

No. de Orden:

3444

No. de Laboratorio:

3444-7

Fecha de Emisión:

2022-02-22

**OOMAPAS CABORCA** 

OBREGÓN OESTE, No.106, CENTRO, HEROICA CABORCA, 83600

ING. MARIO ENRIQUE LOPEZ ESPINOZA

mariapeo@hotmail.com

### RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:

FECHA INGRESO: 2022-02-16

MATRIZ DE LA MUESTRA: AGUA SUBTERRANEA

IDENTIFICACIÓN:

AGUA DE POZO 4

MUESTREADO POR: Analítica del Noroeste Ramses Santiago Teran Ruiz

TIPO DE MUESTREO: INSTANTÁNEO

REFERENCIA Y PLAN DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980 Acreditada rama Agua y Aprobada Conagua

SITIO DE MUESTREO: POZOS CABORCA SONORA

OBSERVACIONES DE MUESTREO: NO

TEMPERATURA DE INGRESO:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN: MUESTRA SIN COLOR

FECHA: 2022-02-15

HORA: 10:30 h

CANTIDAD: 1 L

PRESERVACIÓN ADECUADA: SI

#### RESULTADOS DE PRUEBAS

	UNIDADES	RESULTADO	LC/CMC	MÉTODO Y RECONOCIMIENTO RR		PROCESO FECHA, ANALIST	
Arsênico (As)	mg/L	0.039	0.010	EPA 6010 D SW-846 Rev. 4 EUA 2014	a,d	2022-02-21 C	KSA
Piomo (Pb)	mg/L	< L.C.	0.010	EPA 6010 D SW-846 Rev. 4 EUA 2014	a,d	2022-02-21 CI	KSA

Q.B. Cécilia Velez Giron

M. I. Marcial Còrdova Figueroa Director

REFERENCIA Y RECONOCIMIENTO (RR): Acreditación bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 "Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo o calibración" Laboratorio de Ensayo Acreditado por ema a.c. con acreditación No.: a. Rama Agua AG-023-006/12 vigencia a partir de 2012/09/10; b. Rama Alimentos A-055-003/12 vigencia a partir de 2012/10/19; c. Rama Sanidad Agropecuaria SA-0118-005/12 vigente a partir de 2012/08/17. Consultar vigencia de acreditación y referencia acreditada por rama en página de la entidad mexicana de acreditación a.c. www.ema.org.mx d. Aprobación por la Comisión Nacional del Agua. CNA-GCA-2216 vigencia del 2020/11/24 al 2022/09/21. Consultar página https://aboratorios.conagua.gob.mx:8446/LABORATORIOS/Pages/Laboratorios.aspx. f. Sin reconocimiento: sin embargo, la prueba se realiza de acuerdo a los requerimientos del sistema de gestión del laboratorio, g. Valor calculado proveniente de un parámetro analizado. h. Prueba contratada, se contrata a Laboratorio de Pruebas autorizado por el Cliente.

NOTAS EXPLICATIVAS, LC: Límite de Cuantificación establecido por el método. CMC: Cantidad Minima de Cuantificación (para métodos no instrumentales). N.A.: No Aplica, V.E.; Valor estimado, V.C.; Valor calculado, EXT; Crecimiento Extendido, >: Mayor de, < Menor de, U = Incertidumbre expandida de la medición. %; Tanto porciento. Los valores de incertidumbre expandida de cada parámetro se encuentran a su disposición previa solicitud al Laboratorio. La expresión de las unidades y la forma de reportar el resultado del parámetro es especificada en cada referencia del metodo de prueba.

CONDICIONES DE PRUEBA: NOM-092-SSA1-1994: 35°C/48 h/Agar Guenta Estándar. NOM-111-SSA1-1994: 24-26°C/5 días/Agar Papa Dextrosa Acidificado. NOM-113-SSA1-1994; 35°C/24 h/Agar Bilis Rojo Violeta. NMX-AA-042-SCFI-2015; Caldo Lactosa/35°C/48 h; Caldo CB/35°C/48 h. Caldo Lactosa/35°C/48 h. Caldo Lactosa/35°C/48 h. Caldo Lactosa/35°C/48 h. MX-AA-093-SCFI-2018; Medición realizada con equipo con compensador de temperatura. NMX-AA-028-SCFI-2001, cuando sea necesario se agrega 2-cloro-6-(triclorometil) piridina para inhibir la nitrificación.

DECLARACIONES: A. Las pruebas se llevaron a cabo en el lugar de muestreo y/o en las instalaciones permanentes del Laboratorio. B. Los datos y resultados registrados son exclusivamente de las muestras recolectadas, procesadas e ingresadas al Laboratorio. C. El Laboratorio no es responsable por la información proporcionada por el cliente ni de la validez de los resultados. Los resultados son de la muestra tal como se recibió en el Laboratorio. Esto incluye cualquier desviación detectada. D. La reproducción parcial del presente informe, será válida solo si presenta sello y firma de autorización del Laboratorio. E. Queremos seguir mejorando nuestro servicio, esperamos sus comentarios a través de nuestra página http://analiticadelnoroeste.com/



No. de Orden:

3444

No. de Laboratorio:

3444-5

Fecha de Emisión:

2022-02-22

*OOMAPAS CABORCA* 

OBREGÓN OESTE, No.106, CENTRO, HEROICA CABORCA, 83600

ING. MARIO ENRIQUE LOPEZ ESPINOZA

mariapeo@hotmail.com

### RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:

FECHA INGRESO: 2022-02-16

MATRIZ DE LA MUESTRA: AGUA SUBTERRANEA

IDENTIFICACIÓN: AGUA DE POZO 5

TIPO DE MUESTREO: INSTANTÁNEO

MUESTREADO POR: Analítica del Noroeste Ramses Santiago Teran Ruiz

REFERENCIA Y PLAN DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980 Acreditada rama Agua y Aprobada Conagua

SITIO DE MUESTREO: POZOS CABORCA SONORA

OBSERVACIONES DE MUESTREO: NO

TEMPERATURA DE INGRESO:

4 °C

CONDICIONES DE RECEPCIÓN: MUESTRA SIN COLOR

FECHA. 2022-02-15

HORA: 10:10 h

CANTIDAD: 11

PRESERVACIÓN ADECUADA: SI

RESULTADOS DE PRUEBAS

PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	LC/CMC	MÉTODO Y RECONOCIMIENTO	RR	PROCE FECHA, AI	
Arsénico (As)	mg/L	0,033	0.010	EPA 6010 D SW-846 Rev. 4 EUA 2014	a,d	2022-02-21	CKSA
Plomo (Pb)	mg/L	< L.C.	0.010	EPA 6010 D SW-846 Rev. 4 EUA 2014	a,d	2022-02-21	CKSA

Q.B. Çeçilia Velez Giron Responsable de Área

M. I. Marcial Córdova Figueroa Director

REFERENCIA Y RECONOCIMIENTO (RR): Acreditación bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 "Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo o calibración" Laboratorio de Ensayo Acreditado por ema a.c. con acreditación No.: a. Rama Agua AG-023-006/12 vigencia a partir de 2012/09/10; b. Rama Alimentos A-055-003/12 vigencia a partir de 2012/10/19; c. Rama Sanidad Agropecuaria SA-0118-005/12 vigente a partir de 2012/08/17. Consultar vigencia de acreditación y referencia acreditada por rama en página de la entidad mexicana de acreditación a.c. www.ema.org.mx. d. Aprobación por la Comisión Nacional del Agua, CNA-GCA-2216 vigencia del 2020/11/24 al 2022/09/21. Consultar página <a href="https://laboratorios.conagua.gob.mx.8446/LABORATORIOS/Pages/Laboratorios.aspx">https://laboratorios.conagua.gob.mx.8446/LABORATORIOS/Pages/Laboratorios.aspx</a>. f. Sin reconocimiento; sin embargo, la prueba se realiza de acuerdo a los requerimientos del sistema de gestión del laboratorio. g. Valor calculado proveniente de un parámetro analizado. h. Prueba contratada, se contrata a Laboratorio de Pruebas autorizado por el Cliente.

NOTAS EXPLICATIVAS. LC: Límite de Cuantificación establecido por el método. CMC: Cantidad Mínima de Cuantificación (para métodos no instrumentales). N.A.: No Aplica, V.E.; Valor estimado, V.C.; Valor calculado, EXT: Crecimiento Extendido, >: Mayor de, <; Menor de, U = Incertidumbre expandida de la medición, %; Tanto porciento. Los valores de incertidumbre expandida de cada parámetro se encuentran a sú disposición previa solicitud al Laboratorio. La expresión de las unidades y la forma de reportar el resultado del parámetro es especificada en cada referencia del método de prueba.

CONDICIONES DE PRUEBA: NOM-092-SSA1-1994; 35°C/48 h/Agar Cuenta Estándar, NOM-111-SSA1-1994; 24-26°C/5 días/Agar Papa Dextrosa Acidificado, NOM-113-SSA1-1994; 35°C/24 h/Agar Bilis Rojo Violeta, NMX-AA-042-SCFI-2015; Caldo Lactosa/35°C/48 h; Caldo CB/35°C/48 h, Caldo Lactosa/35°C/48 h; Caldo EC/44.5°C/24 h. NMX-AA-008-SGFI-2016 y NMX-AA-093-SCFI-2018: Medición realizada con equipo con compensador de temperatura. NMX-AA-028-SCFI-2001, cuando sea necesario se agrega 2-cloro-6-(triclorometil) piridina para inhibir la nitrificación.

DECLARACIONES: A. Las pruebas se ilevaron a cabo en el lugar de muestreo y/o en las instalaciones permanentes del Laboratorio. B. Los datos y resultados registrados son exclusivamente de las muestras recolectadas, procesadas e ingresadas al Laboratorio. C. El Laboratorio no es responsable por la información proporcionada por el cliente ni de la validez de los resultados. Los resultados son de la muestra tal como se recibió en el Laboratorio. Esto incluye cualquier desviación delectada. D. La reproducción parcial del presente informe, será válida solo si presenta sello y firma de autorización del Laboratorio. E. Queremos seguir mejorando nuestro servicio, esperamos sus comentarios a través de nuestra página http://analiticadeinoroeste.com/.



No. de Orden:

3444

No. de Laboratorio:

3444-1

Fecha de Emisión:

2022-02-22

**OOMAPAS CABORCA** 

OBREGÓN OESTE, No.106, CENTRO, HEROICA CABORCA, 83600

ING. MARIO ENRIQUE LOPEZ ESPINOZA

mariapeo@hotmail.com

### RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:

FECHA INGRESO: 2022-02-16

MATRIZ DE LA MUESTRA: AGUA SUBTERRANEA

IDENTIFICACIÓN: AGUA DE POZO 7

MUESTREADO POR: Analítica del Noroeste Ramses Santiago Teran Ruiz

TIPO DE MUESTREO: INSTANTÁNEO

REFERENCIA Y PLAN DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980 Acreditada rama Agua y Aprobada Conagua

SITIO DE MUESTREO: POZOS CABORCA SONORA

OBSERVACIONES DE MUESTREO: NO

TEMPERATURA DE INGRESO: 4 °C

CONDICIONES DE RECEPCIÓN: MUESTRA SIN COLOR

FECHA: 2022-02-15

HORA: 09:10 h

CANTIDAD: 1 L

PRESERVACIÓN ADECUADA: SI

#### RESULTADOS DE PRUEBAS

PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	LC/CMC	MÉTODO Y RECONOCIMIENTO	RR	PROCE FECHA, AI	
Arsénico (As)	mg/L	0.016		EPA 6010 D SW-846 Rev. 4 EUA 2014	a,d	2022-02-21	CKSA
Plomo (Pb)	mg/L	< L.C.		EPA 6010 D SW-846 Rev. 4 EUA 2014	a.d	2022-02-21	CKSA

Q.B. Cecilia Velez Giron Responsable de Área M I Marcial Córdova Figueroa
Director

REFERNCIA Y RECONOCIMIENTO (RR): Acreditación bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 "Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo o calibración" Laboratorio de Ensayo Acreditado por ema a.c. con acreditación No.: a. Rama Agua AG-023-006/12 vigencia a partir de 2012/09/10; b. Rama Alimentos A-055-003/12 vigencia a partir de 2012/10/19; c. Rama Sanidad Agropecuaria SA-0118-005/12 vigente a partir de 2012/08/17. Consultar vigencia de acreditación y referencia acreditada por rama en página de la entidad mexicana de acreditación a.c. www.ema.org.mx. d. Aprobación por la Comisión Nacional del Agua, CNA-GCA-2216 vigencia del 2020/11/24 al 2022/09/21. Consultar página <a href="https://haboratorios.conagua.gob.mx.8446/LABORATORIOS/Pages/Laboratorios.aspx.">https://haboratorios.conagua.gob.mx.8446/LABORATORIOS/Pages/Laboratorios.aspx.</a> f. Sin reconocimiento; sin embargo, la prueba se realiza de acuerdo a los requerimientos del sistema de gestión del laboratorio. g. Valor calculado proveniente de un parámetro analizado. h. Prueba contratada, se contrata a Laboratorio de Pruebas autorizado por el Cliente.

NOTAS EXPLICATIVAS. LC: Límite de Cuantificación establecido por el método. CMC: Cantidad Mínima de Cuantificación (para métodos no instrumentales). N.A.: No Aplica. V.E.: Valor estimado. V.C.: Valor calculado. EXT: Crecimiento Extendido. >: Mayor de. <: Menor de. U = Incertidumbre expandida de la medición. %: Tanto porciento. Los valores de incertidumbre expandida de cada parámetro se encuentran a su disposición previa solicitud al Laboratorio. La expresión de las unidades y la forma de reportar el resultado del parámetro es especificada en cada referencia del método de prueba.

CONDICIONES DE PRUEBA: NOM-092-SSA1-1994: 35°C/48 h/Agar Cuenta Estándar. NOM-111-SSA1-1994: 24-26°C/5 días/Agar Papa Dextrosa Acidificado. NOM-113-SSA1-1994: 35°C/24 h/Agar Bilis Rojo Violeta. NMX-AA-042-SCFI-2015: Caldo Lactosa/35°C/48 h; Caldo CB/35°C/48 h. Caldo Lactosa/35°C/48 h. Caldo Lactosa/35°C/48 h. Caldo CB/35°C/48 h. Caldo Lactosa/35°C/48 h. Caldo CB/35°C/48 h. Caldo CB/3

DECLARACIONES: A. Las pruebas se llevaron a cabo en el lugar de muestreo y/o en las instalaciones permanentes del Laboratorio. B. Los datos y resultados registrados son exclusivamente de las muestras recolectadas, procesadas e ingresadas al Laboratorio. C. El Laboratorio no es respensable por la informacion proporcionada por el cliente ni de la validez de los resultados. Los resultados son de la muestra tal como se recibió en el Laboratorio. Esto incluye cualquier desviación detectada. D. La reproducción parcial del presente informe, será válida solo si presenta sello y firma de autorización del Laboratorio. E. Queremos seguir mejorando nuestro servicio, esperamos sus comentarios a través de nuestra página <a href="http://analiticadelnoroeste.com/">http://analiticadelnoroeste.com/</a>.



No. de Orden:

3444

No. de Laboratorio:

3444-2

Fecha de Emisión:

2022-02-22

**OOMAPAS CABORCA** OBREGÓN OESTE, No.106,CENTRO,HEROICA CABORCA,,83600 ING. MARIO ENRIQUE LOPEZ ESPINOZA mariapeo@hotmail.com

### RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:

FECHA INGRESO:

2022-02-16

MATRIZ DE LA MUESTRA: AGUA SUBTERRANEA

IDENTIFICACIÓN:

AGUA DE POZO 8

MUESTREADO POR: Analítica del Noroeste Ramses Santiago Teran Ruiz

TIPO DE MUESTREO: INSTANTÁNEO

REFERENCIA Y PLAN DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980 Acreditada rama Agua y Aprobada Conagua

SITIO DE MUESTREO: POZOS CABORCA SONORA OBSERVACIONES DE MUESTREO: NO

TEMPERATURA DE INGRESO: CONDICIONES DE RECEPCIÓN: MUESTRA SIN COLOR

FECHA: 2022-02-15

HORA: 09:25 h

CANTIDAD: 1 L

PRESERVACIÓN ADECUADA: SI

#### RESULTADOS DE PRUEBAS

PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	LC/CMC	MÉTODO Y RECONOCIMIENTO	ŔŔ	PROCE FECHA, AI	
Arsénico (As)	mg/L	0.015	0.010	EPA 6010 D SW-846 Rev. 4 EUA 2014	a.d	2022-02-21	CKSA
Plomo (Pb)	mg/L	< L.C.		EPA 6010 D SW-846 Rev. 4 EUA 2014	a,d	2022-02-21	CKSA

Q.B. Cecifia Velez Giron Responsable de Área

M. I. Marcial Córdova Figueroa

Director

REFERENCIA Y RECONOCIMIENTO (RR): Acreditación bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 "Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo o calibración" Laboratorio de Ensayo Acreditado por ema a.c. con acreditación No.: a. Rama Agua AG-023-006/12 vigencia a partir de 2012/09/10; b. Rama Alimentos A-055-003/12 vigencia a partir de 2012/10/19; c. Rama Sanidad Agropecuaria SA-0118-005/12 vigente a partir de 2012/08/17. Consultar vigencia de acreditación y referencia acreditada por rama en página de la entidad mexicana de acreditación a.c. www.ema.org.mx. d. Aprobación por la Comisión Nacional del Agua, CNA-GCA-2216 vigencia del 2020/11/24 al 2022/09/21. Consultar página https://laboratorios.conagua.gob.mx:8446/LABORATORIOS/Pages/Laboratorios.aspx. f. Sin reconocimiento: sin embargo, la prueba se realiza de acuerdo a los requerimientos del sistema de gestión del laboratorio. g. Valor calculado proveniente de un parámetro analizado. h. Prueba contratada, se contrata a Laboratorio de Pruebas auforizado por el Cliente.

NOTAS EXPLICATIVAS. LC: Límite de Cuantificación establecido por el metodo. CMC: Cantidad Mínima de Cuantificación (para métodos no instrumentales). N.A.: No Aplica, V.E.: Valor estimado, V.C.: Valor calculado, EXT: Crecimiento Extendido, >: Mayor de, <: Menor de, U = Incertidumbre expandida de la medición, %: Tanto porciento. Los valores de incertidumbre expandida de cada parámetro se encuentran a su disposición previa solicitud al Laboratorio, La expresión de las unidades y la forma de reportar el resultado del parámetro es especificada en cada referencia del método de prueba.

CONDICIONES DE PRUEBA: NOM-092-SSA1-1994: 35°C/48 h/Agar Cuenta Estándar. NOM-111-SSA1-1994: 24-26°C/5 días/Agar Papa Dextrosa Acidificado. NOM-113-SSA1-1994: 35°C/24 h/Agar Bills Rojo Violeta. NMX-AA-042-SCFI-2015: Galdo Lactosa/35°C/48 h; Caldo CB/35°C/48 h. Caldo Lactosa/35°C/48 h. Cald cuando sea necesario se agrega 2-cloro-6-(triclorometil) piridina para inhibir la nitrificación.

DECLARACIONES: A. Las pruebas se lievaron a cabo en el lugar de muestreo y/o en les instalaciones permanentes del Laboratorio B. Los datos y resultados registrados son exclusivamente de las muestras recolectadas, procesadas e ingresadas al Laboratorio. C. El Laboratorio no es responsable por la información proporcionada por el cliente ni de la validez de los resultados. Los resultados son de la muestra tal como se recibió en el Laboratorio. Esto incluye cualquier desviación detectada. D. La reproducción parcial del presente informe, será válida solo si presenta sello y firma de autorización del Laboratorio. E. Queremos seguir mejorando nuestro servicio, esperamos sus comentarios a través de nuestra página http://analiticadeinoroeste.com/.



No. de Orden:

3444

No. de Laboratorio:

3444-3

Fecha de Emisión:

2022-02-22

**COMAPAS CABORCA** OBREGÓN OESTE, No.106, CENTRO, HEROICA CABORCA,, 83600 ING. MARIO ENRIQUE LOPEZ ESPINOZA mariapeo@hotmail.com

### RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:

FECHA INGRESO: 2022-02-16

MATRIZ DE LA MUESTRA: AGUA SUBTERRANEA

IDENTIFICACIÓN:

AGUA DE POZO ARGENTINA 1

MUESTREADO POR: Analítica del Noroeste Ramses Santiago Teran Ruiz

TIPO DE MUESTREO: INSTANTÂNEO

REFERENCIA Y PLAN DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980 Acreditada rama Agua y Aprobada Conagua

FECHA: 2022-02-15

HORA: 09:45 h

SITIO DE MUESTREO: POZOS CABORCA SONORA

OBSERVACIONES DE MUESTREO: NO

TEMPERATURA DE INGRESO:

4 °C

CONDICIONES DE RECEPCIÓN: MUESTRA SIN COLOR

CANTIDAD: 1 L

PRESERVACIÓN ADECUADA: SI

#### RESULTADOS DE PRUEBAS

PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	LG/CMC	MÉTODO Y RECONOCIMIENTO	RR	PROCE FECHA, AI	
Arsénico (As)	mg/L	0.090	0.010	EPA 6010 D SW-846 Rev. 4 EUA 2014	a,d	2022-02-21	CKSA
Plomo (Pb)	mg/L	< L.C.	0.010	EPA 6010 D SW-846 Rev. 4 EUA 2014	a,d	2022-02-21	CKSA

Q.B. Cecilia Velez Giron Responsable de Área

Marcial Córdova Figueroa M. Director

REFERENCIA Y RECONOCIMIENTO (RR): Acreditación bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 "Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo o calibración" Laboratorio de Ensayo Acreditado por ema a.c. con acreditación No.: a. Rama Agua AG-023-006/12 vigencia a partir de 2012/09/10; b. Rama Alimentos A-055-003/12 vigencia a partir de 2012/10/19; c. Rama Sanidad Agropecuaria SA-0118-005/12 vigencia a partir de 2012/08/17. Consultar vigencia de acreditación y referencia acreditada por rama en página de la entidad mexicana de acreditación a.c. www.ema.org.mx. d. Aprobación por la Comisión Nacional del Agua, CNA-GCA-2216 vigencia del 2020/11/24 al 2022/09/21. Consultar página https://laboratorios.conague.gob.mx.8446/LABORATORIOS/Pages/Laboratorios.aspx. f. Sin reconocimiento; sin embargo, la prueba se realiza de acuerdo a los requerimientos del sistema de gestión del laboratorio. g. Valor calculado proveniente de un parámetro analizado. h. Prueba contratada, se contrata a Laboratorio de Pruebas autorizado por el Cliente.

NOTAS EXPLICATIVAS. LC: Límite de Guantificación establecido por el método. CMC: Cantidad Mínima de Cuantificación (para métodos no instrumentales). N.A.: No Aplica, V.E.: Valor estimado, V.C.: Valor calculado, EXT: Crecimiento Extendido, >: Mayor de, < Menor de, U = Incertidumbre expandida de la medición, %: Tanto porciento. Los valores de incertidumbre expandida de cada parámetro se encuentran a su disposición previa solicitud al Laboratorio. La expresión de las unidades y la forma de reportar el resultado del parametro es especificada en cada referencia del método de prueba.

CONDICIONES DE PRUEBA: NOM-092-SSA1-1994: 35ºC/48 h/Agar Cuenta Estándar. NOM-111-SSA1-1994: 24-26ºC/5 días/Agar Papa Dextrosa Acidificado. NOM-113-SSA1-1994: 35°C/24 h/Agar Bilis Rojo Violeta, NMX-AA-042-SCFI-2015; Caldo Lactosa/35°C/48 h; Caldo CB/35°C/48 h. Caldo Lactosa/35°C/48 h; Caldo EC/44.5°C/24 h. NMX-AA-008-SCFI-2016 y NMX-AA-093-SCFI-2018: Medición realizada con equipo con compensador de temperatura. NMX-AA-028-SCFI-2001, cuando sea necesario se agrega 2-cloro-6-(triclorometii) piridina para inhibir la nitrificación.

DECLARACIONES: A. Las pruebas se llevaron a cabo en el lugar de muestreo y/o en las instalaciones permanentes del Laboratorio. B. Los datos y resultados registrados son exclusivamente de las muestras recolectadas, procesadas e ingresadas al Laboratorio. C. El Laboratorio no es responsable por la información proporcionada por el cliente ni de la validez de los resultados. Los resultados son de la muestra tal como se recibió en el Laboratorio. Esto incluye cualquier desviación detectada. D. La reproducción parcial del presente informe, será válida solo si presenta sello y firma de autorización del Laboratorio. E. Queremos seguir mejorando nuestro servicio, esperamos sus comentarios a través de nuestra página http://analiticadetnoroeste.com/



No. de Orden:

3444

No. de Laboratorio:

3444-4

Fecha de Emisión:

2022-02-22

HORA: 09:55 h

**OOMAPAS CABORCA** 

OBREGÓN OESTE, No.106, CENTRO, HEROICA CABORCA, 83600

ING. MARIO ENRIQUE LOPEZ ESPINOZA

mariapeo@hotmail.com

### RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:

FECHA INGRESO: 2022-02-16

MATRIZ DE LA MUESTRA: AGUA SUBTERRANEA IDENTIFICACIÓN:

AGUA DE POZO ARGENTINA 2

MUESTREADO POR: Analítica del Noroeste Ramses Santiago Teran Ruiz

TIPO DE MUESTREO: INSTANTÁNEO

REFERENCIA Y PLAN DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980 Acreditada rama Agua y Aprobada Conagua

SITIO DE MUESTREO: POZOS CABORCA SONORA

OBSERVACIONES DE MUESTREO: NO

4 °C

TEMPERATURA DE INGRESO:

CONDICIONES DE RECEPCIÓN: MUESTRA SIN COLOR

CANTIDAD: 1 L

FECHA: 2022-02-15

PRESERVACIÓN ADECUADA: SI

#### RESULTADOS DE PRUEBAS

PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	LC/CMC	MÉTODO Y RECONOCIMIENTO RR		PROCE FECHA, AN	
Arsénico (As)	mg/L	0.026	0.010	EPA 6010 D SW-846 Rev. 4 EUA 2014	a,d	2022-02-21	CKSA
Plomo (Pb)	mg/L	< L.C.	0 010	EPA 6010 D SW-846 Rev. 4 EUA 2014	a.d	2022-02-21	CKSA

Q.B. Cecilia Velez Giron Responsable de Área

M Marcial Còrdova Figueroa Director

REFERENCIA Y RECONOCIMIENTO (RR): Acreditación bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 "Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo o calibración Laboratorio de Ensayo Acreditado por ema a.c. con acreditación No.: a. Rama Agua AG-023-006/12 vigencia a partir de 2012/09/10; b. Rama Alimentos A-055-003/12 vigencia a partir de 2012/10/19; c. Rama Sanidad Agropecuaria SA-0118-005/12 vigente a partir de 2012/08/17. Consultar vigencia de acreditación y referencia acreditada por rama en página de la entidad mexicana de acreditación a.c. www.ema.org.mx. d. Aprobación por la Comisión Nacional del Agua, CNA-GCA-2216 vigencia del 2020/11/24 al 2022/09/21. Consultar página https://laboratorios.conagua.gob.mx.8446/LABORATORIOS/Pages/Laboratorios.aspx. f. Sin reconocimiento; sin embargo, la prueba se realiza de acuerdo a los requerimientos del sistema de gestión del laboratorio, g. Valor calculado proveniente de un parámetro analizado, h. Prueba contratada, se contrata a Laboratorio de Pruebas autorizado por el Cliente

NOTAS EXPLICATIVAS, LC: Limite de Cuantificación establecido por el método. CMC: Cantidad Mínima de Cuantificación (para métodos no instrumentales). N.A.: No Aplica, V.E.: Valor estimado, V.C.: Valor calculado, EXT: Crecimiento Extendido, >: Mayor de, <: Menor de, U = Incertidumbre expandida de la medición, %: Tanto porciento. Los valores de incertidumbre expandida de cada parámetro se encuentran a sú disposición previa solicitud al Laboratorio. La expresión de las unidades y la forma de reportar el resultado del parámetro es especificada en cada referencia del método de prueba.

CONDICIONES DE PRUEBA: NOM-092-SSA1-1994: 35°C/48 h/Agar Cuenta Estándar. NOM-111-SSA1-1994: 24-26°C/5 dias/Agar Papa Dextrosa Acidificado. NOM-113-SSA1-1994: 35°C/24 h/Agar Bliis Rojo Violeta. NMX-AA-042-SCFI-2015: Caldo Lactosa/35°C/48 h: Caldo CB/35°C/48 h. Caldo Lactosa/35°C/48 h: Caldo CB/35°C/48 h. Caldo Lactosa/35°C/48 h: Caldo CB/35°C/48 h. EC/44.5°C/24 h. NMX-AA-008-SCFI-2016 y NMX-AA-093-SCFI-2018: Medición realizada con equipo con compensador de temperatura. NMX-AA-028-SCFI-2001, cuando sea necesario se agrega 2-cloro-6-(triclorometil) piridina para inhibir la nitrificación.

DECLARACIONES: A. Las pruebas se llevaron a cabo en el lugar de muestreo y/o en las instalaciones permanentes del Laboratorio. B. Los datos y resultados registrados son exclusivamente de las muestras recolectadas, procesadas e ingresadas al Laboratorio. C. El Laboratorio no es responsable por le información proporcionada por el cliente ni de la validez de los resultados. Los resultados son de la muestra tal como se recibió en el Laboratorio. Esto incluye cualquier desviación detectada. D. La reproducción parcial del presente informe, será válida solo si presenta sello y firma de autorización del Laboratorio. E. Queremos seguir mejorando nuestro servicio, esperamos sus comentarios a través de nuestra página http://analiticadelnoroeste.com/.



No. de Orden:

3444

No. de Laboratorio:

3444-6

Fecha de Emisión:

2022-02-22

**OOMAPAS CABORGA** 

OBREGÓN OESTE, No.106, CENTRO, HEROICA CABORCA, 83600

ING. MARIO ENRIQUE LOPEZ ESPINOZA

mariapeo@hotmail.com

#### RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:

FECHA INGRESO: 2022-02-16

MATRIZ DE LA MUESTRA: AGUA SUBTERRANEA

IDENTIFICACIÓN:

AGUA DE POZO 6

MUESTREADO POR: Analítica del Noroeste Ramses Santiago Teran Ruiz

TIPO DE MUESTREO: INSTANTÁNEO

REFERENCIA Y PLAN DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980 Acreditada rama Agua y Aprobada Conegua

SITIO DE MUESTREO: POZOS CABORCA SONORA

OBSERVACIONES DE MUESTREO: NO

TEMPERATURA DE INGRESO:

4 °C

CONDICIONES DE RECEPCIÓN: MUESTRA SIN COLOR

FECHA: 2022-02-15

HORA: 10:15 h

CANTIDAD: 1 L

PRESERVACIÓN ADECUADA: SI

#### RESULTADOS DE PRUEBAS

PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	LC/CMC	MĚTODO Y RECONOCIMIENTO	RR	PROCE FECHA, AI	
Arsénico (As)	mg/L	0,042	0.010	EPA 6010 D SW-846 Rev. 4 EUA 2014	a,d	2022-02-21	CKSA
Plomo (Pb)	mg/L	< L.C.	0.010	EPA 6010 D-SW-846 Rev. 4 EUA 2014	a,d	2022-02-21	CKSA

Q.B. Cecilia Velez Giron Responsable de Área

M. I./Marcial Górdova Figueroa Director

REFERENCIA Y RECONOCIMIENTO (RR): Acreditación bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 "Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo o calibración" Laboratorio de Ensayo Acreditado por ema a.c. con acreditación No.: a. Rama Agua AG-023-006/12 vigencia a partir de 2012/09/10: b. Rama Alimentos A-055-063/12 vigencia a partir de 2012/10/19; c. Rama Sanidad Agropecuaria SA-0118-005/12 vigencia a partir de 2012/08/17. Consultar vigencia de acreditación y referencia acreditada por rama en página de la entidad mexicana de acreditación a.c. www.ema.org.mx. d. Aprobación por la Comisión Nacional del Agua, CNA-GCA-2216 vigencia del 2020/11/24 al 2022/09/21. Consultar página https://laboretorios.conagua.gob.mx:6446/LABORATORIOS/Pages/Laboretorios.aspx. f. Sin reconocimiento; sin embargo, la prueba se realiza de acuerdo a los requerimientos del sistema de gestión del laboratorio, g. Valor calculado proveniente de un parámetro analizado, h. Prueba contratada, se contrata a Laboratorio de Pruebas autorizado por el Cliente

NOTAS EXPLICATIVAS. LC: Límite de Cuantificación establecido por el método. CMC: Cantidad Minima de Cuantificación (para métodos no instrumentales). N.A.: No Aplica. V.E.: Valor estimado. V.C.: Valor calculado. EXT: Crecimiento Extendido. >: Mayor de. <: Menor de. U = Incertidumbre expandida de la medición. %: Tanto porciento. Los valores de incertidumbre expandida de cada parámetro se encuentran a su disposición previa solicitud al Laboratorio. La expresión de las unidades y la forma de reportar el resultado del parámetro es especificada en cada referencia del método de prueba.

CONDICIONES DE PRUEBA: NOM-092-SSA1-1994: 35°C/48 h/Agar Cuenta Estándar, NOM-111-SSA1-1994; 24-26°C/5 dias/Agar Papa Dextrosa Acidificado, NOM-113-SSA1-1994: 35°C/24 h/Agar Bilis Rojo Violeta. NMX-AA-042-SCFI-2015: Caldo Lactosa/35°C/48 h; Caldo CB/35°C/48 h. Caldo Lactosa/35°C/48 h; Caldo EC/44.5°C/24 h. NMX-AA-008-SCFI-2016 y NMX-AA-093-SCFI-2018: Medición realizada con equipo con compensador de temperatura. NMX-AA-028-SCFI-2001. cuando sea necesario se agrega 2-cloro-6-(trictorometil) piridina para inhibir la nitrificación.

DECLARACIONES: A. Las pruebas se llevaron a cabo en el lugar de muestreo y/o en las instalaciones permanentes del Laboratorio. B. Los datos y resultados registrados son exclusivamente de las muestras recoiectadas, procesadas e ingresadas al Laboratorio. C. El Laboratorio no es responsable por la información proporcionada por el cliente ni de la validez de los resultados. Los resultados son de la muestra tal como se recibió en el Laboratorio. Esto incluye cualquier desviación detectada. D. La reproducción parcial del presente informe, será válida solo si presenta sello y firma de autorización del Laboratorio. E. Queremos seguir mejorando nuestro servicio, esperamos sus comentarios a través de nuestra página http://analiticade/noroeste.com/.



No. de Orden:

3444

No. de Laboratorio:

3444-8

Fecha de Emisión:

2022-02-22

OOMAPAS CABORCA OBREGÓN OESTE, No.106,CENTRO,HEROICA CABORCA,,83600

ING. MARIO ENRIQUE LOPEZ ESPINOZA

mariapeo@hotmall.com

### RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:

FECHA INGRESO:

2022-02-16

MATRIZ DE LA MUESTRA: AGUA SUBTERRANEA

IDENTIFICACIÓN:

AGUA DE POZO JUAN IMARO 2 MUESTREADO POR: Analítica del Noroeste Ramses Santiago Teran Ruiz

TIPO DE MUESTREO: INSTANTÁNEO

REFERENCIA Y PLAN DE MUESTREO: NMX-AA-003-1980 Acreditada rama Agua y Aprobada Conagua

SITIO DE MUESTREO: POZOS CABORCA SONORA

OBSERVACIONES DE MUESTREO: NO

TEMPERATURA DE INGRESO: CONDICIONES DE RECEPCIÓN: MUESTRA SIN COLOR

FECHA: 2022-02-15

HORA: 11:40 h

CANTIDAD: 1 L

PRESERVACIÓN ADECUADA: SI

### RESULTADOS DE PRUEBAS

PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	LG/CMC	MÉTODO Y RECONOCIMIENTO	RR	PROCE FECHA, AI	
Arsénico (As)	mg/L	0.016	0.010	EPA 6010 D SW-846 Rev. 4 EUA 2014	a.d	2022-02-21	CKSA
Plomo (Pb)	mg/L	< L.C.	0.010	EPA 6010 D SW-846 Rev. 4 EUA 2014	a,d	2022-02-21	CKSA

Q.B. Cecilia Velez Giron Responsable de Área

M. I. Marcial Córdòvá Figueroa Director

REFERENCIA Y RECONOCIMIENTO (RR): Acreditación bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 "Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo o calibración" Laboratorio de Ensayo Acreditado por ema a.c. con acreditación No.: a. Rama Agua AG-023-006/12 vigencia a partir de 2012/09/10; b. Rama Alimentos A-055-003/12 vigencia a partir de 2012/10/19; c. Rama Sanidad Agropecuaria SA-0118-005/12 vigente a partir de 2012/08/17 Consultar vigencia de acreditación y referencia acreditada por rama en página de la entidad mexicana de acreditación a.c. www.ema.org.mx d. Aprobación por la Comisión Nacional del Agua, CNA-GCA-2216 vigencia del 2020/11/24 al 2022/09/21. Consultar página https://laboratorios.conagua.gob.mx.8446/LABORATORIOS/Pages/Laboratorios.aspx. f. Sin reconocimiento; sin embargo, la prueba se realiza de acuerdo a los requerimientos del sistema de gestión del laboratorio. g. Valor calculado proveniente de un parámetro analizado. h. Prueba contratada, se contrata a Laboratorio de Pruebas autorizado por el Cliente.

NOTAS EXPLICATIVAS. LC: Límite de Cuantificación establecido por el método. CMC: Cantidad Mínima de Cuantificación (para métodos no instrumentales). N.A.: No Aplica. V.E.: Valor estimado. V.C.: Valor calculado. EXT: Crecimiento Extendido. >: Mayor de. <: Menor de. U = Incertidumbre expandida de la medición. %: Tanto porciento. Los valores de incertidumbre expandida de cada parámetro se encuentran a su disposición previa solicitud al Laboratorio. La expresión de las unidades y la forma de reportar el resultado del parámetro es especificada en cada referencia del método de prueba.

CONDICIONES DE PRUEBA: NOM-092-SSA1-1994: 35°C/48 h/Agar Cuenta Estándar. NOM-111-SSA1-1994: 24-26°C/5 días/Agar Papa Dextrosa Acidificado. NOM-113-SSA1-1994: 35°C/24 h/Agar Bilis Rojo Violeta. NMX-AA-042-SCFI-2015; Caldo Lactosa/35°C/48 h; Caldo CB/35°C/48 h. Caldo Lactosa/35°C/48 h; Caldo EC/44.5°C/24 h. NMX-AA-008-SCFI-2016 y NMX-AA-093-SCFI-2018: Medición realizada con equipo con compensador de temperatura. NMX-AA-028-SCFI-2001, cuando sea necesario se agrega 2-cloro-6-(triclorometii) piridina para inhibir la nitrificación.

DECLARACIONES: A. Las pruebas se llevaron a cabo en el lugar de muestreo y/o en las instalaciones permanentes del Laboratorio. B. Los datos y resultados registrados son exclusivamente de las muestras recolectadas, procesadas e ingresadas al Laboratorio. C. El Laboratorio no es responsable por la información proporcionada por el cliente ni de la validez de los resultados. Los resultados son de la muestra tal como se recibió en el Laboratorio. Esto incluye cualquier desviación detectada. D. La reproducción parcial del presente informe, será válida solo si presenta sello y firma de autorización del Laboratorio. E. Queremos seguir mejorando nuestro servicio, esperamos sus comentarios a través de nuestra página http://enaliticadeinoroeste.com/