCH.
FECHA	:	Santo Tomás, 09 de diciembre de 2021.

Mediante el presente me dirijo a usted para remitir la opinión legal sobre "PROYECTO DE LEY QUE MODIFICA EL DECRETO LEGISLATIVO 1280, DECRETO LEGISLATIVO QUE APRUEBA LA LEY MARCO DE LA GESTION Y PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO".

I. ANTECEDENTES

1.1. Mediante Informe N° 379-2021-PPMM-MPCH, de fecha 09 de diciembre de 2021, emitido por el Procurador Publico Municipal, quien remite el informe documentado sobre la Empresa Municipal Prestadora de Servicios de Saneamiento de las Provincias Alto Andinas Sociedad Anonima (Empssapal S.A.).

1.2. Mediante Informe N° 0775-2021/GAA-RR NN-MPCH-C/LAO, de fecha 09 de noviembre de 2021, emitido por el Blog. Leonardo Álvarez Oblitas, Gerente de Gestión Ambiental y Recursos Naturales, quien remite la información sobre los resultados de monitoreo de calidad de agua para consumo humano de los sistemas de abastecimiento de agua potable en el distrito de Santo Tomás.

1.3. Mediante Informe N° 0253-2021-HHCC/DATASS-GGA RRNN-MPCH/C, de fecha 04 de noviembre de 2021, emitido por el Sr. Herber Huanca Ccapatinta, Jefe de la División del Área técnica del Agua, Saneamiento y Salud, quien remite los resultados del monitoreo de la calidad de agua para el consumo humano en el distrito de Santo Tomás.

1.4. Mediante Informe N° 303-2021-DAJ-MPCH/NHM, de fecha 24 de setiembre de 2021, emitido por la Abg. Nancy Hilario Macutela, Directora de Asesoría Jurídica, quien solicita el informe técnico sobre la situación actual de la prestación de servicio de saneamiento básico-agua en la ciudad de Santo Tomás.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SESORÍA LEGAL CHUMBIVILCAS

II. ANÁLISIS.

2.1. El articulo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, establece que "Los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. La autonomía que la Constitución Política del Perú establece para las municipalidades radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico". En el mismo sentido, la Constitución Política del Perú en su artículo 194° establece que "Las municipalidades provinciales y distritales son los órganos de gobierno local. Tienen autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia".

2.2. El articulo VIII del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, señala que los gobiernos locales están sujetos a las leyes y disposiciones que, de manera general y de conformidad con la Constitución Política del Perú, regulan las actividades y funcionamiento del Sector Público; así como a las normas técnicas referidas a los servicios y bienes públicos, y a los sistemas administrativos del Estado que por su naturaleza son de observancia y cumplimiento obligatorio (...).

2.3. El numeral 1.1 del artículo IV del Título Preliminar del TUO de la Ley N° 27444, preceptúa el Principio de Legalidad, por el cual las autoridades administrativas deben actuar con respeto a la Constitución, la ley y al derecho, dentro de las facultades que le estén atribuidas y de acuerdo con los fines para los que le fueron conferidas.

2.4. El articulo 107° de la Constitución Política del Perú, establece que "El Presidente de la República y los Congresistas tienen derecho a iniciativa en la formación de leyes. También tienen el mismo derecho en las materias que les son propias los otros poderes del Estado, las instituciones públicas autónomas, **los Gobiernos Regionales, los Gobiernos Locales y los colegios profesionales**. Asimismo, lo tienen los ciudadanos que ejercen el derecho de iniciativa conforme a ley".

2.5. Asimismo, el artículo 195° de la misma Carta Magna, refiere que "los gobiernos locales promueven el desarrollo y la economía local, y la prestación de los servicios públicos de su responsabilidad, en armonía con las políticas y planes nacionales y regionales de desarrollo. Son competentes para: 9. Presentar iniciativas legislativas en materias y asuntos de su competencia".

2.6. Asimismo, el numeral 13 del artículo 9° de la Ley Orgánica de Municipalidades, refiere que corresponde al Concejo Municipal; "Aprobar los proyectos de ley que en materia de su competencia sean propuestos al Congreso de la República".

2.7. Ahora, mediante el Decreto Legislativo N° 1280, se aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento; el cual tiene como objetivo establecer las normas que rigen la prestación de los servicios de saneamiento a nivel nacional, en los ámbitos urbano y rural, con la finalidad de lograr el acceso universal, el aseguramiento de la calidad y la prestación eficiente y sostenible de los mismos, promoviendo la protección ambiental y la inclusión social, en beneficio de la población. Así como orientar a la gestión eficiente de los prestadores de los servicios de saneamiento, con la finalidad de beneficiar a la población, con énfasis en su constitución, funcionamiento, desempeño, regulación y control.

2.8. Asimismo, a traves del Decreto Supremo N° 007-2017-VIVIENDA, se aprueba la Política Nacional de Saneamiento, como instrumento de desarrollo del sector saneamiento, orientada a alcanzar el acceso y la cobertura universal a los servicios de saneamiento en los ámbitos urbano y rural; el cual se encuentra estructura a base al objetivo general de alcanzar el acceso universal, sostenible y de calidad a los servicios de saneamiento; y, como objetivos específicos; i) Atender a la población sin acceso a los servicios y de manera prioritaria a la de escasos recursos; ii) Garantizar la generación de recursos económicos y su uso eficiente por parte de los prestadores; iii) Desarrollar y fortalecer la capacidad de gestión de los prestadores; iv) Desarrollar proyectos de saneamiento sostenibles, con eficiencia técnica, administrativa, económica y financiera; v) Desarrollar una cultura ciudadana de valoración de los servicios de saneamiento.

2.9. Por su parte, a través del Decreto Supremo N° 018-2017-VIVIENDA, se aprueba el Plan Nacional de Saneamiento 2017-2021, así se establece el derecho humano al agua, así el Comité de Derechos Económicos, Sociales y Culturales de la ONU8, refiere que los siguientes factores se aplican en cualquier circunstancia para el adecuado ejercicio del derecho al agua: b) calidad: El agua necesaria para cada uso personal o doméstico debe ser salubre, y por lo tanto, no ha de contener microorganismos o sustancias químicas o radiactivas que puedan constituir una amenaza para la salud de las personas. Además, el agua debería tener un color, un olor y un sabor aceptables para cada uso personal o doméstico.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ASESORÍA LEGAL CHUMBIVILCAS

2.10. La Política Nacional de Saneamiento, se ha trazado como objetivo principal alcanzar el acceso universal, sostenible y de calidad a los servicios de saneamiento. También se ha trazado como objetivos específicos, lo siguiente; i) Atender a la población sin acceso a los servicios y de manera prioritaria a la de escasos recursos; ii) Garantizar la generación de recursos económicos y su uso eficiente por parte de los prestadores; iii) Desarrollar y fortalecer la capacidad de gestión de los prestadores; iv) Desarrollar proyectos de saneamiento sostenibles, con eficiencia técnica, administrativa, económica y financiera.

2.11. Dentro de ese contexto, en el Departamento de Cusco, existe conflicto social, entre la Municipalidad Provincial de Chumbivilcas y la Municipalidad Provincial de Canchis; dichas entidades de gobierno local, en el año 1996 han creado una empresa prestadora de servicios de saneamiento, denominada EMMSSAPAL S.A., teniendo como participación de acciones en un 92% la Municipalidad Provincial de Canchis, y con un escaso 8% la Municipalidad Provincial de Chumbivilcas. Sin embargo, debemos tener en cuenta que, son entidades públicas que tienen competencias territoriales diferentes, lo cual, ha generado la deficiente prestación de servicios de saneamiento dentro de las zonas de intervención por la EPS creada por estas instituciones de gobierno local.

2.12. Ahora bien, frente a esta problemática social generada a raíz de la deficiente prestación del servicio de saneamiento en el distrito de Santo Tomás, se ha materializado en denuncias penales por los delitos contra la salud pública, así como entorpecimiento al funcionamiento de los servicios públicos, debido a la situación social incontrolable. Así se puede advertir que, existe las carpetas fiscales en la Fiscalía Provincial de Chumbivilcas (256-2018) el mismo que se encuentra en la etapa de control de acusación; y la segunda, se encuentra dentro de la investigación preparatoria.

2.13. Asimismo, el Concejo Municipal de la Municipalidad Provincial de Chumbivilcas, en fecha 16 de diciembre de 2020, ha acordado declarar en situación de emergencia el acceso a los servicios de agua y saneamiento en Santo Tomás, capital de la provincia de Chumbivilcas, departamento de Cusco, por grave riesgo contra la salud pública de los habitantes de

Santo Tomás. Así también se ha acordado solicitar al Gobierno Regional de Cusco, a la PCM, conforme a sus atribuciones declare en Estado de Emergencia el acceso a los servicios de agua y saneamiento del distrito de Santo Tomás.

2.14. También se puede advertir si realmente la prestación de los servicios de agua en el distrito de Santo Tomás, es deficiente y con problemas que puedan afectar la salud de la población, en ese sentido, se tiene el Oficina N° 025-2020-GRC-DRSC-RSSCH-DSA, de fecha 22 de enero de 2021, la Red Salud Chumbivilcas, remite los resultados de análisis bacteriológico, parasitológico, fisicoquímico, realizados a las muestras de agua de consumo humano en los diferentes sistemas de abastecimiento de agua potables de la jurisdicción del distrito de Santo Tomás, en la que concluye: "La calidad fisicoquímica para muestras realizadas para el mes de diciembre de 2020, el agua proveniente de captación superan los valores establecidos en el Estándar de Calidad Ambiental (ECA)para agua de consumo humano; el análisis bacteriológico se encuentra con presencia de U.F.C.. Coliformes/10 ml en fecha de análisis 15/12/2020; en el análisis parasitológico se encuentra con presencia de protozoos de piletas domiciliarias.

2.15. Frente a esta situación sobre la problemática de la prestación de servicios de saneamiento en el distrito de Santo Tomás, se presenta la propuesta de iniciativa legislativa "PROYECTO DE LEY QUE MODIFICA EL DECRETO LEGISLATIVO 1280, DECRETO LEGISLATIVO QUE APRUEBA LA LEY MARCO DE LA GESTION Y PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO", con el objeto de establecer disposiciones que modifiquen el Decreto Legislativo N° 1280, a través del cual se autorice de manera excepcional la escisión o separación definitiva de las Empresas Prestadoras de Servicios (EPS) que tengan como socios y/o accionistas a Municipalidad Provinciales o distritales, de esta manera se garantice la prestación de servicios básicos como es la dotación del agua.

2.16. En tal sentido, conforme se ha dispuesto por el Concejo Municipal de la Municipalidad Provincial de Chumbivilcas, este despacho cumple en presentar la propuesta legislativa, a fin de que el Concejo Municipal, debata y en caso que corresponda apruebe la propuesta y sea remitido al Congreso de la República, para los fines correspondientes.

2.17. Cabe precisar que la presente propuesta legislativa, ha sido elaborado tomando en cuenta el Decreto Supremo N° 008-2006-JUS, que aprueba el Reglamento de la Ley Marco para la Producción y Sistematización Legislativa.

III. OPINION

3.1. Estando a lo expuesto, esta DIRECCIÓN DE ASESORIA JURIDICA; OPINA que resulta **PROCEDENTE** que el Concejo Municipal de la Municipalidad Provincial de Chumbivilcas, debata en sesión de concejo, la presente propuesta legislativa "PROYECTO DE LEY QUE MODIFICA EL DECRETO LEGISLATIVO 1280, DECRETO LEGISLATIVO QUE APRUEBA LA LEY MARCO DE LA GESTION Y PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO", con el objeto de establecer disposiciones que modifiquen el Decreto Legislativo N° 1280, a través del cual se autorice de manera excepcional la escisión o separación definitiva de las Empresas Prestadoras de Servicios (EPS) que tengan como socios y/o accionistas a Municipalidad Provinciales o distritales, de esta manera se garantice la prestación de servicios básicos como es la dotación del agua; y, de esa manera "se autoriza a las prestadoras de servicios de saneamiento, en el caso que la(s) municipalidad(es) accionista(s), que decidan separarse del ámbito de la empresa prestadora, cuando esta sea adoptada en los casos que exista una grave afectación permanente en la prestación de servicios debidamente comprobada y donde exista conflicto social por la calidad prestación de servicios, y además que dichas empresas tengan competencias territoriales separados"; ello de conformidad al numeral 13 del artículo 9° de la Ley Orgánica de Municipalidades y en concordancia con el artículo 195 de la Constitución Política del Perú.

IV. RECOMENDACIONES

4.1. Se recomienda que se derive al Pleno del Concejo Municipal, para que de conformidad al numeral 13 del artículo 9° de la LOM, debata la presente propuesta legislativa, y en caso que apruebe dicha propuesta el concejo, sea remitido al Congreso de la República.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para expresarle mis consideraciones más distinguidas.

NOTA: Se devuelven los antecedentes en ciento setenta y uno (171) folios.

Atentamente;

//NHM//ENH//

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS
GESTIÓN 2019 - 2022
Abog. Nancy Hilario Manuela
DIRECTORA DE ASESORÍA JURÍDICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS
PROCURADURÍA PÚBLICA MUNICIPAL

171
F.

INFORME Nº 379-2021-PPM-MPCH

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS
ASESORÍA LEGAL
RECIBIDO
Santo Tomás 09 DIC 2021
Exp: 1473 Reg.
Folio: 31 Hora: 12:35p
Firma

A : Abg. Nancy Hilario Macutela
DIRECTORA DE ASESORIA JURIDICA

De : Abg. Nancy Huallpa Tapara
PROCURADOR PUBLICO MUNICIPAL

Asunto : Remite informe documentado.

Ref. : Informe No 400-2021-DAJ-MPCH/NHM, de fecha 07.12.2021.

Fecha : Santo Tomas, 09 de diciembre del 2021.

De mi mayor consideración, sirva la presente para hacer de su conocimiento la información relacionada con el documento de la referencia, esto es, a la Empresa Municipal Prestadora de Servicios de Saneamiento de las Provincias Alto Andinas Sociedad Anónima (EMPSSAPAL S.A.), respecto del cual esta Procuraduría Publica es participe en dos procesos de investigacion penal, conforme se detalla a continuación:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS
Nancy Huallpa Tapara
ABOGADA
C.A.C. 6649
PROCURADOR PÚBLICO MUNICIPAL

I. PROCESO PENAL – Exp. No 00100-2020.

1.1 Existe el proceso penal que se tramita con el expediente No 00100-2020-1-1008-JR-PE-01, ante el Juzgado de Investigación Preparatoria (JIIP)- Sede Santo Tomas.
Delito : Contra los Medios de Transporte, Comunicación y otros servicios públicos, en la modalidad de ENTORPECIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DE SERVICIOS PUBLICOS DE SANEAMIENTO. (1er párrafo del Art. 283° C.P.).
Sujetos procesales:
- Imputado : Ruberio Monge Álvarez.
- Agraviado: La sociedad. Representado por la Procuraduría Publica Municipal Provincial de Chumbivilcas.

1.2 Mediante denuncia penal de parte, el señor JUAN CARLOS ALVAREZ CCASA en su condición de representante legal de la EMPSSAPAL, en fecha 18.05.2018, promovió denuncia en contra de Ruberio Monge Álvarez por la comisión de los delitos: Contra el patrimonio, en su modalidad de Hurto, sub tipo Hurto Agravado, Contra la Seguridad Publica, en su modalidad de delitos Contra los Medios de Transporte, Comunicación y otros servicios públicos, sub tipo Entorpecimiento al funcionamiento de Servicios Públicos; y, Contra la Seguridad Publica, en su modalidad de delitos Contra la Salud Publica, sub tipo Producción, Comercialización o tráfico ilícito de alimentos y otros productos destinados al uso o consumo humano.
Todo en agravio de su representada "Empresa Municipal Prestadora de Servicios de Saneamiento de las Provincias Alto Andinas – EMPSSAPAL S.A".

1.3 Los hechos que se atribuían al denunciado son: En el mes de enero-2017 aprovechando la paralización de la obra "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de la ciudad de Santo Tomas – Chumbivilcas – Cusco", ejecutada por el Gobierno Regional del Cusco, el denunciado conjuntamente que otras personas habrían tomado el control de las tuberías y válvulas de la planta de tratamiento del gobierno Regional; así como, a partir del mes de febrero-2017, comenzaron a realizar cobros por el servicio de agua y alcantarillado, realizar instalaciones nuevas sin autorización de EMPSSAPAL, creando con dicho propósito una Asociación Popular de Gestión y Administración de Agua y Saneamiento "Santo Tomas"; a partir del mes de febrero-2018, han ingresado a la planta de captación de Tucuiri para sustraer parte del agua que abastece a la referida planta y trasladarla por las tuberías recientemente instaladas por el Gobierno Regional, a los sectores que viene distribuyendo ilegalmente el agua, entorpeciendo el servicio, ya que, el caudal ha disminuido significativamente, poniendo en riesgo a la población que se beneficia con el servicio.

Finalmente, se manifiesta que, el agua que viene distribuyendo por toda la red de agua y alcantarillado, que viene ejecutando el Gobierno Regional del Cusco y la Municipalidad provincial de Chumbivilcas, es agua no apta para el consumo humano, es decir que, no ha pasado por el tratamiento y control correspondiente, lo que configuraría el delito de Producción, Comercialización o Trafico Ilícito de Alimentos y otros productos destinados al uso o consumo humano, ya que, al distribuirse agua entubada y no tratada previamente, se pone en riesgo la salud pública de las personas, entre otros hechos.

1.4 Luego de concluido la etapa de investigación preliminar, el Fiscal a cargo de la investigación penal mediante la disposición No 04, de fecha 12.02.2020, ha dispuesto Formalizar y Continuar con la Investigación Preparatoria en Parte, solo por la comisión del Delito Contra los Medios de Transporte, Comunicación y Otros Servicios Públicos, en la modalidad de ENTORPECIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DE SERVICIOS PUBLICOS DE SANEAMIENTO, en agravio de la Sociedad, representado por la Municipalidad Provincial de Chumbivilcas, representado por el Procurador Publico Municipal.

1.5 Sucesivamente, el representante del Ministerio Publico presento su "Requerimiento de Acusación", mediante escrito de fecha 17.05.2021, en contra de RUBERIO MONGE ALVAREZ por la comisión del Delito precedentemente referido, solicitando se imponga una sanción de Cuatro Años (4) y cuatro (4) meses de pena privativa de libertad, efectiva en su ejecución. Y, al pago de S/ 500,000 soles por Reparación Civil, respectivamente.

1.6 Finalmente, se debe señalar que, a la fecha nos encontramos en la etapa intermedia de Control de Acusación Fiscal, habiéndose verificado dos Audiencias, siendo la última en fecha 23.11.2021, habiéndose dispuesto la continuación de la misma para el día 22.03.2022, conforme se tiene de la documental que se adjunta.

II. CARPETA FISCAL No 2019-281-0.

2.1 Existe una investigación penal que se tramita con la Carpeta Fiscal No 1806084501-2019-281-0 ante la Fiscalía Provincial Penal de Chumbivilcas.

Delito : Contra la Seguridad Publica, en la modalidad de delitos Contra la Salud Publica, sub tipo PRODUCCION, COMERCIALIZACION O TRAFICO ILICITO DE ALIMENTOS Y OTROS PRODUCTOS DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO. (Art. 288 C.P.).

Sujetos Procesales:

- Imputado : Juan Carlos Álvarez Ccasa – Gerente General de EMPSSAPAL S.A. –EPS Empresa Municipal Prestadora de Servicios de Saneamiento de las Provincias Alto Andinas S.A.
- Agraviado : la Sociedad, representada por la Procuraduría Publica del Ministerio de Salud.

2.2 Esta investigación penal se inició como consecuencia de la Denuncia penal promovida por el ciudadano GUILLERMO FERNANDEZ ALVAREZ, en fecha 25.02.2019.

Los Hechos materia de denuncia son los siguientes: EMPSSAPAL S.A. a lo largo de su vida institucional ha alcanzado logros importantes en cuanto se refiere al financiamiento económico, uno de ellos es dotar de agua Potable a la Población de Sicuani las 24 horas de servicios continuos, meta que se ha cumplido a partir del 15 de julio de 1997, consecuentemente mejorando la calidad del servicio, hecho reconocido por la SUNASS.

Contradictoriamente, a todo esto, no se ha podido lograr el mismo resultado en los servicios que se presta a la localidad de Santo tomas, por el hecho mismo de que en ningún momento ha ejecutado proyecto de inversión para dicha mejora, fundamentalmente por falta de responsabilidad y decisión política de la empresa y de las propias gestiones de la Municipalidad Provincial de Cachis, quedando relegado en el mejoramiento del servicio de saneamiento y como consecuencia una pésima calidad de vida de los habitantes de Santo Tomas.

Nancy Huallpa Tapara
ABOGADA
C.A.C. 6849
PROCURADOR PÚBLICO MUNICIPAL

Existencia de deficiencias en la gestión de la Empresa hacia la localidad de Santo tomas, como es el no haberse preocupado en la priorización de algunos proyectos de inversión, como son: Catastro técnico de Agua Potable, la sectorización de redes de agua potable, la instalación de equipos de dosificación de cloro, gas e hiperclorito de calcio, macro medición, micro medición, control de fugas, válvulas de regulación y rehabilitación de tuberías y accesorios en las redes de distribución, así como, tampoco se ha hecho realidad el equipamiento con instrumentos de control de calidad para agua.

El servicio de agua potable en la localidad de Santo Tomas es totalmente deficiente y el denunciado es el único responsable por no poner énfasis en la buena atención de los usuarios, que existían compromisos con la población para que mejore con el servicio, siendo esta la decisión política de los diferentes Alcaldes, sin embargo, el que se opone es el denunciado, porque sencillamente no desea comprometer presupuesto de la Empresa en proyectos de inversión que bien podría mejorar el servicio y la calidad del agua que se consume.

Así mismo, se señala que existe la inviabilidad de continuar sosteniendo el servicio pésimo por parte de EMPSSAPAL S.A. y, en salvaguarda de la salud pública y la calidad del servicio que debe brindar una operadora de saneamiento, siendo de urgencia que se investigue el delito que se denuncia, por cuanto, la situación de la calidad del agua y el abastecimiento es insostenible para seguir soportando por los usuarios de Santo Tomas, entre otros hechos.

2.3 En razón a lo precedente, es que el representante del Ministerio Publico mediante la Disposición No 01, de fecha 22.07.2019, dispuso el inicio de las Diligencias Preliminares en sede fiscal, por el término de sesenta días.

2.4 Mediante Disposición No 02, de fecha 23.09.2020, se ha dispuesto la Ampliación de Investigación Preliminar por sesenta (60) días, para la realización de las diligencias pendientes:

2.5 Sucesivamente, mediante la Providencia No 18-2020, de fecha 07.12.2020, se ha dispuesto la programación de la declaración testimonial de los testigos ofrecidos, entre otros.

Es todo cuanto se puede informar con relación a estos dos procesos penales, acompañando las documentales respectivas, los cuales tienen como fuente el Archivo de los falsos expedientes que custodia esta Procuraduría.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS
Nancy Huallpa Tapara
ABOGADA
C.A.C. 6649
PROCURADOR PUBLICO MUNICIPAL

140

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS
SANTO TOMÁS
Creación política, 21 de junio de 1825
GERENCIA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES.
GESTIÓN 2019-2022

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

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS
GERENCIA MUNICIPAL
RECIBIDO
STO. TOMAS 09 NOV 2021
HOR A: 9:43 AM REG: 8188
FOLIOS: 140 FIRMA

INFORME N° 0775-2021/GGA-RR NN-MPCH-C/LAO

A : **MG. WALDO VALENZUELA CAJAMARCA**
GERENTE MUNICIPAL

DE : **BLG. LEONARDO ALVAREZ OBLITAS**
GERENTE DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

ASUNTO : **REMITE INFORMACIÓN**

REFERENCIA : INFORME N° 303-2021-DAJ-MPCH/NHM
INFORME N° 0253-2021-HHCC/DATASS-GGA RRNN –MPCH/C

FECHA : Santo Tomás, 08 de noviembre del 2021

Mediante el presente me dirijo a usted, a nombre de la Gerencia de Gestión Ambiental y Recursos Naturales, a fin de remitir informe de RESULTADOS DE MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE MISKI UNO Y TUCUIRI de lo cual expongo lo siguiente.

I. ANTECEDENTES

Visto, el INFORME N° 303-2021-DAJ-MPCH/NHM, Dirección de Asesoría Jurídica solicita informe técnico sobre la situación actual de la prestación de servicio de saneamiento básico- agua en la ciudad de Santo Tomas.

La División de Área Técnica de Agua Saneamiento y Salud, con EL INFORME N° 0253-2021-HHCC/DATASS- GGA RRNN- MPCH/C informa sobre el monitoreo de la calidad de agua para consumo humano de los sistemas de abastecimiento de agua potable de Miski uno y Tucuiri.

II. OBJETIVO

Identificar las principales amenazas sobre las fuentes de agua, de los sistemas de agua potable.

III. ANALISIS

Con el monitoreo se da seguimiento y verificación de parámetros físico químicos microbiológicas u otras señaladas en el reglamento y de factores de riesgo en los sistemas de abastecimiento de agua por ello la División del Área Técnica del Agua, Saneamiento y Salud viene realizando acciones de supervisión de evaluación periódica y sistemática en cumplimiento del reglamento y normas sanitarias de calidad de agua emitida por la autoridad de salud a fin de aplicar correctivos administrativos o técnicas.

IV. CONCLUSIONES

El monitoreo se realizó en los sistemas de agua potable Miski uno y Tucuiri administrado por EMPSSAPAL de la provincia de Chumbivilcas, en coordinación con equipo técnico conformado por EMPSSAPAL, municipalidad provincial y la red de servicios de salud Chumbivilcas en donde se concluye que el agua se encuentra en parámetros de calidad organoléptica dentro del límite máximo permisible según informe de DATASS.

- Adjunto documentación correspondiente.

Es cuanto informo a su despacho, para su conocimiento y trámite correspondiente.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS
GERENTE DE GESTION AMBIENTAL Y RRNN

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

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS
GERENCIA DE GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
RECIBIDO
STO. TOMÁS - 4 NOV. 2021
HORA: 02:55 REG.: 1731
FOLIOS: 138 FIRMA

INFORME N° 0253 - 2021-HHCC/DATASS-GGA RRNN-MPCH/C.

A : **Blgo. LEONARDO ALVAREZ OBLITAS**
GERENTE DE GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

DE : **HERBER HUANCA CCAPATINTA**
JEFE DE LA DIVISIÓN DEL ÁREA TÉCNICA DEL AGUA, SANEAMIENTO Y SALUD.

ASUNTO : **RESULTADO DE MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE A POTABLE DE MISKI UNO Y TUCUIRI.**

REFERENCIA : **Solicito informe técnico sobre actual de la prestación de servicio de saneamiento básico agua en la ciudad de Santo Tomas.**

FECHA : **Santo Tomas, 04 de noviembre del 2021.**

Previo cordial saludo; mediante el presente me dirijo a usted, con la finalidad de alcanzarle el ***INFORME SOBRE ACCIONES REALIZADAS DE MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE MISKI UNO Y TUCUIRI.*** *El monitoreo se da el seguimiento y verificación de parámetros físicos, químicos, microbiológicas u otras señaladas en el reglamento. Y de factores de riesgo en los sistemas de abastecimiento de agua. Por ello la División del Área Técnica del Agua, Saneamiento y Salud, viene realizando acciones de supervisión; de evaluación periódica y sistemática para verificar el cumplimiento del reglamento y de normas sanitarias de calidad del agua que imita la Autoridad de Salud, así como los procesos administrativos y técnicas de competencia del proveedor de agua de consumo humano, a fin de aplicar correctivos administrativos o técnicas que permiten el cumplimiento normativo.*

I. ANTECEDENTE

La vigilancia de la calidad de agua de consumo humano es una atribución de la autoridad sanitaria, mediante diferentes actividades como; inspección de sistema de abastecimiento de agua, monitoreo de parámetros de campo en zona rural y urbano, toma de muestras bacteriológicas, parasitológicas y fisicoquímico, etc. Teniendo como base; Ley General de Salud Nº 26842-Art. 107 roles y funciones del Ministerio de Salud (realizar la vigilancia sanitaria de los servicios de saneamiento). D.S. Nº 031 -2010-SA. (Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano). D.S. Nº 004-2017-MINAM. (Aprueban Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para agua y establecen disposición complementaria). Decreto Supremo que aprueba el Texto Único Ordenado del Decreto Legislativo Nº 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento. D.S. Nº 005-2020-VIVIENDA. Art. 10 Funciones de los gobiernos locales. Son funciones de los gobiernos locales en materia de saneamiento, en concordancia con las responsabilidades asignadas en la Ley Nº 27972, Ley Orgánica de Municipalidades. 10.2 Constituir un Área Técnica Municipal, encargada de monitorear, supervisar, fiscalizar y brindar asistencia técnica a los prestadores de los servicios en pequeñas ciudades y en los centros poblados del ámbito rural, según corresponda.

El presente monitoreo de la calidad de agua para el consumo humano, muestra el estado situacional de las fuentes de agua para consumo humano y su vulnerabilidad ante agentes naturales y artificiales.

La metodología del trabajo de campo realizado fue en dos etapas, primero se han realizado las coordinaciones a nivel instituciones a nivel local con las instituciones involucradas en el sector saneamiento como Red de Servicios de Salud Chumbivilcas, Empresa Municipal Prestadora de Servicios de Saneamiento de las Provincias Alto Andinas EMPSSAPAL. Y Gerencia de Gestión Ambiental y Recursos Naturales de la Municipalidad Provincial de Chumbivilcas.

El monitoreo abarca los Sistemas de Agua Potable; Miski Uno y Tocuiri. Administrado por EMPSSAPAL, de la Provincia de Chumbivilcas.

Se realizó un trabajo de campo, en conjunto con equipo técnico de EMPSSAPAL, DATASS de la municipalidad provincial de Chumbivilcas y de la Red de Servicio de Salud Chumbivilcas, en donde se realizó un levantamiento de información relevante, para la determinación de los estándares permisibles de la calidad de agua, y toma de muestras.

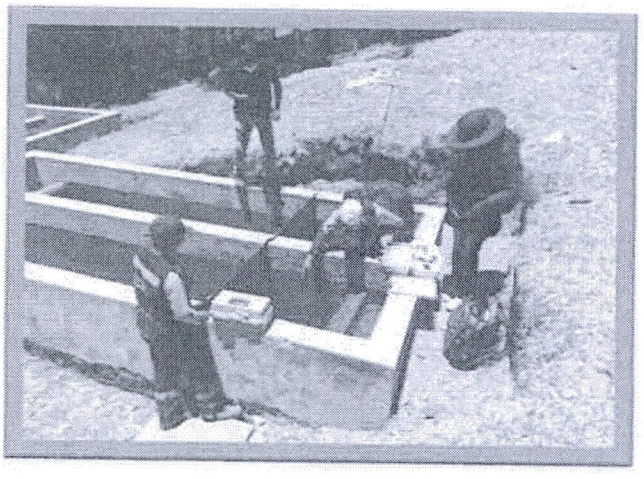
II. OBJETIVO

- *Identificar las principales amenazas sobre las fuentes de agua, de los sistemas de agua potable.*
- *Monitorear las fuentes de agua para consumo humano por la población de la provincia de Chumbivilcas.*

III. ANALISIS:

En esta sección, se describe los resultados del monitoreo de Parámetro de Campo, se encuentra consolidado en los siguientes cuadros:

1) ***SAP de MISKI UNO:***



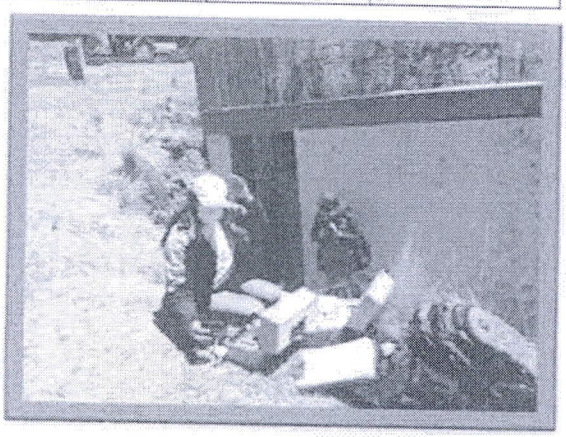
- *Toma de muestra* : ***Ingreso a PETAP.***
- *Fecha de muestra* : *27/10/2021*
- *Hora de muestra* : *12:10 p.m.*
- *Tipo de muestra* : *Puntual*

PARÁMETROS	SÍMBOLO	RESULTADOS	
PH	--	8.16	
Temperatura	ºC	13.4	
Turbidez	NTU	1.21	
Conductividad	µS	95.2	



- Toma de muestra : **Salida de PETAP**
- Fecha de muestra : 27/10/2021
- Hora de muestra : 12:32 p.m.
- Tipo de muestra : Puntual

PARÁMETROS	SÍMBOLO	RESULTADOS
PH	--	7.99
Temperatura	ºC	17.4
Turbidez	NTU	1.42
Conductividad	µS	209.5



- Toma de muestra : **Reservorio**
- Fecha de muestra : 27/10/2021
- Hora de muestra : 1:02 p.m.
- Tipo de muestra : Puntual

PARÁMETROS	SÍMBOLO	RESULTADOS
PH	--	7.95
Temperatura	ºC	18.7
Turbidez	NTU	1.29
Conductividad	µS	157.6
Cloro residual Libre	mg/L	1.14



- Toma de muestra : **Vivienda intermedia**
- Fecha de muestra : 27/10/2021
- Hora de muestra : 1:20 p.m.
- Tipo de muestra : Puntual

PARÁMETROS	SÍMBOLO	RESULTADOS
PH	--	8.10
Temperatura	ºC	16.9
Turbidez	NTU	1.50
Conductividad	µS	164.4
Cloro residual Libre	mg/L	0.80



- Toma de muestra : **Ultima Vivienda**
- Fecha de muestra : 27/10/2021
- Hora de muestra : 1:20 p.m.
- Tipo de muestra : Puntual

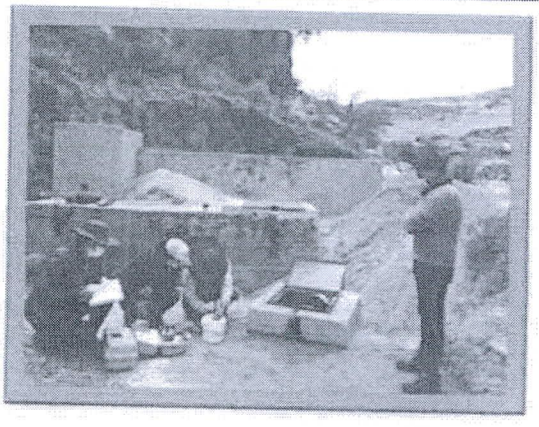
PARÁMETROS	SÍMBOLO	RESULTADOS
PH	--	8.10
Temperatura	ºC	17.7
Turbidez	NTU	1.46
Conductividad	µS	103.5
Cloro residual Libre	mg/L	0.75

2) ***SAP de TUKUIRI:***



- Toma de muestra : **Captación Superficial (Rio de Tukuiri)**
- Fecha de muestra : 28/10/2021
- Hora de muestra : 10:08 a.m.
- Tipo de muestra : Puntual

PARÁMETROS	SÍMBOLO	RESULTADOS
PH	--	7.65
Temperatura	ºC	13.9
Turbidez	NTU	0.44
Conductividad	µS	75.7



- Toma de muestra : **Salida de PETAP**
- Fecha de muestra : 28/10/2021
- Hora de muestra : 10:18 a.m.
- Tipo de muestra : Puntual

PARÁMETROS	SÍMBOLO	RESULTADOS
PH	--	7.72
Temperatura	ºC	12.6
Turbidez	NTU	0.25
Conductividad	µS	79.7



- Toma de muestra : **Reservorio**
- Fecha de muestra : 28/10/2021
- Hora de muestra : 11:50 a.m.
- Tipo de muestra : Puntual

PARÁMETROS	SÍMBOLO	RESULTADOS
PH	--	7.82
Temperatura	ºC	16.4
Turbidez	NTU	0.25
Conductividad	µS	88.3
Cloro residual Libre	mg/L	1.60



- Toma de muestra : **Primera Vivienda**
- Fecha de muestra : 28/10/2021
- Hora de muestra : 12:25 p.m.
- Tipo de muestra : Puntual

PARÁMETROS	SÍMBOLO	RESULTADOS
PH	--	7.53
Temperatura	ºC	16.4
Turbidez	NTU	0.27
Conductividad	µS	88.0
Cloro residual Libre	mg/L	1.08



- Toma de muestra : **Ultima Vivienda**
- Fecha de muestra : 27/10/2021
- Hora de muestra : 1:20 p.m.

PARÁMETROS	SÍMBOLO	RESULTADOS
PH	--	7.95
Temperatura	ºC	16.2
Turbidez	NTU	0.50
Conductividad	µS	103.5
Cloro residual Libre	mg/L	0.80

IV. CONCLUSIONES

Según los resultados de monitoreo de calidad organoléptica, provenientes de los componentes del sistema de agua potable, tomada en el mes de octubre del presente año, realizados análisis en campo para muestras en puntos estratégicos como: En Ingreso a PTAP **MISKI UNO, Salida de PTAP, Reservorio, Vivienda Intermedia y Ultima Vivienda.** Se encuentran **parámetros de calidad organoléptico,** dentro de Límite Máximo Permisible. De acuerdo al D.S. Nº 031-20210-SA. Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano. Con fecha de monitoreo 27/10/2021.

Por otro lado, se tiene los resultados de monitoreo de calidad organoléptica, provenientes de los componentes del sistema de agua potable, tomada en el mes de octubre del presente año, realizados análisis en campo para muestras en puntos estratégicos como: En Ingreso a PTAP **TUCUIRE, Salida de PTAP, Reservorio, Vivienda Intermedia y Ultima Vivienda.** Se encuentran **parámetros de calidad organoléptico,** dentro de Límite Máximo Permisible. De acuerdo al D.S. Nº 031-20210-SA. Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano. Con fecha de monitoreo 28/10/2021.

De acuerdo al ***Oficio Nº 732-2021-GRSC-DRSC-RSSCH-DSA.*** *Resultados de Análisis Bacteriológico, Parasitológico, Fisicoquímico realizados a las muestras de agua de Consumo Humano de los Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable de jurisdicción del distrito de Santo Tomas. De fecha 22 de Setiembre del 2021. Según la interpretación de los resultados Fisicoquímico de aguas del In forme 1516-2021. La* ***calidad fisicoquímica*** *del agua proveniente del Rio Tucuiri,* ***sistema TUCUIRI****, Cumple con el ECA para agua, por consiguiente, la fuente de agua puede usarse con fines de consumo previa tratamiento convencional.*

Análisis Parasitológico *de Aguas realizados a las muestras de agua de consumo humano de los sistemas de abastecimiento de agua potable proveniente de* ***SAP MISKIUNO****. Según el informe Nº 0862, de acuerdo al Método de referencia; Detección de protozoos y helmintos Parásitos en agua de bebida se da la* ***AUSENCIA****.*

Análisis Bacteriológico *de Aguas realizados a las muestras de agua de consumo humano de los sistemas de abastecimiento de agua potable proveniente de SAP TUCUIRI Según el informe Nº 0789-2021 y 0790-2021, de acuerdo al Método de referencia; Método estandarizado de tubos múltiples por el NMP/100ml. Límites de Detección <1.8. Significa AUSENCIA.*

V. RECOMENDACIONES

- *Realizar continuamente las acciones del monitoreo de parámetros de calidad organolépticos, control y vigilancia de la calidad de agua de consumo humano en coordinación con el personal de red de servicios de salud Chumbivilcas.*
- *Realizar permanente Limpieza y Mantenimiento de Planta de Tratamiento del Sistema de Agua Potable de MiskiUno y Tukuiri, dicho trabajo se tiene que dar por parte del prestador del servicio.*

VII. ADJUNTO

- *Copia simple de ficha de monitoreo de parámetros de calidad de agua.*
- *Copia simple de Oficio Nº 732-2021-GRSC-DRSC-RSSCH-DSA.*
- *Copia simple de informe Nº 1516-2021 Análisis Fisicoquímico de aguas y su interpretación de los resultados fisicoquímico de aguas del informe 1516-2021.*
- *Copia simple de informe Nº 0862-2021 Análisis parasitológico de aguas.*
- *Copia simple de informe Nº 0790-2021 y Nº 0789-2021.*

Sin otro en particular, es cuanto informo a su despacho para su atención y fines que vea por conveniente.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CHUMBIVILCAS
Ing. Yeni Luana Capatinta
DNI 16772835
JEFE DE DIVISIÓN DEL AREA TÉCNICA DE AGUA, SANEAMIENTO Y SALUD

FICHA DE MONITOREO DE PARAMETROS DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

DATOS GENERALES

Nombre de la municipalidad : Municipalidad provincial de Chumbivilcas

Nombre del ATM:

Cusco	**Provincia:** Chumbivilcas	**Distrito:** Santo Tomas	**Centro poblado:**	**Nombre del prestador:** EMPSSAMPAL

Nombre del Sistema Miski uno

Equipos GPS	**Código**		**Marca**	Garmin		**Sistema**	WGS-84
	Coordenadas UTM:	**N:**		**E:**		**Altitud:**	

PROVEEDOR DEL SERVICIO: JASS ( ) MUNICIPALIDAD ( ) EMPSSAMPAL (X) CONTINUIDAD DEL SISTEMA: 05 h.

NUMERO DE SISTEMAS: 01 **SECTOR O LOCALIDAD ABASTECIDOS POR EL SISTEMA:**

TIPO DE SISTEMA: Gravedad con tratamiento (X) Gravedad sin tratamiento ( ) Bombeo con tratamiento ( ) Bombeo sin tratamiento ( )

TIPO DE FUENTE: Manante ( ) Rio/riachuelo ( ) Lago/laguna ( ) Galerías ( ) Pozo ( ) Otros:

EQUIPO DOSIFICADOR DE CLORO: Hipoclorador por difusión ( ) Dosificador por goteo( ) Dosificador por erosión de tabletas( ) Dosificador a presión gas–cloro( ) Manual( ) No cuenta( )

UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO				CALIDAD									
						TIPO DE MUESTRA- Fisicoquímico							
Punto de muestreo, Nombre/Sector/Dirección /Otros	GEOREFERENCIA UTM ZONA 18L( ) 19L( )			FECHA	HORA	Cloro Residual Libre (mg/L)	Temperatura (°C)	pH	Conductividad (µS/cm)	Turbiedad (NTU)	Solidos Disueltos Totales(STD) (ppm)	FIRMA O NOMBRE DEL USUARIO
	Norte	Este	Altitud									
Ingreso a PETAR	8399362	816513	3797	27/10/21	12.10	-	13.4	8.16	95.2	1.23		Wilson Quispe Chuquimia
Salida de PETAR	8399587	816509	3796	27/10/21	12.32	-	17.4	7.98	209.5	1.42		Rojas Sulla
Reservorio	8399647	816428	3785	27/10/21	1:02	1.14	18.7	7.86	157.6	1.29		Responsable Control y Vigilancia
Vivienda intermedia	8400423	815245	3664	27/10/21	1:20	0.80	16.9	8.10	164.4	1.52		Esteban Alfres Illanes
ultima vivienda	8400518	815098	3669	27/10/21	1:38	0.5	17.7	8.10	103.5	1:46		Wilson Quispe Chuquimia

OBSERVACIONES:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CHUMBIVILCAS

Responsable de ATM

EPS EMSSAPAL S.A.
Bach. Ing. Wendy S. Rojas Sulla
RESPONSABLE DEL ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD Y MONITOREO

Responsable de la Prestación (SABA)

Responsable de IPRESS

FICHA DE MONITOREO DE PARÁMETROS DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

DATOS GENERALES

Nombre de la municipalidad : Municipalidad provincial de Chumbivilcas

Nombre del ATM:

Cusco	**Provincia:** Chumbivilcas	**Distrito:** Santo Tomas	**Centro poblado:**	**Nombre del prestador:** EMPSSAMPAL
Nombre del Sistema	Miski uno			

Equipos GPS	**Código**		**Marca**	Garmin		**Sistema**	WGS-84
	Coordenadas UTM:	**N:**		**E:**		**Altitud:**	

PROVEEDOR DEL SERVICIO: JASS ( ) MUNICIPALIDAD ( ) EMPSSAMPAL (X) CONTINUIDAD DEL SISTEMA: 05 h

NUMERO DE SISTEMAS: 01 **SECTOR O LOCALIDAD ABASTECIDOS POR EL SISTEMA:**

TIPO DE SISTEMA: Gravedad con tratamiento (X) Gravedad sin tratamiento ( ) Bombeo con tratamiento ( ) Bombeo sin tratamiento ( )

TIPO DE FUENTE: Manante ( ) Rio/riachuelo ( ) Lago/laguna ( ) Galerías ( ) Pozo ( ) Otros:

EQUIPO DOSIFICADOR DE CLORO: Hipoclorador por difusión ( ) Dosificador por goteo( ) Dosificador por erosión de tabletas( ) Dosificador a presión gas–cloro( ) Manual( ) No cuenta( )

UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO				CALIDAD								
						TIPO DE MUESTRA- Fisicoquímico						
Punto de muestreo, Nombre/Sector/Dirección /Otros	GEOREFERENCIA UTM ZONA 18L( ) 19L( )			FECHA	HORA	Cloro Residual Libre (mg/L)	Temperatura (°C)	pH	Conductividad (µS/cm)	Turbiedad (NTU)	Solidos Disueltos Totales(STD) (ppm)	FIRMA O NOMBRE DEL USUARIO
	Norte	Este	Altitud									
Ingreso a PETAR	8399362	816513	3797	27/10/21	12.10	–	13.4	8.16	95.2	1.23		
Salida de PETAR	8399587	816509	3796	27/10/21	12.32		17.4	7.99	209.5	1.42		
Reservorio	8399647	816428	3785	27/10/21	1:02	1.14	18.7	7.95	157.6	1.29		
Vivienda intermedia	8400423	815245	3664	27/10/21	1:20	0.80	16.9	8.10	164.4	1.52		
ultima vivienda	8400518	815098	3665	27/10/21	1:38	0.5	17.7	8.10	103.5	1.46		

Wilson Calispe Chuquichaura

OBSERVACIONES:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CHUMBIVILCAS

Responsable de ATM

EPS EMSSAPAL S.A.
Bach. Ing. Wendy S. Rojas Solla
RESPONSABLE DEL ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD Y MONITOREO

Responsable de la Prestación (SABA)

Responsable de IPRESS

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

Santo Tomás, 22 de septiembre del 2021

OFICIO N°. 732-2021-GRC-DRSC-RSSCH-DSA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS
MESA DE PARTES
FECHA 22 OCT 2021 HORA 9:58:17
EXP. 12300 FOLIOS: 106
FIRMA

Señor (a): **Nadia Liz Pallo Arotaipe.**
Alcaldesa de la Municipalidad Provincial de Chumbivilcas.

Atención: Responsable de Área Técnica Municipal (ATM).

Asunto: **Resultados de Análisis Bacteriológicos, Parasitológico, Fisicoquímico realizados a las muestras de agua de Consumo Humano de los diferentes Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable de Jurisdicción del Distrito de Santo Tomas.**

Tengo a bien dirigirme a usted para alcanzarle mi más distinguido saludo a nombre de la Red de Servicios de Salud Chumbivilcas, e informarle lo siguiente:

1. ANTECEDENTES.

La vigilancia de la calidad del agua de consumo humano es una atribución de la autoridad sanitaria, mediante diferentes actividades como: inspección de sistemas de abastecimiento de agua, monitoreo de parámetros de campo en zona rural y urbano, toma de muestras bacteriológicas, parasitológicas y fisicoquímicas, etc. Todo ello enmarcados en el Documento Técnico de definiciones operacionales y criterios de programación del producto COMUNIDAD ACCEDE A AGUA PARA CONSUMO HUMANO teniendo como base legal el "Reglamento de la Calidad del Agua". En cumplimiento de estas actividades se remite los **RESULTADOS DE ANÁLISIS BACTERIOLÓGICOS, PARASITOLOGICO, FISICOQUIMICO(Anexo),** de las muestras de agua para consumo Humano, analizadas en el Laboratorio de Calidad de Agua de la Sede Santo Tomás y el laboratorio de control de calidad de agua de la DIRESA – CUSCO, las cuales fueron remitidas por los Responsables de Salud Ambiental de los Puestos de Salud de su jurisdicción, como parte de las actividades de vigilancia que se realiza periódicamente como Autoridad de Salud.

Dichos resultados deberán ser socializados con el personal encargado del Área Técnica Municipal (**ATM**) u órgano competente (**Comité de JASS**), a fin de implementar estrategias que garanticen la adecuada Administración, Operación y Mantenimiento de los sistemas de abastecimiento de agua para consumo humano de su jurisdicción.

2. MARCO LEGAL.

- ✓ **LEY GENERAL DE SALUD N.° 26842 – art. 107 roles y funciones** del **Ministerio de Salud (realizar la vigilancia sanitaria de los servicios de saneamiento).**
- ✓ **D.S. N° 031-2010-SA** Reglamento de la calidad de agua para consumo humano.
- ✓ **D.S. N° 004-2017-MINAM** Aprueban Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para agua y establecen disposición complementaria.
- ✓ **R.M N°878-2019-MINSA**. Documento técnico de definiciones operacionales y criterios de programación del producto: "Comunidad Accede a Agua para Consumo Humano".

3. ANÁLISIS

Los resultados de las muestras de agua analizadas se encuentran consolidados en los siguientes cuadros: Fisicoquímico, Parasitológico y Bacteriológico, correspondiente a la actividad de Inspección y los resultados de las muestras en aquellas que en el momento de la vigilancia registraron **el cloro residual < a 0.5 ppm (agua en riesgo)** para **reservorios y piletas domiciliarias**.

I. RESULTADOS DE ANALISIS FISICOQUIMICOS A MUESTRAS DE AGUA DE CAPTACION.

FECHA DE ANÁLISIS	IPRESS	N° DE INFORME	CENTRO POBLADO	SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP)	PUNTO DE MUESTREO	Procedimiento normalizado de operación para análisis de aguas.
17/09/2021	**ALLHUACCHUYO**	**1451**	**ALTO PILLONI**	**ALTO PILLONI**	**MANANTE ALTO PILLONI**	**CUMPLE**
17/09/2021	ALLHUACCHUYO	1461	SAN JOSE	SAN JOSE	MANANTE KISWARNIYOQ	CUMPLE
23/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	1506	USCAMARCA	PUQYU ÑAHUI	MANANTE PUQYU ÑAHUI	CUMPLE
23/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	1507	CHINCHA	CHINCHA - HUAYLLAPATA	MANANTE 1 CHINCHA HUAYLLAPATA	CUMPLE
23/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	1508	CHINCHA	CHINCHA - HUAYLLAPATA	MANANTE 2 CHINCHA HUAYLLAPATA	**PARAMETRO PH NO CUMPLE CON EL ECA**
23/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	1509	CHINCHA	CHINCHA - HUAYLLAPATA	MANANTE 3 CHINCHA HUAYLLAPATA	**PARAMETRO PH NO CUMPLE CON EL ECA**
23/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	1510	CHINCHA	CHINCHA - HUAYLLAPATA	MANANTE 4 CHINCHA HUAYLLAPATA	CUMPLE
23/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	1511	CHINCHA	CHINCHA - HUAYLLAPATA	MANANTE 5 CHINCHA HUAYLLAPATA	**PARAMETRO PH NO CUMPLE CON EL ECA**
23/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	1512	SANTO TOMAS	ALLHUACCHUYO (GORE)	INGRESO DEL RIO ALLHUACCHUYO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO	CUMPLE
23/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	1513	SANTO TOMAS	TUCUIRI	MANANTE 1 ANCCASCCOTA	CUMPLE

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

23/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	1514	SANTO TOMAS	TUCUIRI	MANANTE 2 ANCCASCCOTA	CUMPLE
23/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	1515	SANTO TOMAS	TUCUIRI	MANANTE 3 ANCCASCCOTA	CUMPLE
23/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	1516	SANTO TOMAS	TUCUIRI	RIO TUCUIRI	CUMPLE
23/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	1517	USCAMARCA	USCAMARCA	MANANTE 1 USCAMARCA	PARAMETRO PH NO CUMPLE CON EL ECA
23/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	1518	USCAMARCA	USCAMARCA	MANANTE 2 USCAMARCA	CUMPLE
23/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	1519	USCAMARCA	USCAMARCA	MANANTE 3 USCAMARCA	CUMPLE
23/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	1520	USCAMARCA	USCAMARCA	MANANTE 4 USCAMARCA	CUMPLE
23/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	1521	USCAMARCA	USCAMARCA	MANANTE 5 USCAMARCA	CUMPLE
24/09/2021	LLIQUE	1541	ACCACCO	CAPULICHAYOQ	MANANTE 1 CCANCAHUANI	CUMPLE
24/09/2021	LLIQUE	1542	ACCACCO	CAPULICHAYOQ	MANANTE 2 CCANCAHUANI	CUMPLE

II. RESULTADOS DEL ANALISIS BACTERIOLOGICO DE MUESTRAS DE AGUA DE CAPTACION.

FECHA DE ANÁLISIS	IPRESS	N° DE INFORME	CENTRO POBLADO	SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP)	PUNTO DE MUESTREO	NMP/100 ml (Método Estandarizado de Tubos Múltiples)
14/09/2021	ALLHUACCHUYO	690	ALTO PILLONI	ALTO PILLONI	MANANTE ALTO PILLONI	AUSENCIA
14/09/2021	ALLHUACCHUYO	692	SAN JOSE	SAN JOSE	MANANTE SAN JOSE	AUSENCIA

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

21/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	746	CHINCHA	CHINCHA HUAYLLAPATA	MANANTE 1 CHINCHA HUAYLLAPATA	PRESENCIA
21/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	747	CHINCHA	CHINCHA HUAYLLAPATA	MANANTE 2 CHINCHA HUAYLLAPATA	PRESENCIA
21/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	748	CHINCHA	CHINCHA HUAYLLAPATA	MANANTE 3 CHINCHA HUAYLLAPATA	PRESENCIA
21/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	749	CHINCHA	CHINCHA HUAYLLAPATA	MANANTE 4 CHINCHA HUAYLLAPATA	PRESENCIA
21/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	750	CHINCHA	CHINCHA HUAYLLAPATA	MANANTE 5 CHINCHA HUAYLLAPATA	PRESENCIA
21/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	751	USCAMARCA	USCAMARCA	MANANTE 1 USCAMARCA	PRESENCIA
21/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	752	USCAMARCA	USCAMARCA	MANANTE 2 USCAMARCA	PRESENCIA
21/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	753	USCAMARCA	USCAMARCA	MANANTE 3 USCAMARCA	PRESENCIA
21/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	754	USCAMARCA	USCAMARCA	MANANTE 4 USCAMARCA	PRESENCIA
21/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	755	USCAMARCA	USCAMARCA	MANANTE 5 USCAMARCA	PRESENCIA
21/09/2021	LLIQUE	764	ACCACCO	CAPULICHAYOQ	MANANTE 1 CCANCAHUANI	AUSENCIA
21/09/2021	LLIQUE	765	ACCACCO	CAPULICHAYOQ	MANANTE 2 CCANCAHUANI	AUSENCIA
22/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	776	USCAMARCA	PUQYU ÑAHUI	MANANTE PUQYU ÑAHUI	PRESENCIA
22/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	786	SANTO TOMAS	TUCUIRI	MANANTE 1 ANCCASCCOTA	PRESENCIA

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

22/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	787	SANTO TOMAS	TUCUIRI	MANANTE 2 ANCCASCCOTA	PRESENCIA
22/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	788	SANTO TOMAS	TUCUIRI	MANANTE 3 ANCCASCCOTA	PRESENCIA
22/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	789	SANTO TOMAS	TUCUIRI	RIO TUCUIRI	PRESENCIA
22/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	790	SANTO TOMAS	TUCUIRI	CAMARA DE REUNION A LA SALIDA DE PLANTA TUCUIRI	PRESENCIA
22/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	792	SANTO TOMAS	ALLHUACCHUYO (GORE)	INGRESO DE AGUA DEL RIO ALLHUACCHUYO A PLANTA DE TRATMIENTO	PRESENCIA
22/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	793	SANTO TOMAS	ALLHUACCHUYO (GORE)	SALIDA DE AGUA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO	PRESENCIA
27/09/2021	LLIQUE	797	HUICHUÑA	HUICHUÑA	MANANTE SORAPATA	AUSENCIA
28/09/2021	ORCCOMA	828	TUCUIRI	TUCUIRI	MANANTE LANCCACANI	PRESENCIA
28/09/2021	ORCCOMA	830	PFOCCOCHALA	PFOCCOCHALA	MANANTE CHILACANCHA	PRESENCIA
28/09/2021	ORCCOMA	832	COÑEC UNO	COÑEC UNO	MANANTE COÑEC UNO	PRESENCIA
30/09/2021	PULPERA	838	QUILCATA	QUILCATA	MANANTE QUISWARNIYOQ ORCCO	AUSENCIA
30/09/2021	PULPERA	840	TORORUMI	KISWARNIYOQ	MANANTE KISWARNIYOQ ORCCO PUKYO.	AUSENCIA

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

III. RESULTADOS DE ANALISIS PARASITOLOGICO A MUESTRAS DE AGUA DE PILETA DOMICILIARIA.

FECHA DE ANÁLISIS	IPRESS	N° DE INFORME	CENTRO POBLADO	SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP)	PUNTO DE MUESTREO	Deteccion de Protozoos y Helmintos en Agua de Consumo Humano.
14/09/2021	ALLHUACCHUYO	691	ALTO PILLONI	ALTO PILLONI	PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA
14/09/2021	ALLHUACCHUYO	693	SAN JOSE	SAN JOSE	PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA
21/09/2021	LLIQUE	766	ACCACCO	CAPULICHAYOQ	PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA
22/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	778	USCAMARCA	PUQYU ÑAHUI	PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA
22/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	780	USCAMARCA	USCAMARCA	PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA
22/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	791	SANTO TOMAS	TUCUIRI	PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA
27/09/2021	LLIQUE	799	HUICHUÑA	HUICHUÑA	PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA
28/09/2021	ORCCOMA	829	TUCUIRI	TUCUIRI	PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA
28/09/2021	ORCCOMA	831	PFOCCOCHALA	PFOCCOCHALA	PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA
28/09/2021	ORCCOMA	833	COÑEC UNO	COÑEC UNO	PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA
30/09/2021	PULPERA	839	QUILCATA	QUILCATA	PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA
30/09/2021	PULPERA	841	TORORUMI	KISWARNIYOQ	PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA
01/10/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	858	SANTO TOMAS	ALLHUACCHUYO (GORE)	PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA
01/10/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	860	CHINCHA	CHINCHA HUAYLLAPATA	PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA

01/10/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	862	SANTO TOMAS	MISKI UNO	PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA

IV. RESULTADOS BACTERIOLOGICOS PARA MUESTRAS DE AGUA DE RESERVORIOS Y PILETAS DOMICILIARIAS

FECHA DE ANÁLISIS	IPRESS	N° DE INFORME	CENTRO POBLADO	SISTEMA DE AGUA POTABLE (SAP)	PUNTO DE MUESTREO	U.F.C./ COLIFORMES/ 100 ml (Método Estandarizado de Filtros de Membrana)
13/09/2021	MELLOTO TORA	688	MELLOTOTORA	MELLOTOTORA	RESERVORIO Y PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA
21/09/2021	LLIQUE	767	ACCACCO	CAPULICHAYOQ	PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA
22/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	777	USCAMARCA	PUQYU ÑAHUI	RESERVORIO Y PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA
22/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	779	USCAMARCA	USCAMARCA	RESERVORIO Y PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA
27/09/2021	LLIQUE	796	VISTA ALEGRE	VISTA ALEGRE	RESERVORIO Y PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA
27/09/2021	LLIQUE	798	HUICHUÑA	HUICHUÑA	RESERVORIO Y PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA
27/09/2021	PULPERA	815	LA ESQUINA	ESQUINA	RESERVORIO Y PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA
27/09/2021	PULPERA	816	VISTA ALEGRE	CORAZON	RESERVORIO Y PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA
30/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	856	COLCA	COLCA	PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA
30/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	859	CHINCHA	CHINCHA HUAYLLAPATA	PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA

30/09/2021	HOSPITAL SANTO TOMAS	861	COLCA	SHAQUE	PILETA DOMICILIARIA	AUSENCIA

4. CONCLUSIONES

- La calidad **FISICOQUÍMICA** para muestras provenientes de captación tomadas en el mes de **septiembre** del presente año para su análisis en el laboratorio de control ambiental de la GERESA – CUSCO **NO CUMPLEN** con el Estándar de Calidad Ambiental (ECA) para agua de consumo humano las muestras Analizadas de los **SAP**: **Chincha Huayllapata** (captación de manantes 2,3 y 5) con fecha de análisis 23/09/2021 y **Uscamarca** (captación de manantes 1) con fecha de análisis 23/09/2021.Por consiguiente, para poder hacer uso de la fuente de agua con fines de consumo, el proveedor deberá realizar las medidas de control de los parámetros que no se encuentran dentro del ECA (pH)en la fuente y su posterior desinfección de tal manera que cumplan con los valores recomendados por el DS.031-2010-SA.

  Según los informes reportados del Análisis **BACTERIOLÓGICO** para el mes de **septiembre** del presente año por el Laboratorio de Aguas Sede Santo Tomás, realizados para muestras de **Captación**, se encuentra con **PRESENCIA** de U.F.C. COLIFORMES/100 ml en las muestras de los **SAP:** Chincha Huayllapata con fecha de análisis 21/09/2021, Uscamarca con fecha de análisis 21/09/2021, Puqyu Ñahui con fecha de análisis 22/09/2021, Tucuiri con fecha de análisis 22/09/2021, Allhuacchuyo(Gore) con fecha de análisis 22/09/2021, Tucuiri con fecha de análisis 28/09/2021, Pfoccochala con fecha de análisis 28/09/2021, Coñec Uno con fecha de análisis 28/09/2021.

  Según los informes reportados del análisis **PARASITOLOGICO** para el mes de **septiembre** del presente año por el Laboratorio de Aguas Sede Santo Tomás, realizados para muestras de **Piletas Domiciliarias**, se encuentra con **AUSENCIA** de Protozoos y Helmintos Parásitos (A o P/L) para las muestras de los **SAP** analizados: Alto Pilloni con fecha de analisis 14/09/2021, San Jose con fecha de analisis 14/09/2021, Capulichayoq con fecha de análisis 21/09/2021, Puqyu Ñahui con fecha de analisis 22/09/2021, Uscamarca con fecha de análisis 22/09/2021, Tucuiri con fecha de análisis 22/09/2021, Huichuña con fecha de análisis 27/09/2021, Tucuiri con fecha de análisis 28/09/2021, Pfoccochala con fecha de análisis 28/09/2021, Coñec Uno con fecha de analisis 28/09/2021, Quilcata con fecha de análisis 30/09/2021, Kiswarniyoq con fecha de análisis 30/09/2021, Allhuacchuyo (Gore) con fecha de análisis 01/10/2021, Chincha Huayllapata con fecha de análisis 01/10/2021, Miski Unu con fecha de análisis 01/10/2021.

  Según los informes reportados del análisis **BACTERIOLÓGICO** para el mes de septiembre del presente año por el Laboratorio de Aguas Sede Santo Tomás para muestras de **Reservorios y Piletas**, se encuentra con **AUSENCIA** de U.F.C. COLIFORMES/100 ml, en todas las muestras de agua analizadas de los **SAP** reportados con cloro libre **< 0.5 mg/l** correspondientes al mes de septiembre.

5. RECOMENDACIONES:

- Es Responsabilidad del proveedor del servicio de agua Mejorar las condiciones sanitarias de las estructuras de Captación, Plantas de Tratamiento, Reservorios, etc. Con el fin de reducir los peligros asociados en alterar la Calidad del agua.
- Realizar un cronograma de estricto cumplimiento para la Limpieza y desinfección periódica de las estructuras de captación, Reservorios, tuberías y estructuras menores.
- Realizar la cloración permanente del sistema de agua potable en los **SAP: Mellototora, Capulichayoq, Puqyu Ñahui, Uscamarca, Vista Alegre, Huichuña, Esquina, Corazon, Chincha Huayllapata, Colca y Shaque** a fin de garantizar la concentración de cloro residual en los rangos de **0.5 – 1.0 ppm (agua segura)** en cualquier punto de la red de distribución.
- Continuar con las acciones de Control y Vigilancia de la Calidad de Agua de Consumo Humano en coordinación con el personal de los Establecimientos de Salud. Lo que fortalecerá las acciones a favor de la **Salud Pública.**

Adjuntamos al presente los informes de resultados de los análisis de laboratorio; y **agradeceremos su respuesta de las decisiones tomadas y acciones implementadas que permita dotar agua segura a la población del ámbito de su responsabilidad en un plazo de 15 Días Hábiles.**

Sin otro en particular hago propicia la ocasión para expresar a usted las muestras de mi especial consideración.

Atentamente:

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
DIRECCION REGIONAL DE SALUD CUSCO
RED DE SALUD CHUMBIVILCAS

Dr. EDGAR [illegible] FLORES
DIRECTOR EJECUTIVO
CMP. 60044

DIRECCION REGIONAL DE SALUD CUSCO * DIRECCION DE SALUD AMBIENTAL * REDES DE SALUD CHUMBIVILCAS
DIRECCIÓN
FOLIO
2021

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"
"CUSCO CAPITAL HISTÓRICA DEL PERÚ"

INFORME Nº 1516 - 2021

ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUAS

IPRESS Solicitante:	SANTO TOMAS

DATOS DE MUESTREO:

Nº Informe Ensayo	:1374	Red de Salud	: Chumbivilcas
Sistema	: Tucuire	Fecha/Hora de Muestreo	: 22/09/2021 09:46 hrs
Localidad/Sector	: -	Fecha/Hora Llegada al Lab.	: 23/09/2021 13:40 hrs
Centro Poblado	: Santo Tomas	Fecha/Hora Inicio de Análisis:	23/09/2021 14:15 hrs
Distrito	: Santo Tomas	Muestra tomada por	: Insp. Sanit. Juvenal J. Layme Esquivel
Provincia	: Chumbivilcas		
Departamento	: Cusco		
Punto de Muestreo	: Rio Tucuire		

PARÁMETRO	UNIDAD	RESULTADOS
Alcalinidad Total	mg/L $CaCO_3$	72
Dureza Total	mg/L $CaCO_3$	34.3
Dureza Cálcica	mg/L $CaCO_3$	32.3
Dureza Magnésica	mg/L $CaCO_3$	2
Cloruros	mg/L Cl^-	12.9
Acidez	mg/L $CaCO_3$	0.88
Turbiedad	NTU	0.62
Conductividad	µs/cm	77.3
pH (en Laboratorio.)	---	8.75
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	38.65
Cloro residual	mg /L	-
Temperatura	°C	10.4

Observaciones	La muestra presenta olor aceptable. Muestras con parámetros básicos.

METODO DE ENSAYO	Procedimientos Normalizados de Operación para Análisis de Aguas Laboratorio de Control de Calidad de Aguas y Alimentos
DOCUMENTO DE LA REFERENCIA	APHA, AWW, WEF. 2017. Standard methods for examination of water & wastewater, 23rd Edition

Cusco, 30 de setiembre del 2021

Responsable del Area Físico quimico de Agua
Ing. Arletty A. Marcapura Aragòn
CIP 127739

cc. archivo
SFL/aama

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"
"CUSCO CAPITAL HISTÓRICA DEL PERÚ"

INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS FISICOQUIMICO DE AGUAS DEL INFORME 1516-2021

1. MARCO LEGAL

La calidad de agua para consumo humano está enmarcada dentro del siguiente marco legal:

- Ley N° 26842 Ley General de Salud
- D.S. N° 031-2010-SA Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano
- D.S. N° 004-2017-MINAM Aprueban Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Agua y establecen Disposiciones Complementarias.

2. ANALISIS

El análisis fisicoquímico de agua según informe 1516-2021, tiene procedencia según se detalla en la tabla N°01. Los resultados de los análisis fisicoquímicos realizada a la muestra de agua, se evaluaron haciendo una comparación con los valores de la subcategoría A2 (Aguas que pueden ser potabilizadas con tratamiento convencional) del ECA para agua, como se aprecia en la tabla N°2.

Tabla N°1: Punto de muestreo y procedencia

N° Informe Ensayo	Punto de muestreo	Sistema	Centro Poblado	Distrito	Provincia	Departamento
1374	Rio Tucuire	Tucuire	Santo Tomas	Santo Tomas	Chumbivilcas	Cusco

Tabla N°2: Comparación de resultados con el ECA para agua (D.S. N°004-2017-MINAM)

PARÁMETRO	UNIDAD	ECA (A2)	RESULTADOS
Alcalinidad Total	mg/L $CaCO_3$	-	72.0
Dureza Total	mg/L $CaCO_3$	***	34.3
Dureza Cálcica	mg/L $CaCO_3$	-	32.3
Dureza Magnésica	mg/L $CaCO_3$	-	2.0
Cloruros	mg/L Cl^-	250	12.9
Acidez	mg/L $CaCO_3$	-	0.98
Turbiedad	NTU	100	0.62
Conductividad	µs/cm	1600	77.3
pH (en Laboratorio.)	---	5.5 – 9.0	8.75
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	1000.0	38.65
Cloro Residual	mg/l		-
Temperatura	°C		10.4

- De los resultados obtenidos del análisis fisicoquímico en la muestra de agua, se puede inferir de la tabla N°2 que, los parámetros: dureza total, cloruros, turbiedad, conductividad, pH y sólidos totales disueltos cumplen con los valores establecidos en la subcategoría A2 de los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para agua.

3. CONCLUSIONES

- La calidad fisicoquímica del agua proveniente del Rio Tucuire, sistema Tucuire, centro poblado de Santo Tomas, distrito de Santo Tomas, provincia de Chumbivilcas, departamento del Cusco, **cumple** con el ECA para agua, por consiguiente, la fuente de agua puede usarse con fines de consumo **previa tratamiento convencional.**

Cusco, 05 de octubre del 2021

Ing. Duvalier Urquizo Ayala
PVICA
CIP 166107

INFORME N° 0862-2021

ANALISIS PARASITOLÓGICO DE AGUAS

Solicitante: HOSPITAL SANTO TOMAS

DATOS DE MUESTREO:

SAP: MISKIUNO
Localidad : SANTO TOMAS
Distrito: **SANTO TOMAS**
Provincia: CHUMBIVILCAS
Departamento: Cusco
Tipo de Muestra: Rio
Observaciones: Muestra conservada

Red Salud: Chumbivilcas
Fecha/Hora de Muestreo: 29/09/2021 16:55 hr.
Fecha/Hora de Llegada al Lab. 30/09/2021 11:48 hr.
Fecha/Hora de Análisis 01/10/2021 12:00 hr.
Muestreador: Insp. Sanit. Juvenal Layme Esquivel
Cantidad Muestreada: 20 Litros
Si (x) No ( )

RESULTADOS CUALITATIVOS

N° de Código de Muestra	PUNTO DE MUESTREO	Cloro Residual mg/L	Ensayos
			Determinación de Protozoos y Helmintos parásitos. (A o P/L) 1
	Red de distribución		
0260	Pileta	0.75	Ausencia

(1) Ausencia o Presencia de quistes de protozoos y huevos de helmintos parásitos

METODO DE REFERENCIA	Deteccion de Protozoos y Helmintos Parásitos en agua de Bebida
DOCUMENTO DE REFERENCIA	Standart Methods the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association et al. 21 th. Ed.,2005.

Observaciones: Muestra agotada en el ensayo.

Santo Tomás, 02/10/2021

.....
Blga. Nhaydú Peña Peña
Resp. Laboratorio de Aguas
C.B.P. 4981

DIRECCION REGIONAL DE SALUD CUSCO
RED DE SERVICIOS DE SALUD CHUMBIVILCAS
Blgo. Roddy Ruben Chipana Gutierrez
C.B.P. 651 - R.N.B.E. 0170
DIRECCIÓN DE SALUD AMBIENTAL

NPP

PERÚ | Gobierno Regional de Cusco | Dirección Regional de Salud Cusco | Red de Servicios de Salud Chumbivilcas | Hospital Santo Tomás

LABORATORIO DE AGUAS SEDE SANTO TOMAS

INFORME Nº. 0789 -2021

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUAS

Solicitante: HOSPITAL SANTO TOMAS

DATOS DE MUESTREO:

SAP: TUCUIRI
SAP:ALLHUACCHUYO (GORE)
Localidad: SANTO TOMAS
Distrito: **SANTO TOMAS**
Provincia: CHUMBIVILCAS
Departamento: CUSCO
Observaciones:

Red Salud: Chumbivilcas

Fecha/Hora de Muestreo: 22/09/2021 09:46 hr.
Fecha/Hora de Llegada al Lab. 22/09/2021 08:00 hr.
Fecha/Hora de Análisis 22/09/2021 12:20 hr
Muestreador: Insp. Sanit. Juvenal Layme Esquivel

RESULTADO

Nº de Código de Muestra	PUNTO DE MUESTREO	Cloro Residual mg/L	N.M.P. /100 ml.		L.D.M
			Totales 35ºC	*Termotolerantes* 44.5ºC	
	Agua de Rio				
0775	RIO TUCUIRI	-	9.3	3.6	<1.8

<1.8 Significa ausencia

METODO DE REFERENCIA	Método Estandarizado de Tubos Multiples por el NMP/100 ml. Limite de Detección <1.8
DOCUMENTO DE REFERENCIA	Métodos Normalizados para el Análisis de Agua Potable y Residuales APHA, AWWA, WEF, 22nd edition 2012

Santo Tomás, 27/09/2021

.....
Blga. Nhaydú Peña Peña
Resp. Laboratorio de Aguas
C.B.P. 4981

DIRECCION REGIONAL DE SALUD CUSCO
RED DE SERVICIOS DE SALUD CHUMBIVILCAS
Blgo. Rudy Ruben Chipana Gutierrez
C.B.P. 6517 - R.N.E. 0170
DIRECCIÓN DE SALUD AMBIENTAL

NPP

PERÚ | Gobierno Regional de Cusco | Dirección Regional de Salud Cusco | Red de Servicios de Salud Chumbivilcas | Hospital Santo Tomás

LABORATORIO DE AGUAS SEDE SANTO TOMAS

INFORME Nº. 0790 -2021

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUAS

Solicitante: HOSPITAL SANTO TOMAS

DATOS DE MUESTREO:

SAP: TUCUIRI
Localidad: SANTO TOMAS
Distrito: **SANTO TOMAS**
Provincia: CHUMBIVILCAS
Departamento: CUSCO
Observaciones:

Red Salud: Chumbivilcas
Fecha/Hora de Muestreo: 22/09/2021 10:00 hr.
Fecha/Hora de Llegada al Lab. 22/09/2021 08:00 hr.
Fecha/Hora de Análisis 22/09/2021 12:40 hr
Muestreador: Insp. Sanit. Juvenal Layme Esquivel

RESULTADO

Nº de Código de Muestra	PUNTO DE MUESTREO	Cloro Residual mg/L	N.M.P. /100 ml.		L.D.M
			Totales 35ºC	*Termotolerantes* 44.5ºC	
	Agua de Manante y Rio				
0776	CAMARA DE REUNION SALIDA DE PLANTA	-	6.8	<1.8	<1.8

<1.8 Significa ausencia

METODO DE REFERENCIA	Método Estandarizado de Tubos Multiples por el NMP/100 ml. Limite de Detección <1.8
DOCUMENTO DE REFERENCIA	Métodos Normalizados para el Análisis de Agua Potable y Residuales APHA, AWWA, WEF, 22nd edition 2012

Santo Tomás, 27/09/2021

Blga. Nhaydú Peña Peña
Resp. Laboratorio de Aguas
C.B.P. 4981

DIRECCION REGIONAL DE SALUD CUSCO
RED DE SERVICIOS DE SALUD CHUMBIVILCAS
Blgo. Rudy Ruben Chipana Gutierrez
C.B.P. 6517 - R.N.B.E. 0170
DIRECCIÓN DE SALUD AMBIENTAL

NPP