

Matriz Rosita:	Ave. Acapulco N° 2188 Col. Independencia Nva. Rosita Coahuila	Tel 861 614-0119
Sucursal Sabinas:	Madero N° 557 Pte.	Tel 861 612-2969
Sucursal Sabinas:	Cuauhtémoc N°1661 Local N° 1	Tel 861 613-2110
Sucursal Sabinas:	Av. Independencia N°851 Nte. local 2 Col. Centenario	Tel 861 612-9486
Sucursal Palau:	Bivd. Miguel Hidalgo N°40	Tel 864 618-2327
Sucursal Múzquiz:	Pdte. Juárez N° 600 sur plaza Santa Rosa Local N°3	Tel 864 616-1593
Sucursal Múzquiz:	Calle Victoria 403-A local 9	Tel 864 618-3072

CERTIFICADO DE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO EN AGUA

NOMBRE:

Sistema Intermunicipal de Aguas y Saneamiento
De Múzquiz, San Juan de Sabinas y Sabinas, Coahuila

Identificación de la Muestra:

* Agua POZO 1 *

Fecha muestra: 12 DIC 2022

Fecha reporte: 09 ENE 2023

Reporte de Resultados

Parámetro Analizado	Resultado en Agua	Límite Establecido
pH (potenciométrico)	7.7	6.5 - 8.5
Conductividad Eléctrica	740 μ hos/cm	
Dureza Total, mg/l como CaCO ₃	430	500 ppm
Dureza de Calcio, mg/l como CaCO ₃	290	
Dureza de Magnesio, mg/l como CaCO ₃	152	
Dureza permanente, mg/l como CaCO ₃	260	
Alcalinidad M, mg/l como CaCO ₃	200	
Alcalinidad de OH, mg/l como CaCO ₃	0	
Alcalinidad de CO ₃ , mg/l como CaCO ₃	0	
Alcalinidad de HCO ₃ , mg/l como CaCO ₃	200	
Cloruros, mg/l como Cl	44.2	250 ppm
Sulfatos, mg/l como SO ₄	256	400 ppm
Sólidos Totales disueltos, mg/l	530	1000 ppm
Calcio, mg/l	110	
Hierro, mg/l	0	0.3 max
Magnesio, mg/l	32.0	
Fosfatos como (PO ₄), mg/l	1.0	
Plomo	0	0.01 max

μ hos/cm = micromhos por centímetro

ppm = partes por millón = miligramos por litro

UC = unidades de color

Observaciones: La metodología utilizada para los análisis realizados es la reglamentada por la Norma Oficial Mexicana NOM-041-SSA1-93, la cual establece las especificaciones sanitarias en Agua y Hielo para Consumo Humano.

Este reporte representa solamente a la muestra con la identificación mencionada en el encabezado

Av. Acapulco 2188,
Col. Independencia
Nva. Rosita, Coah.
Dr. Reynol Villarreal Garza
Q.C.B. Beatriz Alanís de Villarreal
VICERRECTOR

Matriz Rosita:	Ave. Acapulco N° 2188 Col. Independencia Nva. Rosita Coahuila	Tel: 861 614-0119
Sucursal Sabinas:	Madero N° 557 Pte.	Tel: 861 612-2969
Sucursal Sabinas:	Cuaquitémoc N°1661 Local N° 1	Tel: 861 613-2110
Sucursal Sabinas:	Av. Independencia N°851 Nte. local 2 Col. Centenario	Tel: 861 612-9486
Sucursal Palau:	Blvd. Miguel Hidalgo N°40	Tel: 864 618-2327
Sucursal Múzquiz:	Pdte. Juárez N° 600 sur plaza Santa Rosa Local N°3	Tel: 864 616-1593
Sucursal Múzquiz:	Calle Victoria 403-A local 9	Tel: 864 618-3072

NOMBRE: Sistema Intermunicipal de Agua y Saneamiento de Muzquiz, San Juan de Sabinas y Sabinas, Coahuila

ANALISIS SOLICITADO: DETERMINACION DE METALES EN AGUA

MUESTRA: " AGUA POZO 1 "

FECHA: 09 ENERO 2023

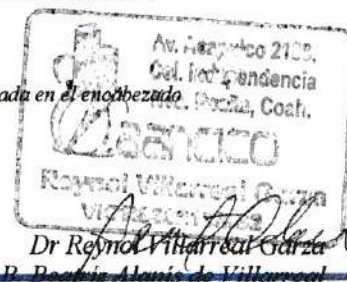
Reporte de Resultados

Parámetro Analizado	Resultados del Agua	Límite Máximo
Aluminio (Al),mg/l	0	0.20 max
Arsénico (As),mg/l	0	0.05 max
Bario (Ba),mg/l	0.5	
Cadmio (Cd),mg/l	0.001	0.005 max
Cromo (Cr),mg/l	0	0.05 max
Cobre (Cu),mg/l	0.0172	2.00 max
Cianuros,mg/l	0	0.07 max
Mercurio (Hg),mg/l	< 0.001	0.001 max
Manganeso,mg/l	0	0.15 max
Nitrógeno amoniacal	0 mg/l	0.5 max
Nitratos,mg/l	6.0	10.0 max
Nitritos,mg/l	0.008	1.0 max
Zinc (Zn),mg/l	0.42	5.00 max
Sodio (Na),mg/l	40	
Flour,mg/l	0	1.5 max
Fenoles,mg/l	0.10	0.3 max
Cloro libre,mg/l	0	no establecido

ppm = partes por millón = miligramos por litro
µmhos = micromhos por centímetro
UC = unidades de color

Observaciones: La metodología utilizada para el muestreo y análisis realizados es lo reglamentado por la Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-94, la cual establece las especificaciones sanitarias en Agua y Hielo para Consumo Humano. .

Este reporte representa solamente a la muestra con la identificación mencionada en el encabezado



CERTIFICADO DE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO EN AGUA

NOMBRE:

Sistema Intermunicipal de Aguas y Saneamiento
de Múzquiz, San Juan de Sabinas y Sabinas, Coahuila

Identificación de la Muestra:

*** Agua POZO 2 ***

Fecha muestra: 12 DIC 2022

Fecha reporte 09 ENE 2023

Reporte de Resultados

Parámetro Analizado	Resultado en Agua	Límite Establecido
pH (potenciométrico)	7.4	6.5 - 8.5
Conductividad Eléctrica	690 μ hos/cm	
Dureza Total,mg/l como CaCO3	440	500 ppm max
Dureza de Calcio,mg/l como CaCO3	300	
Dureza de Magnesio,mg/l como CaCO3	142	
Dureza permanente,mg/l como CaCO3	290	
Alcalinidad M,mg/l como CaCO3	180	
Alcalinidad de OH,mg/l como CaCO3	0	
Alcalinidad de CO3,mg/l como CaCO3	0	
Alcalinidad de HCO3,mg/l como CaCO3	180	
Cloruros,mg/l como Cl	22	250 ppm max
Sulfatos,mg/l como SO4	200	400 ppm max
Sólidos Totales disueltos,mg/l	620	1000 ppm max
Calcio,mg/l	110	
Fierro,mg/l	0	0.3 max
Magnesio,mg/l	30.2	
Fosfatos como (PO4),mg/l	1.0	
Plomo	0	0.01 max

μ hos/cm = micromhos por centímetro

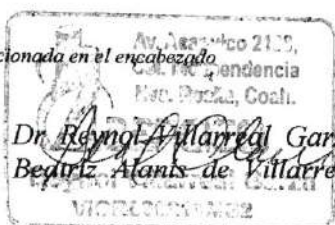
ppm = partes por millón = miligramos por litro

UC = unidades de color

Observaciones: La metodología utilizada para los análisis realizados es la reglamentada por la Norma Oficial Mexicana NOM-041-SSA1-93, la cual establece las especificaciones sanitarias en Agua y Hielo para Consumo Humano.

Este reporte representa solamente a la muestra con la identificación mencionada en el encabezado.




 Dr. Reynol Villarreal Garza,
 Q.C.B. Beatriz Alanís de Villarreal
 MICROBIOLOGÍA

Matriz Rosita:	Ave. Acapulco N° 2188 Col. Independencia Nva. Rosita Coahuila	Tel: 861 614-0119
Sucursal Sabinas:	Madero N° 557 Pte.	Tel: 861 612-2969
Sucursal Sabinas:	Cuauhtémoc N°1661 Local N° 1	Tel: 861 613-2110
Sucursal Sabinas:	Av. Independencia N°851 Nte. local 2 Col. Centenario	Tel: 861 612-9486
Sucursal Palau:	Bldv. Miguel Hidalgo N°40	Tel: 864 618-2327
Sucursal Múzquiz:	Pdte. Juárez N° 600 sur plaza Santa Rosa Local N°3	Tel: 864 616-1593
Sucursal Múzquiz:	Calle Victoria 403-A local 9	Tel: 864 618-3072

NOMBRE: Sistema Intermunicipal de Agua y Saneamiento de Muzquiz, San Juan de Sabinas y Sabinas, Coahuila

ANALISIS SOLICITADO: DETERMINACION DE METALES EN AGUA

MUESTRA: " AGUA POZO 2 "

FECHA: 09 ENERO 2023

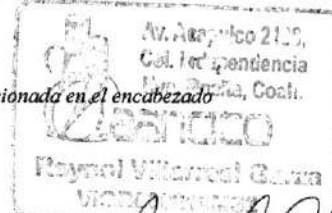
Reporte de Resultados

Parámetro Analizado	Resultados del Agua	Límite Máximo
Aluminio (Al),mg/l	0.0002	0.20 max
Arsénico (As),mg/l	0	0.05 max
Bario (Ba),mg/l	0.42	
Cadmio (Cd),mg/l	0	0.005 max
Cromo (Cr),mg/l	0	0.05 max
Cobre (Cu),mg/l	0.0190	2.00 max
Cianuros,mg/l	0	0.07 max
Mercurio (Hg),mg/l	< 0.001	0.001 max
Manganeso,mg/l	0	0.15 max
Nitrógeno amoniacal	0 mg/l	0.5 max
Nitratos,mg/l	7.1	10.0 max
Nitritos,mg/l	0.010	1.0 max
Zinc (Zn),mg/l	0.5	5.00 max
Sodio (Na),mg/l	36	
Flour,mg/l	0	1.5 max
Fenoles,mg/l	0.01	0.3 max
Cloro libre,mg/l	0	no establecido

ppm = partes por millón = miligramos por litro
µmhos = micromhos por centímetro
UC = unidades de color

Observaciones: La metodología utilizada para el muestreo y análisis realizados es lo reglamentado por la Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-94, la cual establece las especificaciones sanitarias en Agua y Hielo para Consumo Humano.

Este reporte representa solamente a la muestra con la identificación mencionada en el encabezado



Dr. Raymond Villarreal Garza

Q.C.B. Doctor en Ciencias de la Ingeniería

Matriz Rosita:	Ave. Acapulco N° 2188 Col. Independencia Nva. Rosita Coahuila	Tel: 861 614-0119
Sucursal Sabinas:	Madero N° 557 Pte.	Tel: 861 612-2969
Sucursal Sabinas:	Cuahtémoc N°1661 Local N° 1	Tel: 861 613-2110
Sucursal Sabinas:	Av. Independencia N°851 Nte. local 2 Col. Centenario	Tel: 861 612-9486
Sucursal Palau:	Bld. Miguel Hidalgo N°40	Tel: 864 618-2327
Sucursal Múzquiz:	Pate. Juárez N° 600 sur plaza Santa Rosa Local N°3	Tel: 864 616-1593
Sucursal Múzquiz:	Calle Victoria 403-A local 9	Tel: 864 618-3072

CERTIFICADO DE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO EN AGUA

NOMBRE:

Sistema Intermunicipal de Aguas y Saneamiento
De Múzquiz, San Juan de Sabinas y Sabinas, Coahuila

Identificación de la Muestra:

* Agua POZO 3 *

Fecha muestra: 12 DIC 2022

Fecha reporte: 09 ENE 2023

Reporte de Resultados

Parámetro Analizado	Resultado en Agua	Limite Establecido
pH (potenciométrico)	7.8	6.5 - 8.5
Conductividad Eléctrica	740 μ mhos/cm	
Dureza Total,mg/l como CaCO3	450	500 ppm
Dureza de Calcio,mg/l como CaCO3	165	
Dureza de Magnesio,mg/l como CaCO3	100	
Dureza permanente,mg/l como CaCO3	255	
Alcalinidad M,mg/l como CaCO3	194	
Alcalinidad de OH,mg/l como CaCO3	0	
Alcalinidad de CO3,mg/l como CaCO3	0	
Alcalinidad de HCO3,mg/l como CaCO3	194	
Cloruros,mg/l como Cl	38.1	250 ppm
Sulfatos,mg/l como SO4	266	400 ppm
Sólidos Totales disueltos,mg/l	520	1000 ppm
Calcio,mg/l	132	
Fierro,mg/l	0	0.3 max
Magnesio,mg/l	28	
Fosfatos como (PO4),mg/l	0.3	
Plomo	0	0.01 max


μ mhos/cm = micromhos por centímetro

ppm = partes por millón = miligramos por litro

UC = unidades de color

Observaciones: La metodología utilizada para los análisis realizados es la reglamentada por la Norma Oficial Mexicana NOM-041-SSA1-93, la cual establece las especificaciones sanitarias en Agua y Hielo para Consumo Humano.

Este reporte representa solamente a la muestra con la identificación mencionada en el encabezado


 Dr. Reynol Villarreal Garza
 Q.C.B. Beatriz Alanís de Villarreal
 Rosita Coahuila

Matriz Rosita:	Ave. Acapulco N° 2188 Col. Independencia Nva. Rosita Coahuila	Tel: 861 614-0119
Sucursal Sabinas:	Madero N° 557 Pte.	Tel: 861 612-2969
Sucursal Sabinas:	Cuauhtémoc N°1661 Local N° 1	Tel: 861 613-2110
Sucursal Sabinas:	Av. Independencia N°851 Nte. local 2 Col. Centenario	Tel: 861 612-9486
Sucursal Palau:	Bivda. Miguel Hidalgo N°40	Tel: 864 618-2327
Sucursal Múzquiz:	Pdte Juárez N° 600 sur plaza Santa Rosa Local N°3	Tel: 864 616-1593
Sucursal Múzquiz:	Calle Victoria 403-A local 9	Tel: 864 618-3072

NOMBRE: Sistema Intermunicipal de Agua y Saneamiento de Muzquiz, San Juan de Sabinas y Sabinas, Coahuila

ANALISIS SOLICITADO: DETERMINACION DE METALES EN AGUA

MUESTRA: " AGUA POZO 3 "

FECHA: 09 ENERO 2023

Reporte de Resultados

Parámetro Analizado	Resultados del Agua	Límite Máximo
Aluminio (Al),mg/l	0.001	0.20 max
Arsénico (As),mg/l	0	0.05 max
Bario (Ba),mg/l	1.40	
Cadmio (Cd),mg/l	0.0001	0.005 max
Cromo (Cr),mg/l	0	0.05 max
Cobre (Cu),mg/l	0.0180	2.00 max
Cianuros,mg/l	0	0.07 max
Mercurio (Hg),mg/l	< 0.001	0.001 max
Manganeso,mg/l	0	0.15 max
Nitrógeno amoniacal	0 mg/l	0.5 max
Nitratos,mg/l	6.6	10.0 max
Nitritos,mg/l	0.009	1.0 max
Zinc (Zn),mg/l	0	5.00 max
Sodio (Na),mg/l	29	
Flour,mg/l	0.1	1.5 max
Fenoles,mg/l	0	0.3 max
Cloro libre,mg/l	0	no establecido

ppm = partes por millón = miligramos por litro
µmhos = micromhos por centímetro
UC = unidades de color

Observaciones: La metodología utilizada para el muestreo y análisis realizados es lo reglamentado por la Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-94, la cual establece las especificaciones sanitarias en Agua y Hielo para Consumo Humano. .

Este reporte representa solamente a la muestra con la identificación mencionada en el encabezado.



Av. Acapulco 2135,
Col. Independencia
Rosita, Coah.
Laancico
Raynel Villarreal Garza
DR. Reynol Villarreal Garza
Q.C.B. Doctor en Ciencias de la Salud

Matriz Rosita:	Ave. Acapulco N° 2188 Col. Independencia Nva. Rosita Coahuila	Tel: 861 614-0119
Sucursal Sabinas:	Madero N° 557 Pte.	Tel: 861 612-2969
Sucursal Sabinas:	Cuauhtémoc N°1661 Local N° 1	Tel: 861 613-2110
Sucursal Sabinas:	Av. Independencia N°851 Nte. local 2 Col. Centenario	Tel: 861 612-9486
Sucursal Palau:	Blvd. Miguel Hidalgo N°40	Tel: 864 618-2327
Sucursal Múzquiz:	Pdte. Juárez N° 600 sur plaza Santa Rosa Local N°3	Tel: 864 616-1593
Sucursal Múzquiz:	Calle Victoria 403-A local 9	Tel: 864 618-3072

CERTIFICADO DE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO EN AGUA

NOMBRE:

Sistema Intermunicipal de Aguas y Saneamiento
De Muzquiz, San Juan de Sabinas y Sabinas, Coahuila

Identificación de la Muestra:

* Agua POZO 5 *

Fecha muestra: 12 DIC 2022

Fecha reporte: 09 ENE 2023

Reporte de Resultados

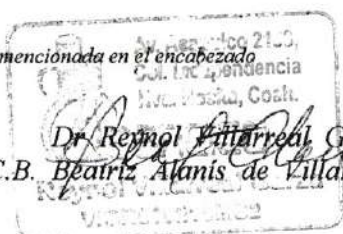
Parámetro Analizado	Resultado en Agua	Limite Establecido
pH (potenciométrico)	7.8	6.5 - 8.5
Conductividad Eléctrica	750 μ mhos/cm	
Dureza Total,mg/l como CaCO3	435	500 ppm
Dureza de Calcio,mg/l como CaCO3	344	
Dureza de Magnesio,mg/l como CaCO3	120	
Dureza permanente,mg/l como CaCO3	282	
Alcalinidad M,mg/l como CaCO3	204	
Alcalinidad de OH,mg/l como CaCO3	0	
Alcalinidad de CO3,mg/l como CaCO3	0	
Alcalinidad de HCO3,mg/l como CaCO3	204	
Cloruros,mg/l como Cl	35	250 ppm
Sulfatos,mg/l como SO4	260	400 ppm
Sólidos Totales disueltos,mg/l	580	1000 ppm
Calcio,mg/l	132	
Fierro,mg/l	0	0.3 max
Magnesio,mg/l	24.2	
Fosfatos como (PO4),mg/l	0.8	
Plomo	0	0.01 max

μ mhos/cm = micromhos por centímetro
ppm = partes por millón = miligramos por litro
UC = unidades de color

Observaciones: La metodología utilizada para los análisis realizados es la reglamentada por la Norma Oficial Mexicana NOM-041-SSA1-93, la cual establece las especificaciones sanitarias en Agua y Hielo para Consumo Humano.

Este reporte representa solamente a la muestra con la identificación mencionada en el encabezado




 Dr. Reynol Villarreal Garza
 Q.C.B. Beatriz Alanís de Villarreal

Matriz Rosita:	Avé. Acapulco N° 2188 Col. Independencia Nva. Rosita Coahuila	Tel: 861 614-0119
Sucursal Sabinas:	Madero N° 557 Pte.	Tel: 861 612-2969
Sucursal Sabinas:	Cuauhtémoc N°1661 Local N° 1	Tel: 861 613-2110
Sucursal Sabinas:	Av. Independencia N°851 Nte. local 2 Col. Centenario	Tel: 861 612-9486
Sucursal Palau:	Bvtd. Miguel Hidalgo N°40	Tel: 864 618-2327
Sucursal Múzquiz:	Pdre. Juárez N° 600 sur plaza Santa Rosa Local N°3	Tel: 864 616-1593
Sucursal Múzquiz:	Calle Victoria 403-A local 9	Tel: 864 618-3072

NOMBRE: Sistema Intermunicipal de Agua y Saneamiento de Muzquiz, San Juan de Sabinas y Sabinas, Coahuila

ANALISIS SOLICITADO: DETERMINACION DE METALES EN AGUA

MUESTRA: " AGUA POZO 5 "

FECHA: 09 ENERO 2023

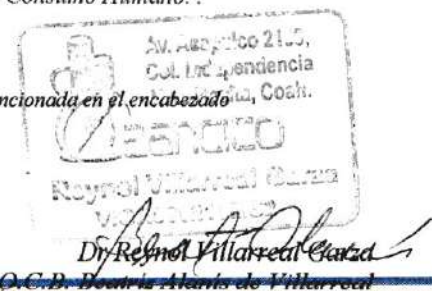
Reporte de Resultados

Parámetro Analizado	Resultados del Agua	Límite Máximo
Aluminio (Al),mg/l	0	0.20 max
Arsénico (As),mg/l	0	0.05 max
Bario (Ba),mg/l	0.85	
Cadmio (Cd),mg/l	0	0.005 max
Cromo (Cr),mg/l	0	0.05 max
Cobre (Cu),mg/l	0.0160	2.00 max
Cianuros,mg/l	0	0.07 max
Mercurio (Hg),mg/l	< 0.001	0.001 max
Manganeso,mg/l	0	0.15 max
Nitrógeno amoniacal	0 mg/l	0.5 max
Nitratos,mg/l	6.0	10.0 max
Nitritos,mg/l	0.003	1.0 max
Zinc (Zn),mg/l	0.72	5.00 max
Sodio (Na),mg/l	28	
Flour,mg/l	0	1.5 max
Fenoles,mg/l	0	0.3 max
Cloro libre,mg/l	0	no establecido

ppm = partes por millón = miligramos por litro
µmhos = micromhos por centímetro
UC = unidades de color

Observaciones: La metodología utilizada para el muestreo y análisis realizados es lo reglamentado por la Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-94, la cual establece las especificaciones sanitarias en Agua y Hielo para Consumo Humano.

Este reporte representa solamente a la muestra con la identificación mencionada en el encabezado



AV. Acapulco 2185,
Col. Independencia
Rosita, Coah.
Laancico
Reynol Villarreal Duran
Dr. Reynol Villarreal Duran
C.C.B. Doctora Alicia de Villarreal

Matriz Rosita:	Ave. Acapulco N° 2188 Col. Independencia Nva. Rosita Coahuila	Tel 861 614-0119
Sucursal Sabinas:	Madero N° 567 Pte.	Tel 861 612-2969
Sucursal Sabinas:	Cuahtémoc N°1661 Local N° 1	Tel 861 613-2110
Sucursal Sabinas:	Av. Independencia N°851 Nte. local 2 Col. Centenario	Tel 861 612-9486
Sucursal Palau:	Bldv. Miguel Hidaigo N°40	Tel 864 618-2327
Sucursal Múzquiz:	Pdte. Juárez N° 600 sur plaza Santa Rosa Local N°3	Tel 864 616-1593
Sucursal Múzquiz:	Calle Victoria 403-A local 9	Tel 864 618-3072

CERTIFICADO DE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO EN AGUA

NOMBRE:

Sistema Intermunicipal de Aguas y Saneamiento
De Múzquiz, San Juan de Sabinas y Sabinas, Coahuila

Identificación de la Muestra:

* Agua POZO 7 *

Fecha muestra: 12 DIC 2022

Fecha reporte: 09 ENE 2023

Reporte de Resultados

Parámetro Analizado	Resultado en Agua	Límite Establecido
pH (potenciométrico)	7.4	6.5 - 8.5
Conductividad Eléctrica	790 $\mu\text{mhos/cm}$	
Dureza Total, mg/l como CaCO_3	470	500 ppm
Dureza de Calcio, mg/l como CaCO_3	330	
Dureza de Magnesio, mg/l como CaCO_3	110	
Dureza permanente, mg/l como CaCO_3	315	
Alcalinidad M, mg/l como CaCO_3	168	
Alcalinidad de OH, mg/l como CaCO_3	0	
Alcalinidad de CO_3 , mg/l como CaCO_3	0	
Alcalinidad de HCO_3 , mg/l como CaCO_3	168	
Cloruros, mg/l como Cl	50.4	250 ppm
Sulfatos, mg/l como SO_4	280	400 ppm
Sólidos Totales disueltos, mg/l	630	1000 ppm
Calcio, mg/l	134	
Fierro, mg/l	0.03	0.3 max
Magnesio, mg/l	20.0	
Fosfatos como (PO_4) , mg/l	0.6	
Plomo	0	0.01 max

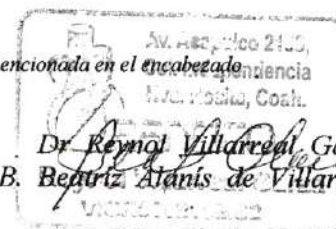
$\mu\text{mhos/cm}$ = micromhos por centímetro

ppm = partes por millón = miligramos por litro

UC = unidades de color

Observaciones: La metodología utilizada para los análisis realizados es la reglamentada por la Norma Oficial Mexicana NOM-041-SSA1-93, la cual establece las especificaciones sanitarias en Agua y Hielo para Consumo Humano.

Este reporte representa solamente a la muestra con la identificación mencionada en el encabezado



Dr. Reynol Villarreal Garza
Q.C.B. Beatriz Alanís de Villarreal

Matriz Rosita:	Ave. Acapulco N° 2188 Col. Independencia Nva. Rosita Coahuila	Tel: 861 614-0119
Sucursal Sabinas:	Madero N° 557 Pta.	Tel: 861 612-2969
Sucursal Sabinas:	Cuahtémoc N°1661 Local N° 1	Tel: 861 613-2110
Sucursal Sabinas:	Av. Independencia N°851 Nte. local 2 Col. Centenario	Tel: 861 612-9486
Sucursal Palau:	Bldv. Miguel Hidaigo N°40	Tel: 864 618-2327
Sucursal Múzquiz:	Pdre. Juárez N° 600 sur plaza Santa Rosa Local N°3	Tel: 864 616-1593
Sucursal Múzquiz:	Calle Victoria 403-A local 9	Tel: 864 618-3072

NOMBRE: Sistema Intermunicipal de Agua y Saneamiento de Muzquiz, San Juan de Sabinas y Sabinas, Coahuila

ANALISIS SOLICITADO: DETERMINACION DE METALES EN AGUA

MUESTRA: " AGUA POZO 7 "

FECHA: 10 ENERO 2023

Reporte de Resultados

Parámetro Analizado	Resultados del Agua	Límite Máximo
Aluminio (Al),mg/l	0	0.20 max
Arsénico (As),mg/l	0	0.05 max
Bario (Ba),mg/l	0.55	
Cadmio (Cd),mg/l	0	0.005 max
Cromo (Cr),mg/l	0	0.05 max
Cobre (Cu),mg/l	0.0152	2.00 max
Cianuros,mg/l	0	0.07 max
Mercurio (Hg),mg/l	< 0.001	0.001 max
Manganeso,mg/l	0.010	0.15 max
Nitrógeno amoniacal	0 mg/l	0.5 max
Nitratos,mg/l	6.1	10.0 max
Nitritos,mg/l	0.001	1.0 max
Zinc (Zn),mg/l	0.3	5.00 max
Sodio (Na),mg/l	36	
Flour,mg/l	0.009	1.5 max
Fenoles,mg/l	0	0.3 max
Cloro libre,mg/l	0	no establecido

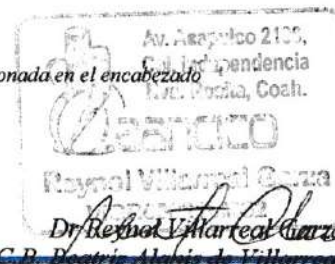
ppm = partes por millón = miligramos por litro

µmhos = micromhos por centímetro

UC = unidades de color

Observaciones: La metodología utilizada para el muestreo y análisis realizados es lo reglamentado por la Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-94, la cual establece las especificaciones sanitarias en Agua y Hielo para Consumo Humano. .

Este reporte representa solamente a la muestra con la identificación mencionada en el encabezado



Matriz Rosita:	Ave. Acapulco N° 2188 Col. Independencia Nva. Rosita Coahuila	Tel 861 614-0119
Sucursal Sabinas:	Madero N° 557 Pte	Tel 861 612-2969
Sucursal Sabinas:	Cuauhtémoc N°1661 Local N° 1	Tel 861 613-2110
Sucursal Sabinas:	Av. Independencia N°851 Nta. local 2 Col. Centenario	Tel 861 612-9486
Sucursal Palau:	Bld. Miguel Hidaigo N°40	Tel 864 618-2327
Sucursal Múzquiz:	Pdre. Juárez N° 600 sur plaza Santa Rosa Local N°8	Tel 864 616-1593
Sucursal Múzquiz:	Calle Victoria 403-A local 9	Tel 864 618-3072

CERTIFICADO DE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO EN AGUA

NOMBRE:

Sistema Intermunicipal de Aguas y Saneamiento
De Múzquiz, San Juan de Sabinas y Sabinas, Coahuila

Identificación de la Muestra:

* Agua POZO 8 *

Fecha muestra: 12 DIC 2022

Fecha reporte: 09 ENE 2023

Reporte de Resultados

Parámetro Analizado	Resultado en Agua	Límite Establecido
pH (potenciométrico)	7.6	6.5 - 8.5
Conductividad Eléctrica	715 μ mos/cm	
Dureza Total,mg/l como CaCO3	428	500 ppm
Dureza de Calcio,mg/l como CaCO3	320	
Dureza de Magnesio,mg/l como CaCO3	116	
Dureza permanente,mg/l como CaCO3	242	
Alcalinidad M,mg/l como CaCO3	205	
Alcalinidad de OH,mg/l como CaCO3	0	
Alcalinidad de CO3,mg/l como CaCO3	0	
Alcalinidad de HCO3,mg/l como CaCO3	205	
Cloruros,mg/l como Cl	37	250 ppm
Sulfatos,mg/l como SO4	206	400 ppm
Sólidos Totales disueltos,mg/l	560	1000 ppm
Calcio,mg/l	125.2	
Fierro,mg/l	0	0.3 max
Magnesio,mg/l	28.9	
Fosfatos como (PO4),mg/l	0.1	
Plomo	0	0.01 max

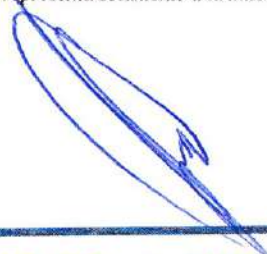
μ mos/cm = micromhos por centimetro

ppm = partes por millón = miligramos por litro

UC = unidades de color

Observaciones: La metodología utilizada para los análisis realizados es la reglamentada por la Norma Oficial Mexicana NOM-041-SSA1-93, la cual establece las especificaciones sanitarias en Agua y Hielo para Consumo Humano.

Este reporte representa solamente a la muestra con la identificación mencionada en el encabezado



Av. Acapulco 2100,
Col. Independencia
Nva. Rosita, Coah.
Dr. Reynol Villarreal Garza
Q.C.B. Beatriz Alanís de Villarreal
VICERRECTORA

Matriz Rosita:	Ave. Acapulco N° 2188 Col. Independencia Nva. Rosita Coahuila	Tel 861 614-0119
Sucursal Sabinas:	Madero N° 557 Pte	Tel 861 612-2969
Sucursal Sabinas:	Cuauhtémoc N°1661 Local N° 1	Tel 861 613-2110
Sucursal Sabinas:	Av. Independencia N°851 Nte. local 2 Col. Centenario	Tel 861 612-9486
Sucursal Palau:	Bivd. Miguel Hidalgo N°40	Tel 864 618-2327
Sucursal Múzquiz:	Pdte. Juárez N° 600 sur plaza Santa Rosa Local N°3	Tel 864 616-1593
Sucursal Múzquiz:	Calle Victoria 403-A local 9	Tel 864 618-3072

NOMBRE: Sistema Intermunicipal de Agua y Saneamiento de Muzquiz, San Juan de Sabinas y Sabinas, Coahuila

ANALISIS SOLICITADO: DETERMINACION DE METALES EN AGUA

MUESTRA: " AGUA POZO 8 "

FECHA: 09 ENERO 2023

Reporte de Resultados

Parámetro Analizado	Resultados del Agua	Límite Máximo
Aluminio (Al),mg/l	0.035	0.20 max
Arsénico (As),mg/l	0	0.05 max
Bario (Ba),mg/l	1.7	
Cadmio (Cd),mg/l	0	0.005 max
Cromo (Cr),mg/l	0	0.05 max
Cobre (Cu),mg/l	0.0160	2.00 max
Cianuros,mg/l	0	0.07 max
Mercurio (Hg),mg/l	< 0.001	0.001 max
Manganeso,mg/l	0	0.15 max
Nitrógeno amoniacal	0 mg/l	0.5 max
Nitratos,mg/l	6.2	10.0 max
Nitritos,mg/l	0.010	1.0 max
Zinc (Zn),mg/l	0	5.00 max
Sodio (Na),mg/l	44	
Flour,mg/l	0.001	1.5 max
Fenoles,mg/l	0	0.3 max
Cloro libre,mg/l	0	no establecido

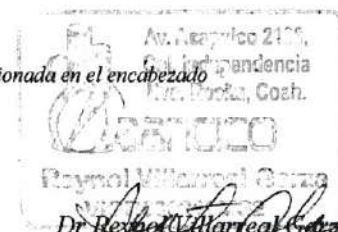
ppm = partes por millón = miligramos por litro

µmhos = micromhos por centímetro

UC = unidades de color

Observaciones: La metodología utilizada para el muestreo y análisis realizados es lo reglamentado por la Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-94, la cual establece las especificaciones sanitarias en Agua y Hielo para Consumo Humano.

Este reporte representa solamente a la muestra con la identificación mencionada en el encabezado



Dr. Reynol Villarreal García
Q.C.B. Dignitria Alamos de Villarreal

Matriz Rosita:	Ave. Acapulco N° 2188 Col. Independencia Nva. Rosita Coahuila	Tel 861 614-0119
Sucursal Sabinas:	Madero N° 557 Pto.	Tel 861 612-2969
Sucursal Sabinas:	Cuauhlémac N°1661 Local N° 1	Tel 861 613-2110
Sucursal Sabinas:	Av. Independencia N°851 Nte. local 2 Col. Centenario	Tel 861 612-9486
Sucursal Palau:	Bldv. Miguel Hidalgo N°40	Tel 864 618-2327
Sucursal Múzquiz:	Pdte. Juárez N° 600 sur plaza Santa Rosa Local N°3	Tel 864 616-1593
Sucursal Múzquiz:	Calle Victoria 403-A local 9	Tel 864 618-3072

CERTIFICADO DE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO EN AGUA

NOMBRE:

Sistema Intermunicipal de Aguas y Saneamiento
De Muzquiz, San Juan de Sabinas y Sabinas, Coahuila

Identificación de la Muestra:

* Agua POZO 9 *

Fecha muestra: 12 DIC 2022

Fecha reporte: 09 ENE 2023

Reporte de Resultados

Parámetro Analizado	Resultado en Agua	Límite Establecido
pH (potenciométrico)	7.5	6.5 - 8.5
Conductividad Eléctrica	750 μ hos/cm	
Dureza Total, mg/l como CaCO ₃	440	500 ppm
Dureza de Calcio, mg/l como CaCO ₃	320	
Dureza de Magnesio, mg/l como CaCO ₃	136	
Dureza permanente, mg/l como CaCO ₃	240	
Alcalinidad M, mg/l como CaCO ₃	198	
Alcalinidad de OH, mg/l como CaCO ₃	0	
Alcalinidad de CO ₃ , mg/l como CaCO ₃	0	
Alcalinidad de HCO ₃ , mg/l como CaCO ₃	198	
Cloruros, mg/l como Cl	34	250 ppm
Sulfatos, mg/l como SO ₄	192	400 ppm
Sólidos Totales disueltos, mg/l	528	1000 ppm
Calcio, mg/l	130	
Fierro, mg/l	0.25	0.3 max
Magnesio, mg/l	23.6	
Fosfatos como (PO ₄), mg/l	0.5	
Plomo	0	0.01 max

μ hos/cm = micromhos por centímetro

ppm = partes por millón = miligramos por litro

UC = unidades de color

Observaciones: La metodología utilizada para los análisis realizados es la reglamentada por la Norma Oficial Mexicana NOM-041-SSA1-93, la cual establece las especificaciones sanitarias en Agua y Hielo para Consumo Humano.

Este reporte representa solamente a la muestra con la identificación mencionada en el encabezado

Dr. Reynol Villarreal Garza
Q.C.B. Beatriz Alanís de Villarreal
VICERRECTOR

Matriz Rosita:	Ave. Acapulco N° 2188 Col. Independencia Nva. Rosita Coahuila	Tel 861 614-0119
Sucursal Sabinas:	Madero N° 557 Pte.	Tel 861 612-2969
Sucursal Sabinas:	Cuauhtémoc N°1661 Local N° 1	Tel 861 613-2110
Sucursal Sabinas:	Av. Independencia N°851 Nta. local 2 Col. Centenario	Tel 861 612-9486
Sucursal Palau:	Bldv. Miguel Hidalgo N°40	Tel 864 618-2327
Sucursal Múzquiz:	Pdte. Juárez N° 600 sur plaza Santa Rosa Local N°3	Tel 864 616-1593
Sucursal Múzquiz:	Calle Victoria 403-A local 9	Tel 864 618-3072

NOMBRE: Sistema Intermunicipal de Agua y Saneamiento de Muzquiz, San Juan de Sabinas y Sabinas, Coahuila

ANALISIS SOLICITADO: DETERMINACION DE METALES EN AGUA

MUESTRA: " AGUA POZO 9 "

FECHA: 09 ENERO 2023

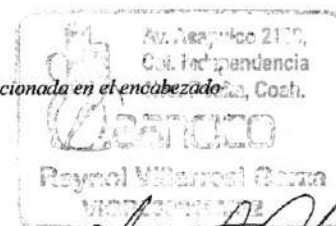
Reporte de Resultados

Parámetro Analizado	Resultados del Agua	Limite Máximo
Aluminio (Al),mg/l	0.008	0.20 max
Arsénico (As),mg/l	0	0.05 max
Bario (Ba),mg/l	0.9	
Cadmio (Cd),mg/l	0	0.005 max
Cromo (Cr),mg/l	0	0.05 max
Cobre (Cu),mg/l	0.0180	2.00 max
Cianuros,mg/l	0	0.07 max
Mercurio (Hg),mg/l	< 0.001	0.001 max
Manganeso,mg/l	0	0.15 max
Nitrógeno amoniacal	0 mg/l	0.5 max
Nitratos,mg/l	6.6	10.0 max
Nitritos,mg/l	0.009	1.0 max
Zinc (Zn),mg/l	2.1	5.00 max
Sodio (Na),mg/l	40	
Flour,mg/l	0.5	1.5 max
Fenoles,mg/l	0	0.3 max
Cloro libre,mg/l	0	no establecido

ppm = partes por millón = miligramos por litro
µmhos = micromhos por centimetro
UC = unidades de color

Observaciones: La metodología utilizada para el muestreo y análisis realizados es lo reglamentado por la Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-94, la cual establece las especificaciones sanitarias en Agua y Hielo para Consumo Humano.

Este reporte representa solamente a la muestra con la identificación mencionada en el encabezado.



Dr. Reynold Villarreal Garza
C.C.B. Patricia Alanís de Villarreal