

HOJA DE PRESENTACIÓN DEL INFORME DE RESULTADOS

Hoja 1 de 3



LABORATORIOS RB, S.A. DE C.V.

COMISIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TLAXCOAPAN HIDALGO

Calle Morelos s/n, Col. Centro

Tlaxcoapan, Hidalgo

Tel. 778 737 0428

C.P. 42950

Ing. Luis Alfonso Matus Hernández

PRESENTE

Por este medio, presentamos el informe de resultados **49/25/004**, de los ensayos realizados a la muestra **49/25/004-AN**, y correspondiente al contrato **49/25**, el cual contiene un total de **3** hojas

En los ensayos, participaron los siguientes analistas:

ANALISTA	ENSAYOS	FIRMA
Tec. Israel Zavala Martínez	pH	
Biol. Pablo Olvera Badillo	<i>Escherichia coli</i>	
I.Q. Jesús Alvarado Ortiz	Cloro libre, Aluminio, Arsénico, Bario, Cobre, Cromo total, Hierro, Manganeso, Niquel, Cadmio, Plomo, Selenio, Plata, Cianuros, Dureza total, Color Pt-Co, S.A.A.M.	
I.Q. Álvaro Rivas Sánchez	Mercurio	
M.C. Brenda Vargas Muñiz	Turbiedad, N-Nitritos, N-Nitratos, Nitrógeno amoniacal, Sulfatos	
T.S.U. Luis Francisco Hernández Peña	Fluoruros, Sólidos disueltos totales	

Reiterando nuestro compromiso con la calidad, ponemos a su disposición el teléfono 771 622 9388, así como el correo electrónico g_calidad@labrb.com.mx para cualquier reclamo, queja, aclaración, sugerencia o felicitación que usted o su empresa tengan sobre nuestro servicio. Así mismo, informamos que sus datos confidenciales son manejados de acuerdo a nuestro Aviso de Privacidad, que pueden consultar en nuestra página www.labrb.com.mx.

Hacemos de su conocimiento que el resultado presentado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de LABORATORIOS RB, S.A. DE C.V. o su representante legal.

De igual manera, que este resultado es únicamente representativo de la muestra analizada.

Por último que este resultado es valido únicamente cuando presente la totalidad las hojas señaladas al inicio, incluyendo esta hoja de presentación, con las firmas autógrafas de los analistas involucrados, el sello prensado del laboratorio, marca de agua y la firma de por lo menos uno de los signatarios autorizados.

Se extiende el presente informe el día **miércoles, 10 de septiembre de 2025**

Signatario

Q.F.B. Carlota Badillo Monroy

Director General

INFORME DE RESULTADOS

Hoja 2 de 3



Número de contrato:	49/25
Identificación de la muestra:	49/25/004-AN
Número de informe:	49/25/004
Fecha de emisión:	2025-09-10

LABORATORIOS RB, S.A. DE C.V.

DATOS DEL CLIENTE

Nombre o razón social:	COMISION DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TLAXCOAPAN HIDALGO		
Dirección:	Calle Morelos s/n, Col. Centro		
Ciudad:	Tlaxcoapan, Hidalgo	Tel. 778 737 0428	
A la atención de:	Ing. Luis Alfonso Matus Hernández	C.P. 42950	

DATOS DE LA(S) MUESTRA(S)

Fecha y hora de muestreo:	martes, 26 de agosto de 2025		13:00 h
Procedencia de la muestra:	Pozo Bojayito 2		
Muestreo realizado por:	Personal de Laboratorios RB, S.A. de C.V.	PT-C-008	
Muestreador:	Tec. Israel Zavala Martínez		
Matriz:	Agua natural		
Fecha y hora de recepción:	martes, 26 de agosto de 2025		16:20 h
Condiciones de recepción:	Adecuadas		
Fecha(s) de ejecución de análisis:	Del 26 de agosto al 1 de septiembre de 2025		

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE CAMPO ACREDITADAS


Prueba	Unidades	Resultado	Incertidumbre	Método de prueba
pH	Unidades	7.6	± 0.0220	NMX-AA-008-SCFI-2016

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO ACREDITADAS

Prueba	Unidades	Resultado	Incertidumbre	Método de prueba
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	< 1.0	± 0.1	NMX-AA-186-SCFI-2021
Cloro libre	mg/L	< 0.2	± -	NMX-AA-108-SCFI-2001
Mercurio	mg/L	< 0.002	± 0.00005	NMX-AA-051-SCFI-2016
Aluminio	mg/L	< 0.05	± -	NMX-AA-131/1-SCFI-2021
Arsénico	mg/L	0.0846	± 0.00372	NMX-AA-131/1-SCFI-2021
Bario	mg/L	< 0.02	± -	NMX-AA-131/1-SCFI-2021
Cobre	mg/L	< 0.01	± -	NMX-AA-131/1-SCFI-2021
Cromo total	mg/L	< 0.02	± -	NMX-AA-131/1-SCFI-2021
Fierro	mg/L	0.0221	± 0.00096	NMX-AA-131/1-SCFI-2021
Manganeso	mg/L	0.0250	± 0.00109	NMX-AA-131/1-SCFI-2021
Níquel	mg/L	< 0.02	± -	NMX-AA-131/1-SCFI-2021
Cadmio	mg/L	< 0.002	± -	NMX-AA-131/1-SCFI-2021
Plomo	mg/L	< 0.01	± -	NMX-AA-131/1-SCFI-2021
Selenio	mg/L	< 0.02	± -	NMX-AA-131/1-SCFI-2021
Plata total	mg/L	< 0.01	± -	NMX-AA-131/1-SCFI-2021
Cianuros	mg/L	0.078	± 0.002	NMX-AA-058-SCFI-2001
Turbiedad	UNT	0.0	± -	NMX-AA-038-SCFI-2001
Dureza total	mg/L	562.262	± 1.120	NMX-AA-072-SCFI-2001
Fluoruros	mg/L	0.939	± 0.005	NMX-AA-077-SCFI-2001
N-Nitritos	mg/L	< 0.01	± -	NMX-AA-099-SCFI-2021
N-Nitratos	mg/L	2.409	± 0.043	NMX-AA-079-SCFI-2001
Nitrógeno amoniacal	mg/L	< 0.5	± -	NMX-AA-026-SCFI-2010
Sólidos disueltos totales	mg/L	994.0	± 3.4	NMX-AA-034-SCFI-2015
Sulfatos	mg/L	114.717	± 12.094	NMX-AA-074-SCFI-2014

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR ema A.C. CON ACREDITACIÓN NO. AG-0415-045/12 VIGENTE A PARTIR DE 2012-12-04
 LABORATORIO APROBADO POR CONAGUA, APROBACIÓN NUMERO CNA-GCA-2963 CON VIGENCIA DEL 2025-06-20 AL 2027-04-23

Signatario


 Q.F.B. Carlota Badillo Monroy
 Director General

Cerrada de Chiapas No. 1, Esq. Calle Chiapas. Col. Noxtongo.
 Tepeji del Río de Ocampo, Hidalgo. C.P. 42855.

Tel. 771 622 9388 e-mail: g_tecnica@labrb.com.mx; g_calidad@labrb.com.mx

INFORME DE RESULTADOS

Hoja 3 de 3



Número de contrato:	49/25
Identificación de la muestra:	49/25/004-AN
Número de informe:	49/25/004
Fecha de emisión:	2025-09-10

LABORATORIOS RB, S.A. DE C.V.

DATOS DEL CLIENTE		
Nombre o razón social:	COMISIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TLAXCOAPAN HIDALGO	
Dirección:	Calle Morelos s/n, Col. Centro	
Ciudad:	Tlaxcoapan, Hidalgo	Tel. 778 737 0428
A la atención de:	Ing. Luis Alfonso Matus Hernández	C.P. 42950

DATOS DE LA(S) MUESTRA(S)		
Fecha y hora de muestreo:	martes, 26 de agosto de 2025	13:00 h
Procedencia de la muestra:	Pozo Bojayito 2	
Muestreo realizado por:	Personal de Laboratorios RB, S.A. de C.V.	PT-C-008
Muestreador:	Tec. Israel Zavala Martínez	
Matriz:	Agua natural	
Fecha y hora de recepción:	martes, 26 de agosto de 2025	16:20 h
Condiciones de recepción:	Adecuadas	

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO NO ACREDITADAS				
Prueba	Unidades	Resultado	Incertidumbre	Método de prueba
SAAM	mg/L	0.154	± 0.003	NMX-AA-039-SCFI-2001
Color verdadero Pt-Co	U Pt-Co	7.5	± -	NMX-AA-045-SCFI-2001

Signatario

Q.F.B. Carlota Badillo Monroy
Director General

FIN DEL INFORME

Los resultados del presente informe solo son representativos para la muestra analizada
Este informe de resultados no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización por escrito del representante legal de la empresa.



HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO

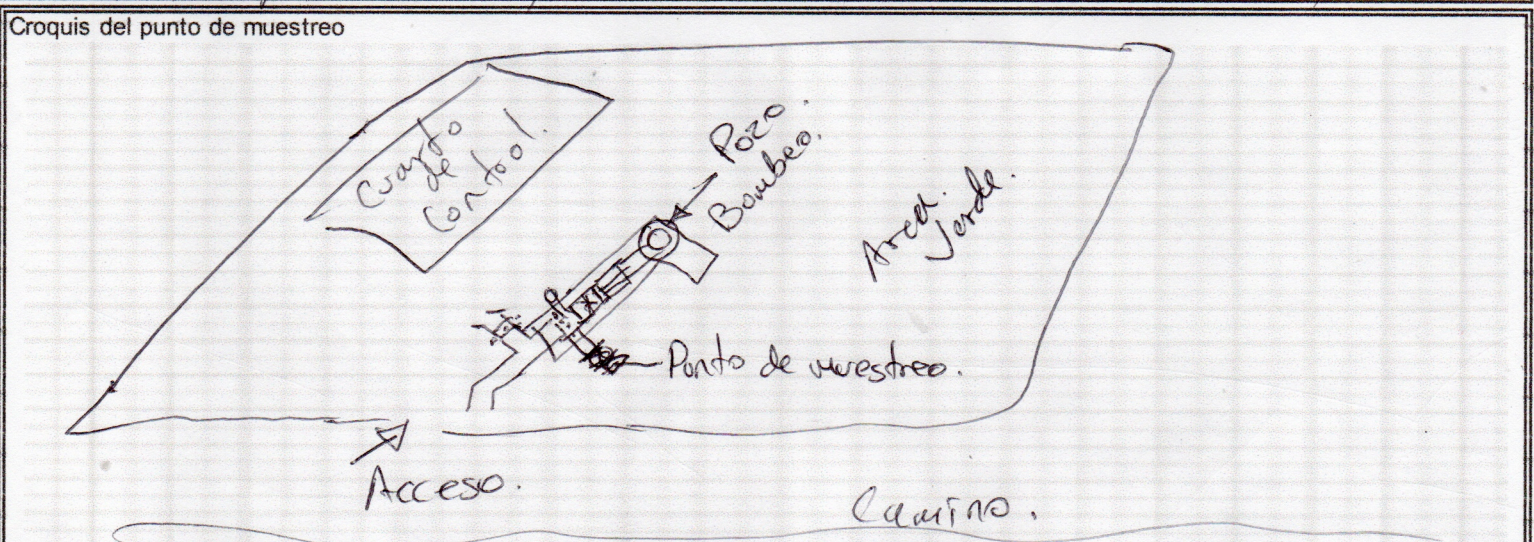
Muestra Instantánea

Hoja No 1 de 1

Fecha: 2025-08-26	Hora: 11:30	ID de la muestra: 49/25/004-AN	Folio Bitácora de muestreo: 1765
Cliente: Comisión de Agua y Saneamiento del Municipio de Tlaxcoapan Hidalgo.			
Domicilio: Calle Morelos, S/N. Col. Centro, C.P. 42950			
Ciudad: Tlaxcoapan, Hidalgo.		Giro de la empresa: Organismo operadores.	
Representante: Ing. Luis Alfonso Platas Hernandez.		Teléfono: Ofic. 778 7 37 04 28, Cel. 773 2 71 02 80	
Tipo de muestra: Instantánea <input checked="" type="checkbox"/>		Profundidad del muestreo: Superficial	
Procedencia de la muestra: Pozo Bojayito 2			Matriz: Agua natural

CARACTERISTICAS OBSERVADAS EN LAS MUESTRAS		Horario de muestreo	Temperatura de la muestra °C	pH Unidades	Conductividad eléctrica µS/cm
Número de muestra:	1	13:00	/	/	/
Color:	A.	/	/	7.61	/
Olor:	A.			7.62	
Materia flotante retenida en malla de 2.8 a 3.3 mm:	No aplica			7.61	
Temperatura ambiental	/	Promedio	7.6		
Diferencia entre T amb y T muestra	/	Se uso el envase de doble pared <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
A: ausente P: Presente		Cloruros; Resultado Menor de 1000 mg/L		mayor de 1000 mg/L	

Descripción del punto de muestreo
 Valvula de compuerta de 2" Ø, en línea de bombeo de acero de 6" Ø



PRUEBA PARA CLORUROS: Medir 2 mL de muestra, en un tubo de ensayo con tapa, adicionar 2 gotas de cromato de potasio, tapar y mezclar, destapar y adicionar 0.5 mL de Nitrato de Plata, tapar y mezclar, si hay cambio a color ROJO los cloruros son < 1000 mg/L si se conserva el color AMARILLO los cloruros son > 1000 mg/L

Observaciones	Responsable del muestreo Tec. Israel Zavala Martinez
	Responsable del cliente y conforme con el muestreo Uriel Nemeco Hernandez
	Responsable del transporte de muestras al laboratorio Juan Carlos Jimenez Vazquez

NOTA: Si la Conductividad electrolítica en AR es mayor de 3500 µS/cm, se realiza Enterococos fecales NO E. Coli
 Si los cloruros en AR son mayor de 1000 mg/L se realiza COT y no DQO