



RESOLUCIÓN DE LA SOLICITUD DE ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA CON NÚMERO DE 070119824000013. PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE CHIAPAS. - INSTITUTO ESTATAL DEL AGUA. TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS; A 22 DE MAYO DE DOS MIL VEINTICUATRO.

Con fecha 22 de abril de 2024, se tuvo por recibido a través de la Plataforma Nacional de Transparencia la solicitud de información pública con número de folio **070119824000013**, en la que solicita sustancialmente lo siguiente: *"Se me diga si esta institución ha realizado Estudios y/o diagnósticos y/o Investigaciones sobre la calidad del agua potable, distribuida en los diferentes, Sistemas de Distribución de Agua Potable para la población del municipio de Suchiapa. De ser la respuesta en sentido afirmativo pido se me proporcione Estudios y/o diagnostico y/o Investigaciones."* (Sic).

CONSIDERANDO

--- Esta Unidad de Transparencia es competente para conocer y resolver las solicitudes de acceso a la información con apoyo en los artículos 67, 68 y 70 fracción II de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chiapas, que visto y analizado el contenido de la Solicitud de Acceso a la Información Pública con número de folio **070119824000013**, se considera procedente, ya que no contiene información irrespetuosa u ofensiva, ni ha sido considerada como reservada o confidencial, en virtud de no encuadrar en los supuestos de los artículos 136 y 139 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chiapas.

--- Derivado de lo anterior, y una vez analizado minuciosamente la solicitud requerida por el peticionario, y con fundamento en los artículos 8 y 146 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chiapas, que a la letra dicen:

"Artículo 8.- La información que se encuentre en posesión de los Sujetos Obligados, así como la información pública generada, obtenida, adquirida, recabada, transformada o administrada en el ejercicio de sus facultades, atribuciones y competencias será pública, completa, oportuna y accesible a cualquier persona, para lo cual deberán habilitar todos los medios, acciones y esfuerzos disponibles en los términos y condiciones que establezca la presente Ley."

"Artículo 146.- El derecho humano y fundamental de acceso a la información pública comprende buscar, investigar, solicitar, recibir, y difundir información, así como la consulta física de los documentos, la orientación sobre su existencia y contenido, la obtención de copias simples o certificadas de los mismos y las reproducciones en medios digitales, electrónicos o magnéticos que puedan realizarse.

Toda persona física o moral, nacional o extranjera, que se encuentre dentro o fuera del territorio del Estado, tiene derecho a solicitar y recibir la información pública que posean los Sujetos Obligados, salvo en los casos de excepción previstos por la presente Ley; pudiendo ejercer ese derecho, por sí misma o a través de su representante, así como presentar el número de solicitudes que desee ante la Unidad de Transparencia de los Sujetos Obligados, a través de la Plataforma Nacional ó los medios electrónicos establecidos para tal efecto o en la oficina u oficinas designadas para ello, vía correo electrónico, correo postal, mensajería, telégrafo, verbalmente o mediante cualquier medio aprobado por el Sistema Nacional."

En este contexto, esta **Unidad de Transparencia de Acceso a la Información Pública, perteneciente al Instituto Estatal del Agua del Poder Ejecutivo del Estado de Chiapas**, determina lo siguiente:

RESUELVE:



--- Referente a lo que solicita el peticionario: *"Se me diga si esta institución ha realizado Estudios y/o diagnósticos y/o Investigaciones sobre la calidad del agua potable, distribuida en los diferentes, Sistemas de Distribución de Agua Potable para la población del municipio de Suchiapa. De ser la repuesta en sentido afirmativo pido se me proporcione Estudios y/o diagnostico y/o Investigaciones."* (Sic), la respuesta es la siguiente: El Instituto Estatal del Agua informa al solicitante que a través del memorándum número **INESA/DSyCA/068/2024** de fecha quince de mayo del año en curso, suscrito por el titular de la Dirección de Saneamiento y Calidad del Agua de este Instituto, se da respuesta a la información solicitada, para efectos de su consulta favor de verificar el memorándum antes mencionado y anexos, que se adjuntan al presente acuerdo de respuesta, en archivo PDF, constante de diecinueve fojas. -----

--- Por lo anterior, se le notifica la presente resolución y anexos, a través de la Plataforma Nacional de Transparencia (PNT), por ser este el medio en que presento su solicitud. - - -

--- En consecuencia, notifíquese al solicitante la presente resolución, a través de la Plataforma Nacional de Transparencia y surta los efectos legales que haya lugar y en su oportunidad se archive el expediente como asunto totalmente concluido. Así lo resolvió y firma la Licenciada Maricela Ana Yadira Álvarez Ortiz, Jefa del Área de Asuntos Jurídicos y Responsable de la Unidad de Transparencia del Instituto Estatal del Agua, quien actúa con fundamento en los artículos 1, 2, 58, 60, fracción III, 69 y 70 fracción II de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chiapas. - - -
RÚBRICA. -



INSTITUTO
ESTATAL DEL AGUA

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS
INSTITUTO ESTATAL DEL AGUA



CHIAPAS
GOBIERNO DEL ESTADO

"2024, Año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado,
Revolucionario y Defensor del Mayab"

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

15 de mayo del 2024

Memorandum N° INESA/DSyCA/068/2024

Mtra. Maricela Ana Yadira Álvarez Ortiz.

Jefa del Área de Asuntos Jurídicos y
Responsable de la Unidad de Transparencia
PRESENTE

En atención al Oficio recibido, con No: INESA/AAJ/013/2024 de fecha 23 de abril, del presente año a través del cual me envía copia de la solicitud de acceso a la información pública, con número de folio: 070119824000013, y en respuesta a lo antes mencionado, le informo que se realizó una búsqueda de la información solicitada de acuerdo al ámbito de competencia de esta Dirección a mi cargo, por lo anterior adjunto al presente de manera impresa y digital la siguiente documentación: **Monitoreo de cloro residual libre y bacteriológico, y diagnóstico de análisis con código INESA/P-FOG/MB/PACU-001/2021, Monitoreo de cloro residual libre y bacteriológico, y diagnóstico de análisis con código INESA/P-FOG/MB/PACU-002/2021, Monitoreo de cloro residual libre y bacteriológico, y diagnóstico de análisis con código INESA/P-FOG/MB/PACU-003/2022, Monitoreo de cloro residual libre y bacteriológico, y diagnóstico de análisis con código INESA/P-FOG/MB/SUCHIAPA-001/2021, Monitoreo de cloro residual libre y bacteriológico, y diagnóstico de análisis con código INESA/P-FOG/MB/SUCHIAPA-002/2021, Monitoreo de cloro residual libre y bacteriológico, y diagnóstico de análisis con código INESA/P-FOG/MB/SUCHIAPA-003/2022.**

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

M.A. y P.P. Sergio Alberto Camacho Franco
Director de Saneamiento y Calidad del Agua

GOBIERNO DEL ESTADO
DE CHIAPAS
INSTITUTO
ESTATAL DEL AGUA

15 MAY 2024

DESPACHADO
DIRECCIÓN DE SANEAMIENTO
Y CALIDAD DEL AGUA

C.c.p. Ing. Fernando Adolfo Zepeda Soto. - Director General del Instituto Estatal del Agua. - Para su conocimiento y archivo.
C.c.p. Archivo/Minutario

GOBIERNO DEL ESTADO
DE CHIAPAS
INSTITUTO
ESTATAL DEL AGUA

Unidad Administrativa, Edificio A, Anexo A9
Col. Maya C.P. 25010 Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
Tel. (961) 112 4356

22 MAY 2024

RECIBIDO
AREA DE ASUNTOS
JURIDICOS



ESTATAL DEL AGUA

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS

MONITOREO DE CLORO RESIDUAL LIBRE Y BACTEREOLÓGICO

El Instituto Estatal del Agua tiene como objeto fundamental Establecer mecanismos, métodos y sistemas de planeación, programación, financiamiento y operación, que propicien y logren la mayor racionalidad en el aprovechamiento sustentable del agua en el Estado, para consumo humano, industrial y agropecuario, para beneficio del desarrollo social y económico del Estado.

Dentro de las acciones programadas del proyecto: "Fortalecimiento del laboratorio de análisis de calidad del agua del INESA y realización de pruebas de análisis de calidad del agua en 42 localidades para apoyo en la prevención de contingencias causadas por fenómenos meteorológicos", se encuentra el monitoreo de cloro residual libre y de muestreos bacteriológicos; adicionalmente podrán muestrearse otros parámetros fisicoquímicos, de ser previamente analizados necesarios.

En cumplimiento de las acciones antes mencionadas el Instituto Estatal del Agua, realiza el monitoreo de cloro libre residual y bacteriológico, con fecha 29 DE JULIO 2021 en la localidad de PACÚ municipio de SUCHIAPA siendo las 11:00 horas, nos acompaña como representante del municipio el C. LILIANA MORALES DIAZ con cargo ENFERMERA

DATOS DE MONITOREO BACTEREOLÓGICO:

Ubicación:

CENTRO DE SALUD DE PACÚ

Georreferenciación: 16.6349310, -93.1323051

Código de muestra bacteriológica: INESA/P-T06/MB/PACU-001/2021

Cloro residual libre: 0.5


Por el INESA
CUAUHTEMOC LOPEZ GUZMAN

Nombre y firma




Por el municipio
Liliana Morales Díaz

Nombre, firma y sello

"Las partes" convienen en que toda la información que éstas se transmitan o generen con motivo de la celebración del presente Recibo, así como la información y especificaciones técnicas relacionadas con el mismo, serán manejadas en los términos y lineamientos descritos por la Ley que Garantiza la Transparencia y el Derecho a la Información Pública para el Estado de Chiapas y demás disposiciones legales aplicables

CHIAPAS
de Corazón

Unidad Administrativa, Edificio A, Anexo A9,
Col. Maya C.P. 29010 Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
Tel. (961) 118 4356



INSTITUTO
ESTATAL DEL AGUA

CHIAPAS

IV RESULTADOS OBTENIDOS

CÓDIGO: INESA/P-FOG/MB-PACÚ-001/2021

ASUNTO: RESULTADOS ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
"NOM-127-SSA1-1994"

LUGAR DE TOMA DE MUESTRA	FECHA	CLORO LIBRE RESIDUAL	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECALES
Lavabo de manos ubicado en el centro de Salud de la localidad Pacú.	29/07/21	0.5	No Detectable	No Detectable

V OBSERVACIONES

Ninguna.

VI RECOMENDACIONES

Los coliformes son bacterias presentes en el medio ambiente de forma natural y como huésped de animales de sangre caliente, los coliformes son el principal indicador de presencia de heces fecales y contaminación microbiológica, el consumo y uso de agua contaminada microbiológicamente es el principal factor de enfermedades diarreicas, para disminuir este riesgo y proteger a la población es menester realizar una eficaz desinfección del agua en los sistemas de abastecimiento, las recomendaciones que se dan para preservar la calidad microbiológica del agua son las siguientes:

1. Continuar con el monitoreo de CL residual libre en el Sistema de Abastecimiento en un punto cercano a los tanques donde se lleva a cabo la cloración; en un punto intermedio de la red de abastecimiento; y finalmente en el punto más alejado de la red, asegurarse de que el CL residual libre este dentro del rango permitido por la norma, (≥ 0.2 , ≤ 1.5) de lo contrario atender recomendación 2. (Tomar en cuenta cada sección para identificar sus 3 puntos estratégicos).
2. Asegurarse de la correcta cloración en los tanques de abastecimiento del Sistema.
3. Conservar las fuentes de abastecimientos para que no sean introducidos contaminantes al sistema de agua potable.



DIAGNOSTICO DE ANALISIS

I INTRODUCCIÓN

Con fundamento en el artículo 4º del Decreto de Creación del Instituto Estatal del Agua Fracción VI y XIV; el artículo 24º Fracción VIII y X de su Reglamento Interior; con la finalidad de garantizar a la población un agua de calidad, que sea segura, accesible y asequible es necesario realizar acciones adecuadas en materia de desinfección del agua, en consecuencia, es menester realizar análisis de la Calidad del Agua para direccionar de manera eficaz las acciones necesarias.

En este sentido y de acuerdo a las funciones establecidas en la página 26 del Manual de Organización del Instituto Estatal del Agua, el Departamento de Control, Normas y Evaluación del uso del Agua, cuenta con la facultad de Recolectar y Analizar las Muestras de aguas de fuentes de Abastecimiento del Estado, así como de las Plantas de Tratamientos de Aguas Residuales.

II CONTENIDO DEL REPORTE DE LA CALIDAD DEL AGUA

El análisis, se realizó con base en la NOM-127-SSA1-1994 agua para uso y consumo humano.

Lavabo de manos ubicado en el centro de Salud de la localidad Pacú.

Realizando el comparativo en el informe de resultados con folio: P-FOG-MB-PACÚ-001-2021 expresa lo siguiente:

- Características Organolépticas Aceptables
- Parámetros Bacteriológicos dentro de Norma

III OBSERVACIONES.

Se tomó la muestra siguiendo el procedimiento normativo correspondiente, posteriormente, se etiquetó y resguardó en un lugar oscuro durante 48 horas, transcurrido el tiempo se realizó la lectura de la muestra tomada, en la cual se pudo observar:

- Coloración rojo (Ausencia de coliformes Totales),
- No fluorescencia en presencia de luz UV (Ausencia de Coliformes Fecales).
- Ausencia de gas.
- Ausencia de turbiedad.
- Ausencia de biomasa.



INSTITUTO
ESTATAL DEL AGUA
GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS

MONITOREO DE CLORO RESIDUAL LIBRE Y BACTEREOLÓGICO

El Instituto Estatal del Agua tiene como objeto fundamental Establecer mecanismos, métodos y sistemas de planeación, programación, financiamiento y operación, que propicien y logren la mayor racionalidad en el aprovechamiento sustentable del agua en el Estado, para consumo humano, industrial y agropecuario, para beneficio del desarrollo social y económico del Estado.

Dentro de las acciones programadas del proyecto: "Fortalecimiento del laboratorio de análisis de calidad del agua del INESA y realización de pruebas de análisis de calidad del agua en 42 localidades para apoyo en la prevención de contingencias causadas por fenómenos meteorológicos", se encuentra el monitoreo de cloro residual libre y de muestreos bacteriológicos; adicionalmente podrán muestrearse otros parámetros fisicoquímicos, de ser previamente analizados necesarios.

En cumplimiento de las acciones antes mencionadas el Instituto Estatal del Agua, realiza el monitoreo de cloro libre residual y bacteriológico, con fecha 21 de septiembre de 2021 en la localidad de Pacú municipio de Dzuchupá siendo las 12:30 horas, nos acompaña como representante del municipio el C. Sandra Luz Villa Vargas con cargo Farmacéutica del Centro de Salud.

DATOS DE MONITOREO BACTEREOLÓGICO

Ubicación: Centro de Salud Rural Pacú.
Av. Central Ote #208, Ampliación San Francisco, CP 29153.
Georeferenciación: 16.6349310, -93.1323051
Código de muestra bacteriológica: INESA/P-FOG/HB-PACU-002/2021
Cloro residual libre: 0.00

Por INESA

Alexa Hernández / Germán Muñoz

Nombre y firma

Por el municipio

Sandra Luz Villa Vargas

Nombre, firma y sello

"Las partes" convienen en que toda la información que éstas se transmitan o generen con motivo de la celebración del presente Recibo, así como la información y especificaciones técnicas relacionadas con el mismo, serán manejadas en los términos y lineamientos descritos por la Ley que Garantiza la Transparencia y el Derecho a la Información Pública para el Estado de Chiapas y demás disposiciones legales aplicables

CHIAPAS
de Corazón

Unidad Administrativa, Edificio A, Anexo A9,
Col. Maya C.P. 29010 Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
Tel. (961) 118 4356



DIAGNÓSTICO DE ANALÍISIS

I INTRODUCCIÓN

Con fundamento en el artículo 4º del **Decreto de Creación del Instituto Estatal del Agua Fracción VI y XIV**; el artículo 24º **Fracción VIII y X** de su **Reglamento Interior**; con la finalidad de garantizar a la población un agua de calidad, que sea segura, accesible y asequible es necesario realizar acciones adecuadas en materia de desinfección del agua, en consecuencia, es menester realizar análisis de la Calidad del Agua para direccionar de manera eficaz las acciones necesarias.

En este sentido y de acuerdo a las funciones establecidas en la **página 26** del **Manual de Organización del Instituto Estatal del Agua**, el Departamento de Control, Normas y Evaluación del uso del Agua, cuenta con la facultad de Recolectar y Analizar las Muestras de aguas de fuentes de Abastecimiento del Estado, así como de las Plantas de Tratamientos de Aguas Residuales.

II CONTENIDO DEL REPORTE DE LA CALIDAD DEL AGUA

El análisis, se realizó con base en la **NOM-127-SSA1-1994** agua para uso y consumo humano.

La muestra se tomó en el Centro de Salud de la localidad "Pacú", municipio de Suchiapa.

Realizando el comparativo en el informe de resultados con folio: **P-FOG-MB-PACU-002/2021**

- Características Organolépticas Aceptables
- Parámetros Bacteriológicos fuera de Norma

III OBSERVACIONES.

Se tomó la muestra siguiendo el procedimiento normativo correspondiente, posteriormente, se etiquetó y resguardó en un lugar oscuro durante 48 horas, transcurrido el tiempo se realizó la lectura de la muestra tomada, en la cual se pudo observar:

- Cambio de coloración tono amarillo (Presencia de Coliformes Totales),
- Fluorescencia en presencia de luz UV (Presencia de Coliformes Fecales).
- Generación de gas.
- Generación de turbiedad.
- Crecimiento de biomasa.



IV RESULTADOS OBTENIDOS

CÓDIGO: INESA/P-FOG/MB-PACU-002/2021

ASUNTO: RESULTADOS ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
"NOM-127-SSA1-1994"

LUGAR DE TOMA DE MUESTRA	FECHA	CLORO LIBRE RESIDUAL	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECALES
Centro de Salud en la localidad "Pacú"	21/09/21	0.0	Detectable	Detectable

V OBSERVACIONES

La muestra fue tomada de una llave principal que es alimentada por el tinaco de almacenamiento; nos comentó la Dra. a cargo del centro de salud que en días anteriores ha notado la presencia de "cortatripas" en el agua de la cisterna.

El muestreo se realizó sin contratiempos.

VI RECOMENDACIONES

Los coliformes son bacterias presentes en el medio ambiente de forma natural y como huésped de animales de sangre caliente, los coliformes son el principal indicador de presencia de heces fecales y contaminación microbiológica, el consumo y uso de agua contaminada microbiológicamente es el principal factor de enfermedades diarreicas, para disminuir este riesgo y proteger a la población es menester realizar una eficaz desinfección del agua en los sistemas de abastecimiento, las recomendaciones que se dan para mejorar la calidad microbiológica del agua en la localidad "Pacú" son las siguientes:

1. Continuar con el monitoreo de CL residual libre en el Sistema de Abastecimiento en un punto cercano a los tanques donde se lleva a cabo la cloración; en un punto intermedio de la red de abastecimiento; y finalmente en el punto más alejado de la red, asegurarse de que el CL residual libre este dentro del rango permitido por la norma, (≥ 0.2 , ≤ 1.5) de lo contrario atender *recomendación 2*. (Tomar en cuenta cada sección para identificar sus 3 puntos estratégicos).
2. Asegurarse de la correcta cloración en los tanques de abastecimiento del Sistema.
3. Establecer, nuevos puntos Intermedios de cloración para garantizar la concentración correcta de Cloro Residual hasta el final de la red de distribución, sin saturar los puntos más cercanos al tanque de abastecimiento. Ya sea con tanques o con la reubicación de un hipoclorador.

MONITOREO DE CLORO RESIDUAL LIBRE Y BACTEREOLÓGICO

El Instituto Estatal del Agua tiene como objeto fundamental Establecer mecanismos, métodos y sistemas de planeación, programación, financiamiento y operación, que propicien y logren la mayor racionalidad en el aprovechamiento sustentable del agua en el Estado, para consumo humano, industrial y agropecuario, para beneficio del desarrollo social y económico del Estado.

En cumplimiento de las acciones antes mencionadas el Instituto Estatal del Agua, realiza el monitoreo de cloro libre residual y bacteriológico, con fecha 27/02/2022 en la localidad de Pacú municipio de Suchiapa siendo las 11:58 horas, nos acompaña como representante del municipio el C. Sandra Luz Villa Vargas. con cargo Cirujano.

DATOS DE MONITOREO BACTEREOLÓGICO

Ubicación: Centro de Salud de Pacú

Georeferenciación: 16.6350 - 93.1324

Código de muestra bacteriológica: INESA / P - FOG / MB / PACÚ - 003 / 2022

Cloro residual libre: 0.00 mg/L (NULO)

Por INESA

Christopher Pérez Espnesi
Nombre y firma

Por el municipio

Sandra Luz Villa Vargas
Nombre, firma y sello

"Las partes" convienen en que toda la información que éstas se transmitan o generen con motivo de la celebración del presente Recibo, así como la información y especificaciones técnicas relacionadas con el mismo, serán manejadas en los términos y lineamientos descritos por la Ley que Garantiza la Transparencia y el Derecho a la Información Pública para el Estado de Chiapas y demás disposiciones legales aplicables.

CHIAPAS



DIAGNOSTICO DE ANALISIS

I INTRODUCCIÓN

Con fundamento en el **artículo 4° del Decreto de Creación del Instituto Estatal del Agua Fracción VI y XIV**; el **artículo 24° Fracción VIII y X de su Reglamento Interior**; con la finalidad de garantizar a la población un agua de calidad, que sea segura, accesible y asequible es necesario realizar acciones adecuadas en materia de desinfección del agua, en consecuencia, es menester realizar análisis de la Calidad del Agua para direccionar de manera eficaz las acciones necesarias.

En este sentido y de acuerdo a las funciones establecidas en la **página 26 del Manual de Organización del Instituto Estatal del Agua**, el Departamento de Control, Normas y Evaluación del uso del Agua, cuenta con la facultad de Recolectar y Analizar las Muestras de aguas de fuentes de Abastecimiento del Estado, así como de las Plantas de Tratamientos de Aguas Residuales.

II CONTENIDO DEL REPORTE DE LA CALIDAD DEL AGUA

El análisis, se realizó con base en la **NOM-127-SSA1-1994** agua para uso y consumo humano.

Llave de paso en el centro de Salud de la localidad Pacú.

Realizando el comparativo en el informe de resultados con folio: **P-FOG-MB-PACÚ-003-2022** expresa lo siguiente:

- Características Organolépticas Aceptables
- Parámetros Bacteriológicos fuera de Norma

III OBSERVACIONES.

Se tomó la muestra siguiendo el procedimiento normativo correspondiente, posteriormente, se etiquetó y resguardó en un lugar oscuro durante 48 horas, transcurrido el tiempo se realizó la lectura de la muestra tomada, en la cual se pudo observar:

- Coloración tono amarillo (Presencia de coliformes Totales),
- Fluorescencia en presencia de luz UV (Presencia de Coliformes Fecales).
- Presencia de gas.
- Generación de turbiedad.
- Crecimiento de biomasa.



INSTITUTO
ESTATAL DEL AGUA

CHIAPAS
en Corazón

IV RESULTADOS OBTENIDOS

CÓDIGO: INESA/P-FOG/MB-PACÚ-003/2022

ASUNTO: RESULTADOS ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
"NOM-127-SSA1-1994"

LUGAR DE TOMA DE MUESTRA	FECHA	CLORO LIBRE RESIDUAL	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECALES
Llave de paso en el centro de Salud de la localidad Pacú.	21/02/22	0.0	Detectable	Detectable

V OBSERVACIONES

El delegado técnico hizo mención que no cuentan con insumos para la desinfección del agua por lo que no lo están realizando.

VI RECOMENDACIONES

Los coliformes son bacterias presentes en el medio ambiente de forma natural y como huésped de animales de sangre caliente, los coliformes son el principal indicador de presencia de heces fecales y contaminación microbiológica, el consumo y uso de agua contaminada microbiológicamente es el principal factor de enfermedades diarreicas, para disminuir este riesgo y proteger a la población es menester realizar una eficaz desinfección del agua en los sistemas de abastecimiento, las recomendaciones que se dan para preservar la calidad microbiológica del agua son las siguientes:

1. Gestionar los insumos necesarios para la desinfección del agua, y garantizar que el agua que se distribuye se encuentre debidamente tratada.
2. Continuar con el monitoreo de CL residual libre en el Sistema de Abastecimiento en un punto cercano a los tanques donde se lleva a cabo la cloración; en un punto intermedio de la red de abastecimiento; y finalmente en el punto más alejado de la red, asegurarse de que el Cl residual libre este dentro del rango permitido por la norma, (≥ 0.2 , ≤ 1.5) de lo contrario atender recomendación 2. (Tomar en cuenta cada sección para identificar sus 3 puntos estratégicos).
3. Asegurarse de la correcta cloración en los tanques de abastecimiento del sistema.
4. Conservar las fuentes de abastecimientos para que no sean introducidos contaminantes al sistema de agua potable.



INSTITUTO
ESTATAL DEL AGUA

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS

MONITOREO DE CLORO RESIDUAL LIBRE Y BACTEREOLÓGICO

El Instituto Estatal del Agua tiene como objeto fundamental Establecer mecanismos, métodos y sistemas de planeación, programación, financiamiento y operación, que propicien y logren la mayor racionalidad en el aprovechamiento sustentable del agua en el Estado, para consumo humano, industrial y agropecuario, para beneficio del desarrollo social y económico del Estado.

Dentro de las acciones programadas del proyecto: "Fortalecimiento del laboratorio de análisis de calidad del agua del INESA y realización de pruebas de análisis de calidad del agua en 42 localidades para apoyo en la prevención de contingencias causadas por fenómenos meteorológicos", se encuentra el monitoreo de cloro residual libre y de muestreos bacteriológicos; adicionalmente podrán muestrearse otros parámetros fisicoquímicos, de ser previamente analizados necesarios.

En cumplimiento de las acciones antes mencionadas el Instituto Estatal del Agua, realiza el monitoreo de cloro libre residual y bacteriológico, con fecha 29 DE JULIO DE 2021 en la localidad de SUCHIAPA municipio de SUCHIAPA siendo las 14:00 horas, nos acompaña como representante del municipio el C. DRA LILIANA ELIAS HERNANDEZ con cargo COORDINADORA DEL CENTRO DE SALUD

DATOS DE MONITOREO BACTEREOLÓGICO:

Ubicación:

CENTRO DE SALUD SUCHIAPA


Georreferenciación: 16.6214653, -93.1045141

Código de muestra bacteriológica: INESA/P-FOG/413-SUCHIAPA-001/2021

Cloro residual libre: 1.0


COORDINADORA DEL CENTRO DE SALUD

Nombre y firma


CENTRO DE SALUD
SN.B. SUCHIAPA
SUCHIAPA CHIAPAS
CSB3AC00345
Por el municipio
Dra Liliana Elías Hernández
Nombre, firma y sello

"Las partes" convienen en que toda la información que éstas se transmitan o generen con motivo de la celebración del presente Recibo, así como la información y especificaciones técnicas relacionadas con el mismo, serán manejadas en los términos y lineamientos descritos por la Ley que Garantiza la Transparencia y el Derecho a la Información Pública para el Estado de Chiapas y demás disposiciones legales aplicables.

Unidad Administrativa, Edificio A, Anexo A9,
Col. Maya C.P. 29010 Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
Tel. (961) 118 4356



DIAGNOSTICO DE ANALISIS

I INTRODUCCIÓN

Con fundamento en el artículo 4° del **Decreto de Creación del Instituto Estatal del Agua** Fracción VI y XIV; el artículo 24° Fracción VIII y X de su **Reglamento Interior**; con la finalidad de garantizar a la población un agua de calidad, que sea segura, accesible y asequible es necesario realizar acciones adecuadas en materia de desinfección del agua, en consecuencia, es menester realizar análisis de la Calidad del Agua para direccionar de manera eficaz las acciones necesarias.

En este sentido y de acuerdo a las funciones establecidas en la **página 26** del **Manual de Organización del Instituto Estatal del Agua**, el Departamento de Control, Normas y Evaluación del uso del Agua, cuenta con la facultad de Recolectar y Analizar las Muestras de aguas de fuentes de Abastecimiento del Estado, así como de las Plantas de Tratamientos de Aguas Residuales.

II CONTENIDO DEL REPORTE DE LA CALIDAD DEL AGUA

El análisis, se realizó con base en la **NOM-127-SSA1-1994** agua para uso y consumo humano.

Llave de lavabo de manos ubicado en el Centro de Salud de Suchiapa.

Realizando el comparativo en el informe de resultados con folio: **P-FOG-MB-SUCHIAPA-001-2021** expresa lo siguiente:

- Características Organolépticas Aceptables
- Parámetros Bacteriológicos dentro de Norma.

III OBSERVACIONES.

Se tomó la muestra siguiendo el procedimiento normativo correspondiente, posteriormente, se etiquetó y resguardó en un lugar oscuro durante 48 horas, transcurrido el tiempo se realizó la lectura de la muestra tomada, en la cual se pudo observar:

- Coloración rojo (Ausencia de coliformes Totales),
- No fluorescencia en presencia de luz UV (Ausencia de Coliformes Fecales).
- Ausencia de gas.
- Ausencia de turbiedad.
- Ausencia de biomasa.



INSTITUTO
ESTATAL DEL AGUA

CHIAPAS

IV RESULTADOS OBTENIDOS

CÓDIGO: INESA/P-FOG/MB-SUCHIAPA/2021

ASUNTO: RESULTADOS ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
"NOM-127-SSA1-1994"

LUGAR DE TOMA DE MUESTRA	FECHA	CLORO LIBRE RESIDUAL	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECAL
Centro de Salud de Suchiapa	29/07/21	1.0	No Detectable	No Detectable

V OBSERVACIONES

Ninguna.

VI RECOMENDACIONES

Los coliformes son bacterias presentes en el medio ambiente de forma natural y como huésped de animales de sangre caliente, los coliformes son el principal indicador de presencia de heces fecales y contaminación microbiológica, el consumo y uso de agua contaminada microbiológicamente es el principal factor de enfermedades diarreicas, para disminuir este riesgo y proteger a la población es menester realizar una eficaz desinfección del agua en los sistemas de abastecimiento, las recomendaciones que se dan para preservar la calidad microbiológica del agua son las siguientes:

1. Continuar con el monitoreo de CL residual libre en el Sistema de Abastecimiento en un punto cercano a los tanques donde se lleva a cabo la cloración; en un punto intermedio de la red de abastecimiento; y finalmente en el punto más alejado de la red, asegurarse de que el Cl residual libre este dentro del rango permitido por la norma, (≥ 0.2 , ≤ 1.5) de lo contrario atender recomendación 2. (Tomar en cuenta cada sección para identificar sus 3 puntos estratégicos).
2. Asegurarse de la correcta cloración en los tanques de abastecimiento del Sistema.
3. Conservar las fuentes de abastecimientos para que no sean introducidos contaminantes al sistema de agua potable.



INSTITUTO
ESTATAL DEL AGUA
GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS

MONITOREO DE CLORO RESIDUAL LIBRE Y BACTEREOLÓGICO

El Instituto Estatal del Agua tiene como objeto fundamental Establecer mecanismos, métodos y sistemas de planeación, programación, financiamiento y operación, que propicien y logren la mayor racionalidad en el aprovechamiento sustentable del agua en el Estado, para consumo humano, industrial y agropecuario, para beneficio del desarrollo social y económico del Estado.

Dentro de las acciones programadas del proyecto: "Fortalecimiento del laboratorio de análisis de calidad del agua del INESA y realización de pruebas de análisis de calidad del agua en 42 localidades para apoyo en la prevención de contingencias causadas por fenómenos meteorológicos", se encuentra el monitoreo de cloro residual libre y de **muestras bacteriológicas**; adicionalmente podrán muestrearse otros parámetros fisicoquímicos, de ser previamente analizados necesarios.

En cumplimiento de las acciones antes mencionadas el Instituto Estatal del Agua, realiza el monitoreo de cloro libre residual y bacteriológico, con fecha 21 de Septiembre del 2021 en la localidad de Suchiapa municipio de Suchiapa siendo las 10:45 horas, nos acompaña como representante del municipio el C. Liliana Elías Hernández con cargo Coordinadora del Centro de Salud.

DATOS DE MONITOREO BACTEREOLÓGICO

Ubicación: Centro de Salud.
Segunda Pta. Sur s/n, Centro, CP. 29150
Georeferenciación: 16.621454, - 93.1046307
Código de muestra bacteriológica: INESA/P-EDG/NB-SUCHIAPA-002/2021
Cloro residual libre: 0.00

Por INESA

Alexia Hernández Guzmán
CENTRO DE SALUD
3N.B. SUCHIAPA
SUCHIAPA CHIAPAS
CSSSA008345

Nombre y firma

Por el municipio

Maria Elías
Nombre, firma y sello

"Las partes" convienen en que toda la información que éstas se transmitan o generen con motivo de la celebración del presente Recibo, así como la información y especificaciones técnicas relacionadas con el mismo, serán manejadas en los términos y lineamientos descritos por la Ley que Garantiza la Transparencia y el Derecho a la Información Pública para el Estado de Chiapas y demás disposiciones legales aplicables

CHIAPAS
de Corazón

Unidad Administrativa, Edificio A, Anexo A9,
Col. Maya C.P. 29010 Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
Tel. (961) 118 4356



IV RESULTADOS OBTENIDOS

CÓDIGO: INESA/P-FOG/MB-SUCHIAPA-002/2021

ASUNTO: RESULTADOS ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
"NOM-127-SSA1-1994"

LUGAR DE TOMA DE MUESTRA	FECHA	CLORO LIBRE RESIDUAL	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECAL
Centro de Salud en la localidad "Suchiapa"	21/09/21	0.0	Detectable	Detectable

V OBSERVACIONES

El muestreo se realizó sin inconvenientes en el punto de almacenamiento en el centro de salud, el ambiente se mostraba limpio y el agua presentaba características organolépticas aceptables.

VI RECOMENDACIONES

Los coliformes son bacterias presentes en el medio ambiente de forma natural y como huésped de animales de sangre caliente, los coliformes son el principal indicador de presencia de heces fecales y contaminación microbiológica, el consumo y uso de agua contaminada microbiológicamente es el principal factor de enfermedades diarreicas, para disminuir este riesgo y proteger a la población es menester realizar una eficaz desinfección del agua en los sistemas de abastecimiento, las recomendaciones que se dan para mejorar la calidad microbiológica del agua en la localidad "Suchiapa" son las siguientes:

1. Continuar con el monitoreo de CL residual libre en el Sistema de Abastecimiento en un punto cercano a los tanques donde se lleva a cabo la cloración; en un punto intermedio de la red de abastecimiento; y finalmente en el punto más alejado de la red, asegurarse de que el CL residual libre este dentro del rango permitido por la norma, (≥ 0.2 , ≤ 1.5) de lo contrario atender recomendación 2. (Tomar en cuenta cada sección para identificar sus 3 puntos estratégicos).
2. Asegurarse de la correcta cloración en los tanques de abastecimiento del Sistema.
3. Establecer, nuevos puntos Intermedios de cloración para garantizar la concentración correcta de Cloro Residual hasta el final de la red de distribución, sin saturar los puntos más cercanos al tanque de abastecimiento. Ya sea con tanques o con la reubicación de un hipoclorador.



DIAGNÓSTICO DE ANÁLISIS

I INTRODUCCIÓN

Con fundamento en el **artículo 4º del Decreto de Creación del Instituto Estatal del Agua Fracción VI y XIV**; el **artículo 24º Fracción VIII y X de su Reglamento Interior**; con la finalidad de garantizar a la población un agua de calidad, que sea segura, accesible y asequible es necesario realizar acciones adecuadas en materia de desinfección del agua, en consecuencia, es menester realizar análisis de la Calidad del Agua para direccionar de manera eficaz las acciones necesarias.

En este sentido y de acuerdo a las funciones establecidas en la **página 26 del Manual de Organización del Instituto Estatal del Agua**, el Departamento de Control, Normas y Evaluación del uso del Agua, cuenta con la facultad de Recolectar y Analizar las Muestras de aguas de fuentes de Abastecimiento del Estado, así como de las Plantas de Tratamientos de Aguas Residuales.

II CONTENIDO DEL REPORTE DE LA CALIDAD DEL AGUA

El análisis, se realizó con base en la **NOM-127-SSA1-1994** agua para uso y consumo humano.

La muestra se tomó en el Centro de Salud de la localidad "Suchiapa", municipio de Suchiapa.

Realizando el comparativo en el informe de resultados con folio: **P-FOG-MB-SUCHIAPA-002/2021**

- Características Organolépticas Aceptables
- Parámetros Bacteriológicos fuera de Norma

III OBSERVACIONES.

Se tomó la muestra siguiendo el procedimiento normativo correspondiente, posteriormente, se etiquetó y resguardó en un lugar oscuro durante 48 horas, transcurrido el tiempo se realizó la lectura de la muestra tomada, en la cual se pudo observar:

- Cambio de coloración tono amarillo (Presencia de coliformes Totales),
- Fluorescencia en presencia de luz UV (Presencia de Coliformes Fecales).
- Generación de gas.
- Generación de turbiedad.
- Crecimiento de biomasa.

MONITOREO DE CLORO RESIDUAL LIBRE Y BACTEREOLÓGICO

El Instituto Estatal del Agua tiene como objeto fundamental Establecer mecanismos, métodos y sistemas de planeación, programación, financiamiento y operación, que propicien y logren la mayor racionalidad en el aprovechamiento sustentable del agua en el Estado, para consumo humano, industrial y agropecuario, para beneficio del desarrollo social y económico del Estado.

En cumplimiento de las acciones antes mencionadas el Instituto Estatal del Agua, realiza el monitoreo de cloro libre residual y bacteriológico, con fecha 21/02/2022 en la localidad de Cabeecera Municipal municipio de Suchiapa. siendo las 10:30 horas, nos acompaña como representante del municipio el C. César Alberto Champo con cargo Delegado Técnico del agua.

DATOS DE MONITOREO BACTEREOLÓGICO

Ubicación: H. Ayuntamiento de Suchiapa.

Georeferenciación: 16.6219 - 93.1048

Código de muestra bacteriológica: INESA/P-F06/MB/SUCHIAPA-003

Cloro residual libre: 0.00 mg/L (NULO)

Por INESA

Christopher Pérez Espinosa
Nombre y firma

Por el municipio

César Alberto Champo

Nombre, firma y sello



SAPAM

9613162498.

"Las partes" convienen en que toda la información que éstas se transmitan o generen con motivo de la celebración del presente Recibo, así como la información y especificaciones técnicas relacionadas con el mismo, serán manejadas en los términos y lineamientos descritos por la Ley que Garantiza la Transparencia y el Derecho a la Información Pública para el Estado de Chiapas y demás disposiciones legales aplicables.

CHIAPAS



DIAGNOSTICO DE ANALÍISIS

I INTRODUCCIÓN

Con fundamento en el artículo 4º del Decreto de Creación del Instituto Estatal del Agua Fracción VI y XIV; el artículo 24º Fracción VIII y X de su Reglamento Interior; con la finalidad de garantizar a la población un agua de calidad, que sea segura, accesible y asequible es necesario realizar acciones adecuadas en materia de desinfección del agua, en consecuencia, es menester realizar análisis de la Calidad del Agua para direccionar de manera eficaz las acciones necesarias.

En este sentido y de acuerdo a las funciones establecidas en la página 26 del Manual de Organización del Instituto Estatal del Agua, el Departamento de Control, Normas y Evaluación del uso del Agua, cuenta con la facultad de Recolectar y Analizar las Muestras de aguas de fuentes de Abastecimiento del Estado, así como de las Plantas de Tratamientos de Aguas Residuales.

II CONTENIDO DEL REPORTE DE LA CALIDAD DEL AGUA

El análisis, se realizó con base en la NOM-127-SSA1-1994 agua para uso y consumo humano.

Llave de lavabo de manos ubicado en el H. Ayuntamiento de Suchiapa.

Realizando el comparativo en el informe de resultados con folio: P-FOG-MB-SUCHIAPA-003-2022 expresa lo siguiente:

- Características Organolépticas Aceptables
- Parámetros Bacteriológicos fuera de Norma.

III OBSERVACIONES.

Se tomó la muestra siguiendo el procedimiento normativo correspondiente, posteriormente, se etiquetó y resguardó en un lugar oscuro durante 48 horas, transcurrido el tiempo se realizó la lectura de la muestra tomada, en la cual se pudo observar:

- Coloración Amarillo (Presencia de coliformes Totales),
- Fluorescencia en presencia de luz UV (Presencia de Coliformes Fecales).
- Presencia de gas.
- Presencia de turbiedad.
- Presencia de biomasa.



IV RESULTADOS OBTENIDOS

CÓDIGO: INESA/P-FOG/MB-SUCHIAPA-003/2022

ASUNTO: RESULTADOS ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
"NOM-127-SSA1-1994"

LUGAR DE TOMA DE MUESTRA	FECHA	CLORO LIBRE RESIDUAL	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECALES
H. Ayuntamiento de Suchiapa.	21/02/22	0.0	Detectable	Detectable

V OBSERVACIONES

El delegado técnico hizo mención que no cuentan con insumos para la desinfección del agua por lo que no lo están realizando.

VI RECOMENDACIONES

Los coliformes son bacterias presentes en el medio ambiente de forma natural y como huésped de animales de sangre caliente, los coliformes son el principal indicador de presencia de heces fecales y contaminación microbiológica, el consumo y uso de agua contaminada microbiológicamente es el principal factor de enfermedades diarreicas, para disminuir este riesgo y proteger a la población es menester realizar una eficaz desinfección del agua en los sistemas de abastecimiento, las recomendaciones que se dan para preservar la calidad microbiológica del agua son las siguientes:

1. Gestionar los insumos necesarios para la desinfección del agua, y garantizar que el agua que se distribuye se encuentre debidamente tratada.
2. Continuar con el monitoreo de CL residual libre en el Sistema de Abastecimiento en un punto cercano a los tanques donde se lleva a cabo la cloración; en un punto intermedio de la red de abastecimiento; y finalmente en el punto más alejado de la red, asegurarse de que el Cl residual libre este dentro del rango permitido por la norma, (≥ 0.2 , ≤ 1.5) de lo contrario atender *recomendación 2*. (Tomar en cuenta cada sección para identificar sus 3 puntos estratégicos).
3. Asegurarse de la correcta cloración en los tanques de abastecimiento del sistema.
4. Conservar las fuentes de abastecimientos para que no sean introducidos contaminantes al sistema de agua potable.