



MOQUEGUA

Dirección Regional de Salud
 "Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

17 NOV. 2021

| | | |
|---------------|---------------------|----------|
| N° EXPEDIENTE | N° REGISTRO INTERNO | HORA |
| 012990-11 | | 10:45 am |

LA RECEPCIÓN DE ESTE DOCUMENTO NO IMPLICA LA CONFIRMACIÓN DE SU CONTENIDO

Moquegua, 15 de Noviembre del 2021

OFICIO N° 312 -2021-GRM-DIRESA/DR-DESA

SEÑOR
 ING. MARTIN SOTO ROMERO
 COORDINADOR GENERAL (E) EPS MOQUEGUA
 Calle Ilo N° 653

EPS MOQUEGUA S.A. RECIBIDO

17 NOV 2021

GERENCIA GENERAL 1979

Horas: 2:30 Firma: Folios: Registros:

CIUDAD

ASUNTO : INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO.

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente, a la vez hacer de su conocimiento que la Dirección Regional de Salud Moquegua, a través de la Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental tiene como responsabilidad la Vigilancia Sanitaria de Agua para Consumo Humano, con la finalidad de garantizar su inocuidad y prevenir los factores de riesgos sanitarios; en este sentido se adjunta la interpretación de resultados de análisis Físicoquímicos de la calidad de agua para consumo humano de la Localidad de Moquegua. Según los resultados de análisis deberán tomar en cuenta las conclusiones, recomendaciones y continúe con el control de calidad del agua, en cumplimiento de los Límites Máximos Permisibles, establecidos en el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano y evitar riesgos a la salud de la Población. Se adjunta informes:

- Informe N° 1010-2021-GRM-GERESA/GR-DRSM-OSIC
- Informe N° 1011-2021-GRM-GERESA/GR-DRSM-OSIC
- Informe N° 1012-2021-GRM-GERESA/GR-DRSM-OSIC
- Informe N° 1014-2021-GRM-GERESA/GR-DRSM-OSIC
- Informe N° 1015-2021-GRM-GERESA/GR-DRSM-OSIC
- Informe N° 1016-2021-GRM-GERESA/GR-DRSM-OSIC

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

Atentamente,



PHCH/GGERESA
 RFCM/SGSA
 Emm/Asist
 c.c archivo
 Folios 35



GOBIERNO REGIONAL MOQUEGUA
 DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA

M.C. PERCY HUANCAPAZA CHAMBI
 C.M.F. N° 42240
 DIRECTOR REGIONAL

EPS MOQUEGUA S.A.

A:
 PARA:
 FECHA:
 GERENCIA GENERAL

| | |
|---------|--|
| N° Doc. | |
| N° Exp. | |

INFORME N° 01010-2021-GRM-DIRESA/DR-DRSM-OSIC



A : LIC. GUISELA F. ROMERO PORTUGAL
Jefatura Salud Individual y Colectiva

ASUNTO : INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS FISICOQUIMICOS DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO DE LA LOCALIDAD DE “EL VALLE”, DISTRITO MOQUEGUA.

REFERENCIA : INFORME N° 0214-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFSB
INFORME N° 0247-2021-GRM-DIRESA/DR-DESA-UFSB

FECHA : Moquegua, 05 de Noviembre del 2021.

I. ANTECEDENTES

De acuerdo al Reglamento de la Calidad de agua para consumo Humano la Dirección Regional de Salud, Red de Salud Moquegua a través del Producto Comunidad accede a agua para Consumo Humano tiene la responsabilidad de realizar la Vigilancia Sanitaria de Agua para consumo Humano con la finalidad de garantizar su inocuidad, prevenir los factores de riesgo sanitario así como proteger y promover la salud de la Población; Por lo que se evaluaron los resultados de agua a solicitud del documento de la referencia remitidos por la Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental según los **Informes de Ensayo N° 00205.2021 y 00238.2021**; correspondiente a la Localidad “El Valle” del P.S. La Bodeguilla, Distrito Moquegua.

II. MARCO LEGAL

- Ley General de Salud – Ley N° 26842
- Ley N° 27657, Ley del Ministerio de Salud
- Ley N° 27783, Ley de Bases de la Descentralización
- Ley General del Ambiente N° 28611.
- Decreto Supremo N° 008-2017-SA, aprueban el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Salud
- Decreto Supremo N° 031-2010-SA, aprueban el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano.
- Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM, Aprueban Estándares Nacionales de Calidad Ambiental (ECA) para Agua y establecen disposiciones complementarias.
- RD-160-2015-DIGESA “Protocolo de procedimientos para la toma de muestras, preservación, conservación, transporte, almacenamiento y recepción de agua para consumo humano”
- R.D. N° 3930-2009/DIGESA/SA. “Directiva Sanitaria para la interpretación de resultados de Ensayo de Calidad de Agua”

III. EVALUACIÓN

De acuerdo a los **Informes de Ensayo N° 00205.2021 y 00238.2021** del Laboratorio de Salud Ambiental, los resultados de análisis de “Agua Potable”, serán evaluados con el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano

aprobado por el Decreto Supremo No 031-2010-SA., que establece los Límites Máximos Permisibles para agua de Consumo Humano.

Tabla N° 1: Parámetros evaluados de la localidad "El Valle"

| Código de Laboratorio de Salud Ambiental | Fecha de Muestreo | Punto de Muestreo | Localidad | Cloro Residual (mg/L) | Parámetros de Calidad Organoléptica | | | | | Coordenadas UTM | | |
|--|-------------------|---------------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------|----------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-------|------|
| | | | | | Turbidez (NTU) | T (°C) | CND (µS/cm) | TDS (mg/L) | pH | Este | Norte | Alt. |
| 2342-2342-2021 | 07/09/21 | P.S. La Bodeguilla | El Valle | 2.08 | -- | 26.2 | 451.0 | 224.0 | 6.842 | -- | -- | -- |
| 2704-2704-2021 | 13/10/21 | P.S. La Bodeguilla | El Valle | 1.72 | 0.38 | 26.3 | 742.0 | 371.00 | 7.278 | -- | -- | -- |
| 2705-2705-2021 | 13/10/21 | Planta Quesera | El Valle | 1.57 | 0.49 | 26.1 | 592.0 | 296.00 | 7.321 | -- | -- | -- |
| 2706-2706-2021 | 13/10/21 | Familia Cuayla-Pare | El Valle | 1.54 | 0.48 | 26.3 | 654.0 | 327.00 | 7.249 | -- | -- | -- |
| Límites Máximos Permisibles establecidos por el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano aprobado con D.S. 031-2010-SA. | | | | 0.5 – 5 | 5.00 | - | 1500 | 1000 | 6.5- 8.5 | | | |

Fuente: Laboratorio de Salud ambiental-Sub Gerencia de Salud Ambiental Moquegua µS/cm: micro siemens por centímetro; T: Temperatura; CND: Conductividad Eléctrica; TDS: Sólidos Totales Disueltos; NTU: Unidad Nefelométrica de Turbidez; mg/L: miligramos por litro.

De acuerdo a los resultados obtenidos en la Tabla N° 1, correspondiente a la semana 37 (07/09/2021) y semana 42(13/10/2021) en los puntos de muestreo vigilados los parámetros evaluados Cloro Residual Libre, Turbidez (NTU), Conductividad (CND), Sólidos Totales Disueltos (TDS) y pH, **NO SOBREPASAN** los Límites Máximos Permisibles, establecidos en el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano.

IV. CONCLUSIONES

De la evaluación obtenida en los puntos de muestreo los parámetros evaluados **CUMPLEN** los Límites Máximos Permisibles, establecidos en el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano.

V. RECOMENDACIONES

5.1 A la EPS Moquegua S.A.

- Se recomienda remitir el presente informe a la EPS Moquegua a fin de tomar conocimiento de los resultados de Los parámetros de calidad organoléptica del agua para consumo humano en los puntos de muestreo de agua evaluados.
- Continuar con el mantenimiento periódico de los diversos componentes hidráulicos de los sistemas de abastecimiento y el funcionamiento permanente en los sistemas de cloración instalados con la finalidad de garantizar una dotación de agua clorada (0.5 – 5 mg/l) y evitar riesgos a la salud de la Población.
- Difusión de los presentes resultados a la población.

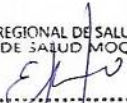
5.2 A la Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental para conocimiento y sea derivado a la Dirección Ejecutiva de Intervenciones Estratégicas en Salud Pública – DEIESP, Unidad Funcional de EPIDEMIOLOGIA para conocimiento y funciones según competencias de acuerdo a la normatividad vigente.

5.3 Al P.S. La Bodeguilla para que realice el seguimiento de las recomendaciones emitidas en el presente informe y continúe con la Vigilancia Sanitaria y monitoreo de la Calidad de Agua a fin de proteger la salud de la población, en cumplimiento al Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano aprobado con D.S: N° 031-2010-SA.

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

Atentamente;

GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA
RED DE SALUD MOQUEGUA


.....
Lic. Qco. Elizabeth Choquepata Huaman
PROGRAMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO
C.R.P. N° 943


DIRECCION SANEAMIENTO BASICO

Moquegua, 10 de Noviembre del 2021

Pase a DESA

para Derivar a la EPS Moquegua S.A.

COMISIÓN DE SALUD AMBIENTAL
DIRECCIÓN SANEAMIENTO BASICO


Lic. Maribel Cuayla Cordova
RESPONSABLE

GFRP/ECHH
C.c.: DESA
C.c.: E.P.S Moquegua S.A.
C.c.: P.S. La Bodeguilla
C.c.: DEIESP
C.c.: EPIDEMIOLOGIA
C.c.: Archivo

INFORME ENSAYO N° 0205.2021

I. DATOS DEL SOLICITANTE:

| | | | |
|-----------------------------------|--|------------|---------------|
| SOLICITANTE | P.S. La Bodeguilla | | |
| PROGRAMA | VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO | | |
| RESPONSABLE DEL MUESTREO | Hermelinda Ramos | | |
| RECEPCION DE LAS MUESTRAS EN LAB. | FECHA: | 07/09/2021 | HORA: 5:16 PM |
| FECHA DE EMISION DE RESULTADOS | 09/09/2021 | | |

II. DATOS DEL MUESTREO:

| Codigo de Laboratorio | Origen de la Muestra | Lugar de Muestreo | Localidad | Distrito | Provincia | Departamento |
|-----------------------|----------------------|----------------------|------------|----------|----------------|--------------|
| 2342-2342-2021 | Agua Potable | P.S. "La Bodeguilla" | Bodeguilla | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |

III. RESULTADOS:

| Codigo de Laboratorio | Parámetros de Calidad Organoléptica | | | | Turbidez (NTU) | Cloro Residual Libre (mg/L) | Salinidad NaCl (%) | Fecha de Muestreo | Hora de Muestreo |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------|------------|--------|----------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| | pH | *CND (µS/cm) | TDS (mg/L) | T (°C) | | | | | |
| 2342-2342-2021 | 6.842 | 451.0 | 224.0 | 26.2 | - | 2.08 | - | 07/09/2021 | 3:13 PM |

T: Temperatura; CND: Conductividad; TDS: Sólidos Totales Disueltos, µS/cm. microsiemes por centimetro; NTU: Unidad Nefelométrica de Turbiedad; mg/L. miligramos por Litro.

METODO DE ENSAYO:

| | |
|---------------------------|---|
| Conductividad (*CND) | Metodo Conductimétrico APHA 2510 B 21 th Ed. 2005 |
| Sólidos Totales Disueltos | Método Electrométrico APHA 2540 C 21 th Ed. 2005 |
| pH | Método Electrométrico APHA -AWWA - WEF. 21th Ed. 2005. |
| Turbidez | Método Nefelométrico APHA. AWW. WEF. 2130B. 21th Ed. 2005 |
| Cloro | Metodo Colorimétrico (prueba del reactivo DPD) |

Moquegua, 9 de setiembre del 2021



Ing. Hubert David Quispe Viza
Registro Colegio Ingenieros N° 105682

La reproduccion de este Informe, no está permitida sin la autorizacion de este laboratorio

INFORME ENSAYO N° 0238.2021

I. DATOS DEL SOLICITANTE:

| | | | |
|-----------------------------------|--|------------|---------------|
| SOLICITANTE | P.S. La Bodeguilla | | |
| PROGRAMA | VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO | | |
| RESPONSABLE DEL MUESTREO | Hermelinda Ramos | | |
| RECEPCION DE LAS MUESTRAS EN LAB. | FECHA: | 13/10/2021 | HORA: 5:40 PM |
| FECHA DE EMISION DE RESULTADOS | 19/10/2021 | | |

II. DATOS DEL MUESTREO:

| Codigo de Laboratorio | Origen de la Muestra | Lugar de Muestreo | Localidad | Distrito | Provincia | Departamento |
|-----------------------|----------------------|---------------------|-----------|----------|----------------|--------------|
| 2704-2689-2021 | Agua Potable | P.S. La Bodeguilla | Valle | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2705-2690-2021 | Agua Potable | Planta Quesera | Valle | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2706-2691-2021 | Agua Potable | Familia Cuayla-Pare | Valle | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |

III. RESULTADOS:

| Codigo de Laboratorio | Parámetros de Calidad Organoléptica | | | | Turbidez (NTU) | Cloro Residual Libre (mg/L) | Salinidad NaCl (%) | Fecha de Muestreo | Hora de Muestreo |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------|------------|--------|----------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| | pH | *CND (µS/cm) | TDS (mg/L) | T (°C) | | | | | |
| 2704-2689-2021 | 7.278 | 742.0 | 371.0 | 26.3 | 0.38 | 1.72 | 1.4 | 13/10/2021 | 12:10 PM |
| 2705-2690-2021 | 7.321 | 592.0 | 296.0 | 26.1 | 0.49 | 1.57 | 1.1 | 13/10/2021 | 1:00 PM |
| 2706-2691-2021 | 7.249 | 654.0 | 327.0 | 26.3 | 0.48 | 1.54 | 1.2 | 13/10/2021 | 2:25 PM |

T: Temperatura; CND: Conductividad; TDS: Sólidos Totales Disueltos; µS/cm: microsiemens por centimetro; NTU: Unidad Nefelométrica de Turbiedad; mg/L: miligramos por Litro.

METODO DE ENSAYO:

| | |
|---------------------------|---|
| Conductividad (*CND) | Metodo Conductimétrico APHA 2510 B 21 th Ed. 2005 |
| Sólidos Totales Disueltos | Método Electrométrico APHA 2540 C 21 th Ed. 2005 |
| pH | Método Electrométrico APHA -AWWA - WEF, 21th Ed. 2005. |
| Turbidez | Método Nefelométrico APHA. AWW. WEF. 2130B. 21th Ed. 2005 |
| Cloro | Metodo Colorimétrico (prueba del reactivo DPD) |

Moquegua, 19 de octubre del 2021



Ing. Hubert David Quispe Viza
Registro Colegio Ingenieros N° 105682

La reproduccion de este Informe, no está permitida sin la autorizacion de este laboratorio

GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA

INFORME N° 214 -2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFSB

RECIBIDO
21 SEP. 2021
Hora: 10:41 FIRMA: *el*

A : Ing. RICARDO FREDDY CAYO MAMANI
Director Ejecutivo de Sub Gerencia de Salud Ambiental

Asunto : SOLICITO INTERPRETACION DE RESULTADOS

Referencia : Informe N° 129-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFLSA
Informe N° 130-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFLSA
Informe N° 132-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFLSA

Fecha : Moquegua, 21 de Setiembre del 2021.

Por medio del presente me dirijo a usted para saludarla cordialmente y a la vez informar que, de acuerdo al documento de la referencia, se ha recepcionado 06 Informe de Ensayo del laboratorio de Salud Ambiental correspondiente a:

- Informe de Ensayo N° 00205.2021 (P.S. La Bodeguilla).
- Informe de Ensayo N° 00206.2021 (C.S. San Francisco).
- Informe de Ensayo N° 00207.2021 (C.S. Ichuña).
- Informe de Ensayo N° 00210.2021 (C.S. Samegua).
- Informe de Ensayo N° 00211.2021 (P.S. Los Ángeles).
- Informe de Ensayo N° 00212.2021 (C.S. San Antonio).

Por lo que se solicita sean remitidos a la Red de Salud Moquegua para que se realice la interpretación de Resultados y Emisión de los Informes técnicos correspondientes por parte de la **Lic. Química Elizabeth Choquepata Huamán Responsable del Programa de Vigilancia de la Calidad de Agua para Consumo Humano en la RED DE SALUD MOQUEGUA.**

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

Atentamente

SUB GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL

Moq, 22 de *setiembre* del 2021.
Pase a: *Red de Salud Moquegua*
Para: *su atención*

SUB GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL
I. F. SANEAMIENTO BASICO
Ing. Maribel Cuayla Cordova
RESPONSABLE

RFCM/SGSA
MCC/UFSB
Archivo
Adjunto (19) folios

GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA
SUB GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL
Ing. Ricardo Freddy Cayo Mamani
DIRECTOR EJECUTIVO

GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA
DIRECCIÓN DE RED DE SALUD MOQUEGUA
RECIBIDO
22 SET. 2021
Firma: *[Signature]* Hora:

Dirección Regional de Salud Moquegua

INFORME N° 247 -2021-GRM-DIRESA/DR-DESA-UFSB

A : Ing. RICARDO FREDDY CAYO MAMANI
Director Ejecutivo de Salud Ambiental

Asunto : SOLICITO INTERPRETACION DE RESULTADOS

Referencia : Informe N° 148-2021-GRM-DIRESA/DR-DESA-UFSB
Informe N° 149-2021-GRM-DIRESA/DR-DESA-UFSB

Fecha : Moquegua, 21 de Octubre del 2021.



Por medio del presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y a la vez informar que, de acuerdo al documento de la referencia, se ha recepcionado 08 Informe de Ensayo del laboratorio de Salud Ambiental correspondiente a:

- Informe de Ensayo N° 00234.2021 (P.S. Calacoa).
- Informe de Ensayo N° 00235.2021 (Saneamiento Básico).
- Informe de Ensayo N° 00236.2021 (Saneamiento Básico).
- Informe de Ensayo N° 00237.2021 (C.S. Samegua).
- Informe de Ensayo N° 00238.2021 (P.S. La Bodeguilla).
- Informe de Ensayo N° 00239.2021 (Saneamiento Básico).
- Informe de Ensayo N° 00240.2021 (C.S. Omate).
- Informe de Ensayo N° 00241.2021 (Saneamiento Básico).



Por lo que se solicita sean remitidos a la Red de Salud Moquegua para que se realice la interpretación de Resultados y Emisión de los Informes técnicos¹ correspondientes por parte de la **Lic. Química Elizabeth Choquepata Huamán Responsable del Programa de Vigilancia de la Calidad de Agua para Consumo Humano en la RED DE SALUD MOQUEGUA.**

Así mismo, en el marco de sus funciones, informar sobre el SEGUIMIENTO DEL AVANCE DE LAS METAS PROGRAMADAS Y CONSOLIDACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PRODUCTO COMUNIDAD ACCEDE AL AGUA PARA CONSUMO HUMANO.

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

Atentamente

SUB GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL
U.F. SANEAMIENTO BASICO
[Signature]
Ing. Manuel Cuayla Cordova
RESPONSABLE

RFCM/SGSA
MCC/UFSB
Archivo
Adjunto (24) folios

¹ Los mismos que deberán cumplir los lineamientos establecidos en las siguientes normas y directivas bajo expresa responsabilidad funcional:

- Decreto Supremo N° 031-2010-SA, aprueban el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano.
- Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM, Aprueban Estándares Nacionales de Calidad Ambiental (ECA) para Agua y establecen disposiciones complementarias.
- RD-160-2015-DIGESA "Protocolo de procedimientos para la toma de muestras, preservación, conservación, transporte, almacenamiento y recepción de agua para consumo humano"
- R.D. N° 3930-2009/DIGESA/SA. "Directiva Sanitaria para la interpretación de resultados de Ensayo de Calidad de Agua"

INFORME N° 01011-2021-GRM-GERESA/GR-DRSM-OSIC



A : LIC. GUISELA F. ROMERO PORTUGAL
Jefatura Salud Individual y Colectiva

ASUNTO : INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS FISICOQUIMICOS DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO DE LA LOCALIDAD “LOS ANGELES, LA VILLA”, DISTRITO MOQUEGUA.

REFERENCIA : INFORME N° 0214-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFSB
INFORME N° 0240-2021-GRM-DIRESA/DR-DESA-UFSB

FECHA : Moquegua, 05 de noviembre del 2021.

I. ANTECEDENTES

De acuerdo al Reglamento de la Calidad de agua para consumo Humano la Gerencia Regional de Salud Moquegua, Red de Salud Moquegua a través del Producto Comunidad accede a agua para Consumo Humano tiene la responsabilidad de realizar la Vigilancia Sanitaria de Agua para consumo Humano con la finalidad de garantizar su inocuidad, prevenir los factores de riesgo sanitario así como proteger y promover la salud de la Población; Por lo que se evaluaron los resultados de agua a solicitud del documento de la referencia remitidos por la Dirección Ejecutiva Salud Ambiental según los **Informes de Ensayo N° 00211.2021 y N° 00227.2021**; correspondiente a la Localidad “Los Ángeles” del P.S. Los Ángeles, Distrito Moquegua.

II. MARCO LEGAL

- Ley General de Salud – Ley N° 26842
- Ley N° 27657, Ley del Ministerio de Salud
- Ley N° 27783, Ley de Bases de la Descentralización
- Ley General del Ambiente N° 28611.
- Decreto Supremo N° 008-2017-SA, aprueban el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Salud
- Decreto Supremo N° 031-2010-SA, aprueban el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano.
- Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM, Aprueban Estándares Nacionales de Calidad Ambiental (ECA) para Agua y establecen disposiciones complementarias.
- RD-160-2015-DIGESA “Protocolo de procedimientos para la toma de muestras, preservación, conservación, transporte, almacenamiento y recepción de agua para consumo humano”
- R.D. N° 3930-2009/DIGESA/SA. “Directiva Sanitaria para la interpretación de resultados de Ensayo de Calidad de Agua”

III. EVALUACIÓN

De acuerdo a los **Informes de Ensayo N° 00211.2021 y N° 00227.2021** del Laboratorio de Salud Ambiental, los resultados de análisis de “Agua Potable”, serán



evaluados con el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano aprobado por el Decreto Supremo No 031-2010-SA., que establece los Límites Máximos Permisibles para agua de Consumo Humano.

Tabla N° 1: Parámetros evaluados de la Localidad "Los Ángeles"

| Código de Laboratorio de Salud Ambiental | Fecha de Muestreo | Punto de Muestreo | Localidad | Cloro Residual (mg/L) | Parámetros de Calidad Organoléptica | | | | | Coordenadas UTM | | |
|--|-------------------|--|---------------|-----------------------|-------------------------------------|----------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|---------|------|
| | | | | | Turbidez (NTU) | T (°C) | CND (µS/cm) | TDS (mg/L) | pH | Este | Norte | Alt. |
| 2389-2389-2021 | 14/09/21 | Reservorio El Totoral | Alto La Villa | 0.21 | 1.03 | 19.0 | 384.0 | 192.00 | 7.628 | 0293491 | 8097575 | 1373 |
| 2390-2390-2021 | 14/09/21 | Panadería "Don Polo", Alto La Villa" | Alto La Villa | 1.83 | 0.40 | 18.0 | 370.0 | 185.00 | 7.371 | 0294813 | 8099320 | 1409 |
| 2391-2391-2021 | 14/09/21 | Urb. Naranjal A-2 (tienda) | Alto La Villa | 0.95 | 1.31 | 19.0 | 503.0 | 251.00 | 7.549 | 0294820 | 8099449 | 1393 |
| 2392-2392-2021 | 14/09/21 | P.S. "Los Ángeles", Calle San Martín S/N | Los Ángeles | 0.53 | 1.17 | 16.0 | 429.0 | 214.50 | 7.821 | 0294809 | 8099316 | 1532 |
| 2608-2608-2021 | 06/10/21 | Reservorio R-13, Los Ángeles | Los Angeles | 1.86 | 0.73 | 15.0 | 501.0 | 250.50 | 7.680 | 0293491 | 8097575 | 1670 |
| 2609-2609-2021 | 06/10/21 | Restaurante Porkis | Los Angeles | 1.18 | 0.35 | 23.0 | 446.0 | 223.00 | 7.697 | 0297031 | 8100773 | 1391 |
| 2610-2610-2021 | 06/10/21 | Urb. Naranjal A-2 (Tienda) | Alto La Villa | 1.65 | 0.84 | 25.0 | 485.0 | 242.50 | 8.018 | 0294820 | 8099449 | 1393 |
| 2611-2611-2021 | 06/10/21 | P.S. "Los Angeles", Calle San Martín S/N | Los Angeles | 1.07 | 1.02 | 24.0 | 491.0 | 245.50 | 7.497 | 0294809 | 8099316 | 1532 |
| Límites Máximos Permisibles establecidos por el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano aprobado con D.S. 031-2010-SA. | | | | 0.5 – 5 | 5.00 | - | 1500 | 1000 | 6.5- 8.5 | | | |

Fuente: Laboratorio de Salud ambiental

µS/cm: micro siemens por centímetro; T: Temperatura; CND: Conductividad Eléctrica; TDS: Sólidos Totales Disueltos; NTU: Unidad Nefelométrica de Turbidez; mg/L: miligramos por litro.

De acuerdo a los resultados obtenidos en la Tabla N° 1, correspondiente a las **Semanas 38(14/09/2021)** en el punto de muestreo Reservorio El Totoral el contenido de Cloro Residual es mínimo e incumple los LMP del Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano, además se indica que este Reservorio ya no se encuentra en funcionamiento a partir de agosto del 2021 ya que Alto la Villa viene siendo abastecida del Sistema Ollería; en los puntos de muestreo Panadería Don Polo, Urb. Naranjal, P.S. Los Angeles los parámetros evaluados Cloro Residual, Turbidez, Conductividad (CND), Sólidos Totales Disueltos (TDS) y pH, **NO SOBREPASAN** los valores establecidos en el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano.

Semana 41(0610/2021) se observa en los puntos de muestreo monitoreados Reservorio R-13, Restaurant Porkis, Urb. El Naranjal A-2 (Tienda), P.S. "Los Ángeles", los parámetros evaluados Cloro Residual, Turbidez, Conductividad (CND), Sólidos Totales Disueltos (TDS) y pH, **NO SOBREPASAN** los valores establecidos en el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano.





IV. CONCLUSIONES

El punto de muestreo Reservoirio El Totoral no se encuentra en funcionamiento desde agosto del 2021 actualmente Alto la Villa viene siendo abastecida del Sistema Ollería.

En los puntos de muestreo monitoreados en las semanas 38 y 41 en las zonas Alto La Villa y Los Ángeles los parámetros evaluados **CUMPLEN** los límites máximos permisibles establecidos en el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano.

V. RECOMENDACIONES

5.1 A la EPS Moquegua S.A.

- Se recomienda remitir el presente informe a la EPS Moquegua a fin de tomar conocimiento de los resultados de Los parámetros de calidad organoléptica del agua para consumo humano en los puntos de muestreo de agua evaluados.
- Continuar con el mantenimiento periódico de los diversos componentes hidráulicos de los sistemas de abastecimiento y el funcionamiento permanente en los sistemas de cloración instalados con la finalidad de garantizar una dotación de agua clorada (0.5 – 5 mg/l) y evitar riesgos a la salud de la Población.
- Difusión de los presentes resultados a la población.

5.2 Al P.S. Los Ángeles para que realice el seguimiento de las recomendaciones emitidas en el presente informe y continúe con la Vigilancia Sanitaria y monitoreo de la Calidad de Agua a fin de proteger la salud de la población, en cumplimiento al Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano aprobado con D.S: N° 031-2010-SA.

5.3 A la Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental para conocimiento y sea derivado a la Dirección Ejecutiva de Intervenciones Estratégicas en Salud Pública – DEIESP (DIRESA) y a la Unidad Funcional de EPIDEMIOLOGIA (DIRESA) para conocimiento y funciones según competencias de acuerdo a la normatividad vigente.

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

Atentamente;



GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA
RED DE SALUD MOQUEGUA

[Signature]
Lic. Qco. Elizabeth Choquepata Huaman
PROGRAMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO
C.Q.P. N° 943

- GRP/ECHH
- C.c.: DESA
- C.c.: E.P.S Moquegua S.A.
- C.c.: P.S. Los Ángeles
- C.c.: DEIESP
- C.c.: EPIDEMIOLOGIA
- C.c.: Archivo

INFORME ENSAYO N° 0211.2021

I. DATOS DEL SOLICITANTE:

| | | | |
|-----------------------------------|--|------------|----------------|
| SOLICITANTE | P.S. Los Angeles | | |
| PROGRAMA | VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO | | |
| RESPONSABLE DEL MUESTREO | Apolinar Merma | | |
| RECEPCION DE LAS MUESTRAS EN LAB. | FECHA: | 14/09/2021 | HORA: 12:28 PM |
| FECHA DE EMISION DE RESULTADOS | 17/09/2021 | | |

II. DATOS DEL MUESTREO:

| Codigo de Laboratorio | Origen de la Muestra | Lugar de Muestreo | Localidad | Distrito | Provincia | Departamento |
|-----------------------|----------------------|--|---------------|----------|----------------|--------------|
| 2389-2389-2021 | Agua Potable | Reservorio El Totoral | Alto la Villa | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2390-2390-2021 | Agua Potable | Panaderia "Don Polo", Alto La Villa" | Alto la Villa | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2391-2391-2021 | Agua Potable | Urb. Naranjal A-2 (tienda) | La Villa | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2392-2392-2021 | Agua Potable | P.S. "Los Angeles", Calle San Martin S/N | Los Angeles | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |

III. RESULTADOS:

| Codigo de Laboratorio | Parámetros de Calidad Organoléptica | | | | Turbidez (NTU) | Cloro Residual Libre (mg/L) | Salinidad NaCl (%) | Fecha de Muestreo | Hora de Muestreo |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------|------------|--------|----------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| | pH | *CND (µS/cm) | TDS (mg/L) | T (°C) | | | | | |
| 2389-2389-2021 | 7.628 | 384.0 | 192.0 | 19.0 | 1.03 | 0.21 | - | 14/09/2021 | 9:20 AM |
| 2390-2390-2021 | 7.371 | 370.0 | 185.0 | 18.0 | 0.40 | 1.83 | - | 14/09/2021 | 9:10 AM |
| 2391-2391-2021 | 7.549 | 503.0 | 251.0 | 19.0 | 1.31 | 0.95 | - | 14/09/2021 | 9:33 AM |
| 2392-2392-2021 | 7.821 | 429.0 | 214.5 | 16.0 | 1.17 | 0.53 | - | 14/09/2021 | 10:00 AM |

T: Temperatura, CND: Conductividad; TDS: Sólidos Totales Disueltos; µS/cm: microsiemens por centimetro; NTU: Unidad Nefelométrica de Turbiedad; mg/L: miligramos por Litro.

METODO DE ENSAYO:

| | |
|---------------------------|---|
| Conductividad (*CND) | Metodo Conductimétrico APHA 2510 B 21 th Ed. 2005 |
| Sólidos Totales Disueltos | Método Electrométrico APHA 2540 C 21 th Ed. 2005 |
| pH | Método Electrométrico APHA -AWWA - WEF. 21th Ed. 2005. |
| Turbidez | Método Nefelométrico APHA. AWW. WEF. 2130B. 21th Ed. 2005 |
| Cloro | Metodo Colorimétrico (prueba del reactivo DPD) |

Moquegua, 17 de setiembre del 2021



Ing. Hubert David Quispe Viza
Registro Colegio Ingenieros N° 105682

La reproduccion de este Informe, no está permitida sin la autorizacion de este laboratorio

INFORME ENSAYO N° 0227.2021

I. DATOS DEL SOLICITANTE:

| | | | |
|-----------------------------------|--|------------|---------------|
| SOLICITANTE | P.S. Los Angeles | | |
| PROGRAMA | VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO | | |
| RESPONSABLE DEL MUESTREO | Apolinar Merma | | |
| RECEPCION DE LAS MUESTRAS EN LAB. | FECHA: | 06/10/2021 | HORA: 7:07 PM |
| FECHA DE EMISION DE RESULTADOS | 12/10/2021 | | |

II. DATOS DEL MUESTREO:

| Codigo de Laboratorio | Origen de la Muestra | Lugar de Muestreo | Localidad | Distrito | Provincia | Departamento |
|-----------------------|----------------------|--|-------------|----------|----------------|--------------|
| 2608-2608-2021 | Agua Potable | Reservorio R-13, Los Angeles | Los Angeles | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2609-2609-2021 | Agua Potable | Restaurante Porkis | Los Angeles | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2610-2610-2021 | Agua Potable | Urb. Naranjal A-2 (tienda) | La Villa | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2611-2611-2021 | Agua Potable | P.S. "Los Angeles", calle San Martin S/N | Los Angeles | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |

III. RESULTADOS:

| Codigo de Laboratorio | Parámetros de Calidad Organoléptica | | | | Turbidez (NTU) | Cloro Residual Libre (mg/L) | Salinidad NaCl (%) | Fecha de Muestreo | Hora de Muestreo |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------|------------|--------|----------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| | pH | *CND (µS/cm) | TDS (mg/L) | T (°C) | | | | | |
| 2608-2608-2021 | 7.680 | 501.0 | 250.5 | 15.0 | 0.73 | 1.86 | - | 06/10/2021 | 3:40 PM |
| 2609-2609-2021 | 7.697 | 446.0 | 223.0 | 23.0 | 0.35 | 1.18 | - | 06/10/2021 | 5:30 PM |
| 2610-2610-2021 | 8.018 | 485.0 | 242.5 | 25.0 | 0.84 | 1.65 | - | 06/10/2021 | 1:33 PM |
| 2611-2611-2021 | 7.497 | 491.0 | 245.5 | 24.0 | 1.02 | 1.07 | - | 06/10/2021 | 5:00 PM |

T: Temperatura; CND: Conductividad; TDS: Sólidos Totales Disueltos, µS/cm; microsiemes por centimetro; NTU: Unidad Nefelométrica de Turbidez; mg/L: miligramos por Litro.

METODO DE ENSAYO:

| | |
|---------------------------|---|
| Conductividad (*CND) | Metodo Conductimétrico APHA 2510 B 21 th Ed. 2005 |
| Sólidos Totales Disueltos | Método Electrométrico APHA 2540 C 21 th Ed. 2005 |
| pH | Método Electrométrico APHA -AWWA - WEF. 21th Ed. 2005. |
| Turbidez | Método Nefelométrico APHA. AWW. WEF. 2130B. 21th Ed. 2005 |
| Cloro | Metodo Colorimétrico (prueba del reactivo DPD) |

Moquegua, 12 de octubre del 2021



Ing. Hubert David Quispe Viza
Registro Colegial Ingenieros N° 105682

La reproduccion de este Informe, no está permitida sin la autorizacion de este laboratorio

GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA

INFORME N° 214 -2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFSB



A : Ing. RICARDO FREDDY CAYO MAMANI
 Director Ejecutivo de Sub Gerencia de Salud Ambiental

Asunto : SOLICITO INTERPRETACION DE RESULTADOS

Referencia : Informe N° 129-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFLSA
 Informe N° 130-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFLSA
 Informe N° 132-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFLSA

Fecha : Moquegua, 21 de Setiembre del 2021.

Por medio del presente me dirijo a usted para saludarla cordialmente y a la vez informar que, de acuerdo al documento de la referencia, se ha recepcionado 06 Informe de Ensayo del laboratorio de Salud Ambiental correspondiente a:

- Informe de Ensayo N° 00205.2021 (P.S. La Bodeguilla).
- Informe de Ensayo N° 00206.2021 (C.S. San Francisco).
- Informe de Ensayo N° 00207.2021 (C.S. Ichuña).
- Informe de Ensayo N° 00210.2021 (C.S. Samegua).
- Informe de Ensayo N° 00211.2021 (P.S. Los Ángeles).
- Informe de Ensayo N° 00212.2021 (C.S. San Antonio).

Por lo que se solicita sean remitidos a la Red de Salud Moquegua para que se realice la interpretación de Resultados y Emisión de los Informes técnicos correspondientes por parte de la **Lic. Química Elizabeth Choquepata Huamán** Responsable del Programa de Vigilancia de la Calidad de Agua para Consumo Humano en la RED DE SALUD MOQUEGUA.

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

Atentamente

SUB GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL

Moq, 22 de setiembre del 2021.
 Pase a: Red de Salud Moquegua.
 Para: [Signature]

SUB GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL
 I.E. SANEAMIENTO BASICO
 Ing. Maribel Cuayla Cordova
 RESPONSABLE

GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA
 SUB GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL

Ing. Ricardo Freddy Cayo Mamani
 DIRECTOR EJECUTIVO

RFCM/SGSA
 MCC/UFSB
 Archivo
 Adjunto (19) folios



Dirección Regional de Salud Moquegua

INFORME N° 240 -2021-GRM-DIRESA/DR-DESA-UFSB

A : Ing. RICARDO FREDDY CAYO MAMANI
Director Ejecutivo de Salud Ambiental

Asunto : SOLICITO INTERPRETACION DE RESULTADOS

Referencia : Informe N° 139-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFLSA
Informe N° 140-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFLSA
Informe N° 144-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFLSA

Fecha : Moquegua, 12 de Octubre del 2021.



Por medio del presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y a la vez informar que, de acuerdo al documento de la referencia, se ha recepcionado 06 Informe de Ensayo del laboratorio de Salud Ambiental correspondiente a:

- Informe de Ensayo N° 00222.2021 (C.S. Torata).
- Informe de Ensayo N° 00223.2021 (C.S. Torata).
- Informe de Ensayo N° 00224.2021 (P.S. Mercado Central).
- Informe de Ensayo N° 00225.2021 (P.S. 28 de Julio).
- Informe de Ensayo N° 00226.2021 (C.S. San Antonio).
- Informe de Ensayo N° 00227.2021 (P.S. Los Ángeles).✓

Por lo que se solicita sean remitidos a la Red de Salud Moquegua para que se realice la interpretación de Resultados y Emisión de los Informes técnicos¹ correspondientes por parte de la **Lic. Química Elizabeth Choquepata Huamán Responsable del Programa de Vigilancia de la Calidad de Agua para Consumo Humano en la RED DE SALUD MOQUEGUA.**

Así mismo, en el marco de sus funciones, informar sobre el SEGUIMIENTO DEL AVANCE DE LAS METAS PROGRAMADAS Y CONSOLIDACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PRODUCTO COMUNIDAD ACCEDE AL AGUA PARA CONSUMO HUMANO.

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



Atentamente
[Signature]
Ing. Maribel Guayla Cordova
RESPONSABLE

RFCM/SGSA
MCC/UFSB
Archivo
Adjunto (17) folios

¹ Los mismos que deberán cumplir los lineamientos establecidos en las siguientes normas y directivas bajo expresa responsabilidad funcional:

- Decreto Supremo N° 031-2010-SA, aprueban el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano.
- Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM, Aprueban Estándares Nacionales de Calidad Ambiental (ECA) para Agua y establecen disposiciones complementarias.
- RD-160-2015-DIGESA "Protocolo de procedimientos para la toma de muestras, preservación, conservación, transporte, almacenamiento y recepción de agua para consumo humano"
- R.D. N° 3930-2009/DIGESA/SA. "Directiva Sanitaria para la interpretación de resultados de Ensayo de Calidad de Agua"

INFORME N° 01012- 2021-GRM-GERESA/GR-DRSM-OSIC



A : LIC. GUISELA ROMERO PORTUGAL
Jefatura Salud Individual y Colectiva

ASUNTO : INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS FISICOQUIMICOS DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO DE LA LOCALIDAD “SAN ANTONIO”, DISTRITO MOQUEGUA.

REFERENCIA : INFORME N° 0214-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFSB
INFORME N° 0240-2021-GRM-DIRESA/DR-DESA-UFSB

FECHA : Moquegua, 05 de Noviembre del 2021

I. ANTECEDENTES

De acuerdo al Reglamento de la Calidad de agua para consumo Humano la Gerencia Regional de Salud Moquegua, Red de Salud Moquegua a través del Producto Comunidad accede a agua para Consumo Humano tiene la responsabilidad de realizar la Vigilancia Sanitaria de Agua para consumo Humano con la finalidad de garantizar su inocuidad, prevenir los factores de riesgo sanitario así como proteger y promover la salud de la Población; Por lo que se evaluaron los resultados de agua a solicitud del documento de la referencia remitidos por la Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental según los **Informes de Ensayo N° 00212.2021 y N° 00226.2021**; correspondiente a la Localidad “San Antonio” del P.S. San Antonio, Distrito Moquegua.

II. MARCO LEGAL



- Ley General de Salud – Ley N° 26842
- Ley N° 27657, Ley del Ministerio de Salud
- Ley N° 27783, Ley de Bases de la Descentralización
- Ley General del Ambiente N° 28611.
- Decreto Supremo N° 008-2017-SA, aprueban el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Salud
- Decreto Supremo N° 031-2010-SA, aprueban el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano.
- Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM, Aprueban Estándares Nacionales de Calidad Ambiental (ECA) para Agua y establecen disposiciones complementarias.
- RD-160-2015-DIGESA “Protocolo de procedimientos para la toma de muestras, preservación, conservación, transporte, almacenamiento y recepción de agua para consumo humano”
- R.D. N° 3930-2009/DIGESA/SA. “Directiva Sanitaria para la interpretación de resultados de Ensayo de Calidad de Agua”

III. EVALUACIÓN

De acuerdo a los **Informes de Ensayo N° 00212.2021 y N° 00226.2021** del Laboratorio de Salud Ambiental, los resultados de análisis de “Agua Potable”, serán

evaluados con el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano aprobado por el Decreto Supremo No 031-2010-SA., que establece los Límites Máximos Permisibles para agua de Consumo Humano.

Tabla N° 1: Parámetros evaluados de la localidad "San Antonio"

| Código de Laboratorio de Salud Ambiental | Fecha de Muestreo | Punto de Muestreo | Localidad | Cloro Residual (mg/L) | Parámetros de Calidad Organoléptica | | | | | Coordenadas UTM | | |
|--|-------------------|---|-------------|-----------------------|-------------------------------------|----------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|---------|------|
| | | | | | Turbidez (NTU) | T (°C) | CND (µS/cm) | TDS (mg/L) | pH | Este | Norte | Alt. |
| 2408-2408-2021 | 14/09/21 | Comedor "Señor de Locumba" | San Antonio | 1.20 | 0.11 | 18.2 | 340.0 | 170.00 | 7.760 | 0293682 | 8096563 | 1382 |
| 2409-2409-2021 | 14/09/21 | Comedor "8 de Diciembre" | San Antonio | 1.28 | 0.24 | 20.5 | 370.0 | 185.00 | 8.210 | 0293984 | 8096532 | 1362 |
| 2410-2410-2021 | 14/09/21 | Asociación "Javier Pérez de Cuellar", G-9 | San Antonio | 1.42 | 0.28 | 19.2 | 390.0 | 195.00 | 8.490 | 0293680 | 8096566 | 1231 |
| 2411-2411-2021 | 14/09/21 | Comedor "11 de Diciembre" | San Antonio | 1.22 | 0.22 | 18.6 | 368.0 | 184.00 | 7.810 | 0292249 | 8096696 | 1303 |
| 2599-2599-2021 | 06/10/21 | Comedor "Señor de Locumba" | San Antonio | 1.10 | 0.18 | 20.2 | 350.0 | 175.00 | 7.860 | 0293682 | 8096563 | 1382 |
| 2600-2600-2021 | 06/10/21 | Comedor "8 de Diciembre" | San Antonio | 0.98 | 0.22 | 20.8 | 380.0 | 190.00 | 8.118 | 0293984 | 8096532 | 1362 |
| 2601-2601-2021 | 06/10/21 | Asoc. Javier Pérez de Cuellar G-9 | San Antonio | 1.32 | 0.26 | 21.2 | 360.0 | 180.00 | 8.220 | 0293680 | 8096566 | 1231 |
| 2602-2602-2021 | 06/10/21 | Comedor "11 de diciembre" | San Antonio | 0.96 | 0.24 | 19.6 | 390.0 | 195.00 | 7.750 | 0292249 | 8096696 | 1303 |
| 2603-2603-2021 | 06/10/21 | Comedor Popular La Floresta | San Antonio | 1.28 | 0.19 | 20.4 | 358.0 | 179.00 | 8.114 | 0292456 | 8096389 | 1273 |
| Límites Máximos Permisibles establecidos por el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano aprobado con D.S. 031-2010-SA. | | | | 0.5 - 5 | 5.00 | - | 1500 | 1000 | 6.5- 8.5 | | | |

Fuente: Laboratorio de Salud ambiental µS/cm: micro siemens por centímetro; T: Temperatura; CND: Conductividad Eléctrica; TDS: Sólidos Totales disueltos; NTU: Unidad Nefelométrica de Turbidez; mg/L: miligramos por litro.



De acuerdo a los resultados obtenidos en la Tabla N° 1, correspondiente a las semanas 38 (14/09/2021) y semana 41(06/10/2021) en los puntos de muestreo monitoreados Comedor "Señor de Locumba", Comedor Popular "8 de Diciembre", Asoc. "Javier Pérez de Cuellar", Comedor "11 de Diciembre" y Comedor Popular La Floresta los parámetros evaluados Cloro Residual Libre, Turbidez, Conductividad (CND), Sólidos Totales Disueltos (TDS) y pH, **No Sobrepasan** los Límites Máximos Permisibles, establecidos en el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano.

IV. CONCLUSIONES

De la evaluación obtenida en los puntos de muestreo de las semanas 38 y 41 los parámetros evaluados **CUMPLEN** los Límites Máximos Permisibles, establecidos en el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano.



Juntos y firmes construyendo la gran región

MOQUEGUA

Dirección Regional de Salud

V. RECOMENDACIONES

5.7 A la EPS Moquegua S.A.

- Se recomienda remitir el presente informe a la EPS Moquegua a fin de tomar conocimiento de los resultados de Los parámetros de calidad organoléptica del agua para consumo humano en los puntos de muestreo de agua evaluados.
- Continuar con el mantenimiento periódico de los diversos componentes hidráulicos de los sistemas de abastecimiento y el funcionamiento permanente en los sistemas de cloración instalados con la finalidad de garantizar una dotación de agua clorada (0.5 – 5 mg/l) y evitar riesgos a la salud de la Población.
- Difusión de los presentes resultados a la población.

5.8 A la Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental para conocimiento y sea derivado a la Dirección Ejecutiva de Intervenciones Estratégicas en Salud Pública – DEIESP, Unidad Funcional de EPIDEMIOLOGIA para conocimiento y funciones según competencias.

5.9 Al C.S. San Antonio para que realice el seguimiento de las recomendaciones emitidas en el presente informe y continúe con la Vigilancia Sanitaria y monitoreo de la Calidad de Agua a fin de proteger la salud de la población, en cumplimiento al Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano aprobado con D.S. N° 031-2010-SA.

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

Atentamente;



GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA
RED DE SALUD MOQUEGUA

[Signature]
Lic. Oco. Elizabeth Choquepata Huaman
PROGRAMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO
C.R.P. N° 943

DIRECCION SANEAMIENTO BASICO

Moquegua, 10 de *Noviembre* del 20*21*

Pase a *DESA*
para *Derivar a la EPS Moquegua*
S.A.

- GRP/ECHH
- C.c.: DESA
- C.c.: E.P.S Moquegua S.A.
- C.c.: C.S. San Antonio
- C.c.: DEIESP
- C.c.: EPIDEMIOLOGIA
- C.c.: Archivo

GERENCIA REGIONAL DE SALUD AMBIENTAL
I.F. SANEAMIENTO BASICO

[Signature]
Ing. Maribel Cuayla Cordova
RESPONSABLE

INFORME ENSAYO N° 0212.2021

I. DATOS DEL SOLICITANTE:

| | | | |
|-----------------------------------|--|------------|---------------|
| SOLICITANTE | C.S. San Antonio | | |
| PROGRAMA | VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO | | |
| RESPONSABLE DEL MUESTREO | Wuili Cruz | | |
| RECEPCION DE LAS MUESTRAS EN LAB. | FECHA: | 14/09/2021 | HORA: 6:47 PM |
| FECHA DE EMISION DE RESULTADOS | 17/09/2021 | | |

II. DATOS DEL MUESTREO:

| Codigo de Laboratorio | Origen de la Muestra | Lugar de Muestreo | Localidad | Distrito | Provincia | Departamento |
|-----------------------|----------------------|---|-------------|----------|----------------|--------------|
| 2408-2408-2021 | Agua Potable | Comedor "Señor de Locumba" | San Antonio | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2409-2409-2021 | Agua Potable | Comedor "8 de diciembre" | San Antonio | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2410-2410-2021 | Agua Potable | Asociación "Javier Perez de Cuellar", G-9 | San Antonio | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2411-2411-2021 | Agua Potable | Comedor "11 de diciembre" | San Antonio | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |

III. RESULTADOS:

| Codigo de Laboratorio | Parámetros de Calidad Organoléptica | | | | Turbidez (NTU) | Cloro Residual Libre (mg/L) | Salinidad NaCl (%) | Fecha de Muestreo | Hora de Muestreo |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------|------------|--------|----------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| | pH | *CND (µS/cm) | TDS (mg/L) | T (°C) | | | | | |
| 2408-2408-2021 | 7.760 | 340.0 | 170.0 | 18.2 | 0.11 | 1.20 | - | 14/09/2021 | 3:20 PM |
| 2409-2409-2021 | 8.210 | 370.0 | 185.0 | 20.5 | 0.24 | 1.28 | - | 14/09/2021 | 3:50 PM |
| 2410-2410-2021 | 8.490 | 390.0 | 195.0 | 19.2 | 0.28 | 1.42 | - | 14/09/2021 | 4:40 PM |
| 2411-2411-2021 | 7.810 | 368.0 | 184.0 | 18.6 | 0.22 | 1.22 | - | 14/09/2021 | 5:20 PM |

T: Temperatura, CND: Conductividad; TDS: Sólidos Totales Disueltos, µS/cm: microsiemens por centímetro, NTU: Unidad Nefelométrica de Turbiedad, mg/L: miligramos por Litro.

METODO DE ENSAYO:

| | |
|---------------------------|--|
| Conductividad (*CND) | Método Conductimétrico APHA 2510 B 21 th Ed. 2005 |
| Sólidos Totales Disueltos | Método Electrométrico APHA 2540 C 21 th Ed. 2005 |
| pH | Método Electrométrico APHA -AWWA - WEF. 21th Ed. 2005. |
| Turbidez | Método Nefelométrico APHA. AWWA. WEF. 2130B. 21th Ed. 2005 |
| Cloro | Método Colorimétrico (prueba del reactivo DPD) |

Moquegua, 17 de setiembre del 2021



Ing. Hubert David Quispe Viza
Registro Colegio Ingenieros N° 105682

La reproducción de este Informe, no está permitida sin la autorización de este laboratorio

INFORME ENSAYO N° 0226.2021

I. DATOS DEL SOLICITANTE:

| | | | |
|-----------------------------------|--|------------|---------------|
| SOLICITANTE | C.S. San Antonio | | |
| PROGRAMA | VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO | | |
| RESPONSABLE DEL MUESTREO | Wuili Cruz | | |
| RECEPCION DE LAS MUESTRAS EN LAB. | FECHA: | 06/10/2021 | HORA: 5:49 PM |
| FECHA DE EMISION DE RESULTADOS | 12/10/2021 | | |

II. DATOS DEL MUESTREO:

| Codigo de Laboratorio | Origen de la Muestra | Lugar de Muestreo | Localidad | Distrito | Provincia | Departamento |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------|----------|----------------|--------------|
| 2599-2599-2021 | Agua Potable | Comedor "Señor de Locumba" | San Antonio | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2600-2600-2021 | Agua Potable | Comedor "8 de diciembre" | San Antonio | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2601-2601-2021 | Agua Potable | Asoc. Javier Pérez de Cuellar G-9 | San Antonio | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2602-2602-2021 | Agua Potable | Comedor "11 de diciembre" | San Antonio | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2603-2603-2021 | Agua Potable | Comedor Popular La Floresta | San Antonio | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |

III. RESULTADOS:

| Codigo de Laboratorio | Parámetros de Calidad Organoléptica | | | | Turbidez (NTU) | Cloro Residual Libre (mg/L) | Salinidad NaCl (%) | Fecha de Muestreo | Hora de Muestreo |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------|------------|--------|----------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| | pH | *CND (µS/cm) | TDS (mg/L) | T (°C) | | | | | |
| 2599-2599-2021 | 7.860 | 350.0 | 175.0 | 20.2 | 0.18 | 1.10 | - | 06/10/2021 | 5:30 PM |
| 2600-2600-2021 | 8.118 | 380.0 | 190.0 | 20.8 | 0.22 | 0.98 | - | 06/10/2021 | 4:55 PM |
| 2601-2601-2021 | 8.220 | 360.0 | 180.0 | 21.2 | 0.26 | 1.32 | - | 06/10/2021 | 4:25 PM |
| 2602-2602-2021 | 7.750 | 390.0 | 195.0 | 19.6 | 0.24 | 0.96 | - | 06/10/2021 | 3:10 PM |
| 2603-2603-2021 | 8.114 | 358.0 | 179.0 | 20.4 | 0.19 | 1.28 | - | 06/10/2021 | 3:45 PM |

T: Temperatura; CND: Conductividad; TDS: Sólidos Totales Disueltos; µS/cm: microsiemens por centímetro; NTU: Unidad Nefelométrica de Turbiedad; mg/L: miligramos por Litro

METODO DE ENSAYO:

| | |
|---------------------------|--|
| Conductividad (*CND) | Metodo Conductimétrico APHA 2510 B 21 th Ed. 2005 |
| Sólidos Totales Disueltos | Método Electrométrico APHA 2540 C 21 th Ed. 2005 |
| pH | Método Electrométrico APHA -AWWA - WEF. 21th Ed. 2005. |
| Turbidez | Método Nefelométrico APHA. AWWA. WEF. 2130B. 21th Ed. 2005 |
| Cloro | Metodo Colorimétrico (prueba del reactivo DPD) |

Moquegua, 12 de octubre del 2021



Ing. Hubert David Quispe Viza
Registro Colegio Ingenieros N° 105682

La reproducción de este Informe, no está permitida sin la autorización de este laboratorio

GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA

INFORME N° 214 -2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFSB

GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA
 SUB GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL
RECIBIDO
 21 SEP. 2021
 Hora: 10:41 FIRMA: *el*

A : Ing. RICARDO FREDDY CAYO MAMANI
 Director Ejecutivo de Sub Gerencia de Salud Ambiental
Asunto : SOLICITO INTERPRETACION DE RESULTADOS
Referencia : Informe N° 129-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFLSA
 Informe N° 130-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFLSA
 Informe N° 132-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFLSA
Fecha : Moquegua, 21 de Setiembre del 2021.

Por medio del presente me dirijo a usted para saludarla cordialmente y a la vez informar que, de acuerdo al documento de la referencia, se ha recepcionado 06 Informe de Ensayo del laboratorio de Salud Ambiental correspondiente a:

- Informe de Ensayo N° 00205.2021 (P.S. La Bodeguilla). ✓
- Informe de Ensayo N° 00206.2021 (C.S. San Francisco). ✓
- Informe de Ensayo N° 00207.2021 (C.S. Ichuña). ✓
- Informe de Ensayo N° 00210.2021 (C.S. Samegua). ✓
- Informe de Ensayo N° 00211.2021 (P.S. Los Ángeles). ✓
- Informe de Ensayo N° 00212.2021 (C.S. San Antonio). ✓

Por lo que se solicita sean remitidos a la Red de Salud Moquegua para que se realice la interpretación de Resultados y Emisión de los Informes técnicos correspondientes por parte de la **Lic. Química Elizabeth Choquepata Huamán Responsable del Programa de Vigilancia de la Calidad de Agua para Consumo Humano en la RED DE SALUD MOQUEGUA.**

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

Atentamente

SUB GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL

Moq, 22 de setiembre del 2021.
 Pase a: Red de Salud Moquegua.
 Para: su atención

SUB GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL
 I.F. MANEAMIENTO BASICO
Ing. Maribel Cuayla Cordova
 RESPONSABLE

GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA
 SUB GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL

Ing. Ricardo Freddy Cayo Mamani
 DIRECTOR EJECUTIVO

RFCM/SGSA
 MCC/UFSB
 Archivo
 Adjunto (19) folios

GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA
 DIRECCION DE RED DE SALUD MOQUEGUA
RECIBIDO
 22 SET. 2021
 Fir: Hora:

Dirección Regional de Salud Moquegua

INFORME N° 240 -2021-GRM-DIRESA/DR-DESA-UFSB

A : Ing. RICARDO FREDDY CAYO MAMANI
Director Ejecutivo de Salud Ambiental

Asunto : SOLICITO INTERPRETACION DE RESULTADOS

Referencia : Informe N° 139-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFLSA
Informe N° 140-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFLSA
Informe N° 144-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFLSA

Fecha : Moquegua, 12 de Octubre del 2021.



Por medio del presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y a la vez informar que, de acuerdo al documento de la referencia, se ha recepcionado 06 Informe de Ensayo del laboratorio de Salud Ambiental correspondiente a:

- Informe de Ensayo N° 00222.2021 (C.S. Torata).
- Informe de Ensayo N° 00223.2021 (C.S. Torata).
- Informe de Ensayo N° 00224.2021 (P.S. Mercado Central).
- Informe de Ensayo N° 00225.2021 (P.S. 28 de Julio).
- Informe de Ensayo N° 00226.2021 (C.S. San Antonio).✓
- Informe de Ensayo N° 00227.2021 (P.S. Los Ángeles).✓

Por lo que se solicita sean remitidos a la Red de Salud Moquegua para que se realice la interpretación de Resultados y Emisión de los Informes técnicos¹ correspondientes por parte de la **Lic. Química Elizabeth Choquepata Huamán Responsable del Programa de Vigilancia de la Calidad de Agua para Consumo Humano en la RED DE SALUD MOQUEGUA.**

Así mismo, en el marco de sus funciones, informar sobre el SEGUIMIENTO DEL AVANCE DE LAS METAS PROGRAMADAS Y CONSOLIDACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PRODUCTO COMUNIDAD ACCEDE AL AGUA PARA CONSUMO HUMANO.

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



Atentamente

L.F. SAN LAMBERTO BASCO

Ing. Maribel Guayla Cordova
RESPONSABLE

RFCM/SGSA
MCC/UFSB
Archivo
Adjunto (17) folios

¹ Los mismos que deberán cumplir los lineamientos establecidos en las siguientes normas y directivas bajo expresa responsabilidad funcional:

- Decreto Supremo N° 031-2010-SA, aprueban el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano.
- Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM, Aprueban Estándares Nacionales de Calidad Ambiental (ECA) para Agua y establecen disposiciones complementarias.
- RD-160-2015-DIGESA "Protocolo de procedimientos para la toma de muestras, preservación, conservación, transporte, almacenamiento y recepción de agua para consumo humano"
- R.D. N° 3930-2009/DIGESA/SA. "Directiva Sanitaria para la interpretación de resultados de Ensayo de Calidad de Agua"



Juntos y firmes construyendo la gran región
MOQUEGUA

Dirección Regional de Salud

| | |
|---------|--|
| N° Doc. | |
| N° Exp. | |

INFORME N° 01014 -2021-GRM-DIRESA/DR-DRSM-OSIC



A : LIC. GUISELA ROMERO PORTUGAL
Jefatura Salud Individual y Colectiva

ASUNTO : INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS DE ANALISIS
FISICOQUIMICOS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO DE
LA LOCALIDAD "CHEN CHEN", DISTRITO MOQUEGUA.

REFERENCIA : INFORME N° 236-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFSB

FECHA : Moquegua, 08 de Noviembre del 2021.

I. ANTECEDENTES

De acuerdo al Reglamento de la Calidad de agua para consumo Humano la Dirección Regional de Salud, Red de Salud Moquegua a través del Producto Comunidad accede a agua para Consumo Humano tiene la responsabilidad de realizar la Vigilancia Sanitaria de Agua para consumo Humano con la finalidad de garantizar su inocuidad, prevenir los factores de riesgo sanitario así como proteger y promover la salud de la Población; Por lo que se evaluaron los resultados de agua a solicitud del documento de la referencia remitidos por la Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental según el **Informe de Ensayo N° 00218.2021**; correspondiente a la Localidad "Chen Chen" del C.S. Chen Chen, Distrito Moquegua.

II. MARCO LEGAL

- Ley General de Salud – Ley N° 26842
- Ley N° 27657, Ley del Ministerio de Salud
- Ley N° 27783, Ley de Bases de la Descentralización
- Ley General del Ambiente N° 28611.
- Decreto Supremo N° 008-2017-SA, aprueban el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Salud
- Decreto Supremo N° 031-2010-SA, aprueban el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano.
- Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM, Aprueban Estándares Nacionales de Calidad Ambiental (ECA) para Agua y establecen disposiciones complementarias.
- RD-160-2015-DIGESA "Protocolo de procedimientos para la toma de muestras, preservación, conservación, transporte, almacenamiento y recepción de agua para consumo humano"
- R.D. N° 3930-2009/DIGESA/SA. "Directiva Sanitaria para la interpretación de resultados de Ensayo de Calidad de Agua"

III. EVALUACIÓN

De acuerdo al **Informe de Ensayo N° 00218.2021** del Laboratorio de Salud Ambiental, los resultados de análisis de "Agua Potable", serán evaluados con el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano aprobado por el Decreto Supremo No 031-2010-SA., que establece los Límites Máximos Permisibles para agua de Consumo Humano.



Tabla N° 1: Parámetros evaluados de la localidad "Chen Chen"

| Código de Laboratorio de Salud Ambiental | Fecha de Muestreo | Punto de Muestreo | Localidad | Cloro Residual (mg/L) | Parámetros de Calidad Organoléptica | | | | | Coordenadas UTM | | |
|--|-------------------|---|-----------|-----------------------|-------------------------------------|----------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|---------|------|
| | | | | | Turbidez (NTU) | T (°C) | CND (µS/cm) | TDS (mg/L) | pH | Este | Norte | Alt. |
| 2487-2487-2021 | 21/09/21 | Asociación "Primero de Julio" (pileta pública) | Chen Chen | 1.89 | 0.24 | 22.6 | 288.0 | 144.00 | 7.704 | 0294884 | 8096955 | 1452 |
| 2488-2488-2021 | 21/09/21 | Asociación "Villa Minería", Mz. A-3 (Tienda de abarrotes) | Chen Chen | 1.89 | 0.70 | 22.1 | 350.0 | 175.00 | 7.849 | 0295015 | 8097428 | 1465 |
| 2489-2489-2021 | 21/09/21 | Asociación "Cruz del Siglo", C-16 (Tienda de abarrotes) | Chen Chen | 1.87 | 0.18 | 22.5 | 292.0 | 146.00 | 7.688 | 0294913 | 8096954 | 1454 |
| 2490-2490-2021 | 21/09/21 | Asociación "Las Lomas" (Pileta pública) | Chen Chen | 2.04 | 0.43 | 22.9 | 346.0 | 173.00 | 7.734 | 0293462 | 8095737 | 1446 |
| Límites Máximos Permisibles establecidos por el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano aprobado con D.S. 031-2010-SA. | | | | 0.5 – 5 | 5.00 | - | 1500 | 1000 | 6.5- 8.5 | | | |

Fuente: Laboratorio de Salud Ambiental, µS/cm: micro siemens por centímetro; T: Temperatura; CND: Conductividad Eléctrica; TDS: Sólidos Totales Disueltos; NTU: Unidad Nefelométrica de Turbidez; mg/L: miligramos por litro.

De acuerdo a los resultados indicados en la Tabla N° 1, en los puntos de muestreo monitoreados, Asociación "Primero de Julio" (pileta pública), Asociación "Villa Minería", Mz. A-3 (Tienda de abarrotes), Asociación "Cruz del Siglo", C-16 (Tienda de abarrotes), Asociación "Las Lomas" (Pileta pública), los parámetros evaluados Cloro Residual Libre, Turbidez, Conductividad (CND), Sólidos Totales Disueltos (TDS) y pH, **No Sobrepasan** los Límites Máximos Permisibles, establecidos en el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano.

IV. CONCLUSIONES

Los parámetros evaluados en los puntos de muestreo monitoreados en las Asociaciones de la localidad de Chen Chen **CUMPLEN** los Límites Máximos Permisibles, establecidos en el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano.

V. RECOMENDACIONES

5.1 A la EPS Moquegua S.A.

- Se recomienda remitir el presente informe a la EPS Moquegua a fin de tomar conocimiento de los resultados de Los parámetros de calidad organoléptica del agua para consumo humano en los puntos de muestreo de agua evaluados.
- Continuar con el mantenimiento periódico de los diversos componentes hidráulicos de los sistemas de abastecimiento y el funcionamiento permanente en los sistemas de cloración instalados con la finalidad de garantizar una dotación de agua clorada (0.5 – 5 mg/l) y evitar riesgos a la salud de la Población.
- Difusión de los presentes resultados a la población.



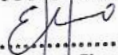


- 5.2 Al C.S. Chen Chen para que realice el seguimiento de las recomendaciones emitidas en el presente informe y continúe con la Vigilancia Sanitaria y monitoreo de la Calidad de Agua a fin de proteger la salud de la población, en cumplimiento al Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano aprobado con D.S: N° 031-2010-SA.
- 5.3 A la Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental para conocimiento y sea derivado a la Dirección Ejecutiva de Intervenciones Estratégicas en Salud Pública – DEIESP, Unidad Funcional de EPIDEMIOLOGIA para conocimiento y funciones según competencias.

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

Atentamente;

GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA
RED DE SALUD MOQUEGUA


.....
Lic. Qco. Elizabeth Choquepata Human
PROGRAMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO
C.Q.P. N° 943

GRP/ECHH
C.c.: DESA
C.c.: E.P.S Moquegua S.A.
C.c.: C.S. Chen Chen
C.c.: DEIESP
C.c.: EPIDEMIOLOGIA
C.c.: Archivo

INFORME ENSAYO N° 0218.2021

I. DATOS DEL SOLICITANTE:

| | | | |
|-----------------------------------|--|------------|---------------|
| SOLICITANTE | C.S. Chen Chen | | |
| PROGRAMA | VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO | | |
| RESPONSABLE DEL MUESTREO | Rosalia Capacuti | | |
| RECEPCION DE LAS MUESTRAS EN LAB. | FECHA: | 21/09/2021 | HORA: 5:23 PM |
| FECHA DE EMISION DE RESULTADOS | 27/09/2021 | | |

II. DATOS DEL MUESTREO:

| Codigo de Laboratorio | Origen de la Muestra | Lugar de Muestreo | Localidad | Distrito | Provincia | Departamento |
|-----------------------|----------------------|---|-----------|----------|----------------|--------------|
| 2487-2487-2021 | Agua Potable | Asociación "Primero de julio" (pileta pública) | Chen Chen | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2488-2488-2021 | Agua Potable | Asociación "Villa Minería", Mz. A-3 (tienda de abarrotes) | Chen Chen | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2489-2489-2021 | Agua Potable | Asociación "Cruz del Siglo", C-16 (tienda de abarrotes) | Chen Chen | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2490-2490-2021 | Agua Potable | Asociación "Las Lomas" (pileta pública) | Chen Chen | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |

III. RESULTADOS:

| Codigo de Laboratorio | Parámetros de Calidad Organoléptica | | | | Turbidez (NTU) | Cloro Residual Libre (mg/L) | Salinidad NaCl (%) | Fecha de Muestreo | Hora de Muestreo |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------|------------|--------|----------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| | pH | *CND (µS/cm) | TDS (mg/L) | T (°C) | | | | | |
| 2487-2487-2021 | 7.704 | 288.0 | 144.0 | 22.6 | 0.24 | 1.89 | - | 21/09/2021 | 11:20 AM |
| 2488-2488-2021 | 7.849 | 350.0 | 175.0 | 22.1 | 0.70 | 1.89 | - | 21/09/2021 | 11:27 AM |
| 2489-2489-2021 | 7.688 | 292.0 | 146.0 | 22.5 | 0.18 | 1.87 | - | 21/09/2021 | 11:46 AM |
| 2490-2490-2021 | 7.734 | 346.0 | 173.0 | 22.9 | 0.43 | 2.04 | - | 21/09/2021 | 12:05 PM |

T: Temperatura, CND Conductividad; TDS: Sólidos Totales Disueltos; µS/cm: microsiemens por centimetro, NTU: Unidad Nefelométrica de Turbiedad; mg/L: miligramos por Litro

METODO DE ENSAYO:

| | |
|---------------------------|---|
| Conductividad (*CND) | Metodo Conductimétrico APHA 2510 B 21 th Ed. 2005 |
| Sólidos Totales Disueltos | Método Electrométrico APHA 2540 C 21 th Ed. 2005 |
| pH | Método Electrométrico APHA -AWWA - WEF. 21th Ed. 2005. |
| Turbidez | Método Nefelométrico APHA. AWW. WEF. 2130B. 21th Ed. 2005 |
| Cloro | Metodo Colorimétrico (prueba del reactivo DPD) |

Moquegua, 27 de setiembre del 2021

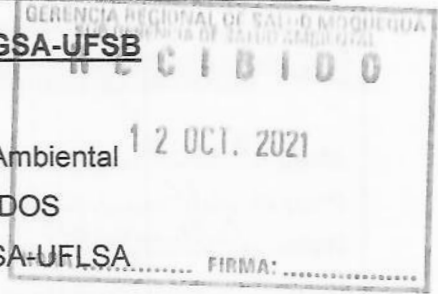


Ing. Hubert David Quispe Viza
Registro Colegio Ingenieros N° 105682

La reproduccion de este Informe, no está permitida sin la autorizacion de este laboratorio

GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA

INFORME N° 236 -2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFSB



A : Ing. RICARDO FREDDY CAYO MAMANI
 Director Ejecutivo de Sub Gerencia de Salud Ambiental

Asunto : SOLICITO INTERPRETACION DE RESULTADOS

Referencia : Informe N° 137-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFLSA

Fecha : Moquegua, 06 de Octubre del 2021.

Por medio del presente me dirijo a usted para saludarla cordialmente y a la vez informar que, de acuerdo al documento de la referencia, se ha recepcionado 04 Informe de Ensayo del laboratorio de Salud Ambiental correspondiente a:

- Informe de Ensayo N° 00216.2021 (C.S. Torata).
- Informe de Ensayo N° 00217.2021 (C.S. Mariscal Nieto). ✓
- Informe de Ensayo N° 00218.2021 (C.S. Chen Chen). ✓
- Informe de Ensayo N° 00219.2021 (P.S. El Siglo).

Por lo que se solicita sean remitidos a la Red de Salud Moquegua para que se realice la interpretación de Resultados y Emisión de los Informes técnicos correspondientes por parte de la **Lic. Química Elizabeth Choquepata Huamán Responsable del Programa de Vigilancia de la Calidad de Agua para Consumo Humano en la RED DE SALUD MOQUEGUA.**

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

Atentamente

SUB GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL

Moq, 12 de 10 del 2021

Pase a: RED MOQUEGUA

Para: DIRECCION

Ing. Maribel Cuayla Cordova
 RESPONSABLE

GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA
 SUB GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL

Ing. Ricardo Freddy Cayo Mamani
 DIRECTOR EJECUTIVO

RFCM/SGSA
 MCC/UFSB
 Archivo
 Adjunto (10) folios



Juntos y firmes construyendo la gran región
MOQUEGUA

Dirección Regional de Salud

| | |
|---------|--|
| N° Doc. | |
| N° Exp. | |

INFORME N° 01015-2021-GRM-DIRESA/DR-DRSM-OSIC

GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA
SUB GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL
C I B I D O

11 NOV. 2021

A : LIC. GUISELA F. ROMERO PORTUGAL
Jefatura Salud Individual y Colectiva

ASUNTO : INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS FÍSICOQUÍMICOS DE
LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO DE LA
LOCALIDAD DE “SAN FRANCISCO”, DISTRITO MOQUEGUA.

REFERENCIA : INFORME N° 0214-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFSB
INFORME N° 0257-2021-GRM-DIRESA/DR-DESA-UFSB

FECHA : Moquegua, 08 de Noviembre del 2021.

I. ANTECEDENTES

De acuerdo al Reglamento de la Calidad de agua para consumo Humano la Dirección Regional de Salud, Red de Salud Moquegua a través del Producto Comunidad accede a agua para Consumo Humano tiene la responsabilidad de realizar la Vigilancia Sanitaria de Agua para consumo Humano con la finalidad de garantizar su inocuidad, prevenir los factores de riesgo sanitario así como proteger y promover la salud de la Población; Por lo que se evaluaron los resultados de agua a solicitud del documento de la referencia remitidos por la Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental según los **Informes de Ensayo N° 00206.2021 y 00249.2021**; correspondiente a la Localidad “San Francisco” del C.S. San Francisco, Distrito Moquegua.

II. MARCO LEGAL

- Ley General de Salud – Ley N° 26842
- Ley N° 27657, Ley del Ministerio de Salud
- Ley N° 27783, Ley de Bases de la Descentralización
- Ley General del Ambiente N° 28611.
- Decreto Supremo N° 008-2017-SA, aprueban el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Salud
- Decreto Supremo N° 031-2010-SA, aprueban el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano.
- Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM, Aprueban Estándares Nacionales de Calidad Ambiental (ECA) para Agua y establecen disposiciones complementarias.
- RD-160-2015-DIGESA “Protocolo de procedimientos para la toma de muestras, preservación, conservación, transporte, almacenamiento y recepción de agua para consumo humano”
- R.D. N° 3930-2009/DIGESA/SA. “Directiva Sanitaria para la interpretación de resultados de Ensayo de Calidad de Agua”

III. EVALUACIÓN

De acuerdo a los **Informes de Ensayo N° 00206.2021 y 00249.2021** del Laboratorio de Salud Ambiental, los resultados de análisis de “Agua Potable”, serán





Juntos y firmes construyendo la gran región

MOQUEGUA

Dirección Regional de Salud

evaluados con el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano aprobado por el Decreto Supremo No 031-2010-SA., que establece los Límites Máximos Permisibles para agua de Consumo Humano.

Tabla N° 1: Parámetros evaluados de la localidad "San Francisco"

| Código de Laboratorio de Salud Ambiental | Fecha de Muestreo | Punto de Muestreo | Localidad | Cloro Residual (mg/L) | Parámetros de Calidad Organoléptica | | | | | Coordenadas UTM | | |
|--|-------------------|--|---------------|-----------------------|-------------------------------------|----------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|---------|------|
| | | | | | Turbidez (NTU) | T (°C) | CND (µS/cm) | TDS (mg/L) | pH | Este | Norte | Alt. |
| 2343-2343-2021 | 07/09/21 | C.S. "San Francisco", Calle Daniel Becerra Ocampo S/N | San Francisco | 1.68 | 0.60 | 23.4 | 346.0 | 173.00 | 6.966 | 0292070 | 8097079 | 1362 |
| 2344-2344-2021 | 07/09/21 | Comedor "Inmaculada Concepción", Prolongación Jorge Chávez C-21 | San Francisco | 1.56 | 0.71 | 22.8 | 340.0 | 170.00 | 7.303 | 0292885 | 8097954 | 1362 |
| 2345-2345-2021 | 07/09/21 | Comedor "Mercedes Cabello de Carbonera", Calle Mcal. D. Nieto T-1 | San Francisco | 1.65 | 0.86 | 24.2 | 246.0 | 123.00 | 7.300 | 0293066 | 8098034 | 1381 |
| 2346-2346-2021 | 07/09/21 | Comedor "Corazón de María", Calle Mcal. Domingo Nieto N° 101 | San Francisco | 1.62 | 1.10 | 23.6 | 236.0 | 118.00 | 7.214 | 0293708 | 8097905 | 1410 |
| 2347-2347-2021 | 07/09/21 | Comedor "2 de Mayo", Calle 2 de Mayo N° 290 | San Francisco | 1.72 | 1.24 | 23.8 | 310.0 | 155.00 | 6.922 | 0293066 | 8098034 | 1378 |
| 2782-2782-2021 | 20/10/21 | C.S. "San Francisco", Calle Daniel Becerra Ocampo S/N | San Francisco | 1.52 | 0.62 | 23.8 | 346.0 | 174.00 | 6.964 | 0292070 | 8097079 | 1362 |
| 2783-2783-2021 | 20/10/21 | Comedor "Inmaculada Concepción", Prolongación Jorge Chávez C-21 | San Francisco | 1.47 | 0.69 | 22.9 | 342.0 | 172.00 | 7.302 | 0292885 | 8097954 | 1362 |
| 2784-2784-2021 | 20/10/21 | Comedor "Mercedes Cabello de Carbonera", Calle Mcal. Domingo Nieto T-1 | San Francisco | 1.62 | 0.84 | 24.1 | 246.0 | 123.00 | 7.304 | 0293066 | 8098034 | 1381 |
| 2785-2785-2021 | 20/10/21 | Comedor "Corazón de María", Calle Mcal. Domingo Nieto N° 101 | San Francisco | 1.58 | 1.15 | 23.4 | 238.0 | 122.00 | 7.211 | 0293708 | 8097905 | 1410 |
| 2786-2786-2021 | 20/10/21 | Comedor "2 de Mayo", Calle 2 de Mayo N° 290 | San Francisco | 1.65 | 1.31 | 23.6 | 312.0 | 150.00 | 6.924 | 0293066 | 8098034 | 1378 |
| Límites Máximos Permisibles establecidos por el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano aprobado con D.S. 031-2010-SA. | | | | 0.5 - 5 | 5.00 | - | 1500 | 1000 | 6.5- 8.5 | | | |

Fuente: Laboratorio de Salud ambiental-Sub Gerencia de Salud Ambiental Moquegua µS/cm: micro siemens por centímetro; T: Temperatura; CND: Conductividad Eléctrica; TDS: Sólidos Totales Disueltos; NTU: Unidad Nefelométrica de Turbidez; mg/L: miligramos por litro.

De acuerdo a los resultados obtenidos en la Tabla N° 1, correspondiente a la semana 37 (07/09/2021) y semana 43 (20/10/2021) en los puntos de muestreo





vigilados los parámetros evaluados Cloro Residual Libre, Turbidez (NTU), Conductividad (CND), Sólidos Totales Disueltos (TDS) y pH, **NO SOBREPASAN** los Límites Máximos Permisibles, establecidos en el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano.

IV. CONCLUSIONES

De la evaluación obtenida en los puntos de muestreo de las semanas 37 y 43 los parámetros evaluados **CUMPLEN** los Límites Máximos Permisibles, establecidos en el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano.

V. RECOMENDACIONES

5.1 A la EPS Moquegua S.A.

- Se recomienda remitir el presente informe a la EPS Moquegua a fin de tomar conocimiento de los resultados de Los parámetros de calidad organoléptica del agua para consumo humano en los puntos de muestreo de agua evaluados.
- Continuar con el mantenimiento periódico de los diversos componentes hidráulicos de los sistemas de abastecimiento y el funcionamiento permanente en los sistemas de cloración instalados con la finalidad de garantizar una dotación de agua clorada (0.5 – 5 mg/l) y evitar riesgos a la salud de la Población.
- Difusión de los presentes resultados a la población.

5.2 A la Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental para conocimiento y sea derivado a la Dirección Ejecutiva de Intervenciones Estratégicas en Salud Pública – DEIESP, Unidad Funcional de EPIDEMIOLOGIA para conocimiento y funciones según competencias de acuerdo a la normatividad vigente.

5.3 Al C.S. San Francisco para que realice el seguimiento de las recomendaciones emitidas en el presente informe y continúe con la Vigilancia Sanitaria y monitoreo de la Calidad de Agua a fin de proteger la salud de la población, en cumplimiento al Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano aprobado con D.S: N° 031-2010-SA.

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

Atentamente;

GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA
RED DE SALUD MOQUEGUA

ELH
Lic. Oco. Elizabeth Choquepata Huaman
PROGRAMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO
C.Q.P. N° 943

GFRP/ECHH
C.c.: DESA
C.c.: E.P.S Moquegua S.A.
C.c.: C.S. San Francisco
C.c.: DEIESP
C.c.: EPIDEMIOLOGIA
C.c.: Archivo

INFORME ENSAYO N° 0206.2021

I. DATOS DEL SOLICITANTE:

| | | | |
|-----------------------------------|--|------------|---------------|
| SOLICITANTE | C.S. San Francisco | | |
| PROGRAMA | VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO | | |
| RESPONSABLE DEL MUESTREO | Wilber Condori | | |
| RECEPCION DE LAS MUESTRAS EN LAB. | FECHA: | 07/09/2021 | HORA: 5:41 PM |
| FECHA DE EMISION DE RESULTADOS | 09/09/2021 | | |

II. DATOS DEL MUESTREO:

| Codigo de Laboratorio | Origen de la Muestra | Lugar de Muestreo | Localidad | Distrito | Provincia | Departamento |
|-----------------------|----------------------|--|---------------|----------|----------------|--------------|
| 2343-2343-2021 | Agua Potable | C.S. "San Francisco", Calle Daniel Becerra Ocampo S/N | San Francisco | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2344-2344-2021 | Agua Potable | Comedor "Inmaculada Concepción", prolongación Jorge Chávez C-21 | San Francisco | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2345-2345-2021 | Agua Potable | Comedor "Mercedes Cabello de Carbonera", calle Mcal. Domingo Nieto T-1 | San Francisco | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2346-2346-2021 | Agua Potable | Comedor "Corazón de María", calle Mcal. Domingo Nieto N° 101 | San Francisco | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2347-2347-2021 | Agua Potable | Comedor "2 de Mayo", calle 2 de mayo N° 290 | San Francisco | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |

III. RESULTADOS:

| Codigo de Laboratorio | Parámetros de Calidad Organoléptica | | | | Turbidez (NTU) | Cloro Residual Libre (mg/L) | Salinidad NaCl (%) | Fecha de Muestreo | Hora de Muestreo |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------|------------|--------|----------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| | pH | *CND (µS/cm) | TDS (mg/L) | T (°C) | | | | | |
| 2343-2343-2021 | 6.966 | 346.0 | 173.0 | 23.4 | 0.60 | 1.68 | - | 07/09/2021 | 9:12 AM |
| 2344-2344-2021 | 7.303 | 340.0 | 170.0 | 22.8 | 0.71 | 1.56 | - | 07/09/2021 | 9:25 AM |
| 2345-2345-2021 | 7.300 | 246.0 | 123.0 | 24.2 | 0.86 | 1.65 | - | 07/09/2021 | 9:38 AM |
| 2346-2346-2021 | 7.214 | 236.0 | 118.0 | 23.6 | 1.10 | 1.62 | - | 07/09/2021 | 9:52 AM |
| 2347-2347-2021 | 6.922 | 310.0 | 155.0 | 23.8 | 1.24 | 1.72 | - | 07/09/2021 | 10:18 AM |

T: Temperatura; CND: Conductividad; TDS: Sólidos Totales Disueltos, µS/cm microsiemes por centimetro; NTU: Unidad Nefelométrica de Turbidez, mg/L: miligramos por Litro.

METODO DE ENSAYO:

| | |
|---------------------------|--|
| Conductividad (*CND) | Metodo Conductimétrico APHA 2510 B 21 th Ed. 2005 |
| Sólidos Totales Disueltos | Método Electrométrico APHA 2540 C 21 th Ed. 2005 |
| pH | Método Electrométrico APHA -AWWA - WEF. 21th Ed. 2005. |
| Turbidez | Método Nefelométrico APHA, AWWA, WEF. 2130B. 21th Ed. 2005 |
| Cloro | Metodo Colorimétrico (prueba del reactivo DPD) |

Moquegua, 9 de setiembre del 2021



Ing. Hubert David Quispe Viza
Registro Colegio Ingenieros N° 105682

La reproduccion de este Informe, no está permitida sin la autorizacion de este laboratorio

INFORME ENSAYO N° 0249.2021

I. DATOS DEL SOLICITANTE:

| | | | |
|-----------------------------------|--|------------|---------------|
| SOLICITANTE | C.S. San Francisco | | |
| PROGRAMA | VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO | | |
| RESPONSABLE DEL MUESTREO | Wilber Condori | | |
| RECEPCION DE LAS MUESTRAS EN LAB. | FECHA: | 20/10/2021 | HORA: 7:07 PM |
| FECHA DE EMISION DE RESULTADOS | 26/10/2021 | | |

II. DATOS DEL MUESTREO:

| Codigo de Laboratorio | Origen de la Muestra | Lugar de Muestreo | Localidad | Distrito | Provincia | Departamento |
|-----------------------|----------------------|--|---------------|----------|----------------|--------------|
| 2782-2767-2021 | Agua Potable | C.S. "San Francisco", Calle Daniel Becerra Ocampo S/N | San Francisco | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2783-2768-2021 | Agua Potable | Comedor "Inmaculada Concepción", prolongación Jorge Chávez C-21 | San Francisco | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2784-2769-2021 | Agua Potable | Comedor "Mercedes Cabello de Carbonera", calle Mcal. Domingo Nieto T-1 | San Francisco | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2785-2770-2021 | Agua Potable | Comedor "Corazón de María", calle Mcal. Domingo Nieto N° 101 | San Francisco | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2786-2771-2021 | Agua Potable | Comedor "2 de Mayo", calle 2 de mayo N° 290 | San Francisco | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |

III. RESULTADOS:

| Codigo de Laboratorio | Parámetros de Calidad Organoléptica | | | | Turbidez (NTU) | Cloro Residual Libre (mg/L) | Salinidad NaCl (%) | Fecha de Muestreo | Hora de Muestreo |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------|------------|--------|----------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| | pH | *CND (µS/cm) | TDS (mg/L) | T (°C) | | | | | |
| 2782-2767-2021 | 6.964 | 346.0 | 174.0 | 23.8 | 0.62 | 1.52 | - | 20/10/2021 | 11:25 AM |
| 2783-2768-2021 | 7.302 | 342.0 | 172.0 | 22.9 | 0.69 | 1.47 | - | 20/10/2021 | 11:33 AM |
| 2784-2769-2021 | 7.304 | 246.0 | 123.0 | 24.1 | 0.84 | 1.62 | - | 20/10/2021 | 11:43 AM |
| 2785-2770-2021 | 7.211 | 238.0 | 122.0 | 23.4 | 1.15 | 1.58 | - | 20/10/2021 | 11:55 AM |
| 2786-2771-2021 | 6.924 | 312.0 | 150.0 | 23.6 | 1.31 | 1.65 | - | 20/10/2021 | 12:10 PM |

T: Temperatura, CND: Conductividad; TDS: Sólidos Totales Disueltos; µS/cm: microsiemens por centímetro; NTU: Unidad Nefelométrica de Turbiedad; mg/L: miligramos por Litro

METODO DE ENSAYO:

| | |
|---------------------------|---|
| Conductividad (*CND) | Metodo Conductimétrico APHA 2510 B 21 th Ed. 2005 |
| Sólidos Totales Disueltos | Método Electrométrico APHA 2540 C 21 th Ed. 2005 |
| pH | Método Electrométrico APHA -AWWA - WEF. 21th Ed. 2005. |
| Turbidez | Método Nefelométrico APHA. AWW. WEF. 2130B. 21th Ed. 2005 |
| Cloro | Metodo Colorimétrico (prueba del reactivo DPD) |

Moquegua, 26 de octubre del 2021



Ing. Hubert David Quispe Viza
Registro Colegio Ingenieros N° 105682

La reproducción de este Informe, no está permitida sin la autorización de este laboratorio

GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA

INFORME N° 214 -2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFSB



A : Ing. RICARDO FREDDY CAYO MAMANI
 Director Ejecutivo de Sub Gerencia de Salud Ambiental

Asunto : SOLICITO INTERPRETACION DE RESULTADOS

Referencia : Informe N° 129-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFLSA
 Informe N° 130-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFLSA
 Informe N° 132-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFLSA

Fecha : Moquegua, 21 de Setiembre del 2021.

Por medio del presente me dirijo a usted para saludarla cordialmente y a la vez informar que, de acuerdo al documento de la referencia, se ha recepcionado 06 Informe de Ensayo del laboratorio de Salud Ambiental correspondiente a:

- Informe de Ensayo N° 00205.2021 (P.S. La Bodeguilla).
- Informe de Ensayo N° 00206.2021 (C.S. San Francisco).
- Informe de Ensayo N° 00207.2021 (C.S. Ichuña).
- Informe de Ensayo N° 00210.2021 (C.S. Samegua).
- Informe de Ensayo N° 00211.2021 (P.S. Los Ángeles).
- Informe de Ensayo N° 00212.2021 (C.S. San Antonio).

Por lo que se solicita sean remitidos a la Red de Salud Moquegua para que se realice la interpretación de Resultados y Emisión de los Informes técnicos correspondientes por parte de la **Lic. Química Elizabeth Choquepata Huamán** Responsable del Programa de Vigilancia de la Calidad de Agua para Consumo Humano en la RED DE SALUD MOQUEGUA.

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

Atentamente

SUB GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL

Moq. 22 de Setiembre del 2021.
 Pase a: Red de Salud Moquegua.
 Para: Asesoría

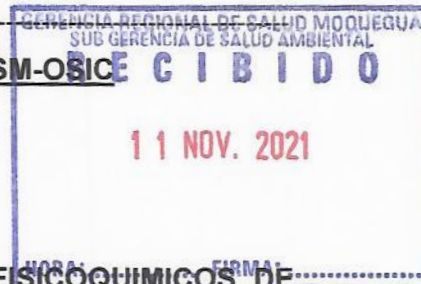
SUB GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL
 (E. SANEAMIENTO BASICO)
 Ing. Maribel Cuayla Cardova
 RESPONSABLE

GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA
 SUB GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL
 Ing. Ricardo Freddy Cayo Mamani
 DIRECTOR EJECUTIVO



RFCM/SGSA
 MCC/UFSB
 Archivo
 Adjunto (19) folios

INFORME N° 01016 -2021-GRM-DIRESA/DR-DRSM-OSIC



A : LIC. GUISELA F. ROMERO PORTUGAL
Jefatura Salud Individual y Colectiva

ASUNTO : INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS FÍSICOQUÍMICOS DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO DE LA LOCALIDAD “MOQUEGUA”, DISTRITO MOQUEGUA.

REFERENCIA : INFORME N° 240-2021-GRM-DIRESA/DR-DESA-UFSB
INFORME N° 257-2021-GRM-DIRESA/DR-DESA-UFSB

FECHA : Moquegua, 08 de Noviembre del 2021.

I. ANTECEDENTES

De acuerdo al Reglamento de la Calidad de agua para consumo Humano la Dirección Regional de Salud, Red de Salud Moquegua a través del Producto Comunidad accede a agua para Consumo Humano tiene la responsabilidad de realizar la Vigilancia Sanitaria de Agua para consumo Humano con la finalidad de garantizar su inocuidad, prevenir los factores de riesgo sanitario así como proteger y promover la salud de la Población; Por lo que se evaluaron los resultados de agua a solicitud del documento de la referencia remitidos por la Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental según los **Informes de Ensayo N° 00224.2021 y 00246.2021** ; correspondiente a la Localidad “Moquegua” del P.S. Mercado Central, Distrito Moquegua.

II. MARCO LEGAL

- Ley General de Salud – Ley N° 26842
- Ley N° 27657, Ley del Ministerio de Salud
- Ley N° 27783, Ley de Bases de la Descentralización
- Ley General del Ambiente N° 28611.
- Decreto Supremo N° 008-2017-SA, aprueban el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Salud
- Decreto Supremo N° 031-2010-SA, aprueban el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano.
- Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM, Aprueban Estándares Nacionales de Calidad Ambiental (ECA) para Agua y establecen disposiciones complementarias.
- RD-160-2015-DIGESA “Protocolo de procedimientos para la toma de muestras, preservación, conservación, transporte, almacenamiento y recepción de agua para consumo humano”
- R.D. N° 3930-2009/DIGESA/SA. “Directiva Sanitaria para la interpretación de resultados de Ensayo de Calidad de Agua”

III. EVALUACIÓN

De acuerdo a los **Informes de Ensayo N° 00224.2021 y 00246.2021** del Laboratorio de Salud Ambiental, los resultados de análisis de “Agua Potable”, serán evaluados



con el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano aprobado por el Decreto Supremo No 031-2010-SA., que establece los Límites Máximos Permisibles para agua de Consumo Humano.

Tabla N° 1: Parámetros evaluados de la localidad "Moquegua"

| Código de Laboratorio de Salud Ambiental | Fecha de Muestreo | Punto de Muestreo | Localidad | Cloro Residual (mg/L) | Parámetros de Calidad Organoléptica | | | | | Coordenadas UTM | | |
|--|-------------------|--|-----------|-----------------------|-------------------------------------|----------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|---------|------|
| | | | | | Turbidez (NTU) | T (°C) | CND (µS/cm) | TDS (mg/L) | pH | Este | Norte | Alt. |
| 2537-2537-2021 | 28/09/21 | Parque de la Urb. Jose Carlos Mariátegui | Moquegua | 1.68 | 0.13 | 19.4 | 539.0 | 269.50 | 7.217 | 0293633 | 8098485 | 1382 |
| 2538-2538-2021 | 28/09/21 | Parque de la Calle Omate (frente al Jardín C.de Jesús), Calle Omate S/N | Moquegua | 1.79 | 0.34 | 19.6 | 553.0 | 276.50 | 7.159 | 0293793 | 8097991 | 1364 |
| 2539-2539-2021 | 28/09/21 | Plaza de Armas, Calle Ayacucho 5ta cuadra | Moquegua | 0.57 | 1.28 | 26.5 | 597.0 | 298.50 | 7.645 | 0294228 | 8097976 | 1416 |
| 2540-2540-2021 | 28/09/21 | Parque de las 50 casas | Moquegua | 2.00 | 0.14 | 25.3 | 802.0 | 401.00 | 6.732 | 0294688 | 8098567 | 1419 |
| 2541-2541-2021 | 28/09/21 | Reservorio - R1 | Moquegua | 1.99 | 0.19 | 21.0 | 807.0 | 403.50 | 6.846 | 0294884 | 8098140 | 1467 |
| 2764-2764-2021 | 20/10/21 | Parque de la Calle Omate (frente al Jardín C. de Jesús, Calle Omate S/N) | Moquegua | 1.94 | 0.08 | 19.7 | 576.0 | 288.00 | 7.255 | 0293797 | 8097988 | 1364 |
| 2765-2765-2021 | 20/10/21 | Parque de la Urb. Jose Carlos Mariátegui | Moquegua | 1.91 | 0.50 | 20.4 | 574.0 | 287.00 | 7.489 | 0293634 | 8098454 | 1339 |
| 2766-2766-2021 | 20/10/21 | Parque de las 50 casas | Moquegua | 1.78 | 0.05 | 23.4 | 756.0 | 378.00 | 6.865 | 0294651 | 8098494 | 1373 |
| 2767-2767-2021 | 20/10/21 | Plaza de Armas, Calle Ayacucho (5ta cuadra) | Moquegua | 1.92 | 0.13 | 22.1 | 578.0 | 289.00 | 7.414 | 0294229 | 8097970 | 1378 |
| Límites Máximos Permisibles establecidos por el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano aprobado con D.S. 031-2010-SA. | | | | 0.5 – 5 | 5.00 | - | 1500 | 1000 | 6.5- 8.5 | | | |

Fuente: Laboratorio de Salud Ambiental, µS/cm: micro siemens por centímetro; T: Temperatura; CND: Conductividad Eléctrica; TDS: Sólidos Totales Disueltos; NTU: Unidad Nefelométrica de Turbidez; mg/L: miligramos por litro.

De acuerdo a los resultados indicados en la Tabla N° 1, correspondiente a la semana 40(28/09/2021) y semana 43(20/10/2021) en todos los puntos monitoreados, Parque de la Urb. José Carlos Mariátegui, Parque de la Calle Omate (frente al Jardín Corazón de Jesús), Plaza de Armas, Calle Ayacucho 5ta cuadra, Parque de las 50 casas, Reservorio R-1, los parámetros evaluados Cloro Residual Libre, Turbidez, Conductividad (CND), Sólidos Totales Disueltos (TDS) y pH, **No Sobrepasan** los Límites Máximos Permisibles, establecidos en el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano.



IV. CONCLUSIONES

Los parámetros evaluados en las semanas 40 y semana 43 los puntos de muestreo monitoreados **CUMPLEN** con los Límites Máximos Permisibles, establecidos en el Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano.

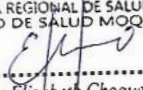
V. RECOMENDACIONES

- 5.1 A la EPS Moquegua S.A.
 - Se recomienda remitir el presente informe a la EPS Moquegua a fin de tomar conocimiento de los resultados de Los parámetros de calidad organoléptica del agua para consumo humano en los puntos de muestreo de agua evaluados.
 - Continuar con el mantenimiento periódico de los diversos componentes hidráulicos de los sistemas de abastecimiento y el funcionamiento permanente en los sistemas de cloración instalados con la finalidad de garantizar una dotación de agua clorada (0.5 – 5 mg/l) y evitar riesgos a la salud de la Población.
 - Difusión de los presentes resultados a la población.
- 5.2 Al P.S. Mercado Central para que realice el seguimiento de las recomendaciones emitidas en el presente informe y continúe con la Vigilancia Sanitaria y monitoreo de la Calidad de Agua a fin de proteger la salud de la población, en cumplimiento al Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano aprobado con D.S: N° 031-2010-SA.
- 5.2 A la Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental para conocimiento y sea derivado a la Dirección Ejecutiva de Intervenciones Estratégicas en Salud Pública – DEIESP, Unidad Funcional de EPIDEMIOLOGIA para conocimiento y funciones según competencias.

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

Atentamente;

GERENCIA REGIONAL DE SALUD MOQUEGUA
RED DE SALUD MOQUEGUA


Lic. Qco. Elizabeth Choquepata Huaman
PROGRAMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO
C.Q.P. N° 943

GRP/ECHH
C.c.: DESA
C.c.: E.P.S Moquegua S.A.
C.c.: P.S. Mercado Central
C.c.: DEIESP
C.c.: EPIDEMIOLOGIA
C.c.: Archivo

INFORME ENSAYO N° 0224.2021

I. DATOS DEL SOLICITANTE:

| | | | |
|-----------------------------------|--|------------|----------------|
| SOLICITANTE | P.S. Mercado Central | | |
| PROGRAMA | VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO | | |
| RESPONSABLE DEL MUESTREO | Pedro López | | |
| RECEPCION DE LAS MUESTRAS EN LAB. | FECHA: | 28/09/2021 | HORA: 12:14 PM |
| FECHA DE EMISION DE RESULTADOS | 01/10/2021 | | |

II. DATOS DEL MUESTREO:

| Codigo de Laboratorio | Origen de la Muestra | Lugar de Muestreo | Localidad | Distrito | Provincia | Departamento |
|-----------------------|----------------------|---|-----------|----------|----------------|--------------|
| 2537-2537-2021 | Agua Potable | Parque de la Urb. Jose Carlos Mariátegui | Moquegua | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2538-2538-2021 | Agua Potable | Parque de la calle Omate (frente al jardín Corazón de Jesús), Calle Omate S/N | Moquegua | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2539-2539-2021 | Agua Potable | Plaza de armas, calle Ayacucho 5ta cuadra | Moquegua | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2540-2540-2021 | Agua Potable | Parque de las 50 casas | Moquegua | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2541-2541-2021 | Agua Potable | Reservorio - R1 | Moquegua | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |

III. RESULTADOS:

| Codigo de Laboratorio | Parámetros de Calidad Organoléptica | | | | Turbidez (NTU) | Cloro Residual Libre (mg/L) | Salinidad NaCl (%) | Fecha de Muestreo | Hora de Muestreo |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------|------------|--------|----------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| | pH | *CND (µS/cm) | TDS (mg/L) | T (°C) | | | | | |
| 2537-2537-2021 | 7.217 | 539.0 | 269.5 | 19.4 | 0.13 | 1.68 | - | 28/09/2021 | 8:50 AM |
| 2538-2538-2021 | 7.159 | 553.0 | 276.5 | 19.6 | 0.34 | 1.79 | - | 28/09/2021 | 9:10 AM |
| 2539-2539-2021 | 7.645 | 597.0 | 298.5 | 26.5 | 1.28 | 0.57 | - | 28/09/2021 | 9:20 AM |
| 2540-2540-2021 | 6.732 | 802.0 | 401.0 | 25.3 | 0.14 | 2.00 | - | 28/09/2021 | 9:50 AM |
| 2541-2541-2021 | 6.846 | 807.0 | 403.5 | 21.0 | 0.19 | 1.99 | - | 28/09/2021 | 10:15 AM |

T: Temperatura; CND: Conductividad; TDS: Sólidos Totales Disueltos; µS/cm: microsiemens por centímetro; NTU: Unidad Nefelométrica de Turbiedad, mg/L: miligramos por Litro

METODO DE ENSAYO:

| | |
|---------------------------|--|
| Conductividad (*CND) | Metodo Conductimétrico APHA 2510 B 21 th Ed. 2005 |
| Sólidos Totales Disueltos | Método Electrométrico APHA 2540 C 21 th Ed. 2005 |
| pH | Método Electrométrico APHA -AWWA - WEF. 21th Ed. 2005. |
| Turbidez | Método Nefelométrico APHA. AWWA. WEF. 2130B. 21th Ed. 2005 |
| Cloro | Metodo Colorimétrico (prueba del reactivo DPD) |

Moquegua, 1 de octubre del 2021



Ing. Hubert David Quispe Viza
Registro Colegio Ingenieros N° 105682

La reproduccion de este Informe, no está permitida sin la autorizacion de este laboratorio

INFORME ENSAYO N° 0246.2021

I. DATOS DEL SOLICITANTE:

| | | | |
|-----------------------------------|--|------------|----------------|
| SOLICITANTE | C.S. Mercado Central | | |
| PROGRAMA | VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO | | |
| RESPONSABLE DEL MUESTREO | Pedro López | | |
| RECEPCION DE LAS MUESTRAS EN LAB. | FECHA: | 20/10/2021 | HORA: 12:39 PM |
| FECHA DE EMISION DE RESULTADOS | 26/10/2021 | | |

II. DATOS DEL MUESTREO:

| Codigo de Laboratorio | Origen de la Muestra | Lugar de Muestreo | Localidad | Distrito | Provincia | Departamento |
|-----------------------|----------------------|---|-----------|----------|----------------|--------------|
| 2764-2749-2021 | Agua Potable | Parque de la calle Omate (frente al jardín Corazón de Jesus, Calle Omate S/N) | Moquegua | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2765-2750-2021 | Agua Potable | Parque de la Urb. Jose Carlos Mariátegui | Moquegua | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2766-2751-2021 | Agua Potable | Parque de las 50 casas | Moquegua | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |
| 2767-2752-2021 | Agua Potable | Plaza de armas, calle Ayacucho (5ta cuadra) | Moquegua | Moquegua | Mariscal Nieto | Moquegua |

III. RESULTADOS:

| Codigo de Laboratorio | Parámetros de Calidad Organoléptica | | | | Turbidez (NTU) | Cloro Residual Libre (mg/L) | Salinidad NaCl (%) | Fecha de Muestreo | Hora de Muestreo |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------|------------|--------|----------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| | pH | *CND (µS/cm) | TDS (mg/L) | T (°C) | | | | | |
| 2764-2749-2021 | 7.255 | 576.0 | - | 19.7 | 0.08 | 1.94 | - | 20/10/2021 | 9:49 AM |
| 2765-2750-2021 | 7.489 | 574.0 | - | 20.4 | 0.50 | 1.91 | - | 20/10/2021 | 9:23 AM |
| 2766-2751-2021 | 6.865 | 756.0 | - | 23.4 | 0.05 | 1.78 | - | 20/10/2021 | 11:05 AM |
| 2767-2752-2021 | 7.414 | 578.0 | - | 22.1 | 0.13 | 1.92 | - | 20/10/2021 | 10:13 AM |

T Temperatura, CND Conductividad, TDS Sólidos Totales Disueltos, µS/cm microsiemens por centimetro, NTU Unidad Nefelométrica de Turbiedad, mg/L: miligramos por Litro

METODO DE ENSAYO:

| | |
|---------------------------|---|
| Conductividad (*CND) | Metodo Conductimétrico APHA 2510 B 21 th Ed. 2005 |
| Sólidos Totales Disueltos | Método Electrométrico APHA 2540 C 21 th Ed. 2005 |
| pH | Método Electrométrico APHA -AWWA - WEF 21th Ed. 2005 |
| Turbidez | Método Nefelométrico APHA AWW WEF 2130B 21th Ed. 2005 |
| Cloro | Metodo Colorimétrico (prueba del reactivo DPD) |

Moquegua, 26 de octubre del 2021



Ing. Hubert David Quispe Viza
Registro Colegio Ingenieros N° 105682

La reproducción de este Informe, no está permitida sin la autorización de este laboratorio

Dirección Regional de Salud Moquegua

INFORME N° 240 -2021-GRM-DIRESA/DR-DESA-UFSB

A : Ing. RICARDO FREDDY CAYO MAMANI
 Director Ejecutivo de Salud Ambiental

Asunto : SOLICITO INTERPRETACION DE RESULTADOS

Referencia : Informe N° 139-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFLSA
 Informe N° 140-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFLSA
 Informe N° 144-2021-GRM-GERESA/GR-SGSA-UFLSA

Fecha : Moquegua, 12 de Octubre del 2021.



Por medio del presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y a la vez informar que, de acuerdo al documento de la referencia, se ha recepcionado 06 Informe de Ensayo del laboratorio de Salud Ambiental correspondiente a:

- Informe de Ensayo N° 00222.2021 (C.S. Torata).
- Informe de Ensayo N° 00223.2021 (C.S. Torata).
- Informe de Ensayo N° 00224.2021 (P.S. Mercado Central). ✓
- Informe de Ensayo N° 00225.2021 (P.S. 28 de Julio). ✓
- Informe de Ensayo N° 00226.2021 (C.S. San Antonio). ✓
- Informe de Ensayo N° 00227.2021 (P.S. Los Ángeles). ✓

Por lo que se solicita sean remitidos a la Red de Salud Moquegua para que se realice la interpretación de Resultados y Emisión de los Informes técnicos¹ correspondientes por parte de la **Lic. Química Elizabeth Choquepata Huamán Responsable del Programa de Vigilancia de la Calidad de Agua para Consumo Humano en la RED DE SALUD MOQUEGUA.**

Así mismo, en el marco de sus funciones, informar sobre el SEGUIMIENTO DEL AVANCE DE LAS METAS PROGRAMADAS Y CONSOLIDACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PRODUCTO COMUNIDAD ACCEDE AL AGUA PARA CONSUMO HUMANO.

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



Atentamente
 U.F. SAN FAMILIARIO BASICO
 Ing. Maribel Guayla Cardova
 RESPONSABLE

RFCM/SGSA
 MCC/UFSB
 Archivo
 Adjunto (17) folios

¹ Los mismos que deberán cumplir los lineamientos establecidos en las siguientes normas y directivas bajo expresa responsabilidad funcional:

- Decreto Supremo N° 031-2010-SA, aprueban el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano.
- Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM, Aprueban Estándares Nacionales de Calidad Ambiental (ECA) para Agua y establecen disposiciones complementarias.
- RD-160-2015-DIGESA "Protocolo de procedimientos para la toma de muestras, preservación, conservación, transporte, almacenamiento y recepción de agua para consumo humano"
- R.D. N° 3930-2009/DIGESA/SA. "Directiva Sanitaria para la interpretación de resultados de Ensayo de Calidad de Agua"

Dirección Regional de Salud Moquegua

INFORME N° 257 -2021-GRM-DIRESA/DR-DESA-UFSB

A : Ing. RICARDO FREDDY CAYO MAMANI
 Director Ejecutivo de Salud Ambiental
Asunto : SOLICITO INTERPRETACION DE RESULTADOS
Referencia : Informe N° 151-2021-GRM-DIRESA/DR-DESA-UFLSA
 Informe N° 153-2021-GRM-DIRESA/DR-DESA-UFLSA
 Informe N° 157-2021-GRM-DIRESA/DR-DESA-UFLSA
Fecha : Moquegua, 04 de Noviembre del 2021.



Por medio del presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y a la vez informar que, de acuerdo al documento de la referencia, se ha recepcionado 09 Informe de Ensayo del laboratorio de Salud Ambiental correspondiente a:

- Informe de Ensayo N° 00246.2021 (C.S. Mercado Central).
- Informe de Ensayo N° 00247.2021 (P.S. 28 de Julio).
- Informe de Ensayo N° 00248.2021 (P.S. La Bodeguilla).
- Informe de Ensayo N° 00249.2021 (C.S. San Francisco).
- Informe de Ensayo N° 00250.2021 (P.S. Arondaya).
- Informe de Ensayo N° 00251.2021 (C.S. Torata).
- Informe de Ensayo N° 00255.2021 (C.S. Lloque).
- Informe de Ensayo N° 00256.2021 (P.S. Muylaque).
- Informe de Ensayo N° 00261.2021 (C.S. San Antonio).
- Informe de Ensayo N° 00262.2021 (P.S. Los Ángeles).



Por lo que se solicita sean remitidos a la Red de Salud Moquegua para que se realice la interpretación de Resultados y Emisión de los Informes técnicos¹ correspondientes por parte de la **Lic. Química Elizabeth Choquepata Huamán Responsable del Programa de Vigilancia de la Calidad de Agua para Consumo Humano** en la RED DE SALUD MOQUEGUA.

Así mismo, en el marco de sus funciones, informar sobre el SEGUIMIENTO DEL AVANCE DE LAS METAS PROGRAMADAS Y CONSOLIDACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PRODUCTO COMUNIDAD ACCEDE AL AGUA PARA CONSUMO HUMANO.

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

Atentamente

GERENCIA REGIONAL DE SALUD AMBIENTAL
 SUB GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL

Ing. Maribel Cayula Cordova
 RESPONSABLE

RFCM/SGSA
 MCC/UFSB
 Archivo
 Adjunto (27) folios

¹ Los mismos que deberán cumplir los lineamientos establecidos en las siguientes normas y directivas bajo expresa responsabilidad funcional:

- Decreto Supremo N° 031-2010-SA, aprueban el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano.
- Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM, Aprueban Estándares Nacionales de Calidad Ambiental (ECA) para Agua y establecen disposiciones complementarias.
- RD-160-2015-DIGESA "Protocolo de procedimientos para la toma de muestras, preservación, conservación, transporte, almacenamiento y recepción de agua para consumo humano"
- R.D. N° 3930-2009/DIGESA/SA. "Directiva Sanitaria para la interpretación de resultados de Ensayo de Calidad de Agua"