

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN

FACULTAD INGENIERÍA

ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL



T E S I S

Influencia de la Cloración del agua de consumo humano, en la salud pública en la provincia de Oxapampa 2023

Para optar el título profesional de:

Ingeniero Ambiental

Autores:

Bach. Helen de los Angeles PAREDES JIMENEZ

Bach. Lucila Diana TACURI VICENTE

Asesor:

Mg. Anderson MARCELO MANRIQUE

Cerro de Pasco – Perú – 2024

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN

FACULTAD INGENIERÍA

ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL



T E S I S

**Influencia de la Cloración del agua de consumo humano, en la
salud pública en la provincia de Oxapampa 2023**

Sustentada y aprobada ante los miembros del jurado:

Dr. David Johnny CUYUBAMBA ZEVALLOS
PRESIDENTE

Mg. Josué Hermilio DÍAZ LAZO
MIEMBRO

Mg. Lucio ROJAS VÍTOR
MIEMBRO



Universidad Nacional Daniel Alcides
Carrión Facultad de Ingeniería
Unidad de Investigación

INFORME DE ORIGINALIDAD N° 159-2024-UNDAC/UIFI

La Unidad de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión en mérito al artículo 23° del Reglamento General de Grados Académicos y Títulos Profesionales aprobado en Consejo Universitario del 21 de abril del 2022, La Tesis ha sido evaluado por el software antiplagio Turnitin Similarity, que a continuación se detalla:

Tesis:

“Influencia de la Cloración del agua de consumo humano, en la salud pública en la provincia de Oxapampa 2023”

Apellidos y nombres de los tesisistas:

Bach. PAREDES JIMENEZ, Helen de los Angeles
Bach. TACURI VICENTE, Lucila Diana

Apellidos y nombres del Asesor:

Mg. MARCELO MANRIQUE, Anderson

Escuela de Formación Profesional

Ingeniería Ambiental

Índice de Similitud

30 %

APROBADO

Se informa el Reporte de evaluación del software similitud para los fines pertinentes:

Cerro de Pasco, 26 de julio del 2024



Firmado digitalmente por MEJA
CACERES Reynaldo FAU
20154605046 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 26.07.2024 10:57:54 -05:00

DEDICATORIA

A Dios por su amor infinito, por estar conmigo en todo momento y concederme una familia maravillosa.

A mis padres Hienar y Patricia por darme alas para soñar alto, por su apoyo para llevar a cabo este logro en mi vida y poder formarme como una profesional, gracias por creer en mí.

A mis hermanas Katterine y Brianna, quienes en todo momento me apoyaron y me alentaron para continuar, cuando parecía que me iba a rendir, en ustedes tengo el espejo en el cual me quiero reflejar pues sus virtudes infinitas y su gran corazón me llevaron admirarlas cada día más.

Helen de los Angeles. Paredes Jimenez

A Dios por acompañarme y ser la fortaleza de mi vida, quien con su gran amor me cuida, bendice y con su gran poder hace que mi vida sea según su propósito. Siempre le estaré agradecida por poner en mi camino a personas que fueron y que son más que mi familia

Lucila Diana Tacuri Vicente

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a Dios por brindarnos la vida, salud, e iluminar nuestros conocimientos y brindarnos la fuerza para culminar de este importante proyecto.

Queremos dar gracias a nuestros padres por todos los inmensos sacrificios y esfuerzos que de alguna manera u otra hicieron de nosotras, personas exitosas, responsables, honestas. Gracias a sus cariños hemos llegado a realizar dos grandes metas en nuestras vidas. La culminación de nuestra carrera profesional y el hacerlos sentir orgullosos de nosotras.

A nuestros hermanos por su apoyo constante, comprensión y confianza en nosotras.

A nuestro asesor, por brindarnos su experiencia e intelecto al realizar esta tesis, Dios lo bendiga siempre.

Y finalmente agradecemos a la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, nuestra casa de estudios, por habernos abierto las puertas y permitirnos educarnos en sus aulas, con el apoyo desinteresado, su paciencia y sabiduría de los docentes que estuvieron prestos a compartir sus conocimientos, contribuyendo en nuestra formación profesional.

RESUMEN

El objetivo general de la presente investigación, fue determinar la influencia que tiene la cloración del agua de consumo humano en la salud de la población, para ello se evaluó los centros poblados con mayor población de la provincia de Oxapampa, en el periodo de enero del 2022 hasta julio del 2023.

Los sistemas de agua de consumo humano de Oxapampa y Villa Rica son administrados por la EPS Selva central; Chontabamba, Pozuzo, Palcazú y Puerto Bermúdez, lo administra la municipalidad distrital, en Huancabamba lo administra la asociación de servicio de agua y en Constitución lo administra las APAFAs de las instituciones educativas.

La investigación en función de los propósitos es aplicada de intervención, el diseño general de la investigación es no experimental, el diseño específico es descriptivo correlacional por que se orientó a la determinación de grado de relación existente entre la desinfección del agua de consumo humano con la incidencia de enfermedades diarreicas agudas (EDAs).

Se logró identificar que Oxapampa, Villa Rica y Pozuzo, cloran el agua regularmente, los demás poblados estudiados no realizan. En la determinación de la correlación se utilizó estadístico Rho de Spearman, obteniendo un valor de $p < 0.05$, nos indica que la cloración del agua, si influye significativamente en la salud de la población, demostrándose la importancia de la desinfección del agua de consumo humano.

Así mismo, también se demostró que el pH es un indicador importante en la calidad del agua de consumo humano, el cual influye en la salud de la población.

Palabras Clave: Cloración, EDAs, agua de consumo humano, Oxapampa.

ABSTRACT

The general objective of this research was to determine the influence that chlorination of water for human consumption has on the health of the population, for this purpose the population centers with the largest population in the province of Oxapampa were evaluated, in the period of January 2022 until July 2023.

The water systems for human consumption of Oxapampa and Villa Rica are managed by the EPS Selva central; Chontabamba, Pozuzo, Palcazú and Puerto Bermúdez, it is administered by the district municipality, in Huancabamba it is administered by the water service association and in Constitución it is administered by the APAFAs of the educational institutions.

The research based on the purposes is applied intervention, the general design of the research is non-experimental, the specific design is descriptive correlational because it was aimed at determining the degree of relationship between the disinfection of water for human consumption with the incidence of acute diarrheal diseases (EDAs).

It was possible to identify that Oxapampa, Villa Rica and Pozuzo chlorinate their water regularly, the other towns studied do not do so. In determining the correlation, Spearman's Rho statistic was used, obtaining a value of $p < 0.05$, which indicates that water chlorination does significantly influence the health of the population, demonstrating the importance of disinfection of drinking water. human.

Likewise, it was also demonstrated that pH is an important indicator in the quality of water for human consumption, which influences the health of the population.

Keywords: Chlorination, EDAs, water for human consumption, Oxapampa.

INTRODUCCIÓN

La disponibilidad del agua apta para el consumo humano, es motivo de preocupación de la humanidad, por la importancia vital de este recurso, para garantizar la salud de la población, el agua de consumo humano debe de ser segura y no presentar riesgos para la salud de la población. Se entiende agua segura, al agua que es apta para la alimentación y uso domiciliario, debe presentar ausencia de organismos patógenos, concentraciones químicas alta, impurezas que puedan provocar enfermedades o daños a la salud. Los principales problemas del agua destinada al consumo humano es su contaminación, pues en zonas rurales se encuentran ubicadas en el subsuelo a pocos metros de la superficie o en ríos y riachuelos y rodeadas de áreas de cultivos agrícola. La mayor parte de estas fuentes de aguas naturales de agua dulce se alimentan por percolación y son muy susceptibles a la contaminación bacteriológica y química por el contenido del suelo.

El ANA es la entidad rector y máxima autoridad técnico, normativa del Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos, las autoridades competentes para la gestión de la calidad de agua de consumo humano tenemos al ministerio de salud que diseña las políticas nacionales de calidad de agua de consumo humano y norma la vigilancia y procedimientos, el ministerio de vivienda y construcción y saneamiento, establece los planes, programas y proyectos de abastecimiento de agua de consumo humano, la superintendencia nacional de servicios de saneamiento, supervisa el cumplimiento del reglamento de calidad de agua a los proveedores e informa a la autoridad de salud; los gobiernos locales provinciales y distritales, a través de su área técnica municipal, vela por la sostenibilidad de los sistemas de abastecimiento del agua de consumo humano.

Los centros poblados de la provincia de Oxapampa, son suministradas por las JASS, la municipalidad, asociaciones y las poblaciones más grandes son administradas por la EPS “Selva Central”.

INDICE

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

RESUMEN

ABSTRACT

INTRODUCCIÓN

INDICE

CAPÍTULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1.	Identificación y determinación del problema.	1
1.2.	Delimitación de la investigación.....	2
1.2.1.	Delimitación espacial	2
1.2.2.	Delimitación temporal.	3
1.3.	Formulación del problema.	3
1.3.1.	Problema general.	3
1.3.2.	Problemas específicos.....	4
1.4.	Formulación de objetivos.....	4
1.4.1.	Objetivo general.	4
1.4.2.	Objetivos específicos.	4
1.5.	Justificación de la investigación.	4
1.5.1.	Justificación Teórica.....	4
1.5.2.	Justificación Práctica.	5
1.5.3.	Justificación Social.	5
1.6.	Limitaciones de la investigación.....	5

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1.	Antecedentes de estudio.....	6
------	------------------------------	---

2.2.	Bases teóricas - científicas.....	8
2.2.1.	El agua	8
2.2.2.	Enfermedades de origen hídrico	25
2.2.3.	La potabilización del agua.....	29
2.2.4.	El largo camino del abastecimiento del agua	31
2.2.5.	Leyes relacionadas.....	32
2.3.	Definición de términos básicos.....	34
2.4.	Formulación de hipótesis	37
2.4.1.	Hipótesis general	37
2.4.2.	Hipótesis específicas.....	37
2.5.	Identificación de variables	38
2.5.1.	Variable dependiente	38
2.5.2.	Variable Independiente:.....	38
2.5.3.	Variables intervinientes:	38
2.6.	Definición operacional de variables e indicadores	38

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

3.1.	Tipo de investigación.....	39
3.2.	Nivel de investigación	40
3.3.	Métodos de investigación.	40
3.4.	Diseño de investigación.	40
3.5.	Población y muestra.....	41
3.5.1.	Población.	41
3.5.2.	Muestra.	41
3.6.	Técnicas e instrumentos recolección de datos.	42
3.7.	Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación...43	
3.7.1.	Procedimiento de Selección.....	43

3.7.2. Procedimiento de validación	43
3.7.3. Procedimiento de confiabilidad de los instrumentos de investigación ..	43
3.8. Técnicas de procesamiento y análisis de datos.....	43
3.9. Tratamiento estadístico.....	43
3.10. Orientación ética filosófica y epistémica.....	44

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Descripción del trabajo de campo.....	45
4.2. Presentación, análisis e interpretación de resultados.....	48
4.3. Prueba de hipótesis	72
4.3.1. Presentación de resultados.....	72
4.3.2. Contrastación de la Hipótesis General.....	72
4.4. Discusión de resultados	76

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS:

ANEXO A

Instrumentos de Recolección de datos.

ANEXO B

Procedimiento de validación y confiabilidad

ANEXO C

Resultados de reportes EDAs

ANEXO D

Resultados de reportes bacteriológicos y fisicoquímicos

INDICE DE FIGURAS

Figura N° 1: La provincia de Oxapampa y sus ocho distritos.....	3
Figura N° 2: Acceso a agua de consumo humano.	18
Figura N° 3: Entrevista a los responsables del ATM municipal y del área de salud ambiental del hospital general de Oxapampa.	42
Figura N° 4: Análisis bacteriológico de agua de consumo humano	46
Figura N° 5: Vigilancia de la calidad de agua de consumo humano	47
Figura N° 6: Cumplimiento mensual de parámetros, periodo enero 2022 a julio 2023 – Oxapampa.....	49
Figura N° 7: Casos de EDAs por mil habitantes en Oxapampa.....	50
Figura N° 8: Cumplimiento mensual de parámetros, periodo enero 2022 a julio 2023 – Chontabamba.....	52
Figura N° 9: Casos de EDAs por mil habitantes en Chontabamba.....	53
Figura N° 10: Cumplimiento mensual de parámetros, periodo enero 2022 a julio 2023 – Pozuzo.	55
Figura N° 11: Casos de EDAs por mil habitantes en Pozuzo	56
Figura N° 12: Cumplimiento mensual de parámetros, periodo enero 2022 a julio 2023- Iscozacín.....	58
Figura N° 13: Casos de EDAs por mil habitantes en Iscozacín.....	59
Figura N° 14: Cumplimiento mensual de parámetros, periodo enero 2022 a julio 2023 – Constitución.....	61
Figura N° 15: Casos de EDAs por mil habitantes en Constitución	62
Figura N° 16: Cumplimiento mensual de parámetros, periodo enero 2022 a julio 2023 – Huancabamba.	64
Figura N° 17: Casos de EDAs por mil habitantes en Huancabamba	65
Figura N° 18: Cumplimiento mensual de parámetros, periodo enero 2022 a julio 2023 - Puerto Bermúdez	67
Figura N° 19: Casos de EDAs por mil habitantes en Puerto Bermúdez	68
Figura N° 20: Cumplimiento mensual de parámetros, periodo enero 2022 a julio 2023 - Villa Rica.....	70
Figura N° 21: Casos de EDAs por mil habitantes en Villa Rica.....	72
Figura N° 22: Región de aceptación y rechazo	73

INDICE DE TABLAS

Tabla N° 1. Operacionalización de variables.	38
Tabla N° 2: Centros poblados en estudio	46
Tabla N° 3: Límites máximo permisible para agua de consumo humano.....	47
Tabla N° 4: Cumplimiento mensual de parámetros obligatorios de enero del 2022 hasta julio del 2022-Centro poblado de Oxapampa.....	48
Tabla N° 5: Casos de EDAs mensual Oxapampa	50
Tabla N° 6: Cumplimiento mensual de parámetros obligatorios de enero del 2022 hasta julio del 2023-Centro poblado de Churumazú-Chontabamba.....	51
Tabla N° 7: Casos de EDAs mensual Chontabamba.....	53
Tabla N° 8: Cumplimiento mensual de parámetros obligatorios de enero del 2022 hasta julio del 2023-Centro poblado de Pozuzo y Prusia	54
Tabla N° 9: Casos de EDAs mensual Pozuzo	56
Tabla N° 10: Cumplimiento mensual de parámetros obligatorios de enero del 2022 hasta julio del 2023-Centro poblado de Iscozacín - Palcazú	57
Tabla N° 11: Casos de EDAs mensual Iscozacín	59
Tabla N° 12: Cumplimiento mensual de parámetros obligatorios de enero del 2022 hasta julio del 2023-Centro poblado de Constitución.	60
Tabla N° 13: Casos de EDAs mensual Constitución	62
Tabla N° 14: Cumplimiento mensual de parámetros obligatorios de enero del 2022 hasta julio del 2023-Centro poblado de Huancabamba.....	63
Tabla N° 15: Casos de EDAs mensual Huancabamba	65
Tabla N° 16: Cumplimiento mensual de parámetros obligatorios de enero del 2022 hasta julio del 2023-Centro poblado de Puerto Bermúdez.....	66
Tabla N° 17: Casos de EDAs mensual Puerto Bermúdez	68
Tabla N° 18: Cumplimiento mensual de parámetros obligatorios de enero del 2022 hasta julio del 2023-Centro poblado de Villa Rica	69
Tabla N° 19: Casos de EDAs mensual Villa Rica	71
Tabla N° 20: Matriz de correlaciones.	74
Tabla N° 21: Valores de significado de r de Pearson	75

CAPÍTULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Identificación y determinación del problema

El agua es vital para el desarrollo de la vida, el ser humano utiliza para bebida, higiene, preparación de alimentos y las diversas actividades humanas como la industria, agricultura, minería, energía, turismo entre otros (OMS, 2022).

El agua es fundamental para el desarrollo socioeconómico y esencialmente para la supervivencia humana, no toda la población humana cuenta con el servicio de agua, debido a la escasez de agua y la contaminación que se está presenciando en estos últimos años.

El OMS señala, que el agua contaminada es cuando se alterada su composición y esta no se debe de utilizar para el consumo humano, porque genera enfermedades infecciosas gastrointestinales y parasitosis (OMS, 2022).

Una problemática que tiene el Perú, es el acceso a agua segura, sobre todo en las zonas rurales, los centros poblados y zonas residenciales no tienen acceso al agua debidamente tratada y en algunos casos no cobertura al 100% de la población.

En la provincia de Oxapampa, el agua que es destinado al consumo humano es de la categoría I: poblacional y recreacional, y subcategoría A: aguas superficiales destinadas a la producción de agua potable, A1: aguas que pueden ser potabilizadas con desinfección.

El desinfectante usado debido su bajo costo y fácil manipulación es el hipoclorito de calcio y en los centros poblados más grandes, donde es administrado por la EPS “Selva Central” Caso de Oxapampa y Villa Rica, se usa el cloro gaseoso para la desinfección del agua de consumo humano.

El mayor problema del agua sin tratar, son las enfermedades infecciosas gastrointestinales y parasitológicas. Estas infecciones gastrointestinales, causan: diarrea, náuseas, dolor abdominal y fiebre, se encuentran entre las causas más importantes de morbilidad y mortalidad en lactantes y niños. Las enfermedades infecciosas gastrointestinales son causadas por bacterias (principalmente *Escherichia coli*, *Salmonella* y *Shigella*), parásitos (*Giardia* y ameba) y virus (rotavirus y norovirus) causadas por el consumo de alimentos y agua contaminada con heces. (OPS-OMS, 2020)

Viendo esta problemática, la presente investigación se basa en ver la influencia de la cloración del agua de consumo humano, en la salud de los pobladores con respecto a adquirir enfermedades gastrointestinales, tomando como muestra las poblaciones de las ciudades capitales, de los 8 distritos de la provincia de Oxapampa.

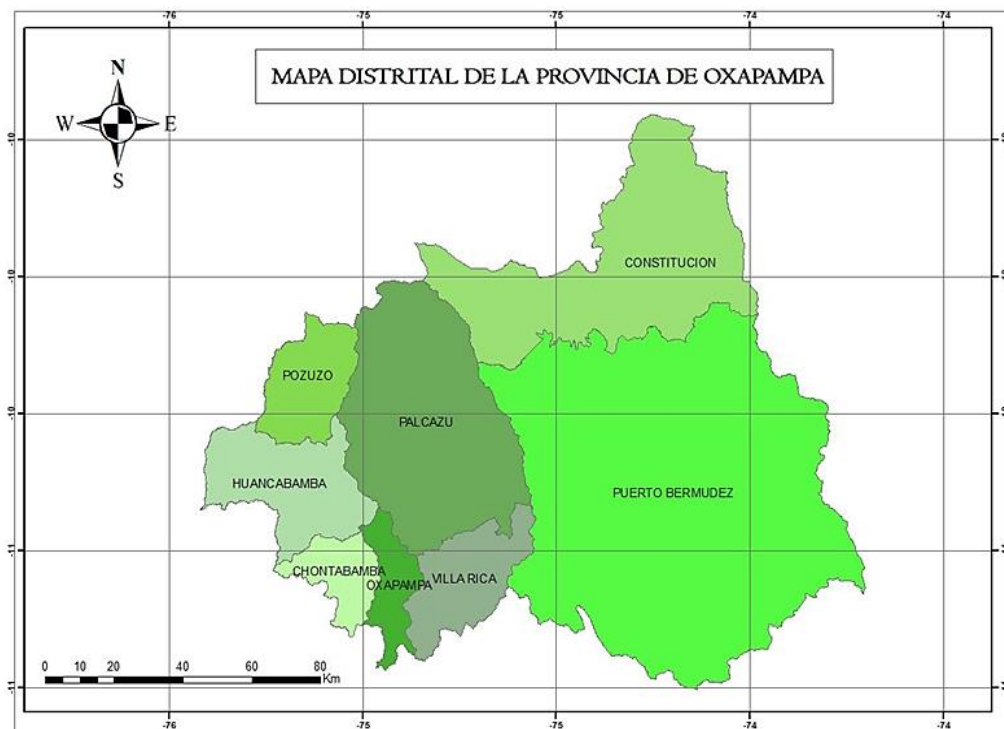
1.2. Delimitación de la investigación

1.2.1. Delimitación espacial

La presente investigación se realizó en todos los distritos de la provincia de Oxapampa, siendo las poblaciones muestra, las ciudades capitales de los ocho

distritos que son: Oxapampa, Chontabamba, Huancabamba, Pozuzo, Villa Rica, Iscozacín, Puerto Bermúdez y Constitución.

Figura N° 1: La provincia de Oxapampa y sus ocho distritos.



Fuente: Elaboración propia.

1.2.2. Delimitación temporal.

Para su seguimiento y control, se realizó recolección de información mensual de los años 2022 y 2023 (agosto), del cloro residual en agua de consumo humano y los casos de EDAs, de los ocho distritos de la provincia de Oxapampa, reportada por los establecimientos de salud, ubicadas en las cabeceras de cada distrito.

1.3. Formulación del problema

1.3.1. Problema general

¿Cómo influye la desinfección del agua de consumo humano, en la incidencia de enfermedades diarreicas agudas (EDAs), en la población de la provincia de Oxapampa?

1.3.2. Problemas específicos

- ¿Qué centros poblados capitales de los distritos de Oxapampa, desinfectan el agua de consumo humano permanentemente?
- ¿Cuál es la incidencia de enfermedades diarreicas agudas (EDAs), en los centros poblados capitales de los distritos de Oxapampa?
- ¿Qué otros parámetros de calidad de agua de consumo humano, influyen en la salud de la población, en los centros poblados capitales de los distritos de Oxapampa?

1.4. Formulación de objetivos

1.4.1. Objetivo general

Determinar la influencia de la desinfección del agua de consumo humano, en la incidencia de enfermedades diarreicas agudas (EDAs), en la población de la provincia de Oxapampa.

1.4.2. Objetivos específicos

- Identificar los centros poblados capitales, de los distritos de Oxapampa que cloran el agua de consumo humano permanentemente.
- Evaluar la incidencia de enfermedades diarreicas agudas (EDAs), en los centros poblados capitales de los distritos de Oxapampa.
- Evaluar que otros parámetros de calidad de agua de consumo humano, influyen en la salud de la población, en los centros poblados capitales de los distritos de Oxapampa.

1.5. Justificación de la investigación

1.5.1. Justificación Teórica

En la presente investigación se determinó la influencia de la desinfección del agua de consumo humano (cloración), con la incidencia de enfermedades

diarreicas agudas (EDAs). Con ello se pretende generar conciencia y cultura, de consumir agua desinfectada y mejorar la calidad bacteriológica de las mismas, en consecuencia, disminuir enfermedades diarreicas agudas (EDAs) de la población y cuidado del ambiente.

1.5.2. Justificación Práctica.

Con esta investigación se busca concientizar a la población, a desinfectar el agua de consumo humano, para disminuir enfermedades diarreicas agudas (EDAs), cumpliéndose con el D. S. N° 031-2010-SA reglamento de calidad de agua de consumo humano.

1.5.3. Justificación Social.

Con este trabajo se da a conocer la importancia de desinfectar el agua destinada a consumo humano, para así disminuir las enfermedades que se ocasionan por contaminación biológica, mejorando la salud de la población, disminuyendo la mortalidad y desnutrición infantil.

1.6. Limitaciones de la investigación

- Enfermedades diarreicas agudas (EDAs), no reportadas, por ser atendidas en centros médicos particulares o automedicación.
- Deficiencia en los reportes de cloración del agua de consumo humano.
- Rechazo de las poblaciones rurales a la cloración.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de estudio

En su trabajo de investigación, Mejia Chancasanampa & Taipe Matamoros, (2021), tuvo por objetivo comprobar la influencia de la calidad microbiológica del agua de consumo humano, en las enfermedades infecciosas gastrointestinales, CC.PP. Matahuasi, distrito de Vilca, provincia de Huancavelica 2021, para ello determinó los parámetros microbiológicos (coliformes fecales/totales) del agua destinada a consumo humano en dos puntos de captación. También se analizó los registros de morbilidad del CC.PP Matahuasi con el fin de conocer el estado de salud, en el ámbito de enfermedades infecciosas gastrointestinales. Concluyendo estadísticamente, que el agua consumida por el CC.PP Matahuasi de las dos fuentes, influye en las enfermedades infecciosas gastrointestinales del CC.PP Matahuasi.

En su trabajo de investigación doctoral, Olivera de la cruz, (2019), determinó la influencia de la calidad del agua de consumo humano en la morbilidad por enfermedades de transmisión hídrica en la población infantil del

distrito de Cátac-Recuay-Áncash durante el año 2016. La información de la morbilidad obtuvo de las series cronológicas de registro de atenciones médicas de pacientes menores de cinco años en el Centro de Salud de Cátac con enfermedades diarreicas agudas (EDAs), ciertas enfermedades infecciosas gastrointestinales y parasitosis. La información de la calidad del agua de consumo humano, obtuvo de la evaluación del año 2016.

En su investigación los autores, consideraron en la calidad del agua, sólo los parámetros microbiológicos y parásitos. Llegando a la conclusión que existe una influencia de la calidad del agua en la morbilidad por enfermedades de transmisión hídrica.

En su tesis de pre grado, Briones Tacilla & Castro Torres, (2019), que lleva como título “Estudio de la calidad del agua del sistema de potabilización en el caserío Shahuindo, Cajabamba – Perú”, estudió la calidad del agua del sistema de potabilización con la que se abastece a población a través de monitoreo a sus subsistemas de abastecimiento de agua. En la investigación se realizó trece muestreos de agua en el sistema de potabilización del caserío Shahuindo de Araqueda, incluyendo la toma preliminar. Estas se realizaron en captación, línea de conducción, tanque de almacenamiento y vivienda, en tres campañas diferentes. Los resultados se compararon con los decretos supremos N° 004-2017 MINAM y N° 031-2010 SA, para determinar la calidad del agua.

Concluyendo que la calidad del agua del sistema de potabilización se encuentra dentro de los valores establecidos por la normativa antes mencionados, excepto el sulfato que excede los valores establecidos (310, 290, 410, 320, 350, 420, 250, 390, 410, 310 mg/l), además, por la falta de desinfección del agua, se convierte en agua no apta para el consumo humano.

2.2. Bases teóricas - científicas

2.2.1. El agua

2.2.1.1. Definición

La Real Academia Española, define el agua como “Líquido transparente, incoloro, inodoro e insípido en estado puro, cuyas moléculas están formadas por dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno, y que constituye el componente más abundante de la superficie terrestre y el mayoritario en todos los organismos vivos” (Real Academia Española, n.d.).

El termino agua, generalmente se refiere a la sustancia en su estado líquido, pero la misma puede hallarse en su forma sólida (hielo), y en forma gaseosa (vapor). Ocupa las tres cuartas partes de la superficie del planeta, aunque menos de un 5% es agua dulce (Victorino Santos, 2011).

El agua cubre más del 70 % de la superficie del planeta; se encuentran en los océanos, lagos, ríos, en el aire como vapor, en el suelo (subterránea). Es la fuente y sustento de la vida en el planeta, contribuye a regular el clima del mundo (termorregulador) y con su fuerza formidable modela la Tierra. Posee propiedades especiales que la hacen esencial para la vida. Es un material flexible: un solvente extraordinario (llamado solvente universal), un reactivo ideal en muchos procesos metabólicos; tiene una gran capacidad calorífica y tiene la propiedad de expandirse cuando se congela. Con su movimiento puede modelar el paisaje y afectar el clima (Fernández Cirelli, 2012).

La producción de alimentos y la adecuada nutrición, así como los índices de salubridad de una población, pueden ser relacionados con la disponibilidad y calidad del agua (Laufer Miguel, 2012).

2.2.1.2. Propiedades del agua

El agua es un elemento que generalmente se encuentra en estado líquido, pero también puede encontrarse en estado sólido o gaseoso; en estado puro, este elemento es incoloro, insípido e inodoro.

- ✓ **Propiedades ópticas:** La transparencia del agua depende de la longitud de onda de la luz que la atraviesa. Los rayos U.V. la atraviesan bien, pero los IR apenas penetran en ella. Esta transparencia se utiliza frecuentemente para medir ciertas formas de contaminación y, por tanto, la eficacia de los tratamientos de depuración.
- ✓ **Densidad:** La densidad del agua es 1g/cm^3 (exactamente $0,99999\text{g/cm}^3$ a $20\text{ }^\circ\text{C}$) y, como sabemos aumenta anormalmente al elevar la temperatura de 0°C a 4°C , en la que alcanza su máximo valor 1g/cm^3 , exactamente a $3,98\text{ }^\circ\text{C}$.
- ✓ **Tensión superficial:** Las moléculas en el interior de un líquido experimentan atracciones iguales en todas las direcciones. Sin embargo, las moléculas de la superficie son atraídas hacia el interior y hacia los lados por otras moléculas, pero no hacia arriba de la superficie; es decir, hacia el aire. En consecuencia, estas atracciones intermoleculares tienden a empujar a las moléculas hacia dentro del líquido y así reducir el área superficial, lo que ocasiona que la superficie se tense como si fuera una película elástica. Este efecto

permite flotar en la superficie del agua a una aguja cuidadosamente colocada sobre la misma, así como a algunos insectos (el zapatero) “caminar” sobre el agua, aunque la densidad de estos objetos sea mayor que la del agua (Miñones Trillo José, 2011).

- ✓ **Alto calor de vaporización:** En su punto de ebullición (100 °C – 1 atm), se necesitan 540 calorías para convertir un gramo de agua líquida en vapor. Para que una molécula de agua se evapore, deben romperse los puentes de H. Esto requiere energía térmica. Así, la evaporación tiene un efecto refrigerante y es uno de los principales medios por los cuales los organismos “descargan” el exceso de calor y estabilizan sus temperaturas (Del Valle, n.d.).
- ✓ **Acción disolvente:** Por los puentes de hidrógeno existentes en el agua, es capaz de “envolver” las moléculas de una gran cantidad de sustancias de tipo iónico, covalente polar y en menor proporción hasta sustancias covalentes no polares, razón por la cual, en términos no literales se le considera el disolvente universal teniendo la capacidad de formar mezclas homogéneas en las que aquello que se dispersó en agua, alcanza tamaño atómico o molecular que impide ser visto por el ojo humano, es decir, forma soluciones (Castillo Arteaga, 2022).
- ✓ **La capilaridad:** Fenómeno por el cual es capaz de ascender por canales muy estrechos sin ningún tipo de fuerza motora. Esta propiedad se debe a las grandes fuerzas de cohesión y adhesión que poseen las moléculas de agua debido a la polaridad de dichas moléculas y a los puentes de hidrógeno que las mantienen

fuertemente unidas. Es muy importante en el transporte de savia bruta en plantas ya que el agua se adhiere a sus estrechos vasos conductores ascendiendo a través de ellos y permitiendo llegar a las hojas en ausencia de un órgano motor como el corazón (Victorino Santos, 2011).

- ✓ **Gran calor específico:** Se llama calor específico al número de calorías que se deben suministrar a un gramo de un líquido, para aumentar su temperatura en 1 °C. El calor específico del agua, igual a 1, es más elevado que el de cualquier otro líquido,
- ✓ **Notable conductividad térmica:** En el agua, esta propiedad es mayor que en cualquier otro líquido natural, exceptuando el mercurio; es la que determina su propiedad de termorregulación, impidiendo la formación de gradientes de temperatura entre los diferentes compartimientos del organismo.
- ✓ **Constante de disociación:** El agua puede sufrir su propia disociación actuando como un ácido, donando iones hidrógeno a otra molécula de agua, la que funciona entonces como una base o aceptor de protones, es decir, la base conjugada del ácido (Rojas Solano & Brenes Esquive, 2005).
- ✓ Finalmente, otra característica peculiar y no por ello menos importante del agua es el hecho de ser menos densa en su estado sólido que en su estado líquido. (Victorino Santos, 2011).

Este fenómeno, por supuesto, también tiene una gran importancia biológica, en zonas con temperaturas extremadamente bajas el hielo

formado se aloja en la superficie del agua debido a la diferencia de densidades, la capa de hielo que se forma aísla y protege al agua inferior de las bajas temperaturas permitiendo que continúe en estado líquido y garantizando el desarrollo de la vida.

Es por las propiedades del agua, en particular por su gran capacidad de disolver otras sustancias, que es fácil maltratarla haciéndola inservible para la vida (Guerrero Legarreta, 1991).

2.2.1.3. Clasificación del agua

La clasificación del agua se da desde los diferentes enfoques de los autores, algunos tipos de clasificación son:

Tipos de aguas naturales

- **Agua atmosférica:** Corresponde al agua líquida natural presente en la atmósfera. Esta se concentra, prácticamente toda, en las nubes.(Canales Flores, 2015)
- **Aguas superficiales**
 1. Agua dulce: Es el agua, que independientemente de ser o no potable, tiene un contenido de sales tal que no llega a darle sabor (Canales Flores, 2015).
 2. Aguas superficiales de escorrentía (fluviales).
 3. Aguas lacustres y embalses: En los que tienen una profundidad importante, superior a 8 metros (Canales Flores, 2015).
- **Aguas marinas**

- **Agua salada o salina:** Agua de océanos y mares en su mayoría, que contiene al menos tres por ciento de sales (30 partes por millar) (Canales Flores, 2015).
- **Agua dura:** Aquella que contiene minerales, sobre todo carbonatos y bicarbonatos de calcio y magnesio, por lo que corta el jabón e impide la formación de espuma (Canales Flores, 2015).
- **Agua blanda:** Aquella casi libre de los minerales que hacen que el jabón precipite y forme incrustaciones, es decir, está casi libre de calcio y magnesio (Canales Flores, 2015).
- **Aguas del subsuelo:** Se entiende aquélla que se encuentra debajo de la corteza terrestre. Al igual que el agua superficial, la composición química del agua del subsuelo es muy variable (Canales Flores, 2015).
- **Agua edáfica:** Se localiza en la zona no saturada del subsuelo, en la cual el agua forma una capa superficial adsorbida sobre la superficie de las partículas sólidas (Canales Flores, 2015).
- **Agua subterránea:** Se localiza en la zona saturada del subsuelo, es decir, en la región donde todos los poros están llenos de agua. Esta agua tiene su origen en la infiltración del agua superficial (R. A. Canales Flores, 2015).

Tipos de agua según su composición química y usos

Veamos en primer lugar, los distintos tipos de agua que existen según su composición y tratamientos químicos aplicados:

- **Aguas crudas o brutas:** Son aquellas masas de agua que no han sufrido ningún tipo de alteración de su composición química (Fdez. Roldán, 2020).
- **Agua destilada:** Mediante destilaciones, el agua bruta se purifica, careciendo de sales minerales. Es muy usada en laboratorios y en algunos aspectos de la limpieza del hogar (Fdez. Roldán, 2020).
- **Agua potable:** Es el agua apta para el consumo humano y de animales domésticos. Según la cantidad de sales minerales que contenga, el agua potable puede estar constituida por aguas blandas (con pocos minerales) o aguas duras (gran cantidad de carbonatos) (Fdez. Roldán, 2020).

Por otro lado, según el uso y la gestión de las aguas utilizadas por los seres humanos estas pueden ser:

- **Aguas residuales o negras:** proceden de los fluidos residuales del alcantarillado de calles y ciudades (Fdez. Roldán, 2020).
- **Aguas residuales grises:** las aguas grises son las de uso doméstico que pueden reutilizarse, es decir, pueden reciclarse y reutilizarse con otros fines, dentro del uso sostenible y ecológico del agua. (Fdez. Roldán, 2020)

También se puede clasificar el agua según el uso que se le va a dar, esto bajo las categorías establecidas en el Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM.

Categoría 1: Poblacional y Recreacional

- Sub Categoría A. Aguas superficiales destinadas a la producción de agua potable (MINAN, 2017).

A1. Aguas que pueden ser potabilizadas con desinfección.

A2. Aguas que pueden ser potabilizadas con tratamiento convencional

A3. Aguas que pueden ser potabilizadas con tratamiento avanzado

- **Sub Categoría B.** Aguas superficiales destinadas para recreación

B1. Contacto primario

B2. Contacto secundario

Categoría 2: Actividades de Extracción y Cultivo Marino Costeras y Continentales. (MINAN, 2017)

- Sub Categoría C1. Extracción y cultivo de moluscos bivalvos en aguas marino costeras

- Sub Categoría C2: Extracción y cultivo de otras especies hidrobiológicas en aguas marino costeras

- Sub Categoría C3. Otras Actividades en aguas marino costeras

- Sub Categoría C4: Extracción y cultivo de especies hidrobiológicas en lagos o lagunas

Categoría 3: Riego de Vegetales y Bebida de Animales. (MINAN, 2017)

- Subcategoría D1: Vegetales de Tallo Bajo y Alto.

- Sub Categoría D2: Bebida de Animales.

Categoría 4: Conservación del ambiente acuático. (MINAN, 2017)

- Sub Categoría E1: Lagunas y Lagos

- Sub Categoría E2: Ríos

- Sub Categoría E3: Ecosistemas Marino Costeros.

2.2.1.4. Realidad del agua de consumo humano.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) considera que la cantidad adecuada de agua para consumo humano (beber, cocinar, higiene personal, limpieza del hogar) es de 50 l/hab-día. A estas cantidades debe sumarse el aporte necesario para la agricultura, la industria y, por supuesto, la conservación de los ecosistemas acuáticos, fluviales y, en general, dependientes del agua dulce. Teniendo en cuenta estos parámetros, se considera una cantidad mínima de 100 l/hab-día.

El destino aplicado al agua dulce consumida varía mucho de una región a otra del planeta, incluso dentro de un mismo país. Por regla general, el consumo elevado de agua potable se da en países desarrollados y, dentro de estos, los consumos urbanos duplican a los consumos rurales. A nivel mundial, se extraen actualmente unos 3.600 km³ de agua dulce para consumo humano, es decir, 1.600 litros/hab-día, de los cuales, aproximadamente la mitad no se consume (se evapora, infiltra al suelo o vuelve a algún cauce) y de la otra mitad, se calcula que el 65% se destina a la agricultura, el 25% a la industria y, tan solo el 10% a consumo doméstico (Ambientum, 2022).

El agua segura y suficiente facilita la práctica de la higiene, que es una medida clave para prevenir no solo enfermedades diarreicas, sino también infecciones respiratorias agudas y numerosas enfermedades tropicales desatendidas.

En el mundo hay al menos 2000 millones de personas que utilizan una fuente de agua para consumo humano contaminada con heces.

El agua para consumo humano microbiológicamente contaminada puede transmitir todas esas enfermedades y, según se

calcula, causa 485 000 muertes por diarrea cada año. Aunque los riesgos químicos más importantes para este tipo de agua provienen del arsénico, el fluoruro o el nitrato, nuevos contaminantes, como productos farmacéuticos, pesticidas, sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS) y los microplásticos son motivo de preocupación pública (Organización Mundial de la Salud, 2022).

En el Perú

En el año 2000 el consumo del agua por habitante en Lima era de 250 litros al día, de acuerdo a la información del Banco Mundial; el 2020 se registró un consumo promedio de 175 litros, hacia el 2030 SEDAPAL espera que la población logre un uso racional de hasta 125 litros por día. (Redacción Gestión, 2022).

Según el reporte de consumo doméstico de agua potable de cada habitante por día, los distritos de San Isidro, La Molina, Miraflores, Santiago de Surco, y San Borja registran consumos elevados, por encima de 200 litros por persona al día, y que llegan hasta los 243 litros por persona. (Redacción Gestión, 2022).

Mientras que distritos como Carabayllo, Pachacámac, Mi Perú, Ventanilla y Lurigancho (Chosica) no superan los 120 litros por persona, que es el indicador anhelado (Redacción Gestión, 2022).

En mayo 2019 - abril 2020, el 90,8% (29 millones 525 mil) de la población del país accede a agua para consumo humano proveniente de red pública, (dentro de la vivienda, fuera de la vivienda, pero dentro del edificio o pilón de uso público).

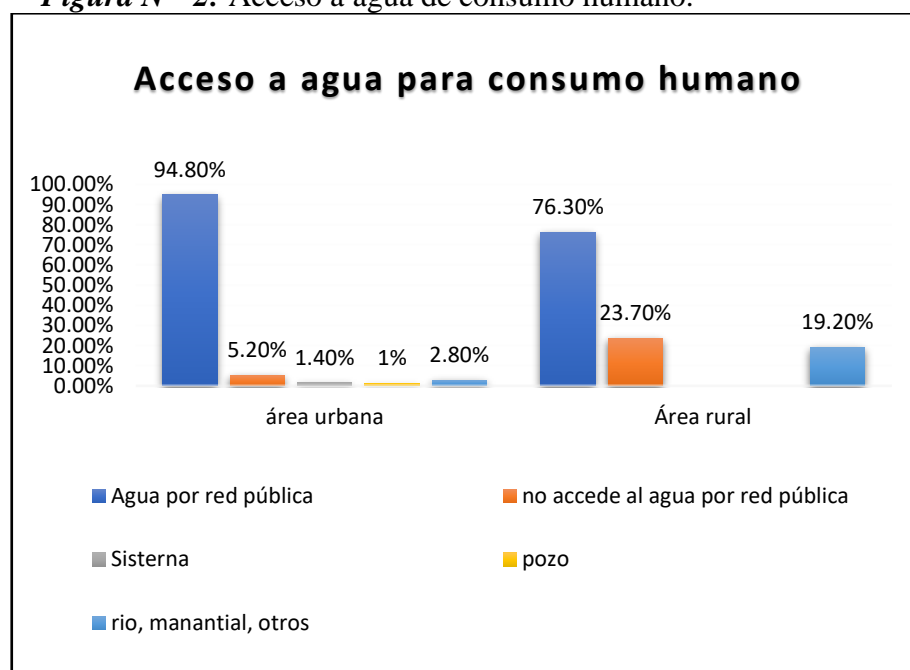
El 94,8% de la población del área urbana tiene este servicio mientras en el área rural, el 76,3 de la población tiene acceso a agua por red pública. (INEI, 2020).

En mayo 2019 - abril 2020, el 9,2% de la población total del país, no accede a agua por red pública, es decir, se abastecen de agua de otras formas: camión-cisterna (1,2%), pozo (1,6%), río, acequia, manantial (3,5%) y otros (2,8%). (INEI, 2020).

En el área urbana, el 5,2% de su población, no tiene acceso a agua por red pública y consumen agua proveniente de camión-cisterna el 1,4%, de pozo el 1,0% y de río, acequia o manantial u otro suman el 2,8%. (INEI, 2020).

Por otro lado, el 23,7% de las personas del área rural no tienen acceso a agua por red pública, de los cuales en mayor porcentaje (15,0%) acceden a agua por río, acequia o manantial, seguido de otros (4,2%) (INEI, 2020).

Figura N° 2: Acceso a agua de consumo humano.



Fuente: Elaboración propia

En la actualidad, existen 50 empresas de agua que brindan los servicios de saneamiento en el ámbito urbano del país y más de 24 mil organizaciones comunales que lo hacen en los ámbitos de pequeñas ciudades (con población entre 2 mil y 15 mil personas) y rurales (con menos de 2 mil personas), lo que muestra la compleja situación para la prestación de los servicios de saneamiento en el Perú, de los que aún no disfruta la totalidad de peruanas y peruanos (Sosa Villalta, 2022).

SEDAPAL aseguró que el peruano promedio consume un máximo de 163 litros de agua por día, pese a que la Organización Mundial de la Salud (OMS) indica que una persona tiene que consumir 100 litros diarios (Redacción EC, 2018).

Provincia de Oxapampa: en relación con los tipos de sistema de agua en esta Área de Estudio, se identificó un total de 91 sistemas de agua entre los prestadores caracterizados en los años 2018 al 2020, donde el 69.23% son sistemas de gravedad sin tratamiento (SGST) y el 30.8% son sistemas por gravedad con tratamiento (SGCT). Sobre las captaciones de los sistemas de agua, se identificó un total de 104 captaciones y se tiene que el 45.2% es de tipo barraje, el 29.8% es de tipo manantial de ladera, el 20.2% de manantial de fondo y el 4.8% otro tipo de captaciones (canal de derivación, captación lateral, captación artesanal, etc.). Adicionalmente, se identificaron 3 captaciones inoperativas durante el desarrollo de la caracterización del prestador.

Respecto a los reservorios, debemos mencionar que se identificaron un total de 94 reservorios. Del total se tiene que, el 96.8%

son de tipo apoyado y el 3.2% son de tipo semienterrado. Asimismo, se identificó que 59 reservorios cuentan con equipos de cloración. Respecto a tipo de cloración empleado 86.4% son cloración por goteo y 13.6% son de otros 28 tipos de cloración. Es importante mencionar que se identificó un total de 27 equipos de cloración inoperativos (SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO, 2022).

2.2.1.5. Indicadores de calidad de agua

Bioindicadores

Los bioindicadores son organismos o comunidades de ellos que pueden responder a la contaminación ambiental mediante alteraciones en su fisiología o a través de su capacidad para acumular polutantes (Pignata 2003). Bioindicadores miden los efectos de la contaminación en seres vivos, por lo tanto, ofrecen información sobre los riesgos para otros organismos, ecosistemas y el hombre (Anze et al., 2007).

Indicadores microbiológicos

Indicadores microbiológicos de calidad del agua son organismos que tienen un comportamiento similar a microorganismos patógenos cuya procedencia, concentración, hábitat y reacción a factores externos es la de la mayoría. Su presencia determina la existencia de patógenos y permite comparar sus reacciones a cambios de pH y temperatura o aplicación de medios físicos o químicos de desinfección, con la ventaja de ser más fácilmente cultivables o identificables, y económicamente factibles. Requieren la identificación y cuantificación de microorganismos por índices de diversidad ajustados a intervalos que califican la calidad del agua y aunque la información microbiológica obtenida a partir de su

análisis no reemplaza los análisis fisicoquímicos, reduce costos y aporta información en el monitoreo de la calidad del agua. (Ríos Tobón et al., 2017).

Estos indicadores deben cumplir requerimientos para ser establecidos como tal: estar ausentes en agua no contaminada y mantener una correlación de su presencia con la de los patógenos, en mayor proporción. Deben sobrevivir en el agua más tiempo y ser igual o más resistente a factores externos que los patógenos, sin ser patógenos y no deben reproducirse en animales poiquilotermos. Otra de sus características relevantes es ser de fácil, rápido y económico aislamiento, cuantificación e identificación y en lo posible tener criterios microbiológicos comunes internacionalmente. Deben hallarse de forma constante en las heces y estar asociados a aguas residuales; estar distribuidos al azar en las muestras y ser resistentes a la inhibición de su crecimiento por otras especies. Al existir diferentes grupos de patógenos que pueden ser transmitidos por el agua no hay un microorganismo único que se constituya en indicador ideal de calidad del agua. Estos grupos relacionados con las enfermedades de transmisión hídrica pueden ser de origen bacteriano, viral, parasitario y en menor medida, micótico (Ríos Tobón et al., 2017).

Indicadores físico-químicos

Los parámetros físico-químicos dan una información extensa de la naturaleza de las especies químicas del agua y sus propiedades físicas, sin aportar información de su influencia en la vida acuática; los métodos biológicos aportan esta información, pero no señalan nada acerca del

contaminante o los contaminantes responsables, por lo que muchos investigadores recomiendan la utilización de ambos en la evaluación del recurso hídrico (Orozco et al., 2005).

La ventaja de los métodos físico-químicos se basa en que sus análisis suelen ser más rápidos y pueden ser monitoreados con mayor frecuencia, en comparación con los métodos biológicos, los métodos físico-químicas, permiten una evaluación para diferentes tipos de uso del agua.

En la mayoría de los casos las variables más empleadas para la valoración físico-química del agua a partir de indicadores son el pH, OD, DBO5, una especie de nitrógeno como nitratos o amonio, fósforo total y sólidos suspendidos totales. La DQO se ha limitado a pesar que es una variable más amplia para evaluar la contaminación de origen orgánico e inorgánico, además el uso de esta variable amplía la gama de usos de ciertos indicadores.

Independiente del tipo de variables usadas en el monitoreo de una fuente, siempre se genera un gran número de datos, que requieren de un tratamiento e interpretación, tarea dispendiosa y de complejo entendimiento en el proceso de la valoración de la calidad ya que en muchas ocasiones se incurre en la pérdida de información o gastos que no justifican los resultados obtenidos.

Según Fernández y Solano, 2005, los resultados de un monitoreo deben permitir resolver diferentes tipos de conflictos como el uso del agua y la integridad ecológica de los sistemas acuáticos, los cuales involucran aspectos socioeconómicos, por lo que los ICA e ICO son una herramienta

importante pues su cálculo involucra más de una variable, de tal manera que el uso correcto de estos indicadores permite utilizarlos para la evaluación de los programas de gestión de recursos hídricos (Samboni Ruiz et al., 2007).

Delgado, (2020) considera como indicadores físico-químicos los siguientes:

- Transparencia
- Condiciones térmicas
- Condiciones de Oxigenación
- Salinidad
- Estado de acidificación
- Nutrientes
- Contaminantes específicos

2.2.1.6. Índices de calidad de agua

El índice de calidad de agua (ICA) es una herramienta que permite identificar la calidad de agua de un cuerpo superficial o subterráneo en un tiempo determinado. En general, el ICA incorpora datos de múltiples parámetros físicos, químicos y biológicos, en una ecuación matemática, mediante la cual se evalúa el estado de un cuerpo de agua (Yogendra & Puttaiah, 2008). Por medio del ICA se puede realizar un análisis general de la calidad del agua en diferentes niveles, y determinar la vulnerabilidad del cuerpo frente a amenazas potenciales (Soni & Thomas, 2014). Esta herramienta surge como una alternativa para la evaluación de los cuerpos hídricos permitiendo que los procesos de

formulación de políticas públicas y seguimientos de los impactos sean más eficaces (Torres, Cruz & Patiño, 2009).

En la actualidad existen diferentes metodologías para evaluar la calidad de agua de un cuerpo; la diferencia entre una y otra radica en la forma de calcularse y en los parámetros que se tienen en cuenta en la formulación del índice respectivo (Caho Rodríguez & López Barrera, 2017).

A continuación, se mencionan los parámetros (elementos o compuestos) establecidos en la normatividad ambiental y que son considerados para la evaluación de la calidad del agua:

- Oxígeno Disuelto
- Clorofila A
- Demanda Química de Oxígeno (DQO)
- Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)
- Coliformes Termotolerantes
- Huevos y Larvas de Helmintos
- pH
- Sólidos suspendidos totales
- Fósforo
- Amoníaco
- Nitrógeno Total
- Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH)
- Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH)
- Metales Tóxicos: (Arsénico, mercurio, plomo, cadmio, cromo, cobre, zinc, hierro, manganeso, aluminio, boro) (ANA, 2018)

2.2.2. Enfermedades de origen hídrico

El agua forma parte de la estructura y el metabolismo de los seres vivos, al igual que es el elemento moderador del clima, y fuente de energía, interviene en todas las actividades posibles que realizan los seres vivos. El agua es vital para el hombre cuando esta es potable de lo contrario si esta es contaminada puede ser perjudicial lo que ocasionará enfermedades y en varios casos hasta la muerte. La capacidad del agua para transmitir enfermedades depende de su calidad microbiológica (Corredor et al., 2016).

2.2.2.1. Enfermedades producidas por aguas estancadas

El agua estancada suele contaminarse con rapidez y causar enfermedades a las personas que la consumen. UNICEF señala que la mejor forma de prevenir estas enfermedades es garantizando el acceso al agua potable a poblaciones numerosas, en especial a los niños. (Corredor et al., 2016).

Entre las enfermedades que provoca el agua estancada destacamos las siguientes:

Infecciones cutáneas

El agua estancada, ya sea por causas climáticas o por desastres naturales, es una fuente de bacterias que pueden causar infecciones en la piel. (Corredor et al., 2016).

- La dermatitis es una de las enfermedades más comunes causadas por el contacto con agua contaminada por estancamiento.
- La escabiosis (sarna humana) también causa muchos problemas en poblaciones con poco acceso al agua limpia. En muchos casos, los

niños juegan con agua contaminada sin conocer el riesgo que esto representa y terminan con graves daños en la piel.

- La leptospirosis es otra de las enfermedades de la piel causadas por la contaminación y estancamiento del agua. Las aguas estancadas pueden contener heces de animales, como cerdos y ganado vacuno infectadas con la enfermedad, facilitando así la transmisión a humanos.

Tétanos

En caso de desastres naturales, como un huracán o una inundación, es probable que muchas personas acaben lesionadas y tengan heridas abiertas. El problema es que, al estar en contacto con aguas estancadas, pueden contraer enfermedades como el tétanos. (Corredor et al., 2016).

La causa de esta infección es un bacilo que ataca el sistema nervioso y que se instala en las heridas abiertas llegando a afectar a todo el organismo. Es una enfermedad considerada como muy peligrosa y que puede poner en riesgo la vida de quien la contrae. (Corredor et al., 2016).

Hepatitis A

El virus de la hepatitis A puede encontrarse en aguas o alimentos contaminados. Esta enfermedad afecta de forma severa el hígado hasta disminuir las funciones hepáticas de forma preocupante. (Corredor et al., 2016).

La fiebre, el malestar y el dolor en la zona abdominal son solo algunos de los molestos síntomas de esta enfermedad. Además, se puede apreciar un color amarillento en ojos y piel, así como una orina de color

naranja y turbia. Los síntomas pueden desaparecer en unas semanas, pero la salud del hígado puede acabar muy perjudicada. (Corredor et al., 2016).

Diarrea infecciosa

El consumo de agua estancada infectada por bacterias y virus cuenta con muchos riesgos tal y como hemos visto. De hecho, es la causa más común de diarrea infecciosa, sobre todo en la población infantil. Es común que esta enfermedad también vaya acompañada de otros síntomas muy molestos como vómitos y espasmos abdominales. (Corredor et al., 2016).

La diarrea infecciosa puede cesar en su etapa aguda, es decir, no más de 14 días, pero hay casos donde se puede complicar de tal forma que se vuelva un cuadro crónico que permanezca en el organismo durante 4 semanas o más (Acción contra el Hambre, 2023).

Disentería

La disentería es una enfermedad grave caracterizada por una inflamación del intestino, que produce una diarrea grave mucosa y sanguinolenta. Otros síntomas son dolor abdominal y vómitos. Puede ser provocada por enterobacterias del género *Shigella* o por una ameba, *Entamoeba histolytica*, y en tal caso también se la conoce como amebiasis hepática, ya que afecta a intestinos e hígado principalmente.

2.2.2.2. Enfermedades producidas por aguas residuales

El manejo inapropiado de aguas residuales puede aumentar el riesgo de adquirir algunas enfermedades peligrosas. Y debes saber que no es una situación exclusiva de países pobres o poco asistidos, ya que la

contaminación del agua limpia por causa de contacto con aguas residuales se da en todo el mundo.

Enfermedades comunes que suelen darse en ambientes donde existen aguas residuales sin el debido tratamiento:

Cólera

La bacteria que produce el cólera suele encontrarse en aguas contaminadas con heces fecales. Lo más peligroso de esta enfermedad es la intensidad y frecuencia de la diarrea que se desata, llegando hasta niveles severos de desnutrición en el individuo.

Fiebre tifoidea

La fiebre tifoidea es una de las enfermedades que se transmiten por agua contaminada. Los síntomas de la fiebre tifoidea afectan mucho a la calidad de vida del individuo y su rutina habitual.

Empieza con cuadros severos de estreñimiento que más tarde se convierten en una diarrea intensa. También se evidencian otros síntomas como dolor de cabeza, dolor de garganta, fiebres altas y dolores musculares.

Si no se trata de manera apropiada, la fiebre tifoidea puede llegar a un diagnóstico preocupante donde exista una perforación del intestino (Acción contra el Hambre, 2023).

2.2.2.3. Desnutrición

El consumo de agua insalubre es una de las principales causas de enfermedades gastrointestinales. Esto provoca frecuentemente daños en el aparato digestivo que dificultan la asimilación de nutrientes. El director de programas de emergencia del Fondo de las Naciones Unidas para la

Infancia (UNICEF), Manuel Fontaine, establece que es imposible garantizar una nutrición adecuada en personas que no tengan acceso al consumo de agua de calidad (Rain of Life, 2021).

El agua insalubre y el saneamiento deficiente pueden llevar a la malnutrición o hacer que empeore. “Por mucho que un niño malnutrido coma, no se pondrá bien si el agua que bebe es insalubre”, afirma Manuel Fontaine, director de Programas de Emergencia de UNICEF. El agua insalubre puede ocasionar diarrea, que, a su vez, al impedir que el niño obtenga los nutrientes que necesita para sobrevivir, puede llevarle a la malnutrición. Los niños malnutridos son también más vulnerables a las enfermedades que se transmiten por el agua, como el cólera. Se estima que el acceso inadecuado al agua, la higiene y el saneamiento básicos representa alrededor del 50% de la desnutrición mundial (Selim, 2022).

Según la encuesta ENDES (2018), Según la fuente de agua, el 33% de niños con desnutrición crónica tienen como fuente de agua el manantial y otros 33% tienen como fuente de agua el río, el lago, el estanque o arroyo (Mamani Paredes, 2020).

2.2.3. La potabilización del agua

Según (Communications, 2021) se denomina potabilización al proceso o procesos a los que se somete el agua para que pueda ser consumida por el ser humano sin que presente un riesgo para su salud.

Potabilizar el agua o, lo que es lo mismo, hacerla apta para el consumo humano, es someter al agua bruta a una serie de procesos físicos y químicos encadenados para eliminar la materia mineral, los materiales orgánicos y los

contaminantes biológicos que puedan estar presentes en el agua y que presentan un potencial riesgo para la salud de las personas.

Implica, por tanto, el tratamiento de aguas superficiales o subterráneas para obtener agua potable con calidad (Zarz, n.d.).

Gran parte del proceso de potabilización tiene lugar en las Estaciones o Plantas de Tratamiento de Agua Potable (PTAP O ETAP), comúnmente conocidas como potabilizadoras.

El tratamiento de la potabilización en estas instalaciones sigue seis fases básicas:

- **Pretratamiento:** Elimina los sólidos de gran tamaño, aplica una pre-desinfección y separa la arena del agua para no dañar las bombas de la ETAP.
- **Coagulación-floculación:** Ya dentro de la potabilizadora, se incorporan los componentes que potabilizan el agua y se ajusta el PH del agua (el parámetro que mide la alcalinidad o acidez de una disolución).
- **Decantación:** Mediante gravedad, el decantador separa las partículas en suspensión más densas que porta el agua.
- **Filtración:** Capta y separa las partículas menos densas al pasar el agua por un medio o filtro poroso de diferentes tipos: de arena o carbón activado, abierto y por gravedad o cerrado y a presión.
- **Desinfección del agua:** Se consigue mediante un agente desinfectante. El cloro es el más común, aunque también se emplean dióxido de carbono, rayos equis u ozono. Este último sistema es más costoso y tiene el inconveniente de que su efecto se evapora en una media hora.

- **Análisis:** Finalizado el proceso, se analiza el agua para comprobar que el proceso ha sido correcto y cumple la legislación de cada país en cuanto a sus características para considerarla potable.

2.2.4. El largo camino del abastecimiento del agua

El abastecimiento de agua para su uso doméstico comprende una serie de fases: (Instituto Aragonés del Agua (IAA), 2023)

- **Captación:** Es el origen del abastecimiento. El agua bruta puede provenir de aguas superficiales (ríos, lagos, embalses, canales, etc.) o de aguas subterráneas (pozos, manantiales, surgencias). Cuanta mayor calidad tenga, menores serán los tratamientos de potabilización a los que habrá que someterla. En ocasiones se construyen depósitos de reserva de agua bruta, que aseguran el suministro durante un cierto tiempo en caso de cortes de la fuente de abastecimiento.
- **Potabilización:** Se realiza en la planta potabilizadora y es el conjunto de tratamientos que permiten que el agua sea apta para el consumo humano y pueda beberse con garantía de calidad. La desinfección es el tratamiento más importante.
- **Almacenamiento:** El almacenamiento del agua ya tratada debe realizarse en depósitos protegidos, bien conservados y limpios. Con frecuencia se construyen depósitos elevados para asegurar la distribución por gravedad desde el depósito de almacenamiento de agua tratada.
- **Distribución y transporte:** Las redes de abastecimiento y suministro de agua deben tener las menores pérdidas posibles y circular por el suelo a

mayor altura que las redes de aguas residuales, para evitar su contaminación en caso de pérdidas de aguas sucias.

- **Vigilancia y control:** Se realizan análisis químicos y biológicos de diversos parámetros del agua para asegurar su calidad y potabilidad tanto a la salida de la planta como en diversos puntos de la red de abastecimiento.
- **Usos urbanos:** Domésticos, industriales, públicos, etc.

2.2.5. Leyes relacionadas

2.2.5.1. D.S. N° 004-2017-MINAM

La actualización de los Estándares nacionales de la Calidad Ambiental para el agua por última vez se dio en el año 2017 bajo Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM. Donde también se establecen las disposiciones complementarias para su desarrollo y cumplimiento.

La norma reúne las disposiciones aprobadas mediante el Decreto Supremo N° 002-2008-MINAM, el Decreto Supremo N° 023-2009-MINAM y el Decreto Supremo N° 015-2015-MINAM, que aprueban los Estándares de Calidad Ambiental para Agua, quedando sujetos a lo establecido en el presente Decreto Supremo. Esta compilación normativa modifica y elimina algunos valores, parámetros, categorías y subcategorías de los ECA, y mantiene otros, que fueron aprobados por los antiguos Decretos Supremos.

Los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para agua son de uso regular y preventivo para la sociedad como instrumento básico y de control de la calidad de las diferentes fuentes de agua utilizada para

consumo de la sociedad y la preservación del medio ambiente (Instituto de la Calidad Ambiental, 2023).

2.2.5.2. R.J. N° 010-2016-ANA

La Resolución Jefatural N°010-2016-ANA emitida en Lima el 11 de enero del 2016 se aprueba el “Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales” y deja sin efecto la Resolución Jefatural N° 182-2011-ANA.

2.2.5.3. D.S. N° 031-2010-SA

En nuestro país, la norma sanitaria vigente es el Decreto Supremo 031-2010-SA que aprueba el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano. Cabe precisar que la norma citada fue aprobada al amparo del artículo 107 de la Ley 26842, Ley General de Salud y de la Décima Primera Disposición Complementaria, Transitoria y Final de la Ley 26338, Ley General de Servicios de Saneamiento (Tramite Documentario, 2019).

2.2.5.4. R.D. N°-160-2015-DIGESA/SA

La Relación Direccional 160-2015-DIGESA/SA aprueba el Protocolo para La Toma de Muestras, Preservación, Transporte, Almacenamiento y Recepción de Agua para Consumo Humano y dispone que las DIRESAs, GERESAs y DISAs sean responsables de la aplicación de dicho protocolo.

• PROTOCOLO DE MONITOREO

Es un instrumento principal para la evaluación de la calidad del agua y que contiene la siguiente información:

- ✓ Técnica de monitoreo

- ✓ Tipo de muestra: Puntuales y Compuesta.
- ✓ Insumos, materiales y equipos necesarios
- ✓ Cantidad de muestra
- ✓ Preservación de las muestras
- ✓ Custodia de la Muestra
- ✓ Transporte de la muestra al laboratorio

2.3. Definición de términos básicos

- ✓ **Acequia:** Zanja o canal pequeño que conduce agua, especialmente para el regar y otros fines(Real Academia Española, 2014).
- ✓ **Adhesión:** La adhesión es la propiedad de la materia por la cual se unen dos superficies de sustancias iguales o diferentes cuando entran en contacto, y se mantienen juntas por fuerzas intermoleculares.(Matamoros Huamán & Toro Eslava, 2017)
- ✓ **Aniones:** Ion que tiene carga negativa y procede de un elemento negativo. (Real Academia Española, 2014)
- ✓ **Átomos:** Porción material menor de un elemento químico que interviene en las reacciones químicas y posee las propiedades características de dicho elemento. (Angenault, 1998)
- ✓ **Captaciones:** Toma, derivación o extracción, directa o indirecta, de un caudal de agua.
- ✓ **Carbonatos:** Sal formada por combinación del ácido carbónico y una base.(Angenault, 1998)
- ✓ **Cationes:** Ion que tiene carga positiva y procede de un elemento electropositivo. (Angenault, 1998)

- ✓ **Cohesión:** Unión entre las moléculas de un cuerpo, debida a la fuerza de atracción molecular. (Real Academia Española, 2014)
- ✓ **Coliformes:** Se utilizan frecuentemente como indicador bacteriano de la calidad sanitaria de los alimentos y el agua. (Angenault, 1998)
- ✓ **Covalente no polar:** Los enlaces covalentes no polares se forman entre dos átomos del mismo elemento o entre átomos de diferentes elementos que comparten electrones de manera más o menos equitativa.(Angenault, 1998)
- ✓ **Covalente polar:** En un enlace covalente polar, los electrones se comparten de forma no equitativa entre los átomos y pasan más tiempo cerca de un átomo que del otro.(Angenault, 1998)
- ✓ **Demanda bioquímica de oxígeno (DB05):** es una estimación de la cantidad de oxígeno que requiere una población microbiana heterogénea para oxidar la materia orgánica de una muestra de agua en un periodo de 5 días. (Angenault, 1998)
- ✓ **Disentería:** inflamación de los intestinos y la diarrea con sangre.(Real Academia Española, 2014)
- ✓ **Disociación:** Ruptura de una molécula en átomos o moléculas más sencillas.(Real Academia Española, 2014)
- ✓ **Hepáticas:** adj. Perteneciente o relativo al hígado.(Real Academia Española, 2014)
- ✓ **Hidrobiología:** Ciencia que estudia la vida de los animales y de las plantas que pueblan las aguas(Real Academia Española, 2014)
- ✓ **ICA:** El Índice de Calidad del Agua es el valor numérico que califica en una de cinco categorías, la calidad del agua de una corriente superficial, con base

en las mediciones obtenidas para un conjunto de siete (7) variables, registradas en una red de monitoreo.(Angenault, 1998)

- ✓ **ICO:** Índices de contaminación son: ICOMI o de mineralización, ICOMO o de contaminación orgánica, ICOSUS relativo a los sólidos suspendidos, e ICOTRO o trofia del sistema.(Angenault, 1998)
- ✓ **Manantial:** Corriente de agua que mana del suelo o de entre las rocas de forma natural. (Real Academia Española, 2014)
- ✓ **Microplásticos:** Son partículas de plástico menores a 5mm hasta tamaños tan pequeños que son imperceptibles. (Angenault, 1998)
- ✓ **Moléculas:** Agrupación definida y ordenada de átomos que constituye la porción más pequeña de una sustancia pura y conserva todas sus propiedades.(Angenault, 1998)
- ✓ **Patógenos:** Que causa o produce enfermedad (Real Academia Española, 2014).
- ✓ **Potabilización:** Proceso que permite que el agua pueda ser bebida por el ser humano sin que se presente un riesgo para su salud (Angenault, 1998).
- ✓ **Puentes de H:** En el campo de la química, un puente de hidrógeno es aquel enlace que se origina, producto de la fuerza de atracción que existe entre un átomo de oxígeno y otro de hidrógeno, nitrógeno o flúor, que tengan carga negativa.(Angenault, 1998)
- ✓ **Rayos U.V:** Rayos invisibles que forman parte de la energía que viene del sol (Real Academia Española, 2014).
- ✓ **Reactivo:** Sustancia o compuesto añadido a un sistema para provocar una reacción química, o añadido a probar si se produce una reacción.(Angenault, 1998)

- ✓ **Refrigerante:** Es un adjetivo que hace referencia a aquello que refrigera. Refrigerar, por su parte, es la acción que se realiza para lograr que descienda la temperatura de algo (Real Academia Española, 2014).
- ✓ **Reservorio:** Estanque o embalse de agua (Real Academia Española, 2014).
- ✓ **Saneamiento:** Conjunto de obras, técnicas y dispositivos encaminados a establecer, mejorar o mantener las condiciones sanitarias de un edificio, una población, etc. (Real Academia Española, 2014)
- ✓ **Subterráneo:** Que está bajo tierra o por debajo de la superficie terrestre.(Real Academia Española, 2014)
- ✓ **Superficial:** De la superficie o relacionado con ella (Real Academia Española, 2014).

2.4. Formulación de hipótesis

2.4.1. Hipótesis general

La desinfección del agua de consumo humano (cloración), disminuye la incidencia de enfermedades diarreicas agudas (EDAs), en la población de la provincia de Oxapampa.

2.4.2. Hipótesis específicas

- Los centros poblados capitales, de los distritos de Oxapampa, desinfectan el agua de consumo humano permanentemente.
- La incidencia de enfermedades diarreicas agudas (EDAs), en los centros poblados capitales de los distritos de Oxapampa, disminuye con la desinfección del agua de consumo humano.
- Los parámetros de calidad de agua de consumo humano, influyen en la salud de la población, en los centros poblados capitales de los distritos de Oxapampa, es el pH, turbidez y conductividad.

2.5. Identificación de variables

2.5.1. Variable dependiente

- Enfermedades diarreicas agudas (EDAs).

2.5.2. Variable Independiente:

- Desinfección del agua de consumo humano (Cloración).
- Parámetros fisicoquímicos del agua.

2.5.3. Variables intervinientes:

- Hábitos alimenticios.

2.6. Definición operacional de variables e indicadores

Tabla N° 1. Operacionalización de variables.

Variable	Definición	Indicador	Método
V. Independiente Desinfección del agua de consumo humano.	Cloro activo residual existente en el agua de consumo humano	Monitoreo mensual, cloro activo 0.5 -5 ppm	Documentario
V. Dependiente Enfermedades diarreicas agudas.	Enfermedades causadas por bacterias, virus y parásitos a causa del agua	Número de casos mensuales	Documentario
V. Independiente Parámetros fisicoquímicos	Parámetros de medición obligatorios de calidad de agua de consumo humano	pH	Documentario
		Conductividad	
		Turbidez	

Fuente: Elaboración propia

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

3.1. Tipo de investigación

Según Pacheco Espejel & Cruz Estrada,(2006), la presente investigación, en función de los propósitos es aplicada de intervención, porque se investigó la influencia de la cloración en la disminución de enfermedades diarreicas agudas (EDAs), y según Sierra Bravo, (2008) la investigación es: a) Según su finalidad será no experimental, porque no se manipularan las variables b) Según su alcance temporal será diacrónica debido a que su estudio se realizó una evaluación documentaria, en un periodo de dos año, c) Por su profundidad fue explicativa, porque explicará la relación de cloración del agua de consumo humano con la incidencia de enfermedades gastrointestinales. d) Según su amplitud será micro, debido a que la investigación hace referencia al estudio de las variables en muestras pequeñas o medianas, e) Según sus fuentes será secundaria, debido a que la investigación utilizó datos de registros de monitoreo realizados por el ministerio de salud, f) Según su carácter es cuantitativo g) Según su naturaleza es no experimental porque se trabajará con hechos no manipulados, es decir se

obtendrá de datos en registro h) Por su marco fue de campo porque se trabajará a condiciones naturales no controladas.

3.2. Nivel de investigación

Según Sánchez Carlessi & Reyes Meza, (2015), clasifica en tres niveles de investigación de estudios: formulativos o exploratorios, descriptivos y explicativo o de comprobación de hipótesis causal descriptivo, el presente estudio es de nivel descriptivo, por que busca recoger información sobre el contenido fisicoquímico y busca demostrar la influencia que tiene la cloración del agua de consumo humano, en la incidencia de las enfermedades diarreicas agudas.

3.3. Métodos de investigación

El método general de la investigación según Sánchez Carlessi & Reyes Meza, (2015), será el método científico, porque el camino a seguir es mediante una serie de operaciones y reglas determinadas que nos permiten alcanzar el resultado u objetivo.

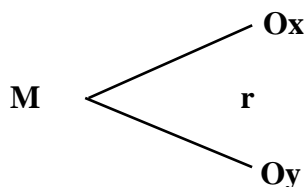
El método de investigación a utilizar será el descriptivo correlacional, por qué el trabajo consistirá en determinar la relación que existe en la desinfección del agua de consumo humano y la salud de la población en estudio.

3.4. Diseño de investigación

El diseño general de la investigación será no experimental que según Hernández Sampieri, (2014), es cuando no se manipula variables, es decir no se hará variar de forma intensional la variable independiente, que en la presente investigación es la desinfección (cloración) del agua de consumo humano, el diseño específico, es descriptivo correlacional que según Sánchez y Reyes (2006, p104), este diseño se orienta a la determinación de grado de relación existente entre dos o más variables de interés, para la presente investigación se demostrará

la relación que tiene la desinfección del agua de consumo humano con la incidencia de enfermedades diarreicas agudas (EDAs).

Para este caso se considerará un diseño no experimental correlacional que se muestra a continuación.



M: Muestra de agua consumo humano de los centros poblado en estudio

Ox: Resultados de monitoreo mensual de cloro residual en agua de consumo humano

Oy: Resultados de incidencia de casos de enfermedades diarreicas agudas (EDAs)

r: Relacion existente entre la variable dependiente e independiente.

3.5. Población y muestra

3.5.1. Población.

Los sistemas de agua de consumo humano, de los centros poblados de la provincia de Oxapampa, región Pasco.

3.5.2. Muestra.

La muestra obtenida será no probabilística, por el método sujeto – tipo, debido a que seleccionará los lugares más representativos de cada distrito, eligiéndose a los sistemas de agua de consumo humano, de las ciudades capitales de cada uno de ellos, siendo los siguientes:

- Ciudad de Oxapampa
- Ciudad de Chontabamba
- Ciudad de Huancabamba.

- Ciudad de Constitución
- Ciudad de Pozuzo.
- Ciudad de Villa Rica
- Ciudad de Puerto Bermúdez
- Ciudad de Iscozacín

3.6. Técnicas e instrumentos recolección de datos

Para la recolección de información mensual de cloración e incidencia de enfermedades diarreicas agudas (EDAs), se utilizó la técnica de análisis documental, de este modo se conoció cuantitativamente, los centros poblados donde se realiza la cloración de agua de consumo humano y los casos de enfermedades diarreicas agudas (EDAs) y el instrumento será la guía de análisis documental, además se realizara la técnica de entrevistas a responsables del área técnica municipal (ATM) y responsable de agua y saneamiento del salud ambiental, del hospital general de Oxapampa, el instrumento fue el cuestionario.

Figura N° 3: Entrevista a los responsables del ATM municipal y del área de salud ambiental del hospital general de Oxapampa.



Fuente: Elaboración propia

3.7. Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación.

3.7.1. Procedimiento de Selección

La selección de las fichas para la recolección de información, de los reportes mensuales, realizado por los centros de salud de cada distrito de la vigilancia de la calidad de agua de consumo humano y de los reportes de casos de EDAs,

3.7.2. Procedimiento de validación

Los reportes obtenidos fueron de los reportes brindados por la red de salud Oxapampa, el cual nos da una seguridad de validez de los resultados.

3.7.3. Procedimiento de confiabilidad de los instrumentos de investigación

La confiabilidad de estos reportes, se da por la experiencia de recolección de la información en campo, por parte del personal de salud, por su constante capacitación que tienen.

3.8. Técnicas de procesamiento y análisis de datos

En el procesamiento de datos se utilizó la estadística descriptiva, tablas de frecuencias, gráficos de barras y otros. La estadística inferencial con la finalidad de hacer un adecuado análisis e inferencia estadística de prueba de rho de Spearman para encontrar la relación de la calidad de agua bacteriológica y la salud de la población.

3.9. Tratamiento estadístico

Los resultados obtenidos de cloro residual y casos de enfermedades diarreicas agudas, de los centros poblados de la provincia de Oxapampa, serán tratados utilizando Excel para el procesamiento estadístico descriptivo y el software libre JAMOVI, para determinar la correlación en las variables dependientes e independientes.

3.10. Orientación ética filosófica y epistémica

El presente trabajo de investigación es de nuestra autoría y los conceptos e información presentada están correctamente citados, según al autor que corresponda, los datos obtenidos son de fuentes confiables que es la red de salud Oxapampa.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Descripción del trabajo de campo

La obtención de datos documentarios, fue a través de los reportes de datos realizados por la red de salud Oxapampa durante el periodo de enero del 2022 hasta julio del 2023, haciendo un total de 19 meses de estudio, la información utilizada es de parámetros químicos (cloro y pH), parámetros bacteriológicos (coliformes totales y termotolerantes), parámetros físico (turbiedad, conductividad y sólidos totales disueltos), para ello se utilizó los reportes mensuales de vigilancia de la calidad de agua de consumo humano realizados del área de saneamiento básico, de la unidad de salud ambiental de la Red de salud Oxapampa, al mismo tiempo se recopiló la información de las enfermedades diarreicas agudas (EDAs), de área de epidemiología de la red de salud Oxapampa.

La información seleccionada es de los centros poblados cabeceras de cada microred, a fin de ser la población más significativa se indica en la tabla N° 2.

Tabla N° 2: Centros poblados en estudio

N°	Distrito	Centro Poblado	Nombre establecimiento	Población
1	Constitución	Constitución	C.S. Constitución	2750
2	Oxapampa	Oxapampa	Hospital "Ernesto German Guzmán Gonzales" Oxapampa	7487
3	Huancabamba	Huancabamba	C.S. Huancabamba	678
4	Chontabamba	Churumazú	C.S. Chontabamba	1221
5	Palcazú	Iscozacín	C.S. Palcazú	1118
6	Pozuzo	Pozuzo - Prusia	C.S. "San Camilo"	1073
7	Puerto Bermúdez	Puerto Bermúdez	C.S. Puerto Bermúdez	3006
8	Villa Rica	Villa Rica	Hospital "Román Egoavil Pando" Villa Rica	9190

Fuente: Elaboración propia

Figura N° 4: Análisis bacteriológico de agua de consumo humano



Fuente: Elaboración propia

El ministerio de salud, a través de la red de salud y sus establecimientos, realiza la vigilancia de la calidad de agua de consumo humano para identificar y

evaluar factores de riesgo que se presentan en los sistemas de abastecimiento de agua para consumo humano, desde la captación hasta la entrega del producto al consumidor, con la finalidad de proteger la salud de los consumidores en cumplimiento de los requisitos normados en el Reglamento 031-2010-SA. En la figura N° 4 se observa el análisis bacteriológico (coliformes totales y termotolerantes), que realizan los laboratorios de la Red de Salud Oxapampa ubicados en Oxapampa, Huancabamba, Pozuzo, Villa Rica, Iscozacán, Puerto Bermúdez y Constitución.

Figura N° 5: Vigilancia de la calidad de agua de consumo humano



Fuente: Elaboración propia

Tabla N° 3: Límites máximo permisible para agua de consumo humano

N°	Parámetro	Unidad	LMP
Parámetro biológico			
1	Coliformes totales	UFC/100 ml a 35 °C	0 *
2	Coliformes termo tolerantes	UFC/100 ml a 44.5 °C	0*
Parámetro físico			
3	Turbiedad	NTU	5
4	Conductividad	µmho/cm	1500
5	Sólidos totales disueltos	mg/L	1000
Parámetro químico			
7	pH		6.5-8.5
8	Cloro activo	mg/L	5**

* En caso de analizar por la técnica de NMP por tubos múltiples $\leq 1.8/100\text{ml}$

** Para una desinfección eficaz no debe ser menor a 0.5 mg/L

Fuente: D.S. 031-2010-SA

Para la evaluación del presente trabajo de investigación solo se consideró los reservorios y red de distribución domiciliaria, no evaluándose las captaciones debido que es un agua natural.

4.2. Presentación, análisis e interpretación de resultados

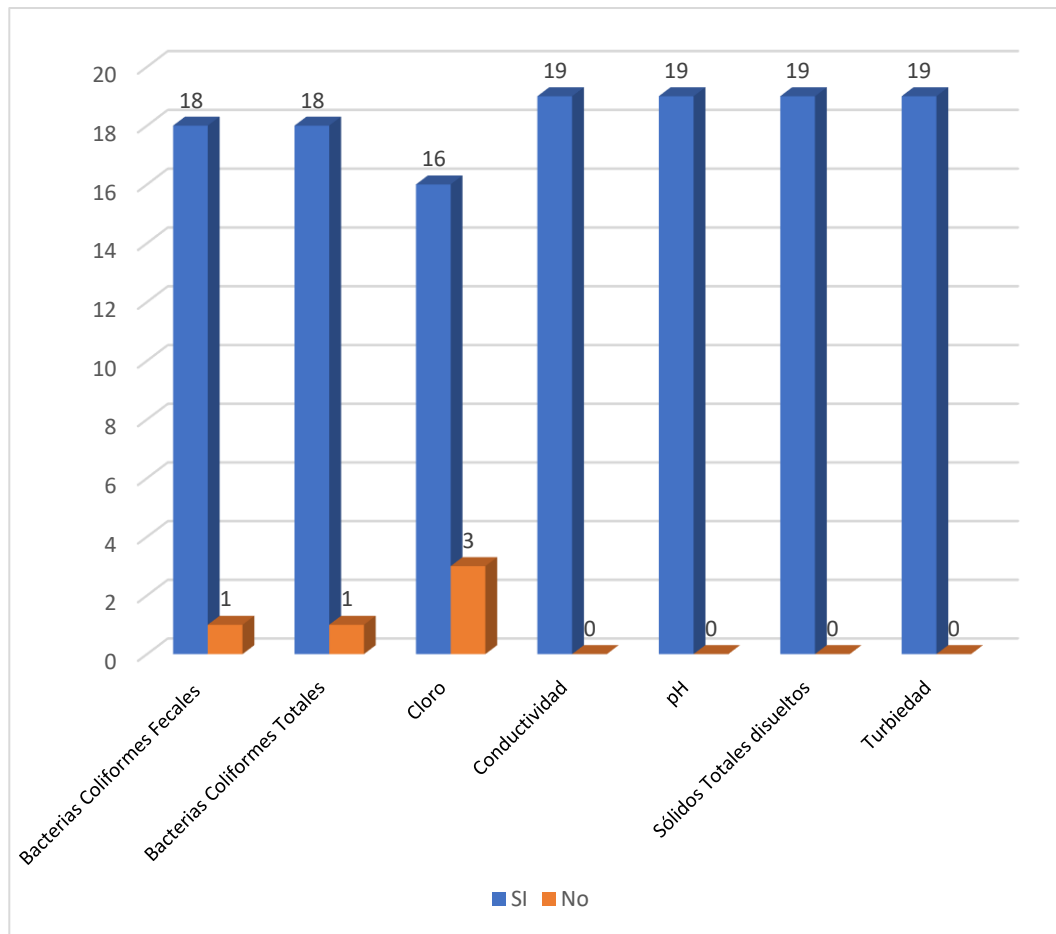
Para la presente investigación se evaluaron los resultados obtenidos de la vigilancia de los establecimientos de salud considerados en tabla N° 2, de los centros poblados capitales de los ocho distritos de la provincia de Oxapampa.

Tabla N° 4: Cumplimiento mensual de parámetros obligatorios de enero del 2022 hasta julio del 2022-Centro poblado de Oxapampa.

Mes	Año	Bacterias Coliformes Fecales	Bacterias Coliformes Totales	Cloro	Conductividad	pH	Sólidos Totales disueltos	Turbiedad
Enero	2022	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si
Febrero	2022	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Marzo	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Abril	2022	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Mayo	2022	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si
Junio	2022	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Julio	2022	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Agosto	2022	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Setiembre	2022	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Octubre	2022	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Noviembre	2022	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Diciembre	2022	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Enero	2023	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Febrero	2023	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Marzo	2023	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Abril	2023	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Mayo	2023	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Junio	2023	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Julio	2023	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si

Fuente: Elaboración propia

Figura N° 6: Cumplimiento mensual de parámetros, periodo enero 2022 a julio 2023 – Oxapampa



Fuente: Elaboración propia.

Como observamos en la tabla N° 4 y figura N° 6, se muestra los resultados del poblado de Oxapampa, en la vigilancia realizada por el hospital general German Guzmán Gonzales, no cumple con el D.S. N° 031-2010-SA, en el análisis bacteriológico (Coliformes totales y termotolerantes), el mes de marzo del 2022, pero también se ve, que no cumple con la cloración los meses de enero, marzo y mayo del 2022, cumpliéndose en los parámetros de conductividad, pH, sólidos totales disueltos y turbidez.

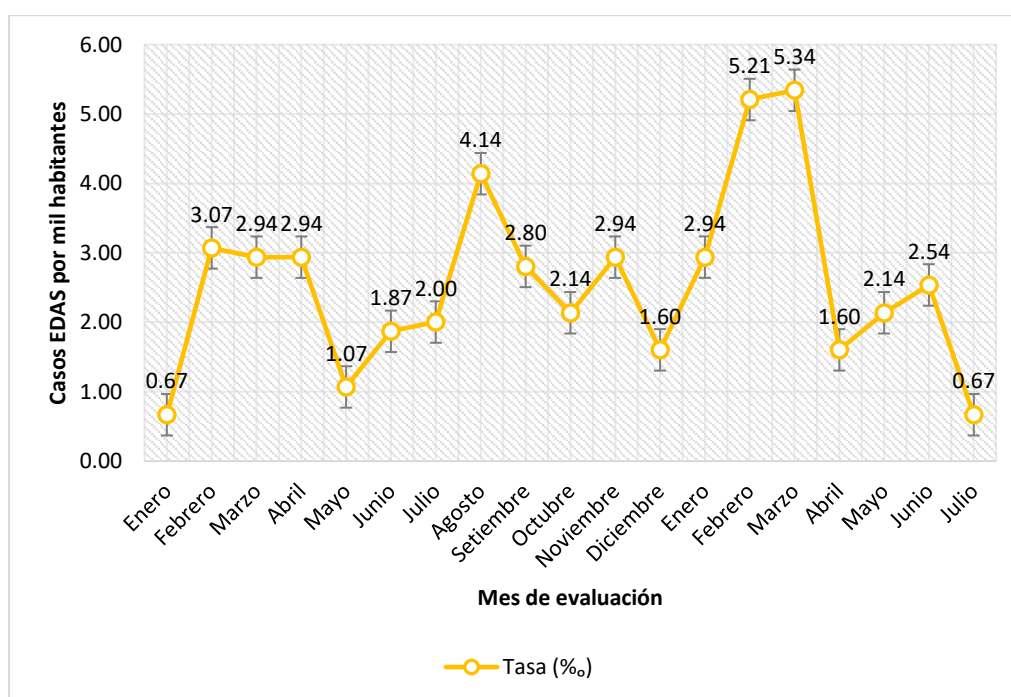
El agua de consumo humano es suministrada a esta población es por la EPS “Selva Central”

Tabla N° 5: Casos de EDAs mensual Oxapampa

Mes	Año	Población	Casos	Tasa (‰)
Enero	2022	7487	5	0.67
Febrero	2022	7487	23	3.07
Marzo	2022	7487	22	2.94
Abril	2022	7487	22	2.94
Mayo	2022	7487	8	1.07
Junio	2022	7487	14	1.87
Julio	2022	7487	15	2.00
Agosto	2022	7487	31	4.14
Setiembre	2022	7487	21	2.80
Octubre	2022	7487	16	2.14
Noviembre	2022	7487	22	2.94
Diciembre	2022	7487	12	1.60
Enero	2023	7487	22	2.94
Febrero	2023	7487	39	5.21
Marzo	2023	7487	40	5.34
Abril	2023	7487	12	1.60
Mayo	2023	7487	16	2.14
Junio	2023	7487	19	2.54
Julio	2023	7487	5	0.67

Fuente: Elaboración propia

Figura N° 7: Casos de EDAs por mil habitantes en Oxapampa.



Fuente: Elaboración propia

En la tabla N° 5 y figura N° 7, se reporta los casos de EDAs por cada mil habitantes, reportadas por el hospital de Oxapampa desde el mes de enero del 2022 hasta julio del 2023 de la población urbana de Oxapampa, cabe indicar que el hospital de contingencia se encuentra ubicada temporalmente el distrito de Chontabamba atendiendo también a dicha población.

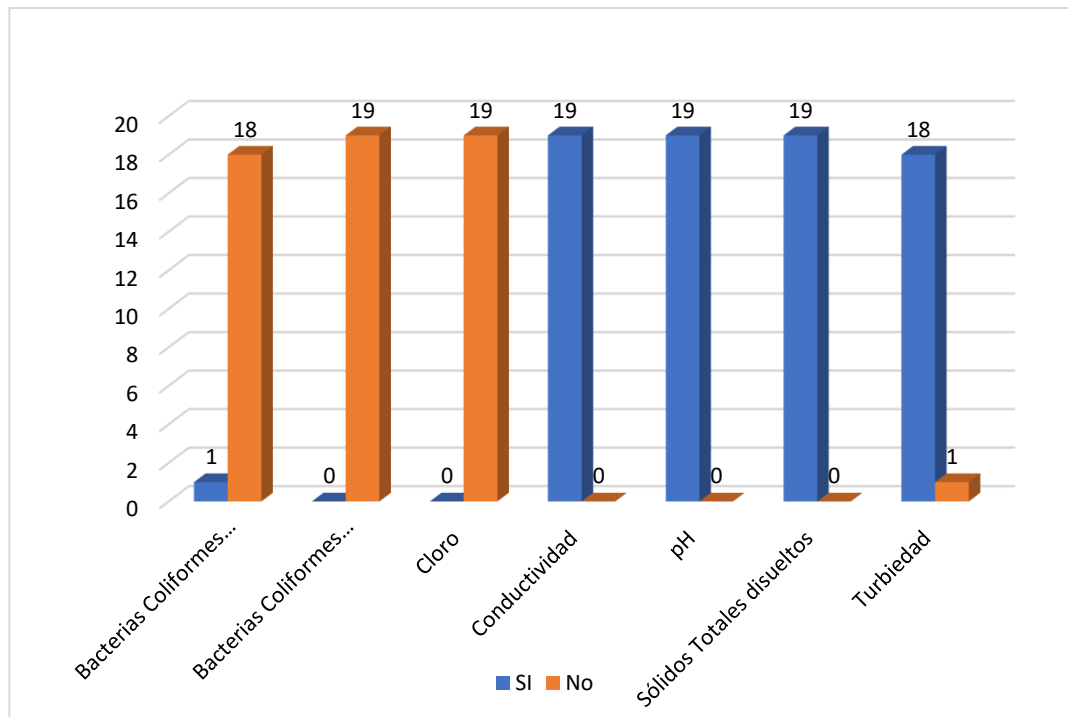
También cabe indicar que los meses de mayor incidencia de los casos de EDAs, fueron febrero con 5.21 casos por cada mil habitantes y marzo con 5.34 casos por mil habitantes.

Tabla N° 6: Cumplimiento mensual de parámetros obligatorios de enero del 2022 hasta julio del 2023-Centro poblado de Churumazú-Chontabamba.

Mes	Año	Bacterias Coliformes Fecales	Bacterias Coliformes Totales	Cloro	Conductividad	pH	Sólidos Totales disueltos	Turbiedad
Enero	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Febrero	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Marzo	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Abril	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Mayo	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Junio	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Julio	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Agosto	2022	Si	No	No	Si	Si	Si	Si
Setiembre	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Octubre	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Noviembre	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Diciembre	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Enero	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Febrero	2023	No	No	No	Si	Si	Si	No
Marzo	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Abril	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Mayo	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Junio	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Julio	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si

Fuente: Elaboración propia.

Figura N° 8: Cumplimiento mensual de parámetros, periodo enero 2022 a julio 2023 – Chontabamba



Fuente: Elaboración propia

En la tabla N 6 y figura N° 8, se describe los resultados mensuales obtenidos de la vigilancia de la calidad de agua de consumo humano, realizada por el centro de salud de Chontabamba, de la población de Churumazú, centro poblado capital del distrito de Chontabamba, dichas muestras son analizadas por el laboratorio de la red de salud Oxapampa.

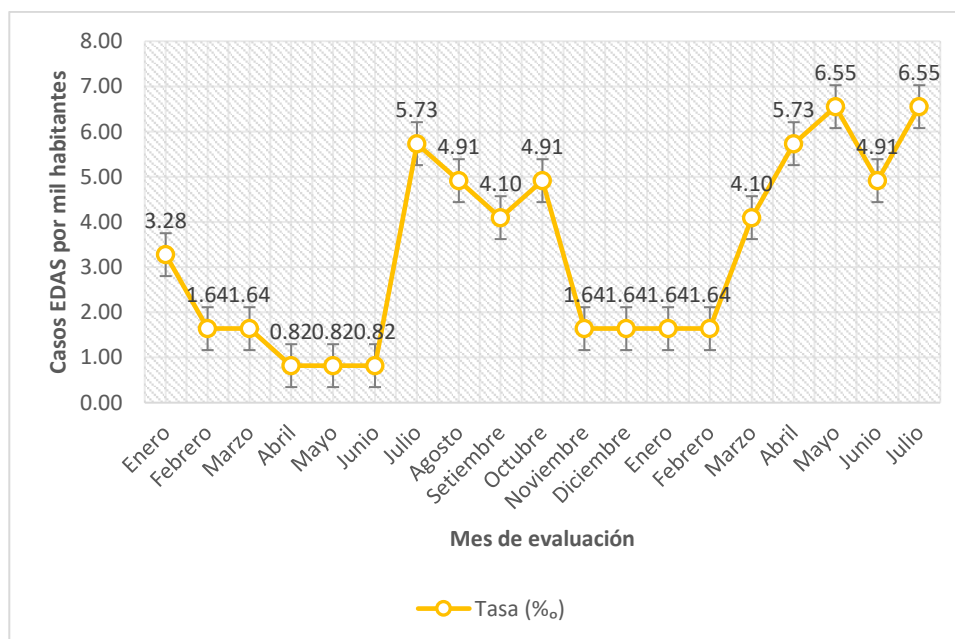
El agua de consumo humano de la población de Churumazú, es suministrada por la municipalidad distrital de Chontabamba y no cloran dicha agua, por tanto contienen coliformes totales y termotolerantes, no cumpliéndose con los LMP que indica en el D.S. N° 031-2010-SA, pero si cumpliéndose en los parámetros de conductividad, pH y sólidos totales disueltos, pero no se cumplió en el mes de febrero del 2023, esto se debe a las fuerte lluvias característicos de la localidad y deficiencia del sistema de tratamiento.

Tabla N° 7: Casos de EDAs mensual Chontabamba

Mes	Año	Población	Casos	Tasa (‰)
Enero	2022	1221	4	3.28
Febrero	2022	1221	2	1.64
Marzo	2022	1221	2	1.64
Abril	2022	1221	1	0.82
Mayo	2022	1221	1	0.82
Junio	2022	1221	1	0.82
Julio	2022	1221	7	5.73
Agosto	2022	1221	6	4.91
Setiembre	2022	1221	5	4.10
Octubre	2022	1221	6	4.91
Noviembre	2022	1221	2	1.64
Diciembre	2022	1221	2	1.64
Enero	2023	1221	2	1.64
Febrero	2023	1221	2	1.64
Marzo	2023	1221	5	4.10
Abril	2023	1221	7	5.73
Mayo	2023	1221	8	6.55
Junio	2023	1221	6	4.91
Julio	2023	1221	8	6.55

Fuente: Elaboración propia

Figura N° 9: Casos de EDAs por mil habitantes en Chontabamba



Fuente: Elaboración propia

En la tabla N° 7 y figura N° 9, se reporta los casos de EDAs por cada mil habitantes, reportadas por el centro de salud de Chontabamba desde el mes de enero del 2022 hasta julio del 2023 de la población de Churumazú, cabe indicar que el hospital de contingencia de Oxapampa se encuentra ubicada temporalmente el distrito de Chontabamba atendiendo también a dicha población.

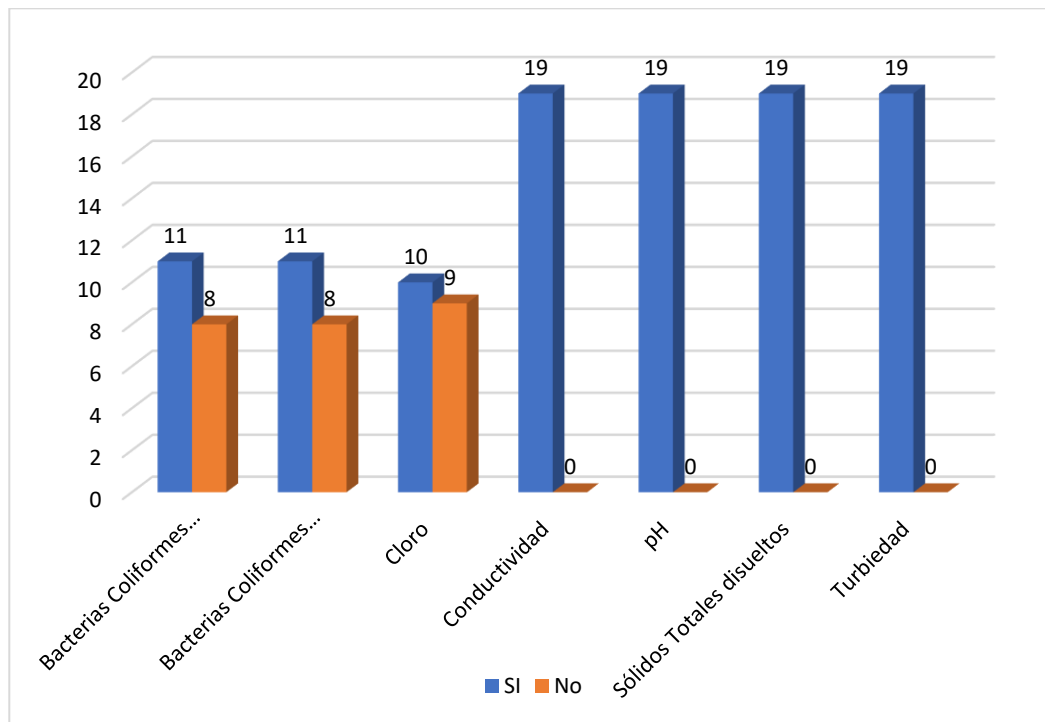
También cabe indicar que los meses de mayor incidencia de los casos de EDAs, fueron julio del 2022 con 5.73 casos por mil habitantes, mayo y julio del 2023 con 6.55 casos por cada mil habitantes en ambos meses.

Tabla N° 8: Cumplimiento mensual de parámetros obligatorios de enero del 2022 hasta julio del 2023-Centro poblado de Pozuzo y Prusia

Mes	Año	Bacterias Coliformes Fecales	Bacterias Coliformes Totales	Cloro	Conductividad	pH	Sólidos Totales disueltos	Turbiedad
Enero	2022	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Febrero	2022	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Marzo	2022	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Abril	2022	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Mayo	2022	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Junio	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Julio	2022	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si
Agosto	2022	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Setiembre	2022	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Octubre	2022	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Noviembre	2022	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Diciembre	2022	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Enero	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Febrero	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Marzo	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Abril	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Mayo	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Junio	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Julio	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si

Fuente: Elaboración propia

Figura N° 10: Cumplimiento mensual de parámetros, periodo enero 2022 a julio 2023 – Pozuzo.



Fuente: Elaboración propia

En la tabla N 8 y figura N° 10, se describe los resultados mensuales obtenidos de la vigilancia de la calidad de agua de consumo humano, realizada por el centro de salud de “San Camilo” de Pozuzo, de la población de Prusia y Pozuzo, centros poblados más significativos del distrito de Pozuzo, dichas muestras son analizadas por el laboratorio de la micro red de salud Pozuzo.

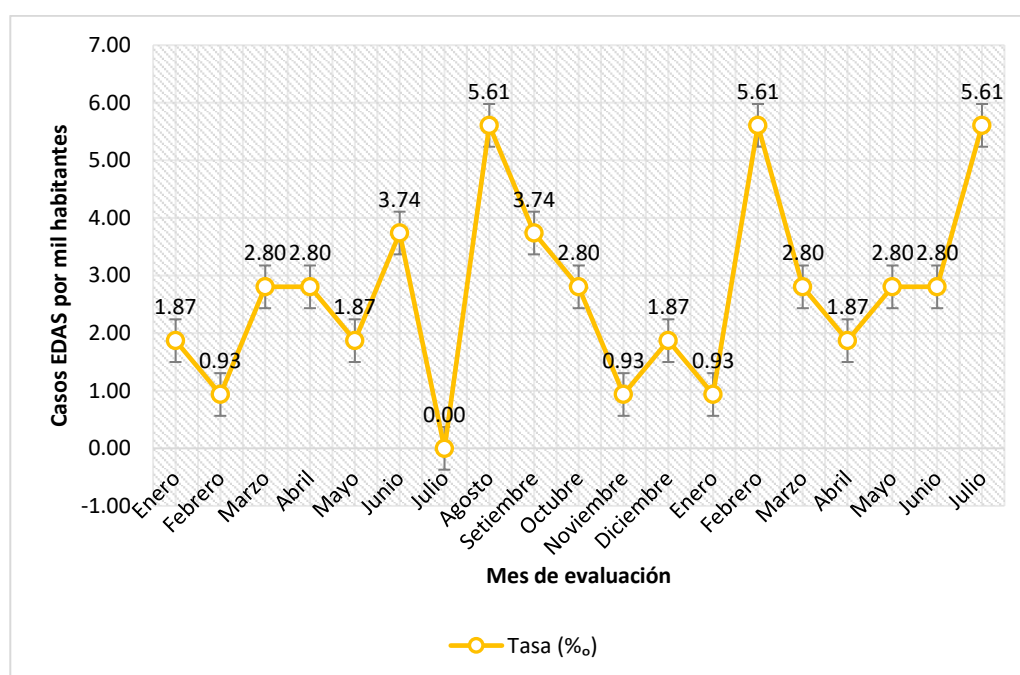
El agua de consumo humano de la población de Prusia y Pozuzo, es suministrada por la municipalidad distrital de Pozuzo, afirmamos que en 2022 cloraban el agua de consumo humano, dejándose de clorar en el 2023, por tanto no cumpliéndose con los LMP que indica en el D.S. N° 031-2010-SA, en desinfección, coliformes totales y termotolerantes los meses de junio y julio del 2022 y los meses de enero a julio del 2023, pero si cumpliéndose en los parámetros de conductividad, pH, sólidos totales disueltos y turbidez.

Tabla N° 9: Casos de EDAs mensual Pozuzo

Mes	Año	Población	Casos	Tasa (‰)
Enero	2022	1070	2	1.87
Febrero	2022	1070	1	0.93
Marzo	2022	1070	3	2.80
Abril	2022	1070	3	2.80
Mayo	2022	1070	2	1.87
Junio	2022	1070	4	3.74
Julio	2022	1070	0	0.00
Agosto	2022	1070	6	5.61
Setiembre	2022	1070	4	3.74
Octubre	2022	1070	3	2.80
Noviembre	2022	1070	1	0.93
Diciembre	2022	1070	2	1.87
Enero	2023	1070	1	0.93
Febrero	2023	1070	6	5.61
Marzo	2023	1070	3	2.80
Abril	2023	1070	2	1.87
Mayo	2023	1070	3	2.80
Junio	2023	1070	3	2.80
Julio	2023	1070	6	5.61

Fuente: elaboración propia

Figura N° 11: Casos de EDAs por mil habitantes en Pozuzo



Fuente: Elaboración propia

En la tabla N° 9 y figura N° 11, se reporta los casos de EDAs por cada mil habitantes, reportadas por el centro de salud de” San Camilo” de Pozuzo desde el mes de enero del 2022 hasta julio del 2023, de la población de Prusia y Pozuzo.

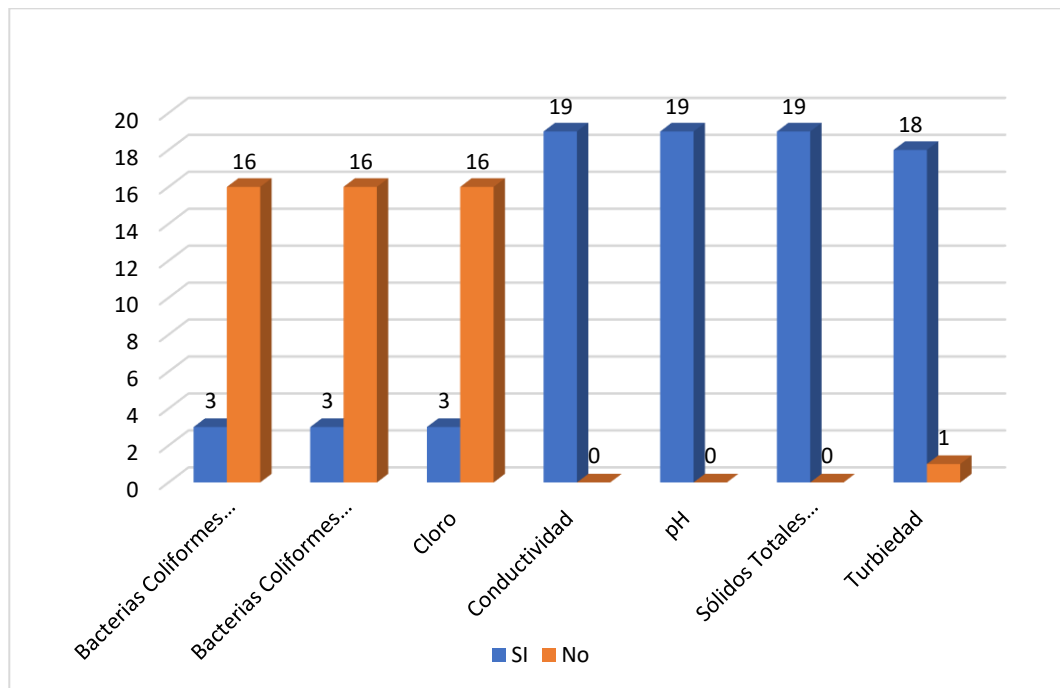
También cabe indicar que los meses de mayor incidencia de los casos de EDAs, fueron agosto del 2022, febrero y julio de 2023, con 5.61 casos por cada mil habitantes en los meses mencionadas.

Tabla N° 10: Cumplimiento mensual de parámetros obligatorios de enero del 2022 hasta julio del 2023-Centro poblado de Iscozacín - Palcazú

Mes	Año	Bacterias Coliformes Fecales	Bacterias Coliformes Totales	Cloro	Conductividad	pH	Sólidos Totales disueltos	Turbiedad
Enero	2022	SI	SI	SI	Si	Si	Si	Si
Febrero	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Marzo	2022	No	No	No	Si	Si	Si	No
Abril	2022	SI	SI	SI	Si	Si	Si	Si
Mayo	2022	SI	SI	SI	Si	Si	Si	Si
Junio	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Julio	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Agosto	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Setiembre	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Octubre	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Noviembre	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Diciembre	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Enero	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Febrero	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Marzo	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Abril	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Mayo	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Junio	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Julio	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si

Fuente: Elaboración propia

Figura N° 12: Cumplimiento mensual de parámetros, periodo enero 2022 a julio 2023- Iscozacín



Fuente: Elaboración propia

En la tabla N 10 y figura N° 12, se describe los resultados mensuales obtenidos de la vigilancia de la calidad de agua de consumo humano, realizada por el centro de salud de Palcazú, de la población de Iscozacín, centro poblado capital del distrito de Palcazú, dichas muestras son analizadas por el laboratorio de la micro red de Palcazú.

El agua de consumo humano de la población de Iscozacín, es suministrada por la municipalidad distrital de Palcazú y la cloración es irregular, en el año 2022, solo se cloraron los meses de enero, abril y mayo, y no clorándose dicha agua de consumo humano los demás meses, por tanto contienen coliformes totales y termotolerantes, no cumpliéndose con los LMP que indica en el D.S. N° 031-2010-SA, pero si cumpliéndose en los parámetros de conductividad, pH y sólidos totales disueltos, pero no se cumplió en el mes de marzo del 2022, esto se debe a

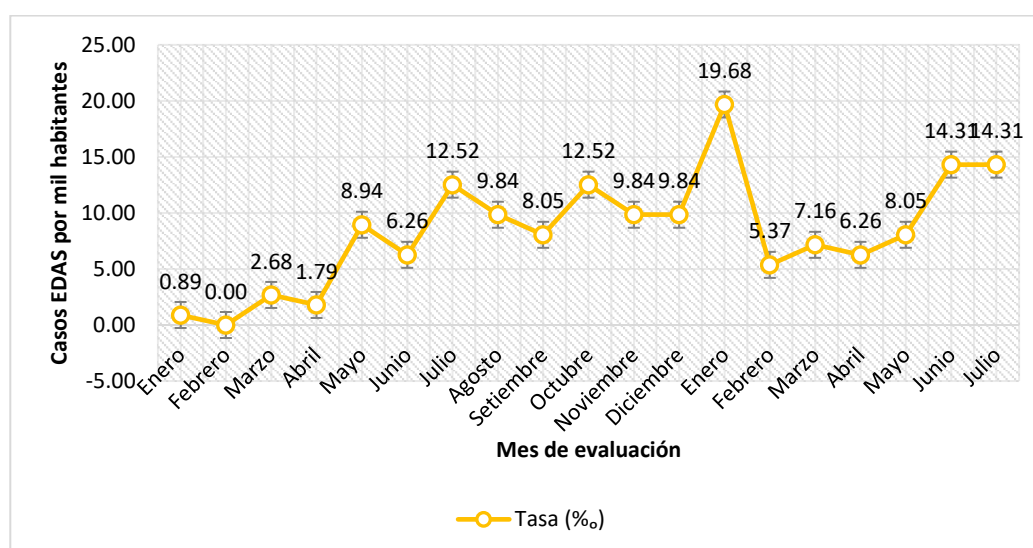
las fuerte lluvias característicos de la localidad y deficiencia del sistema de tratamiento.

Tabla N° 11: Casos de EDAs mensual Iscozacín

Mes	Año	Población	Casos	Tasa (‰)
Enero	2022	1118	1	0.89
Febrero	2022	1118	0	0.00
Marzo	2022	1118	3	2.68
Abril	2022	1118	2	1.79
Mayo	2022	1118	10	8.94
Junio	2022	1118	7	6.26
Julio	2022	1118	14	12.52
Agosto	2022	1118	11	9.84
Setiembre	2022	1118	9	8.05
Octubre	2022	1118	14	12.52
Noviembre	2022	1118	11	9.84
Diciembre	2022	1118	11	9.84
Enero	2023	1118	22	19.68
Febrero	2023	1118	6	5.37
Marzo	2023	1118	8	7.16
Abril	2023	1118	7	6.26
Mayo	2023	1118	9	8.05
Junio	2023	1118	16	14.31
Julio	2023	1118	16	14.31

Fuente: Elaboración propia

Figura N° 13: Casos de EDAs por mil habitantes en Iscozacín



Fuente: Elaboración propia

En la tabla N° 11 y figura N° 13, se reporta los casos de EDAs por cada mil habitantes, reportadas por el centro de salud de Palcazú, desde el mes de enero del 2022 hasta julio del 2023, de la población de Iscozacín.

También cabe indicar que los meses de mayor incidencia de los casos de EDAs, fueron los meses de julio y octubre del 2022 con 12.52 casos por cada mil habitantes y enero del 2023 con 19.68 casos por mil habitantes.

Tabla N° 12: Cumplimiento mensual de parámetros obligatorios de enero del 2022 hasta julio del 2023-Centro poblado de Constitución.

Mes	Año	Bacterias Coliformes Fecales	Bacterias Coliformes Totales	Cloro	Conductividad	pH	Sólidos Totales disueltos	Turbiedad
Enero	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Febrero	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Marzo	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Abril	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Mayo	2022	No	No	No	Si	No	Si	Si
Junio	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Julio	2022	Si	No	No	Si	No	Si	Si
Agosto	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Setiembre	2022	No	No	No	Si	No	Si	Si
Octubre	2022	No	No	No	Si	No	Si	Si
Noviembre	2022	No	No	No	Si	No	Si	Si
Diciembre	2022	No	No	No	Si	No	Si	Si
Enero	2023	No	No	No	Si	No	Si	Si
Febrero	2023	No	No	No	Si	No	Si	Si
Marzo	2023	No	No	No	Si	No	Si	Si
Abril	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Mayo	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Junio	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Julio	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si

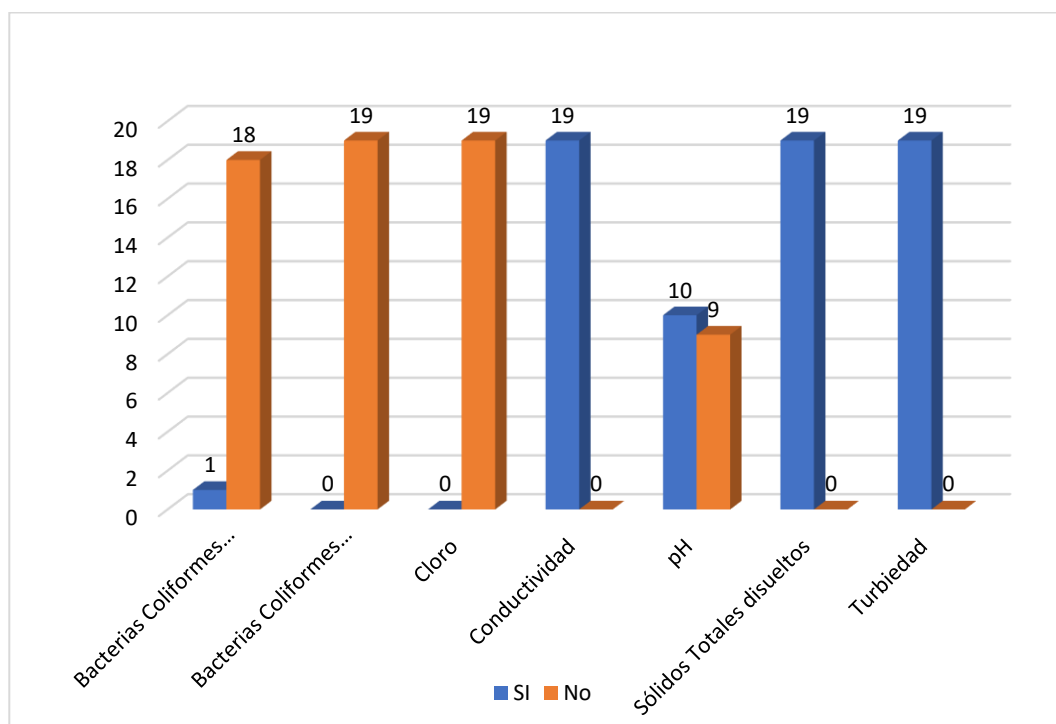
Fuente: Elaboración propia

En la tabla N 12 y figura N° 14, se describe los resultados mensuales obtenidos de la vigilancia de la calidad de agua de consumo humano, realizada

por el centro de salud de Constitución, de la población de constitución, suministrada por 4 reservorios ubicados en Cartagena, I. E. Villa Cariño, I.E. Los libertadores e I.E. Julio Vera, centro poblado capital del distrito de constitución, dichas muestras son analizadas por el laboratorio de la micro red de Constitución.

El agua de consumo humano de la población de Constitución, es suministrada por un operador especializado y no cloran dicha agua, por tanto contienen coliformes totales y termotolerantes, no cumplen con los LMP que indica en el D.S. N° 031-2010-SA, pero si cumpliéndose en los parámetros de conductividad, sólidos totales disueltos y turbiedad, pero no cumpliéndose con el parámetro pH los meses de mayo, julio, setiembre, octubre, noviembre y diciembre del 2023, los meses de enero, febrero y marzo del 2023, siendo en todos los casos el pH por debajo de 6.5.

Figura N° 14: Cumplimiento mensual de parámetros, periodo enero 2022 a julio 2023 – Constitución



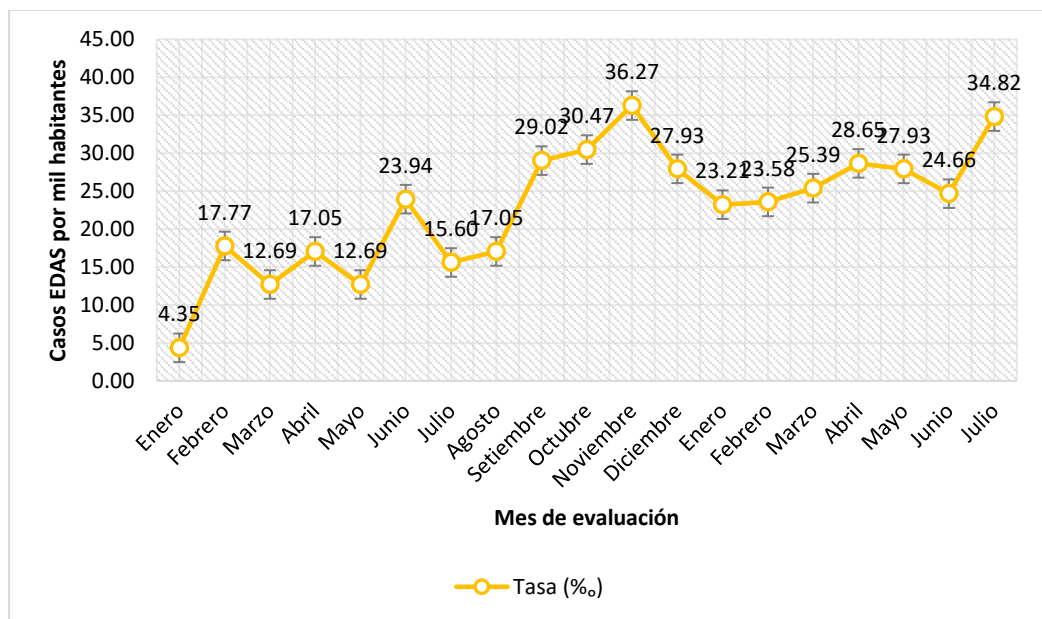
Fuente: Elaboración propia

Tabla N° 13: Casos de EDAs mensual Constitución

Mes	Año	Población	Casos	Tasa (%o)
Enero	2022	2757	12	4.35
Febrero	2022	2757	49	17.77
Marzo	2022	2757	35	12.69
Abril	2022	2757	47	17.05
Mayo	2022	2757	35	12.69
Junio	2022	2757	66	23.94
Julio	2022	2757	43	15.60
Agosto	2022	2757	47	17.05
Setiembre	2022	2757	80	29.02
Octubre	2022	2757	84	30.47
Noviembre	2022	2757	100	36.27
Diciembre	2022	2757	77	27.93
Enero	2023	2757	64	23.21
Febrero	2023	2757	65	23.58
Marzo	2023	2757	70	25.39
Abril	2023	2757	79	28.65
Mayo	2023	2757	77	27.93
Junio	2023	2757	68	24.66
Julio	2023	2757	96	34.82

Fuente: Elaboración propia.

Figura N° 15: Casos de EDAs por mil habitantes en Constitución



Fuente: Elaboración propia

En la tabla N° 13 y figura N° 15, se reporta los casos de EDAs por cada mil habitantes, reportadas por el centro de salud de Constitución desde el mes de enero del 2022 hasta julio del 2023 de la población urbana de Constitución.

También cabe indicar que los meses de mayor incidencia de los casos de EDAs, en el 2022, fueron octubre con 30.47 casos por cada mil habitantes y noviembre con 36.27 casos por mil habitantes.

Tabla N° 14: Cumplimiento mensual de parámetros obligatorios de enero del 2022 hasta julio del 2023-Centro poblado de Huancabamba.

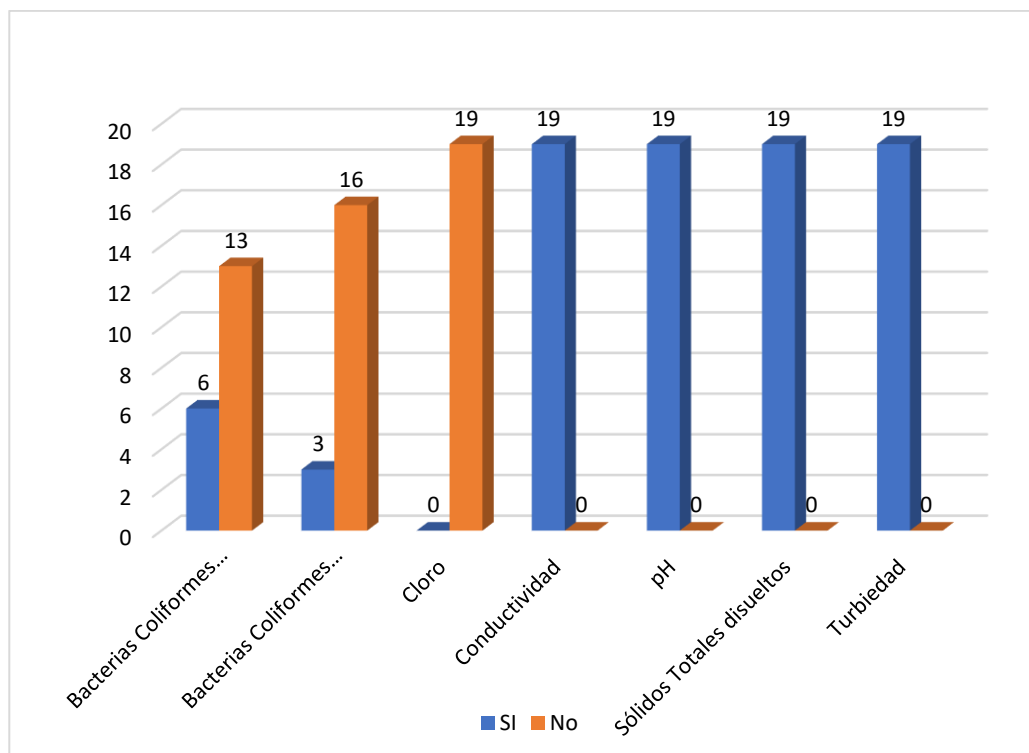
Mes	Año	Bacterias Coliformes Fecales	Bacterias Coliformes Totales	Cloro	Conductividad	pH	Sólidos Totales disueltos	Turbiedad
Enero	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Febrero	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Marzo	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Abril	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Mayo	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Junio	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Julio	2022	Si	No	No	Si	Si	Si	Si
Agosto	2022	Si	No	No	Si	Si	Si	Si
Setiembre	2022	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si
Octubre	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Noviembre	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Diciembre	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Enero	2023	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si
Febrero	2023	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si
Marzo	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Abril	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Mayo	2023	Si	No	No	Si	Si	Si	Si
Junio	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Julio	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si

Fuente: Elaboración propia

En la tabla N 14 y figura N° 16, se describe los resultados mensuales obtenidos de la vigilancia de la calidad de agua de consumo humano, realizada por el centro de salud de Huancabamba, de la población de Huancabamba, centro poblado capital del distrito de Huancabamba, dichas muestras son analizadas por el laboratorio de la micro red de Huancabamba.

El agua de consumo humano de la población de Huancabamba, es suministrada por la asociación de servicios de agua de Huancabamba y no cloran dicha agua de consumo humano, por tanto, contienen coliformes totales y termotolerantes, no cumpliéndose con los LMP que indica en el D.S. N° 031-2010-SA, pero si cumpliéndose en los parámetros de conductividad, pH, sólidos totales disueltos y turbidez.

Figura N° 16: Cumplimiento mensual de parámetros, periodo enero 2022 a julio 2023 – Huancabamba.



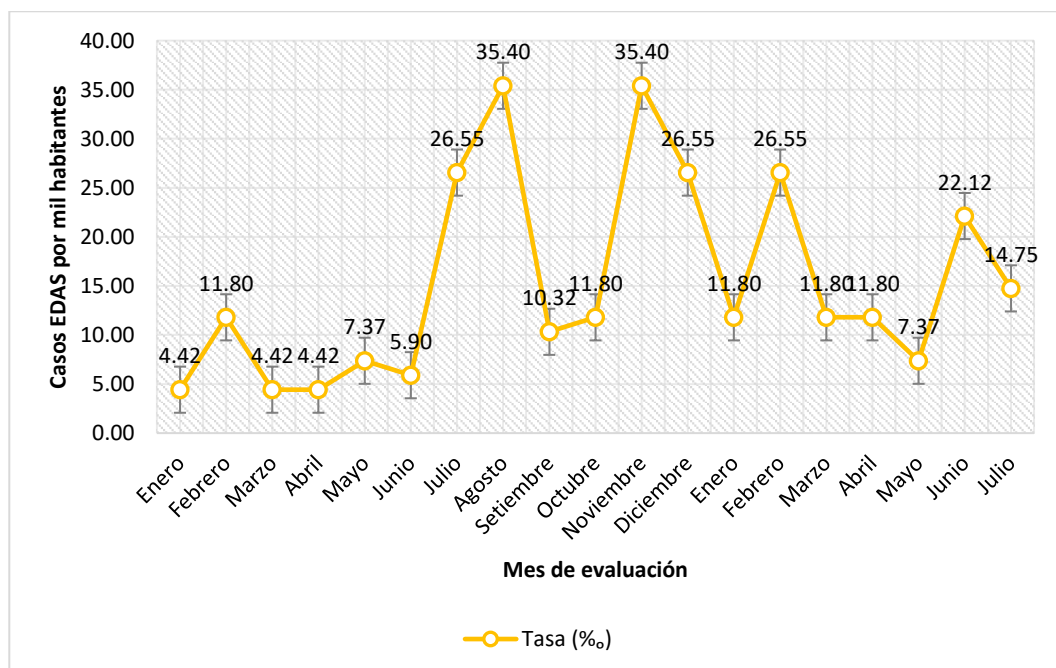
Fuente: Elaboración propia

Tabla N° 15: Casos de EDAs mensual Huancabamba

Mes	Año	Población	Casos	Tasa (%)
Enero	2022	678	3	4.42
Febrero	2022	678	8	11.80
Marzo	2022	678	3	4.42
Abril	2022	678	3	4.42
Mayo	2022	678	5	7.37
Junio	2022	678	4	5.90
Julio	2022	678	18	26.55
Agosto	2022	678	24	35.40
Setiembre	2022	678	7	10.32
Octubre	2022	678	8	11.80
Noviembre	2022	678	24	35.40
Diciembre	2022	678	18	26.55
Enero	2023	678	8	11.80
Febrero	2023	678	18	26.55
Marzo	2023	678	8	11.80
Abril	2023	678	8	11.80
Mayo	2023	678	5	7.37
Junio	2023	678	15	22.12
Julio	2023	678	10	14.75

Fuente: Elaboración propia

Figura N° 17: Casos de EDAs por mil habitantes en Huancabamba



Fuente: Elaboración propia

En la tabla N° 15 y figura N° 17, se reporta los casos de EDAs por cada mil habitantes, reportadas por el centro de salud de Huancabamba desde el mes de enero del 2022, hasta julio del 2023 de la población urbana de Huancabamba.

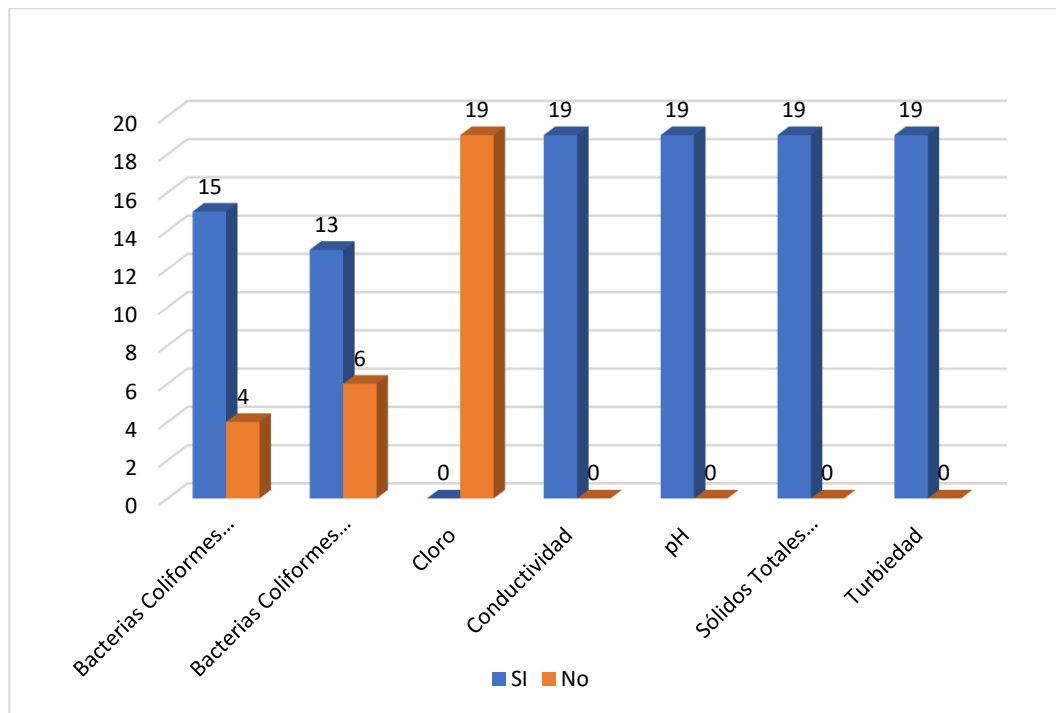
También cabe indicar que los meses de mayor incidencia de los casos de EDAs, fueron agosto y noviembre del 2022, con 35.40 casos por mil habitantes.

Tabla N° 16: Cumplimiento mensual de parámetros obligatorios de enero del 2022 hasta julio del 2023-Centro poblado de Puerto Bermúdez.

Mes	Año	Bacterias Coliformes Fecales	Bacterias Coliformes Totales	Cloro	Conductividad	pH	Sólidos Totales disueltos	Turbiedad
Enero	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Febrero	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Marzo	2022	Si	No	No	Si	Si	Si	Si
Abril	2022	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Mayo	2022	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si
Junio	2022	Si	No	No	Si	Si	Si	Si
Julio	2022	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si
Agosto	2022	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si
Setiembre	2022	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si
Octubre	2022	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si
Noviembre	2022	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si
Diciembre	2022	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si
Enero	2023	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si
Febrero	2023	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si
Marzo	2023	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si
Abril	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Mayo	2023	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si
Junio	2023	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si
Julio	2023	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si

Fuente: Elaboración propia

Figura N° 18: Cumplimiento mensual de parámetros, periodo enero 2022 a julio 2023 - Puerto Bermúdez



Fuente: Elaboración propia

En la tabla N 16 y figura N° 18, se describe los resultados mensuales obtenidos de la vigilancia de la calidad de agua de consumo humano, realizada por el centro de salud de Puerto Bermúdez, de la población de Puerto Bermúdez, centro poblado capital del distrito de Puerto Bermúdez, dichas muestras son analizadas por el laboratorio de la micro red de salud de Puerto Bermúdez.

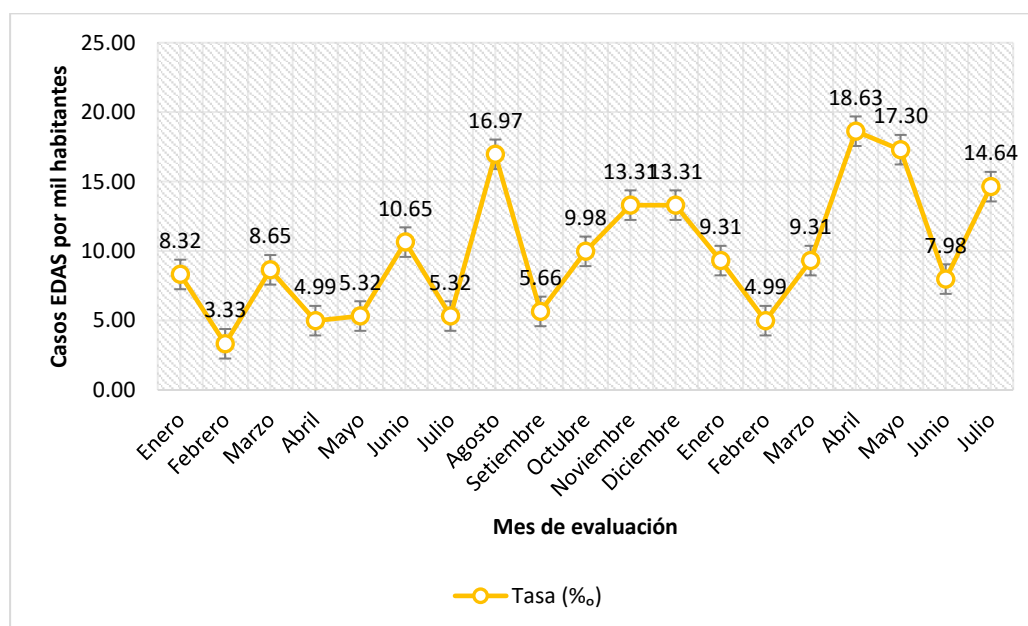
El agua de consumo humano de la población de Puerto Bermúdez, es suministrada por la municipalidad distrital de Puerto Bermúdez y no realizan la cloración de dicha agua de consumo humano, pero cabe indicar que solo en enero, febrero, marzo y abril del 2022 y abril del 2023, contienen coliformes totales y termotolerantes, no cumpliéndose con los LMP que indica en el D.S. N° 031-2010-SA, pero si cumpliéndose en los parámetros de conductividad, pH, sólidos totales disueltos y turbiedad.

Tabla N° 17: Casos de EDAs mensual Puerto Bermúdez

Mes	Año	Población	Casos	Tasa (%)
Enero	2022	3006	25	8.32
Febrero	2022	3006	10	3.33
Marzo	2022	3006	26	8.65
Abril	2022	3006	15	4.99
Mayo	2022	3006	16	5.32
Junio	2022	3006	32	10.65
Julio	2022	3006	16	5.32
Agosto	2022	3006	51	16.97
Setiembre	2022	3006	17	5.66
Octubre	2022	3006	30	9.98
Noviembre	2022	3006	40	13.31
Diciembre	2022	3006	40	13.31
Enero	2023	3006	28	9.31
Febrero	2023	3006	15	4.99
Marzo	2023	3006	28	9.31
Abril	2023	3006	56	18.63
Mayo	2023	3006	52	17.30
Junio	2023	3006	24	7.98
Julio	2023	3006	44	14.64

Fuente: Elaboración propia

Figura N° 19: Casos de EDAs por mil habitantes en Puerto Bermúdez



Fuente: Elaboración propia

En la tabla N° 17 y figura N° 19, se reporta los casos de EDAs por cada mil habitantes, reportadas por el centro de salud de Puerto Bermúdez, desde el mes de enero del 2022 hasta julio del 2023 de la población urbana de Puerto Bermúdez.

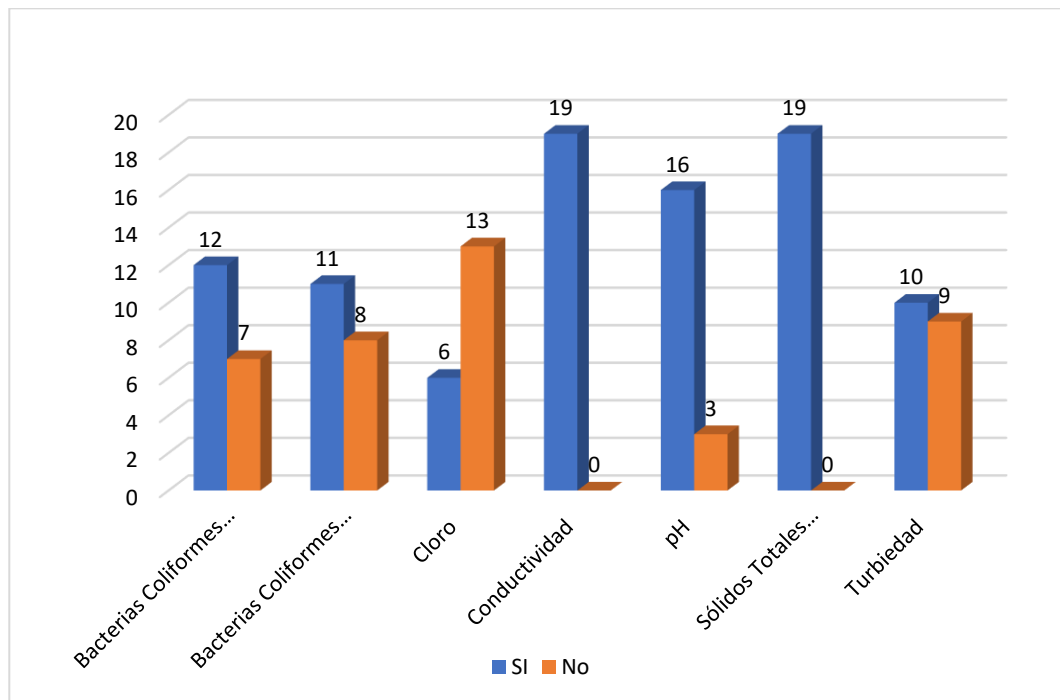
También cabe indicar que los meses de mayor incidencia de los casos de EDAs, en el 2023, fueron abril con 18.63 casos por cada mil habitantes y mayo con 17.30 casos por mil habitantes.

Tabla N° 18: Cumplimiento mensual de parámetros obligatorios de enero del 2022 hasta julio del 2023-Centro poblado de Villa Rica

Mes	Año	Bacterias Coliformes Fecales	Bacterias Coliformes Totales	Cloro	Conductividad	pH	Sólidos Totales disueltos	Turbiedad
Enero	2022	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Febrero	2022	No	No	No	Si	No	Si	No
Marzo	2022	No	No	No	Si	Si	Si	No
Abril	2022	Si	Si	No	Si	Si	Si	No
Mayo	2022	No	No	No	Si	Si	Si	No
Junio	2022	Si	No	No	Si	Si	Si	No
Julio	2022	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No
Agosto	2022	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si
Setiembre	2022	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si
Octubre	2022	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si
Noviembre	2022	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si
Diciembre	2022	No	No	No	Si	Si	Si	No
Enero	2023	No	No	No	Si	Si	Si	Si
Febrero	2023	No	No	No	Si	Si	Si	No
Marzo	2023	No	No	No	Si	Si	Si	No
Abril	2023	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si
Mayo	2023	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si
Junio	2023	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Julio	2023	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si

Fuente: Elaboración propia

Figura N° 20: Cumplimiento mensual de parámetros, periodo enero 2022 a julio 2023 - Villa Rica



Fuente: Elaboración propia

En la tabla N° 18 y figura N° 20, se describe los resultados mensuales obtenidos de la vigilancia de la calidad de agua de consumo humano, realizada por el hospital “Román Egoavil Pando” de Villa Rica, de la población de Villa Rica, centro poblado capital del distrito del mismo nombre, dichas muestras son analizadas por el laboratorio del hospital.

El agua de consumo humano de la población de Villa Rica, es suministrada por la EPS “Selva Central” y cloran continuamente el agua de consumo humano de esta población, pero en 13 meses de los 19 meses la concentración del cloro residual estuvo por debajo de 0.5 ppm , por tanto contienen coliformes totales y termotolerantes, no cumpliéndose con los LMP que indica en el D.S. N° 031-2010-SA, pero si cumpliéndose en los parámetros de conductividad y Sólidos totales disueltos, pero no se cumplió el pH los meses

de febrero, agosto y setiembre del 2022, y en la turbidez fue alto en los meses de febrero a julio y diciembre del 2022, y febrero y marzo del 2023, esto se debe a las fuerte lluvias característicos de la localidad, tipo de fuente de agua natural y deficiencia del sistema de tratamiento.

Tabla N° 19: Casos de EDAs mensual Villa Rica

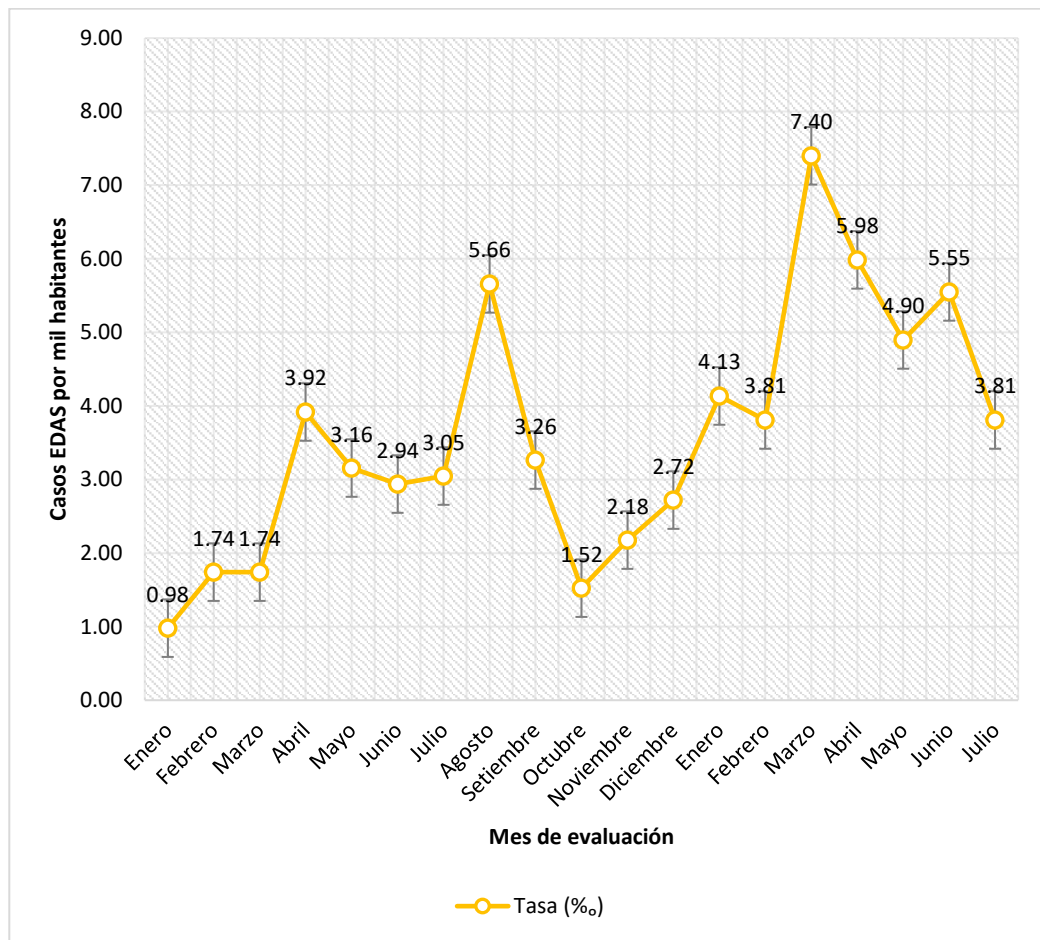
Mes	Año	Población	Casos	Tasa (‰)
Enero	2022	9190	9	0.98
Febrero	2022	9190	16	1.74
Marzo	2022	9190	16	1.74
Abril	2022	9190	36	3.92
Mayo	2022	9190	29	3.16
Junio	2022	9190	27	2.94
Julio	2022	9190	28	3.05
Agosto	2022	9190	52	5.66
Setiembre	2022	9190	30	3.26
Octubre	2022	9190	14	1.52
Noviembre	2022	9190	20	2.18
Diciembre	2022	9190	25	2.72
Enero	2023	9190	38	4.13
Febrero	2023	9190	35	3.81
Marzo	2023	9190	68	7.40
Abril	2023	9190	55	5.98
Mayo	2023	9190	45	4.90
Junio	2023	9190	51	5.55
Julio	2023	9190	35	3.81

Fuente: Elaboración propia

En la tabla N° 19 y figura N° 21, se reporta los casos de EDAs por cada mil habitantes, reportadas por el hospital “Román Egoavil Pando” de Villa Rica desde el mes de enero del 2022 hasta julio del 2023 de la población urbana de Villa Rica.

También cabe indicar que los meses de mayor incidencia de los casos de EDAs, en el 2023, fueron marzo con 7.40 casos por cada mil habitantes y abril con 5.98 casos por mil habitantes.

Figura N° 21: Casos de EDAs por mil habitantes en Villa Rica



Fuente: Elaboración propia

4.3. Prueba de hipótesis

4.3.1. Presentación de resultados

Los datos a ser analizados para la prueba de hipótesis estadística, son la incidencia de enfermedades diarreicas agudas (EDAs) (Variable dependiente), como consecuencia de la falta de desinfección del agua de consumo humano y otros parámetros físicos y químicos (Variable independiente).

4.3.2. Contratación de la Hipótesis General.

Lo que se busca es comprobar y validar la hipótesis, que correlación presentan entre la desinfección de agua de consumo humano influye en las enfermedades diarreicas agudas (EDAs)

a) **Planteamiento de la hipótesis:**

- **Hipótesis Nula:**

$$H_0: \rho=0$$

No existe correlación entre la desinfección de agua de consumo humano y las enfermedades diarreicas agudas.

- **Hipótesis Alterna:**

$$H_1: \rho \neq 0$$

Existe correlación entre la desinfección de agua de consumo humano y las enfermedades diarreicas agudas.

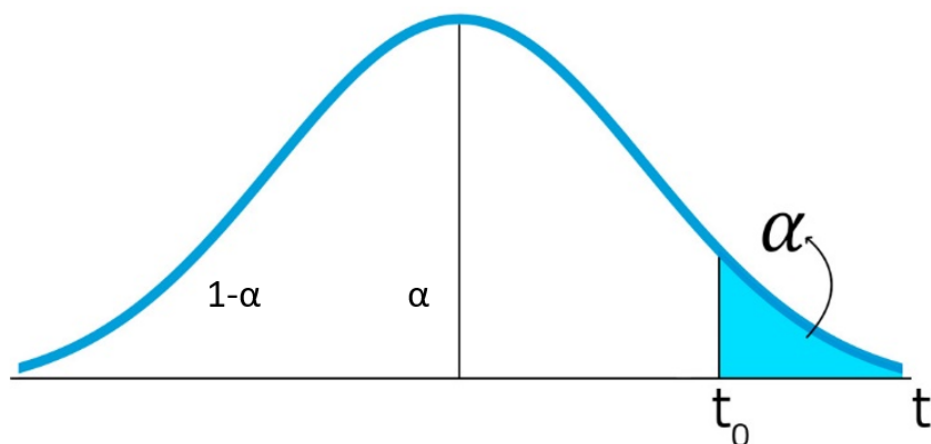
b) **Tipo de prueba:**

Como tenemos la variable independiente es binomial ordinal y la variable dependiente es numérico, usaremos la prueba estadística no paramétrica rho de Spearman.

c) Si tenemos un nivel de confianza del 95% entonces el nivel de significancia es 5% ($\alpha = 0.05$), con un tamaño de muestra de $n = 19$ meses consecutivos de monitoreo de la calidad de agua de consumo humano en los 8 distritos.

Figura N° 22: Región de aceptación y rechazo

Unilateral de cola derecha.



d) Evaluación estadística, se usó el software libre Jamovi.

Tabla N° 20: Matriz de correlaciones.

		Tasa	Cloración	Coliformes totales	Coliformes fecales	pH
	Rho de Spearman	0.366***	—			
Cloración	gl	150	—			
	valor p	< .001	—			
	Rho de Spearman	0.189*	0.608***	—		
Coliformes totales	gl	150	150	—		
	valor p	0.02	< .001	—		
	Rho de Spearman	0.262**	0.673***	0.903***	—	
Coliformes fecales	gl	150	150	150	—	
	valor p	0.001	< .001	< .001	—	
	Rho de Spearman	0.275***	0.019	0.091	0.111	—
pH	gl	150	150	150	150	—
	valor p	< .001	0.816	0.262	0.175	—
	Rho de Spearman	-0.195*	0.067	0.075	0.097	0.012
Turbiedad	gl	150	150	150	150	150
	valor p	0.016	0.41	0.36	0.234	0.88

Nota. * $p < .05$, ** $p < .01$, *** $p < .001$

Fuente: Elaboración propia.

Tabla N° 21: Valores de significado de r de Pearson

R	Interpretación
De ± 0.1 a ± 0.24	Correlación muy débil
De ± 0.25 a ± 0.49	Correlación débil
De ± 0.50 a ± 0.74	Correlación media
De ± 0.75 a ± 0.89	Correlación considerable
De ± 0.90 a ± 0.99	Correlación muy fuerte
+1	Perfecta positiva
-1	Perfecta negativa
-0.09 a 0.09	Correlación nula

Fuente: Hernández (2014)

Como lo observado en el tabla N° 20, y 21 la desinfección de agua de consumo humano (cloración), frente a la tasa de enfermedades diarreica aguda presentan una correlación débil positiva.

Conclusiones: Conociendo el nivel de significancia de $\alpha = 0,05$ unilateral, con la prueba no paramétrica rho de spearman , el valor de p obtenida en la correlación de $p < 0.001$ que es menor a 0.05, por lo tanto, está ubicado en la región de rechazo de la hipótesis nula (H_0) y afirmamos que existe correlación entre la desinfección de agua de consumo humano y las incidencias de enfermedades diarreicas agudas.

Para los parámetros biológicos como coliformes totales y termotolerantes presentan un valor de p de 0.02 y 0.001 que es menor a 0.05, por lo tanto, está ubicado en la región de rechazo de la hipótesis nula (H_0) y afirmamos que existe correlación entre la contaminación bacteriológica del agua de consumo humano y las incidencias de enfermedades diarreicas agudas.

Para los parámetros físico y químico como turbidez y pH, presentan un valor de p de 0.016 y < 0.001 que es menor a 0.05, por lo tanto, está ubicado en la

región de rechazo de la hipótesis nula (H_0) y afirmamos que existe correlación entre el pH y turbidez del agua de consumo humano y las incidencias de enfermedades diarreicas agudas.

Cabe mencionar que los parámetros físicos, como conductividad y STD, no se puede determinar debido a que en todos los casos cumplió los LMP indicados en D.S. N° 031-2010-SA.

4.4. Discusión de resultados

Los centros poblados de estudio, fueron la población capital de cada distrito de la provincia de Oxapampa, siendo la más poblada la ciudad de Villa Rica con 9190 pobladores y la más pequeña Ciudad de Huancabamba con 678 habitantes, estas cifras son las obtenidas por el ministerio de salud (tabla N° 2).

Los parámetros medidos fueron coliformes totales y coliformes termotolerantes (Bacteriológico), Turbiedad, conductividad y STD (Físicos), además de pH y cloro activo, esto en concordancia a la vigilancia de la calidad de agua de consumo humano realizada por los establecimientos de la Red de Salud Oxapampa en el marco del D.S. N° 031-2010-SA. (Tabla N° 3)

Así mismo cabe mencionar que los centros poblados capitales de los distritos de Oxapampa, que cloran son Oxapampa, Pozuzo y Villa Rica, los demás distritos no realizaron la desinfección del agua de consumo humano en el periodo de enero del 2022 a julio del 2023.

La administración del agua de consumo humano en la ciudad de Villa Rica y Oxapampa lo realiza la EPS “Selva Central”, en Chontabamba, Pozuzo, Iscozacín, Puerto Bermúdez, lo administra la municipalidad distrital de cada distrito, en Huancabamba lo administra un comité de servicios de agua y en

Constitución lo realiza el comité de APAFA, de las instituciones educativas de los libertadores, Villa Cariño y Julio Vera.

Los parámetros bacteriológicos se realizan siempre en cuando no se cloran el agua de consumo humano o tienen una concentración menor a 0.5 ppm de cloro activo, esto de acuerdo al artículo 67 del reglamento de calidad de agua de consumo humano (D.S.031-2010-SA)

En todos los centros poblados capitales de los distritos evaluados, en todos los casos cumplieron con los LMP (D.S.031-2010-SA) en los parámetros conductividad y sólidos totales disueltos.

Según la figura N° 5, observamos que el parámetro pH, en la ciudad de Constitución, en 9 meses evaluado no cumplieron con los LMP (D.S.031-2010-SA), en todos los casos el pH está por debajo de 6.5, siendo estas aguas de consumo humano ácidas, esto es probable a que el agua suministrada por la asociación de APAFA de las instituciones educativas es subterránea.

Los casos de EDAs, evaluadas de enero del 2022 hasta julio del 2023, se obtuvieron de los registros de la Red de Salud Oxapampa, de la oficina de Salud pública y salud ambiental, estos reportes se presentan en N° de casos por cada 1000 habitantes, a fin de comparar con las demás poblaciones capitales de los distritos de Oxapampa.

El centro poblado que presentan mayores casos de EDAs, por cada 1000 habitantes es Constitución, el agua suministrada es por bombeo, además no realizan la cloración y tiene un pH ácido.

CONCLUSIONES

1. Los centros poblados que realizan la cloración del agua de consumo humano son los centros poblados capitales de los distritos de Oxapampa y Villa Rica, los cuales son administradas el suministro por la EPS “Selva Central” y Pozuzo que es suministrada por la municipalidad distrital de Pozuzo.
2. El agua de consumo humano que no cumplen con el parámetro pH, es la población de Constitución, al mismo tiempo no desinfectan el agua de consumo humano.
3. La cloración del agua de consumo humano, influye significativamente en la salud de la población que lo consume (Tabla N° 20) y esto está relacionadas con la presencia de coliformes totales y termotolerantes, que contienen el agua que no ha sido desinfectada.
4. El pH del agua (Caso de Constitución), donde el agua está por debajo de 6.5, influye significativamente en la salud de la población que lo consume, por asociado a microorganismos existentes en el agua.
5. No se logró determinar los efectos a la salud de la población, a consecuencia de los parámetros de conductividad y sólidos totales disueltos, debido que en todas las aguas de consumo humano estudiado cumplían con los LMP.

RECOMENDACIONES

- i. Realizar una caracterización detallada de las aguas de consumo humano de la ciudad de constitución, a fin de determinar las causas de un pH por debajo de 6.5.
- ii. Realizar estudios de enfermedades diarreicas agudas que no asisten a un centro de salud, a fin de determinar los casos específicos.
- iii. Identificar otras causas de enfermedades diarreicas agudas que comúnmente se presenta en la población.
- iv. Realizar estudios de otras enfermedades, que son causadas por el agua de consumo, en la población de Oxapampa

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICAS

- Acción contra el Hambre. (2023).** *Enfermedades por agua contaminada: La dura realidad de los países más pobres.* Acción Contra El Hambre.
<https://www.accioncontraelhambre.org/es/enfermedades-agua-contaminada-paises-pobres>
- Ambientum. (2022, November 24).** *El consumo de agua en porcentajes.*
https://www.ambientum.com/enciclopedia_medioambiental/aguas/el-consumo-de-agua-en-porcentajes.asp
- ANA. (2018).** *Metodología para la determinación del ICA de los recursos hídricos superficiales en el Perú (ICA-pe).*
- Angenault, Jacques. (1998).** *Diccionario enciclopédico de química* [Book].
Continental.
- Anze, R., Franken, M., Zaballa, M., Renee Pinto, M., Zeballos, G., Cuadros, M. de los Á., Canseco, Á., De la Rocha, A., Estellano, V. H., & Del Granado, S. (2007).** bioindicadores en la detección de la contaminación atmosférica en Bolivia. *REDESMA*, 53–74.
- Briones Tacilla, J. A., & Castro Torres, M. M. (2019).** *Estudio de la calidad del agua del sistema de potabilización en el caserío Shahuindo, Cajabamba-Perú.*
- Caho Rodríguez, C. A., & López Barrera, E. A. (2017).** Determinación del Índice de Calidad de Agua para el sector occidental del humedal Torca-Guaymaral empleando las metodologías UWQI y CWQI 1. *Producción + Limpia*, 12, 35–49. <https://doi.org/10.22507/pml.v12n2a3>

Canales Flores, R. (2015). *Composición química y tipos de aguas naturales.*

Canales Flores, R. A. (2015). Composición química y tipos de aguas naturales. In

Boletín Científico De La Escuela Preparatoria No. 2 (Vol. 2).

<https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/prepa2/article/view/1172/5302>

Castillo Arteaga, M. G. (2022). Agua, enlaces, propiedades, poder disolvente, contaminación. *Vida Científica* , 10, 1–5.

<https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/prepa4/article/view/9527/9236>

Communications. (2021, April 28). *¿Qué es el proceso de potabilización del agua y cuáles son sus fases?* BBVA.

<https://www.bbva.com/es/sostenibilidad/que-es-el-proceso-de-potabilizacion-del-agua-y-cuales-son-sus-fases/>

Corredor, J., Fuentes Moreno, S. V., & Gomez Rey, M. I. (2016).

ENFERMEDADES DE ORIGEN HIDRICO.

Del Valle, P. (n.d.). *El agua.*

Delgado, R. (2020, September 21). *Nuestros ríos y los indicadores de calidad del agua.* INESEM BUSINESS SCHOOL.

<https://www.inesem.es/revistadigital/gestion-integrada/indicadores-de-calidad-del-agua/>

Fdez. Roldán, L. (2020, May 6). *Tipos de agua.* Ecologiaverde.

<https://www.ecologiaverde.com/tipos-de-agua-2679.html>

Fernández Cirelli, A. (2012). El agua: un recurso esencial. *Química Viva*, 11, 3–3. <https://www.redalyc.org/pdf/863/86325090002.pdf>

Guerrero Legarreta, M. (1991). *El agua* (Fondo de Cultura Económica, Ed.; Primera edición, Vol. 1). JupiterImagions Corporation.
https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=Ommmv6A0e_sC&oi=fnd&pg=PT3&dq=el+agua&ots=QbEB73V766&sig=MDSVxT8HJ5OCuvLtCx8uNiPKYM4#v=onepage&q=el%20agua&f=false

Hernández Sampieri, R. (2014). *Metodología de la investigación* (Mc Graw Hill Education, Ed.; 6 edición).

INEI. (2020). *Formas de acceso al Agua y saneamiento básico.*

Instituto Aragonés del Agua (IAA). (2023, February 23). *¿Cómo se potabiliza el agua?*. Gobierno de Aragón. <https://www.aragon.es/-/-como-se-potabiliza-el-agua->

Instituto de la Calidad Ambiental. (2023, January 20). *ECA para Agua / Estándar de Calidad ambiental para el agua.* Instituto de La Calidad Ambiental. <https://institutoambiental.pe/eca-para-agua/>

Laufer Miguel. (2012). Agua, agua, agua. *Interciencia*, 37, 409–411.
<https://www.redalyc.org/pdf/339/33923401001.pdf>

Mamani Paredes, P. R. (2020). Efecto de factores ambientales y socioeconómicas del hogar sobre la desnutrición crónica de niños menores de 5 años en el Perú. *Journal of High Andean Research*, 22(3), 226–237.
<https://doi.org/10.18271/ria.2020.657>

Matamoros Huamán, A., & Toro Eslava, Y. (2017). *Programa educativo “Agua segura” en el conocimiento sobre el consumo de agua en la comunidad de Callqui Chico, Huancavelica -2017.* Universidad Nacional De Huancavelica.

Mejia Chancasanampa, A., & Taipe Matamoros, J. O. (2021). *Influencia de la calidad microbiológica del agua de consumo humano en las enfermedades infecciosas gastrointestinales, CC.PP Matahuasi, distrito de Vilca, Provincia de Huancavelica, 2021.* Universidad Continental.

MINAN. (2017). *Decreto_Supremo_N__004-2017-MINAM.*

Miñones Trillo José. (2011). *“ANOMALÍAS” DEL AGUA.*

Olivera de la cruz, E. Pedro. (2019). *Influencia de la calidad de agua de consumo en la morbilidad por enfermedades de transmisión hídrica en la población infantil del distrito de Catac-Recuay-Ancash durante el año 2016.* Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo.

OMS. (2022). Agua para consumo humano. *Organización Mundial de La Salud,* 1, 1–6.

OPS-OMS. (2020). *Enfermedades parasitarias de origen hídrico.*

Organización Mundial de la Salud. (2022, March 28). *Agua para consumo humano.* WHO. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/drinking-water>

Pacheco Espejel, A., & Cruz Estrada, C. (2006). *Metodología crítica de la investigación* (Compañía editorial continental, Ed.; Primera Edición).

Rain of Life. (2021). *El agua potable como un medio de combate a la desnutrición crónica.* Rain of Life. <https://rainoflife.com/desnutricion-agua/>

Real Academia Española. (n.d.). *agua* /RAE - ASALE. Retrieved July 2, 2023,
from <https://dle.rae.es/agua>

Real Academia Española. (2014). *Diccionario de la Lengua Española*. (23 edición).

Redacción EC. (2018, January 16). *Sedapal: “Un peruano consume en promedio hasta 163 litros de agua al día.”* El Comercio.
<https://elcomercio.pe/lima/sucesos/sedapal-peruano-consume-promedio-163-litros-agua-dia-noticia-489423-noticia/?ref=ecr>

Redacción Gestión. (2022, February 15). *En cinco distritos de Lima se consumen más de 200 litros de agua por persona al día.* Gestión.
<https://gestion.pe/peru/en-cinco-distritos-de-lima-se-consumen-mas-de-200-litros-de-agua-por-persona-al-dia-noticia/>

Ríos Tobón, S., Agudelo Cadavid, R. M., & Gutiérrez-Builes, L. A. (2017). Patógenos e Indicadores Microbiológicos de calidad del agua para beber. *Facultad Nacional de Salud Pública*, 35, 2–22.

Rojas Solano, L. F., & Brenes Esquive, R. (2005, November). *El agua: sus propiedades y su importancia biológica*. 2005.
<http://revista.uaca.ac.cr/index.php/actas/article/view/407/421>

Samboni Ruiz, N. E., Carvajal Escobar, Y., & Escobar, J. C. (2007). Revisión de parámetros fisicoquímicos como indicadores de calidad y contaminación del agua. *Ingeniería e Investigación*, 27, 172–181.
<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=64327320>

Sánchez Carlessi, H., & Reyes Meza, C. (2015a). *Metodología y diseños en la investigación científica* (Business Support Aneth SRL, Ed.; Quinta edición).

Sánchez Carlessi, H., & Reyes Meza, C. (2015b). *Metodología y diseños en la investigación científica: Vol. I.*

Selim, L. (2022, May 16). *Agua y hambre: Cuatro cosas que necesitas saber.*

UNICEF. <https://www.unicef.org/es/historias/agua-hambre-cosas-que-necesitas-saber>

Sierra Bravo. (2008). *Técnicas de Investigación Social TEORÍA Y EJERCICIOS* (Thomson, Ed.; 14 Edición).

Sosa Villalta, E. (2022, January 17). *La historia del agua para consumo humano*

en el Perú. IAguá. <https://www.iagua.es/blogs/eduardo-sosa-villalta/historia-agua-consumo-humano-peru>

SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO.

(2022). *DETERMINACIÓN DEL ÁREA DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DEL DEPARTAMENTO DE PASCO.* www.sunass.gob.pe

Tramite Documentario, A. DE. (2019). *DICTAMEN RECAÍDO EN EL*

PROYECTO 1661/2016-CR, QUE PROPONE LA LEY QUE GARANTIZA LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO.

Victorino Santos, J. (2011). EL AGUA - ROPIEDADES Y CARACTERÍSTICO

COMPORTAMIENTO. *MoleQla*, 25–27. www.upo.es/MoleQla

Zarz, L. F. (n.d.). *¿Cómo se potabiliza el agua?* IAguá. Retrieved July 5, 2023,

from <https://www.iagua.es/respuestas/como-se-potabiliza-agua>

ANEXOS:

ANEXO A

Instrumentos de Recolección de datos.

Ficha de recolección de casos de EDAs

Responsable:

.....
.....

Localidad	Mes	Año	Población	Casos EDAs	Tasa (‰)

Observaciones:.....
.....
.....

Ficha de recolección de parámetros bacteriológicos, químicos y físicos

Distrito

:.....
.....

Localidad :

.....
.....

Responsable :

.....
.....

Mes	Año	Bacterias Coliformes Fecales	Bacterias Coliformes Totales	Cloro	Conductividad	pH	Sólidos Totales disueltos	Turbiedad

Observaciones:

.....
.....
.....
.....

ANEXO B

Procedimiento de validación y confiabilidad

FICHA DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

Nombre centro poblado:

.....

Región : Provincia :

Distrito : Población :

Nombre IPRESS : Tipo de sistema* :

Nombre de sistema : Tipo de proveedor** :

Nombre de proveedor : Altitud :

* Gravedad con tratamiento, gravedad din tratamiento, bombeo con tratamiento o bombeo sin tratamiento

** EPS, Municipal, Asociación u operador especializado

Fecha Muestreo	Fecha Finalizado	Ubicación	Nombre	Bacteriológico		Físico químico					
				Bacterias Coliformes Fecales (NMP)	Bacterias Coliformes Totales (NMP)	Cloro	Conductividad	pH	Sólidos Totales disueltos	Temperatura	Turbiedad

Observaciones

.....

.....

.....

.....

.....

FICHA DE VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LMP SEGÚN DS 031-2010-SA

Nombre del sistema :

Distrito :

Responsable :

Año	Mes	Fecha muestro	Ubicación	Bacterias Coliformes Fecales		Bacterias Coliformes Totales		Cloro		Conductividad		pH		Sólidos Totales disueltos		Turbiedad	
				Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple

Observaciones

FICHA DE REOLECCIÓN DE CASOS DE EDAS

Nombre del sistema :

Distrito :

Responsable :

MES	DIARREA ACUOSA			DIARREA DISENTERICA			DIARREA PERSISTENTE			PARASITOSIS		
	< 1 AÑO	1 - 4 AÑOS	> 5 AÑOS	< 1 AÑO	1 - 4 AÑOS	> 5 AÑOS	< 1 AÑO	1 - 4 AÑOS	> 5 AÑOS	< 1 AÑO	1 - 4 AÑOS	> 5 AÑOS

Observaciones:

.....

.....

ANEXO C

Resultados de reportes EDAs

REPORTES DE EDAS 2022 - 2023

Centro poblado: Ciudad Constitución
Establecimiento de Salud: C. S. Ciudad Constitución
Distrito: Constitución

Mes	Año	DIARREA ACUOSA			DIARREA DISENTERICA			DIARREA PERSISTENTE			SOSP. COLERA			PARASITOSIS			Total
		<1 AÑO	1-4 AÑOS	>5 AÑOS	<1 AÑO	1-4 AÑOS	>5 AÑOS	<1 AÑO	1-4 AÑOS	>5 AÑOS	<1 AÑO	1-4 AÑOS	>5 AÑOS	<1 AÑO	1-4 AÑOS	>5 AÑOS	
Enero	2022	1	4		1				1						3	2	12
Febrero	2022	6	8	3											14	18	49
Marzo	2022	1	6	3				2	3					3	5	12	35
Abril	2022	7	8	3		1	0	3	2					1	14	8	47
Mayo	2022	2	9	4	0	0	0	0	5	0	0	0	0	1	3	11	35
Junio	2022	13	26	14	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	3	5	66
Julio	2022	7	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	7	43
Agosto	2022	7	13	5	0	0	0	5	17	0	0	0	0	0	0	0	47
Setiembre	2022	10	7	12		1		14	7					8	7	14	80
Octubre	2022	4	16	8	0	0	0	2	13	3	0	0	0	0	20	18	84
Noviembre	2022	6	26	6	0	0	0	9	23	3	0	0	0	1	10	16	100
Diciembre	2022	7	27	7	0	0	0	3	12	0	0	0	0	1	10	10	77
Enero	2023	5	13	5	0	0	0	5	15	1	0	0	0	0	12	8	64
Febrero	2023	7	14	11			2	15	7	3				2	1	2	64
Marzo	2023	12	5	7				11	14	7				5	7	2	70
Abril	2023	6	13	9	0	0	0	9	13	6	0	0	0	0	10	13	79
Mayo	2023	7	26	7	0	0	0	3	11	1	0	0	0	0	12	10	77
Junio	2023	4	12	7	2	0	0	2	9	6	0	0	0	2	14	10	68
Julio	2023	4	24	7	0	0	0	2	28	4	0	0	0	0	13	14	96

ANEXO D

Resultados de reportes bacteriológicos y fisicoquímicos

RESULTADOS DE PARÁMETROS BIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICO

Ubigeo 1903010001
 Nombre CCPP OXAPAMPA
 Departamento PASCO
 Provincia OXAPAMPA
 Distrito OXAPAMPA
 Ámbito URBANO
 Población Total 7487
 Código IPRESS 00000980
 Nombre IPRESS ERNESTO GERMAN GUZMÁN GONZALES
 Tipo de sistema Gravedad con tratamiento
 Nombre de sistema SISTEMA DE AGUA OXAPAMPA
 Tipo de proveedor EPS
 Nombre Proveedor EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS SELVA CENTRAL -OXAPAMPA
 Altitud 1872

Fecha Muestreo	Mes	Ubicación	Nombre	Bacterias Coliformes Fecales		Bacterias Coliformes Totales (UFC)		Cloro		Conductividad		pH		Sólidos Totales disueltos		Turbiedad	
				UFC	Cumple	UFC	Cumple	PPM	Cumple	uS/cm	Cumple		Cumple	ppm	Cumple	NTU	Cumple
17-01-2022	Enero	Reservorio	R2-OXAPAMPA	0	Si		Si	1.5	Si	337	Si	8.2	Si	169	Si	0.24	Si
17-01-2022	Enero	Reservorio	R3-OXAPAMPA	0	Si		Si	0.6	Si	269	Si	8.4	Si	135	Si	0.45	Si
17-01-2022	Enero	Reservorio	R1-OXAPAMPA	0	Si		Si	0.6	Si	185	Si	8.5	Si	93	Si	0.48	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	pileta	0	Si		Si	0.5	Si	234	Si	8.1	Si	117	Si	1.53	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	pileta	0	Si		Si	0.7	Si	287	Si	8	Si	144	Si	0.37	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	pileta	0	Si		Si	0.7	Si	283	Si	8.1	Si	142	Si	0.48	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	0	Si		Si	0.6	Si	289	Si	7.7	Si	145	Si	0.23	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	0	Si		Si	0.8	Si	295	Si	8	Si	148	Si	0.34	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.4	No	228	Si	8	Si	114	Si	0.17	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.4	No	235	Si	7.8	Si	118	Si	0.47	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	0	Si		Si	0.5	Si	247	Si	7.8	Si	124	Si	2.25	Si

17-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	0	Si		Si	0.5	Si	252	Si	8	Si	126	Si	0.39	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	0	Si		Si	0.6	Si	257	Si	8.2	Si	129	Si	0.35	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	pileta	0	Si		Si	0.8	Si	160	Si	7.5	Si	80	Si	1.14	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	0	Si		Si	0.7	Si	162	Si	8.2	Si	81	Si	1.37	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	0	Si		Si	0.8	Si	162	Si	8.1	Si	81	Si	1.4	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	0	Si		Si	0.7	Si	160	Si	8.4	Si	80	Si	1.17	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.1	No	234	Si	7.8	Si	117	Si	5.43	No
17-01-2022	Enero	Red de distribución	pileta	0	Si	0	Si	0.3	No	206	Si	8.5	Si	103	Si	1.07	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.8	Si	191	Si	8.5	Si	96	Si	1.6	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.6	Si	165	Si	8.5	Si	83	Si	1.62	Si
08-02-2022	Febrero	Reservorio	R2-OXAPAMPA		Si		Si	1	Si	332	Si	8.1	Si	166	Si	0.11	Si
08-02-2022	Febrero	Reservorio	R3-OXAPAMPA		Si		Si	0.7	Si	326	Si	8.1	Si	163	Si	0.2	Si
08-02-2022	Febrero	Reservorio	R1-OXAPAMPA		Si		Si	0.8	Si	76	Si	8.5	Si	38	Si	0.6	Si
08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.9	Si	336	Si	8.5	Si	168	Si	0.3	Si
08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.9	Si	344	Si	8.5	Si	172	Si	0.3	Si
08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.9	Si	334	Si	8.2	Si	167	Si	0.2	Si
08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	335	Si	8.4	Si	168	Si	0.2	Si
08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	330	Si	8.5	Si	165	Si	0.4	Si
08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	327	Si	7.7	Si	164	Si	0.4	Si
08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	328	Si	8.5	Si	164	Si	0.3	Si
08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	343	Si	7.9	Si	172	Si	0.2	Si
08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	330	Si	7.9	Si	165	Si	0.4	Si
08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	302	Si	8.5	Si	151	Si	0.4	Si
08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	243	Si	7.4	Si	122	Si	0.4	Si
08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	240	Si	8	Si	120	Si	0.4	Si
08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	249	Si	7.8	Si	125	Si	0.1	Si
08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	242	Si	8.5	Si	121	Si	1.4	Si
08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	198	Si	7.4	Si	99	Si	2.5	Si
08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	80	Si	7.9	Si	40	Si	2.4	Si
08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	81	Si	8.4	Si	41	Si	1.4	Si

08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	79	Si	8.1	Si	40	Si	0.4	Si
08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	78	Si	7.7	Si	39	Si	0.5	Si
08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	202	Si	7.7	Si	101	Si	0.4	Si
08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	80	Si	8.5	Si	40	Si	1	Si
08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	80	Si	8.5	Si	40	Si	0.7	Si
08-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	80	Si	8	Si	40	Si	0.8	Si
10-03-2022	Marzo	Reservorio	R2-OXAPAMPA		Si		Si	1.3	Si	332	Si	8.5	Si	166	Si	2.2	Si
10-03-2022	Marzo	Reservorio	R3-OXAPAMPA	2	No	11	No	0	No	147	Si	8.5	Si	74	Si	0.4	Si
10-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	2	No	18	No	0.1	No	154	Si	8.5	Si	77	Si	3.7	Si
10-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	45	No	59	No	0.4	No	150	Si	8.3	Si	75	Si	1.8	Si
10-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	1	No	13	No	0.2	No	179	Si	8.3	Si	90	Si	4.5	Si
10-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	1	No	10	No	0.3	No	152	Si	8.5	Si	76	Si	2.6	Si
10-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	3	No	14	No	0	No	154	Si	8.5	Si	77	Si	3.4	Si
10-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	153	Si	8.5	Si	77	Si	0.1	Si
10-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	1	No	1	No	0.4	No	148	Si	8.5	Si	74	Si	3	Si
10-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	1	No	5	No	0	No	153	Si	8.4	Si	77	Si	0.1	Si
10-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.1	No	153	Si	8.5	Si	77	Si	1.3	Si
10-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.3	No	170	Si	8.5	Si	85	Si	1.6	Si
10-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	206	Si	8.3	Si	103	Si	1.8	Si
10-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	203	Si	8.5	Si	102	Si	2.1	Si
10-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	207	Si	8.4	Si	104	Si	0.3	Si
10-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	207	Si	8.5	Si	104	Si	1.2	Si
10-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1.3	Si	244	Si	8.2	Si	122	Si	0	Si
10-03-2022	Marzo	Red de distribución	colegio	0	Si	0	Si	0.3	No	250	Si	8.2	Si	125	Si	0	Si
10-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.9	Si	273	Si	8.3	Si	137	Si	0.1	Si
10-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1	Si	265	Si	8.3	Si	133	Si	1.5	Si
10-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.1	No	259	Si	8.4	Si	130	Si	11.7	No
10-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	262	Si	8.5	Si	131	Si	0.1	Si
10-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1	Si	264	Si	8.5	Si	132	Si	0.4	Si
10-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.9	Si	263	Si	8.4	Si	132	Si	0.9	Si

04-04-2022	Abril	Reservorio	R2-OXAPAMPA		Si	Si	1.1	Si	327	Si	7.5	Si	164	Si	0	Si	
04-04-2022	Abril	Reservorio	R3-OXAPAMPA		Si	Si	0.9	Si	143	Si	8.5	Si	72	Si	0	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	147	Si	8.5	Si	74	Si	0	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	156	Si	8.5	Si	78	Si	0	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	150	Si	8.5	Si	75	Si	0	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	178	Si	8.5	Si	89	Si	0	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	148	Si	8.5	Si	74	Si	1	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	145	Si	8.5	Si	73	Si	0	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	143	Si	8.5	Si	72	Si	3	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	145	Si	8.5	Si	73	Si	0	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	145	Si	8.5	Si	73	Si	1	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	162	Si	8.5	Si	81	Si	1	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	201	Si	8.2	Si	101	Si	0	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	197	Si	8.5	Si	99	Si	0	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	197	Si	8.4	Si	99	Si	1	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	199	Si	8.5	Si	100	Si	0	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	250	Si	8	Si	125	Si	0	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	colegio		Si	Si	1.1	Si	241	Si	8.5	Si	121	Si	1	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	241	Si	8.4	Si	121	Si	0	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	colegio		Si	Si	0.9	Si	237	Si	8	Si	119	Si	0	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	248	Si	8.5	Si	124	Si	4	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	239	Si	8.5	Si	120	Si	0	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	colegio		Si	Si	0.9	Si	249	Si	8.5	Si	125	Si	0	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	pileta		Si	Si	0.8	Si	240	Si	8.4	Si	120	Si	0	Si	
04-04-2022	Abril	Red de distribución	pileta		Si	Si	0.9	Si	241	Si	8.5	Si	121	Si	0	Si	
09-05-2022	Mayo	Reservorio	R2-OXAPAMPA	0	Si	0	Si	0.3	No	319	Si	8.1	Si	160	Si	0.1	Si
09-05-2022	Mayo	Reservorio	R3-OXAPAMPA		Si	Si	0.7	Si	185	Si	8.5	Si	93	Si	0.6	Si	
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	pileta		Si	Si	0.7	Si	190	Si	7.8	Si	95	Si	0.4	Si	
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	189	Si	8.2	Si	95	Si	0.2	Si	
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.3	No	187	Si	8.2	Si	94	Si	0.3	Si

09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	184	Si	8.5	Si	92	Si	0.2	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	191	Si	8.2	Si	96	Si	0	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	186	Si	7.5	Si	93	Si	0.3	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	185	Si	8.5	Si	93	Si	3.3	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	192	Si	8.5	Si	96	Si	0.1	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.4	No	202	Si	8.3	Si	101	Si	0.4	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	240	Si	8	Si	120	Si	0.9	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	209	Si	8.8	No	105	Si	0	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	234	Si	8.5	Si	117	Si	0	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	242	Si	8.4	Si	121	Si	0	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	241	Si	8.5	Si	121	Si	0	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	246	Si	8.1	Si	123	Si	0	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.7	Si	249	Si	8.1	Si	125	Si	1.6	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	206	Si	8.5	Si	103	Si	0	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.6	Si	196	Si	8.5	Si	98	Si	0	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.4	No	227	Si	8.5	Si	114	Si	0.1	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	224	Si	8.5	Si	112	Si	0	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	224	Si	8.5	Si	112	Si	0.3	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.8	Si	224	Si	8.5	Si	112	Si	0.1	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	230	Si	8.4	Si	115	Si	0.4	Si
02-06-2022	Junio	Reservorio	R2-OXAPAMPA		Si		Si	1.2	Si	343	Si	8.1	Si	172	Si	0	Si
02-06-2022	Junio	Reservorio	R3-OXAPAMPA		Si		Si	0.5	Si	267	Si	8.5	Si	134	Si	0.5	Si
02-06-2022	Junio	Reservorio	R1-OXAPAMPA		Si		Si	0.6	Si	227	Si	8	Si	114	Si	0.3	Si
02-06-2022	Junio	Red de distribución	pileta		Si		Si	1	Si	227	Si	8.2	Si	114	Si	1.4	Si
02-06-2022	Junio	Red de distribución	pileta		Si		Si	2	Si	226	Si	8.5	Si	113	Si	1.7	Si
02-06-2022	Junio	Red de distribución	pileta		Si		Si	1	Si	228	Si	8.2	Si	114	Si	1	Si
02-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1	Si	251	Si	8.3	Si	126	Si	2.2	Si
02-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1	Si	227	Si	8.5	Si	114	Si	0.5	Si
02-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1	Si	256	Si	8	Si	113	Si	3.4	Si
02-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1.1	Si	229	Si	8.2	Si	115	Si	4	Si

02-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	226	Si	8.1	Si	113	Si	0.1	Si
02-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	228	Si	8.3	Si	114	Si	0	Si
02-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	231	Si	8.2	Si	116	Si	2	Si
02-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	233	Si	8.2	Si	117	Si	1.7	Si
02-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	233	Si	8.2	Si	117	Si	0.4	Si
02-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	232	Si	8	Si	116	Si	2.7	Si
02-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.2	Si	232	Si	8.1	Si	116	Si	0.5	Si
02-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.6	Si	237	Si	8.3	Si	119	Si	1	Si
02-06-2022	Junio	Red de distribución	colegio		Si	Si	0.8	Si	239	Si	8.2	Si	120	Si	3	Si
02-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	219	Si	8.4	Si	110	Si	1.6	Si
02-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	221	Si	8.5	Si	111	Si	0.4	Si
02-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	223	Si	8.3	Si	112	Si	2.3	Si
02-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	223	Si	7.9	Si	112	Si	0.1	Si
02-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	225	Si	8.2	Si	113	Si	0.1	Si
02-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	227	Si	8.3	Si	114	Si	0.5	Si
02-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	223	Si	7.9	Si	112	Si	0.1	Si
19-07-2022	Julio	Reservorio	R2-OXAPAMPA		Si	Si	1.4	Si	343	Si	8.5	Si	172	Si	0.2	Si
19-07-2022	Julio	Reservorio	R3-OXAPAMPA		Si	Si	1.3	Si	606	Si	8.5	Si	303	Si	0.2	Si
19-07-2022	Julio	Reservorio	R1-OXAPAMPA		Si	Si	1.3	Si	121	Si	8.5	Si	61	Si	1.9	Si
19-07-2022	Julio	Red de distribución	pileta		Si	Si	1.2	Si	349	Si	8.2	Si	175	Si	0.3	Si
19-07-2022	Julio	Red de distribución	pileta		Si	Si	1.2	Si	407	Si	8.4	Si	204	Si	0.4	Si
19-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	346	Si	8	Si	173	Si	0.4	Si
19-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.3	Si	365	Si	8.5	Si	183	Si	0.2	Si
19-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	434	Si	8.4	Si	217	Si	0.3	Si
19-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.1	Si	492	Si	8.5	Si	246	Si	1.1	Si
19-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	350	Si	8.5	Si	175	Si	1.5	Si
19-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	312	Si	8.5	Si	156	Si	0.9	Si
19-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	345	Si	8.5	Si	173	Si	0.3	Si
19-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	301	Si	8.5	Si	151	Si	1	Si
19-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	317	Si	8.5	Si	159	Si	0.5	Si

19-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	331	Si	8.3	Si	166	Si	0.4	Si
19-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	303	Si	8.3	Si	152	Si	1.7	Si
19-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	356	Si	8.3	Si	178	Si	1	Si
19-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	265	Si	8.5	Si	133	Si	1.1	Si
19-07-2022	Julio	Red de distribución	colegio		Si	Si	0.5	Si	274	Si	8.5	Si	137	Si	0.5	Si
19-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	106	Si	8.5	Si	53	Si	4	Si
19-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	98	Si	8.5	Si	49	Si	2	Si
19-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	97	Si	8.5	Si	49	Si	3	Si
19-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	95	Si	8.5	Si	48	Si	1	Si
19-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	93	Si	8.5	Si	47	Si	4	Si
19-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	94	Si	8.5	Si	47	Si	2	Si
19-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	114	Si	8.5	Si	57	Si	2.6	Si
02-08-2022	Agosto	Reservorio	R2-OXAPAMPA		Si	Si	1.5	Si	383	Si	8.5	Si	192	Si	0.7	Si
02-08-2022	Agosto	Reservorio	R3-OXAPAMPA		Si	Si	0.8	Si	342	Si	8.5	Si	171	Si	0.5	Si
02-08-2022	Agosto	Reservorio	R1-OXAPAMPA		Si	Si	0.9	Si	133	Si	8.5	Si	67	Si	1	Si
02-08-2022	Agosto	Red de distribución	pileta		Si	Si	0.5	Si	342	Si	8.4	Si	171	Si	0.9	Si
02-08-2022	Agosto	Red de distribución	pileta		Si	Si	0.6	Si	336	Si	8.4	Si	168	Si	0	Si
02-08-2022	Agosto	Red de distribución	pileta		Si	Si	0.5	Si	345	Si	8.2	Si	173	Si	0.4	Si
02-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	344	Si	8.2	Si	172	Si	0.3	Si
02-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	341	Si	8.3	Si	171	Si	0.2	Si
02-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	339	Si	8.4	Si	170	Si	0.1	Si
02-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	345	Si	8.1	Si	173	Si	0.2	Si
02-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	352	Si	8.3	Si	176	Si	0.3	Si
02-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	344	Si	8.1	Si	172	Si	0.2	Si
02-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	281	Si	8.4	Si	141	Si	0	Si
02-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	274	Si	8.2	Si	137	Si	0.4	Si
02-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	224	Si	8.2	Si	112	Si	1.7	Si
02-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	289	Si	8.2	Si	145	Si	0.4	Si
02-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	277	Si	8.4	Si	139	Si	0.4	Si
02-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	266	Si	8.1	Si	133	Si	1	Si

02-08-2022	Agosto	Red de distribución	colegio		Si	Si	0.8	Si	264	Si	7.8	Si	132	Si	2.4	Si
02-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	133	Si	8.5	Si	67	Si	3.3	Si
02-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	134	Si	8.5	Si	67	Si	3.3	Si
02-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	137	Si	8.4	Si	69	Si	3.3	Si
02-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	133	Si	8.3	Si	67	Si	0.6	Si
02-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	133	Si	8.3	Si	67	Si	0	Si
02-08-2022	Agosto	Red de distribución	pileta		Si	Si	0.7	Si	133	Si	8.2	Si	67	Si	2.8	Si
02-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	155	Si	8.2	Si	78	Si	3.3	Si
02-09-2022	Setiembre	Reservorio	R2-OXAPAMPA		Si	Si	1.2	Si	343	Si	8.4	Si	172	Si	0.5	Si
02-09-2022	Setiembre	Reservorio	R3-OXAPAMPA		Si	Si	0.8	Si	346	Si	8.2	Si	173	Si	0.2	Si
02-09-2022	Setiembre	Reservorio	R1-OXAPAMPA		Si	Si	0.8	Si	124	Si	8.5	Si	62	Si	1	Si
02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	pileta		Si	Si	0.8	Si	336	Si	8.5	Si	168	Si	0	Si
02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	421	Si	8.4	Si	211	Si	0	Si
02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	pileta		Si	Si	0.8	Si	343	Si	8.4	Si	172	Si	0.1	Si
02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	351	Si	8.4	Si	176	Si	0.1	Si
02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	342	Si	8.2	Si	171	Si	0	Si
02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	384	Si	8.2	Si	192	Si	0.2	Si
02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	390	Si	8.2	Si	195	Si	4.3	Si
02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	379	Si	8.4	Si	190	Si	0.4	Si
02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.1	Si	372	Si	8.5	Si	186	Si	1.3	Si
02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	288	Si	8.4	Si	144	Si	0	Si
02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	332	Si	8.3	Si	166	Si	2	Si
02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	291	Si	8.3	Si	146	Si	2	Si
02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	278	Si	8.3	Si	139	Si	0.3	Si
02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	colegio		Si	Si	0.6	Si	262	Si	8.5	Si	131	Si	0.7	Si
02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	238	Si	8.5	Si	119	Si	1	Si
02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	colegio		Si	Si	0.8	Si	220	Si	8.3	Si	110	Si	0.3	Si
02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	128	Si	8.5	Si	64	Si	0.3	Si
02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	112	Si	8.5	Si	56	Si	1.2	Si
02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	107	Si	8.5	Si	54	Si	1	Si

02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	111	Si	8.5	Si	56	Si	0.4	Si
02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	colegio		Si	Si	0.7	Si	112	Si	8.5	Si	56	Si	0	Si
02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	pileta		Si	Si	0.8	Si	112	Si	8.5	Si	56	Si	0.1	Si
02-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	120	Si	8.5	Si	60	Si	0.5	Si
06-10-2022	Octubre	Reservorio	R2-OXAPAMPA		Si	Si	1.4	Si	288	Si	7.8	Si	144	Si	1.07	Si
06-10-2022	Octubre	Reservorio	R3-OXAPAMPA		Si	Si	0.8	Si	261	Si	8.2	Si	131	Si	0.3	Si
06-10-2022	Octubre	Reservorio	R1-OXAPAMPA		Si	Si	0.6	Si	132	Si	7.9	Si	66	Si	0.54	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	317	Si	7.8	Si	159	Si	0	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	318	Si	7.8	Si	159	Si	0.11	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	318	Si	7.8	Si	155	Si	0.4	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.1	Si	319	Si	7.8	Si	160	Si	0	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	317	Si	8.1	Si	159	Si	1.6	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	eess		Si	Si	0.9	Si	313	Si	7.8	Si	156	Si	0.1	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	319	Si	7.9	Si	159	Si	0	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	317	Si	7.9	Si	159	Si	0	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	315	Si	7.9	Si	157	Si	0	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.1	Si	261	Si	8.2	Si	130	Si	0.2	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	261	Si	7.9	Si	130	Si	0.4	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	254	Si	8	Si	127	Si	0.3	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	264	Si	7.9	Si	132	Si	0	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	colegio		Si	Si	1.2	Si	224	Si	8.1	Si	112	Si	0.1	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.1	Si	182	Si	7.9	Si	91	Si	0	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	colegio		Si	Si	1.2	Si	168	Si	7.8	Si	84	Si	0.2	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	103	Si	7.8	Si	52	Si	0	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	103	Si	7.8	Si	51	Si	0.1	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	103	Si	7.9	Si	51	Si	0.2	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	102	Si	7.9	Si	51	Si	0.1	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	102	Si	7.8	Si	51	Si	0	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	102	Si	7.8	Si	51	Si	1.5	Si
06-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	108	Si	7.7	Si	54	Si	0.2	Si

02-11-2022	Noviembre	Reservorio	R2-OXAPAMPA		Si		Si	0.8	Si	337	Si	8.2	Si	169	Si	0	Si
02-11-2022	Noviembre	Reservorio	R3-OXAPAMPA		Si		Si	0.7	Si	201	Si	8.5	Si	101	Si	0.4	Si
02-11-2022	Noviembre	Reservorio	R1-OXAPAMPA		Si		Si	0.6	Si	193	Si	8.3	Si	97	Si	0.1	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	171	Si	8.5	Si	86	Si	0.3	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	193	Si	8.2	Si	97	Si	0.2	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	190	Si	8	Si	95	Si	1	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.6	Si	205	Si	8.5	Si	103	Si	1.2	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	189	Si	8.4	Si	95	Si	0.4	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	189	Si	8.2	Si	95	Si	2.3	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	192	Si	8.3	Si	96	Si	1.3	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	197	Si	7.8	Si	99	Si	0.2	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	194	Si	8.3	Si	97	Si	0.1	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	251	Si	8.2	Si	126	Si	1.2	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	250	Si	8.3	Si	125	Si	0.3	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	248	Si	8.3	Si	124	Si	0.6	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	247	Si	8.3	Si	124	Si	0	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	pileta		Si		Si	1	Si	247	Si	8.2	Si	124	Si	0.1	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1.2	Si	270	Si	8	Si	135	Si	0	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.8	Si	256	Si	8.2	Si	128	Si	0	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	186	Si	8.3	Si	93	Si	0.3	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	167	Si	8.5	Si	84	Si	0.2	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	207	Si	8.5	Si	104	Si	0.3	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	208	Si	8.4	Si	104	Si	0.3	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	211	Si	8.5	Si	106	Si	0	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.7	Si	206	Si	8.5	Si	103	Si	0.28	Si
02-11-2022	Noviembre	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.8	Si	219	Si	8.4	Si	110	Si	0	Si
02-12-2022	Diciembre	Reservorio	R2-OXAPAMPA		Si		Si	1.8	Si	319	Si	8.5	Si	160	Si	0	Si
02-12-2022	Diciembre	Reservorio	R3-OXAPAMPA		Si		Si	1.4	Si	329	Si	8.2	Si	165	Si	0	Si
02-12-2022	Diciembre	Reservorio	R1-OXAPAMPA		Si		Si	1.1	Si	85	Si	8.1	Si	43	Si	0.3	Si
02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	pileta		Si		Si	1.1	Si	331	Si	8.3	Si	166	Si	0.3	Si

02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.1	Si	327	Si	8.3	Si	164	Si	0	Si
02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	329	Si	8.2	Si	165	Si	0	Si
02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	pileta		Si	Si	0.5	Si	258	Si	8.5	Si	129	Si	0	Si
02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.2	Si	330	Si	8.5	Si	165	Si	2.6	Si
02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.1	Si	345	Si	8.5	Si	173	Si	0	Si
02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.1	Si	334	Si	8.5	Si	167	Si	0.1	Si
02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.1	Si	291	Si	8.5	Si	146	Si	0	Si
02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	287	Si	8.1	Si	144	Si	0	Si
02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.1	Si	271	Si	8	Si	136	Si	0.4	Si
02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.2	Si	265	Si	8.4	Si	133	Si	0	Si
02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	247	Si	8.4	Si	124	Si	0	Si
02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.2	Si	268	Si	8.1	Si	134	Si	0	Si
02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.1	Si	263	Si	8.5	Si	132	Si	0	Si
02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.1	Si	261	Si	8.5	Si	131	Si	0	Si
02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	colegio		Si	Si	1.1	Si	263	Si	8.3	Si	132	Si	0	Si
02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	163	Si	8.3	Si	82	Si	0	Si
02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	168	Si	8.3	Si	84	Si	0	Si
02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	166	Si	8.1	Si	83	Si	0	Si
02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	171	Si	8.1	Si	84	Si	0.1	Si
02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	165	Si	8.3	Si	83	Si	0.3	Si
02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	pileta		Si	Si	1.1	Si	162	Si	8.3	Si	81	Si	0	Si
02-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	167	Si	8.2	Si	84	Si	0.4	Si
09-01-2023	Enero	Reservorio	R2-OXAPAMPA		Si	Si	2	Si	336	Si	8.5	Si	168	Si	0	Si
09-01-2023	Enero	Reservorio	R3-OXAPAMPA		Si	Si	0.8	Si	159	Si	8.3	Si	80	Si	1.5	Si
09-01-2023	Enero	Reservorio	R1-OXAPAMPA		Si	Si	0.9	Si	255	Si	8	Si	128	Si	0	Si
09-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	164	Si	8.5	Si	82	Si	0.7	Si
09-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	162	Si	8.3	Si	81	Si	0.3	Si
09-01-2023	Enero	Red de distribución	eess		Si	Si	0.7	Si	158	Si	8	Si	79	Si	0.5	Si
09-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	161	Si	8.2	Si	81	Si	0.4	Si
09-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	159	Si	8	Si	80	Si	3.2	Si

09-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	162	Si	7.5	Si	81	Si	1	Si
09-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	161	Si	8.2	Si	81	Si	0.2	Si
09-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	174	Si	8.3	Si	87	Si	0.1	Si
09-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	218	Si	8	Si	109	Si	0	Si
09-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	216	Si	7.5	Si	108	Si	0.3	Si
09-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	214	Si	7.9	Si	107	Si	0.5	Si
09-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	214	Si	7.9	Si	107	Si	0.5	Si
09-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	220	Si	7.9	Si	110	Si	0	Si
09-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	235	Si	8	Si	118	Si	0.1	Si
09-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	240	Si	7.9	Si	120	Si	0.5	Si
09-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	273	Si	7.8	Si	137	Si	0	Si
09-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	268	Si	8.4	Si	134	Si	0	Si
09-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	265	Si	8.5	Si	133	Si	0	Si
09-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	257	Si	8.2	Si	129	Si	0	Si
09-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	255	Si	8.2	Si	128	Si	0	Si
09-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	262	Si	8.4	Si	131	Si	0	Si
09-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.1	Si	256	Si	8.4	Si	128	Si	0.1	Si
09-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	111	Si	8	Si	56	Si	0.3	Si
02-02-2023	Febrero	Reservorio	R2-OXAPAMPA		Si	Si	1.4	Si	432	Si	8.1	Si	216	Si	0	Si
02-02-2023	Febrero	Reservorio	R3-OXAPAMPA		Si	Si	0.8	Si	185	Si	8.3	Si	93	Si	0	Si
02-02-2023	Febrero	Reservorio	R1-OXAPAMPA		Si	Si	0.9	Si	485	Si	8.4	Si	243	Si	0	Si
02-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	184	Si	8.4	Si	92	Si	0.3	Si
02-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	158	Si	8.5	Si	79	Si	0	Si
02-02-2023	Febrero	Red de distribución	eess		Si	Si	0.8	Si	185	Si	8.4	Si	93	Si	0.4	Si
02-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	156	Si	8.4	Si	78	Si	0	Si
02-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	157	Si	8.3	Si	79	Si	0	Si
02-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	177	Si	8.3	Si	89	Si	0	Si
02-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	158	Si	8.4	Si	79	Si	0	Si
02-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	155	Si	8.4	Si	78	Si	0	Si
02-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	232	Si	8.5	Si	116	Si	0.3	Si

02-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	242	Si	8.5	Si	121	Si	0.5	Si
02-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	217	Si	8	Si	109	Si	0.5	Si
02-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	209	Si	8.4	Si	105	Si	0	Si
02-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	215	Si	8.5	Si	108	Si	0	Si
02-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.1	Si	245	Si	8.2	Si	123	Si	0	Si
02-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	246	Si	8.5	Si	123	Si	0.3	Si
02-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	275	Si	8.4	Si	138	Si	1.1	Si
02-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.1	Si	266	Si	8.3	Si	133	Si	0	Si
02-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	264	Si	8.5	Si	132	Si	0	Si
02-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	266	Si	8.1	Si	133	Si	0	Si
02-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	251	Si	8.2	Si	126	Si	0	Si
02-02-2023	Febrero	Red de distribución	pileta		Si	Si	1	Si	279	Si	8.1	Si	140	Si	0	Si
02-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	274	Si	8.1	Si	137	Si	0.1	Si
02-02-2023	Febrero	Red de distribución	pileta		Si	Si	0.6	Si	173	Si	8.5	Si	87	Si	0	Si
01-03-2023	Marzo	Reservorio	R2-OXAPAMPA		Si	Si	1.5	Si	336	Si	7.8	Si	168	Si	0.1	Si
01-03-2023	Marzo	Reservorio	R3-OXAPAMPA		Si	Si	0.8	Si	154	Si	8.5	Si	77	Si	1	Si
01-03-2023	Marzo	Reservorio	R1-OXAPAMPA		Si	Si	0.9	Si	228	Si	7.9	Si	114	Si	0.3	Si
01-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	167	Si	8.5	Si	84	Si	1.7	Si
01-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	153	Si	8.2	Si	77	Si	0	Si
01-03-2023	Marzo	Red de distribución	eess		Si	Si	0.8	Si	138	Si	8.3	Si	69	Si	0.9	Si
01-03-2023	Marzo	Red de distribución	pileta		Si	Si	0.5	Si	146	Si	8.5	Si	73	Si	0.5	Si
01-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	169	Si	8.3	Si	85	Si	0.4	Si
01-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	143	Si	8.5	Si	72	Si	0.9	Si
01-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	147	Si	8.1	Si	74	Si	2	Si
01-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	160	Si	8.3	Si	80	Si	0.4	Si
01-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	191	Si	8.2	Si	96	Si	2	Si
01-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	235	Si	8.4	Si	118	Si	1.52	Si
01-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	205	Si	8	Si	103	Si	0.69	Si
01-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	228	Si	7.9	Si	114	Si	2	Si
01-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	204	Si	7.8	Si	102	Si	0.43	Si

01-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	232	Si	8.3	Si	116	Si	0.66	Si
01-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	270	Si	7.8	Si	135	Si	0.22	Si
01-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	253	Si	8.4	Si	127	Si	0	Si
01-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.2	Si	325	Si	7.9	Si	163	Si	0	Si
01-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.1	Si	271	Si	6.8	Si	136	Si	0	Si
01-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1.1	Si	280	Si	8.2	Si	140	Si	0.15	Si
01-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	359	Si	8.2	Si	180	Si	0.2	Si
01-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	274	Si	8.1	Si	137	Si	0.06	Si
01-03-2023	Marzo	Red de distribución	pileta		Si	Si	1	Si	260	Si	7.6	Si	130	Si	0.26	Si
01-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	225	Si	8.1	Si	113	Si	0.37	Si
04-04-2023	Abril	Reservorio	R2-OXAPAMPA		Si	Si	1.2	Si	342	Si	7.9	Si	171	Si	0.2	Si
04-04-2023	Abril	Reservorio	R3-OXAPAMPA		Si	Si	0.9	Si	147	Si	8.1	Si	74	Si	0.3	Si
04-04-2023	Abril	Reservorio	R1-OXAPAMPA		Si	Si	1.1	Si	265	Si	7.8	Si	133	Si	0.3	Si
04-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	154	Si	8.1	Si	77	Si	2	Si
04-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	151	Si	8.2	Si	76	Si	0.2	Si
04-04-2023	Abril	Red de distribución	eess		Si	Si	0.8	Si	148	Si	8.5	Si	74	Si	0.4	Si
04-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	155	Si	8.5	Si	78	Si	1	Si
04-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	149	Si	8.5	Si	75	Si	0.4	Si
04-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	153	Si	8.5	Si	77	Si	1	Si
04-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	146	Si	8.2	Si	73	Si	0.4	Si
04-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	151	Si	8.5	Si	76	Si	1	Si
04-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	151	Si	8.3	Si	76	Si	0	Si
04-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	218	Si	8.3	Si	109	Si	0.3	Si
04-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	222	Si	8.3	Si	111	Si	0.2	Si
04-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	216	Si	8.2	Si	108	Si	0.2	Si
04-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	226	Si	8.5	Si	113	Si	0.2	Si
04-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	233	Si	8	Si	117	Si	0.4	Si
04-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	245	Si	8.5	Si	123	Si	1	Si
04-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	247	Si	7.9	Si	124	Si	1	Si
04-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	270	Si	8.5	Si	135	Si	1	Si

04-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	275	Si	8.5	Si	138	Si	0.4	Si
04-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	269	Si	8.1	Si	135	Si	0	Si
04-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	269	Si	8.5	Si	135	Si	0.4	Si
04-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	264	Si	8.5	Si	132	Si	0	Si
04-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	275	Si	8	Si	138	Si	0.1	Si
04-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	265	Si	8.4	Si	133	Si	0.2	Si
03-05-2023	Mayo	Reservorio	R2-OXAPAMPA		Si	Si	1.1	Si	336	Si	7.9	Si	168	Si	0	Si
03-05-2023	Mayo	Reservorio	R3-OXAPAMPA		Si	Si	0.8	Si	160	Si	8.5	Si	80	Si	0.3	Si
03-05-2023	Mayo	Reservorio	R1-OXAPAMPA		Si	Si	0.9	Si	278	Si	7.6	Si	139	Si	0.3	Si
03-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	163	Si	8.4	Si	82	Si	0.1	Si
03-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	63	Si	8.5	Si	32	Si	0.4	Si
03-05-2023	Mayo	Red de distribución	eess		Si	Si	1.3	Si	167	Si	8.2	Si	84	Si	0.2	Si
03-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	164	Si	8.5	Si	82	Si	0	Si
03-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	158	Si	8.5	Si	79	Si	0	Si
03-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	165	Si	8.5	Si	83	Si	1	Si
03-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	175	Si	8.5	Si	88	Si	0.4	Si
03-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	160	Si	8.4	Si	80	Si	1	Si
03-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	165	Si	8.5	Si	83	Si	0.6	Si
03-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	227	Si	8.4	Si	114	Si	0	Si
03-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	215	Si	8.5	Si	108	Si	0	Si
03-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	203	Si	8.1	Si	102	Si	0.4	Si
03-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.9	Si	230	Si	8.5	Si	115	Si	0	Si
03-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	241	Si	8.5	Si	121	Si	0.2	Si
03-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	245	Si	8.4	Si	123	Si	0	Si
03-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	262	Si	8.5	Si	131	Si	0	Si
03-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	274	Si	7.9	Si	137	Si	0.1	Si
03-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	1	Si	263	Si	8	Si	132	Si	0.1	Si
03-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	269	Si	8.3	Si	135	Si	0.1	Si
03-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	271	Si	8.4	Si	136	Si	0	Si
03-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	270	Si	8.3	Si	135	Si	0	Si

03-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1	Si	273	Si	8.2	Si	137	Si	0	Si
03-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1	Si	273	Si	8.4	Si	137	Si	0	Si
02-06-2023	Junio	Reservorio	R2-OXAPAMPA		Si		Si	0.9	Si	336	Si	7.7	Si	168	Si	0.2	Si
02-06-2023	Junio	Reservorio	R3-OXAPAMPA		Si		Si	0.7	Si	163	Si	8.5	Si	82	Si	1	Si
02-06-2023	Junio	Reservorio	R1-OXAPAMPA		Si		Si	0.6	Si	77	Si	7.5	Si	39	Si	0.6	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	214	Si	8.4	Si	107	Si	0	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	162	Si	8.4	Si	81	Si	0	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	165	Si	8.5	Si	83	Si	0.7	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	155	Si	8.2	Si	78	Si	0.4	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	158	Si	8.2	Si	79	Si	0	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	160	Si	8.4	Si	80	Si	0.3	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	166	Si	7.8	Si	83	Si	2	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	107	Si	8.5	Si	54	Si	0	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	163	Si	7.9	Si	82	Si	0.6	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.7	Si	233	Si	8.2	Si	117	Si	0	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	242	Si	8.5	Si	121	Si	0	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	238	Si	8.4	Si	119	Si	0.4	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	233	Si	8.1	Si	117	Si	0.8	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	239	Si	8.5	Si	120	Si	0.4	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	277	Si	8.5	Si	139	Si	0.4	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	287	Si	8.3	Si	144	Si	0.1	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.7	Si	271	Si	7.5	Si	136	Si	0.1	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	299	Si	7.4	Si	150	Si	0	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.5	Si	299	Si	7.5	Si	150	Si	0.4	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	municipio		Si		Si	0.7	Si	296	Si	7.3	Si	148	Si	0.3	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	320	Si	8.3	Si	160	Si	2.4	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	291	Si	7.5	Si	146	Si	0	Si
02-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	272	Si	7.9	Si	136	Si	0.1	Si
03-07-2023	Julio	Reservorio	R2-OXAPAMPA		Si		Si	0.8	Si	337	Si	7.7	Si	169	Si	0	Si
03-07-2023	Julio	Reservorio	R3-OXAPAMPA		Si		Si	0.8	Si	164	Si	7.8	Si	82	Si	4	Si

03-07-2023	Julio	Reservorio	R1-OXAPAMPA		Si	Si	0.6	Si	463	Si	7.2	Si	232	Si	3.4	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	166	Si	8.3	Si	83	Si	4.4	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	182	Si	8.5	Si	91	Si	3.4	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	167	Si	8.5	Si	84	Si	3	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	169	Si	8.5	Si	85	Si	1.3	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	160	Si	8.5	Si	80	Si	4.4	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	163	Si	8.4	Si	82	Si	4	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	167	Si	8.5	Si	84	Si	2.5	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	165	Si	8.5	Si	83	Si	3	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	173	Si	8.5	Si	87	Si	3.1	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	233	Si	8.5	Si	117	Si	1.2	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	233	Si	8.4	Si	117	Si	3.2	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	239	Si	8.5	Si	120	Si	2.4	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	236	Si	8.5	Si	118	Si	3	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	pileta		Si	Si	0.5	Si	237	Si	8.2	Si	119	Si	2	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	274	Si	8.3	Si	137	Si	3	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	265	Si	8.5	Si	133	Si	2	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	277	Si	8.2	Si	138	Si	0.4	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	282	Si	8.5	Si	141	Si	1	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	285	Si	8.5	Si	143	Si	1.4	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	257	Si	8.5	Si	129	Si	0.9	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.5	Si	255	Si	8.1	Si	128	Si	1.2	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	pileta		Si	Si	0.5	Si	278	Si	8.2	Si	139	Si	0	Si
03-07-2023	Julio	Red de distribución	pileta		Si	Si	0.5	Si	278	Si	8.3	Si	139	Si	1	Si
02-08-2023	Agosto	Reservorio	R2-OXAPAMPA		Si	Si	1.2	Si	344	Si	8.5	Si	172	Si	0.4	Si
02-08-2023	Agosto	Reservorio	R3-OXAPAMPA		Si	Si	1	Si	169	Si	8.5	Si	85	Si	0.7	Si
02-08-2023	Agosto	Reservorio	R1-OXAPAMPA		Si	Si	0.7	Si	278	Si	8	Si	139	Si	2	Si
02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.8	Si	166	Si	8.3	Si	83	Si	2	Si
02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.7	Si	173	Si	8.3	Si	87	Si	2	Si
02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si	Si	0.6	Si	175	Si	8.4	Si	88	Si	1	Si

02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	170	Si	8.3	Si	85	Si	1	Si
02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	166	Si	8.5	Si	83	Si	1	Si
02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	166	Si	8	Si	83	Si	1	Si
02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	170	Si	8.2	Si	85	Si	1	Si
02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	169	Si	8.5	Si	85	Si	1	Si
02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	174	Si	8.5	Si	87	Si	0.4	Si
02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	186	Si	8.5	Si	93	Si	0.1	Si
02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	242	Si	8.5	Si	121	Si	0.4	Si
02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.2	No	193	Si	8.5	Si	97	Si	3	Si
02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	239	Si	8.3	Si	120	Si	0.3	Si
02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	241	Si	8.4	Si	121	Si	1	Si
02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	278	Si	8.3	Si	139	Si	0.4	Si
02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	268	Si	8.5	Si	133	Si	1	Si
02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	287	Si	8.2	Si	144	Si	1	Si
02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	269	Si	8.2	Si	135	Si	0	Si
02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1	Si	292	Si	8.5	Si	146	Si	0	Si
02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.9	Si	295	Si	8.4	Si	148	Si	0	Si
02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.9	Si	292	Si	8.2	Si	146	Si	0	Si
02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1	Si	278	Si	8.5	Si	139	Si	0	Si
02-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1	Si	270	Si	8.5	Si	135	Si	0	Si

RESULTADOS DE PARÁMETROS BIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICO

1903020001

Ubigeo
 Nombre CCPP CHONTABAMBA(CHURUMAZU)
 Departamento PASCO
 Provincia OXAPAMPA
 Distrito CHONTABAMBA
 Ámbito RURAL
 Población Total 1221
 Código IPRESS 00001081
 Nombre IPRESS CHONTABAMBA
 Tipo de sistema Gravedad sin tratamiento
 Nombre de sistema SISTEMA DE AGUA CHONTABAMBA
 Tipo de proveedor Municipio
 Nombre Proveedor UNIDAD DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA
 Altitud 1879

Fecha Muestreo	Mes	Ubicación	Nombre	Bacterias Coliformes Fecales		Bacterias Coliformes Totales		Cloro		Conductividad		pH		Sólidos Totales disueltos		Turbiedad	
				NMP	Cumple	NMP	Cumple	PPM	Cumple	uS/cm	Cumple		Cumple	ppm	Cumple	NTU	Cumple
04-01-2022	Enero	Reservorio	R1-POLVORIN	1.1	Si	2.2	No	0	No	263	Si	6.92	Si	132	Si	0.21	Si
04-01-2022	Enero	Reservorio	R2-SAN MARTIN	2.2	No	3.6	No	0	No	48	Si	7.67	Si	24	Si	0	Si
04-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	1.1	Si	1.1	Si	0	No	210	Si	6.99	Si	105	Si	0	Si
04-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	2.2	No	3.6	No	0	No	255	Si	7.33	Si	128	Si	0.1	Si
04-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	1.1	Si	1.1	Si	0	No	51	Si	7.72	Si	25	Si	0.14	Si
04-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	1.1	Si	2.2	No	0	No	214	Si	7.43	Si	107	Si	0.1	Si
04-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	1.1	Si	1.1	Si	0	No	48	Si	7.79	Si	24	Si	0	Si
04-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	1.1	Si	2.2	No	0	No	207	Si	7.36	Si	104	Si	0.32	Si
07-02-2022	Febrero	Reservorio	R1-POLVORIN	2	No	4	No	0	No	440	Si	7	Si	220	Si	1.82	Si
07-02-2022	Febrero	Reservorio	R2-SAN MARTIN	4.5	No	6.8	No	0	No	50	Si	7.6	Si	25	Si	2.6	Si
07-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	13	No	13	No	0	No	30	Si	7.4	Si	15	Si	3	Si
07-02-2022	Febrero	Red de distribución	eess	1.8	Si	4.5	No	0	No	410	Si	6.8	Si	205	Si	0	Si

07-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	7.8	No	7.8	No	0	No	400	Si	6.9	Si	200	Si	2.03	Si
07-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	23	No	23	No	0	No	410	Si	7	Si	205	Si	0.29	Si
07-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	7.8	No	7.8	No	0	No	370	Si	7.1	Si	185	Si	0	Si
07-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	7.8	No	7.8	No	0	No	290	Si	7.1	Si	145	Si	1.24	Si
07-03-2022	Marzo	Reservorio	R1-POLVORIN	4.5	No	11	No	0	No	246	Si	6.79	Si	123	Si	0	Si
07-03-2022	Marzo	Reservorio	R2-SAN MARTIN	4.5	No	13	No	0	No	33	Si	7.66	Si	16	Si	3.57	Si
07-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	13	No	13	No	0	No	133	Si	7.55	Si	67	Si	5.3	No
07-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	2	No	7.8	No	0	No	234	Si	7.08	Si	117	Si	0	Si
07-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	2	No	2	No	0	No	233	Si	7.48	Si	116	Si	3.13	Si
07-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	2	No	2	No	0	No	231	Si	7.66	Si	115	Si	0	Si
07-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	1.8	Si	0	No	228	Si	7.07	Si	114	Si	0	Si
07-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	2	No	2	No	0	No	188	Si	7.49	Si	95	Si	0	Si
04-04-2022	Abril	Reservorio	R1-POLVORIN	2	No	4.5	No	0	No	310	Si	7.34	Si	155	Si	0	Si
04-04-2022	Abril	Reservorio	R2-SAN MARTIN	14	No	14	No	0	No	36	Si	7.11	Si	18	Si	1.1	Si
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda	4.5	No	22	No	0	No	42	Si	7.51	Si	21	Si	0	Si
04-04-2022	Abril	Red de distribución	eess	2	No	4.5	No	0	No	305	Si	7.33	Si	153	Si	0	Si
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda	2	No	2	No	0	No	294	Si	7.63	Si	147	Si	0	Si
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda	2	No	7.8	No	0	No	248	Si	7.58	Si	124	Si	1.72	Si
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda	4.5	No	11	No	0	No	38	Si	7.81	Si	19	Si	0.7	Si
04-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda	7.8	No	49	No	0	No	32	Si	7.85	Si	16	Si	0.81	Si
09-05-2022	Mayo	Reservorio	R1-POLVORIN	2	No	11	No	0	No	345	Si	7.45	Si	173	Si	1	Si
09-05-2022	Mayo	Reservorio	R2-SAN MARTIN	4.5	No	23	No	0	No	40	Si	7.71	Si	20	Si	0.91	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	4.5	No	23	No	0	No	32	Si	7.46	Si	16	Si	1.12	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	eess	4.5	No	13	No	0	No	344	Si	6.64	Si	172	Si	0.84	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	4.5	No	0	No	300	Si	6.81	Si	150	Si	0.61	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	2	No	4.5	No	0	No	240	Si	6.88	Si	120	Si	0.11	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	2	No	4.5	No	0	No	36	Si	7.28	Si	18	Si	0	Si
09-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	1.8	Si	0	No	56	Si	7.77	Si	28	Si	0	Si
06-06-2022	Junio	Reservorio	R1-POLVORIN	17	No	34	No	0	No	277	Si	6.8	Si	113	Si	0.14	Si
06-06-2022	Junio	Reservorio	R2-SAN MARTIN	2	No	7.8	No	0	No	44	Si	7.95	Si	22	Si	2.76	Si

06-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	7.8	No	0	No	53	Si	7.73	Si	27	Si	0	Si
06-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	33	No	49	No	0	No	236	Si	7.41	Si	118	Si	0.15	Si
06-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	6.1	No	9.3	No	0	No	46	Si	7.92	Si	23	Si	2.7	Si
06-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	5.6	No	27	No	0	No	125	Si	7.46	Si	62	Si	0.51	Si
06-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	6.8	No	0	No	45	Si	7.89	Si	23	Si	1.24	Si
06-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	11	No	0	No	44	Si	7.52	Si	22	Si	0.28	Si
11-07-2022	Julio	Reservorio	R1-POLVORIN	4.5	No	4.5	No	0	No	225	Si	7.81	Si	113	Si	0	Si
11-07-2022	Julio	Reservorio	R2-SAN MARTIN	4.5	No	7.8	No	0	No	32	Si	8.3	Si	16	Si	3.6	Si
11-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	4.5	No	7.8	No	0	No	51	Si	7.85	Si	25	Si	2.74	Si
11-07-2022	Julio	Red de distribución	eess	1.8	Si	4.5	No	0	No	226	Si	7.2	Si	113	Si	0.17	Si
11-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	11	No	11	No	0	No	221	Si	7.73	Si	111	Si	0	Si
11-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	2	No	4.5	No	0	No	224	Si	7.49	Si	112	Si	0	Si
11-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	7.8	No	23	No	0	No	54	Si	7.31	Si	27	Si	2.41	Si
11-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	4	No	0	No	183	Si	7.71	Si	92	Si	0.86	Si
08-08-2022	Agosto	Reservorio	R1-POLVORIN	1.8	Si	1.8	Si	0	No	228	Si	7.42	Si	114	Si	0	Si
08-08-2022	Agosto	Reservorio	R2-SAN MARTIN	1.8	Si	1.8	Si	0	No	33	Si	7.44	Si	17	Si	2.99	Si
08-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	1.8	Si	0	No	58	Si	7.73	Si	29	Si	2.33	Si
08-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	1.8	Si	0	No	231	Si	7.29	Si	116	Si	0	Si
08-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	1.8	Si	0	No	123	Si	7.69	Si	61	Si	0	Si
08-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	1.8	Si	0	No	172	Si	7.57	Si	86	Si	0	Si
08-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	2	No	0	No	44	Si	7.73	Si	22	Si	4.32	Si
08-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	2	No	0	No	173	Si	7.63	Si	87	Si	0	Si
05-09-2022	Setiembre	Reservorio	R1-POLVORIN	2	No	7.8	No	0	No	259	Si	7.69	Si	130	Si	0.16	Si
05-09-2022	Setiembre	Reservorio	R2-SAN MARTIN	4.5	No	7.8	No	0	No	36	Si	7.81	Si	18	Si	0	Si
05-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	4.5	No	0	No	64	Si	7.61	Si	32	Si	0	Si
05-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda	4.5	No	7.8	No	0	No	260	Si	7.61	Si	130	Si	0	Si
05-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda	2	No	7.8	No	0	No	160	Si	7.68	Si	130	Si	0	Si
05-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda	2	No	4.5	No	0	No	261	Si	7.75	Si	130	Si	0	Si
05-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda	2	No	2	No	0	No	253	Si	7.71	Si	127	Si	0	Si
05-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda	8.3	No	34	No	0	No	259	Si	7.35	Si	129	Si	0	Si

03-10-2022	Octubre	Reservorio	R1-POLVORIN	7.8	No	33	No	0	No	33	Si	7.23	Si	16	Si	0	Si
03-10-2022	Octubre	Reservorio	R2-SAN MARTIN	11	No	49	No	0	No	264	Si	7.14	Si	132	Si	0	Si
03-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda	11	No	49	No	0	No	61	Si	6.71	Si	30	Si	0	Si
03-10-2022	Octubre	Red de distribución	eess	2	No	22	No	0	No	259	Si	7.46	Si	130	Si	0	Si
03-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda	6.8	No	130	No	0	No	71	Si	7.71	Si	35	Si	1.1	Si
03-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda	12	No	15	No	0	No	193	Si	7.2	Si	96	Si	0	Si
03-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda	6.8	No	79	No	0	No	228	Si	7.61	Si	114	Si	0.17	Si
03-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda	2	No	11	No	0	No	261	Si	7.56	Si	130	Si	0.21	Si
07-11-2022	Noviembre	Reservorio	R1-POLVORIN	1.8	Si	7.8	No	0	No	312	Si	7.46	Si	156	Si	0	Si
07-11-2022	Noviembre	Reservorio	R2-SAN MARTIN	1.8	Si	7.8	No	0	No	45	Si	7.51	Si	23	Si	0.25	Si
07-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	23	No	0	No	36	Si	7.84	Si	18	Si	0	Si
07-11-2022	Noviembre	Red de distribución	eess	2	No	11	No	0	No	264	Si	7.48	Si	132	Si	0	Si
07-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	17	No	0	No	48	Si	7.91	Si	24	Si	1.8	Si
07-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda	9.3	No	49	No	0	No	246	Si	7.54	Si	123	Si	0	Si
07-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	7.8	No	0	No	46	Si	7.97	Si	23	Si	0	Si
07-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda	7.8	No	13	No	0	No	243	Si	7.48	Si	121	Si	0	Si
05-12-2022	Diciembre	Reservorio	R1-POLVORIN	2	No	2	No	0	No	272	Si	7.36	Si	136	Si	0	Si
05-12-2022	Diciembre	Reservorio	R2-SAN MARTIN	7.8	No	11	No	0	No	41	Si	7.97	Si	20	Si	0	Si
05-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	6.8	No	6.8	No	0	No	101	Si	7.73	Si	50	Si	0	Si
05-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	4.5	No	4.5	No	0	No	278	Si	7.91	Si	139	Si	0	Si
05-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	7.8	No	7.8	No	0	No	69	Si	7.79	Si	34	Si	0	Si
05-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	7.8	No	7.8	No	0	No	280	Si	7.74	Si	140	Si	0	Si
05-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	7.8	No	7.8	No	0	No	75	Si	8.02	Si	38	Si	0	Si
05-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	4.5	No	23	No	0	No	276	Si	7.61	Si	138	Si	0	Si
10-01-2023	Enero	Reservorio	R2-SAN MARTIN	1.8	Si	4.5	No	0	No	35	Si	8.1	Si	18	Si	0	Si
10-01-2023	Enero	Reservorio	R1-POLVORIN	2	No	4.5	No	0	No	258	Si	7.48	Si	129	Si	0	Si
10-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	4.5	No	0	No	58	Si	7.79	Si	29	Si	0	Si
10-01-2023	Enero	Red de distribución	eess	1.8	Si	2	No	0	No	267	Si	7.66	Si	134	Si	0	Si
10-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	4.5	No	0	No	44	Si	8.1	Si	22	Si	0	Si
10-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	4.5	No	0	No	171	Si	7.49	Si	86	Si	0	Si

10-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	2	No	0	No	59	Si	7.72	Si	30	Si	0.6	Si
10-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	2	No	2	No	0	No	57	Si	7.74	Si	29	Si	0	Si
06-02-2023	Febrero	Reservorio	R1-POLVORIN	110	No	110	No	0	No	174	Si	7.24	Si	87	Si	8.5	No
06-02-2023	Febrero	Reservorio	R2-SAN MARTIN	220	No	220	No	0	No	18	Si	7.39	Si	9	Si	6.8	No
06-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	350	No	350	No	0	No	43	Si	7.79	Si	22	Si	3.41	Si
06-02-2023	Febrero	Red de distribución	eess	79	No	110	No	0	No	184	Si	7.3	Si	92	Si	3.91	Si
06-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	70	No	70	No	0	No	72	Si	7.08	Si	36	Si	0.34	Si
06-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	33	No	33	No	0	No	134	Si	7.3	Si	67	Si	2.61	Si
06-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	79	No	130	No	0	No	44	Si	7.8	Si	22	Si	4.5	Si
06-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	240	No	240	No	0	No	102	Si	7.4	Si	51	Si	0.69	Si
06-03-2023	Marzo	Reservorio	R1-POLVORIN	2	No	2	No	0	No	241	Si	7.4	Si	121	Si	0	Si
06-03-2023	Marzo	Reservorio	R2-SAN MARTIN	7.8	No	11	No	0	No	28	Si	8.13	Si	14	Si	3.38	Si
06-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	4.5	No	4.5	No	0	No	163	Si	7.5	Si	81	Si	0	Si
06-03-2023	Marzo	Red de distribución	eess	4.5	No	4.5	No	0	No	381	Si	7.3	Si	190	Si	0	Si
06-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	2	No	2	No	0	No	33	Si	7.75	Si	16	Si	0	Si
06-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	2	No	2	No	0	No	200	Si	7.36	Si	100	Si	0	Si
06-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	6.8	No	9.2	No	0	No	94	Si	7.53	Si	47	Si	0	Si
06-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	2	No	4.5	No	0	No	203	Si	7.35	Si	102	Si	0	Si
10-04-2023	Abril	Reservorio	R1-POLVORIN	2	No	4.5	No	0	No	205	Si	7.12	Si	103	Si	0	Si
10-04-2023	Abril	Reservorio	R2-SAN MARTIN	17	No	17	No	0	No	26	Si	8.08	Si	13	Si	0	Si
10-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	2	No	4.5	No	0	No	58	Si	7.54	Si	29	Si	0	Si
10-04-2023	Abril	Red de distribución	eess	4.5	No	4.5	No	0	No	203	Si	7.35	Si	102	Si	0.86	Si
10-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	7.8	No	7.8	No	0	No	33	Si	7.89	Si	17	Si	0	Si
10-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	7.8	No	7.8	No	0	No	191	Si	7.3	Si	96	Si	0	Si
10-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	13	No	23	No	0	No	55	Si	7.75	Si	28	Si	0	Si
10-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	7.8	No	7.8	No	0	No	173	Si	7.48	Si	87	Si	0	Si
15-05-2023	Mayo	Reservorio	R2-SAN MARTIN	2	No	2	No	0	No	47	Si	7.99	Si	24	Si	0.36	Si
15-05-2023	Mayo	Reservorio	R1-POLVORIN	23	No	23	No	0	No	197	Si	7.77	Si	98	Si	0	Si
15-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	7.8	No	7.8	No	0	No	102	Si	7.63	Si	51	Si	0	Si
15-05-2023	Mayo	Red de distribución	eess	23	No	23	No	0	No	197	Si	7.4	Si	99	Si	0	Si

15-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	79	No	79	No	0	No	194	Si	7.64	Si	97	Si	0	Si
15-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	33	No	33	No	0	No	188	Si	7.58	Si	94	Si	0	Si
15-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	23	No	23	No	0	No	75	Si	7.86	Si	37	Si	0	Si
15-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	11	No	11	No	0	No	194	Si	7.51	Si	97	Si	0	Si
05-06-2023	Junio	Reservorio	R2-SAN MARTIN	4.5	No	23	No	0	No	32	Si	7.4	Si	16	Si	0	Si
05-06-2023	Junio	Reservorio	R1-POLVORIN	2	No	7.8	No	0	No	222	Si	7.83	Si	111	Si	0	Si
05-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	7.8	No	0	No	55	Si	7.81	Si	27	Si	0	Si
05-06-2023	Junio	Red de distribución	eess	1.8	Si	6.8	No	0	No	215	Si	7.38	Si	108	Si	0.7	Si
05-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	13	No	0	No	54	Si	7.78	Si	27	Si	0	Si
05-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	11	No	0	No	216	Si	6.85	Si	108	Si	0	Si
05-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	4	No	17	No	0	No	58	Si	7.9	Si	29	Si	0	Si
05-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	7.8	No	0	No	208	Si	7.5	Si	104	Si	0	Si
10-07-2023	Julio	Reservorio	R1-POLVORIN	1.8	Si	2	No	0	No	241	Si	7.66	Si	120	Si	0.26	Si
10-07-2023	Julio	Reservorio	R2-SAN MARTIN	11	No	17	No	0	No	34	Si	8.14	Si	17	Si	2.3	Si
10-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	48	No	1600	No	0	No	66	Si	7.74	Si	33	Si	2.44	Si
10-07-2023	Julio	Red de distribución	eess	27	No	540	No	0	No	244	Si	7.46	Si	122	Si	1.21	Si
10-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	2	No	2	No	0	No	243	Si	7.55	Si	121	Si	3.2	Si
10-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	4.5	No	4.5	No	0	No	241	Si	7.58	Si	121	Si	0.48	Si
10-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	7.8	No	11	No	0	No	156	Si	7.64	Si	78	Si	2.5	Si
10-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	6.8	No	11	No	0	No	240	Si	7.6	Si	120	Si	0.18	Si
07-08-2023	Agosto	Reservorio	R2-SAN MARTIN	130	No	130	No	0	No	35	Si	7.34	Si	17	Si	0.09	Si
07-08-2023	Agosto	Reservorio	R1-POLVORIN	6.8	No	17	No	0	No	256	Si	7.85	Si	128	Si	0	Si
07-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	6.8	No	11	No	0	No	64	Si	7.89	Si	32	Si	0	Si
07-08-2023	Agosto	Red de distribución	eess	33	No	33	No	0	No	255	Si	7.63	Si	128	Si	0	Si
07-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	4.5	No	7.8	No	0	No	156	Si	7.59	Si	78	Si	0	Si
07-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	33	No	33	No	0	No	246	Si	7.53	Si	123	Si	0	Si
07-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	4	No	6.8	No	0	No	86	Si	7.75	Si	43	Si	0	Si
07-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	11	No	33	No	0	No	241	Si	7.6	Si	120	Si	0	Si

RESULTADOS DE PARÁMETROS BIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICO

Ubigeo 1903050001
 Nombre CCPP POZUZO
 Departamento PASCO
 Provincia OXAPAMPA
 Distrito POZUZO
 Ambito RURAL
 Pob. Total 803
 Código IPRESS 00001093
 Nombre IPRESS C.S. "SAN CAMILO" - POZUZO
 Tipo de sistema Gravedad con tratamiento
 Nombre de sistema SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL AGUA - POZUZO
 Tipo de proveedor Municipio
 Nombre Proveedor UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL
 Altitud 955

Fecha Muestreo	Mes	Ubicación	Nombre	Bacterias Coliformes Fecales		Bacterias Coliformes Totales		Cloro		Conductividad		pH		Sólidos Totales disueltos		Turbiedad	
				NMP	Cumple	NMP	Cumple	PPM	Cumple	uS/cm	Cumple		Cumple	ppm	Cumple	NTU	Cumple
16-01-2022	Enero	Reservorio	R1-POZUZO		Si		Si	1.22	Si	340	Si	8.1	Si	170	Si	2.1	Si
16-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	344	Si	8.2	Si	172	Si	2.15	Si
16-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.71	Si	360	Si	8.1	Si	180	Si	2.12	Si
16-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.62	Si	362	Si	8.2	Si	181	Si	2	Si
16-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	348	Si	8.1	Si	174	Si	2	Si
16-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.62	Si	352	Si	7.9	Si	176	Si	2.1	Si
16-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.56	Si	346	Si	7.8	Si	173	Si	2.5	Si
16-01-2022	Enero	Red de distribución	eess		Si		Si	0.53	Si	346	Si	7.9	Si	172	Si	2.12	Si
15-01-2022	Enero	Reservorio	R-1 PRUSIA		Si		Si	1.1	Si	602	Si	8.1	Si	301	Si	1.8	Si
15-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	600	Si	8.2	Si	300	Si	1.1	Si
15-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	300	Si	8	Si	150	Si	1.14	Si
15-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	472	Si	8	Si	236	Si	1.14	Si

14-02-2022	Febrero	Reservorio	R-1 PRUSIA		Si		Si	0.91	Si	348	Si	7.4	Si	174	Si	2.1	Si
14-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	406	Si	7.6	Si	203	Si	1	Si
14-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	432	Si	7.8	Si	216	Si	1.1	Si
14-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	366	Si	7.5	Si	183	Si	2.2	Si
15-02-2022	Febrero	Reservorio	R1-POZUZO		Si		Si	1	Si	304	Si	8	Si	152	Si	2.3	Si
15-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	492	Si	7.9	Si	246	Si	1.4	Si
15-02-2022	Febrero	Red de distribución	eess		Si		Si	0.61	Si	464	Si	7.8	Si	232	Si	1.5	Si
15-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.66	Si	330	Si	8	Si	165	Si	2.2	Si
15-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.54	Si	450	Si	7.4	Si	225	Si	2.1	Si
15-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.56	Si	524	Si	8.1	Si	262	Si	1.3	Si
15-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.54	Si	442	Si	8.1	Si	221	Si	2.2	Si
15-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	308	Si	8.1	Si	154	Si	2.3	Si
12-03-2022	Marzo	Reservorio	R1-POZUZO		Si		Si	1.54	Si	596	Si	8.15	Si	298	Si	2.11	Si
12-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.71	Si	472	Si	8.1	Si	236	Si	2	Si
12-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	210	Si	8	Si	105	Si	2.12	Si
12-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	216	Si	8.1	Si	108	Si	2.09	Si
12-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	230	Si	8	Si	115	Si	2.08	Si
12-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.52	Si	242	Si	8.12	Si	121	Si	2	Si
12-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.52	Si	138	Si	8	Si	118	Si	2.1	Si
12-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.53	Si	134	Si	8	Si	117	Si	2.11	Si
11-03-2022	Marzo	Reservorio	R-1 PRUSIA		Si		Si	0.94	Si	336	Si	8.16	Si	168	Si	2.12	Si
11-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	332	Si	8	Si	166	Si	2.09	Si
11-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.54	Si	328	Si	8.17	Si	164	Si	2	Si
11-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.54	Si	252	Si	8.16	Si	126	Si	2.1	Si
08-04-2022	Abril	Reservorio	R-1 PRUSIA		Si		Si	1	Si	256	Si	8.1	Si	128	Si	2	Si
08-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.62	Si	472	Si	8.16	Si	236	Si	2.33	Si
08-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	404	Si	8	Si	201	Si	1.44	Si
08-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.58	Si	182	Si	8	Si	140	Si	3.1	Si
09-04-2022	Abril	Reservorio	R1-POZUZO		Si		Si	1.24	Si	276	Si	8.15	Si	138	Si	2.11	Si
09-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.81	Si	248	Si	8.2	Si	124	Si	2.12	Si

09-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.72	Si	408	Si	8.22	Si	204	Si	1.8	Si
09-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	404	Si	8.18	Si	201	Si	1.83	Si
09-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	372	Si	8.21	Si	186	Si	1.12	Si
09-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.62	Si	272	Si	8.19	Si	136	Si	1.1	Si
09-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	248	Si	8.16	Si	124	Si	2.11	Si
09-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.66	Si	266	Si	8.18	Si	133	Si	2.1	Si
12-05-2022	Mayo	Reservorio	R1-POZUZO		Si		Si	1.32	Si	566	Si	8.16	Si	283	Si	1.8	Si
12-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.73	Si	492	Si	8.2	Si	246	Si	1.76	Si
12-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	494	Si	8.17	Si	247	Si	1.74	Si
12-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.63	Si	476	Si	8.19	Si	238	Si	1.79	Si
12-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.62	Si	608	Si	8.2	Si	301	Si	1.61	Si
12-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	492	Si	8.18	Si	246	Si	1.54	Si
12-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.54	Si	466	Si	7.92	Si	233	Si	1.59	Si
12-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.52	Si	456	Si	7.91	Si	228	Si	1.72	Si
11-05-2022	Mayo	Reservorio	R-1 PRUSIA		Si		Si	0.78	Si	308	Si	8	Si	154	Si	1.18	Si
11-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.56	Si	288	Si	7.92	Si	144	Si	1.12	Si
11-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.56	Si	276	Si	7.93	Si	138	Si	1.13	Si
11-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.52	Si	306	Si	7.94	Si	153	Si	1.15	Si
12-06-2022	Junio	Reservorio	R1-POZUZO		Si		Si	0.93	Si	362	Si	8.42	Si	181	Si	1.29	Si
12-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.71	Si	249	Si	8.52	No	124	Si	1.18	Si
12-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	403	Si	8.23	Si	201	Si	1.51	Si
12-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.64	Si	408	Si	8.14	Si	204	Si	1.24	Si
12-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.58	Si	303	Si	8.5	Si	151	Si	1.1	Si
12-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.54	Si	242	Si	8.18	Si	121	Si	1.12	Si
12-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	212	Si	8.4	Si	106	Si	1.15	Si
11-06-2022	Junio	Reservorio	R-1 PRUSIA	13	No	17	No	0	No	370	Si	8.1	Si	185	Si	2.1	Si
11-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	11	No	11	No	0	No	382	Si	7.99	Si	191	Si	2	Si
11-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	9.3	No	7.8	No	0	No	198	Si	7.1	Si	99	Si	2.05	Si
11-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	4	No	7.8	No	0	No	206	Si	7.49	Si	103	Si	2	Si
14-07-2022	Julio	Reservorio	R-1 PRUSIA	1.8	Si	1.8	Si	0.38	No	772	Si	8	Si	386	Si	0.22	Si

14-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	1.8	Si	0.34	No	648	Si	8.1	Si	324	Si	0.14	Si
14-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	1.8	Si	0.33	No	626	Si	7.49	Si	314	Si	0	Si
14-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	1.8	Si	0.28	No	312	Si	7.82	Si	305	Si	0	Si
18-07-2022	Julio	Reservorio	R1-POZUZO		Si		Si	0.94	Si	726	Si	8.18	Si	363	Si	0.24	Si
18-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.72	Si	648	Si	8.15	Si	324	Si	0.31	Si
18-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	688	Si	8.13	Si	344	Si	0.24	Si
18-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	722	Si	8.21	Si	360	Si	0.21	Si
18-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	700	Si	8.14	Si	354	Si	0.22	Si
18-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.52	Si	648	Si	8.16	Si	324	Si	0.21	Si
18-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	706	Si	8.12	Si	353	Si	0.32	Si
18-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	702	Si	8.1	Si	350	Si	0.2	Si
13-08-2022	Agosto	Reservorio	R1-POZUZO		Si		Si	0.96	Si	636	Si	8.12	Si	318	Si	1.81	Si
13-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	588	Si	8.1	Si	294	Si	1.83	Si
13-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.71	Si	584	Si	8	Si	292	Si	1.92	Si
13-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	582	Si	8.09	Si	291	Si	1.92	Si
13-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	556	Si	8.11	Si	278	Si	1.84	Si
13-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	552	Si	8.17	Si	276	Si	1.82	Si
13-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	568	Si	8.14	Si	284	Si	1.9	Si
13-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	572	Si	8.12	Si	286	Si	1	Si
12-08-2022	Agosto	Reservorio	R-1 PRUSIA		Si		Si	0.96	Si	364	Si	7.88	Si	182	Si	1.37	Si
12-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.71	Si	382	Si	7.49	Si	191	Si	1.14	Si
12-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.54	Si	308	Si	7.92	Si	154	Si	1.32	Si
12-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.54	Si	346	Si	7.96	Si	173	Si	1.26	Si
12-09-2022	Setiembre	Reservorio	R-1 PRUSIA		Si		Si	0.92	Si	212	Si	8	Si	106	Si	1.34	Si
12-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	192	Si	8.1	Si	96	Si	1.32	Si
12-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	198	Si	7.9	Si	99	Si	1.34	Si
12-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	196	Si	7.8	Si	98	Si	1.32	Si
13-09-2022	Setiembre	Reservorio	R1-POZUZO		Si		Si	1.18	Si	376	Si	8.14	Si	188	Si	1.14	Si
13-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.66	Si	252	Si	8	Si	126	Si	1.44	Si
13-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	432	Si	7.46	Si	216	Si	1.12	Si

13-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.62	Si	352	Si	7.86	Si	176	Si	1.16	Si
13-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.64	Si	288	Si	7.94	Si	144	Si	1.24	Si
13-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.56	Si	272	Si	7.96	Si	136	Si	1.18	Si
13-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.56	Si	308	Si	7.98	Si	154	Si	1.34	Si
13-09-2022	Setiembre	Red de distribución	eess		Si		Si	0.58	Si	288	Si	7.88	Si	144	Si	1.31	Si
12-10-2022	Octubre	Reservorio	R-1 PRUSIA		Si		Si	0.8	Si	256	Si	7.92	Si	128	Si	2.1	Si
12-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.53	Si	266	Si	7.83	Si	133	Si	2	Si
12-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.52	Si	269	Si	7.54	Si	134	Si	2.05	Si
12-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	254	Si	7.9	Si	127	Si	2.1	Si
13-10-2022	Octubre	Reservorio	R1-POZUZO		Si		Si	0.96	Si	242	Si	8.42	Si	121	Si	2.1	Si
13-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.72	Si	421	Si	8.4	Si	210	Si	2.31	Si
13-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	249	Si	8.01	Si	124	Si	2.1	Si
13-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	198	Si	8.02	Si	99	Si	2.21	Si
13-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	218	Si	8.1	Si	109	Si	2.23	Si
13-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.54	Si	228	Si	8.12	Si	114	Si	2.18	Si
13-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.52	Si	224	Si	8.1	Si	112	Si	2.21	Si
13-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	244	Si	8.06	Si	121	Si	2.13	Si
15-11-2022	Noviembre	Reservorio	R1-POZUZO		Si		Si	0.91	Si	518	Si	8.01	Si	259	Si	2.2	Si
15-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	602	Si	8	Si	301	Si	1.3	Si
15-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.62	Si	614	Si	7.96	Si	307	Si	2.4	Si
15-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.54	Si	548	Si	7.16	Si	274	Si	1.9	Si
15-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.58	Si	552	Si	8.18	Si	276	Si	0.99	Si
15-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.54	Si	434	Si	8.14	Si	217	Si	0.91	Si
15-11-2022	Noviembre	Red de distribución	eess		Si		Si	0.52	Si	436	Si	7.78	Si	218	Si	1.4	Si
15-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	602	Si	7.94	Si	301	Si	1.6	Si
14-11-2022	Noviembre	Reservorio	R-1 PRUSIA		Si		Si	0.81	Si	502	Si	7.4	Si	251	Si	0	Si
14-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.62	Si	288	Si	7.1	Si	129	Si	0	Si
14-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.54	Si	272	Si	7.6	Si	136	Si	0	Si
14-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.54	Si	402	Si	7.8	Si	201	Si	0	Si
12-12-2022	Diciembre	Reservorio	R-1 PRUSIA		Si		Si	0.84	Si	534	Si	8	Si	267	Si	0.18	Si

12-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	542	Si	7.96	Si	271	Si	0.22	Si
12-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	536	Si	8	Si	268	Si	1.14	Si
12-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.52	Si	544	Si	8.01	Si	272	Si	1.12	Si
13-12-2022	Diciembre	Reservorio	R-1 PRUSIA		Si		Si	0.98	Si	428	Si	8.3	Si	214	Si	1.12	Si
13-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.74	Si	340	Si	8.2	Si	170	Si	1.14	Si
13-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.72	Si	402	Si	7.9	Si	201	Si	1	Si
13-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.71	Si	360	Si	7	Si	180	Si	1.1	Si
13-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.72	Si	224	Si	8	Si	112	Si	1.15	Si
13-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.62	Si	406	Si	7.4	Si	203	Si	1.21	Si
13-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	401	Si	7.7	Si	200	Si	1.22	Si
13-12-2022	Diciembre	Red de distribución	eess		Si		Si	0.51	Si	426	Si	7.8	Si	213	Si	1.14	Si
16-01-2023	Enero	Reservorio	R1-POZUZO		Si		Si	1	Si	428	Si	8.19	Si	214	Si	2.3	Si
16-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.65	Si	436	Si	8	Si	218	Si	2.2	Si
16-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	402	Si	8.1	Si	201	Si	1.9	Si
16-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.54	Si	318	Si	8.11	Si	159	Si	2.3	Si
16-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.53	Si	406	Si	8.16	Si	203	Si	2	Si
16-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	432	Si	8.15	Si	216	Si	2.2	Si
16-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	420	Si	8	Si	210	Si	2.3	Si
16-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.52	Si	418	Si	8.01	Si	209	Si	1.8	Si
14-01-2023	Enero	Reservorio	R1-LA PRUSIA	7.8	No	17	No	0	No	272	Si	8	Si	136	Si	2.1	Si
14-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	6.8	No	12	No	0	No	434	Si	7.81	Si	217	Si	2.4	Si
14-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	4.5	No	17	No	0	No	362	Si	7.91	Si	181	Si	2.2	Si
14-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	6.8	No	14	No	0	No	344	Si	8.1	Si	172	Si	2.4	Si
14-02-2023	Febrero	Reservorio	R1-POZUZO	22	No	46	No	0	No	722	Si	8.1	Si	361	Si	2.4	Si
14-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	21	No	31	No	0	No	704	Si	8.12	Si	352	Si	2.6	Si
14-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	22	No	31	No	0	No	688	Si	8.15	Si	344	Si	3.3	Si
14-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	21	No	49	No	0	No	740	Si	8.13	Si	370	Si	3.2	Si
14-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	21	No	31	No	0	No	720	Si	8.12	Si	360	Si	3.4	Si
14-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	17	No	33	No	0	No	708	Si	8.12	Si	354	Si	3.3	Si
14-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	17	No	22	No	0	No	702	Si	8.11	Si	351	Si	3.1	Si

14-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	13	No	33	No	0	No	634	Si	8.2	Si	317	Si	2.5	Si
13-02-2023	Febrero	Reservorio	R1-LA PRUSIA	94	No	220	No	0	No	260	Si	7.79	Si	180	Si	2.4	Si
13-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	46	No	170	No	0	No	408	Si	8.15	Si	204	Si	2.1	Si
13-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	31	No	110	No	0	No	406	Si	8	Si	201	Si	2	Si
13-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	49	No	110	No	0	No	442	Si	7.78	Si	220	Si	2	Si
14-03-2023	Marzo	Reservorio	R1-LA PRUSIA	33	No	170	No	0	No	352	Si	8	Si	176	Si	3.01	Si
14-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	33	No	79	No	0	No	348	Si	7.85	Si	174	Si	2.71	Si
14-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	23	No	70	No	0	No	346	Si	7.91	Si	173	Si	2.74	Si
14-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	31	No	49	No	0	No	350	Si	7.89	Si	175	Si	2.71	Si
15-03-2023	Marzo	Reservorio	R1-POZUZO	27	No	41	No	0	No	758	Si	8.21	Si	379	Si	2.2	Si
15-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	24	No	17	No	0	No	822	Si	8.22	Si	410	Si	2.2	Si
15-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	11	No	13	No	0	No	801	Si	8	Si	400	Si	2.1	Si
15-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	7.8	No	13	No	0	No	802	Si	7.89	Si	401	Si	2	Si
15-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	7.8	No	11	No	0	No	808	Si	8	Si	404	Si	2.2	Si
15-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	24	No	17	No	0	No	830	Si	8.1	Si	415	Si	2.1	Si
15-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	11	No	13	No	0	No	838	Si	8.12	Si	419	Si	2.3	Si
15-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	9.3	No	11	No	0	No	841	Si	7.99	Si	420	Si	2.3	Si
15-04-2023	Abril	Reservorio	R1-POZUZO	17	No	33	No	0	No	376	Si	8.15	Si	188	Si	1.12	Si
15-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	17	No	26	No	0	No	406	Si	8	Si	203	Si	1.2	Si
15-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	17	No	22	No	0	No	402	Si	8.12	Si	201	Si	1.12	Si
15-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	13	No	26	No	0	No	392	Si	8.1	Si	196	Si	1.12	Si
15-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	11	No	17	No	0	No	296	Si	8	Si	148	Si	1	Si
15-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	14	No	21	No	0	No	368	Si	8.06	Si	184	Si	1.1	Si
15-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	14	No	17	No	0	No	386	Si	8.11	Si	193	Si	1.08	Si
15-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	13	No	22	No	0	No	398	Si	8.12	Si	199	Si	1.09	Si
14-04-2023	Abril	Reservorio	R1-LA PRUSIA	22	No	110	No	0	No	350	Si	8.16	Si	175	Si	1.41	Si
14-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	17	No	70	No	0	No	342	Si	8.17	Si	170	Si	1.12	Si
14-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	13	No	46	No	0	No	352	Si	8.15	Si	176	Si	1.2	Si
14-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	17	No	46	No	0	No	344	Si	8.16	Si	172	Si	1.25	Si
08-05-2023	Mayo	Reservorio	R1-LA PRUSIA	1.8	Si	4	No	0	No	228	Si	8.1	Si	114	Si	2.6	Si

08-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	2	No	0	No	242	Si	8	Si	121	Si	2.7	Si
08-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	2	No	4	No	0	No	382	Si	8.12	Si	191	Si	2.8	Si
08-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	1.8	Si	0	No	198	Si	8.1	Si	99	Si	2.8	Si
12-05-2023	Mayo	Reservorio	R1-POZUZO	11	No	13	No	0	No	432	Si	8.14	Si	215	Si	1.3	Si
12-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	7.8	No	11	No	0	No	258	Si	8	Si	129	Si	1.2	Si
12-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	6.8	No	9.2	No	0	No	622	Si	8.21	Si	310	Si	1.2	Si
12-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	6.1	No	6.1	No	0	No	304	Si	8.1	Si	152	Si	2.2	Si
12-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	9.3	No	11	No	0	No	322	Si	8.12	Si	161	Si	2.3	Si
12-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	2	No	4	No	0	No	248	Si	8.1	Si	124	Si	2.2	Si
12-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	4.5	No	9.2	No	0	No	402	Si	8.16	Si	201	Si	2.3	Si
12-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	7.8	No	11	No	0	No	228	Si	8.13	Si	114	Si	2.1	Si
14-06-2023	Junio	Reservorio	R1-POZUZO	11	No	21	No	0	No	458	Si	8.14	Si	229	Si	2.1	Si
14-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	11	No	17	No	0	No	474	Si	8.1	Si	237	Si	2	Si
14-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	9.3	No	14	No	0	No	454	Si	8.12	Si	227	Si	1.22	Si
14-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	9.3	No	12	No	0	No	448	Si	8	Si	224	Si	1.21	Si
14-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	7.8	No	17	No	0	No	632	Si	7.49	Si	316	Si	2.31	Si
14-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	4	No	9.2	No	0	No	216	Si	8.09	Si	108	Si	1.42	Si
14-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	6.8	No	12	No	0	No	412	Si	8	Si	206	Si	1.1	Si
14-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	4.5	No	12	No	0	No	418	Si	7.5	Si	209	Si	1.52	Si
13-06-2023	Junio	Reservorio	R1-LA PRUSIA	9.3	No	17	No	0	No	408	Si	8.33	Si	204	Si	2.6	Si
13-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	7.8	No	11	No	0	No	402	Si	8.32	Si	201	Si	2.4	Si
13-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	6.8	No	12	No	0	No	258	Si	8	Si	128	Si	2.7	Si
13-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	4.5	No	12	No	0	No	212	Si	8.29	Si	106	Si	2.3	Si
12-07-2023	Julio	Reservorio	R1-LA PRUSIA	12	No	21	No	0	No	278	Si	7.91	Si	139	Si	0.53	Si
12-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	11	No	17	No	0	No	198	Si	7.18	Si	99	Si	0.42	Si
12-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	12	No	17	No	0	No	202	Si	8.1	Si	101	Si	0.5	Si
12-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	11	No	20	No	0	No	254	Si	8	Si	127	Si	0.51	Si
01-07-2023	Julio	Reservorio	R1-POZUZO	17	No	34	No	0	No	462	Si	8.22	Si	231	Si	2.16	Si
01-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	17	No	27	No	0	No	472	Si	8.3	Si	236	Si	2.11	Si
01-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	13	No	22	No	0	No	484	Si	8	Si	242	Si	1.16	Si

01-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	14	No	22	No	0	No	632	Si	8.22	Si	316	Si	1.14	Si
01-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	11	No	17	No	0	No	600	Si	8.21	Si	300	Si	1	Si
01-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	7.8	No	14	No	0	No	496	Si	8.19	Si	248	Si	1.17	Si
01-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	7.8	No	17	No	0	No	582	Si	8.21	Si	291	Si	1.16	Si
01-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	14	No	17	No	0	No	620	Si	8.18	Si	310	Si	1.14	Si
18-08-2023	Agosto	Reservorio	R1-POZUZO		Si		Si	0.91	Si	334	Si	7.61	Si	167	Si	1.13	Si
18-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	366	Si	7.84	Si	183	Si	1.14	Si
18-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	292	Si	7.8	Si	146	Si	2.1	Si
18-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.59	Si	384	Si	7.7	Si	192	Si	0.14	Si
18-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.54	Si	348	Si	8.18	Si	174	Si	0.16	Si
18-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.56	Si	342	Si	8.2	Si	171	Si	1.2	Si
18-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.52	Si	384	Si	7.92	Si	192	Si	1.14	Si
18-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.56	Si	366	Si	7.91	Si	183	Si	1.13	Si
17-08-2023	Agosto	Reservorio	R1-LA PRUSIA		Si		Si	0.71	Si	216	Si	7.98	Si	108	Si	1.1	Si
17-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	198	Si	8.12	Si	99	Si	1.1	Si
17-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	218	Si	7.77	Si	109	Si	1.1	Si
17-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	222	Si	7.18	Si	111	Si	1.3	Si

Resultados de parámetros biológicos y fisicoquímico

Ubigeo 1903040001
 Nombre CCPP ISCOZACIN
 Departamento PASCO
 Provincia OXAPAMPA
 Distrito PALCAZU
 Ámbito RURAL
 Población Total 1118
 Código IPRESS 00001133
 Nombre IPRESS ISCOZACIN
 Tipo de sistema Gravedad con tratamiento
 Nombre de sistema SISTEMA DE AGUA C.P. 18 DE JULIO
 Tipo de proveedor Municipio
 Nombre Proveedor MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ISCOZACIN
 Altitud 339

Fecha Muestreo	Mes	Ubicación	Nombre	Bacterias Coliformes Fecales		Bacterias Coliformes Totales		Cloro		Conductividad		pH		Sólidos Totales disueltos		Turbiedad	
				UFC	Cumple	UFC	Cumple	PPM	Cumple	uS/cm	Cumple		Cumple	ppm	Cumple	NTU	Cumple
17-01-2022	Enero	Reservorio	R-1 ISCOZACIN		Si		Si	0.78	Si	240	Si	6.9	Si	120	Si	1.98	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.73	Si	103	Si	6.7	Si	51	Si	2.95	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.69	Si	92	Si	6.8	Si	46	Si	2.86	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.64	Si	119	Si	6.6	Si	60	Si	1.26	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.59	Si	98	Si	6.6	Si	49	Si	1.05	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.56	Si	100	Si	6.6	Si	50	Si	0.98	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.53	Si	115	Si	6.7	Si	57	Si	0.86	Si
17-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	25	Si	7.1	Si	13	Si	0.48	Si
18-02-2022	Febrero	Reservorio	R-1 ISCOZACIN	25	No	80	No	0	No	400	Si	7.2	Si	200	Si	4	Si
18-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	20	No	50	No	0	No	260	Si	7.1	Si	130	Si	4.5	Si
18-02-2022	Febrero	Red de distribución	colegio	25	No	50	No	0	No	380	Si	6.5	Si	190	Si	4.2	Si
18-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	20	No	50	No	0	No	200	Si	7.1	Si	100	Si	2.4	Si

18-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	12	No	20	No	0	No	160	Si	7	Si	80	Si	2.8	Si
18-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	10	No	20	No	0	No	180	Si	7.3	Si	90	Si	3	Si
18-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	7	No	15	No	0	No	200	Si	6.9	Si	100	Si	2.9	Si
18-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	2	No	12	No	0	No	220	Si	7	Si	110	Si	3.1	Si
17-03-2022	Marzo	Reservorio	R-1 ISCOZACIN	30	No	55	No	0	No	600	Si	6.8	Si	300	Si	5	No
17-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	24	No	48	No	0	No	480	Si	6.8	Si	240	Si	5	No
17-03-2022	Marzo	Red de distribución	colegio	20	No	40	No	0	No	540	Si	7	Si	270	Si	4.7	Si
17-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	15	No	30	No	0	No	700	Si	7.2	Si	350	Si	5.2	No
17-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	10	No	35	No	0	No	300	Si	7.1	Si	150	Si	2.14	Si
17-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	8	No	25	No	0	No	600	Si	7	Si	300	Si	3.19	Si
17-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	5	No	20	No	0	No	320	Si	7.1	Si	160	Si	4	Si
17-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	5	No	12	No	0	No	440	Si	7.2	Si	220	Si	4.5	Si
11-04-2022	Abril	Reservorio	R-1 ISCOZACIN		Si		Si	0.8	Si	210	Si	6.8	Si	105	Si	1.09	Si
11-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	156	Si	6.7	Si	78	Si	1.25	Si
11-04-2022	Abril	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.6	Si	172	Si	6.9	Si	86	Si	1.49	Si
11-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	188	Si	6.7	Si	94	Si	1.28	Si
11-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	184	Si	6.8	Si	92	Si	1.35	Si
11-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	200	Si	6.6	Si	100	Si	1.4	Si
11-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	190	Si	6.9	Si	96	Si	1.21	Si
11-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	160	Si	6.8	Si	80	Si	1.1	Si
11-05-2022	Mayo	Reservorio	R-1 ISCOZACIN		Si		Si	0.84	Si	420	Si	6.9	Si	420	Si	2.9	Si
11-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.78	Si	320	Si	6.8	Si	160	Si	1.4	Si
11-05-2022	Mayo	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.73	Si	240	Si	6.5	Si	120	Si	1.2	Si
11-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.68	Si	200	Si	6.7	Si	100	Si	1	Si
11-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.65	Si	196	Si	6.8	Si	98	Si	0.92	Si
11-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.58	Si	220	Si	7	Si	110	Si	0.84	Si
11-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.55	Si	176	Si	6.7	Si	88	Si	1.1	Si
11-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.52	Si	144	Si	6.8	Si	72	Si	0.82	Si
18-06-2022	Junio	Reservorio	R-1 ISCOZACIN	10	No	45	No	0	No	540	Si	6.9	Si	270	Si	3.7	Si
18-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	10	No	40	No	0	No	620	Si	6.8	Si	310	Si	4.7	Si

18-06-2022	Junio	Red de distribución	colegio	8	No	30	No	0	No	540	Si	7.1	Si	270	Si	5	No
18-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	8	No	28	No	0	No	360	Si	7	Si	190	Si	3.14	Si
18-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	5	No	20	No	0	No	480	Si	6.8	Si	240	Si	2.24	Si
18-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	5	No	20	No	0	No	520	Si	7.1	Si	260	Si	3.19	Si
18-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	5	No	10	No	0	No	460	Si	6.8	Si	230	Si	2.9	Si
18-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	2	No	10	No	0	No	360	Si	6.9	Si	180	Si	1.7	Si
18-07-2022	Julio	Reservorio	R-1 ISCOZACIN	12	No	20	No	0	No	96	Si	7.1	Si	48	Si	0	Si
18-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	10	No	15	No	0	No	66	Si	6.5	Si	33	Si	0	Si
18-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	8	No	15	No	0	No	115	Si	7.1	Si	57	Si	1.95	Si
18-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	6	No	10	No	0	No	64	Si	6.7	Si	32	Si	2.37	Si
18-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	5	No	8	No	0	No	76	Si	6.9	Si	38	Si	1.73	Si
18-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	2	No	5	No	0	No	58	Si	7.2	Si	26	Si	1.38	Si
18-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	2	No	5	No	0	No	84	Si	7.1	Si	42	Si	2.14	Si
18-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	1	No	2	No	0	No	62	Si	6.6	Si	31	Si	1.47	Si
06-08-2022	Agosto	Reservorio	R-1 ISCOZACIN	8	No	20	No	0	No	180	Si	7.2	Si	90	Si	2.18	Si
06-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda	5	No	12	No	0	No	260	Si	7.52	Si	130	Si	4.44	Si
06-08-2022	Agosto	Red de distribución	colegio	5	No	10	No	0	No	126	Si	7.55	Si	63	Si	4.08	Si
06-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda	2	No	10	No	0	No	60	Si	6.85	Si	30	Si	1.02	Si
06-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda	2	No	10	No	0	No	84	Si	6.87	Si	42	Si	4.52	Si
06-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda	2	No	8	No	0	No	94	Si	7.74	Si	47	Si	3.13	Si
06-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda	2	No	4	No	0	No	140	Si	7.79	Si	70	Si	3.62	Si
06-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda	1	No	4	No	0	No	190	Si	7.45	Si	95	Si	2.67	Si
08-09-2022	Setiembre	Reservorio	R-1 ISCOZACIN	10	No	30	No	0	No	142	Si	6.9	Si	71	Si	0	Si
08-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda	10	No	22	No	0	No	184	Si	6.8	Si	92	Si	0.18	Si
08-09-2022	Setiembre	Red de distribución	colegio	10	No	18	No	0	No	168	Si	7.1	Si	84	Si	0.48	Si
08-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda	8	No	15	No	0	No	128	Si	7.2	Si	64	Si	1.02	Si
08-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda	8	No	15	No	0	No	116	Si	7	Si	58	Si	1.14	Si
08-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda	4	No	8	No	0	No	98	Si	6.9	Si	49	Si	1.98	Si
08-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda	2	No	6	No	0	No	84	Si	6.8	Si	42	Si	1.06	Si
08-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda	0	Si	6	No	0	No	76	Si	6.9	Si	38	Si	1.21	Si

04-10-2022	Octubre	Reservorio	R-1 ISCOZACIN	15	No	35	No	0	No	160	Si	6.8	Si	80	Si	0	Si
04-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda	12	No	20	No	0	No	136	Si	6.9	Si	68	Si	0	Si
04-10-2022	Octubre	Red de distribución	colegio	8	No	15	No	0	No	132	Si	6.6	Si	66	Si	0	Si
04-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda	8	No	13	No	0	No	88	Si	6.7	Si	44	Si	0	Si
04-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda	5	No	10	No	0	No	136	Si	6.8	Si	68	Si	0	Si
04-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda	4	No	8	No	0	No	194	Si	6.6	Si	97	Si	0	Si
04-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda	2	No	5	No	0	No	136	Si	6.7	Si	68	Si	0	Si
04-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda	2	No	5	No	0	No	84	Si	6.7	Si	42	Si	0	Si
07-11-2022	Noviembre	Reservorio	R-1 ISCOZACIN	30	No	60	No	0	No	420	Si	6.9	Si	210	Si	0	Si
07-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda	25	No	43	No	0	No	380	Si	6.8	Si	190	Si	0.96	Si
07-11-2022	Noviembre	Red de distribución	colegio	22	No	40	No	0	No	400	Si	7.1	Si	200	Si	1.4	Si
07-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda	16	No	32	No	0	No	360	Si	6.7	Si	180	Si	1.2	Si
07-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda	12	No	28	No	0	No	240	Si	6.9	Si	120	Si	0.9	Si
07-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda	5	No	20	No	0	No	200	Si	7	Si	100	Si	0.86	Si
07-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda	5	No	10	No	0	No	180	Si	6.8	Si	90	Si	0.46	Si
07-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda	18	No	5	No	0	No	340	Si	6.9	Si	170	Si	1.8	Si
14-12-2022	Diciembre	Reservorio	R-1 ISCOZACIN	18	No	35	No	0	No	180	Si	6.7	Si	90	Si	2.1	Si
14-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	10	No	28	No	0	No	176	Si	6.9	Si	86	Si	2.4	Si
14-12-2022	Diciembre	Red de distribución	colegio	8	No	15	No	0	No	188	Si	6.7	Si	94	Si	2.12	Si
14-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	4	No	10	No	0	No	152	Si	6.8	Si	76	Si	1.9	Si
14-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	2	No	8	No	0	No	178	Si	6.8	Si	89	Si	2.1	Si
14-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	2	No	5	No	0	No	116	Si	6.9	Si	58	Si	1.8	Si
14-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	2	No	4	No	0	No	132	Si	6.8	Si	66	Si	1.2	Si
14-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	0	Si	2	No	0	No	140	Si	6.9	Si	70	Si	1.14	Si
21-01-2023	Enero	Reservorio	R-1 ISCOZACIN	12	No	30	No	0	No	180	Si	6.8	Si	90	Si	2.8	Si
21-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	11	No	21	No	0	No	148	Si	6.9	Si	74	Si	2.91	Si
21-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	10	No	20	No	0	No	78	Si	6.8	Si	39	Si	0.89	Si
21-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	8	No	18	No	0	No	92	Si	6.9	Si	46	Si	2.13	Si
21-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	8	No	14	No	0	No	76	Si	6.8	Si	38	Si	1.87	Si
21-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	5	No	10	No	0	No	90	Si	6.7	Si	45	Si	2.13	Si

21-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	3	No	10	No	0	No	78	Si	6.9	Si	39	Si	1.94	Si
21-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	0	Si	8	No	0	No	86	Si	6.8	Si	43	Si	2.13	Si
11-02-2023	Febrero	Reservorio	R-1 ISCOZACIN	21	No	45	No	0	No	180	Si	7.2	Si	90	Si	4.06	Si
11-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	15	No	38	No	0	No	90	Si	7.1	Si	45	Si	4.12	Si
11-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	10	No	30	No	0	No	100	Si	7.2	Si	50	Si	3.1	Si
11-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	10	No	28	No	0	No	96	Si	7.3	Si	48	Si	3.15	Si
11-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	8	No	20	No	0	No	84	Si	7.4	Si	42	Si	2.1	Si
11-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	5	No	15	No	0	No	76	Si	7.3	Si	38	Si	3.8	Si
11-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	2	No	10	No	0	No	104	Si	6.9	Si	52	Si	2.9	Si
11-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	0	Si	5	No	0	No	94	Si	7	Si	47	Si	2.42	Si
28-03-2023	Marzo	Reservorio	R-1 ISCOZACIN	25	No	54	No	0	No	240	Si	7.2	Si	120	Si	2.24	Si
28-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	20	No	50	No	0	No	330	Si	6.6	Si	175	Si	2.74	Si
28-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	20	No	42	No	0	No	200	Si	6.5	Si	100	Si	2.37	Si
28-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	17	No	38	No	0	No	230	Si	6.6	Si	150	Si	4.9	Si
28-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	13	No	26	No	0	No	180	Si	6.6	Si	90	Si	3.67	Si
28-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	10	No	20	No	0	No	410	Si	6.8	Si	200	Si	3.85	Si
28-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	8	No	15	No	0	No	420	Si	6.6	Si	210	Si	2.59	Si
28-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	2	No	10	No	0	No	140	Si	6.7	Si	70	Si	2.11	Si
28-04-2023	Abril	Reservorio	R-1 ISCOZACIN	28	No	50	No	0	No	540	Si	6.9	Si	270	Si	2.85	Si
28-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	21	No	42	No	0	No	500	Si	7.6	Si	350	Si	2.3	Si
28-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	15	No	30	No	0	No	780	Si	7.5	Si	390	Si	4.53	Si
28-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	10	No	25	No	0	No	520	Si	7.5	Si	260	Si	3.39	Si
28-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	8	No	16	No	0	No	660	Si	7.6	Si	330	Si	4.03	Si
28-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	4	No	10	No	0	No	700	Si	7.6	Si	350	Si	4.64	Si
28-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	2	No	8	No	0	No	460	Si	7.7	Si	230	Si	4.23	Si
28-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	2	No	4	No	0	No	60	Si	6.8	Si	30	Si	3.12	Si
20-05-2023	Mayo	Reservorio	R-1 ISCOZACIN	24	No	50	No	0	No	440	Si	6.8	Si	220	Si	2.06	Si
20-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	20	No	45	No	0	No	320	Si	6.9	Si	160	Si	3.61	Si
20-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	15	No	40	No	0	No	720	Si	6.9	Si	360	Si	2.73	Si
20-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	12	No	32	No	0	No	660	Si	7.3	Si	330	Si	1.4	Si

20-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	8	No	20	No	0	No	500	Si	6.9	Si	250	Si	2.15	Si
20-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	8	No	15	No	0	No	600	Si	6.7	Si	300	Si	1.46	Si
20-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	4	No	12	No	0	No	560	Si	6.8	Si	280	Si	1.77	Si
20-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	10	No	28	No	0	No	720	Si	7.1	Si	360	Si	2.32	Si
18-06-2023	Junio	Reservorio	R-1 ISCOZACIN	22	No	40	No	0	No	168	Si	6.7	Si	84	Si	0.98	Si
18-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	18	No	36	No	0	No	180	Si	6.8	Si	90	Si	2.19	Si
18-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	15	No	30	No	0	No	200	Si	6.9	Si	100	Si	3.1	Si
18-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	14	No	25	No	0	No	210	Si	7	Si	105	Si	3.24	Si
18-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	12	No	20	No	0	No	220	Si	6.8	Si	110	Si	2.84	Si
18-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	9	No	18	No	0	No	196	Si	6.9	Si	98	Si	3.1	Si
18-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	8	No	15	No	0	No	240	Si	6.8	Si	120	Si	3.4	Si
18-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	2	No	12	No	0	No	200	Si	7.1	Si	100	Si	3.15	Si
26-07-2023	Julio	Reservorio	R-1 ISCOZACIN	22	No	50	No	0	No	190	Si	7.1	Si	95	Si	3.1	Si
26-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	20	No	48	No	0	No	180	Si	6.8	Si	90	Si	2.9	Si
26-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	18	No	31	No	0	No	168	Si	6.9	Si	84	Si	3.1	Si
26-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	12	No	28	No	0	No	200	Si	6.7	Si	100	Si	2.76	Si
26-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	10	No	20	No	0	No	180	Si	6.8	Si	90	Si	3.12	Si
26-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	8	No	15	No	0	No	176	Si	7	Si	88	Si	2.1	Si
26-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	3	No	9	No	0	No	140	Si	6.9	Si	70	Si	1.9	Si
26-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	0	Si	5	No	0	No	184	Si	6.9	Si	92	Si	1.14	Si
10-08-2023	Agosto	Reservorio	R-1 ISCOZACIN		Si		Si	0	No	220	Si	6.9	Si	110	Si	0.92	Si
10-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0	No	460	Si	7.8	Si	230	Si	1.14	Si
10-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0	No	780	Si	7.9	Si	390	Si	2.31	Si
10-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0	No	620	Si	7.9	Si	310	Si	1.36	Si
10-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0	No	540	Si	8.1	Si	270	Si	1.88	Si
10-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0	No	440	Si	8.2	Si	220	Si	1.66	Si
10-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0	No	880	Si	7.6	Si	440	Si	1.77	Si
10-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0	No	900	Si	7.4	Si	450	Si	2.1	Si

Resultados de parámetros biológicos y fisicoquímico

Ubigeo 1903080001
 Nombre CCPP CONSTITUCION
 Departamento PASCO
 Provincia OXAPAMPA
 Distrito CONSTITUCION
 Ámbito URBANO
 Población Total 2757
 Código IPRESS 00001118
 Nombre IPRESS CONSTITUCION
 Tipo de sistema Bombeo con tratamiento
 Nombre de sistema SISTEMA DE AGUA APAFA I.E.: VILLA CARIÑO, LIBERTADORES Y JULIO VERA
 Tipo de proveedor Operador Especializad
 Nombre Proveedor COMITÉ DE APAFA I.E. VILLA AMERICA, JULIO VERA, LIBERTADORES
 Altitud 254

Fecha Muestreo	Mes	Ubicación	Nombre	Bacterias Coliformes Fecales		Bacterias Coliformes Totales		Cloro		Conductividad		pH		Sólidos Totales disueltos		Turbiedad	
				NMP	Cumple	NMP	Cumple	PPM	Cumple	uS/cm	Cumple		Cumple	ppm	Cumple	NTU	Cumple
10-01-2022	Enero	Reservorio	R3-I.E. LOS LIBERTADORES	34	No	920	No	0	No	84	Si	6.29	No	42	Si	1.86	Si
10-01-2022	Enero	Red de distribución	pileta	49	No	1600	No	0	No	89	Si	6.58	Si	44	Si	1.2	Si
10-01-2022	Enero	Red de distribución	pileta	49	No	1600	No	0	No	87	Si	6.5	Si	43	Si	0.8	Si
10-01-2022	Enero	Red de distribución	pileta	33	No	1600	No	0	No	84	Si	6.51	Si	42	Si	0.8	Si
10-01-2022	Enero	Reservorio	R2-I.E. JULIO VERA	1600	No	1600	No	0	No	139	Si	6.8	Si	70	Si	1.39	Si
10-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	27	No	79	No	0	No	137	Si	6.53	Si	68	Si	1.37	Si
10-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	220	No	540	No	0	No	135	Si	6.52	Si	67	Si	0.8	Si
10-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	130	No	240	No	0	No	131	Si	6.5	Si	64	Si	0.8	Si
17-02-2022	Febrero	Reservorio	R2-I.E. JULIO VERA	240	No	350	No	0	No	95	Si	6.58	Si	47	Si	1.3	Si
17-02-2022	Febrero	Red de distribución	pileta	23	No	23	No	0	No	93	Si	6.5	Si	45	Si	0.8	Si
17-02-2022	Febrero	Red de distribución	pileta	240	No	1600	No	0	No	97	Si	6.62	Si	48	Si	1.2	Si
17-02-2022	Febrero	Red de distribución	pileta	240	No	1600	No	0	No	94	Si	6.7	Si	46	Si	0.9	Si

17-02-2022	Febrero	Reservorio	R3-I.E. LOS LIBERTADORES	350	No	1600	No	0	No	89	Si	6.63	Si	46	Si	0.9	Si
17-02-2022	Febrero	Red de distribución	pileta	170	No	280	No	0	No	88	Si	6.57	Si	45	Si	0.5	Si
17-02-2022	Febrero	Red de distribución	pileta	350	No	350	No	0	No	90	Si	6.55	Si	47	Si	0.7	Si
17-02-2022	Febrero	Red de distribución	pileta	220	No	250	No	0	No	88	Si	6.52	Si	45	Si	0.5	Si
07-03-2022	Marzo	Reservorio	R2-I.E. JULIO VERA	11	No	170	No	0	No	142	Si	6.6	Si	73	Si	1.45	Si
07-03-2022	Marzo	Reservorio	R1-I.E. VILLA CARÍÑO	1.8	Si	1.8	Si	0	No	95	Si	6.6	Si	47	Si	1.6	Si
07-03-2022	Marzo	Reservorio	R3-I.E. LOS LIBERTADORES	920	No	920	No	0	No	88	Si	6.56	Si	45	Si	0.7	Si
07-03-2022	Marzo	Red de distribución	pileta	79	No	350	No	0	No	139	Si	6.5	Si	69	Si	1.12	Si
07-03-2022	Marzo	Red de distribución	pileta	170	No	350	No	0	No	137	Si	6.7	Si	67	Si	1.3	Si
07-03-2022	Marzo	Red de distribución	pileta	11	No	34	No	0	No	136	Si	6.5	Si	67	Si	0.9	Si
07-03-2022	Marzo	Red de distribución	pileta	1.8	Si	4	No	0	No	97	Si	6.7	Si	45	Si	0.8	Si
07-03-2022	Marzo	Red de distribución	pileta	1.8	Si	1.8	Si	0	No	97	Si	6.5	Si	45	Si	0.5	Si
07-03-2022	Marzo	Red de distribución	pileta	1.8	Si	1.8	Si	0	No	96	Si	6.5	Si	47	Si	0.7	Si
07-03-2022	Marzo	Red de distribución	pileta	350	No	1600	No	0	No	89	Si	6.61	Si	46	Si	0.6	Si
07-03-2022	Marzo	Red de distribución	pileta	350	No	1600	No	0	No	89	Si	6.57	Si	46	Si	0.6	Si
07-03-2022	Marzo	Red de distribución	pileta	350	No	1600	No	0	No	88	Si	6.55	Si	45	Si	0.5	Si
17-04-2022	Abril	Reservorio	R2-I.E. JULIO VERA	1.8	Si	2	No	0	No	98	Si	6.68	Si	47	Si	0.6	Si
17-04-2022	Abril	Reservorio	R3-I.E. LOS LIBERTADORES	920	No	1600	No	0	No	65	Si	6.63	Si	33	Si	2.65	Si
17-04-2022	Abril	Reservorio	R1-I.E. VILLA CARÍÑO	540	No	1600	No	0	No	81	Si	6.66	Si	40	Si	0.7	Si
17-04-2022	Abril	Red de distribución	colegio	1.8	Si	1.8	Si	0	No	123	Si	6.64	Si	63	Si	0.9	Si
17-04-2022	Abril	Red de distribución	colegio	2	No	4.5	No	0	No	121	Si	6.58	Si	62	Si	1.5	Si
17-04-2022	Abril	Red de distribución	colegio	1.8	Si	1.8	Si	0	No	126	Si	6.54	Si	64	Si	1.3	Si
17-04-2022	Abril	Red de distribución	colegio	11	No	350	No	0	No	70	Si	6.51	Si	35	Si	0.32	Si
17-04-2022	Abril	Red de distribución	colegio	7.8	No	49	No	0	No	69	Si	6.53	Si	34	Si	0.3	Si
17-04-2022	Abril	Red de distribución	colegio	1600	No	1600	No	0	No	69	Si	6.58	Si	34	Si	0.47	Si
17-04-2022	Abril	Red de distribución	colegio	920	No	1600	No	0	No	118	Si	6.57	Si	59	Si	1.2	Si
17-04-2022	Abril	Red de distribución	colegio	1600	No	1600	No	0	No	119	Si	6.6	Si	62	Si	1.4	Si
17-04-2022	Abril	Red de distribución	colegio	7.8	No	1600	No	0	No	125	Si	6.63	Si	64	Si	1.2	Si

17-05-2022	Mayo	Reservorio	R2-I.E. JULIO VERA	2	No	14	No	0	No	91	Si	6.62	Si	42	Si	1.26	Si
17-05-2022	Mayo	Red de distribución	pileta	1.8	Si	1600	No	0	No	94	Si	6.49	No	44	Si	1.14	Si
17-05-2022	Mayo	Red de distribución	pileta	1.8	Si	4	No	0	No	94	Si	6.53	Si	44	Si	1.2	Si
17-05-2022	Mayo	Red de distribución	pileta	23	No	1.8	Si	0	No	97	Si	6.57	Si	45	Si	1.2	Si
17-05-2022	Mayo	Reservorio	R3-I.E. LOS LIBERTADORES	1.8	Si	920	No	0	No	70	Si	6.49	No	35	Si	1.75	Si
17-05-2022	Mayo	Red de distribución	pileta	4.8	No	1600	No	0	No	73	Si	6.5	Si	36	Si	1.26	Si
17-05-2022	Mayo	Red de distribución	pileta	14	No	110	No	0	No	73	Si	6.52	Si	36	Si	1.55	Si
17-05-2022	Mayo	Red de distribución	pileta	1.8	Si	1600	No	0	No	73	Si	6.49	No	36	Si	1.6	Si
17-05-2022	Mayo	Reservorio	R1-I.E. VILLA CARIÑO	1.8	Si	170	No	0	No	97	Si	6.57	Si	46	Si	1.7	Si
17-05-2022	Mayo	Red de distribución	pileta	49	No	1600	No	0	No	96	Si	6.55	Si	44	Si	1.6	Si
17-05-2022	Mayo	Red de distribución	pileta	49	No	1600	No	0	No	96	Si	6.55	Si	43	Si	1.5	Si
17-05-2022	Mayo	Red de distribución	pileta	1.8	Si	1600	No	0	No	97	Si	6.54	Si	45	Si	1.5	Si
20-06-2022	Junio	Reservorio	R2-I.E. JULIO VERA	4	No	280	No	0	No	114	Si	6.62	Si	57	Si	1.6	Si
20-06-2022	Junio	Red de distribución	pileta	6	No	540	No	0	No	113	Si	6.55	Si	57	Si	1.8	Si
20-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	13	No	0	No	111	Si	6.52	Si	55	Si	1.8	Si
20-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	13	No	0	No	112	Si	6.52	Si	56	Si	1.6	Si
20-06-2022	Junio	Reservorio	R1-I.E. VILLA CARIÑO	1.8	Si	1.8	Si	0	No	118	Si	6.58	Si	59	Si	0.7	Si
20-06-2022	Junio	Red de distribución	pileta	1.8	Si	12	No	0	No	115	Si	6.55	Si	58	Si	0.6	Si
20-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	24	No	0	No	111	Si	6.55	Si	56	Si	0.7	Si
20-06-2022	Junio	Red de distribución	pileta	1.8	Si	2	No	0	No	111	Si	6.56	Si	56	Si	0.7	Si
20-06-2022	Junio	Reservorio	R3-I.E. LOS LIBERTADORES	1.8	Si	47	No	0	No	68	Si	6.62	Si	34	Si	0.8	Si
20-06-2022	Junio	Red de distribución	pileta	2	No	40	No	0	No	67	Si	6.59	Si	33	Si	0.6	Si
20-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	6.1	No	47	No	0	No	67	Si	6.55	Si	33	Si	0.6	Si
20-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	4	No	40	No	0	No	67	Si	6.57	Si	32	Si	0.5	Si
21-07-2022	Julio	Reservorio	R1-I.E. VILLA CARIÑO	1.8	Si	1.8	Si	0	No	119	Si	6.49	No	60	Si	0.7	Si
21-07-2022	Julio	Red de distribución	colegio	1.8	Si	4	No	0	No	116	Si	6.42	No	58	Si	0.8	Si
21-07-2022	Julio	Red de distribución	colegio	1.8	Si	1600	No	0	No	116	Si	6.47	No	56	Si	0.6	Si
21-07-2022	Julio	Red de distribución	colegio	1.8	Si	280	No	0	No	117	Si	6.41	No	57	Si	0.6	Si

21-07-2022	Julio	Reservorio	R2-I.E. JULIO VERA	1.8	Si	430	No	0	No	116	Si	6.63	Si	59	Si	1.7	Si
21-07-2022	Julio	Red de distribución	colegio	1.8	Si	1600	No	0	No	112	Si	6.56	Si	57	Si	1.7	Si
21-07-2022	Julio	Red de distribución	colegio	1.8	Si	1600	No	0	No	111	Si	6.57	Si	55	Si	1.5	Si
21-07-2022	Julio	Red de distribución	colegio	1.8	Si	79	No	0	No	114	Si	6.48	No	58	Si	1.8	Si
21-07-2022	Julio	Reservorio	R3-I.E. LOS LIBERTADORES	1.8	Si	220	No	0	No	69	Si	6.6	Si	35	Si	0.9	Si
21-07-2022	Julio	Red de distribución	colegio	1.8	Si	1600	No	0	No	66	Si	6.57	Si	32	Si	0.7	Si
21-07-2022	Julio	Red de distribución	colegio	1.8	Si	26	No	0	No	66	Si	6.55	Si	32	Si	0.6	Si
21-07-2022	Julio	Red de distribución	colegio	1.8	Si	33	No	0	No	67	Si	6.52	Si	33	Si	0.7	Si
16-08-2022	Agosto	Reservorio	R2-I.E. JULIO VERA	1.8	Si	1.8	Si	0	No	95	Si	6.72	Si	44	Si	0.5	Si
16-08-2022	Agosto	Reservorio	R3-I.E. LOS LIBERTADORES	79	No	79	No	0	No	66	Si	6.55	Si	33	Si	0.7	Si
16-08-2022	Agosto	Reservorio	R1-I.E. VILLA CARIÑO	1600	No	1600	No	0	No	120	Si	6.56	Si	61	Si	1.3	Si
16-08-2022	Agosto	Red de distribución	pileta	1.8	Si	1.8	Si	0	No	95	Si	6.65	Si	45	Si	0.6	Si
16-08-2022	Agosto	Red de distribución	pileta	240	No	350	No	0	No	96	Si	6.6	Si	47	Si	0.5	Si
16-08-2022	Agosto	Red de distribución	pileta	920	No	920	No	0	No	95	Si	6.6	Si	45	Si	0.6	Si
16-08-2022	Agosto	Red de distribución	pileta	23	No	33	No	0	No	67	Si	6.54	Si	34	Si	0.7	Si
16-08-2022	Agosto	Red de distribución	pileta	4.5	No	6.8	No	0	No	67	Si	6.5	Si	34	Si	0.9	Si
16-08-2022	Agosto	Red de distribución	pileta	4.5	No	6.8	No	0	No	66	Si	6.5	Si	33	Si	0.9	Si
16-08-2022	Agosto	Red de distribución	pileta	240	No	540	No	0	No	120	Si	6.56	Si	60	Si	1.6	Si
16-08-2022	Agosto	Red de distribución	pileta	23	No	33	No	0	No	120	Si	6.5	Si	60	Si	1.7	Si
16-08-2022	Agosto	Red de distribución	pileta	79	No	130	No	0	No	119	Si	6.5	Si	59	Si	1.7	Si
06-09-2022	Setiembre	Reservorio	R1-I.E. VILLA CARIÑO	1600	No	1600	No	0	No	189	Si	6.25	No	94	Si	0.8	Si
06-09-2022	Setiembre	Red de distribución	pileta	1600	No	1600	No	0	No	176	Si	6.47	No	88	Si	0.8	Si
06-09-2022	Setiembre	Red de distribución	pileta	920	No	920	No	0	No	119	Si	6.41	No	59	Si	0.6	Si
06-09-2022	Setiembre	Red de distribución	pileta	540	No	540	No	0	No	119	Si	6.48	No	59	Si	2.67	Si
06-09-2022	Setiembre	Reservorio	R2-I.E. JULIO VERA	540	No	540	No	0	No	244	Si	6.52	Si	123	Si	0	Si
06-09-2022	Setiembre	Red de distribución	pileta	920	No	1600	No	0	No	161	Si	6.45	No	80	Si	0.5	Si
06-09-2022	Setiembre	Red de distribución	pileta	350	No	540	No	0	No	156	Si	6.47	No	78	Si	1.23	Si
06-09-2022	Setiembre	Red de distribución	pileta	540	No	540	No	0	No	143	Si	6.42	No	72	Si	0.5	Si

06-09-2022	Setiembre	Reservorio	R3-I.E. LOS LIBERTADORES	920	No	1600	No	0	No	247	Si	6.43	No	126	Si	1.55	Si
06-09-2022	Setiembre	Red de distribución	pileta	1600	No	1600	No	0	No	240	Si	6.45	No	121	Si	1.16	Si
06-09-2022	Setiembre	Red de distribución	pileta	240	No	540	No	0	No	240	Si	6.43	No	120	Si	1.67	Si
06-09-2022	Setiembre	Red de distribución	pileta	350	No	540	No	0	No	244	Si	6.47	No	123	Si	1.36	Si
14-10-2022	Octubre	Reservorio	R1-I.E. VILLA CARIÑO		Si		Si	0	No	119	Si	6.45	No	58	Si	2.3	Si
14-10-2022	Octubre	Red de distribución	pileta		Si		Si	0	No	121	Si	6.47	No	62	Si	1.9	Si
14-10-2022	Octubre	Red de distribución	pileta		Si		Si	0	No	121	Si	6.43	No	62	Si	1.8	Si
14-10-2022	Octubre	Red de distribución	pileta		Si		Si	0	No	120	Si	6.43	No	59	Si	2	Si
14-10-2022	Octubre	Reservorio	R2-I.E. JULIO VERA		Si		Si	0	No	92	Si	6.57	Si	40	Si	1.7	Si
14-10-2022	Octubre	Red de distribución	pileta		Si		Si	0	No	98	Si	6.51	Si	49	Si	1.2	Si
14-10-2022	Octubre	Red de distribución	pileta		Si		Si	0	No	99	Si	6.47	No	50	Si	1.5	Si
14-10-2022	Octubre	Red de distribución	pileta		Si		Si	0	No	99	Si	6.49	No	50	Si	1.5	Si
14-10-2022	Octubre	Reservorio	R3-I.E. LOS LIBERTADORES		Si		Si	0	No	70	Si	6.47	No	36	Si	1.8	Si
14-10-2022	Octubre	Red de distribución	pileta		Si		Si	0	No	68	Si	6.45	No	34	Si	1.2	Si
14-10-2022	Octubre	Red de distribución	pileta		Si		Si	0	No	68	Si	6.45	No	34	Si	0.9	Si
14-10-2022	Octubre	Red de distribución	pileta		Si		Si	0	No	69	Si	6.43	No	35	Si	1.3	Si
17-11-2022	Noviembre	Reservorio	R3-I.E. LOS LIBERTADORES		Si		Si	0	No	65	Si	6.46	No	32	Si	1.63	Si
17-11-2022	Noviembre	Red de distribución	pileta		Si		Si	0	No	69	Si	6.49	No	34	Si	1.4	Si
17-11-2022	Noviembre	Red de distribución	pileta		Si		Si	0	No	69	Si	6.4	No	34	Si	1.5	Si
17-11-2022	Noviembre	Red de distribución	colegio		Si		Si	0	No	70	Si	6.4	No	35	Si	1.5	Si
17-11-2022	Noviembre	Reservorio	R1-I.E. VILLA CARIÑO		Si		Si	0	No	127	Si	6.45	No	65	Si	2.17	Si
17-11-2022	Noviembre	Red de distribución	pileta		Si		Si	0	No	127	Si	6.4	No	65	Si	2.45	Si
17-11-2022	Noviembre	Red de distribución	colegio		Si		Si	0	No	128	Si	6.4	No	66	Si	2.37	Si
17-11-2022	Noviembre	Red de distribución	colegio		Si		Si	0	No	126	Si	6.43	No	64	Si	2.27	Si
17-11-2022	Noviembre	Reservorio	R2-I.E. JULIO VERA		Si		Si	0	No	109	Si	6.41	No	49	Si	1.33	Si
17-11-2022	Noviembre	Red de distribución	pileta		Si		Si	0	No	109	Si	6.38	No	50	Si	1.66	Si
17-11-2022	Noviembre	Red de distribución	colegio		Si		Si	0	No	109	Si	6.43	No	50	Si	1.4	Si
17-11-2022	Noviembre	Red de distribución	colegio		Si		Si	0	No	108	Si	6.37	No	48	Si	1.5	Si

12-12-2022	Diciembre	Reservorio	R2-I.E. JULIO VERA	16.1	No	23	No	0	No	132	Si	6.58	Si	70	Si	1.5	Si
12-12-2022	Diciembre	Reservorio	R3-I.E. LOS LIBERTADORES	5.1	No	23	No	0	No	230	Si	6.55	Si	110	Si	0.9	Si
12-12-2022	Diciembre	Red de distribución	colegio	16.1	No	23	No	0	No	134	Si	6.55	Si	73	Si	2.3	Si
12-12-2022	Diciembre	Red de distribución	colegio	12	No	23	No	0	No	132	Si	6.5	Si	70	Si	2	Si
12-12-2022	Diciembre	Red de distribución	colegio	16.1	No	23	No	0	No	136	Si	6.5	Si	75	Si	2.2	Si
12-12-2022	Diciembre	Red de distribución	colegio	23	No	23	No	0	No	260	Si	6.57	Si	150	Si	0.8	Si
12-12-2022	Diciembre	Red de distribución	colegio	23	No	23	No	0	No	230	Si	6.5	Si	110	Si	0.8	Si
12-12-2022	Diciembre	Red de distribución	colegio	23	No	23	No	0	No	240	Si	6.52	Si	120	Si	0.9	Si
12-12-2022	Diciembre	Reservorio	R1-I.E. VILLA CARIÑO	23	No	23	No	0	No	197	Si	6.42	No	95	Si	1.8	Si
12-12-2022	Diciembre	Red de distribución	colegio	23	No	23	No	0	No	195	Si	6.47	No	93	Si	1.4	Si
12-12-2022	Diciembre	Red de distribución	colegio	23	No	23	No	0	No	192	Si	6.4	No	90	Si	1.9	Si
12-12-2022	Diciembre	Red de distribución	colegio	23	No	23	No	0	No	195	Si	6.48	No	92	Si	1.7	Si
14-01-2023	Enero	Reservorio	R1-I.E. VILLA CARIÑO	4.6	No	4.6	No	0	No	330	Si	6.35	No	170	Si	1.8	Si
14-01-2023	Enero	Reservorio	R2-I.E. JULIO VERA	6.8	No	2	No	0	No	220	Si	6.53	Si	98	Si	0.95	Si
14-01-2023	Enero	Reservorio	R3-I.E. LOS LIBERTADORES	920	No	920	No	0	No	160	Si	6.43	No	70	Si	1.9	Si
14-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	4.5	No	2.6	No	0	No	360	Si	6.4	No	178	Si	0.9	Si
14-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	4.8	No	1.1	Si	0	No	359	Si	6.37	No	177	Si	1.3	Si
14-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	2	No	1.3	Si	0	No	359	Si	6.43	No	177	Si	1.5	Si
14-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	2	No	1.8	Si	0	No	200	Si	6.54	Si	97	Si	0.57	Si
14-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	2	No	0	No	200	Si	6.5	Si	97	Si	0.76	Si
14-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	1.8	Si	1.8	Si	0	No	198	Si	6.5	Si	95	Si	0.87	Si
14-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	210	No	540	No	0	No	155	Si	6.4	No	67	Si	2.3	Si
14-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	280	No	920	No	0	No	157	Si	6.45	No	69	Si	2.4	Si
14-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	1600	No	1600	No	0	No	157	Si	6.37	No	68	Si	2	Si
10-02-2023	Febrero	Reservorio	R1-I.E. VILLA CARIÑO	1.8	Si	49	No	0	No	355	Si	6.47	No	176	Si	2.5	Si
10-02-2023	Febrero	Red de distribución	pileta	1.8	Si	31	No	0	No	360	Si	6.41	No	179	Si	2.8	Si
10-02-2023	Febrero	Red de distribución	pileta	2	No	22	No	0	No	360	Si	6.38	No	179	Si	2.9	Si
10-02-2023	Febrero	Red de distribución	pileta	2	No	26	No	0	No	360	Si	6.38	No	178	Si	2.9	Si

10-02-2023	Febrero	Reservorio	R2-I.E. JULIO VERA	2	No	4	No	0	No	179	Si	6.58	Si	77	Si	0.4	Si
10-02-2023	Febrero	Reservorio	R3-I.E. LOS LIBERTADORES	1600	No	1600	No	0	No	192	Si	6.4	No	83	Si	1.5	Si
10-02-2023	Febrero	Red de distribución	pileta	2	No	1.8	Si	0	No	175	Si	6.62	Si	72	Si	0.5	Si
10-02-2023	Febrero	Red de distribución	pileta	1.8	Si	1.8	Si	0	No	178	Si	6.57	Si	76	Si	0.4	Si
10-02-2023	Febrero	Red de distribución	pileta	1.8	Si	1.8	Si	0	No	179	Si	6.5	Si	78	Si	0.6	Si
10-02-2023	Febrero	Red de distribución	pileta	920	No	920	No	0	No	193	Si	6.43	No	85	Si	1.9	Si
10-02-2023	Febrero	Red de distribución	pileta	920	No	540	No	0	No	193	Si	6.45	No	85	Si	2.2	Si
10-02-2023	Febrero	Red de distribución	pileta	280	No	540	No	0	No	194	Si	6.39	No	86	Si	2	Si
10-03-2023	Marzo	Reservorio	R1-I.E. VILLA CARIÑO	350	No	920	No	0	No	300	Si	6.41	No	163	Si	0.9	Si
10-03-2023	Marzo	Reservorio	R2-I.E. JULIO VERA	10	No	110	No	0	No	187	Si	6.62	Si	82	Si	0.7	Si
10-03-2023	Marzo	Reservorio	R3-I.E. LOS LIBERTADORES	41	No	220	No	0	No	172	Si	6.6	Si	75	Si	0.6	Si
10-03-2023	Marzo	Red de distribución	colegio	280	No	430	No	0	No	335	Si	6.39	No	169	Si	0.9	Si
10-03-2023	Marzo	Red de distribución	colegio	430	No	1600	No	0	No	368	Si	6.43	No	171	Si	0.8	Si
10-03-2023	Marzo	Red de distribución	colegio	430	No	1600	No	0	No	368	Si	6.35	No	171	Si	0.6	Si
10-03-2023	Marzo	Red de distribución	colegio	8.3	No	210	No	0	No	198	Si	6.56	Si	86	Si	1.4	Si
10-03-2023	Marzo	Red de distribución	colegio	11	No	140	No	0	No	198	Si	6.55	Si	86	Si	0.9	Si
10-03-2023	Marzo	Red de distribución	colegio	14	No	110	No	0	No	200	Si	6.57	Si	88	Si	0.9	Si
10-03-2023	Marzo	Red de distribución	colegio	34	No	350	No	0	No	181	Si	6.5	Si	78	Si	0.6	Si
10-03-2023	Marzo	Red de distribución	colegio	25	No	280	No	0	No	179	Si	6.57	Si	74	Si	0.8	Si
10-03-2023	Marzo	Red de distribución	colegio	48	No	170	No	0	No	180	Si	6.5	Si	77	Si	0.7	Si
14-04-2023	Abril	Reservorio	R3-I.E. LOS LIBERTADORES	920	No	1600	No	0	No	174	Si	6.55	Si	79	Si	0.8	Si
14-04-2023	Abril	Reservorio	R2-I.E. JULIO VERA	220	No	1600	No	0	No	190	Si	6.6	Si	85	Si	0.5	Si
14-04-2023	Abril	Reservorio	R1-I.E. VILLA CARIÑO	220	No	920	No	0	No	297	Si	6.68	Si	160	Si	0.6	Si
14-04-2023	Abril	Red de distribución	colegio	170	No	430	No	0	No	186	Si	6.58	Si	83	Si	0.9	Si
14-04-2023	Abril	Red de distribución	colegio	1600	No	430	No	0	No	184	Si	6.57	Si	80	Si	0.9	Si
14-04-2023	Abril	Red de distribución	colegio	1600	No	540	No	0	No	186	Si	6.57	Si	82	Si	0.8	Si
14-04-2023	Abril	Red de distribución	colegio	920	No	920	No	0	No	193	Si	6.62	Si	89	Si	0.6	Si
14-04-2023	Abril	Red de distribución	colegio	1600	No	1600	No	0	No	193	Si	6.62	Si	89	Si	0.6	Si

14-04-2023	Abril	Red de distribución	colegio	920	No	1600	No	0	No	192	Si	6.6	Si	88	Si	0.7	Si
14-04-2023	Abril	Red de distribución	colegio	21	No	39	No	0	No	302	Si	6.57	Si	165	Si	0.6	Si
14-04-2023	Abril	Red de distribución	colegio	17	No	38	No	0	No	303	Si	6.55	Si	168	Si	0.6	Si
14-04-2023	Abril	Red de distribución	colegio	350	No	430	No	0	No	302	Si	6.57	Si	168	Si	0.7	Si
12-05-2023	Mayo	Reservorio	R2-I.E. JULIO VERA	1600	No	350	No	0	No	192	Si	6.66	Si	87	Si	0.6	Si
12-05-2023	Mayo	Red de distribución	colegio	1600	No	1600	No	0	No	197	Si	6.6	Si	197	Si	0.7	Si
12-05-2023	Mayo	Red de distribución	colegio	1600	No	350	No	0	No	197	Si	6.62	Si	93	Si	0.7	Si
12-05-2023	Mayo	Red de distribución	colegio	920	No	220	No	0	No	197	Si	6.57	Si	93	Si	0.6	Si
12-05-2023	Mayo	Reservorio	R1-I.E. VILLA CARIÑO	1600	No	1600	No	0	No	192	Si	6.59	Si	88	Si	0.8	Si
12-05-2023	Mayo	Red de distribución	colegio	280	No	220	No	0	No	197	Si	6.55	Si	93	Si	0.8	Si
12-05-2023	Mayo	Red de distribución	colegio	350	No	240	No	0	No	197	Si	6.58	Si	93	Si	0.9	Si
12-05-2023	Mayo	Red de distribución	colegio	920	No	350	No	0	No	198	Si	6.57	Si	94	Si	0.8	Si
12-05-2023	Mayo	Reservorio	R3-I.E. LOS LIBERTADORES	240	No	920	No	0	No	172	Si	6.57	Si	75	Si	0.7	Si
12-05-2023	Mayo	Red de distribución	colegio	920	No	1600	No	0	No	185	Si	6.53	Si	81	Si	0.7	Si
12-05-2023	Mayo	Red de distribución	colegio	540	No	920	No	0	No	187	Si	6.53	Si	84	Si	0.9	Si
12-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	220	No	1600	No	0	No	187	Si	6.5	Si	85	Si	0.8	Si
19-06-2023	Junio	Reservorio	R1-I.E. VILLA CARIÑO	2	No	22	No	0	No	290	Si	6.55	Si	140	Si	1.8	Si
19-06-2023	Junio	Reservorio	R2-I.E. JULIO VERA	220	No	280	No	0	No	198	Si	6.57	Si	94	Si	0.9	Si
19-06-2023	Junio	Reservorio	R3-I.E. LOS LIBERTADORES	17	No	210	No	0	No	260	Si	6.59	Si	120	Si	1.4	Si
19-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	920	No	430	No	0	No	295	Si	6.55	Si	160	Si	1.4	Si
19-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	430	No	350	No	0	No	295	Si	6.52	Si	160	Si	1.6	Si
19-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	17	No	46	No	0	No	300	Si	6.5	Si	170	Si	1.6	Si
19-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	430	No	350	No	0	No	200	Si	6.57	Si	97	Si	1.3	Si
19-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	240	No	430	No	0	No	200	Si	6.51	Si	97	Si	1.4	Si
19-06-2023	Junio	Red de distribución	pileta	79	No	170	No	0	No	199	Si	6.55	Si	96	Si	1.4	Si
19-06-2023	Junio	Red de distribución	pileta	31	No	430	No	0	No	290	Si	6.62	Si	128	Si	1.3	Si
19-06-2023	Junio	Red de distribución	pileta	280	No	920	No	0	No	290	Si	6.52	Si	128	Si	1.6	Si
19-06-2023	Junio	Red de distribución	pileta	110	No	220	No	0	No	287	Si	6.53	Si	124	Si	1.4	Si

17-07-2023	Julio	Reservorio	R-4 ZONA 3 CARTAGENA	1.8	Si	170	No	0	No	620	Si	5.9	No	300	Si	1.6	Si
17-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	2	No	130	No	0	No	460	Si	6.5	Si	220	Si	1.7	Si
17-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	2	No	79	No	0	No	470	Si	6.6	Si	230	Si	1.9	Si
17-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	23	No	63	No	0	No	450	Si	6.6	Si	210	Si	1.9	Si
17-07-2023	Julio	Reservorio	R1-I.E. VILLA CARIÑO	24	No	540	No	0	No	300	Si	6.63	Si	160	Si	1.8	Si
17-07-2023	Julio	Red de distribución	colegio	26	No	280	No	0	No	312	Si	6.57	Si	168	Si	2.3	Si
17-07-2023	Julio	Red de distribución	colegio	14	No	540	No	0	No	313	Si	6.57	Si	169	Si	1.9	Si
17-07-2023	Julio	Red de distribución	colegio	38	No	350	No	0	No	312	Si	6.55	Si	168	Si	2.2	Si
17-07-2023	Julio	Reservorio	R2-I.E. JULIO VERA	21	No	920	No	0	No	360	Si	6.65	Si	170	Si	2.1	Si
17-07-2023	Julio	Red de distribución	colegio	26	No	1600	No	0	No	362	Si	6.6	Si	175	Si	1.8	Si
17-07-2023	Julio	Red de distribución	colegio	21	No	1600	No	0	No	365	Si	6.57	Si	178	Si	2.5	Si
17-07-2023	Julio	Red de distribución	colegio	17	No	540	No	0	No	365	Si	6.57	Si	178	Si	2.2	Si
17-07-2023	Julio	Reservorio	R3-I.E. LOS LIBERTADORES	13	No	27	No	0	No	330	Si	6.57	Si	168	Si	1.5	Si
17-07-2023	Julio	Red de distribución	colegio	2	No	14	No	0	No	327	Si	6.53	Si	165	Si	1.7	Si
17-07-2023	Julio	Red de distribución	colegio	13	No	13	No	0	No	327	Si	6.53	Si	166	Si	1.7	Si
17-07-2023	Julio	Red de distribución	colegio	17	No	33	No	0	No	327	Si	6.5	Si	166	Si	1.8	Si
11-08-2023	Agosto	Reservorio	R-4 ZONA 3 CARTAGENA	18	No	5.5	No	0	No	570	Si	6.3	No	280	Si	0.9	Si
11-08-2023	Agosto	Reservorio	R1-I.E. VILLA CARIÑO	8.2	No	70	No	0	No	310	Si	6.6	Si	130	Si	2.79	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	18	No	5.5	No	0	No	560	Si	6.6	Si	260	Si	1.4	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	18	No	5.6	No	0	No	500	Si	6.9	Si	210	Si	1.5	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	18	No	2	No	0	No	540	Si	6.6	Si	250	Si	1.2	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	220	No	350	No	0	No	312	Si	6.5	Si	131	Si	2.6	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	540	No	540	No	0	No	313	Si	6.58	Si	126	Si	3.01	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	350	No	540	No	0	No	307	Si	6.57	Si	125	Si	3.4	Si
11-08-2023	Agosto	Reservorio	R3-I.E. LOS LIBERTADORES	43	No	280	No	0	No	377	Si	6.59	Si	158	Si	0.29	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	33	No	220	No	0	No	376	Si	6.55	Si	156	Si	0.86	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	41	No	280	No	0	No	375	Si	6.6	Si	155	Si	1.49	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	140	No	540	No	0	No	373	Si	6.55	Si	149	Si	0.6	Si

11-08-2023	Agosto	Reservorio	R2-I.E. JULIO VERA	23	No	70	No	0	No	270	Si	6.57	Si	100	Si	0.87	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	25	No	350	No	0	No	290	Si	6.52	Si	120	Si	1.5	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	17	No	140	No	0	No	290	Si	6.54	Si	120	Si	1.06	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	26	No	110	No	0	No	280	Si	6.58	Si	110	Si	1.17	Si

RESULTADOS DE PARÁMETROS BIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICO

Ubigeo 1903030001
 Nombre CCPP HUANCABAMBA
 Departamento PASCO
 Provincia OXAPAMPA
 Distrito HUANCABAMBA
 Ámbito RURAL
 Población Total 678
 Código IPRESS 00001073
 Nombre IPRESS HUANCABAMBA
 Tipo de sistema Gravedad sin tratamiento
 Nombre de sistema SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL AGUA - HUANCABAMBA
 Tipo de proveedor Asociación
 Nombre Proveedor ASOCIACION DE SERVICIOS DE AGUA HUANCABAMBA
 Altitud 1823

Fecha Muestreo	Mes	Ubicación	Nombre	Bacterias Coliformes Fecales		Bacterias Coliformes Totales		Cloro		Conductividad		pH		Sólidos Totales disueltos		Turbiedad	
				UFC	Cumple	UFC	Cumple	PPM	Cumple	uS/cm	Cumple		Cumple	ppm	Cumple	NTU	Cumple
23-01-2022	Enero	Reservorio	R1-CHOROBAMBA	6	No	22	No	0	No	180	Si	6.7	Si	90	Si	3.6	Si
23-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	2	No	14	No	0	No	200	Si	6.7	Si	100	Si	2	Si
23-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	1	No	8	No	0	No	170	Si	6.6	Si	85	Si	3	Si
23-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	3	No	12	No	0	No	150	Si	6.6	Si	75	Si	2.5	Si
23-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	1	No	4	No	0	No	150	Si	6.6	Si	75	Si	2	Si
23-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	2	No	6	No	0	No	180	Si	6.6	Si	90	Si	2.6	Si
23-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	4	No	11	No	0	No	180	Si	6.6	Si	90	Si	2	Si
23-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	6	No	21	No	0	No	170	Si	6.6	Si	85	Si	2.7	Si
20-02-2022	Febrero	Reservorio	R1-CHOROBAMBA	0	Si	2	No	0	No	320	Si	6.8	Si	160	Si	0.4	Si
20-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	7	No	17	No	0	No	300	Si	6.6	Si	150	Si	0.6	Si
20-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	0	Si	4	No	0	No	240	Si	6.6	Si	120	Si	0.6	Si

20-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	5	No	19	No	0	No	200	Si	6.6	Si	100	Si	1.4	Si
20-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	9	No	21	No	0	No	240	Si	6.8	Si	120	Si	1.6	Si
20-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	1	No	7	No	0	No	250	Si	6.8	Si	125	Si	2.1	Si
20-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	3	No	10	No	0	No	210	Si	6.8	Si	108	Si	2	Si
20-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	4	No	19	No	0	No	200	Si	6.8	Si	100	Si	2.1	Si
24-03-2022	Marzo	Reservorio	R1-CHOROBAMBA	2	No	12	No	0	No	320	Si	7.1	Si	160	Si	0.4	Si
24-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	1	No	4	No	0	No	300	Si	7.3	Si	150	Si	0.6	Si
24-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	3	No	8	No	0	No	280	Si	6.9	Si	140	Si	0.4	Si
24-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	3	No	10	No	0	No	280	Si	6.8	Si	140	Si	0.4	Si
24-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	2	No	6	No	0	No	260	Si	6.8	Si	130	Si	0.7	Si
24-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	1	No	7	No	0	No	260	Si	7	Si	130	Si	0.6	Si
24-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	4	No	12	No	0	No	240	Si	7.1	Si	120	Si	0.5	Si
07-04-2022	Abril	Reservorio	R1-CHOROBAMBA	0	Si	0	Si	0	No	320	Si	7.1	Si	160	Si	0.5	Si
07-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda	1	No	6	No	0	No	300	Si	7	Si	150	Si	0.3	Si
07-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda	0	Si	1	No	0	No	300	Si	7.1	Si	150	Si	0.3	Si
07-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda	0	Si	5	No	0	No	320	Si	6.9	Si	160	Si	0.4	Si
07-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda	0	Si	1	No	0	No	340	Si	6.8	Si	170	Si	0.5	Si
07-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda	2	No	9	No	0	No	320	Si	6.9	Si	160	Si	0.3	Si
07-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda	0	Si	4	No	0	No	300	Si	6.9	Si	150	Si	0.4	Si
07-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda	0	Si	3	No	0	No	306	Si	7	Si	153	Si	0.2	Si
22-05-2022	Mayo	Reservorio	R1-CHOROBAMBA	2	No	6	No	0	No	280	Si	7	Si	140	Si	0.3	Si
22-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	2	No	0	No	260	Si	6.9	Si	130	Si	0.3	Si
22-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	1	No	4	No	0	No	240	Si	6.8	Si	120	Si	0.2	Si
22-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	4	No	11	No	0	No	240	Si	6.9	Si	120	Si	0.4	Si
22-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	260	Si	6.8	Si	130	Si	0.4	Si
22-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	260	Si	6.9	Si	130	Si	0.3	Si
22-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	1	No	0	No	280	Si	6.8	Si	140	Si	0.3	Si
22-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	3	No	9	No	0	No	280	Si	6.9	Si	140	Si	0.4	Si
09-06-2022	Junio	Reservorio	R1-CHOROBAMBA	2	No	6	No	0	No	260	Si	7.1	Si	130	Si	0.3	Si
09-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	0	Si	2	No	0	No	280	Si	7	Si	140	Si	0.4	Si

09-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	300	Si	6.9	Si	150	Si	0.5	Si
09-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	2	No	8	No	0	No	290	Si	6.8	Si	145	Si	0.4	Si
09-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	300	Si	6.9	Si	150	Si	0.3	Si
09-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	310	Si	7	Si	155	Si	0.3	Si
09-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	300	Si	7.1	Si	150	Si	0.4	Si
10-07-2022	Julio	Reservorio	R1-CHOROBAMBA	0	Si	0	Si	0	No	260	Si	6.9	Si	130	Si	0.3	Si
10-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	0	Si	3	No	0	No	290	Si	7.1	Si	145	Si	0.4	Si
10-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	300	Si	7	Si	150	Si	0	Si
10-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	320	Si	6.9	Si	160	Si	0.5	Si
10-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	280	Si	6.8	Si	140	Si	0.3	Si
10-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	290	Si	6.9	Si	145	Si	0.4	Si
10-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	0	Si	2	No	0	No	300	Si	7	Si	150	Si	0.3	Si
10-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	0	Si	1	No	0	No	310	Si	7.2	Si	160	Si	0.2	Si
19-08-2022	Agosto	Reservorio	R1-CHOROBAMBA	0	Si	0	Si	0	No	180	Si	6.8	Si	90	Si	0.2	Si
19-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	140	Si	6.6	Si	70	Si	0	Si
19-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda	0	Si	3	No	0	No	150	Si	6.6	Si	75	Si	0.4	Si
19-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	160	Si	6.7	Si	80	Si	0	Si
19-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda	0	Si	4	No	0	No	109	Si	6.7	Si	55	Si	0	Si
19-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	120	Si	6.6	Si	60	Si	0.6	Si
19-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda	1	No	7	No	0	No	120	Si	6.6	Si	60	Si	0.3	Si
19-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	125	Si	6.6	Si	65	Si	0.4	Si
20-09-2022	Setiembre	Reservorio	R1-CHOROBAMBA	0	Si	0	Si	0	No	300	Si	6.8	Si	150	Si	0.7	Si
20-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	290	Si	6.8	Si	145	Si	1.2	Si
20-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	280	Si	6.8	Si	140	Si	1.2	Si
20-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	280	Si	7	Si	140	Si	0.5	Si
20-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	300	Si	7	Si	150	Si	0.5	Si
20-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	280	Si	7	Si	140	Si	0.4	Si
20-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	280	Si	7.1	Si	140	Si	0.9	Si
26-10-2022	Octubre	Reservorio	R1-CHOROBAMBA	3	No	12	No	0	No	260	Si	6.8	Si	130	Si	0.2	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda	2	No	8	No	0	No	290	Si	7.2	Si	145	Si	0.4	Si

26-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda	2	No	7	No	0	No	300	Si	7	Si	150	Si	0.3	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda	1	No	4	No	0	No	320	Si	6.9	Si	160	Si	0.5	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda	3	No	9	No	0	No	280	Si	7	Si	140	Si	0.3	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda	5	No	11	No	0	No	280	Si	6.8	Si	140	Si	0.2	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda	3	No	8	No	0	No	300	Si	7	Si	150	Si	0.3	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda	1	No	3	No	0	No	320	Si	7.1	Si	160	Si	0.2	Si
21-11-2022	Noviembre	Reservorio	R1-CHOROBAMBA	4	No	8	No	0	No	306	Si	7	Si	153	Si	1.4	Si
21-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda	5	No	13	No	0	No	300	Si	7.2	Si	150	Si	2.1	Si
21-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda	6	No	17	No	0	No	210	Si	7.2	Si	105	Si	2	Si
21-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda	11	No	21	No	0	No	220	Si	7	Si	110	Si	1.4	Si
21-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda	1	No	9	No	0	No	250	Si	7.3	Si	125	Si	1.6	Si
21-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda	3	No	11	No	0	No	300	Si	7.2	Si	150	Si	1.6	Si
21-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda	2	No	7	No	0	No	306	Si	7.2	Si	153	Si	1.3	Si
21-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda	1	No	3	No	0	No	315	Si	7.2	Si	156	Si	1.3	Si
11-12-2022	Diciembre	Reservorio	R1-CHOROBAMBA	1	No	4	No	0	No	420	Si	7	Si	210	Si	2.1	Si
11-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	2	No	6	No	0	No	400	Si	7	Si	200	Si	1.4	Si
11-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	3	No	8	No	0	No	320	Si	7.6	Si	160	Si	2.1	Si
11-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	0	Si	2	No	0	No	380	Si	7.7	Si	190	Si	1	Si
11-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	0	Si	2	No	0	No	410	Si	7.6	Si	205	Si	1.2	Si
11-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	1	No	4	No	0	No	430	Si	7.6	Si	215	Si	2.4	Si
11-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	0	Si	3	No	0	No	420	Si	7.7	Si	210	Si	2.3	Si
24-01-2023	Enero	Reservorio	R1-CHOROBAMBA	0	Si	0	Si	0	No	200	Si	6.8	Si	100	Si	0	Si
24-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	210	Si	6.9	Si	105	Si	0.2	Si
24-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	220	Si	6.9	Si	105	Si	0	Si
24-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	180	Si	6.8	Si	90	Si	0.3	Si
24-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	200	Si	6.8	Si	100	Si	0.1	Si
24-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	210	Si	6.9	Si	105	Si	0	Si
24-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	210	Si	6.9	Si	105	Si	0	Si
24-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	200	Si	6.9	Si	100	Si	0	Si
22-02-2023	Febrero	Reservorio	R1-CHOROBAMBA	0	Si	0	Si	0	No	185	Si	6.8	Si	93	Si	0.6	Si

22-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	180	Si	6.9	Si	90	Si	0	Si
22-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	190	Si	7	Si	95	Si	0	Si
22-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	196	Si	7	Si	98	Si	0.2	Si
22-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	190	Si	6.9	Si	95	Si	0	Si
22-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	200	Si	6.8	Si	100	Si	0	Si
22-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	200	Si	6.8	Si	100	Si	0.4	Si
22-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	240	Si	6.8	Si	120	Si	0	Si
26-03-2023	Marzo	Reservorio	R1-CHOROBAMBA	0	Si	0	Si	0	No	157	Si	7.4	Si	79	Si	1.6	Si
26-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	0	Si	3	No	0	No	140	Si	7.5	Si	70	Si	2.1	Si
26-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	160	Si	7.5	Si	80	Si	1.7	Si
26-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	1	No	8	No	0	No	160	Si	7.6	Si	80	Si	1.4	Si
26-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	140	Si	7.6	Si	70	Si	0.7	Si
26-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	1	No	4	No	0	No	150	Si	7.5	Si	75	Si	1.2	Si
26-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	150	Si	7.5	Si	75	Si	0.8	Si
06-04-2023	Abril	Reservorio	R1-CHOROBAMBA	0	Si	0	Si	0	No	150	Si	7.4	Si	75	Si	1.6	Si
06-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	140	Si	7.5	Si	70	Si	2.1	Si
06-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	168	Si	7.5	Si	84	Si	1.7	Si
06-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	164	Si	7.6	Si	82	Si	1.4	Si
06-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	150	Si	7.6	Si	75	Si	0.7	Si
06-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	1	No	4	No	0	No	160	Si	7.5	Si	80	Si	1.2	Si
06-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	1	No	3	No	0	No	156	Si	7.5	Si	78	Si	0.8	Si
06-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	140	Si	7.5	Si	70	Si	0.8	Si
16-05-2023	Mayo	Reservorio	R1-CHOROBAMBA	0	Si	0	Si	0	No	240	Si	7.2	Si	120	Si	0	Si
16-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	200	Si	7.2	Si	100	Si	0.4	Si
16-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	190	Si	7.2	Si	95	Si	0.6	Si
16-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	210	Si	7	Si	105	Si	0.2	Si
16-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	250	Si	7	Si	125	Si	0.1	Si
16-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	240	Si	7.2	Si	120	Si	0.2	Si
16-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	2	No	0	No	170	Si	7.2	Si	85	Si	0.2	Si
16-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	1	No	0	No	200	Si	7.2	Si	100	Si	0.4	Si

24-06-2023	Junio	Reservorio	R1-CHOROBAMBA	1	No	4	No	0	No	300	Si	6.8	Si	150	Si	0.5	Si
24-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	0	Si	1	No	0	No	240	Si	7	Si	120	Si	0.7	Si
24-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	0	Si	2	No	0	No	220	Si	6.6	Si	110	Si	0.4	Si
24-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	270	Si	7	Si	135	Si	0.6	Si
24-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	300	Si	6.5	Si	150	Si	0.5	Si
24-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	2	No	5	No	0	No	240	Si	6.2	No	120	Si	0.7	Si
24-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	0	Si	3	No	0	No	290	Si	7	Si	145	Si	0.7	Si
18-07-2023	Julio	Reservorio	R1-CHOROBAMBA	0	Si	2	No	0	No	158	Si	7.6	Si	79	Si	0.4	Si
18-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	180	Si	6.8	Si	90	Si	0.3	Si
18-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	2	No	5	No	0	No	174	Si	7.4	Si	87	Si	0.3	Si
18-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	0	Si	1	No	0	No	200	Si	6.8	Si	100	Si	0.2	Si
18-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	0	Si	1	No	0	No	196	Si	6.9	Si	98	Si	0.4	Si
18-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	1	No	4	No	0	No	230	Si	7.6	Si	115	Si	0.3	Si
18-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	240	Si	6.8	Si	120	Si	0.4	Si
18-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	0	Si	1	No	0	No	180	Si	7.3	Si	90	Si	0.2	Si
19-08-2023	Agosto	Reservorio	R1-CHOROBAMBA	0	Si	0	Si	0	No	338	Si	7.5	Si	169	Si	0.3	Si
19-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	0	Si	1	No	0	No	356	Si	7.1	Si	178	Si	0.2	Si
19-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	400	Si	6.8	Si	200	Si	0.4	Si
19-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	0	Si	2	No	0	No	300	Si	7	Si	150	Si	0.3	Si
19-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	340	Si	7.4	Si	170	Si	0.2	Si
19-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	0	Si	3	No	0	No	330	Si	7.2	Si	165	Si	0.3	Si
19-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	360	Si	7.1	Si	180	Si	0.2	Si
19-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	390	Si	6.8	Si	195	Si	0.3	Si

RESULTADOS DE PARÁMETROS BIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICO

Ubigeo 1903060001
 Nombre CCPP PUERTO BERMUDEZ
 Departamento PASCO
 Provincia OXAPAMPA
 Distrito PUERTO BERMUDEZ
 Ámbito URBANO
 Población Total 3006
 Código IPRESS 00001156
 Nombre IPRESS PUERTO BERMUDEZ
 Tipo de sistema Gravedad con tratamiento
 Nombre de sistema SISTEMA DE AGUA PUERTO BERMUDEZ
 Tipo de proveedor Municipio
 Nombre Proveedor MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUERTO BERMUDEZ
 Altitud 348

Fecha Muestreo	Mes	Ubicación	Nombre	Bacterias Coliformes Fecales		Bacterias Coliformes Totales		Cloro		Conductividad		pH		Sólidos Totales disueltos		Turbiedad	
				UFC	Cumple	UFC	Cumple	PPM	Cumple	uS/cm	Cumple		Cumple	ppm	Cumple	NTU	Cumple
14-01-2022	Enero	Reservorio	R-1 PUERTO BERMUDEZ		Si		Si	0.81	Si	122	Si	7.1	Si	60	Si	0.71	Si
14-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.58	Si	100	Si	7.6	Si	50	Si	1.11	Si
14-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	162	Si	7.4	Si	80	Si	0.81	Si
14-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	2	No	7	No	0.36	No	138	Si	7.4	Si	68	Si	0.4	Si
14-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	1	No	3	No	0.31	No	180	Si	7.5	Si	92	Si	0.71	Si
14-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	0	Si	1	No	0	No	140	Si	7.6	Si	70	Si	0	Si
14-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.11	No	160	Si	7.6	Si	82	Si	0	Si
14-01-2022	Enero	Red de distribución	eess	0	Si	0	Si	0.1	No	142	Si	7.6	Si	74	Si	0.11	Si
15-02-2022	Febrero	Reservorio	R-1 PUERTO BERMUDEZ		Si		Si	0.73	Si	138	Si	6.6	Si	68	Si	0.61	Si
15-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	80	Si	7.4	Si	40	Si	0.56	Si
15-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	4	No	8	No	0.28	No	150	Si	7.4	Si	78	Si	0.88	Si

15-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	2	No	6	No	0	No	140	Si	7.5	Si	70	Si	0.21	Si
15-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	1	No	2	No	0	No	164	Si	7.4	Si	82	Si	0.76	Si
15-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	0	Si	1	No	0	No	110	Si	7.6	Si	56	Si	0	Si
15-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	1	No	1	No	0.08	No	120	Si	7.6	Si	66	Si	0.11	Si
15-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.12	No	164	Si	7.5	Si	82	Si	0.08	Si
28-03-2022	Marzo	Reservorio	R-1 PUERTO BERMUDEZ		Si		Si	0.84	Si	140	Si	6.8	Si	70	Si	0.56	Si
28-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	104	Si	7.5	Si	52	Si	0.48	Si
28-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.56	Si	123	Si	7.5	Si	66	Si	0.21	Si
28-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	136	Si	7.4	Si	68	Si	0.11	Si
28-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.11	No	160	Si	7.4	Si	80	Si	0.28	Si
28-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	0	Si	2	No	0.08	No	100	Si	7.6	Si	50	Si	0.98	Si
28-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	1	No	2	No	0.12	No	140	Si	7.5	Si	71	Si	0	Si
28-03-2022	Marzo	Red de distribución	eess	0	Si	0	Si	0.06	No	180	Si	7.6	Si	90	Si	0	Si
20-04-2022	Abril	Reservorio	R-1 PUERTO BERMUDEZ		Si		Si	0.96	Si	136	Si	6.9	Si	68	Si	0.21	Si
20-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.73	Si	88	Si	7.6	Si	44	Si	0.11	Si
20-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.68	Si	164	Si	7.5	Si	82	Si	0	Si
20-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.56	Si	144	Si	7.5	Si	72	Si	0	Si
20-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.38	No	180	Si	7.6	Si	92	Si	0.21	Si
20-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda	2	No	1	No	0.22	No	100	Si	7.6	Si	50	Si	0.16	Si
20-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda	4	No	0	Si	0.29	No	136	Si	7.6	Si	68	Si	0	Si
20-04-2022	Abril	Red de distribución	eess	5	No	3	No	0	No	156	Si	7.5	Si	78	Si	0	Si
23-05-2022	Mayo	Reservorio	R-1 PUERTO BERMUDEZ		Si		Si	0.82	Si	140	Si	6.8	Si	70	Si	0.16	Si
23-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	80	Si	7.5	Si	40	Si	0.06	Si
23-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.58	Si	184	Si	7.4	Si	92	Si	0	Si
23-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.54	Si	152	Si	7.6	Si	76	Si	0.09	Si
23-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.1	No	180	Si	7.6	Si	90	Si	0	Si
23-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	1	No	2	No	0	No	124	Si	7.4	Si	62	Si	0	Si
23-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	144	Si	7.6	Si	72	Si	0	Si
23-05-2022	Mayo	Red de distribución	eess	0	Si	0	Si	0.09	No	156	Si	7.6	Si	78	Si	0	Si
26-06-2022	Junio	Reservorio	R-1 PUERTO BERMUDEZ		Si		Si	0.96	Si	120	Si	6.6	Si	60	Si	0.21	Si

26-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.68	Si	140	Si	7.4	Si	52	Si	0.11	Si
26-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.56	Si	180	Si	7.4	Si	90	Si	0.16	Si
26-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	144	Si	7.5	Si	72	Si	0	Si
26-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.53	Si	164	Si	7.6	Si	82	Si	0	Si
26-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	0	Si	1	No	0.11	No	104	Si	7.6	Si	52	Si	0.21	Si
26-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	1	No	1	No	0.09	No	136	Si	7.4	Si	68	Si	0.06	Si
26-06-2022	Junio	Red de distribución	eess	0	Si	0	Si	0.05	No	144	Si	7.5	Si	72	Si	0	Si
20-07-2022	Julio	Reservorio	R-1 PUERTO BERMUDEZ		Si		Si	0.94	Si	100	Si	6.8	Si	50	Si	0.11	Si
20-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.64	Si	136	Si	7.3	Si	68	Si	0.06	Si
20-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	196	Si	7.4	Si	88	Si	0	Si
20-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.53	Si	140	Si	7.4	Si	70	Si	0	Si
20-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	156	Si	7.4	Si	78	Si	0.11	Si
20-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.34	No	104	Si	7.5	Si	52	Si	0	Si
20-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.08	No	120	Si	7.4	Si	60	Si	0	Si
20-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	140	Si	7.5	Si	70	Si	0	Si
17-08-2022	Agosto	Reservorio	R-1 PUERTO BERMUDEZ		Si		Si	0.81	Si	80	Si	6.6	Si	40	Si	0.08	Si
17-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.68	Si	144	Si	6.9	Si	72	Si	0	Si
17-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	160	Si	7.2	Si	80	Si	0	Si
17-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.62	Si	136	Si	7.2	Si	68	Si	0.11	Si
17-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.56	Si	100	Si	7.4	Si	50	Si	0	Si
17-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.32	No	128	Si	7.4	Si	64	Si	0	Si
17-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.21	No	144	Si	7.4	Si	72	Si	0	Si
17-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.11	No	120	Si	7.4	Si	60	Si	0	Si
19-09-2022	Setiembre	Reservorio	R-1 PUERTO BERMUDEZ		Si		Si	0.71	Si	100	Si	6.7	Si	50	Si	0.03	Si
19-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	140	Si	6.9	Si	70	Si	0	Si
19-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.58	Si	184	Si	7.3	Si	92	Si	0	Si
19-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.53	Si	152	Si	7.3	Si	76	Si	0	Si
19-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	112	Si	7.4	Si	56	Si	0	Si
19-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.41	No	122	Si	7.3	Si	66	Si	0	Si
19-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.11	No	152	Si	7.4	Si	76	Si	0	Si

19-09-2022	Setiembre	Red de distribución	eess	0	Si	0	Si	0.13	No	196	Si	7.4	Si	98	Si	0	Si
26-10-2022	Octubre	Reservorio	R-1 PUERTO BERMUDEZ		Si		Si	0.91	Si	124	Si	6.8	Si	62	Si	0.16	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.73	Si	156	Si	7.2	Si	78	Si	0.34	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.68	Si	168	Si	7.5	Si	84	Si	0.11	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	140	Si	7.4	Si	70	Si	0	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.53	Si	120	Si	7.4	Si	60	Si	0	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	144	Si	7.5	Si	72	Si	0.21	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.21	No	164	Si	7.5	Si	82	Si	0	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	eess	0	Si	0	Si	0.11	No	220	Si	7.4	Si	110	Si	0	Si
25-11-2022	Noviembre	Reservorio	R-1 PUERTO BERMUDEZ		Si		Si	0.98	Si	144	Si	6.6	Si	72	Si	0.06	Si
25-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.76	Si	160	Si	7.5	Si	80	Si	0.1	Si
25-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.66	Si	184	Si	7.5	Si	92	Si	0.01	Si
25-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	120	Si	7.4	Si	60	Si	0	Si
25-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.54	Si	152	Si	7.4	Si	76	Si	0.04	Si
25-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	160	Si	7.4	Si	80	Si	0	Si
25-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.36	No	144	Si	7.5	Si	72	Si	0	Si
25-11-2022	Noviembre	Red de distribución	eess	0	Si	0	Si	0.1	No	208	Si	7.4	Si	104	Si	0	Si
20-12-2022	Diciembre	Reservorio	R-1 PUERTO BERMUDEZ		Si		Si	0.86	Si	108	Si	6.6	Si	54	Si	0.1	Si
20-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	140	Si	7.4	Si	70	Si	0.26	Si
20-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.64	Si	174	Si	7.5	Si	86	Si	0.11	Si
20-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	122	Si	7.5	Si	66	Si	0.16	Si
20-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.56	Si	142	Si	7.6	Si	71	Si	0	Si
20-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	180	Si	7.6	Si	90	Si	0	Si
20-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.39	No	156	Si	7.5	Si	78	Si	0.01	Si
20-12-2022	Diciembre	Red de distribución	eess	0	Si	0	Si	0.11	No	128	Si	7.3	Si	64	Si	0	Si
20-01-2023	Enero	Reservorio	R-1 PUERTO BERMUDEZ		Si		Si	0.93	Si	108	Si	6.7	Si	54	Si	0.14	Si
20-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.58	Si	140	Si	6.8	Si	70	Si	0	Si
20-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.57	Si	164	Si	7.3	Si	82	Si	0	Si
20-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.57	Si	136	Si	7.4	Si	68	Si	0	Si
20-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.53	Si	112	Si	7.4	Si	56	Si	0.08	Si

20-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	120	Si	7.4	Si	60	Si	0	Si
20-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.38	No	142	Si	7.4	Si	71	Si	0	Si
20-01-2023	Enero	Red de distribución	eess	0	Si	0	Si	0.12	No	120	Si	7.4	Si	60	Si	0	Si
25-02-2023	Febrero	Reservorio	R-1 PUERTO BERMUDEZ		Si		Si	0.89	Si	100	Si	6.6	Si	50	Si	0.06	Si
25-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	128	Si	6.9	Si	64	Si	0.01	Si
25-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.56	Si	140	Si	7.2	Si	70	Si	0	Si
25-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	122	Si	7.4	Si	66	Si	0	Si
25-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.53	Si	106	Si	7.4	Si	58	Si	0	Si
25-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	168	Si	7.3	Si	84	Si	0	Si
25-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.39	No	124	Si	7.4	Si	62	Si	0	Si
25-02-2023	Febrero	Red de distribución	eess	0	Si	0	Si	0.21	No	160	Si	7.4	Si	80	Si	0	Si
25-03-2023	Marzo	Reservorio	GAVILAN		Si		Si	0.92	Si	120	Si	6.8	Si	60	Si	0.41	Si
25-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.72	Si	140	Si	6.6	Si	70	Si	0.11	Si
25-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.68	Si	156	Si	6.9	Si	78	Si	0	Si
25-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.66	Si	140	Si	7.2	Si	70	Si	0	Si
25-03-2023	Marzo	Red de distribución	eess		Si		Si	0.56	Si	106	Si	7.3	Si	58	Si	0.06	Si
25-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	148	Si	7.2	Si	74	Si	0	Si
25-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.39	No	122	Si	6.9	Si	66	Si	0	Si
25-03-2023	Marzo	Red de distribución	municipio	0	Si	0	Si	0.26	No	120	Si	6.9	Si	60	Si	0	Si
24-04-2023	Abril	Reservorio	R-1 PUERTO BERMUDEZ		Si		Si	0.98	Si	140	Si	6.6	Si	70	Si	0.09	Si
24-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.71	Si	172	Si	6.9	Si	86	Si	0.11	Si
24-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	148	Si	7.1	Si	74	Si	0	Si
24-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.66	Si	136	Si	7.2	Si	68	Si	0	Si
24-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.59	Si	156	Si	7.2	Si	78	Si	0.14	Si
24-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	124	Si	7.2	Si	62	Si	0	Si
24-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	5	No	2	No	0.38	No	120	Si	7.3	Si	60	Si	0	Si
24-04-2023	Abril	Red de distribución	eess	4	No	2	No	0.11	No	160	Si	7.1	Si	80	Si	0	Si
25-05-2023	Mayo	Reservorio	R-1 PUERTO BERMUDEZ		Si		Si	0.98	Si	120	Si	6.8	Si	60	Si	0	Si
25-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.73	Si	160	Si	7.3	Si	80	Si	0.16	Si
25-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.71	Si	144	Si	7.3	Si	72	Si	0	Si

25-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.66	Si	128	Si	7.4	Si	64	Si	0	Si
25-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.58	Si	168	Si	7.6	Si	84	Si	0.28	Si
25-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	120	Si	7.4	Si	60	Si	0	Si
25-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.26	No	148	Si	7.5	Si	74	Si	0	Si
25-05-2023	Mayo	Red de distribución	eess	0	Si	0	Si	0.14	No	164	Si	7.5	Si	82	Si	0	Si
23-06-2023	Junio	Reservorio	R-1 PUERTO BERMUDEZ		Si		Si	1.04	Si	144	Si	6.6	Si	72	Si	0	Si
23-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.76	Si	156	Si	7.4	Si	78	Si	0.06	Si
23-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.69	Si	120	Si	7.4	Si	60	Si	0	Si
23-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.66	Si	140	Si	7.4	Si	70	Si	0	Si
23-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.55	Si	164	Si	7.5	Si	82	Si	0.21	Si
23-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	180	Si	7.5	Si	90	Si	0	Si
23-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.41	No	152	Si	7.5	Si	76	Si	0	Si
23-06-2023	Junio	Red de distribución	eess	0	Si	0	Si	0.31	No	128	Si	7.4	Si	64	Si	0	Si
18-07-2023	Julio	Reservorio	R-1 PUERTO BERMUDEZ		Si		Si	0.91	Si	128	Si	6.9	Si	64	Si	0	Si
18-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.66	Si	140	Si	7.2	Si	70	Si	0.11	Si
18-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.58	Si	152	Si	7.3	Si	76	Si	0.01	Si
18-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	160	Si	7.3	Si	80	Si	0	Si
18-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.41	No	168	Si	7.3	Si	84	Si	0	Si
18-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.52	Si	180	Si	7.2	Si	90	Si	0	Si
18-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.31	No	164	Si	7.3	Si	82	Si	0	Si
18-07-2023	Julio	Red de distribución	eess	0	Si	0	Si	0.16	No	116	Si	7.3	Si	58	Si	0	Si
21-08-2023	Agosto	Reservorio	R-1 PUERTO BERMUDEZ		Si		Si	0.81	Si	120	Si	6.8	Si	60	Si	0	Si
21-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	148	Si	7.1	Si	74	Si	0	Si
21-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.68	Si	184	Si	7.3	Si	92	Si	0	Si
21-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	160	Si	7.3	Si	80	Si	0	Si
21-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.31	No	140	Si	7.3	Si	70	Si	0	Si
21-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	174	Si	7.3	Si	86	Si	0	Si
21-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.16	No	180	Si	7.2	Si	90	Si	0	Si
21-08-2023	Agosto	Red de distribución	eess	0	Si	0	Si	0.11	No	184	Si	7.3	Si	92	Si	0	Si

RESULTADOS DE PARÁMETROS BIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICO

Ubigeo 1903070001
 Nombre CCPP VILLA RICA
 Departamento PASCO
 Provincia OXAPAMPA
 Distrito VILLA RICA
 Ámbito URBANO
 Población Total 9190
 Código IPRESS 00000981
 Nombre IPRESS HOSP. "ROMAN EGOAVIL PANDO" VILLA RICA
 Tipo de sistema Gravedad con tratamiento
 Nombre de sistema SISTEMA DE AGUAVILLA RICA
 Tipo de proveedor EPS
 Nombre Proveedor EMPRESA PRESTADORA SERVICIOS SELVA CENTRAL - SEDE VILLA RICA
 Altitud 1544

Fecha Muestreo	Mes	Ubicación	Nombre	Bacterias Coliformes Fecales		Bacterias Coliformes Totales		Cloro		Conductividad		pH		Sólidos Totales disueltos		Turbiedad	
				UFC	Cumple	UFC	Cumple	PPM	Cumple	uS/cm	Cumple		Cumple	ppm	Cumple	NTU	Cumple
14-01-2022	Enero	Reservorio	R-1 VILLA RICA		Si		Si	0.75	Si	169	Si	7.13	Si	85	Si	4.5	Si
14-01-2022	Enero	Reservorio	R-2 VILLA RICA		Si		Si	1.05	Si	330	Si	7.46	Si	165	Si	4.5	Si
14-01-2022	Enero	Reservorio	R -3 VILLA RICA		Si		Si	1.42	Si	180	Si	7.16	Si	90	Si	3.7	Si
14-01-2022	Enero	Reservorio	R-4 BARRIO INDUSTRIAL		Si		Si	1.73	Si	316	Si	7.48	Si	158	Si	4.7	Si
14-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.93	Si	206	Si	7.22	Si	103	Si	1.4	Si
14-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1	Si	193	Si	7.07	Si	97	Si	3.7	Si
14-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	91	Si	6.91	Si	45	Si	4.1	Si
14-01-2022	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.84	Si	108	Si	6.74	Si	54	Si	3.9	Si
14-01-2022	Enero	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.58	Si	96	Si	6.64	Si	48	Si	3.6	Si
14-01-2022	Enero	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.53	Si	94	Si	6.85	Si	47	Si	4.7	Si
14-01-2022	Enero	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.51	Si	180	Si	7.02	Si	90	Si	2.4	Si
14-01-2022	Enero	Red de distribución	eess		Si		Si	0.61	Si	78	Si	6.8	Si	39	Si	4.3	Si

17-02-2022	Febrero	Reservorio	R-1 VILLA RICA	0	Si	0	Si	0.66	Si	134	Si	6.55	Si	67	Si	1.9	Si
17-02-2022	Febrero	Reservorio	R-2 VILLA RICA	0	Si	0	Si	0.39	No	361	Si	7.4	Si	180	Si	4.3	Si
17-02-2022	Febrero	Reservorio	R -3 VILLA RICA	1	No	1	No	0.34	No	87	Si	6.99	Si	44	Si	12.9	No
17-02-2022	Febrero	Reservorio	R-4 BARRIO INDUSTRIAL	1	No	2	No	0.23	No	173	Si	6.57	Si	86	Si	10.4	No
17-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	1	No	2	No	0	No	197	Si	6.75	Si	98	Si	6.8	No
17-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.23	No	346	Si	7.37	Si	173	Si	12.7	No
17-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.24	No	348	Si	7.44	Si	174	Si	13.8	No
17-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.06	No	127	Si	7.18	Si	63	Si	8.2	No
17-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.07	No	133	Si	6.42	No	66	Si	8.4	No
17-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.12	No	71	Si	6.58	Si	36	Si	7	No
17-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.11	No	38	Si	6.45	No	19	Si	8.3	No
17-02-2022	Febrero	Red de distribución	vivienda	1	No	1	No	0.03	No	150	Si	6.61	Si	75	Si	8	No
17-02-2022	Febrero	Red de distribución	colegio	1	No	2	No	0.06	No	179	Si	7.09	Si	90	Si	4.6	Si
17-02-2022	Febrero	Red de distribución	eess	0	Si	1	No	0.05	No	138	Si	7.34	Si	69	Si	13.4	No
01-03-2022	Marzo	Reservorio	R-1 VILLA RICA	1	No	1	No	0.1	No	134	Si	7	Si	67	Si	21.9	No
01-03-2022	Marzo	Reservorio	R-2 VILLA RICA		Si		Si	0.62	Si	224	Si	6.9	Si	112	Si	0.6	Si
01-03-2022	Marzo	Reservorio	R -3 VILLA RICA	0	Si	0	Si	0.4	No	83	Si	7.14	Si	42	Si	18.6	No
01-03-2022	Marzo	Reservorio	R-4 BARRIO INDUSTRIAL		Si		Si	1.33	Si	304	Si	7.1	Si	152	Si	0.5	Si
01-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1.1	Si	168	Si	6.8	Si	84	Si	1.6	Si
01-03-2022	Marzo	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.8	Si	363	Si	7.7	Si	182	Si	0.34	Si
01-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.64	Si	361	Si	7.2	Si	181	Si	0	Si
01-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	20	No	30	No	0	No	76	Si	6.93	Si	38	Si	23.54	No
01-03-2022	Marzo	Red de distribución	colegio	2	No	8	No	0	No	79	Si	6.8	Si	40	Si	19.54	No
01-03-2022	Marzo	Red de distribución	municipio	0	Si	1	No	0	No	170	Si	7.14	Si	85	Si	18.7	No
01-03-2022	Marzo	Red de distribución	colegio	6	No	13	No	0	No	148	Si	7.33	Si	74	Si	20.32	No
01-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	9	No	9	No	0.3	No	154	Si	7.1	Si	77	Si	20.4	No
01-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.4	No	59	Si	6.7	Si	29	Si	19.6	No
01-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	2	No	3	No	0.12	No	73	Si	6.7	Si	37	Si	20.9	No
01-03-2022	Marzo	Red de distribución	colegio	1	No	1	No	0.32	No	94	Si	6.91	Si	47	Si	17.7	No
01-03-2022	Marzo	Red de distribución	colegio	0	Si	0	Si	0.13	No	415	Si	7.4	Si	208	Si	7.6	No

01-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	119	Si	7.43	Si	59	Si	12.54	No
01-03-2022	Marzo	Red de distribución	vivienda	1	No	1	No	0.2	No	82	Si	7	Si	41	Si	20.2	No
22-04-2022	Abril	Reservorio	R-4 BARRIO INDUSTRIAL	0	Si	0	Si	0.43	No	389	Si	7.5	Si	195	Si	6	No
22-04-2022	Abril	Reservorio	R-1 VILLA RICA		Si		Si	1.23	Si	84	Si	6.84	Si	42	Si	1.9	Si
22-04-2022	Abril	Reservorio	R-2 VILLA RICA		Si		Si	0.9	Si	361	Si	6.74	Si	181	Si	3.62	Si
22-04-2022	Abril	Reservorio	R -3 VILLA RICA		Si		Si	0.53	Si	136	Si	7.51	Si	68	Si	4.7	Si
22-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	357	Si	7.52	Si	178	Si	1.51	Si
22-04-2022	Abril	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.5	Si	353	Si	7.6	Si	176	Si	1.6	Si
22-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	353	Si	7.6	Si	177	Si	1.5	Si
22-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.2	No	220	Si	8	Si	110	Si	3.74	Si
22-04-2022	Abril	Red de distribución	colegio	0	Si	0	Si	0.2	No	115	Si	7.18	Si	57	Si	5	No
22-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.03	No	214	Si	7.52	Si	107	Si	3.2	Si
22-04-2022	Abril	Red de distribución	colegio	0	Si	0	Si	0.01	No	226	Si	8	Si	113	Si	2.44	Si
22-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.31	No	108	Si	7.33	Si	54	Si	5.14	No
22-04-2022	Abril	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.8	Si	156	Si	7.42	Si	78	Si	2.5	Si
22-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda	0	Si	1	No	0.04	No	149	Si	7.7	Si	75	Si	2.64	Si
22-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1	Si	156	Si	6.92	Si	78	Si	1.74	Si
22-04-2022	Abril	Red de distribución	colegio	1	No	0	Si	0.23	No	211	Si	7.8	Si	106	Si	2.42	Si
22-04-2022	Abril	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.63	Si	288	Si	7.41	Si	144	Si	1.2	Si
22-04-2022	Abril	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.03	No	211	Si	8	Si	106	Si	2.83	Si
16-05-2022	Mayo	Reservorio	R-4 BARRIO INDUSTRIAL	0	Si	0	Si	0.05	No	226	Si	7.22	Si	113	Si	0.5	Si
16-05-2022	Mayo	Reservorio	R-1 VILLA RICA		Si		Si	0.51	Si	110	Si	7.02	Si	55	Si	1.6	Si
16-05-2022	Mayo	Reservorio	R-2 VILLA RICA		Si		Si	1.41	Si	514	Si	7.2	Si	257	Si	3.7	Si
16-05-2022	Mayo	Reservorio	R -3 VILLA RICA		Si		Si	1.02	Si	103	Si	7	Si	52	Si	2.73	Si
16-05-2022	Mayo	Red de distribución	pileta	0	Si	0	Si	0.3	No	190	Si	7.2	Si	95	Si	0.4	Si
16-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.1	No	215	Si	6.82	Si	108	Si	0.5	Si
16-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	1	No	1	No	0.1	No	330	Si	7.62	Si	165	Si	0.4	Si
16-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.07	No	207	Si	7.7	Si	104	Si	1.62	Si
16-05-2022	Mayo	Red de distribución	colegio	0	Si	0	Si	0	No	229	Si	7.9	Si	114	Si	3.2	Si
16-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.1	No	201	Si	7.33	Si	100	Si	2.12	Si

16-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	182	Si	7.45	Si	91	Si	7.6	No
16-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	1	No	0.24	No	210	Si	7.5	Si	105	Si	2.02	Si
16-05-2022	Mayo	Red de distribución	colegio	1	No	0	Si	0.5	Si	167	Si	7.94	Si	83	Si	0.3	Si
16-05-2022	Mayo	Red de distribución	pileta	0	Si	0	Si	0	No	164	Si	7.91	Si	82	Si	0.8	Si
16-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	167	Si	7.8	Si	83	Si	0.21	Si
16-05-2022	Mayo	Red de distribución	colegio	0	Si	0	Si	0	No	203	Si	7.5	Si	102	Si	0.52	Si
16-05-2022	Mayo	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.6	Si	263	Si	7.32	Si	132	Si	1.3	Si
16-05-2022	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.02	No	108	Si	7.54	Si	54	Si	6.23	No
06-06-2022	Junio	Reservorio	R-4 BARRIO INDUSTRIAL		Si		Si	2.5	Si	526	Si	7.52	Si	263	Si	1.06	Si
06-06-2022	Junio	Reservorio	R-1 VILLA RICA		Si		Si	1.93	Si	79	Si	7.3	Si	39	Si	3.2	Si
06-06-2022	Junio	Reservorio	R-2 VILLA RICA		Si		Si	2.02	Si	350	Si	7.6	Si	175	Si	0.4	Si
06-06-2022	Junio	Reservorio	R -3 VILLA RICA	0	Si	0	Si	0.1	No	236	Si	7.92	Si	118	Si	4.6	Si
06-06-2022	Junio	Red de distribución	pileta		Si		Si	2.5	Si	229	Si	7.62	Si	114	Si	2.6	Si
06-06-2022	Junio	Red de distribución	colegio		Si		Si	2.5	Si	216	Si	7.7	Si	108	Si	2.01	Si
06-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	2.5	Si	378	Si	7.7	Si	189	Si	1.04	Si
06-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	0	Si	2	No	0.02	No	106	Si	7.6	Si	53	Si	3.44	Si
06-06-2022	Junio	Red de distribución	colegio	0	Si	0	Si	0.01	No	115	Si	7.8	Si	57	Si	4.9	Si
06-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	107	Si	7.34	Si	53	Si	3.5	Si
06-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	109	Si	7.7	Si	55	Si	3.9	Si
06-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.12	No	195	Si	7.6	Si	97	Si	4.9	Si
06-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	153	Si	7	Si	77	Si	9.71	No
06-06-2022	Junio	Red de distribución	pileta	0	Si	0	Si	0	No	72	Si	7.02	Si	36	Si	9.3	No
06-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	152	Si	7.6	Si	76	Si	2.84	Si
06-06-2022	Junio	Red de distribución	colegio	0	Si	0	Si	0.05	No	151	Si	7.2	Si	76	Si	4	Si
06-06-2022	Junio	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.5	Si	247	Si	7.62	Si	124	Si	4.2	Si
06-06-2022	Junio	Red de distribución	vivienda	1	No	1	No	0.04	No	205	Si	7.82	Si	103	Si	3	Si
30-07-2022	Julio	Reservorio	R-4 BARRIO INDUSTRIAL		Si		Si	0.8	Si	389	Si	7.5	Si	195	Si	5	No
30-07-2022	Julio	Reservorio	R-1 VILLA RICA		Si		Si	1.7	Si	84	Si	6.8	Si	42	Si	1.9	Si
30-07-2022	Julio	Reservorio	R-2 VILLA RICA		Si		Si	1.4	Si	361	Si	6.7	Si	181	Si	3.6	Si
30-07-2022	Julio	Reservorio	R -3 VILLA RICA		Si		Si	1.6	Si	136	Si	7.5	Si	68	Si	4.7	Si

30-07-2022	Julio	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.6	Si	357	Si	7.5	Si	178	Si	1.5	Si
30-07-2022	Julio	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.51	Si	353	Si	7.6	Si	176	Si	1.6	Si
30-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	353	Si	7.6	Si	177	Si	1.5	Si
30-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	220	Si	8	Si	110	Si	3.7	Si
30-07-2022	Julio	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.51	Si	115	Si	7.1	Si	57	Si	5	No
30-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	214	Si	7.5	Si	107	Si	3.2	Si
30-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.52	Si	226	Si	8	Si	113	Si	2.4	Si
30-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	108	Si	7.3	Si	54	Si	4.1	Si
30-07-2022	Julio	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.7	Si	156	Si	7.4	Si	78	Si	2.5	Si
30-07-2022	Julio	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.6	Si	149	Si	7.7	Si	75	Si	2.6	Si
30-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	156	Si	6.9	Si	78	Si	1.7	Si
30-07-2022	Julio	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.7	Si	211	Si	7.8	Si	106	Si	2.4	Si
30-07-2022	Julio	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.52	Si	288	Si	7.4	Si	144	Si	1.2	Si
30-07-2022	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	211	Si	8	Si	106	Si	2.1	Si
12-08-2022	Agosto	Reservorio	R-4 BARRIO INDUSTRIAL		Si		Si	2.5	Si	680	Si	8.4	Si	340	Si	1.57	Si
12-08-2022	Agosto	Reservorio	R-1 VILLA RICA		Si		Si	1.45	Si	200	Si	8.8	No	110	Si	4.44	Si
12-08-2022	Agosto	Reservorio	R-2 VILLA RICA		Si		Si	1.19	Si	510	Si	8.4	Si	260	Si	0.71	Si
12-08-2022	Agosto	Reservorio	R -3 VILLA RICA		Si		Si	1.8	Si	460	Si	8.9	No	240	Si	4.34	Si
12-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1.5	Si	660	Si	8.6	No	330	Si	0.42	Si
12-08-2022	Agosto	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.8	Si	670	Si	8.5	Si	330	Si	0.5	Si
12-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	2.5	Si	630	Si	8.6	No	310	Si	0.31	Si
12-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	340	Si	8.6	No	170	Si	2.63	Si
12-08-2022	Agosto	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.6	Si	530	Si	8.6	No	260	Si	4.9	Si
12-08-2022	Agosto	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.7	Si	450	Si	8.6	No	230	Si	4.05	Si
12-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	640	Si	8.7	No	320	Si	3.62	Si
12-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	420	Si	8.7	No	210	Si	3.29	Si
12-08-2022	Agosto	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.5	Si	450	Si	8.4	Si	230	Si	2.54	Si
12-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	460	Si	8.6	No	240	Si	1.68	Si
12-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.9	Si	520	Si	7.9	Si	260	Si	1.7	Si
12-08-2022	Agosto	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.7	Si	420	Si	8.1	Si	210	Si	2.3	Si

12-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	460	Si	7.7	Si	230	Si	1.6	Si
12-08-2022	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	510	Si	7.9	Si	260	Si	2.3	Si
19-09-2022	Setiembre	Reservorio	R-4 BARRIO INDUSTRIAL		Si		Si	1	Si	650	Si	8.2	Si	310	Si	1.83	Si
19-09-2022	Setiembre	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.59	Si	610	Si	8.5	Si	290	Si	3	Si
19-09-2022	Setiembre	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.72	Si	610	Si	8.6	No	300	Si	0.64	Si
19-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.61	Si	470	Si	8.8	No	220	Si	0.38	Si
19-09-2022	Setiembre	Reservorio	R-1 VILLA RICA		Si		Si	1.13	Si	450	Si	8.8	No	230	Si	0.93	Si
19-09-2022	Setiembre	Reservorio	R-2 VILLA RICA		Si		Si	1.1	Si	470	Si	8.7	No	230	Si	0.75	Si
19-09-2022	Setiembre	Reservorio	R -3 VILLA RICA		Si		Si	1.06	Si	460	Si	8.9	No	250	Si	0.42	Si
19-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.62	Si	390	Si	8.9	No	200	Si	1.69	Si
19-09-2022	Setiembre	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.58	Si	480	Si	8.6	No	240	Si	2.68	Si
19-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	440	Si	8.8	No	210	Si	1.6	Si
19-09-2022	Setiembre	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.51	Si	380	Si	8.9	No	190	Si	1.02	Si
19-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.54	Si	410	Si	8.9	No	220	Si	0.2	Si
19-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	430	Si	8.9	No	220	Si	0.13	Si
19-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.55	Si	380	Si	8.9	No	190	Si	2.67	Si
19-09-2022	Setiembre	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.61	Si	390	Si	8.5	Si	200	Si	0.18	Si
19-09-2022	Setiembre	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.5	Si	510	Si	8.8	No	250	Si	0.18	Si
19-09-2022	Setiembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.72	Si	470	Si	8.6	No	240	Si	0.12	Si
19-09-2022	Setiembre	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.67	Si	530	Si	8.7	No	260	Si	0.21	Si
26-10-2022	Octubre	Reservorio	R-4 BARRIO INDUSTRIAL	0	Si	0	Si	0.42	No	560	Si	7.9	Si	270	Si	0	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.34	No	530	Si	8	Si	260	Si	2.3	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	colegio	0	Si	0	Si	0.35	No	680	Si	8	Si	330	Si	0.27	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda	2	No	3	No	0	No	580	Si	8.4	Si	270	Si	3.16	Si
26-10-2022	Octubre	Reservorio	R-1 VILLA RICA		Si		Si	0.96	Si	460	Si	8	Si	220	Si	0	Si
26-10-2022	Octubre	Reservorio	R-2 VILLA RICA		Si		Si	1.22	Si	640	Si	8.3	Si	310	Si	0.36	Si
26-10-2022	Octubre	Reservorio	R -3 VILLA RICA		Si		Si	1.3	Si	610	Si	8.4	Si	300	Si	1.87	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	540	Si	8.3	Si	270	Si	1.28	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.53	Si	500	Si	8.4	Si	250	Si	0.13	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.73	Si	650	Si	8.4	Si	320	Si	2.28	Si

26-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda			Si		Si	0.51	Si	630	Si	8.5	Si	310	Si	3	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda			Si		Si	0.62	Si	560	Si	8.3	Si	270	Si	1.11	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	colegio			Si		Si	0.7	Si	460	Si	8.2	Si	230	Si	0.43	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	pileta			Si		Si	0.54	Si	690	Si	8.4	Si	340	Si	1.8	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda			Si		Si	0.61	Si	720	Si	8.2	Si	360	Si	0	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	colegio			Si		Si	0.5	Si	430	Si	8.2	Si	210	Si	0	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	colegio			Si		Si	0.51	Si	640	Si	8.3	Si	320	Si	1.56	Si
26-10-2022	Octubre	Red de distribución	vivienda			Si		Si	0.5	Si	450	Si	8.2	Si	220	Si	3.6	Si
15-11-2022	Noviembre	Reservorio	R-4 BARRIO INDUSTRIAL			Si		Si	1.3	Si	880	Si	7.8	Si	430	Si	0.38	Si
15-11-2022	Noviembre	Reservorio	R-1 VILLA RICA			Si		Si	0.57	Si	230	Si	8.1	Si	110	Si	2.49	Si
15-11-2022	Noviembre	Reservorio	R-2 VILLA RICA			Si		Si	1.8	Si	740	Si	8	Si	350	Si	1.07	Si
15-11-2022	Noviembre	Reservorio	R -3 VILLA RICA			Si		Si	0.85	Si	530	Si	8.1	Si	250	Si	1.51	Si
15-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda			Si		Si	0.8	Si	740	Si	7.8	Si	360	Si	1.64	Si
15-11-2022	Noviembre	Red de distribución	colegio			Si		Si	0.6	Si	1020	Si	7.9	Si	500	Si	0.09	Si
15-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda			Si		Si	0.7	Si	860	Si	7.9	Si	420	Si	0.72	Si
15-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.13	No	720	Si	8.2	Si	350	Si	2.4	Si	
15-11-2022	Noviembre	Red de distribución	colegio			Si		Si	0.51	Si	650	Si	8.2	Si	310	Si	2.52	Si
15-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda			Si		Si	0.5	Si	290	Si	8.1	Si	140	Si	3.39	Si
15-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda			Si		Si	0.61	Si	630	Si	8	Si	310	Si	2.57	Si
15-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda			Si		Si	0.52	Si	590	Si	8.1	Si	290	Si	3.38	Si
15-11-2022	Noviembre	Red de distribución	colegio			Si		Si	0.7	Si	540	Si	7.9	Si	260	Si	2.21	Si
15-11-2022	Noviembre	Red de distribución	pileta	0	Si	0	Si	0	No	590	Si	8.1	Si	290	Si	0	Si	
15-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda			Si		Si	0.61	Si	520	Si	8	Si	250	Si	2.73	Si
15-11-2022	Noviembre	Red de distribución	colegio			Si		Si	0.94	Si	680	Si	8	Si	330	Si	0.26	Si
15-11-2022	Noviembre	Red de distribución	colegio			Si		Si	0.75	Si	660	Si	8.1	Si	320	Si	3.36	Si
15-11-2022	Noviembre	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.1	No	610	Si	8.1	Si	290	Si	2.6	Si	
20-12-2022	Diciembre	Reservorio	R-4 BARRIO INDUSTRIAL			Si		Si	1.07	Si	1010	Si	7.6	Si	490	Si	0.47	Si
20-12-2022	Diciembre	Reservorio	R-1 VILLA RICA			Si		Si	1.8	Si	790	Si	7.3	Si	400	Si	1.54	Si
20-12-2022	Diciembre	Reservorio	R-2 VILLA RICA	0	Si	0	Si	0	No	870	Si	7.8	Si	440	Si	6.9	No	
20-12-2022	Diciembre	Reservorio	R -3 VILLA RICA	0	Si	0	Si	0.2	No	760	Si	7.8	Si	380	Si	9.8	No	

20-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.54	Si	930	Si	7.7	Si	450	Si	1.44	Si
20-12-2022	Diciembre	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.51	Si	920	Si	7.8	Si	460	Si	0.91	Si
20-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	40	No	25	No	0.2	No	470	Si	8	Si	240	Si	12.5	No
20-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	0	Si	2	No	0.03	No	520	Si	7.7	Si	260	Si	8.7	No
20-12-2022	Diciembre	Red de distribución	colegio	0	Si	3	No	0	No	530	Si	7.6	Si	270	Si	8.4	No
20-12-2022	Diciembre	Red de distribución	pileta	4	No	14	No	0.05	No	510	Si	7.6	Si	250	Si	7.9	No
20-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	0	Si	1	No	0.03	No	420	Si	7.8	Si	210	Si	7.4	No
20-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.04	No	540	Si	7.7	Si	270	Si	7.6	No
20-12-2022	Diciembre	Red de distribución	pileta	0	Si	0	Si	0.01	No	550	Si	7.7	Si	280	Si	8.8	No
20-12-2022	Diciembre	Red de distribución	pileta	0	Si	20	No	0	No	510	Si	7.5	Si	250	Si	10.2	No
20-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.6	Si	690	Si	7.4	Si	340	Si	7.6	No
20-12-2022	Diciembre	Red de distribución	colegio	5	No	3	No	0.02	No	510	Si	7.8	Si	250	Si	9.9	No
20-12-2022	Diciembre	Red de distribución	colegio	0	Si	2	No	0	No	620	Si	7.6	Si	310	Si	8.6	No
20-12-2022	Diciembre	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0	No	520	Si	7.8	Si	260	Si	9.9	No
12-01-2023	Enero	Reservorio	R-4 BARRIO INDUSTRIAL		Si		Si	1.1	Si	890	Si	7.8	Si	440	Si	4.5	Si
12-01-2023	Enero	Reservorio	R-1 VILLA RICA		Si		Si	0.85	Si	720	Si	8.4	Si	350	Si	1.7	Si
12-01-2023	Enero	Reservorio	R-2 VILLA RICA		Si		Si	0.72	Si	620	Si	8.1	Si	300	Si	0.9	Si
12-01-2023	Enero	Reservorio	R -3 VILLA RICA		Si		Si	0.91	Si	1140	Si	8.2	Si	560	Si	2.9	Si
12-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.54	Si	990	Si	7.7	Si	480	Si	2.4	Si
12-01-2023	Enero	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.58	Si	1150	Si	7.9	Si	570	Si	3.9	Si
12-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.52	Si	510	Si	8.2	Si	240	Si	4.8	Si
12-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.51	Si	680	Si	8.3	Si	330	Si	2.8	Si
12-01-2023	Enero	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.53	Si	690	Si	8.2	Si	340	Si	2.05	Si
12-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	2	No	8	No	0.3	No	830	Si	8.3	Si	410	Si	7.4	No
12-01-2023	Enero	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.5	Si	650	Si	8.3	Si	320	Si	2.6	Si
12-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	230	Si	8.2	Si	110	Si	2.1	Si
12-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	150	Si	7.8	Si	70	Si	2.2	Si
12-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	140	Si	7.9	Si	60	Si	2.4	Si
12-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	420	Si	7.9	Si	210	Si	3.1	Si
12-01-2023	Enero	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.5	Si	350	Si	8	Si	180	Si	2.8	Si

12-01-2023	Enero	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.5	Si	410	Si	8.1	Si	200	Si	2.5	Si
12-01-2023	Enero	Red de distribución	vivienda	1	No	3	No	0.2	No	240	Si	8.1	Si	110	Si	2.8	Si
21-02-2023	Febrero	Reservorio	R-4 BARRIO INDUSTRIAL		Si		Si	0.5	Si	800	Si	7.4	Si	390	Si	0.3	Si
21-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1.4	Si	770	Si	7.7	Si	370	Si	0.2	Si
21-02-2023	Febrero	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.6	Si	840	Si	7.6	Si	410	Si	1.5	Si
21-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	740	Si	7.9	Si	360	Si	0.5	Si
21-02-2023	Febrero	Reservorio	R-1 VILLA RICA		Si		Si	1.7	Si	660	Si	7.6	Si	320	Si	0.2	Si
21-02-2023	Febrero	Reservorio	R-2 VILLA RICA		Si		Si	0.8	Si	600	Si	7.5	Si	290	Si	2.5	Si
21-02-2023	Febrero	Reservorio	R -3 VILLA RICA	10	No	0	Si	0.05	No	320	Si	7.8	Si	160	Si	7.8	No
21-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	13	No	1	No	0.05	No	470	Si	7.9	Si	230	Si	8.8	No
21-02-2023	Febrero	Red de distribución	colegio	0	Si	0	Si	0	No	450	Si	7.9	Si	220	Si	7.7	No
21-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	1	No	0	Si	0	No	180	Si	7.6	Si	100	Si	7.1	No
21-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.03	No	140	Si	7.7	Si	70	Si	6.6	No
21-02-2023	Febrero	Red de distribución	colegio	1	No	0	Si	0	No	200	Si	7.5	Si	100	Si	8.1	No
21-02-2023	Febrero	Red de distribución	pileta	0	Si	0	Si	0	No	210	Si	7.5	Si	100	Si	7.3	No
21-02-2023	Febrero	Red de distribución	colegio	3	No	4	No	0	No	300	Si	7.3	Si	150	Si	6.7	No
21-02-2023	Febrero	Red de distribución	colegio	3	No	0	Si	0	No	240	Si	7.5	Si	120	Si	9.1	No
21-02-2023	Febrero	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.06	No	230	Si	7.7	Si	110	Si	8.2	No
23-03-2023	Marzo	Reservorio	R-4 BARRIO INDUSTRIAL		Si		Si	1.12	Si	670	Si	7.6	Si	330	Si	4.8	Si
23-03-2023	Marzo	Reservorio	R-1 VILLA RICA		Si		Si	1.32	Si	1310	Si	7.8	Si	690	Si	3.8	Si
23-03-2023	Marzo	Reservorio	R-2 VILLA RICA		Si		Si	1.3	Si	860	Si	8.1	Si	430	Si	2	Si
23-03-2023	Marzo	Reservorio	R -3 VILLA RICA		Si		Si	0.9	Si	910	Si	8.3	Si	450	Si	3.1	Si
23-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1.11	Si	690	Si	7.6	Si	340	Si	1.6	Si
23-03-2023	Marzo	Red de distribución	colegio	0	Si	1	No	2.2	Si	440	Si	7.6	Si	230	Si	7	No
23-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.95	Si	720	Si	7.6	Si	370	Si	2.21	Si
23-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	1	No	2	No	0.31	No	1240	Si	7.7	Si	610	Si	11	No
23-03-2023	Marzo	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.71	Si	740	Si	7.6	Si	350	Si	2.41	Si
23-03-2023	Marzo	Red de distribución	municipio		Si		Si	0.5	Si	720	Si	8.1	Si	350	Si	3.5	Si
23-03-2023	Marzo	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.63	Si	650	Si	8	Si	310	Si	2.7	Si
23-03-2023	Marzo	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.71	Si	630	Si	7.9	Si	310	Si	3.6	Si

23-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.22	No	820	Si	7.6	Si	400	Si	9.4	No
23-03-2023	Marzo	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.53	Si	660	Si	8.1	Si	320	Si	4.1	Si
23-03-2023	Marzo	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.51	Si	610	Si	8.2	Si	290	Si	3.2	Si
23-03-2023	Marzo	Red de distribución	vivienda	31	No	38	No	0.3	No	650	Si	8.3	Si	320	Si	11.6	No
13-04-2023	Abril	Reservorio	R-4 BARRIO INDUSTRIAL		Si		Si	2.5	Si	730	Si	7.8	Si	350	Si	1.6	Si
13-04-2023	Abril	Reservorio	R-1 VILLA RICA		Si		Si	2.1	Si	450	Si	7.7	Si	220	Si	2.01	Si
13-04-2023	Abril	Reservorio	R-2 VILLA RICA		Si		Si	1.8	Si	740	Si	8.1	Si	360	Si	2.4	Si
13-04-2023	Abril	Reservorio	R -3 VILLA RICA		Si		Si	0.9	Si	760	Si	8.4	Si	370	Si	4.5	Si
13-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1.3	Si	720	Si	7.8	Si	350	Si	2.1	Si
13-04-2023	Abril	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.9	Si	760	Si	8	Si	370	Si	1.5	Si
13-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	470	Si	8.3	Si	220	Si	4.1	Si
13-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.14	No	540	Si	8.3	Si	260	Si	3.3	Si
13-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.13	No	570	Si	8.4	Si	270	Si	4.4	Si
13-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.3	No	530	Si	8.4	Si	250	Si	3.8	Si
13-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.12	No	480	Si	8.4	Si	230	Si	3.2	Si
13-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1.4	Si	490	Si	8.1	Si	240	Si	2.2	Si
13-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	5	No	3	No	0	No	390	Si	8.4	Si	190	Si	2.9	Si
13-04-2023	Abril	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.52	Si	460	Si	8.4	Si	220	Si	2.4	Si
13-04-2023	Abril	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.51	Si	520	Si	8.3	Si	250	Si	4.2	Si
13-04-2023	Abril	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.24	No	480	Si	8.4	Si	230	Si	3.5	Si
24-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.33	No	450	Si	8.2	Si	220	Si	1.8	Si
24-05-2023	Mayo	Reservorio	R-4 BARRIO INDUSTRIAL		Si		Si	0.8	Si	840	Si	7.6	Si	410	Si	0.11	Si
24-05-2023	Mayo	Reservorio	R-1 VILLA RICA		Si		Si	1.4	Si	620	Si	7.8	Si	290	Si	4.2	Si
24-05-2023	Mayo	Reservorio	R-2 VILLA RICA		Si		Si	1.01	Si	730	Si	8	Si	350	Si	2.6	Si
24-05-2023	Mayo	Reservorio	R -3 VILLA RICA		Si		Si	0.8	Si	510	Si	8.1	Si	240	Si	3.7	Si
24-05-2023	Mayo	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.51	Si	840	Si	8.2	Si	410	Si	1.2	Si
24-05-2023	Mayo	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.6	Si	790	Si	8.2	Si	390	Si	0.3	Si
24-05-2023	Mayo	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.57	Si	480	Si	7.9	Si	230	Si	0.07	Si
24-05-2023	Mayo	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.51	Si	560	Si	8.1	Si	270	Si	0.06	Si
24-05-2023	Mayo	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.54	Si	440	Si	8.2	Si	210	Si	0.16	Si

24-05-2023	Mayo	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.51	Si	580	Si	8	Si	280	Si	0.07	Si
24-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.07	No	560	Si	7.5	Si	240	Si	0.07	Si
24-05-2023	Mayo	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.9	Si	880	Si	7.7	Si	430	Si	0.12	Si
24-05-2023	Mayo	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.7	Si	790	Si	8.2	Si	390	Si	0.3	Si
24-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	800	Si	7.7	Si	390	Si	0.2	Si
24-05-2023	Mayo	Red de distribución	vivienda	0	Si	0	Si	0.05	No	790	Si	8.3	Si	390	Si	1.1	Si
19-06-2023	Junio	Reservorio	R-4 BARRIO INDUSTRIAL		Si		Si	1.8	Si	970	Si	7.9	Si	480	Si	0.4	Si
19-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1.3	Si	750	Si	7.9	Si	360	Si	0.2	Si
19-06-2023	Junio	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.9	Si	890	Si	7.9	Si	440	Si	1.02	Si
19-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	1	Si	850	Si	7.8	Si	410	Si	1.1	Si
19-06-2023	Junio	Reservorio	R-1 VILLA RICA		Si		Si	1.2	Si	730	Si	7.5	Si	340	Si	0.4	Si
19-06-2023	Junio	Reservorio	R-2 VILLA RICA		Si		Si	1.3	Si	670	Si	7.9	Si	320	Si	2.2	Si
19-06-2023	Junio	Reservorio	R-3 VILLA RICA		Si		Si	1.2	Si	910	Si	8.3	Si	450	Si	3.1	Si
19-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	740	Si	8.4	Si	380	Si	2.1	Si
19-06-2023	Junio	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.7	Si	740	Si	7.6	Si	350	Si	1.1	Si
19-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	720	Si	8.1	Si	350	Si	3.5	Si
19-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	650	Si	8	Si	310	Si	2.7	Si
19-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	630	Si	7.9	Si	310	Si	3.6	Si
19-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	820	Si	7.6	Si	400	Si	2.7	Si
19-06-2023	Junio	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.7	Si	660	Si	8.1	Si	320	Si	3.2	Si
19-06-2023	Junio	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.6	Si	610	Si	8.2	Si	290	Si	3.3	Si
19-06-2023	Junio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	630	Si	8.3	Si	310	Si	1.1	Si
12-07-2023	Julio	Reservorio	R-4 BARRIO INDUSTRIAL		Si		Si	1	Si	790	Si	7.8	Si	380	Si	0.2	Si
12-07-2023	Julio	Reservorio	R-1 VILLA RICA		Si		Si	0.9	Si	640	Si	8.2	Si	310	Si	1.3	Si
12-07-2023	Julio	Reservorio	R-2 VILLA RICA		Si		Si	0.9	Si	750	Si	8	Si	360	Si	1.1	Si
12-07-2023	Julio	Reservorio	R-3 VILLA RICA		Si		Si	0.9	Si	820	Si	8.3	Si	390	Si	0.05	Si
12-07-2023	Julio	Red de distribución	pileta		Si		Si	1.8	Si	910	Si	7.9	Si	440	Si	1.9	Si
12-07-2023	Julio	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.7	Si	630	Si	8.2	Si	320	Si	2	Si
12-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	740	Si	7.9	Si	360	Si	0.4	Si
12-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	490	Si	8.1	Si	240	Si	0.3	Si

12-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.8	Si	610	Si	8.3	Si	300	Si	0.2	Si
12-07-2023	Julio	Red de distribución	pileta		Si		Si	1	Si	670	Si	8.2	Si	320	Si	0.3	Si
12-07-2023	Julio	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.6	Si	650	Si	8.2	Si	310	Si	1.8	Si
12-07-2023	Julio	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.5	Si	670	Si	8.1	Si	320	Si	0.2	Si
12-07-2023	Julio	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.7	Si	570	Si	8.1	Si	270	Si	0.3	Si
12-07-2023	Julio	Red de distribución	pileta		Si		Si	1	Si	590	Si	8.2	Si	280	Si	0.2	Si
12-07-2023	Julio	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.5	Si	580	Si	8.1	Si	280	Si	0.3	Si
12-07-2023	Julio	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.5	Si	610	Si	8.2	Si	290	Si	0.2	Si
11-08-2023	Agosto	Reservorio	R-4 BARRIO INDUSTRIAL		Si		Si	1.6	Si	1500	No	7.8	Si	740	Si	0.3	Si
11-08-2023	Agosto	Reservorio	R-1 VILLA RICA		Si		Si	1.6	Si	210	Si	8.2	Si	140	Si	0	Si
11-08-2023	Agosto	Reservorio	R-2 VILLA RICA		Si		Si	1.2	Si	1160	Si	8	Si	610	Si	2.6	Si
11-08-2023	Agosto	Reservorio	R -3 VILLA RICA		Si		Si	1.01	Si	1010	Si	8.1	Si	490	Si	0	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.9	Si	1180	Si	7.9	Si	580	Si	3.6	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.6	Si	1090	Si	8.2	Si	540	Si	0	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.7	Si	980	Si	8.2	Si	490	Si	0.06	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	790	Si	8.3	Si	390	Si	1.1	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.5	Si	450	Si	8.2	Si	220	Si	1.8	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.7	Si	840	Si	8.2	Si	410	Si	1.2	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	vivienda		Si		Si	0.6	Si	790	Si	8.2	Si	390	Si	0.3	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.7	Si	480	Si	7.9	Si	230	Si	0.07	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	pileta		Si		Si	0.7	Si	560	Si	8.1	Si	270	Si	0.06	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.5	Si	440	Si	8.2	Si	210	Si	0.2	Si
11-08-2023	Agosto	Red de distribución	colegio		Si		Si	0.5	Si	580	Si	8	Si	280	Si	0.1	Si