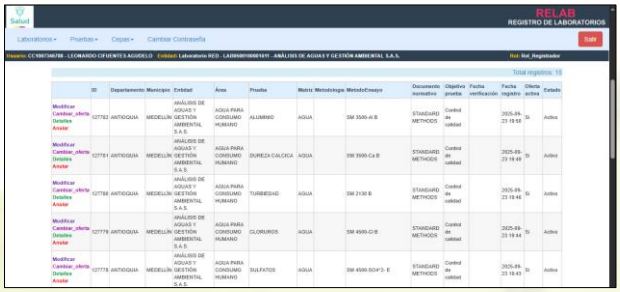
REGISTRO RELAB.

El laboratorio Análisis de Aguas y Gestión Ambiental S.A.S con NIT 901923816 se encuentra registrado en RELAB bajo el registro “Laboratorio RED - LAB0500100001611 - ANÁLISIS DE AGUAS Y GESTIÓN AMBIENTAL S.A.S.” como se puede observar en las imágenes adjuntas, se evidencia el código anteriormente mencionado y las pruebas que se realizan en el laboratorio.









Leonardo Cifuentes Agudelo.
Director Técnico y de Calidad.

Bogotá viernes, 17 de abril de 2026

EL PROGRAMA INTERLABORATORIO PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DE AGUA POTABLE - PICCAP

HACE CONSTAR:

Que, el laboratorio de control de calidad de agua, Análisis de Agua y Gestión Ambiental S.A.S. – AAGA, identificado con número de Nit: 901923816-2, ubicado en CARRERA 70 # 32 -88 en MEDELLÍN, ANTIOQUIA; participo en el ciclo 2026, del Programa Interlaboratorio de Control de Calidad de Aguas para Consumo Humano “PICCAP”, en los ítems de ensayo FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS dando cumplimiento al artículo 7 numerales 5 y 6 del decreto 1575 de 2007 del Ministerio de Salud y Protección Social.l

Esta constancia se expide a solicitud del interesado.

M. Camargo

Mauricio Camargo Duran
Coordinador Grupo Química y Toxicología
Subdirección Laboratorio Nacional de Referencia
Dirección de Redes en Salud Pública

Programa Interlaboratorio de Control de Calidad de Agua Potable

RESULTADOS INGRESADOS Ronda: Ronda 2-2025

Participante: 10928 Análisis de Agua y Gestión Ambiental S.A.S. –

Envio de Resultados: 24/10/2025 10:59:02 a. m.

Mensurando	Método	Muestra 1	Muestra 2	
Alcalinidad	SM 2320 B	158.40000	*	mg CaCO3/L
Cadmio		*	*	mg Cd/L
Calcio		*	*	mg Ca /L
Cloruros	SM 4500 Cl- B	128.10000	*	mg Cl-/L
Color	SM 2120 C	17.40000	*	UPC
Conductividad	SM 2510 B	371.00000	*	µS/cm
Cromo		*	*	mg Cr/L
Dureza cálcica	SM 3500 Ca B	205.30000	*	mg CaCO3/L
Dureza total	SM 2340 C	246.60000	*	mg CaCO3/L
Fluoruros		*	*	mg F-/L
Fosfatos		*	*	mg PO43-/L
Hierro	SM 3111 B	0.21600	*	mg Fe/L
Magnesio		*	*	mg Mg/L
Mercurio		*	*	mg Hg/L
Nitratos		*	*	mg NO3 -/L
pH	SM 4500 H+B	7.24000	*	Unidades de pH
Plomo		*	*	mg Pb/L
Sulfatos	SM 4500-SO42- E	88.00000	*	mg SO42-/L
TOC		*	*	mg COT/L
Turbiedad	SM 2130 B	9.42000	*	UNT
Coliformes Totales	SM 9223 B	Presencia	Presencia	UFC/100 ml
E.coli	SM 9223 B	Ausencia	Ausencia	UFC/100 ml

RESULTADOS INGRESADOS Ronda: Ronda 2-2025

Participante: 10928 Análisis de Agua y Gestión Ambiental S.A.S. –

Envio de Resultados: 24/10/2025 10:59:02 a. m.

Mensurando	Método	Muestra 1	Muestra 2

*** Indica los mensurandos que usted no reporto**

INFORME FINAL DE RESULTADOS

GQT-PICCAP-2-2025

Ronda: 2-2025

Fecha de emisión: 2026-01-30

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Publicado:

Coordinador:

David Leonardo Alonso Contreras

Elaborado por:	**Revisado por:**	**Aprobado por:**
Francy Ramirez Castaño Jorge Enrique Zamora	Fabiola Rojas Baquero David Leonardo Alonso Marisol Galindo Borda Subdirectora Laboratorio Nacional de Referencia	Javier Guzmán Carrascal Director Técnico de Redes en Salud Pública

El documento requirió revisión por la Oficina Asesora de Jurídica: SI ___ NO _X__

El documento requirió revisión por una instancia externa asesora: SI ___ NO _X__ ¿Cuál?

© 2026-01-30. Instituto Nacional de Salud. Bogotá, Colom

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 4
2. DATOS DE CONTACTO DEL PROVEEDOR DE ENSAYOS DE APTITUD 5
3. DECLARACIÓN DEL ALCANCE DE LA CONFIDENCIALIDAD DE LOS RESULTADOS 5
4. PRODUCTOS Y SERVICIOS SUMINISTRADOS EXTERNAMENTE 6
5. ACREDITACIÓN 6
6. ÍTEMS DE ENSAYOS APTITUD 7
7. EVALUACIÓN DE LA HOMOGENEIDAD Y ESTABILIDAD DE LOS ÍTEMS DEL EA 7
7.1 Métodos empleados en los estudios de homogeneidad y estabilidad 8
7.2 Homogeneidad 9
7.3 Estabilidad 9
8. METODOLOGÍA DEL ANÁLISIS ESTADÍSTICO 10
8.1 Revisión inicial de datos 10
8.1.1 Identificación y tratamiento de equivocaciones obvias 10
8.1.2 Evaluación de la distribución normal de datos 11
8.2 Métodos de medición empleados por los participantes 12
8.3 Valor asignado e incertidumbre 13
8.4 Trazabilidad metrológica del valor asignado 14
8.5 Determinación de criterios para la evaluación de la aptitud (desviación estándar) 16
8.6 Evaluación de desempeño 16
8.7 Cifras significativas 18

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

9. RESULTADOS DE LOS PARTICIPANTES 18
9.1 Revisión inicial de los resultados 18
9.2 Evaluación de la distribución normal de datos 21
9.3 Equivalencia de métodos empleados por los participantes 21
9.4 Estudios de homogeneidad y estabilidad 22
9.5 Valor asignado 22
9.5.1 Parámetros microbiológicos 22
9.5.2 Parámetros fisicoquímicos 22
9.6 Trazabilidad metrológica del valor asignado 24
9.7 Evaluación de desempeño 27
9.7.1 Parámetros microbiológicos 27
9.7.2 Parámetros fisicoquímicos 28
10. COMENTARIOS DEL DESEMPEÑO DE LOS PARTICIPANTES 29
10.1 Asesores técnicos 29
10.2 Análisis estadístico 30
11. COMENTARIOS O RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR DE EA INS 34
ANEXO 1. HISTOGRAMA Y CURVAS DE DENSIDAD KERNEL. 36
ANEXO 2. RESULTADOS EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS 46
ANEXO 3. RESULTADOS EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS 190

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

www.ins.gov.co
@INSColombia @insaludcolombia Instituto Nacional de Salud de Colombia
Avenida Calle 26 # 51 - 20 / Bogotá D.C. - Colombia PBX: (601) 220 77 00 / exts. 1101 - 1214 contactenos@ins.gov.co

Tablas

Tabla 1: Parámetros evaluados en los ítems de ensayo de aptitud. 7
Tabla 2. Métodos de laboratorio empleados durante el estudio. 8
Tabla 3. Estadísticas de resumen para los parámetros microbiológicos. 19
Tabla 4. Estadísticas de resumen para los parámetros fisicoquímicos. 20
Tabla 5. Valor asignado para cada parámetro microbiológico. 22
Tabla 6. Valor asignado, incertidumbre de medición y desviación estándar para la evaluación de aptitud para cada parámetro fisicoquímico. 23
Tabla 7. Trazabilidad metrológica establecida para cada valor asignado. 24
Tabla 8. Distribución de resultados para el parámetro microbiológico, Bact 1. 28
Tabla 9. Distribución de resultados para el parámetro microbiológico, Bact 2. 28
Tabla 10. Resumen de desempeño para cada parámetro fisicoquímico. 28
Tabla 11. Estadísticas de los valores de incertidumbre reportados por los participantes. 33
Tabla 12. Resultados para el parámetro Alcalinidad 46
Tabla 13. Resultados para el parámetro Cadmio 56
Tabla 14. Resultados para el parámetro Calcio 58
Tabla 15. Resultados para el parámetro Cloruros 65
Tabla 16. Resultados para el parámetro Color 75
Tabla 17. Resultados para el parámetro Conductividad 85
Tabla 18. Resultados para el parámetro COT 95
Tabla 19. Resultados para el parámetro Cromo 98
Tabla 20. Resultados para el parámetro Dureza Cálcica 100
Tabla 21. Resultados para el parámetro Dureza total Dureza Total (mg CaCO3 /L) 108
Tabla 22. Resultados para el parámetro Fluoruros. 118
Tabla 23. Resultados para el parámetro Fosfatos. 123
Tabla 24. Resultados para el parámetro Hierro 131
Tabla 25. Resultados para el parámetro Magnesio 140
Tabla 26. Resultados para el parámetro Mercurio 147
Tabla 27. Resultados para el parámetro Nitratos 149
Tabla 28. Resultados para el parámetro pH 156
Tabla 29. Resultados para el parámetro Plomo 167
Tabla 30. Resultados para el parámetro Sulfatos 170
Tabla 31. Resultados para el parámetro Turbiedad 179
Tabla 33. Resultados para Coliformes Totales. 190
Tabla 34. Resultados para *E. coli*. 200

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 1575 de 2007, el cual establece que “El Sistema para la Protección y control de la calidad del agua para consumo humano”, el Instituto Nacional de Salud (INS) lleva a cabo el Programa Interlaboratorio de Control de Calidad del Agua Potable (PICCAP). Este programa tiene como objetivo evaluar la competencia técnica de los laboratorios que realizan ensayos fisicoquímicos y microbiológicos, asegurando así la calidad del agua destinada al consumo humano en Colombia.

Este Programa de Evaluación Externa de Desempeño se desarrolló cumpliendo los requisitos establecidos en las normas ISO/IEC 17043 de 2023, los lineamientos de la norma ISO 13528:2022, y los documentos del Sistema Integrado de Gestión (SIG) del INS, que aplican para este caso.

El programa ofrece un total de 22 parámetros para evaluación, de los cuales 21 cuentan con acreditación bajo la norma NTC-ISO/IEC 17043:2023 con el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC) de los cuales son 19 fisicoquímicos y 2 microbiológicos.

El contenido de este informe comprende una reseña de los estudios de homogeneidad y estabilidad de los ítems de ensayo de aptitud, el análisis estadístico y la evaluación del desempeño de los participantes. La información sobre el diseño e implementación del PICCAP está disponible en el protocolo del programa, publicado en la página web institucional y en la plataforma PCC.

Coordinadores técnicos del programa:

David Leonardo Alonso - Adriana Marcela Bautista Chaves.
Grupo de Química y Toxicología - Grupo de Microbiología
Subdirección Laboratorio Nacional de Referencia – SLNR

Marisol Galindo Borda
Subdirectora Laboratorio Nacional de Referencia - SLNR
Tel.: (1) 2207700 Ext. 1550
E-mail: mgalindo@ins.gov.co

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

2. DATOS DE CONTACTO DEL PROVEEDOR DE ENSAYOS DE APTITUD

Entidad Organizadora:
Instituto Nacional de Salud
Dirección de Redes en Salud Pública (DRSP)
Subdirección Laboratorio Nacional de Referencia (LNR)
Grupo de Química y Toxicología - Grupo de Microbiología
Dirección: Avenida Calle 26 No. 51-20 - Zona 6 CAN. Bogotá, D.C
Teléfono: (571) 220 77 00 Extensión 1582
Contacto:
David Leonardo Alonso - Coordinador Grupo Química y Toxicología
correo: piccap@ins.gov.co

3. DECLARACIÓN DEL ALCANCE DE LA CONFIDENCIALIDAD DE LOS RESULTADOS

Para garantizar la confidencialidad de la información expuesta en el presente informe, a cada laboratorio participante se le asignó un código único, el cual permite la interacción entre el programa y los participantes de manera individual y confidencial.

Adicionalmente, el tratamiento de la información del programa sigue directrices del Sistema Integrado de Gestión del INS como:

- El manejo de la información es confidencial y únicamente realizado por personal autorizado para fines de la calificación de desempeño.
- En ningún caso se realizará la identificación de los participantes, ni de los resultados obtenidos por ellos.
- Los registros digitales son protegidos y utilizados sólo para los análisis estadísticos respectivos.
- No se comparte ni transfiere información de clientes a terceros sin consentimiento previo, salvo ante solicitud de órganos de control o entidades responsables de acreditación en Colombia, en cuyo caso se informará al participante.

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

- Los resultados de desempeño de cada ronda de los participantes serán entregados al Organismo Nacional de Acreditación (ONAC) para dar cumplimiento a lo establecido en el la Política Para La Participación En Ensayos De Aptitud Y/O Comparaciones Interlaboratorios Distintas A Ensayos De Aptitud CEA-3.0-04, siempre y cuando se tenga conocimiento de que el laboratorio se encuentra acreditado o en proceso de acreditación con ONAC, una vez haya surtido el proceso de apelación (si aplica), sin que esto exima al laboratorio de sus responsabilidades con dicho organismo.

4. PRODUCTOS Y SERVICIOS SUMINISTRADOS EXTERNAMENTE

Para esta ronda ejecutada, se realizó la subcontratación de dos actividades con empresas externas, siguiendo todas las directrices institucionales

1) La esterilización con óxido de etileno para los frascos goteros del ítem microbiológico.
2) El transporte y entrega de los paquetes a los laboratorios participantes.

5. ACREDITACIÓN

El Instituto Nacional de Salud (INS) cuenta actualmente con acreditación vigente otorgada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), bajo el código 15-PEA-001 y conforme a la norma ISO/IEC 17043:2023.

El alcance de la acreditación comprende los parámetros microbiológicos coliformes totales y *E*. coli., así como los parámetros fisicoquímicos: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, carbono orgánico total (COT), cloruros, sulfatos, mercurio, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, calcio y magnesio.

El certificado de acreditación puede ser consultado directamente en el Directorio de Acreditados publicado por ONAC.

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

6. ÍTEMS DE ENSAYOS APTITUD

Para el programa de EA se enviaron a los laboratorios participantes muestras de soluciones acuosas con diferentes sustancias químicas y microorganismos preparadas de acuerdo con los procedimientos internos del Grupo de Química y Toxicología y el Grupo de Microbiología del Instituto Nacional de Salud, las cuales fueron envasadas en recipientes de plástico, de 15 mL y otros de 50 mL y embaladas en cajas. En la Tabla 1 se detallan las características de los ítems de ensayos de aptitud de la ronda 2-2025.

Tabla 1: Parámetros evaluados en los ítems de ensayo de aptitud.

Tipo de parámetro	Ítems	Parámetros
Fisicoquímicos	pH	pH
	Minerales 1	Calcio, dureza cálcica, dureza total, magnesio.
	Minerales 1.1	Alcalinidad
	Conductividad	Conductividad
	Aniones	Cloruros, fluoruros, fosfatos, nitratos y sulfatos.
	Turbiedad*	Turbiedad*
	Metales	Cromo, cadmio, hierro y plomo
	Mercurio	Mercurio
	Color	Color
	COT	Carbono orgánico total
Microbiológicos	Bact 1	Coliformes totales y *E. coli*
	Bact 2	Coliformes totales y *E. coli*

7. EVALUACIÓN DE LA HOMOGENEIDAD Y ESTABILIDAD DE LOS ÍTEMS DEL EA

Los resultados de los análisis para realizar los estudios de homogeneidad y estabilidad de los ensayos fueron realizados por laboratorios acreditados por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC) bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 de la siguiente manera:

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

- Grupo de Química y Toxicología del INS: alcalinidad, calcio, color, conductividad, carbono orgánico total COT, dureza total, dureza cálcica, magnesio, hierro, plomo, cromo, cadmio, mercurio, nitratos, cloruros, fluoruros, fosfatos, sulfatos, turbiedad y pH.
- Grupo de Microbiología del INS: Coliformes totales y *E. coli*.

7.1 Métodos empleados en los estudios de homogeneidad y estabilidad

En la Tabla 2 se presentan los métodos analíticos para el análisis de homogeneidad y estabilidad de los ítems de ensayo.

Tabla 2. Métodos de laboratorio empleados durante el estudio.

Tipo de parámetro	Parámetro	Método normativo empleado
Fisicoquímicos	pH	SM 4500 H^+ B
	Color	SM 2120 C
	Conductividad	SM 2510 B
	Alcalinidad total	SM 2320 B
	Dureza total	SM 2340 C
	Dureza cálcica	SM 3500 Ca B
	Cadmio	SM 3113 B
	Calcio	SM 3500 Ca B
	Cloruros	SM 4110 B
	COT	SM 5310 B
	Cromo	SM 3113 B
	Fluoruros	SM 4110 B
	Fosfatos	SM 4500-P D
	Hierro	SM 3111 B
	Magnesio	SM 3111 B
	Mercurio	SM 3112 B Hg
	Nitratos	SM 4500-NO^{3-} B
	Plomo	SM 3113 B

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Tipo de parámetro	Parámetro	Método normativo empleado
	Sulfatos	SM 4500-SO4 E
	Turbiedad*	SM 2130 B
Microbiológicos	Coliformes totales	SM 9223B
	E. coli	SM 9223B

7.2 Homogeneidad

Para la evaluación de la homogeneidad de los ítems de ensayo de aptitud de los parámetros fisicoquímicos se seleccionaron 12 frascos aleatoriamente durante el proceso de envasado y se analizaron por duplicado.

Se determinaron los promedios y las desviaciones estándar de los resultados obtenidos por cada ítem de ensayo. Posteriormente, se revisaron los datos utilizando la prueba de Grubbs para evaluar las desviaciones estándar y promedios por cada ítem y la gráfica de tendencias de los promedios.

Para evaluar la homogeneidad del ítem de ensayo se aplicó la metodología descrita en el anexo B2 de la norma ISO 13528:2022.

De igual forma, para los parámetros microbiológicos se realizan ensayos por duplicado a los 12 ítems seleccionados aleatoriamente. Se considera que los ítems de ensayo son homogéneos si la moda de los resultados duplicados presenta una correspondencia exacta entre sí.

7.3 Estabilidad

Para la evaluación de la estabilidad de los ítems de ensayo de aptitud para los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos se realizó un estudio isócrono, separando aleatoriamente 9 cajas al finalizar la etapa de producción, de las cuales 3 fueron almacenadas bajo refrigeración de 2 °C a 6 °C (temperatura de referencia) hasta el momento de su análisis (tiempo 0), las otras 6 fueron sometidas a una temperatura de 35 °C ± 2 °C durante un periodo de dos semanas (tiempo 1) y finalmente 3 de ellas fueron almacenadas en refrigeración durante tres

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

semanas (tiempo 2). Finalizadas las 5 semanas, se analizaron los ítems de las 9 cajas bajo condiciones de repetibilidad.

Para evaluar la estabilidad debida al almacenamiento del ítem de ensayo de aptitud se aplicó la metodología descrita en el anexo B de la norma ISO 13528:2022 empleando los resultados de los ensayos obtenidos en el tiempo 0 y 2. De forma análoga se evalúa la estabilidad debida al transporte empleando los resultados de los ensayos del tiempo 0 y 1, tanto para los parámetros fisicoquímicos como los microbiológicos.

Se considera que para los parámetros microbiológicos los ítems de ensayo son estables si la moda de los resultados de la primera semana presenta una correspondencia exacta con la moda de la ultima semana del estudio de estabilidad. Mientras que, para los parámetros fisicoquímicos, los ítems de ensayo son estables cuando la diferencia absoluta entre los promedios de los resultados de los ensayos realizados en el tiempo 0 frente a los tiempos 1 y 2 es ≤ 0,3σpt.

8. METODOLOGÍA DEL ANÁLISIS ESTADÍSTICO

En este capítulo, se presenta de manera resumida la metodología del análisis de los datos usados para la evaluación de desempeño de los participantes en concordancia con los métodos estadísticos definidos en la norma ISO 13528:2022 y demás documentos propios emitidos por el INS.

8.1 Revisión inicial de datos

8.1.1 Identificación y tratamiento de equivocaciones obvias

Antes de aplicar la metodología estadística para la determinación del valor asignado de los ensayos cuantitativos, se identifican y descartan las equivocaciones obvias de los datos (Protocolo Armonizado IUPAC para programas de ensayos de aptitud en métodos analíticos):

Se calcula la mediana de los resultados en cada mensurando:

$$\tilde{x} = \begin{cases} x_{\left(\frac{n+1}{2}\right)} & \text{sí } n \text{ es impar} \\ \dfrac{x_{\left(\frac{n}{2}\right)} + x_{\left(\frac{n}{2}+1\right)}}{2} & \text{sí } n \text{ es par} \end{cases}$$

Donde $x_{()}$ corresponde al resultado ordenado en forma ascendente en la posición i entre los resultados reportados por los participantes (con $i = 1,2,..,p$).

No se consideran equivocaciones obvias aquellos datos que cumplieron el siguiente criterio:

$$0{,}5\tilde{x} \leq x_i \leq 1{,}5\tilde{x}$$

En caso contrario el resultado x_i se considera como una equivocación obvia.

Los resultados considerados como equivocaciones obvias no son tenidos en cuenta en la evaluación de la equivalencia de métodos de medición, desviación estándar y determinación del valor asignado por consenso de laboratorios participantes (algoritmo A), no obstante, fueron evaluados en su desempeño.

Posteriormente a la evaluación de equivocaciones obvias, se determinan datos atípicos por medio del método Hampel esto con el fin de establecer si el método para determinar el valor asignado es el apropiado para su uso previsto.

8.1.2 Evaluación de la distribución normal de datos

De acuerdo con la norma ISO/IEC 17043, se debe tener un procedimiento para revisar la distribución de los datos cuando el valor asignado se determina por consenso de los participantes por lo tanto para esta ronda se evaluó la normalidad de los resultados reportados por los participantes. Esta primera aproximación se complementó con representaciones gráficas, como diagramas de cajas (*boxplots*), que permiten identificar rápidamente la simetría de la distribución y la posible presencia de valores atípicos.

No obstante, más allá de la inspección visual, se recurre a pruebas estadísticas formales que confirmen o rechacen la hipótesis de normalidad. Entre las más utilizadas se encuentran la

prueba de Shapiro-Wilk y la prueba de Kolmogorov-Smirnov con la corrección de Lilliefors. La elección de una u otra depende, entre otros factores, del tamaño de la muestra y del nivel de rigor requerido en el análisis.

En particular, la prueba de Shapiro-Wilk es recomendada para muestras pequeñas (menores de 50 observaciones), mientras que la prueba de Kolmogorov-Smirnov corregida por Lilliefors resulta más apropiada para tamaños muestrales superiores a 50 observaciones.

8.2 Métodos de medición empleados por los participantes

El programa tiene como principio que los laboratorios participantes analicen los ítems de ensayo de aptitud empleando los métodos de rutina de cada laboratorio. Se recomienda a los participantes que estos métodos sean normalizados, y en caso de haber sido modificados, que hayan sido verificados o validados de forma documentada. Para evaluar la equivalencia técnica de los métodos de ensayo se realizó de la siguiente forma:

Para los parámetros microbiológicos, se determinó la moda de los resultados reportados por los participantes por cada método de medición. Se consideran métodos equivalentes aquellos que proporcionaron modas similares, de lo contrario se clasificaron como no equivalente.

Para los parámetros fisicoquímicos, la equivalencia técnica se evaluó inicialmente mediante la inspección visual de la curva de densidad. Una distribución unimodal y aproximadamente simétrica indica equivalencia entre métodos; de lo contrario, se aplican pruebas estadísticas complementarias (como por ejemplo ANOVA y Levene) para identificar posibles agrupaciones.

Cuando se confirma inequivalencia, se asigna un valor específico a cada grupo; si existe una moda claramente dominante, esta se adopta como valor asignado, conforme a la norma ISO 13528:2022.

Adicionalmente para los parámetros fisicoquímicos, se evaluó la homocedasticidad de los diferentes métodos empleados por los participantes para establecer si la varianza entre los grupos es igual y pueden considerarse como métodos equivalentes; agrupaciones que no cumplan este supuesto puede llevar a estimaciones sesgadas de los valores asignados. Para

este punto, se empleó la prueba de Levene la cual compara las varianzas entre grupos (métodos) y es robusta frente a desviaciones de la normalidad de los datos. En dado caso, si existen varias modas se asume que pueden existir métodos de ensayo o procedimientos de medición no equivalentes por lo que se debe tratar de determinar las agrupaciones de los métodos que son equivalentes y evaluar los grupos por separado.

8.3 Valor asignado e incertidumbre

Según lo definido en la norma ISO 13528:2022, el valor asignado es el valor atribuido a una propiedad particular de un ítem de ensayo de aptitud con el cual se comparan los resultados de los participantes. Para los parámetros microbiológicos y fisicoquímicos, este valor se calculó por consenso con los datos reportados por los participantes, verificando la existencia de un número mínimo de 15 datos para los parámetros fisicoquímicos y de 188 para los parámetros microbiológicos, con excepción del parámetro de turbiedad, cuyo valor asignado se estableció por formulación utilizando para su preparación un material de referencia certificado.

El valor asignado para los parámetros microbiológicos corresponde a la moda de los resultados reportados por los participantes en la ronda, la cual debe superar un 80% de concordancia con los resultados reportados por los participantes. Si no se alcanza este porcentaje mínimo, la ronda se considera una comparación interlaboratorios. Los resultados se representan como: “Presencia” = 1 y “Ausencia” =0.

Para los parámetros fisicoquímicos, cuyos resultados son de tipo cuantitativo, el valor asignado x_pt para la ronda en ejecución correspondió al promedio robusto x^* de los resultados reportados por todos los participantes en la ronda, utilizando el Algoritmo A, descrito en el anexo C de la norma ISO 13528:2022. Este algoritmo produce un estimado robusto del promedio de los datos a los cuales se aplica y fue escogido por su desempeño demostrado cuando la porción de valores atípicos es menor a 20 % del conjunto de datos evaluados. Por lo que previo a calcular el valor asignado, se realizó este cálculo para establecer si es el estadístico adecuado para el fin previsto.

La fórmula general para estimar la incertidumbre de medición estándar $u(x_{pt})$ asociada al valor asignado se presenta en la siguiente ecuación:

$$u(x_{pt}) = \sqrt{u_{char}^2 + u_{hom}^2 + u_{trans}^2 + u_{stab}^2}$$

Debido a que el valor asignado obtenido para cada parámetro fisicoquímico en esta ronda corresponde a un valor de consenso, la incertidumbre de medición $u(x_{pt})$ se calcula de la siguiente forma:

$$u(x_{pt}) = 1{,}25 \times \frac{\sigma_{pt}}{\sqrt{p'}}$$

Donde p' corresponde a la cantidad de resultados reportados por los participantes que no se consideran como equivocaciones obvias.

Adicionalmente, se verificó que para cada mensurando (parámetro fisicoquímico) la incertidumbre estándar del valor asignado fuera inferior a un 30 % de la desviación estándar robusta, así como se presenta en la siguiente ecuación:

$$u(x_{pt}) < 0{,}3\sigma_{pt}$$

En el caso particular del parámetro de turbiedad, dado que su valor asignado se obtiene por formulación, la incertidumbre asociada fue tomada directamente del proceso de preparación, el cual utiliza un material de referencia certificado.

El número de participantes en esta ronda para todos los parámetros evaluados fue superior a 15 por lo cual se pudo aplicar el Algoritmo A tal como se indica el anexo C de la norma ISO 13528:2022.

8.4 Trazabilidad metrológica del valor asignado

Se considera que los valores asignados x_{pt} son comparables metrológicamente a valores de referencia x_{ref} obtenidos por el Laboratorio de Referencia competente (acreditado) que cumple con los criterios establecidos en la norma ISO/IEC 17025:2017 si cumple con el siguiente criterio:

$$\left|d_{diff}\right| \leq 2u(\delta_x)$$

Dónde:

$$d_{diff} = x_{pt} - x_{ref}$$

$$u(\delta_{diff}) = \sqrt{u^2(x_{pt}) + u^2(x_{ref})}$$

Con:

d_{diff}	Sesgo de x_{pt}
x_{pt}	Valor asignado
x_{ref}	Valor de laboratorio de referencia (experto)
$u(\delta_{diff})$	Incertidumbre de d_x
$u(x_{pt})$	Incertidumbre de x_{pt}
$u(x_{ref})$	Incertidumbre de x_{ref}

Si la diferencia resulta significativa, se aplica un segundo criterio: los ítems que presenten un sesgo relevante serán evaluados considerando el error máximo permitido por el documento normativo, para el establecimiento de σ_{pt}. Si el sesgo persiste, se incluye la incertidumbre de la diferencia estimada en el análisis de sesgo en la incertidumbre del valor asignado y se realiza la evaluación del desempeño por medio del puntaje z', de acuerdo con la decisión técnica del Coordinador del programa y del responsable técnico.

8.5 Determinación de criterios para la evaluación de la aptitud (desviación estándar)

El enfoque básico para el propósito de un ensayo de aptitud consiste en comparar el resultado de un ítem de ensayo con un valor asignado. Para fines de evaluación, se compara la diferencia con un error de medición permitido; por lo tanto, es de vital importancia establecer ese error de medición permitido por el cual serán evaluados todos los participantes del ensayo de aptitud.

Para la presente ronda, en todos los parámetros fisicoquímicos (cuantitativos), la desviación estándar para la evaluación de aptitud σ_{pt} corresponde, en primera instancia, a la desviación estándar robusta s^* obtenida por el algoritmo A, descrito en el Anexo C de la norma ISO 13528:2022, el cual produce un estimado robusto de la desviación de los datos a los cuales se aplica.

Sin embargo, cuando se emplea el segundo criterio de evaluación basado en el error máximo permitido (EME), el valor de desviación estándar para la evaluación de aptitud σ_{pt} utilizado corresponde al valor predefinido de aptitud basado en el desempeño requerido para el ensayo, y no al valor calculado mediante al algoritmo A. en estos casos, σ_{pt} se utiliza como un umbral fijo para establecer la aceptabilidad de los resultados, conforme a los objetivos técnicos del programa.

Por otro lado, para los parámetros microbiológicos se aclara que, al ser cualitativos, no se emplea la desviación estándar de aptitud sino la concordancia de los resultados.

8.6 Evaluación de desempeño

Para los parámetros microbiológicos, se considera que el resultado reportado por el participante en cada uno de los parámetros microbiológicos es:

- Concordante, si el resultado reportado por el participante coincide exactamente con el valor asignado:

$$x_i = x_{pt}$$

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

- No concordante, si el resultado reportado por el participante es diferente al valor asignado:

$$x_i \neq x_{pt}$$

Donde:

x_i Resultado reportado por el participante ($i = 1,2, \dots, p$).
x_{pt} Valor asignado

Por su parte, para los parámetros fisicoquímicos, el criterio usado para la evaluación de los resultados cuantitativos es el Puntaje z (z score), que se calcula de la siguiente forma:

$$z = \frac{x_i - x_{pt}}{\sigma_{pt}}$$

Dónde:

σ_{pt} es la desviación estándar para la evaluación de la aptitud
x_i es el valor reportado por el laboratorio
x_{pt} es el valor asignado del mensurando en estudio

La interpretación del puntaje *z* es la siguiente:

$\lvert z \rvert \leq 2{,}0$	Indica desempeño “Aceptable”
$2{,}0 < \lvert z \rvert < 3{,}0$	Indica desempeño “Cuestionable”
$\lvert z \rvert \geq 3{,}0$	Indica desempeño “Inaceptable”

Los puntajes z se evalúan con un nivel de confianza de 95% para un desempeño cuestionable y de 99% para un desempeño no satisfactorio.

Cuando no se cumple el criterio de incertidumbre, establecido en 8.3 se emplea el indicador de desempeño puntaje z prima (z´), el cual se calcula de la siguiente forma:

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

$$z_i' = \frac{x_i - x_{pt}}{\sqrt{\sigma_{pt}^2 + u^2(x_{pt})}}$$

Dónde:

x_i es el valor reportado por el laboratorio
x_{pt} es el valor asignado del mensurando en estudio
σ_{pt} es la desviación estándar para la evaluación de la aptitud.
$u(x_{pt})$ es la incertidumbre estándar asociada al valor asignado x_{pt}

La interpretación del puntaje z´ es la siguiente:

$\lvert z_i' \rvert \leq 2{,}0$	Indica desempeño “Aceptable”
$2{,}0 < \lvert z_i' \rvert < 3{,}0$	Indica desempeño “Cuestionable”
$\lvert z_i' \rvert \geq 3{,}0$	Indica desempeño “Inaceptable”

8.7 Cifras significativas

De acuerdo con el documento “*Guide to the Expression of Uncertainties in Measurements*” (GUM) la incertidumbre de medición asociada al valor asignado $u(x_{pt})$ se reportará con dos cifras significativas, mientras que el valor asignado x_{pt} se reportará de acuerdo con el número de cifras decimales de la incertidumbre de medición.

9. RESULTADOS DE LOS PARTICIPANTES

9.1 Revisión inicial de los resultados

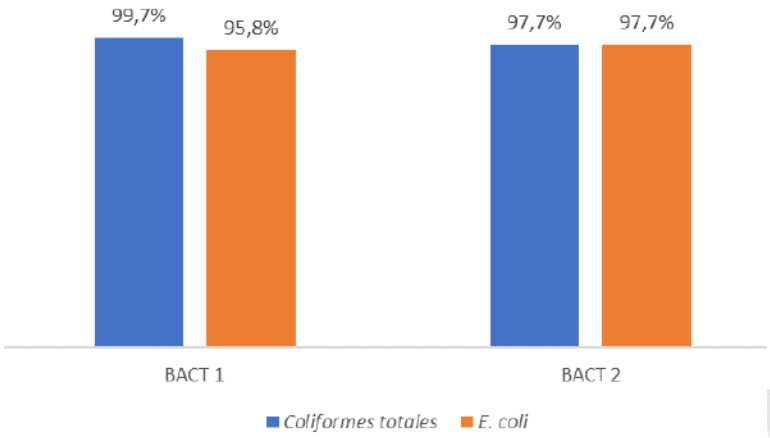
En la Tabla 3 se presentan las estadísticas de resumen para los parámetros microbiológicos (moda y porcentaje de participantes con desempeño concordante).

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Tabla 3. Estadísticas de resumen para los parámetros microbiológicos.

Parámetro	BACT 1		BACT 2	
	Moda	% de concordancia	Moda	% de concordancia
Coliformes totales	1	99,7	1	97,7
E. coli	0	95,8	0	97,7

En la gráfica 1 se contrastan los porcentajes de concordancia en cada ítem de ensayo microbiológico, se observa que el dato para coliformes totales es de 99,7% en la muestra BACT 1 y de 97,7% en la muestra BACT 2; por su parte, la concordancia de *E. coli* es del 95,8% para la muestra BACT 1 y 97,7% para la muestra BACT 2.



Gráfica 1: porcentajes de concordancia por ítem de ensayo microbiológico.

En la Tabla 4 se muestra la estadística resumen para los parámetros fisicoquímicos**,** se calcularon los coeficientes de variación depurados con el valor asignado y la desviación estándar robusta obtenida del análisis de los datos reportados por los participantes, con el fin de establecer la dispersión de los datos con respecto al promedio robusto; valores mayores a 30% pueden derivar a una evaluación imprecisa. Se evidencian para todos los parámetros coeficientes inferiores establecidos por el programa lo que permiten continuar con el análisis estadístico correspondiente.

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Tabla 4. Estadísticas de resumen para los parámetros fisicoquímicos.

Parámetro	Cantidad	Valor asignado	Desviación Estándar	Coeficiente de variación
Alcalinidad	310	154,25	7,71	5%
Cadmio	71	0,003528	0,000387	11%
Calcio	216	81,33	2,05	3%
Cloruros	297	131,2	4,3	3%
Color	308	17,82	1,19	7%
Conductividad	310	379,88	7,23	2%
COT	74	2,599	0,484	19%
Cromo	73	0,026	0,00246	9%
Dureza cálcica	229	203,02	4,97	2%
Dureza total	313	239,53	5,94	2%
Fluoruros	154	1,0444	0,0894	9%
Fosfatos	236	0,932	0,048	5%
Hierro	288	0,2391	0,0202	8%
Magnesio	204	8,709	0,581	7%
Mercurio	68	0,02667	0,00312	12%
Nitratos	212	4,837	0,363	8%
pH	324	7,2632	0,0540	1%
Plomo	71	0,05247	0,00448	9%
Sulfatos	284	87,25	5,76	7%
Turbiedad*	320	9,200	0,599	7%

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

9.2 Evaluación de la distribución normal de datos

Se evaluó la normalidad de los datos mediante la prueba de Kolmogorov-Smirnov (con corrección de Lilliefors). Los resultados indicaron que, para todos los parámetros evaluados, los datos no siguen una distribución normal.

Esta situación implica que no se cumplen los supuestos clásicos de normalidad requeridos para la aplicación de pruebas paramétricas que asumen distribución normal de los errores. Por lo tanto, se procedió a emplear herramientas estadísticas robustas o pruebas no paramétricas, tanto para la estimación del valor asignado como para la evaluación de la aptitud, conforme a lo establecido en la norma ISO 13528:2022.

Asimismo, esta evaluación respalda la elección del Algoritmo A para el cálculo de estadísticas robustas (como el promedio y la desviación estándar robusta), debido a su idoneidad en contextos donde los datos presentan asimetrías o posibles valores atípicos.

9.3 Equivalencia de métodos empleados por los participantes

Para los parámetros fisicoquímicos, se realizó una evaluación visual de la equivalencia de los métodos utilizando gráficos de densidad de Kernel (Anexo 01). En todos los casos se observó una única moda y una distribución aproximadamente simétrica, lo que permitió asumir equivalencia visual entre los métodos utilizados por los participantes.

Dado que, como se indicó en el numeral 9.2, los datos no presentan distribución normal, se complementó el análisis aplicando la prueba de Levene para evaluar la homogenidad de varianzas, por tratarte de una prueba robusta ante la no normalidad. Todos los parámetros superaron esta prueba, lo que confirma la existencia de varianzas similares entre los métodos utilizados y respalda la conclusión de equivalencia estadística entre métodos.

Para los parámetros microbiológicos, se compararán las modas de los resultados reportados en cada uno de los métodos de ensayo empleados por los participantes. Si estas modas coinciden se asume equivalencia de métodos

9.4 Estudios de homogeneidad y estabilidad

Para todos los parámetros tanto fisicoquímicos como microbiológicos evaluados, fue posible demostrar la homogeneidad, excepto para el parámetro fosfatos, en cuyo caso, la incertidumbre de su no homogeneidad fue incluida dentro de la incertidumbre del valor asignado. Con respecto a la estabilidad, todos los parámetros fueron estables durante los periodos de transporte (tiempo 1) y almacenamiento (tiempo 2).

9.5 Valor asignado

9.5.1 Parámetros microbiológicos

En la tabla 5 se relaciona el valor asignado determinado para cada uno de los parámetros microbiológicos (Presencia = 1, Ausencia = 0) evaluados en la presente ronda.

Tabla 5. Valor asignado para cada parámetro microbiológico.

Parámetro	BACT 1		BACT 2	
	Valor asignado	Referencia	Valor asignado	Referencia
Coliformes totales	1	1	1	1
E. coli	0	0	0	0

Los valores asignados corresponden a las modas de los resultados reportados por los participantes. De acuerdo con lo indicado en la sección 8.3 se acepta la moda como valor asignado, si mínimo el 80 % de los participantes reportan un valor igual a esta.

Adicionalmente, se realizó un análisis de concordancia entre el valor asignado (moda) x_{pt} y un valor de referencia obtenido por el Laboratorio de Referencia en el que se demostró que existe una correspondencia exacta entre los valores asignados y los valores de referencia de cada parámetro microbiológico, garantizando la comparabilidad de dicho valor asignado con valores de referencia obtenidos por un laboratorio competente.

9.5.2 Parámetros fisicoquímicos

En la Tabla 6 se presentan, luego de la aplicación del algoritmo A, los cálculos con base en los resultados reportados por los participantes por parámetro se muestra el valor asignado,

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

incertidumbre de medición y desviación estándar para la evaluación de aptitud para cada parámetro fisicoquímico.

Tabla 6. Valor asignado, incertidumbre de medición y desviación estándar para la evaluación de aptitud para cada parámetro fisicoquímico.

Mensurando	Valor asignado x_{pt}	Incertidumbre de medición, $u(x_{pt})$	Desviación estándar, σ_{pt}	Intervalo de aceptación	Unidad de medición
Alcalinidad	154,25	0,31	7,71	138,83 – 169,67	mg $CaCO_3$ /L
Cadmio	0,003528	0,000060	0,000387	0,002754 – 0,004302	mg Cd /L
Calcio	81,33	0,18	2,05	77,23 – 85,43	mg Ca/L
Cloruros	131,2	1,9	4,3	122,68 – 139,72	mg Cl^-/ L
Color	17,82	0,11	1,19	15,44 – 20,2	UPC
Conductividad	379,88	0,51	7,23	365,42 – 394,34	µS/cm
COT	2,599	0,076	0,484	1,631 – 3,567	mg C/L
Cromo	0,026	0,00038	0,00246	0,02108 – 0,03092	mg Cr/L
Dureza cálcica	203,02	0,41	4,97	193,08 – 212,96	mg $CaCO_3$ /L
Dureza total	239,53	0,42	5,94	227,65 – 251,41	mg $CaCO_3$ /L
Fluoruros	1,0444	0,0090	0,0894	0,8656 – 1,2232	mg F^-/L
Fosfatos	0,932	0,025	0,048	0,836 – 1,028	mg PO_4^{3-}/L
Hierro	0,2391	0,0015	0,0202	0,1987 – 0,2795	mg Fe/L
Magnesio	8,709	0,056	0,581	7,547 – 9,871	mg Mg/L
Mercurio	0,02667	0,00049	0,00312	0,02043 – 0,03291	mg Hg/L
Nitratos	4,837	0,032	0,363	4,111 – 5,563	mg NO^{3-}/L
pH	7,2632	0,0037	0,0540	7,1552 – 7,3712	unidades de pH
Plomo	0,05247	0,00067	0,00448	0,04351 – 0,06143	mg Pb/L
Sulfatos	87,25	0,43	5,76	75,73 – 98,77	mg SO_4^{2-}/L
Turbiedad*	9,200	0,060	0,599	8,002 – 10,398	UNT

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

El valor asignado y la desviación estándar para la evaluación de aptitud se reportan de acuerdo con las cifras decimales de la incertidumbre de medición, la cual será reportada con máximo dos cifras significativas. El rango de aceptación de resultados (evaluación de desempeño Aceptables), se calcula de la siguiente forma $x_{pt} \pm 2\sigma_{pt}$.

9.6 Trazabilidad metrológica del valor asignado

En la tabla 7 se describe la trazabilidad metrológica establecida para cada valor asignado estimado correspondiente a los parámetros analizados.

Se demostró que el sesgo del valor asignado para la mayoría de los parámetros fisicoquímicos no es significativo en comparación con un valor de referencia trazable metrológicamente, obtenido por el Laboratorio de Referencia. Sin embargo, el parámetro de turbiedad presentó excepción en cuanto al sesgo, siendo significativo; por lo cual, la incertidumbre asociada al sesgo se incluyó dentro de la incertidumbre del valor asignado.

Adicionalmente, se evaluó el cumplimiento del criterio de limitación de la incertidumbre de medición, expresado como $u(x_{pt}) < 0{,}3\sigma_{pt}$. Este criterio se cumplió para todos los parámetros, excepto en el caso de calcio y fosfatos. Aunque la incertidumbre aumentó ligeramente al considerar una nueva fuente relacionada con el sesgo observado, este incremento no afecta significativamente el desempeño evaluado. Por lo tanto, se emitieron las advertencias y acciones correspondientes para garantizar el control adecuado.

Tabla 7. Trazabilidad metrológica establecida para cada valor asignado.

Mensurando	Trazabilidad metrológica establecida			Sesgo significativo
	Material de referencia utilizado	Lote	Trazabilidad establecida por el productor	
Alcalinidad	Carbonato de sodio 99,85%	222405W.	"Directly traceable to the suitable primary standard NIST SRM Tris(hydroxymethyl)-aminomethane 723e."	No
Cadmio	Solución estándar de 1000 mg/l	HC33253877	Directly traceable to NIST SRM 3108, lot 130116	No
Calcio*	Solución estándar de 1000 mg/L	LRAD4025	"Traceable to the SI and higher order standards from NIST through an unbroken chain of comparisons. The	No

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Mensurando	Trazabilidad metrológica establecida			Sesgo significativo
	Material de referencia utilizado	Lote	Trazabilidad establecida por el productor	
			balance used to weigh raw materials is accurate to +/- “	
Cloruros	Solución estándar de 1000 mg/L	240412	“All analytes and matrix materials are obtained and verified by NSI from pre-qualified vendors as per ISO guidelines. Vendor identifications are proprietary, however sources of all materials used in the preparation and testing of NSI CRMs are tracked and documented”	No
Color	Solución de referencia de color 500 UPC	LRAD8873	""Metrological traceability:Traceable to the SI and higher order standards from NIST through an unbroken chain of comparisons. The balance used to weigh raw materials is accurate to +/- 0.0001 g and calibrated regularly using mass standards traceable to NIST. All dilutions were performed gravimetrically.""""	No
Conductividad	Estándar de 1412 uS/cm	HC45202553.	"This Reference Material is directly traceable to the corresponding primary reference material PTB-1.41mS/cm-545//22 characterized by PTB."	No
COT	Ftalato acido de potasio	232400H	"Metrological traceability: Directly traceable to the corresponding primary standard NIST SRM Potassium hydrogen phthalate 84L."	No
Cromo	Solución estándar de 1000 µg/mL	223035192	"In order to verify the concentration(s), the final solution was checked by plasma emission spectroscopy (ICP) against material traceable to the above listed NIST SRM(s). This standard was prepared using ACS grade or better starting materials, high purity acids and ASTM Type I 18 megohm deionized water.All weights are traceable through NIST, Test No. 684/291344-18 & 684/292805-19. All glassware used in preparation is Class A."	No
Dureza cálcica	Carbonato de sodio	LRAD4025	"Traceable to the SI and higher order standards from NIST through an unbroken chain of comparisons. The balance used to weigh raw materials is accurate to +/-“.	No
Dureza total	Solución estándar de 1000 mg/L	LRAD4025	"Traceable to the SI and higher order standards from NIST through an unbroken chain of comparisons. The balance used to weigh raw materials is accurate to +/-“.	No

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Mensurando	Trazabilidad metrológica establecida			Sesgo significativo
	Material de referencia utilizado	Lote	Trazabilidad establecida por el productor	
Fluoruros	Solución estándar de 1000 mg/L	240408	"All analytes and matrix materials are obtained and verified by NSI from pre-qualified vendors as per ISO guidelines. Vendor identifications are proprietary, however sources of all materials used in the preparation and testing of NSI CRMs are tracked and documented"	No
Fosfatos	Solución estándar de 1000 mg/L	240318	Analyte Source Materials: All analytes and matrix materials are obtained and verified by NSI from pre-qualified vendors as per ISO guidelines. Vendor identifications are proprietary, however sources of all materials used in the preparation and testing of NSI CRMs are tracked and documented.	No
Hierro	Solución estándar de 100 µg/mL.	222025043-01	"This solution was assayed titrimetrically, using EDTA which was standardized against NIST SRM #915a (calcium carbonate). In order to verify the concentration(s), the final solution was checked by plasma emission spectroscopy (ICP) against material traceable to the above listed NIST SRM(s)".	No
Magnesio*	Solución estándar de 1000 mg/L	HC44290488	Metrological traceability: Directly traceable to NIST SRM 3131a, lot 140110.	No
Mercurio	Solución estándar de 1000 mg/L	HC28845526	Directly traceable to NIST SRM 3133, lot 160921.	No
Nitratos	Solución estándar de 1000 mg/L	241204	"All analytes and matrix materials are obtained and verified by NSI from pre-qualified vendors as per ISO guidelines. Vendor identifications are proprietary, however sources of all materials used in the preparation and testing of NSI CRMs are tracked and documented"	No
pH	Buffer pH 4.00 Buffer pH 7.00	HC43959701 HC43962202	-The pH value of this certified buffer solution is directly traceable to primary certified reference materials characterised by PTB and verified by SRMs from NIST. NIST 189c, 188, 185i, 186 Ig, 186 IIg, 187f PTB OX-530/22, TA-582/23, PHT-467/20, PHO-490/20, BO-580/23.PTB: Physikalisch Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Germany NIST: National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg.	No

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Mensurando	Trazabilidad metrológica establecida			Sesgo significativo
	Material de referencia utilizado	Lote	Trazabilidad establecida por el productor	
			-The pH value of this certified buffer solution is directly traceable to primary certified reference materials characterised by PTB and verified by SRMs from NIST. NIST 189c, 188, 185i, 186 Ig, 186 IIg, 187f PTB OX-530/22, TA-582/23, PHT-467/20, PHO-490/20, BO-580/23 PTB: Physik	
Plomo	Solución estándar de 1000 mg/L	HC32773676	Directly traceable to NIST SRM 3128, lot 101026	No
Sulfatos	Solución estándar de 1000 mg/L	241024	Analyte Source Materials: All analytes and matrix materials are obtained and verified by NSI from pre-qualified vendors as per ISO guidelines. Vendor identifications are proprietary, however sources of all materials used in the preparation and testing of NSI CRMs are tracked and documented	No
Turbiedad*	Solución de turbiedad 4000 NTU	LRAD7940	"Traceable to the SI and higher order standards from NIST through an unbroken chain of comparisons. The balance used to weigh raw materials is accurate to +/-0.0001 g and calibrated regularly using mass standards traceable to NIST. All dilutions were performed gravimetrically. Additionally, individual analytes are traceable to NIST SRMS where available and specified above."	No
Coliformes totales	*E.coli* ATCC 25922	335-507-2	MRC producido bajo el alcance de acreditación ISO 17034:2016	No
E. coli	*E.coli* ATCC 25922	335-507-2	MRC producido bajo el alcance de acreditación ISO 17034:2016	No

9.7 Evaluación de desempeño

9.7.1 Parámetros microbiológicos

En la Tabla 8 y la Tabla 9 se presentan las cantidades y porcentajes de resultados concordantes y no concordantes para los parámetros microbiológicos.

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Tabla 8. Distribución de resultados para el parámetro microbiológico, Bact 1.

Parámetro	BACT 1				Total
	Concordantes	% Concordantes	No Concordantes	% No concordantes	
Coliformes totales	305	99,7	1	0,3	306
E. coli	293	95,8	13	4,2	306

Tabla 9. Distribución de resultados para el parámetro microbiológico, Bact 2.

Parámetro	BACT 2				Total
	Concordantes	% Concordantes	No Concordantes	% No concordantes	
Coliformes totales	299	97,7	7	2,3	306
E. coli	299	97,7	7	2,3	306

9.7.2 Parámetros fisicoquímicos

Se realizó la evaluación del desempeño de los participantes en esta ronda del ensayo de aptitud con el puntaje z para aquellos parámetros que cumplen el criterio de limitación de la incertidumbre del valor asignado (ver numeral 8.3). De lo contrario, la evaluación de desempeño se realizó empleando el puntaje z´. En la Tabla 10 se presenta la cantidad y porcentaje de laboratorios de acuerdo con los resultados de esta evaluación para los parámetros fisicoquímicos.

Tabla 10. Resumen de desempeño para cada parámetro fisicoquímico.

Parámetro	Número de resultados	Desempeño		
		Aceptable	Cuestionable	Inaceptable
Alcalinidad	310	93,9%	1,6%	4,5%
Cadmio	79	79,7%	1,3%	19%
Calcio	218	86,7%	4,1%	9,2%
Cloruros	297	92,3%	2,0%	5,7%
Color	308	84,7%	6,5%	8,8%
Conductividad	310	89,0%	4,5%	6,5%
COT	74	81,1%	5,4%	13,5%

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Parámetro	Número de resultados	Desempeño		
		Aceptable	Cuestionable	Inaceptable
Cromo	73	83,6%	2,7%	13,7%
Dureza cálcica	229	88,2%	4,8%	7,0%
Dureza total	313	89,1%	2,9%	8,0%
Fluoruros	154	90,3%	5,8%	3,9%
Fosfatos	236	89,8%	5,5%	4,7%
Hierro	288	94,1%	2,1%	3,8%
Magnesio	204	86,3%	7,8%	5,9%
Mercurio	68	85,3%	4,4%	10,3%
Nitratos	212	82,5%	5,2%	12,3%
pH	324	88,6%	6,2%	5,2%
Plomo	71	87,3%	4,2%	8,5%
Sulfatos	284	89,8%	3,5%	6,7%
Turbiedad*	320	79,1%	13,4%	7,5%

10. COMENTARIOS DEL DESEMPEÑO DE LOS PARTICIPANTES

10.1 Asesores técnicos

En términos generales, el desempeño de los participantes es mayoritariamente satisfactorio: en promedio, alrededor del 87% de los resultados se clasifican como aceptables a lo largo de los 20 parámetros evaluados fisicoquímicos. Adicionalmente, el sesgo es no significativo para todos los parámetros reportados, lo que sugiere ausencia de un error sistemático generalizado, aunque algunos parámetros específicos presentan valores que merecen una mayor atención, ya que se obtuvo un porcentaje relativamente alto de resultados inaceptables como lo son cadmio (19,0 %), COT (13,5%) y cromo (13,7%), evidenciando la necesidad de revisar y fortalecer los procedimientos analíticos empleados por algunos laboratorios, especialmente en estos parámetros críticos.

En contraste, cabe resaltar los parámetros con desempeño satisfactorio mayor al 90,0% como los son alcalinidad con un porcentaje de resultados aceptables de 93,9%, con solo un 4,5% de resultados inaceptables y un 1,6 % cuestionables, hierro con un porcentaje de resultados aceptables de 94,1%, con solo un 3,8 % de resultados inaceptables y un 2,1 % cuestionables,

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

cloruros con un porcentaje de resultados aceptables de 92,3%, con solo un 5,7% de resultados inaceptables y un 2,0 % cuestionables y por ultimo fluoruros con un porcentaje de resultados aceptables de 90,3%, con solo un 5,8% de resultados inaceptables y un 3,9 % cuestionable.

Por otro lado, se identificaron parámetros con mayores dificultades, entre ellos Turbiedad, Carbono Orgánico Total (COT) y Nitratos, que presentaron los porcentajes más bajos de aceptabilidad (79,1%, 81,1% y 82,5%, respectivamente), acompañados de proporciones de resultados inaceptables superiores 7%. lo que explica el comportamiento de turbiedad es que el valor asignado se determinó por formulación a partir de un material de referencia certificado.

Es importante destacar el comportamiento de Fosfatos y Cloruros, que, a pesar de tener aceptabilidad superior al 89%, presentaron incertidumbre no despreciable por lo cual la evaluación de desempeño se realiza con z'. En el caso específico de Fosfatos, se reportó falta de homogeneidad.

En cuanto a la evaluación microbiológica de coliformes totales y *Escherichia coli*, los resultados muestran un alto nivel de concordancia entre los métodos evaluados (BACT 1 y BACT 2) para los parámetros microbiológicos analizados. En coliformes totales, ambos métodos comparten la misma moda (1) y presentan porcentajes de concordancia superiores al 97%, destacándose BACT 1 con 99,7%, lo cual evidencia consistencia en la clasificación predominante y una adecuada comparabilidad del desempeño. En *E. coli*, la moda (0) coincide en ambos métodos y los porcentajes de concordancia también son elevados (≥95,8%), con un mejor comportamiento relativo de BACT 2 (97,7%). En conjunto, estos hallazgos indican que la clasificación reportada por los participantes es altamente consistente entre métodos, con diferencias marginales que no comprometen la interpretación global de equivalencia para estos parámetros.

10.2 Análisis estadístico

El análisis estadístico desarrollado para la presente ronda se fundamentó en los lineamientos de la norma ISO 13528 y en la necesidad de caracterizar, con criterios de rigor metodológico, el comportamiento colectivo de los laboratorios participantes. Para ello, se evaluó la naturaleza de las distribuciones de datos, se aplicaron procedimientos robustos para la estimación del

valor asignado y de la desviación estándar, se examinó la homogeneidad entre métodos empleados, y se analizó la coherencia de las incertidumbres reportadas por los participantes.

El primer aspecto abordado fue la verificación de los supuestos de normalidad, esenciales para definir el enfoque estadístico apropiado. La prueba de Kolmogorov-Smirnov, aplicada sistemáticamente a cada conjunto de datos, arrojó resultados concluyentes, ninguna de las distribuciones evaluadas cumplió con el supuesto de normalidad. A pesar de esta evidencia, el análisis gráfico mediante curvas de densidad de Kernel mostró que las distribuciones eran unimodales y aproximadamente simétricas, lo cual justifica, desde una perspectiva robusta, el uso de estadísticas centrales y de dispersión no sensibles a valores extremos.

En este contexto, se adoptó el Algoritmo A para la estimación del promedio robusto x^*y la desviación estándar robusta s^*, garantizando así que los valores asignados fuesen representativos incluso en presencia de datos atípicos o asimetrías leves.

Una vez definido el tratamiento robusto de los datos, se abordó la comparación entre métodos analíticos reportados por los participantes. Para los parámetros fisicoquímicos, se aplicó un doble enfoque:

Inicialmente, se inspeccionaron visualmente las distribuciones por método utilizando curvas de densidad ajustadas, donde en todos los casos se observó una única moda sin divergencias estructurales. Posteriormente, se aplicó la prueba de Levene para evaluar la homogeneidad de varianzas entre los grupos definidos por el método de análisis. Los resultados confirmaron, sin excepción, que no existían diferencias estadísticamente significativas entre las varianzas de los métodos utilizados. Esta evidencia empírica permitió sustentar el tratamiento conjunto de los datos por parámetro, descartando la necesidad de segmentación metodológica.

En el caso de los parámetros microbiológicos, la comparación se realizó a partir de las modas de resultados por grupo, y la coincidencia entre ellas fue suficiente para establecer la equivalencia de los métodos empleados.

El análisis de dispersión, realizado sobre la base de las desviaciones estándar robustas, reveló variabilidades consistentes con la naturaleza del parámetro y con el tipo de medición implicada. Parámetros como pH, conductividad, color, dureza total y alcalinidad presentaron baja dispersión relativa, lo que puede interpretarse como reflejo de procedimientos bien

establecidos, normalizados y ampliamente conocidos por los laboratorios participantes. Por el contrario, se identificaron parámetros con dispersión significativamente mayor, como fosfatos, nitratos y varios metales traza. En estos casos, la dispersión elevada parece asociarse más a la heterogeneidad metodológica, a diferencias en límites de cuantificación y a la influencia de la experiencia operativa del laboratorio, que a errores sistemáticos en el proceso.

Un componente central del análisis fue la evaluación de las incertidumbres reportadas. Esta evaluación, sin valor calificativo, se planteó como ejercicio de consistencia estadística. Para cada parámetro, se calculó el valor de incertidumbre estándar del valor asignado $u(x_{pt})$y se verificó la validez de las incertidumbres individuales según el rango aceptable definido por el programa,

$$u(x_{pt}) < u(x_i) \leq 1.5 \cdot s^*.$$

Esta condición busca asegurar que la incertidumbre reportada no subestime la variabilidad observable a nivel Interlaboratorio y, a la vez, que no sobrepase de manera irrazonable la dispersión robusta del conjunto. Los resultados obtenidos mostraron un espectro amplio de cumplimiento. En algunos parámetros con alta participación y métodos estandarizados, como pH (58,7 % de incertidumbres válidas), turbiedad (65,7 %), color (73,7 %) y conductividad (67,7 %), la mayoría de los reportes se ubicaron dentro del rango esperado, lo que sugiere una apropiada comprensión y aplicación de modelos de incertidumbre en contextos controlados.

Desde el punto de vista cuantitativo, se confirmó que todos los parámetros evaluados contaron con al menos 15 participantes válidos, permitiendo la aplicación adecuada del Algoritmo A y de los criterios robustos establecidos. La presencia de datos extremos fue tratada conforme a los procedimientos establecidos, y no se identificaron casos donde los valores atípicos tuvieran un impacto crítico sobre el valor asignado. La simetría general de las distribuciones, la confirmación empírica de la equivalencia metodológica y la coherencia de la mayoría de las varianzas entre laboratorios sostienen la confiabilidad técnica de los resultados globales de la ronda.

El tratamiento estadístico aplicado permitió establecer valores asignados técnicamente representativos, estimar la incertidumbre del programa con fundamento robusto y evaluar, sin fines calificativos, la coherencia de las incertidumbres reportadas. Se constató una aplicación

razonable de los principios estadísticos por parte de los laboratorios participantes, especialmente en parámetros estandarizados, así como brechas metodológicas en parámetros traza y de mayor complejidad.

En la Tabla 11 se encuentran las estadísticas para los valores de incertidumbre reportados por los participantes.

Tabla 11. Estadísticas de los valores de incertidumbre reportados por los participantes.

Parámetro	No. de participantes que reportaron incertidumbre diferente de cero	% Participantes que reportaron incertidumbre VÁLIDA	% Participantes que reportaron incertidumbre NO VÁLIDA	% Aumento de participantes que reportaron incertidumbre diferente de cero con respecto a la ronda 1-2025
Alcalinidad	171	66,7	33,3	1,4
Cadmio	9	0	100	-0,9
Calcio	121	55,4	44,6	-0,1
Cloruros	161	34,2	65,8	1,5
Color	156	73,7	26,3	1,6
Conductividad	164	67,7	32,3	0,2
COT	39	66,7	33,3	-1
Cromo	10	0	100	-1,2
Dureza cálcica	128	53,1	46,9	1,9
Dureza Total	171	66,7	33,3	-1,7
Fluoruros	80	90	10	-1,7
Fosfatos	118	41,5	58,5	-2,7
Hierro	115	67	33	-4,8
Magnesio	106	67,9	32,1	0,7
Mercurio	9	0	100	0
Nitratos	107	74,8	25,2	0,7
pH	155	58,7	41,3	-3,9
Plomo	9	0	100	-6,8
Sulfatos	148	68,9	31,1	-2
Turbiedad*	172	65,7	34,3	1,4

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

En el extremo opuesto, varios parámetros presentaron reportes de incertidumbre marcadamente inconsistentes. En el caso de cadmio, cromo, mercurio y plomo, el 100 % de las incertidumbres fueron clasificadas como no válidas, ya sea por estar fuera del rango aceptable o por no haber sido reportadas. Incluso en parámetros con una alta cantidad de reportes, como cloruros y fosfatos, se identificó un porcentaje significativo de incertidumbres no válidas (65,8 % y 58,5 %, respectivamente). Estos hallazgos revelan desafíos técnicos persistentes en la estimación de incertidumbre para parámetros de complejidad media o baja concentración, donde las fuentes de error no siempre son evidentes y los modelos requeridos no se encuentran suficientemente sistematizados. También reflejan, en algunos casos, un desfase entre la incertidumbre estimada internamente por el laboratorio y la variabilidad observada en el contexto interlaboratorio, lo cual puede derivar de una subestimación por exceso de confianza en la técnica o de una sobrestimación por falta de precisión en el modelamiento.

11. COMENTARIOS O RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR DE EA INS

Los participantes con resultados “Inaceptables” deben realizar una revisión detallada de sus mediciones, conforme a lo establecido en sus sistemas de gestión, con el objetivo de identificar la causa raíz que está afectando sus resultados. Se recomienda que, antes de realizar los análisis, los participantes descarguen el "Instructivo para la preparación de los ítems" desde la plataforma y revisen detalladamente las instrucciones, prestando especial atención a las diluciones, ya que estas pueden variar entre rondas de un mismo ciclo. Además, si se realizan diluciones de las muestras para ajustarlas al rango de trabajo establecido por el laboratorio, es importante considerar este factor de dilución al momento de reportar los resultados.

Aunque se ha observado un avance significativo en el reporte de incertidumbre respecto a la ronda anterior, aún persisten desafíos importantes en la validez de algunos reportes, especialmente en parámetros críticos como cadmio, cromo, plomo y mercurio, donde el 100% de los valores reportados fueron no válidos. Por lo cual, se recomienda priorizar la capacitación técnica en estimación y reporte de la incertidumbre, ofrecer soporte técnico específico a los laboratorios que presentaron deficiencias sistemáticas, desarrollar guías claras para el cálculo

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

y la interpretación de la incertidumbre, promoviendo la correcta aplicación del concepto en los procesos analíticos, reforzar estrategias de sensibilización sobre la importancia de la incertidumbre como componente esencial para la confiabilidad y validez de sus los resultados.

Es fundamental que la manipulación y procesamiento de los ítems microbiológicos se realicen con precaución para evitar la contaminación cruzada. Se recomienda revisar las técnicas implementadas y mejorar la interpretación de los resultados. También es necesario revisar los esquemas de validación o verificación, control de calidad y aseguramiento de la validez de las mediciones. Cualquier modificación a los métodos normalizados debe ser evaluada bajo diseños robustos antes de su implementación.

Finalmente, se dio cumplimiento a lo establecido en el artículo 7, numerales 5 y 6, del Decreto 1575 de 2007, del Ministerio de Salud y Protección Social, proporcionando a los laboratorios una herramienta para asegurar la validez de sus resultados a partir de su desempeño, la detección de tendencias y la toma de acciones preventivas o correctivas necesarias para garantizar su competencia técnica y su mejora continua.

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

www.ins.gov.co
@INSColombia @insaludcolombia Instituto Nacional de Salud de Colombia
Avenida Calle 26 # 51 - 20 / Bogotá D.C. - Colombia PBX: (601) 220 77 00 / exts. 1101 - 1214 contactenos@ins.gov.co

ANEXOS

ANEXO 1. HISTOGRAMA Y CURVAS DE DENSIDAD KERNEL.

Gráfico de Densidad - Alcalinidad

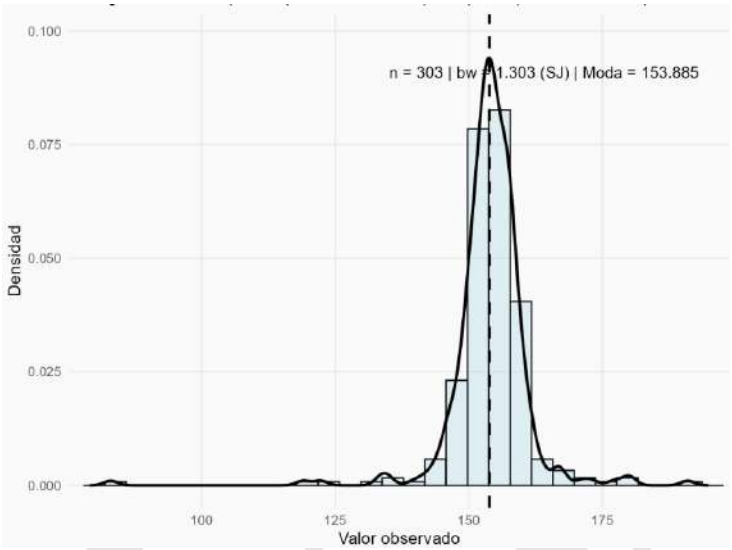
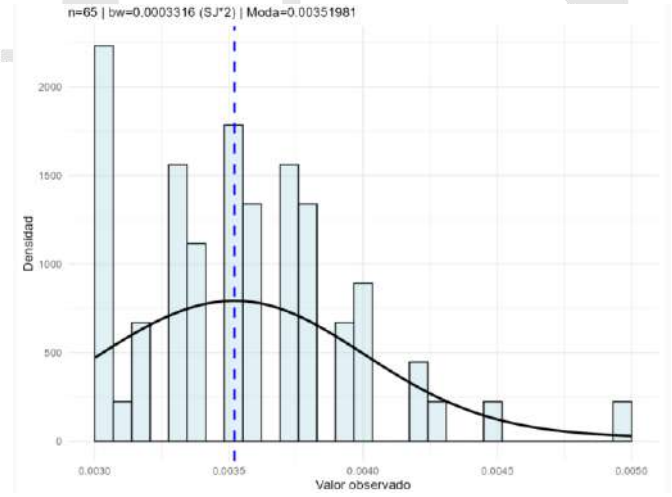


Gráfico de Densidad - Cadmio



Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Gráfico de Densidad - Calcio

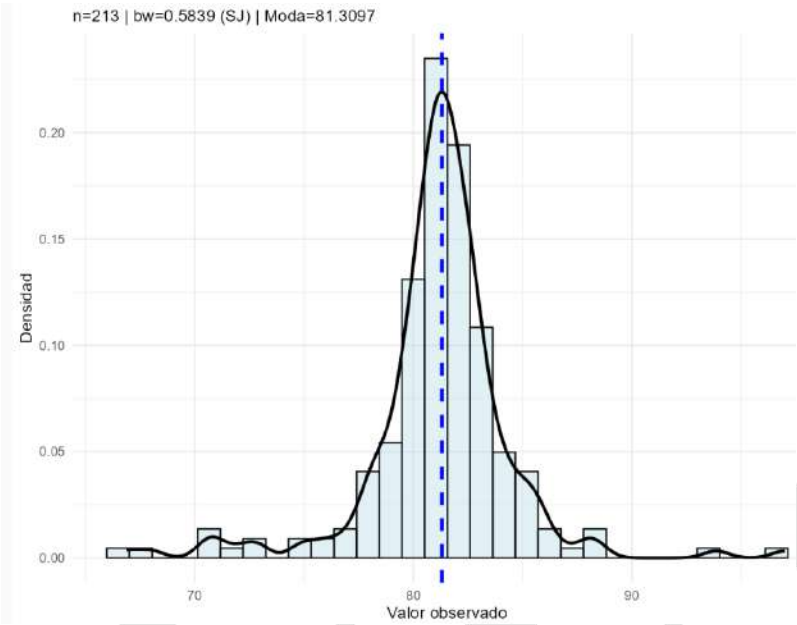
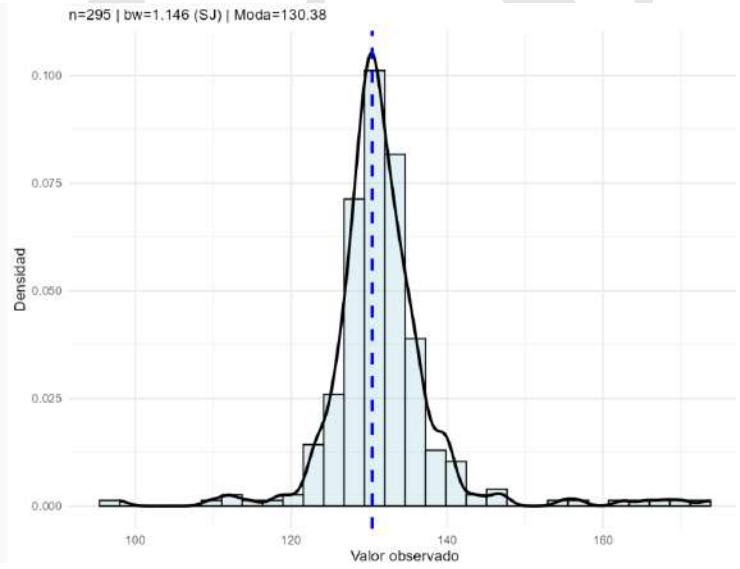


Gráfico de Densidad - Cloruros



Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Gráfico de Densidad - Color

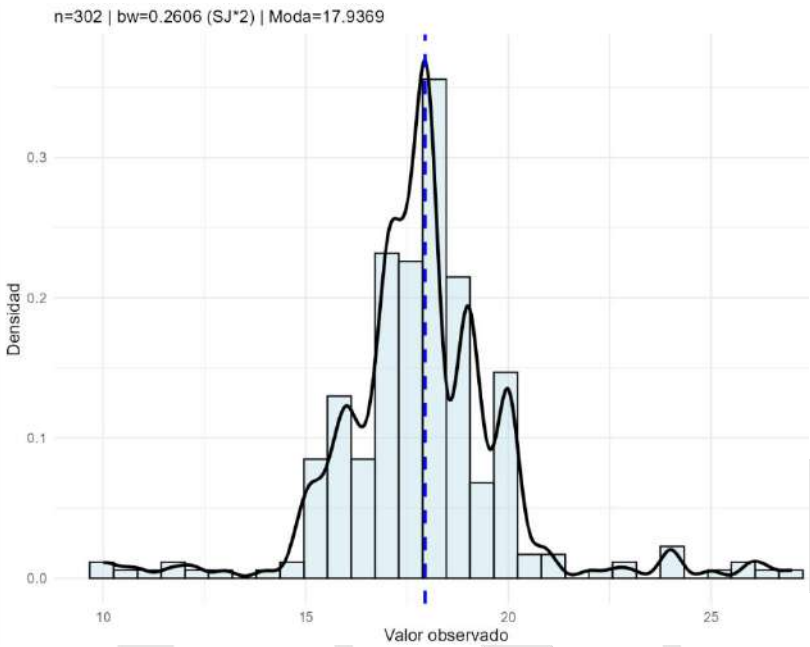
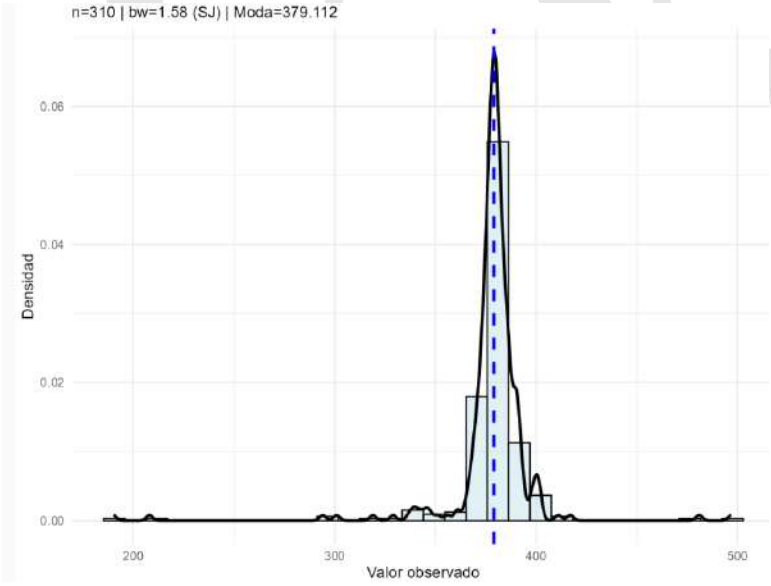


Gráfico de Densidad - Conductividad



Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Gráfico de Densidad - COT

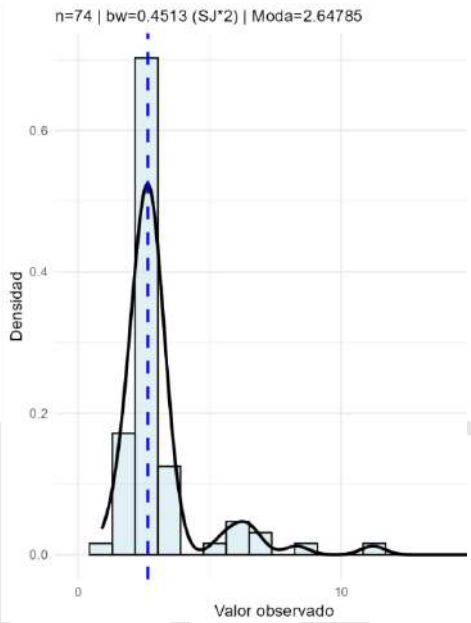
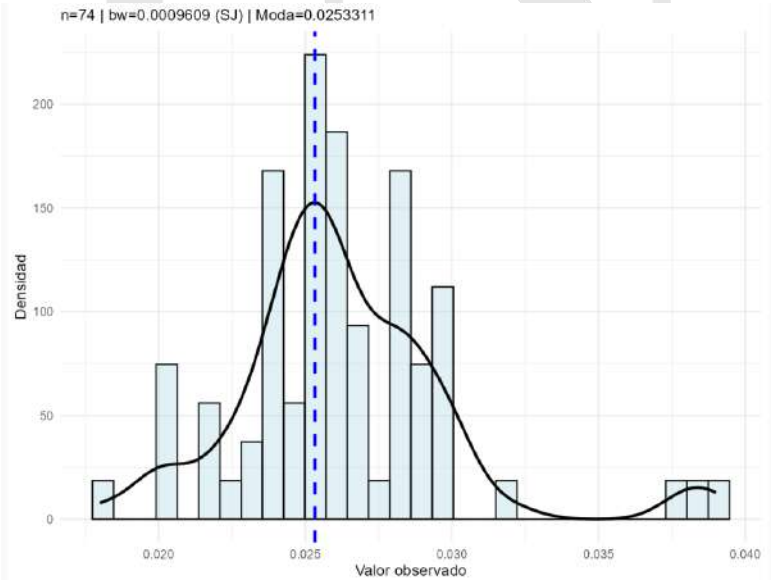


Gráfico de Densidad - Cromo



Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Gráfico de Densidad – Dureza Cálcica

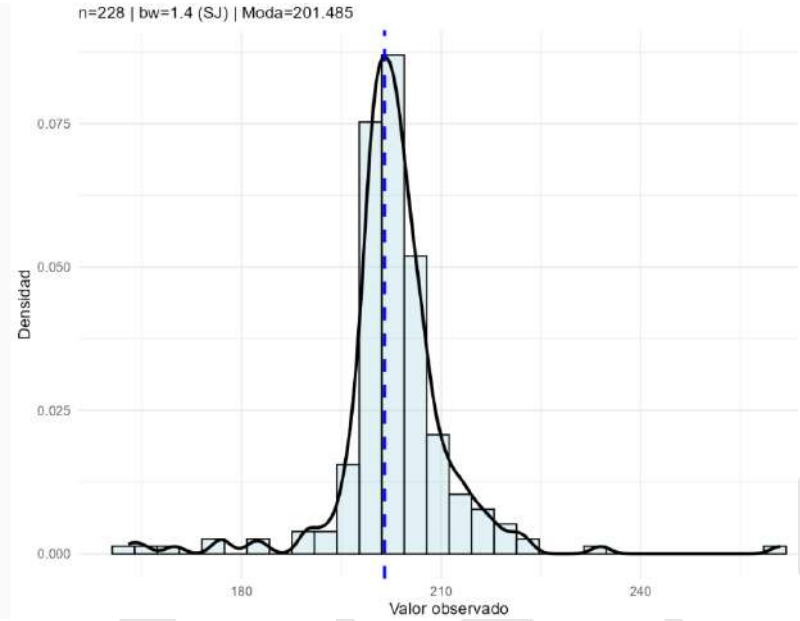
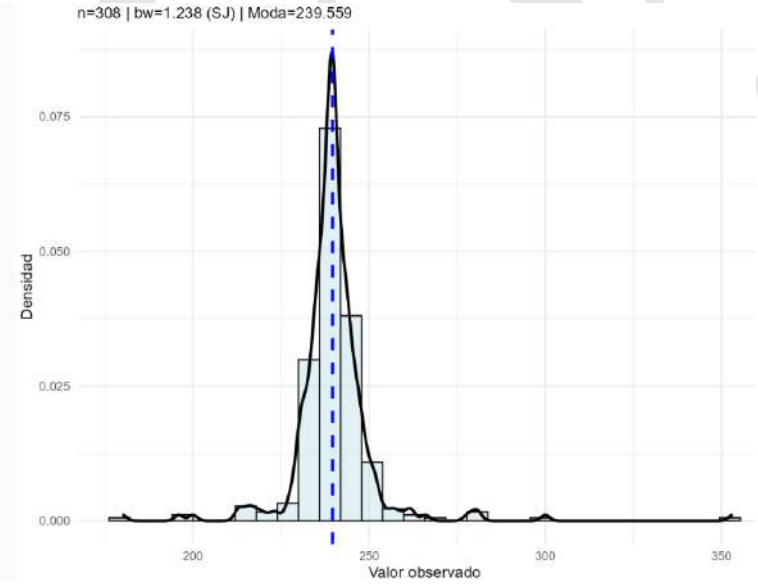


Gráfico de Densidad – Dureza Total



Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Gráfico de Densidad - Fluoruros

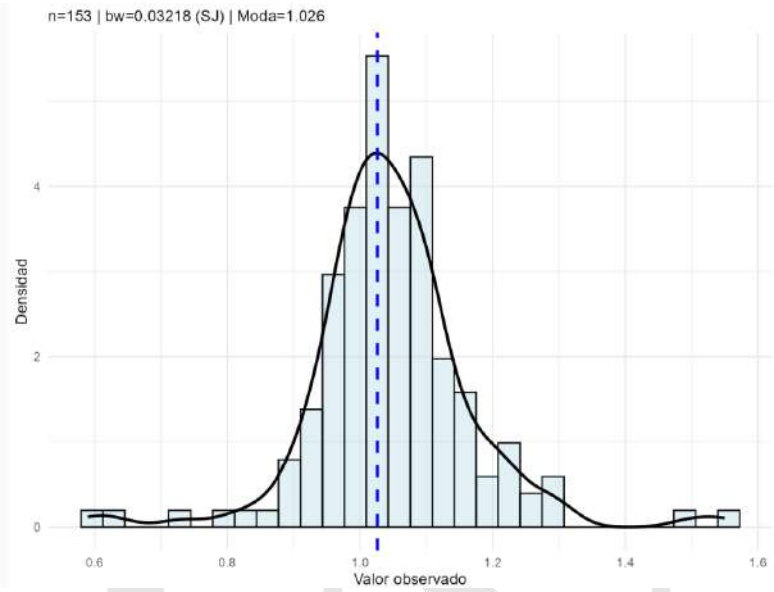
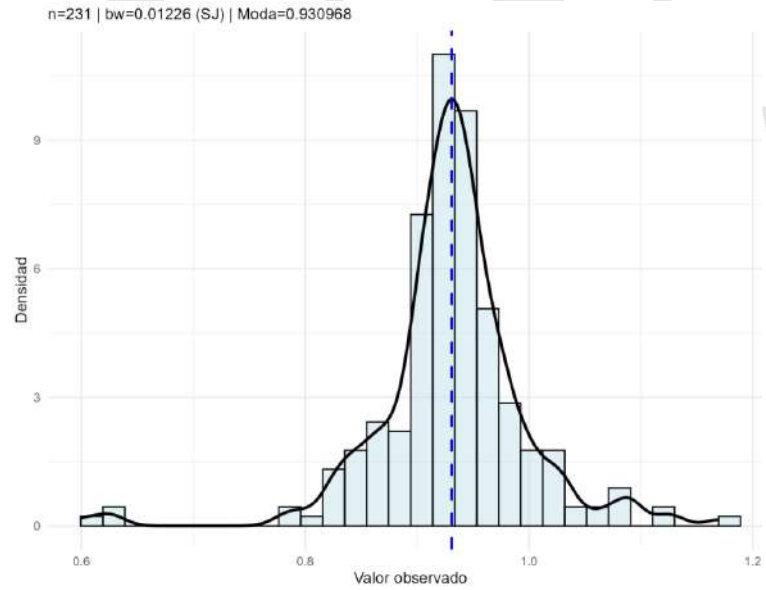


Gráfico de Densidad – Fosfatos



Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Gráfico de Densidad - Hierro

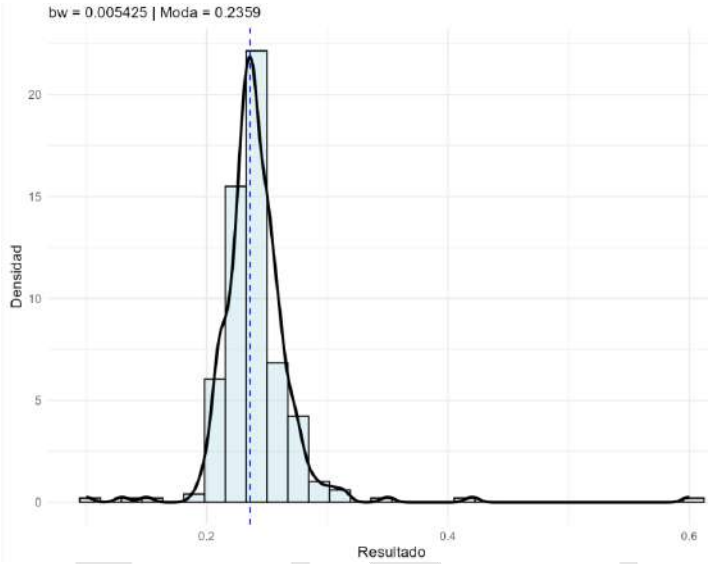
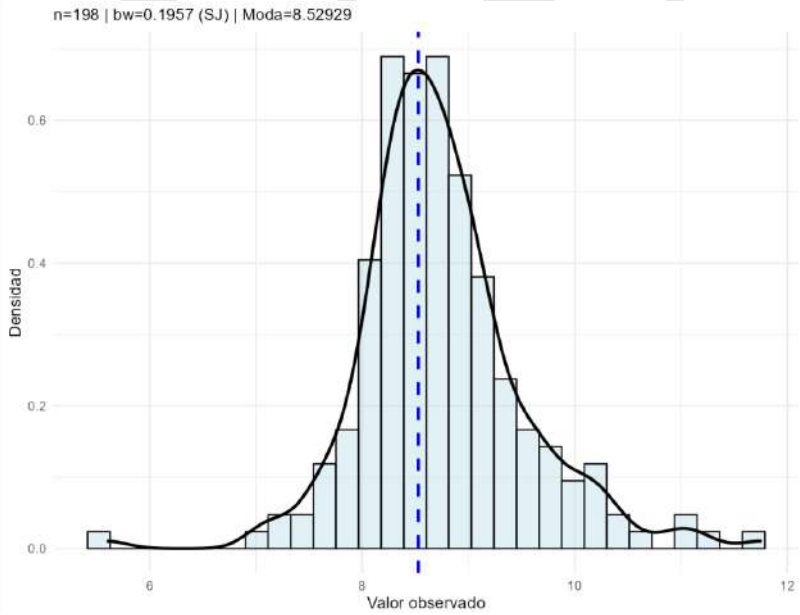


Gráfico de Densidad - Magnesio



Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Gráfico de Densidad - Mercurio

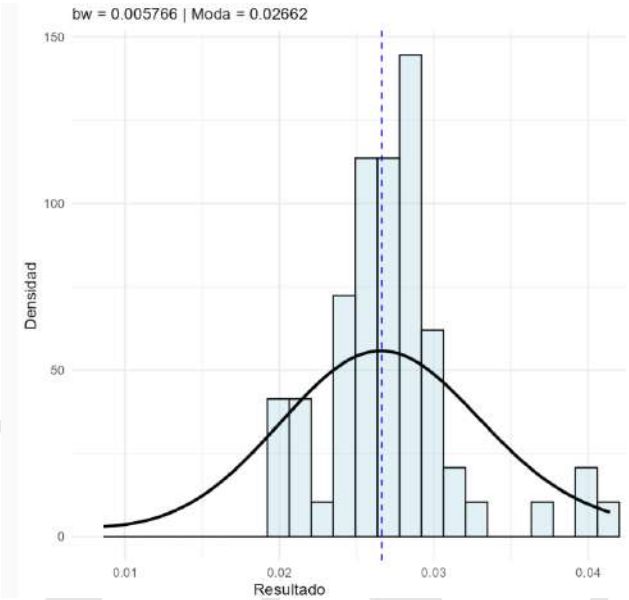
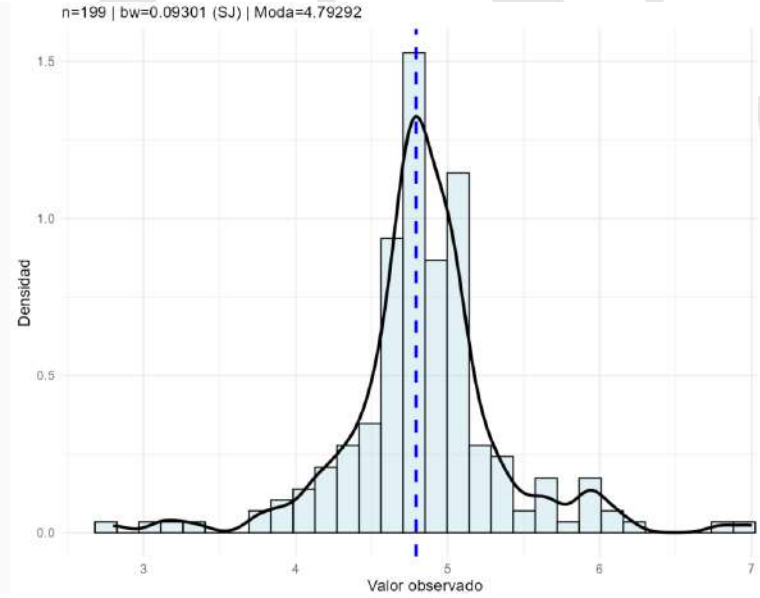


Gráfico de Densidad - Nitratos



Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Gráfico de Densidad - pH

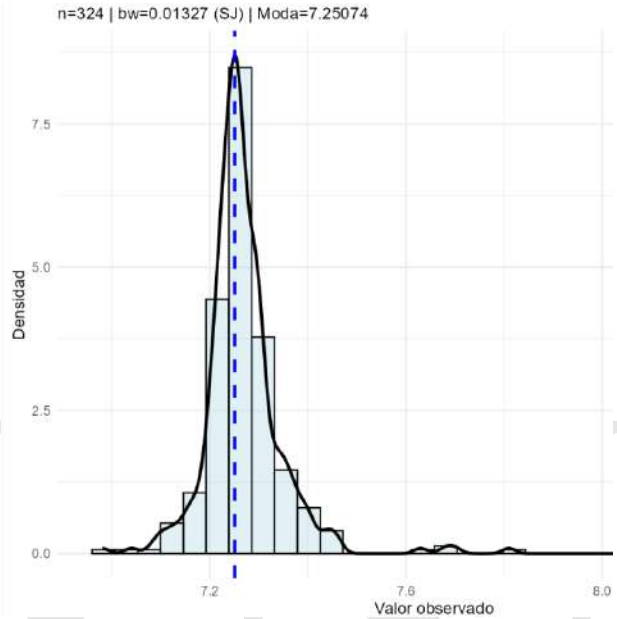
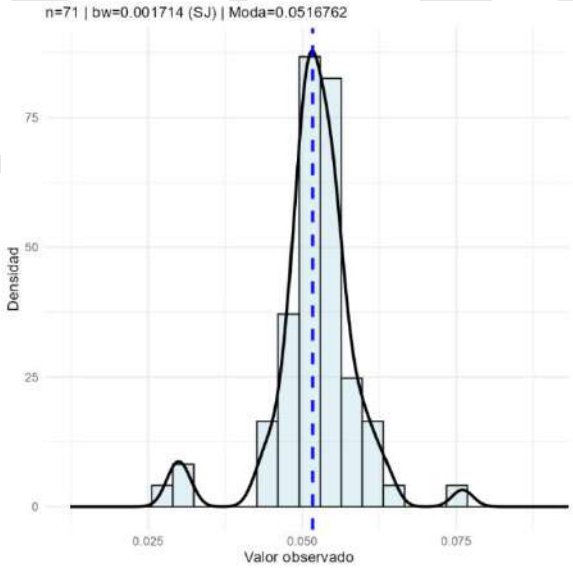


Gráfico de Densidad - Plomo



Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Gráfico de Densidad - Sulfatos

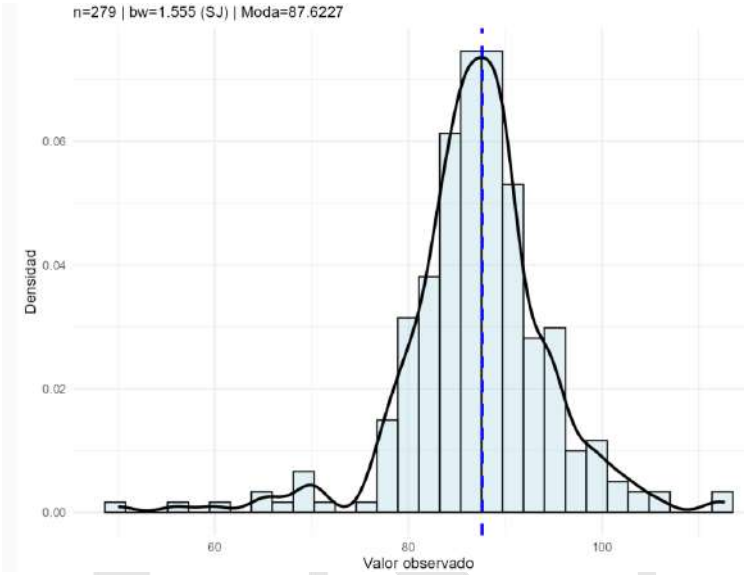
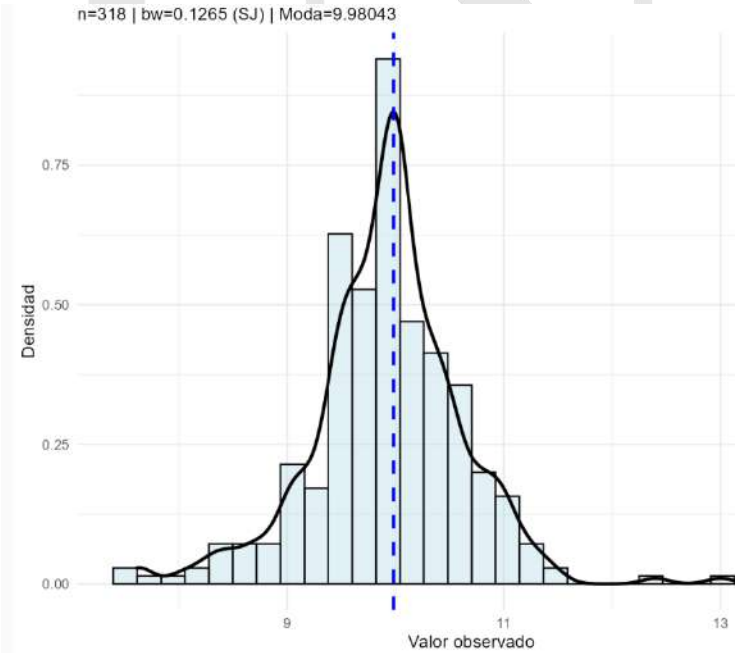


Gráfico de Densidad - Turbiedad



Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

ANEXO 2. RESULTADOS EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS

Tabla 12. Resultados para el parámetro Alcalinidad

Código	Método	Alcalinidad mg $CaCO_3$/L	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
01894	SM 2320 B	157,9	0,5	Aceptable	0,3	Revisar
03913	SM 2320 B	155,7	0,2	Aceptable	0	Revisar
06943	SM 2320 B	154,6	0,0	Aceptable	4,24	Válida
07944	SM 2320 B	155	0,1	Aceptable	0	Revisar
07949	SM 2320 B	157,8	0,5	Aceptable	0	Revisar
07955	SM 2320 B	153,8	-0,1	Aceptable	0,7	Válida
07990	SM 2320 B	152	-0,3	Aceptable	0,03	Revisar
07999	SM 2320 B	149,7	-0,6	Aceptable	0,8	Válida
08004	SM 2320 B	152	-0,3	Aceptable	1,68	Válida
08006	SM 2320 B	157	0,4	Aceptable	18	Revisar
08022	Modificado	151	-0,4	Aceptable	0	Revisar
08024	SM 2320 B	146,3	-1,0	Aceptable	0,9	Válida
08031	SM 2320 B	156,5	0,3	Aceptable	0,22	Revisar
08034	SM 2320 B	155	0,1	Aceptable	6	Válida
08035	SM 2320 B	150,5	-0,5	Aceptable	0	Revisar
08036	SM 2320 B	135,1	-2,5	Cuestionable	4,19	Válida
08038	SM 2320 B	160	0,7	Aceptable	3	Válida
08040	SM 2320 B	160,6	0,8	Aceptable	0	Revisar
08041	SM 2320 B	162,8	1,1	Aceptable	0	Revisar
08042	SM 2320 B	156,843	0,3	Aceptable	0	Revisar
08050	SM 2320 B	154,7	0,1	Aceptable	0	Revisar
08051	SM 2320 B	151,7	-0,3	Aceptable	5,15	Válida
08052	SM 2320 B	157	0,4	Aceptable	0	Revisar
08053	SM 2320 B	154,5	0,0	Aceptable	5,38	Válida
08054	SM 2320 B	147,5	-0,9	Aceptable	0	Revisar
08055	SM 2320 B	157,7	0,4	Aceptable	0,87	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Alcalinidad mg $CaCO_3$/L	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08056	SM 2320 B	154,2	0,0	Aceptable	0,17	Revisar
08060	SM 2320 B	153,4	-0,1	Aceptable	3	Válida
08061	SM 2320 B	154,4	0,0	Aceptable	0	Revisar
08062	SM 2320 B	146	-1,1	Aceptable	0	Revisar
08065	SM 2320 B	154	0,0	Aceptable	0,2	Revisar
08066	SM 2320 B	150	-0,6	Aceptable	0	Revisar
08067	SM 2320 B	158	0,5	Aceptable	0	Revisar
08071	SM 2320 B	153	-0,2	Aceptable	5	Válida
08074	Modificado	158,2	0,5	Aceptable	0	Revisar
08076	SM 2320 B	153	-0,2	Aceptable	14,4	Revisar
08077	SM 2320 B	146,4	-1,0	Aceptable	1,8	Válida
08079	SM 2320 B	150	-0,6	Aceptable	4,52	Válida
08080	SM 2320 B	152,5	-0,2	Aceptable	1	Válida
08081	SM 2320 B	154,8	0,1	Aceptable	4,6	Válida
08084	SM 2320 B	152	-0,3	Aceptable	6,12	Válida
08085	SM 2320 B	156	0,2	Aceptable	0,41	Válida
08086	SM 2320 B	153,2	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08088	SM 2320 B	161,1	0,9	Aceptable	0,11	Revisar
08089	SM 2320 B	157,8	0,5	Aceptable	0,9	Válida
08090	SM 2320 B	147	-0,9	Aceptable	0,53	Válida
08091	SM 2320 B	158,2	0,5	Aceptable	0	Revisar
08093	SM 2320 B	155	0,1	Aceptable	1,38	Válida
08098	Modificado	156	0,2	Aceptable	0,01	Revisar
08099	SM 2320 B	148,1	-0,8	Aceptable	0	Revisar
08100	SM 2320 B	155,2	0,1	Aceptable	8,61	Revisar
08101	SM 2320 B	162	1,0	Aceptable	5	Válida
08102	SM 2320 B	151,8	-0,3	Aceptable	26,72	Revisar
08105	SM 2320 B	156,9	0,3	Aceptable	3,49	Válida
08106	SM 2320 B	153	-0,2	Aceptable	1	Válida
08107	SM 2320 B	151,3	-0,4	Aceptable	0,06	Revisar
08112	SM 2320 B	155	0,1	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Alcalinidad mg $CaCO_3$/L	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08114	SM 2320 B	153,7	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08117	SM 2320 B	158	0,5	Aceptable	20	Revisar
08119	SM 2320 B	150	-0,6	Aceptable	0	Revisar
08121	SM 2320 B	154,5	0,0	Aceptable	0	Revisar
08122	SM 2320 B	153,9	0,0	Aceptable	0	Revisar
08123	SM 2320 B	146,7	-1,0	Aceptable	0	Revisar
08128	SM 2320 B	157,1	0,4	Aceptable	2,3	Válida
08129	SM 2320 B	157	0,4	Aceptable	0,1	Revisar
08130	SM 2320 B	145,5	-1,1	Aceptable	0	Revisar
08132	SM 2320 B	153,7	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08133	SM 2320 B	150,3	-0,5	Aceptable	0	Revisar
08134	SM 2320 B	155	0,1	Aceptable	0	Revisar
08135	SM 2320 B	149	-0,7	Aceptable	2,1	Válida
08137	SM 2320 B	158	0,5	Aceptable	0	Revisar
08139	SM 2320 B	155	0,1	Aceptable	0	Revisar
08142	SM 2320 B	151,3	-0,4	Aceptable	1,3	Válida
08159	SM 2320 B	147,2	-0,9	Aceptable	0,03	Revisar
08195	SM 2320 B	158	0,5	Aceptable	0,36	Válida
09203	SM 2320 B	159	0,6	Aceptable	1,38	Válida
09319	SM 2320 B	142	-1,6	Aceptable	0	Revisar
09327	SM 2320 B	236,8	10,7	Inaceptable	0	Revisar
09334	SM 2320 B	153,7	-0,1	Aceptable	1,1	Válida
09355	SM 2320 B	342	24,3	Inaceptable	0	Revisar
09359	SM 2320 B	150	-0,6	Aceptable	0	Revisar
09361	SM 2320 B	152,7	-0,2	Aceptable	5,9	Válida
09434	SM 2320 B	157,7	0,4	Aceptable	0	Revisar
09436	SM 2320 B	15,1	-18,0	Inaceptable	0,1	Revisar
09480	SM 2320 B	151,1	-0,4	Aceptable	0	Revisar
09482	SM 2320 B	167	1,7	Aceptable	0,02	Revisar
09500	SM 2320 B	151,4	-0,4	Aceptable	1	Válida
09522	SM 2320 B	153,3	-0,1	Aceptable	1,05	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Alcalinidad mg $CaCO_3$/L	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
09530	SM 2320 B	149,1	-0,7	Aceptable	0	Revisar
09540	SM 2320 B	156	0,2	Aceptable	0	Revisar
09545	SM 2320 B	159	0,6	Aceptable	4,03	Válida
09547	SM 2320 B	159,4	0,7	Aceptable	0	Revisar
09553	SM 2320 B	134,1	-2,6	Cuestionable	0	Revisar
09555	SM 2320 B	157	0,4	Aceptable	0	Revisar
09560	SM 2320 B	157,2	0,4	Aceptable	0	Revisar
09561	SM 2320 B	161,5	0,9	Aceptable	1,1	Válida
09562	SM 2320 B	150,5	-0,5	Aceptable	0,05	Revisar
09570	SM 2320 B	146,4	-1,0	Aceptable	0,1	Revisar
09576	SM 2320 B	155,6	0,2	Aceptable	0	Revisar
09578	SM 2320 B	155	0,1	Aceptable	3	Válida
09585	SM 2320 B	150	-0,6	Aceptable	0	Revisar
09593	SM 2320 B	153,1	-0,1	Aceptable	13,5	Revisar
09594	SM 2320 B	151	-0,4	Aceptable	0	Revisar
09595	SM 2320 B	154	0,0	Aceptable	0	Revisar
09601	SM 2320 B	153,1	-0,1	Aceptable	0	Revisar
09602	SM 2320 B	153,8	-0,1	Aceptable	0	Revisar
09605	SM 2320 B	157,3	0,4	Aceptable	12,6	Revisar
09620	SM 2320 B	156	0,2	Aceptable	10,8	Revisar
09621	SM 2320 B	159	0,6	Aceptable	1,44	Válida
09622	SM 2320 B	152,1	-0,3	Aceptable	0	Revisar
09623	SM 2320 B	149	-0,7	Aceptable	0,01	Revisar
09628	SM 2320 B	163,9	1,3	Aceptable	0	Revisar
09630	SM 2320 B	155	0,1	Aceptable	0,03	Revisar
09633	SM 2320 B	156	0,2	Aceptable	0,86	Válida
10658	SM 2320 B	159,9	0,7	Aceptable	0	Revisar
10679	SM 2320 B	191	4,8	Inaceptable	0	Revisar
10680	ASTM 1067-11	152,3	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10681	SM 2320 B	154,4	0,0	Aceptable	2,76	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Alcalinidad mg $CaCO_3$/L	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10685	SM 2320 B	157,9	0,5	Aceptable	3,5	Válida
10686	SM 2320 B	154,1	0,0	Aceptable	0,12	Revisar
10689	SM 2320 B	157,2	0,4	Aceptable	12,6	Revisar
10690	SM 2320 B	159,3	0,7	Aceptable	0,1	Revisar
10694	SM 2320 B	152,6	-0,2	Aceptable	0,85	Válida
10705	SM 2320 B	158,973	0,6	Aceptable	6,04	Válida
10717	SM 2320 B	153,4	-0,1	Aceptable	5	Válida
10718	SM 2320 B	153	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10727	SM 2320 B	153	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10728	SM 2320 B	146,3	-1,0	Aceptable	0	Revisar
10729	SM 2320 B	152,2	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10736	SM 2320 B	152	-0,3	Aceptable	5	Válida
10738	SM 2320 B	153	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10741	SM 2320 B	158	0,5	Aceptable	0	Revisar
10752	SM 2320 B	155	0,1	Aceptable	6,1	Válida
10759	SM 2320 B	153,6	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10771	SM 2320 B	153	-0,2	Aceptable	0,2	Revisar
10773	SM 2320 B	154	0,0	Aceptable	5,8	Válida
10776	SM 2320 B	154,3	0,0	Aceptable	3	Válida
10777	SM 2320 B	156	0,2	Aceptable	1	Válida
10780	SM 2320 B	154,3	0,0	Aceptable	0,07	Revisar
10798	SM 2320 B	157,7	0,4	Aceptable	0	Revisar
10799	SM 2320 B	153,3	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10801	SM 2320 B	157,6	0,4	Aceptable	20,8	Revisar
10802	SM 2320 B	167	1,7	Aceptable	0	Revisar
10806	Modificado	171	2,2	Cuestionable	0	Revisar
10810	SM 2320 B	180	3,3	Inaceptable	0,38	Válida
10811	SM 2320 B	149	-0,7	Aceptable	0	Revisar
10826	SM 2320 B	156,1	0,2	Aceptable	0	Revisar
10830	SM 2320 B	144	-1,3	Aceptable	0	Revisar
10835	SM 2320 B	148	-0,8	Aceptable	0,42	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Alcalinidad mg $CaCO_3$/L	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10838	SM 2320 B	154	0,0	Aceptable	0,71	Válida
10839	SM 2320 B	256	13,2	Inaceptable	0	Revisar
10840	SM 2320 B	155	0,1	Aceptable	0,4	Válida
10842	SM 2320 B	154	0,0	Aceptable	0	Revisar
10843	SM 2320 B	151,6	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10845	SM 2320 B	155,1	0,1	Aceptable	0,07	Revisar
10846	SM 2320 B	156	0,2	Aceptable	0	Revisar
10847	SM 2320 B	157	0,4	Aceptable	4,09	Válida
10849	SM 2320 B	157,3	0,4	Aceptable	3,66	Válida
10850	SM 2320 B	154	0,0	Aceptable	5,7	Válida
10852	SM 2320 B	158	0,5	Aceptable	0,79	Válida
10856	SM 2320 B	139,8	-1,9	Aceptable	1,11	Válida
10865	SM 2320 B	151,5	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10866	SM 2320 B	162	1,0	Aceptable	0	Revisar
10868	SM 2320 B	148	-0,8	Aceptable	0,01	Revisar
10870	SM 2320 B	151,3	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10874	SM 2320 B	155	0,1	Aceptable	0	Revisar
10875	SM 2320 B	157,9	0,5	Aceptable	0	Revisar
10882	SM 2320 B	162,3	1,0	Aceptable	0,56	Válida
10884	SM 2320 B	153,1	-0,1	Aceptable	0,03	Revisar
10890	SM 2320 B	158	0,5	Aceptable	2	Válida
10892	SM 2320 B	153,6	-0,1	Aceptable	2,3	Válida
10898	SM 2320 B	152	-0,3	Aceptable	3	Válida
10899	SM 2320 B	152,7	-0,2	Aceptable	0,3	Revisar
10901	SM 2320 B	164	1,3	Aceptable	0	Revisar
10903	SM 2320 B	152,1	-0,3	Aceptable	0,04	Revisar
10904	SM 2320 B	153,7	-0,1	Aceptable	4,3	Válida
10906	SM 2320 B	150	-0,6	Aceptable	6,3	Válida
10907	SM 2320 B	149,2	-0,7	Aceptable	0,83	Válida
10909	SM 2320 B	155,7	0,2	Aceptable	0	Revisar
10911	SM 2320 B	166,6	1,6	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Alcalinidad mg $CaCO_3$/L	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10912	SM 2320 B	147,5	-0,9	Aceptable	0	Revisar
10918	SM 2320 B	156	0,2	Aceptable	0,2	Revisar
10922	SM 2320 B	155	0,1	Aceptable	5	Válida
10925	SM 2320 B	122,3	-4,1	Inaceptable	0,01	Revisar
10928	SM 2320 B	158,4	0,5	Aceptable	3,1	Válida
10929	SM 2320 B	151	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10930	SM 2320 B	153	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10933	SM 2320 B	152	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10935	SM 2320 B	155	0,1	Aceptable	0	Revisar
10936	SM 2320 B	150	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10937	SM 2320 B	152,3	-0,3	Aceptable	4,41	Válida
10952	SM 2320 B	154	0,0	Aceptable	0	Revisar
10969	SM 2320 B	151	-0,4	Aceptable	0,03	Revisar
10972	SM 2320 B	153,3	-0,1	Aceptable	4,1	Válida
10975	SM 2320 B	157	0,4	Aceptable	0	Revisar
10978	SM 2320 B	153	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10983	SM 2320 B	153,8	-0,1	Aceptable	1	Válida
10986	SM 2320 B	119	-4,6	Inaceptable	0,5	Válida
10988	SM 2320 B	157,1	0,4	Aceptable	0	Revisar
10996	Modificado	167	1,7	Aceptable	0	Revisar
10998	SM 2320 B	149	-0,7	Aceptable	0,03	Revisar
11002	SM 2320 B	152	-0,3	Aceptable	3	Válida
11004	SM 2320 B	150	-0,6	Aceptable	0	Revisar
11007	SM 2320 B	149,7	-0,6	Aceptable	0,02	Revisar
11011	SM 2320 B	154,8	0,1	Aceptable	7,89	Revisar
11012	SM 2320 B	151,4	-0,4	Aceptable	0,99	Válida
11014	SM 2320 B	158	0,5	Aceptable	0,09	Revisar
11015	SM 2320 B	152,3	-0,3	Aceptable	0	Revisar
11016	Modificado	158	0,5	Aceptable	0	Revisar
11023	SM 2320 B	157	0,4	Aceptable	0	Revisar
11025	SM 2320 B	149	-0,7	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Alcalinidad mg $CaCO_3$/L	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
11028	SM 2320 B	157	0,4	Aceptable	0	Revisar
11029	SM 2320 B	158	0,5	Aceptable	5,3	Válida
11030	SM 2320 B	152,7	-0,2	Aceptable	0	Revisar
11031	SM 2320 B	180	3,3	Inaceptable	0	Revisar
11036	SM 2320 B	158,3	0,5	Aceptable	8,4	Revisar
11040	SM 2320 B	150	-0,6	Aceptable	0	Revisar
11041	SM 2320 B	155	0,1	Aceptable	0	Revisar
11043	SM 2320 B	144	-1,3	Aceptable	0	Revisar
11044	SM 2320 B	156,4	0,3	Aceptable	1,5	Válida
11046	SM 2320 B	155,3	0,1	Aceptable	0,03	Revisar
11048	SM 2320 B	147	-0,9	Aceptable	0,6	Válida
11049	SM 2320 B	152	-0,3	Aceptable	0	Revisar
11055	SM 2320 B	158	0,5	Aceptable	4,7	Válida
11056	SM 2320 B	148	-0,8	Aceptable	0	Revisar
11058	SM 2320 B	153	-0,2	Aceptable	0,25	Revisar
11060	SM 2320 B	153,6	-0,1	Aceptable	0	Revisar
11105	SM 2320 B	162,1	1,0	Aceptable	0	Revisar
11121	SM 2320 B	150,9	-0,4	Aceptable	2	Válida
11140	SM 2320 B	150	-0,6	Aceptable	23	Revisar
11146	SM 2320 B	152,2	-0,3	Aceptable	0	Revisar
11149	SM 2320 B	155	0,1	Aceptable	0,95	Válida
11151	SM 2320 B	160,6	0,8	Aceptable	1	Válida
11154	SM 2320 B	155,5	0,2	Aceptable	0	Revisar
11160	SM 2320 B	159,7	0,7	Aceptable	0	Revisar
11311	SM 2320 B	156,62	0,3	Aceptable	0	Revisar
13684	SM 2320 B	158	0,5	Aceptable	2	Válida
13756	SM 2320 B	152,6	-0,2	Aceptable	0	Revisar
13947	SM 2320 B	152,9	-0,2	Aceptable	0	Revisar
14132	SM 2320 B	152,3	-0,3	Aceptable	5,21	Válida
14179	SM 2320 B	160	0,7	Aceptable	0	Revisar
14308	SM 2320 B	154	0,0	Aceptable	2,2	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Alcalinidad mg $CaCO_3$/L	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
15366	SM 2320 B	156	0,2	Aceptable	0	Revisar
15485	SM 2320 B	151,3	-0,4	Aceptable	9	Revisar
15496	SM 2320 B	153,7	-0,1	Aceptable	0	Revisar
15498	SM 2320 B	148,8	-0,7	Aceptable	1,32	Válida
15505	SM 2320 B	150,6	-0,5	Aceptable	2,99	Válida
15848	SM 2320 B	161	0,9	Aceptable	6,9	Revisar
17109	SM 2320 B	152	-0,3	Aceptable	0	Revisar
17323	SM 2320 B	44	-14,3	Inaceptable	0	Revisar
18495	SM 2320 B	156	0,2	Aceptable	0	Revisar
18571	SM 2320 B	149	-0,7	Aceptable	0	Revisar
18768	SM 2320 B	156	0,2	Aceptable	1,15	Válida
20980	SM 2320 B	133,5	-2,7	Cuestionable	0	Revisar
21018	SM 2320 B	161	0,9	Aceptable	1	Válida
21075	SM 2320 B	160,4	0,8	Aceptable	0,02	Revisar
21084	SM 2320 B	173	2,4	Cuestionable	0	Revisar
21089	SM 2320 B	151	-0,4	Aceptable	0,63	Válida
21090	SM 2320 B	150	-0,6	Aceptable	3,3	Válida
21119	SM 2320 B	150	-0,6	Aceptable	2	Válida
22218	Modificado	151	-0,4	Aceptable	0	Revisar
22226	SM 2320 B	150	-0,6	Aceptable	0	Revisar
22404	SM 2320 B	158	0,5	Aceptable	3,37	Válida
22414	SM 2320 B	144,9	-1,2	Aceptable	3,2	Válida
22426	SM 2320 B	160	0,7	Aceptable	0	Revisar
22435	SM 2320 B	160,1	0,8	Aceptable	0,01	Revisar
22508	SM 2320 B	150,2	-0,5	Aceptable	0	Revisar
22555	SM 2320 B	152	-0,3	Aceptable	3,1	Válida
22560	SM 2320 B	154,2	0,0	Aceptable	5	Válida
23727	SM 2320 B	146	-1,1	Aceptable	4,09	Válida
23779	Modificado	155	0,1	Aceptable	1	Válida
25867	SM 2320 B	157,3	0,4	Aceptable	3,1	Válida
25883	SM 2320 B	155,7	0,2	Aceptable	6,51	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Alcalinidad mg $CaCO_3$/L	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
25912	SM 2320 B	155,5	0,2	Aceptable	0	Revisar
25913	SM 2320 B	152	-0,3	Aceptable	0	Revisar
25918	SM 2320 B	151,6	-0,3	Aceptable	0	Revisar
25939	SM 2320 B	83	-9,2	Inaceptable	5	Válida
25945	SM 2320 B	177,2	3,0	Inaceptable	0	Revisar
26017	SM 2320 B	156,7	0,3	Aceptable	2	Válida
26104	SM 2320 B	155	0,1	Aceptable	5	Válida
26106	SM 2320 B	160	0,7	Aceptable	0	Revisar
26109	SM 2320 B	156,6	0,3	Aceptable	0	Revisar
28257	SM 2320 B	157	0,4	Aceptable	0	Revisar
28381	Modificado	160,1	0,8	Aceptable	1,85	Válida
28382	SM 2320 B	152	-0,3	Aceptable	10,3	Revisar
28421	SM 2320 B	7,2	-19,1	Inaceptable	0	Revisar
28422	SM 2320 B	155,5	0,2	Aceptable	0,8	Válida
28423	SM 2320 B	154	0,0	Aceptable	0	Revisar
28514	SM 2320 B	142,5	-1,5	Aceptable	0	Revisar
28518	SM 2320 B	154,2	0,0	Aceptable	1,73	Válida
28570	SM 2320 B	159,2	0,6	Aceptable	0,02	Revisar
28572	SM 2320 B	160	0,7	Aceptable	5	Válida
29733	SM 2320 B	15	-18,1	Inaceptable	0,09	Revisar
29884	SM 2320 B	145	-1,2	Aceptable	0,01	Revisar
31010	SM 2320 B	156,8	0,3	Aceptable	0,68	Válida
31030	SM 2320 B	154,1	0,0	Aceptable	0,06	Revisar
40401	SM 2320 B	157	0,4	Aceptable	0,8	Válida
42436	SM 2320 B	153	-0,2	Aceptable	3	Válida
43481	SM 2320 B	153,56	-0,1	Aceptable	0,46	Válida
43482	SM 2320 B	153,1	-0,1	Aceptable	1,52	Válida
44507	SM 2320 B	153,7	-0,1	Aceptable	0	Revisar
44516	SM 2320 B	160	0,7	Aceptable	2,11	Válida
46665	Modificado	154	0,0	Aceptable	0	Revisar
46759	SM 2320 B	157,8	0,5	Aceptable	0,45	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Alcalinidad mg $CaCO_3$/L	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
46842	SM 2320 B	158	0,5	Aceptable	1,93	Válida
46844	SM 2320 B	149	-0,7	Aceptable	4,35	Válida
46848	SM 2320 B	158	0,5	Aceptable	10	Revisar
47860	Modificado	156,25	0,3	Aceptable	1	Válida
47882	SM 2320 B	154	0,0	Aceptable	0	Revisar
47900	SM 2320 B	157	0,4	Aceptable	0	Revisar

Tabla 13. Resultados para el parámetro Cadmio

Código	Método	Cadmio (mg Cd/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
07999	SM 3111 B	0,0036	0,2	Aceptable	0	Revisar
08024	SM 3120 B	0,005	3,8	Inaceptable	0	Revisar
08035	SM 3111 B	0,0038	0,7	Aceptable	0	Revisar
08040	SM 3111 B	0,0513	123,4	Inaceptable	0,03	Revisar
08041	SM 3120 B	0,0038	0,7	Aceptable	0	Revisar
08051	EPA 6020 A	0,00314	-1,0	Aceptable	0	Revisar
08052	EPA 200.8	0,0037	0,4	Aceptable	0	Revisar
08053	EPA 200.7	0,003	-1,4	Aceptable	0	Revisar
08056	SM 3113 B	0,0036	0,2	Aceptable	0	Revisar
08076	SM 3111 B	0,00334	-0,5	Aceptable	0	Revisar
08084	SM 3113 B	0,0038	0,7	Aceptable	0	Revisar
08090	SM 3111 B	0,003	-1,4	Aceptable	0	Revisar
08093	SM 3111 B	0,003	-1,4	Aceptable	0	Revisar
08101	EPA 6010 C	0,0038	0,7	Aceptable	0	Revisar
08105	SM 3113 B	0,0033	-0,6	Aceptable	0	Revisar
08117	SM 3111 B	0,0037	0,4	Aceptable	0	Revisar
08123	SM 3111 B	0,0035	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08128	SM 3120 B	0,0034	-0,3	Aceptable	0	Revisar
08133	SM 3120 B	0,004	1,2	Aceptable	0	Revisar
08137	SM 3111 B	0,0034	-0,3	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Cadmio (mg Cd/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08159	SM 3111 B	0,0035	-0,1	Aceptable	0,05	Revisar
09361	Modificado	0,0038	0,7	Aceptable	0	Revisar
09545	SM 3113 B	0,0043	2,0	Aceptable	0	Revisar
09560	EPA 200.7	0,0037	0,4	Aceptable	0	Revisar
09562	SM 3120 B	0,0033	-0,6	Aceptable	0,05	Revisar
09570	SM 3113 B	0,0039	1,0	Aceptable	0	Revisar
09630	SM 3111 B	0,0038	0,7	Aceptable	0,02	Revisar
10685	SM 3111 B	0,00353	0,0	Aceptable	0	Revisar
10690	SM 3113 B	0,0036	0,2	Aceptable	0	Revisar
10694	SM 3111 B	0,0036	0,2	Aceptable	0,01	Revisar
10705	Modificado	0,0037	0,4	Aceptable	0	Revisar
10738	SM 3113 B	0,004	1,2	Aceptable	0	Revisar
10759	SM 3111 B	0,0033	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10798	Modificado	0,0033	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10801	SM 3111 B	0,0037	0,4	Aceptable	0	Revisar
10835	Modificado	0,003	-1,4	Aceptable	0,06	Revisar
10842	SM 3111 B	0,0033	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10845	SM 3113 B	0,03	68,4	Inaceptable	5	Revisar
10846	EPA 200.7	0,003	-1,4	Aceptable	0	Revisar
10856	SM 3111 B	0,0032	-0,8	Aceptable	0	Revisar
10866	SM 3113 B	0,0036	0,2	Aceptable	0,08	Revisar
10868	SM 3111 B	0,003	-1,4	Aceptable	0,02	Revisar
10874	Modificado	0,0042	1,7	Aceptable	0	Revisar
10892	EPA 200.7	0,0035	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10909	EPA 200.7	0,0042	1,7	Aceptable	0	Revisar
10911	SM 3111 B	0,0011	-6,3	Inaceptable	0	Revisar
10925	SM 3113 B	0,004	1,2	Aceptable	0	Revisar
10937	Modificado	0,003	-1,4	Aceptable	0	Revisar
10986	EPA 200.7	0,001	-6,5	Inaceptable	0	Revisar
11011	EPA 6010 C	0,0039	1,0	Aceptable	0	Revisar
11014	SM 3113 B	0,0039	1,0	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Cadmio (mg Cd/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
11028	Modificado	0,0045	2,5	Cuestionable	0	Revisar
11030	SM 3120 B	0,0033	-0,6	Aceptable	0	Revisar
11044	SM 3111 B	0,0035	-0,1	Aceptable	0	Revisar
11140	SM 3120 B	0,0035	-0,1	Aceptable	0	Revisar
11311	SM 3120 B	0,0034	-0,3	Aceptable	0	Revisar
14132	SM 3113 B	0,0034	-0,3	Aceptable	0	Revisar
15848	SM 3111 B	0,0037	0,4	Aceptable	0	Revisar
17323	SM 3120 B	0,0036	0,2	Aceptable	0	Revisar
20980	SM 3111 B	0,3687	943,6	Inaceptable	0	Revisar
22404	SM 3111 B	0,004	1,2	Aceptable	0	Revisar
22414	SM 3120 B	0,0035	-0,1	Aceptable	0	Revisar
25867	SM 3111 B	0,003	-1,4	Aceptable	0	Revisar
25918	Modificado	0,0035	-0,1	Aceptable	0	Revisar
28257	SM 3113 B	0,0037	0,4	Aceptable	0	Revisar
28381	Modificado	0,0031	-1,1	Aceptable	0	Revisar
28421	SM 3111 B	0,003	-1,4	Aceptable	0	Revisar
28570	SM 3111 B	0,0032	-0,8	Aceptable	0	Revisar
31010	SM 3111 B	0,003	-1,4	Aceptable	0	Revisar
43481	SM 3111 B	0,03996	94,1	Inaceptable	0	Revisar
46848	EPA 200.7	0,0034	-0,3	Aceptable	0	Revisar

Tabla 14. Resultados para el parámetro Calcio

Código	Método	Calcio (mg Ca/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
03913	SM 3500-Ca B	82,9	0,8	Aceptable	0	Revisar
06943	SM 3500-Ca B	79,84	-0,7	Aceptable	1,72	Válida
07944	SM 3500-Ca B	82	0,3	Aceptable	0	Revisar
07999	SM 3111 D	82,22	0,4	Aceptable	0,12	Revisar
08004	SM 3500-Ca B	81	-0,2	Aceptable	1,46	Válida
08024	SM 3120 B	82,39	0,5	Aceptable	0,1	Revisar
08031	SM 3500-Ca B	81,17	-0,1	Aceptable	0,08	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Calcio (mg Ca/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08034	SM 3500-Ca B	81,3	0,0	Aceptable	3,3	Revisar
08035	SM 3500-Ca B	81,6	0,1	Aceptable	0	Revisar
08036	SM 3500-Ca B	80,7	-0,3	Aceptable	2,58	Válida
08040	SM 3500-Ca B	77	-2,1	Cuestionable	0,03	Revisar
08041	SM 3120 B	81,11	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08042	SM 3500-Ca B	80,71	-0,3	Aceptable	0	Revisar
08050	SM 3500-Ca B	80,8	-0,3	Aceptable	0	Revisar
08051	SM 3111 D	77,848	-1,7	Aceptable	1,95	Válida
08052	Modificado	79,3	-1,0	Aceptable	0	Revisar
08053	EPA 200.7	79,15	-1,1	Aceptable	7,84	Revisar
08054	SM 3500-Ca B	84	1,3	Aceptable	0	Revisar
08055	SM 3500-Ca B	81,24	0,0	Aceptable	2,19	Válida
08056	SM 3111 D	84,75	1,7	Aceptable	0,34	Válida
08060	SM 3500-Ca B	82,46	0,6	Aceptable	0	Revisar
08065	SM 3500-Ca B	82	0,3	Aceptable	0,14	Revisar
08067	SM 3500-Ca B	81,2	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08071	SM 3500-Ca B	81	-0,2	Aceptable	0	Revisar
08076	SM 3111 D	84,5	1,5	Aceptable	5,9	Revisar
08077	SM 3500-Ca B	78,4	-1,4	Aceptable	1,2	Válida
08078	SM 3500-Ca B	77	-2,1	Cuestionable	0	Revisar
08079	SM 3111 D	78	-1,6	Aceptable	1,87	Válida
08084	SM 3111 D	82,66	0,6	Aceptable	0	Revisar
08085	SM 3500-Ca B	83,9	1,3	Aceptable	0,1	Revisar
08086	SM 3500-Ca B	81,67	0,2	Aceptable	0	Revisar
08088	SM 3500-Ca B	80,49	-0,4	Aceptable	0,43	Válida
08089	SM 3500-Ca B	82,29	0,5	Aceptable	0	Revisar
08090	SM 3111 D	80,23	-0,5	Aceptable	3,03	Válida
08093	SM 3500-Ca B	79,7	-0,8	Aceptable	1,51	Válida
08098	Modificado	82,4	0,5	Aceptable	0,01	Revisar
08099	SM 3500-Ca B	82,81	0,7	Aceptable	0	Revisar
08100	SM 3500-Ca B	8,07	-35,7	Inaceptable	1,2	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Calcio (mg Ca/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08101	SM 3500-Ca B	79,4	-0,9	Aceptable	2	Válida
08102	SM 3500-Ca B	82,2	0,4	Aceptable	2,77	Válida
08105	SM 3111 D	80,13	-0,6	Aceptable	3,39	Revisar
08106	SM 3500-Ca B	82,85	0,7	Aceptable	1,2	Válida
08107	SM 3500-Ca B	80,6	-0,4	Aceptable	0,07	Revisar
08114	SM 3500-Ca B	33	-23,6	Inaceptable	0	Revisar
08117	SM 3111 D	71,887	-4,6	Inaceptable	10,99	Revisar
08122	EPA 200.7	78,06	-1,6	Aceptable	0	Revisar
08123	SM 3500-Ca B	80,8	-0,3	Aceptable	0	Revisar
08128	SM 3500-Ca B	84,62	1,6	Aceptable	1	Válida
08129	SM 3500-Ca B	72,9	-4,1	Inaceptable	0,1	Revisar
08130	SM 3500-Ca B	79,3	-1,0	Aceptable	0	Revisar
08134	SM 3111 B	81	-0,2	Aceptable	0	Revisar
08135	SM 3500-Ca B	82,8	0,7	Aceptable	2,1	Válida
08137	SM 3500-Ca B	80,6	-0,4	Aceptable	0	Revisar
08142	SM 3500-Ca B	80,31	-0,5	Aceptable	0,15	Revisar
08159	SM 3500-Ca B	82,14	0,4	Aceptable	0,03	Revisar
08195	SM 3500-Ca B	81,76	0,2	Aceptable	0,52	Válida
09203	SM 3500-Ca B	81	-0,2	Aceptable	1	Válida
09319	SM 3500-Ca B	76	-2,6	Cuestionable	0	Revisar
09361	SM 3111 D	83,18	0,9	Aceptable	10,52	Revisar
09434	SM 3500-Ca B	82,54	0,6	Aceptable	0	Revisar
09482	SM 3500-Ca B	70,54	-5,3	Inaceptable	0,14	Revisar
09500	EPA 200.7	78	-1,6	Aceptable	0	Revisar
09530	SM 3500-Ca B	80,81	-0,3	Aceptable	0	Revisar
09540	SM 3500-Ca B	85	1,8	Aceptable	0	Revisar
09545	SM 3500-Ca B	79,09	-1,1	Aceptable	2,24	Válida
09547	SM 3500-Ca B	81,83	0,2	Aceptable	0	Revisar
09555	SM 3500-Ca B	84,3	1,4	Aceptable	0	Revisar
09560	EPA 200.7	85,97	2,3	Cuestionable	0	Revisar
09562	SM 3120 B	78,62	-1,3	Aceptable	0,05	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Calcio (mg Ca/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
09570	SM 3111 B	85,39	2,0	Aceptable	0	Revisar
09576	SM 3500-Ca B	80,74	-0,3	Aceptable	0	Revisar
09593	SM 3500-Ca B	80,63	-0,3	Aceptable	7,01	Revisar
09594	SM 3500-Ca B	86,13	2,3	Cuestionable	0	Revisar
09595	SM 3500-Ca B	81,6	0,1	Aceptable	0	Revisar
09602	SM 3500-Ca B	79,56	-0,9	Aceptable	0	Revisar
09605	SM 3500-Ca B	78,16	-1,5	Aceptable	10,16	Revisar
09620	SM 3500-Ca B	81,7	0,2	Aceptable	5,8	Revisar
09630	SM 3500-Ca B	80	-0,6	Aceptable	0,03	Revisar
09633	SM 3500-Ca B	81,88	0,3	Aceptable	0,1	Revisar
10658	SM 3500-Ca B	88,5	3,5	Inaceptable	0	Revisar
10679	SM 3500-Ca B	81	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10681	SM 3500-Ca B	80,98	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10685	SM 3500-Ca B	82,2	0,4	Aceptable	1,8	Válida
10686	SM 3500-Ca B	81,33	0,0	Aceptable	0,05	Revisar
10689	SM 3500-Ca B	83,3	1,0	Aceptable	6,7	Revisar
10694	SM 3500-Ca B	81,8	0,2	Aceptable	1,8	Válida
10700	Modificado	82	0,3	Aceptable	0	Revisar
10705	Modificado	85,818	2,2	Cuestionable	6,17	Revisar
10717	SM 3500-Ca B	81,6	0,1	Aceptable	2	Válida
10728	SM 3500-Ca B	79,8	-0,7	Aceptable	0	Revisar
10729	SM 3500-Ca B	80,88	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10736	SM 3111 B	80,5	-0,4	Aceptable	0,5	Válida
10738	SM 3500-Ca B	82,5	0,6	Aceptable	0	Revisar
10752	SM 3500-Ca B	82,1	0,4	Aceptable	3,2	Revisar
10759	SM 3111 D	80,26	-0,5	Aceptable	0	Revisar
10776	Modificado	81,56	0,1	Aceptable	5	Revisar
10777	SM 3500-Ca B	80,96	-0,2	Aceptable	1	Válida
10798	Modificado	81,47	0,1	Aceptable	0	Revisar
10801	SM 3111 D	70,78	-5,1	Inaceptable	10,83	Revisar
10802	SM 3500-Ca B	78,6	-1,3	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Calcio (mg Ca/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10806	SM 3500-Ca B	78,9	-1,2	Aceptable	0	Revisar
10811	SM 3500-Ca B	81	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10826	SM 3500-Ca B	81,36	0,0	Aceptable	0	Revisar
10830	SM 3500-Ca B	78,82	-1,2	Aceptable	0	Revisar
10835	SM 3500-Ca B	81,7	0,2	Aceptable	0,06	Revisar
10838	SM 3500-Ca B	81,9	0,3	Aceptable	0,82	Válida
10839	SM 3500-Ca B	82	0,3	Aceptable	0	Revisar
10842	SM 3111 B	83,16	0,9	Aceptable	0	Revisar
10845	SM 3111 B	93,86	6,1	Inaceptable	0,12	Revisar
10846	EPA 200.7	84	1,3	Aceptable	0	Revisar
10847	SM 3500-Ca B	80,4	-0,5	Aceptable	0,73	Válida
10850	SM 3500-Ca B	81,4	0,0	Aceptable	2,76	Válida
10852	SM 3500-Ca B	82,98	0,8	Aceptable	1	Válida
10856	SM 3500-Ca B	79,6	-0,8	Aceptable	0,71	Válida
10865	SM 3500-Ca B	81,5	0,1	Aceptable	0	Revisar
10866	SM 3111 B	88	3,3	Inaceptable	0,05	Revisar
10868	SM 3500-Ca B	83	0,8	Aceptable	0,04	Revisar
10870	SM 3500-Ca B	82,17	0,4	Aceptable	0	Revisar
10874	SM 3500-Ca B	82,24	0,4	Aceptable	0	Revisar
10884	SM 3500-Ca B	80,75	-0,3	Aceptable	0,02	Revisar
10890	SM 3111 B	81,8	0,2	Aceptable	2,55	Válida
10892	EPA 200.7	83,82	1,2	Aceptable	4,19	Revisar
10899	SM 3500-Ca B	83,6	1,1	Aceptable	17,55	Revisar
10906	SM 3500-Ca B	81	-0,2	Aceptable	2,6	Válida
10907	SM 3500-Ca B	81,33	0,0	Aceptable	0,58	Válida
10909	SM 3120 B	78,14	-1,6	Aceptable	0	Revisar
10911	SM 3500-Ca B	85,67	2,1	Cuestionable	0,85	Válida
10918	SM 3500-Ca B	83,03	0,8	Aceptable	1,66	Válida
10922	SM 3500-Ca B	83,3	1,0	Aceptable	2	Válida
10925	SM 3500-Ca B	79,6	-0,8	Aceptable	0,03	Revisar
10929	Modificado	81,24	0,0	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Calcio (mg Ca/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10930	SM 3500-Ca B	80,19	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10933	SM 3500-Ca B	82,2	0,4	Aceptable	0	Revisar
10935	SM 3120 B	83	0,8	Aceptable	0	Revisar
10936	SM 3500-Ca B	85	1,8	Aceptable	0	Revisar
10937	SM 3500-Ca B	81,38	0,0	Aceptable	5,2	Revisar
10952	SM 3500-Ca B	80,9	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10970	SM 3500-Ca B	81,3	0,0	Aceptable	0	Revisar
10972	SM 3500-Ca B	82,3	0,5	Aceptable	2	Válida
10978	SM 3500-Ca B	81,24	0,0	Aceptable	0,17	Revisar
10983	SM 3500-Ca B	79,7	-0,8	Aceptable	2,2	Válida
10986	EPA 200.7	0,01	-39,7	Inaceptable	0	Revisar
10987	SM 3500-Ca B	81,21	-0,1	Aceptable	0,76	Válida
10988	SM 3500-Ca B	83,3	1,0	Aceptable	0	Revisar
10996	SM 3500-Ca B	82,56	0,6	Aceptable	1,6	Válida
10998	SM 3111 D	78	-1,6	Aceptable	0,12	Revisar
11007	SM 3500-Ca B	80,2	-0,6	Aceptable	0	Revisar
11011	EPA 200.7	88	3,3	Inaceptable	6,16	Revisar
11012	SM 3500-Ca B	81,03	-0,1	Aceptable	2,4	Válida
11014	SM 3500-Ca B	82,74	0,7	Aceptable	0	Revisar
11015	SM 3500-Ca B	75,05	-3,1	Inaceptable	0	Revisar
11023	SM 3500-Ca B	79,35	-1,0	Aceptable	0	Revisar
11028	SM 3500-Ca B	80,56	-0,4	Aceptable	0	Revisar
11030	SM 3120 B	82,2	0,4	Aceptable	0	Revisar
11036	SM 3500-Ca B	85,2	1,9	Aceptable	0	Revisar
11040	SM 3500-Ca B	77,4	-1,9	Aceptable	0	Revisar
11041	SM 3500-Ca B	80,8	-0,3	Aceptable	0	Revisar
11044	SM 3500-Ca B	78,71	-1,3	Aceptable	1	Válida
11046	SM 3111 B	82,01	0,3	Aceptable	0,05	Revisar
11058	SM 3500-Ca B	81,04	-0,1	Aceptable	1,55	Válida
11060	SM 3500-Ca B	82,8	0,7	Aceptable	0	Revisar
11121	SM 3500-Ca B	82,65	0,6	Aceptable	0,3	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Calcio (mg Ca/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
11140	SM 3120 B	80	-0,6	Aceptable	16	Revisar
11146	SM 3500-Ca B	81,8	0,2	Aceptable	0	Revisar
11156	SM 3500-Ca B	82,7	0,7	Aceptable	0,5	Válida
11311	SM 3120 B	85,472	2,0	Aceptable	0	Revisar
13684	SM 3500-Ca B	82,63	0,6	Aceptable	2	Válida
13756	SM 3500-Ca B	78,27	-1,5	Aceptable	0	Revisar
13947	SM 3500-Ca B	79,66	-0,8	Aceptable	0	Revisar
14132	SM 3111 B	81,2	-0,1	Aceptable	4,55	Revisar
14179	SM 3500-Ca B	82,8	0,7	Aceptable	0	Revisar
15505	SM 3500-Ca B	79,1	-1,1	Aceptable	1,55	Válida
15848	SM 3111 B	80,1	-0,6	Aceptable	5,22	Revisar
17323	SM 3111 D	81,82	0,2	Aceptable	0	Revisar
18495	Modificado	80,15	-0,6	Aceptable	0	Revisar
18768	Modificado	97	7,6	Inaceptable	0,33	Válida
20980	SM 3111 D	86,9	2,7	Cuestionable	0	Revisar
21090	SM 3500-Ca B	82,5	0,6	Aceptable	1,9	Válida
21119	SM 3120 B	84	1,3	Aceptable	1	Válida
22218	SM 3500-Ca B	70,9	-5,1	Inaceptable	0	Revisar
22404	SM 3500-Ca B	80,08	-0,6	Aceptable	1,03	Válida
22414	SM 3120 B	81,75	0,2	Aceptable	3,02	Válida
22435	SM 3500-Ca B	80,88	-0,2	Aceptable	0,01	Revisar
22508	SM 3500-Ca B	79,6	-0,8	Aceptable	0	Revisar
22555	SM 3500-Ca B	76	-2,6	Cuestionable	0,6	Válida
22560	SM 3500-Ca B	80,16	-0,6	Aceptable	10	Revisar
23727	SM 3500-Ca B	84,7	1,6	Aceptable	0,31	Válida
25867	SM 3500-Ca B	84,14	1,4	Aceptable	1,5	Válida
25883	SM 3500-Ca B	83,12	0,9	Aceptable	0,98	Válida
25918	Modificado	80,6	-0,4	Aceptable	0	Revisar
25945	SM 3500-Ca B	66,87	-7,1	Inaceptable	0	Revisar
26017	SM 3500-Ca B	80,73	-0,3	Aceptable	1	Válida
26109	SM 3500-Ca B	85,5	2,0	Aceptable	0,25	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Calcio (mg Ca/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
28257	SM 3500-Ca B	80	-0,6	Aceptable	0	Revisar
28381	Modificado	81,37	0,0	Aceptable	1,75	Válida
28382	SM 3500-Ca B	83,64	1,1	Aceptable	8,05	Revisar
28421	SM 3500-Ca B	81,3	0,0	Aceptable	0	Revisar
28422	SM 3500-Ca B	82	0,3	Aceptable	0	Revisar
28514	SM 3500-Ca B	72,7	-4,2	Inaceptable	0	Revisar
28570	SM 3111 B	74,82	-3,2	Inaceptable	0,05	Revisar
28572	SM 3500-Ca B	80	-0,6	Aceptable	2	Válida
31010	SM 3500-Ca B	81,42	0,0	Aceptable	0	Revisar
31030	SM 3500-Ca B	83,75	1,2	Aceptable	0,06	Revisar
40401	SM 3500-Ca B	80,8	-0,3	Aceptable	0,6	Válida
42436	SM 3500-Ca B	81,2	-0,1	Aceptable	3	Válida
43481	SM 3500-Ca B	81,47	0,1	Aceptable	1,35	Válida
43482	SM 3500-Ca B	81,84	0,2	Aceptable	1,2	Válida
44507	SM 3500-Ca B	80,13	-0,6	Aceptable	0	Revisar
44516	SM 3500-Ca B	83	0,8	Aceptable	0,65	Válida
46665	Modificado	68	-6,5	Inaceptable	0	Revisar
46759	SM 3500-Ca B	81,9	0,3	Aceptable	0,36	Válida
46842	SM 3500-Ca B	83,5	1,1	Aceptable	1,5	Válida
46844	SM 3500-Ca B	80,1	-0,6	Aceptable	5	Revisar
46848	EPA 200.7	82	0,3	Aceptable	10	Revisar
47860	Modificado	80,75	-0,3	Aceptable	5	Revisar
47900	SM 3500-Ca B	80	-0,6	Aceptable	0	Revisar

Tabla 15. Resultados para el parámetro Cloruros

Código	Método	Cloruros (mg Cl^-/L)	Puntaje z´	Desempeño	Incertidumbre	Validez
01894	SM 4500 Cl- B	156,8	5,5	Inaceptable	1,2	Revisar
03913	SM 4500 Cl- B	125	-1,3	Aceptable	0	Revisar
07944	SM 4110 B	134,6	0,7	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Cloruros (mg Cl^-/L)	Puntaje z´	Desempeño	Incertidumbre	Validez
07949	SM 4500 Cl- B	132	0,2	Aceptable	0	Revisar
07955	SM 4500 Cl- C	131	0,0	Aceptable	0,8	Revisar
07990	SM 4500 Cl- B	129,8	-0,3	Aceptable	0,03	Revisar
07999	SM 4500 Cl- B	126	-1,1	Aceptable	1,2	Revisar
08004	SM 4500 Cl- B	135,7	1,0	Aceptable	2,58	Válida
08006	SM 4500 Cl- B	130	-0,3	Aceptable	15	Revisar
08022	ASTM D512	128,8	-0,5	Aceptable	0	Revisar
08024	SM 4500 Cl- B	142,9	2,5	Cuestionable	0,4	Revisar
08031	SM 4500 Cl- B	130,3	-0,2	Aceptable	0,27	Revisar
08034	SM 4500 Cl- B	130	-0,3	Aceptable	7	Revisar
08035	SM 4500 Cl- B	131	0,0	Aceptable	0	Revisar
08036	SM 4500 Cl- B	139,6	1,8	Aceptable	5,44	Válida
08038	SM 4500 Cl- B	128,3	-0,6	Aceptable	11	Revisar
08040	SM 4500 Cl- B	165,6	7,4	Inaceptable	0,03	Revisar
08041	SM 4500 Cl- B	126,9	-0,9	Aceptable	0	Revisar
08042	SM 4500 Cl- D	130	-0,3	Aceptable	0	Revisar
08050	SM 4110 B	129,8	-0,3	Aceptable	0	Revisar
08051	SM 4500 Cl- B	129,7	-0,3	Aceptable	3,89	Válida
08052	EPA 300.0	127	-0,9	Aceptable	0	Revisar
08053	SM 4110 B	131,4	0,0	Aceptable	4,21	Válida
08054	SM 4500 Cl- B	131	0,0	Aceptable	0	Revisar
08055	SM 4500 Cl- B	131	0,0	Aceptable	0,29	Revisar
08056	SM 4500 Cl- B	133,2	0,4	Aceptable	0,18	Revisar
08060	SM 4500 Cl- B	131,2	0,0	Aceptable	0	Revisar
08061	SM 4500 Cl- B	132,7	0,3	Aceptable	0	Revisar
08065	Modificado	132	0,2	Aceptable	0	Revisar
08066	SM 4500 Cl- B	134	0,6	Aceptable	0	Revisar
08067	SM 4500 Cl- B	128,8	-0,5	Aceptable	0	Revisar
08071	SM 4500 Cl- C	135	0,8	Aceptable	5	Válida
08074	Modificado	123,2	-1,7	Aceptable	0	Revisar
08076	SM 4500 Cl- B	135	0,8	Aceptable	10,4	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Cloruros (mg Cl^-/L)	Puntaje z´	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08077	SM 4500 Cl- B	125,9	-1,1	Aceptable	1,9	Válida
08078	SM 4500 Cl- D	135	0,8	Aceptable	0	Revisar
08079	SM 4500 Cl- B	133	0,4	Aceptable	3,68	Válida
08080	SM 4500 Cl- B	135,3	0,9	Aceptable	0,38	Revisar
08081	SM 4500 Cl- B	133	0,4	Aceptable	8	Revisar
08084	SM 4500 Cl- B	134,4	0,7	Aceptable	2,9	Válida
08085	Modificado	138	1,5	Aceptable	1,18	Revisar
08086	SM 4500 Cl- B	140,8	2,1	Cuestionable	0	Revisar
08088	SM 4500 Cl- C	133	0,4	Aceptable	0	Revisar
08089	SM 4500 Cl- B	131,2	0,0	Aceptable	0,77	Revisar
08090	SM 4500 Cl- B	130,7	-0,1	Aceptable	0,48	Revisar
08091	SM 4500 Cl- B	132,4	0,3	Aceptable	0	Revisar
08093	SM 4500 Cl- B	129	-0,5	Aceptable	2,14	Válida
08098	Modificado	136	1,0	Aceptable	0,01	Revisar
08099	SM 4500 Cl- B	131,1	0,0	Aceptable	0	Revisar
08100	SM 4500 Cl- B	109,7	-4,6	Inaceptable	11	Revisar
08101	SM 4500 Cl- B	132	0,2	Aceptable	0,5	Revisar
08102	SM 4500 Cl- B	134,4	0,7	Aceptable	1,47	Revisar
08105	SM 4110 B	131,9	0,2	Aceptable	9,11	Revisar
08106	SM 4500 Cl- B	139,8	1,8	Aceptable	1,89	Revisar
08107	SM 4500 Cl- B	133	0,4	Aceptable	0,05	Revisar
08112	SM 4500 Cl- C	130	-0,3	Aceptable	0	Revisar
08114	Modificado	135,2	0,9	Aceptable	0	Revisar
08117	SM 4110 B	130,736	-0,1	Aceptable	11,5	Revisar
08119	SM 4500 Cl- B	131	0,0	Aceptable	0	Revisar
08121	SM 4500 Cl- B	132	0,2	Aceptable	0	Revisar
08122	SM 4500 Cl- B	130,2	-0,2	Aceptable	0	Revisar
08123	SM 4500 Cl- B	128,1	-0,7	Aceptable	0	Revisar
08128	SM 4500 Cl- B	136,3	1,1	Aceptable	3,3	Válida
08129	SM 4500 Cl- B	130	-0,3	Aceptable	3	Válida
08130	SM 4500 Cl- B	128,9	-0,5	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Cloruros (mg Cl^-/L)	Puntaje z´	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08132	SM 4500 Cl- B	136,2	1,1	Aceptable	0	Revisar
08133	SM 4500 Cl- B	111,8	-4,2	Inaceptable	0	Revisar
08134	SM 4110 B	134	0,6	Aceptable	0	Revisar
08135	SM 4500 Cl- B	118	-2,8	Cuestionable	2,1	Válida
08137	SM 4500 Cl- B	130	-0,3	Aceptable	0	Revisar
08139	SM 4500 Cl- B	134	0,6	Aceptable	0	Revisar
08142	SM 4500 Cl- B	126	-1,1	Aceptable	0,38	Revisar
08159	SM 4500 Cl- B	130	-0,3	Aceptable	0,01	Revisar
08195	SM 4500 Cl- C	127,9	-0,7	Aceptable	0,03	Revisar
09319	SM 4500 Cl- B	130	-0,3	Aceptable	0	Revisar
09327	SM 4500 Cl- B	129,2	-0,4	Aceptable	0	Revisar
09334	SM 4500 Cl- B	127,5	-0,8	Aceptable	1,2	Revisar
09359	SM 4500 Cl- B	133	0,4	Aceptable	0	Revisar
09361	SM 4500 Cl- B	132,3	0,2	Aceptable	4,5	Válida
09434	SM 4500 Cl- B	133,8	0,6	Aceptable	0	Revisar
09480	SM 4500 Cl- D	129	-0,5	Aceptable	0	Revisar
09482	SM 4500 Cl- B	130,1	-0,2	Aceptable	0	Revisar
09500	EPA 300.1	133	0,4	Aceptable	0	Revisar
09522	SM 4500 Cl- B	130,5	-0,2	Aceptable	2,83	Válida
09530	SM 4500 Cl- B	139,3	1,7	Aceptable	0	Revisar
09539	SM 4500 Cl- B	128,7	-0,5	Aceptable	0	Revisar
09545	SM 4500 Cl- D	132,6	0,3	Aceptable	4,21	Válida
09547	SM 4500 Cl- B	140,5	2,0	Aceptable	0	Revisar
09553	SM 4500 Cl- B	126,03	-1,1	Aceptable	0	Revisar
09555	SM 4500 Cl- B	130,7	-0,1	Aceptable	0	Revisar
09560	SM 4500 Cl- B	129,1	-0,5	Aceptable	0	Revisar
09561	SM 4500 Cl- B	143,5	2,6	Cuestionable	1,65	Revisar
09562	SM 4110 B	134,4	0,7	Aceptable	0,05	Revisar
09570	SM 4500 Cl- B	132,4	0,3	Aceptable	0	Revisar
09576	SM 4500 Cl- B	126,4	-1,0	Aceptable	0	Revisar
09578	Modificado	128,4	-0,6	Aceptable	5	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Cloruros (mg Cl^-/L)	Puntaje z´	Desempeño	Incertidumbre	Validez
09585	SM 4500 Cl- B	132	0,2	Aceptable	0	Revisar
09593	SM 4500 Cl- B	128,4	-0,6	Aceptable	9,6	Revisar
09594	SM 4500 Cl- B	125,4	-1,2	Aceptable	0	Revisar
09595	SM 4500 Cl- B	133,9	0,6	Aceptable	0	Revisar
09601	SM 4500 Cl- B	130,2	-0,2	Aceptable	0	Revisar
09602	SM 4500 Cl- B	137	1,2	Aceptable	0	Revisar
09605	SM 4500 Cl- B	129,8	-0,3	Aceptable	7,6	Revisar
09617	ASTM D512	130	-0,3	Aceptable	3	Válida
09620	SM 4500 Cl- B	136	1,0	Aceptable	8,6	Revisar
09621	SM 4500 Cl- C	130,3	-0,2	Aceptable	4,06	Válida
09622	SM 4500 Cl- C	112,3	-4,1	Inaceptable	0	Revisar
09623	SM 4500 Cl- D	131,5	0,1	Aceptable	0,18	Revisar
09628	SM 4500 Cl- B	131,2	0,0	Aceptable	0	Revisar
09630	SM 4500 Cl- B	130	-0,3	Aceptable	0,01	Revisar
09633	SM 4500 Cl- B	134	0,6	Aceptable	0,41	Revisar
10658	SM 4500 Cl- B	123,8	-1,6	Aceptable	0	Revisar
10679	SM 4500 Cl- D	128	-0,7	Aceptable	0	Revisar
10680	SM 4500 Cl- B	135,6	0,9	Aceptable	0	Revisar
10681	SM 4500 Cl- B	133,7	0,5	Aceptable	3,51	Válida
10685	SM 4500 Cl- B	130	-0,3	Aceptable	2,9	Válida
10686	SM 4500 Cl- B	135,2	0,9	Aceptable	0,11	Revisar
10689	SM 4500 Cl- C	130	-0,3	Aceptable	3,25	Válida
10690	SM 4500 Cl- D	128,4	-0,6	Aceptable	0,1	Revisar
10694	SM 4500 Cl- B	131	0,0	Aceptable	1,5	Revisar
10700	Modificado	131,1	0,0	Aceptable	0	Revisar
10705	SM 4110 B	125,727	-1,2	Aceptable	15,7	Revisar
10717	SM 4500 Cl- B	123,4	-1,7	Aceptable	2	Válida
10718	SM 4500 Cl- C	155	5,1	Inaceptable	0	Revisar
10727	Modificado	130	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10729	SM 4500 Cl- B	132,9	0,4	Aceptable	0	Revisar
10736	SM 4500 Cl- D	130	-0,3	Aceptable	1	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Cloruros (mg Cl^-/L)	Puntaje z´	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10738	SM 4500 Cl- D	130	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10741	SM 4500 Cl- C	133,7	0,5	Aceptable	0	Revisar
10752	SM 4500 Cl- D	133	0,4	Aceptable	1,2	Revisar
10759	SM 4500 Cl- B	128	-0,7	Aceptable	0	Revisar
10771	SM 4500 Cl- B	137	1,2	Aceptable	1,18	Revisar
10773	SM 4500 Cl- B	130	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10776	SM 4500 Cl- B	127,3	-0,8	Aceptable	5	Válida
10777	SM 4500 Cl- B	126,9	-0,9	Aceptable	2,1	Válida
10780	SM 4500 Cl- B	129	-0,5	Aceptable	2	Válida
10798	SM 4500 Cl- B	136,1	1,1	Aceptable	0	Revisar
10799	SM 4500 Cl- B	131,7	0,1	Aceptable	0	Revisar
10801	SM 4110 B	127,4	-0,8	Aceptable	11,21	Revisar
10802	SM 4500 Cl- B	126	-1,1	Aceptable	0,07	Revisar
10806	SM 4500 Cl- B	134,7	0,8	Aceptable	0	Revisar
10810	Modificado	136	1,0	Aceptable	0,06	Revisar
10811	SM 4500 Cl- B	132	0,2	Aceptable	0	Revisar
10830	SM 4500 Cl- B	120,4	-2,3	Cuestionable	0	Revisar
10835	SM 4110 B	133	0,4	Aceptable	0,01	Revisar
10838	SM 4500 Cl- B	123	-1,8	Aceptable	1,8	Revisar
10839	SM 4500 Cl- B	129	-0,5	Aceptable	0	Revisar
10840	SM 4110 B	122	-2,0	Aceptable	4,76	Válida
10842	SM 4500 Cl- B	128	-0,7	Aceptable	0	Revisar
10843	SM 4500 Cl- B	127,3	-0,8	Aceptable	0	Revisar
10845	SM 4500 Cl- B	119	-2,6	Cuestionable	1,48	Revisar
10846	EPA 300.0	131	0,0	Aceptable	0	Revisar
10847	SM 4500 Cl- B	130,9	-0,1	Aceptable	2,61	Válida
10849	SM 4500 Cl- B	126,2	-1,1	Aceptable	1,74	Revisar
10850	SM 4500 Cl- B	128,5	-0,6	Aceptable	1,9	Válida
10852	SM 4500 Cl- B	128	-0,7	Aceptable	0,9	Revisar
10856	SM 4500 Cl- B	97,9	-7,1	Inaceptable	0,9	Revisar
10865	SM 4500 Cl- B	147	3,4	Inaceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Cloruros (mg Cl^-/L)	Puntaje z´	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10866	SM 4500 Cl- B	136	1,0	Aceptable	0,01	Revisar
10868	SM 4500 Cl- B	128	-0,7	Aceptable	0,02	Revisar
10870	SM 4500 Cl- B	131,2	0,0	Aceptable	0	Revisar
10874	SM 4500 Cl- B	126	-1,1	Aceptable	0	Revisar
10875	SM 4500 Cl- B	123,1	-1,7	Aceptable	0	Revisar
10882	SM 4500 Cl- B	137,1	1,3	Aceptable	0,22	Revisar
10884	SM 4500 Cl- B	132,1	0,2	Aceptable	0,71	Revisar
10890	SM 4110 C	139,3	1,7	Aceptable	5,45	Válida
10892	EPA 300.0	123,5	-1,7	Aceptable	2,6	Válida
10898	Modificado	131	0,0	Aceptable	0,97	Revisar
10899	SM 4500 Cl- C	131,6	0,1	Aceptable	1,92	Válida
10901	SM 4500 Cl- B	126	-1,1	Aceptable	0	Revisar
10903	EPA 9251	133,4	0,5	Aceptable	2,76	Válida
10904	SM 4500 Cl- C	128,8	-0,5	Aceptable	0	Revisar
10906	SM 4500 Cl- B	130	-0,3	Aceptable	5,6	Válida
10907	Modificado	132,8	0,3	Aceptable	1,15	Revisar
10909	SM 4110 B	128,5	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10911	SM 4500 Cl- B	130,5	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10918	SM 4500 Cl- B	132	0,2	Aceptable	1	Revisar
10922	SM 4500 Cl- B	128,5	-0,6	Aceptable	1	Revisar
10925	Modificado	123	-1,8	Aceptable	0,28	Revisar
10928	SM 4500 Cl- B	128,1	-0,7	Aceptable	5,3	Válida
10929	SM 4500 Cl- C	125,9	-1,1	Aceptable	0	Revisar
10930	SM 4500 Cl- B	132	0,2	Aceptable	0	Revisar
10933	SM 4500 Cl- B	133	0,4	Aceptable	0	Revisar
10935	SM 4110 B	132	0,2	Aceptable	0	Revisar
10936	SM 4500 Cl- B	135	0,8	Aceptable	0	Revisar
10937	SM 4500 Cl- B	136,1	1,1	Aceptable	0,95	Revisar
10952	SM 4500 Cl- B	136	1,0	Aceptable	0	Revisar
10969	SM 4500 Cl- B	129	-0,5	Aceptable	0,1	Revisar
10970	SM 4500 Cl- D	136,5	1,1	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Cloruros (mg Cl^-/L)	Puntaje z´	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10972	SM 4500 Cl- B	127,7	-0,8	Aceptable	2,3	Válida
10975	SM 4500 Cl- C	134,6	0,7	Aceptable	0	Revisar
10978	SM 4500 Cl- B	134,6	0,7	Aceptable	0	Revisar
10983	SM 4500 Cl- B	127,8	-0,7	Aceptable	2,9	Válida
10986	SM 4500 Cl- B	135	0,8	Aceptable	0,25	Revisar
10987	SM 4500 Cl- D	129,4	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10988	SM 4500 Cl- B	132,3	0,2	Aceptable	0	Revisar
10996	Modificado	138	1,5	Aceptable	0	Revisar
10998	SM 4500 Cl- B	170,2	8,4	Inaceptable	0,17	Revisar
11002	SM 4500 Cl- B	129	-0,5	Aceptable	1	Revisar
11004	SM 4500 Cl- B	138	1,5	Aceptable	0	Revisar
11006	SM 4500 Cl- C	131,1	0,0	Aceptable	0	Revisar
11007	SM 4500 Cl- B	124,7	-1,4	Aceptable	0,02	Revisar
11011	SM 4110 B	133,4	0,5	Aceptable	16,2	Revisar
11012	SM 4500 Cl- B	131,7	0,1	Aceptable	0,29	Revisar
11014	SM 4110 B	130	-0,3	Aceptable	0,04	Revisar
11015	SM 4500 Cl- B	128,9	-0,5	Aceptable	0	Revisar
11023	SM 4500 Cl- C	132	0,2	Aceptable	0	Revisar
11028	SM 4500 Cl- B	132,1	0,2	Aceptable	0	Revisar
11029	SM 4500 Cl- B	126,4	-1,0	Aceptable	7	Revisar
11030	SM 4500 Cl- B	128,8	-0,5	Aceptable	0	Revisar
11031	SM 4500 Cl- B	130	-0,3	Aceptable	0	Revisar
11036	SM 4500 Cl- B	130,5	-0,2	Aceptable	6,8	Revisar
11040	SM 4500 Cl- C	124,7	-1,4	Aceptable	0,03	Revisar
11041	ASTM D512	128	-0,7	Aceptable	0	Revisar
11044	SM 4110 B	127,1	-0,9	Aceptable	0,9	Revisar
11046	SM 4500 Cl- B	134,6	0,7	Aceptable	0,02	Revisar
11048	SM 4500 Cl- B	129,5	-0,4	Aceptable	0,7	Revisar
11049	SM 4500 Cl- B	132	0,2	Aceptable	0	Revisar
11055	SM 4500 Cl- B	125	-1,3	Aceptable	3,8	Válida
11058	SM 4110 B	126,9	-0,9	Aceptable	0,8	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Cloruros (mg Cl^-/L)	Puntaje z´	Desempeño	Incertidumbre	Validez
11060	SM 4500 Cl- D	124,7	-1,4	Aceptable	0	Revisar
11105	SM 4500 Cl- B	130,5	-0,2	Aceptable	0	Revisar
11121	SM 4500 Cl- B	128,8	-0,5	Aceptable	3	Válida
11140	SM 4500 Cl- B	128,5	-0,6	Aceptable	19,2	Revisar
11146	SM 4500 Cl- C	134,4	0,7	Aceptable	0	Revisar
11149	SM 4500 Cl- B	137	1,2	Aceptable	0,4	Revisar
11154	SM 4500 Cl- B	130,6	-0,1	Aceptable	11,13	Revisar
11160	SM 4500 Cl- D	138	1,5	Aceptable	0	Revisar
11311	SM 4500 Cl- B	130,96	-0,1	Aceptable	0	Revisar
13684	SM 4500 Cl- B	130	-0,3	Aceptable	2	Válida
13756	SM 4500 Cl- B	131,9	0,2	Aceptable	0	Revisar
13947	SM 4500 Cl- B	136,7	1,2	Aceptable	0	Revisar
14132	SM 4500 Cl- C	132	0,2	Aceptable	4	Válida
14179	SM 4500 Cl- B	138,3	1,5	Aceptable	0	Revisar
14308	SM 4500 Cl- B	132,9	0,4	Aceptable	0	Revisar
15366	SM 4500 Cl- B	131	0,0	Aceptable	0	Revisar
15485	Modificado	140	1,9	Aceptable	2,5	Válida
15496	SM 4500 Cl- B	133	0,4	Aceptable	0	Revisar
15498	SM 4500 Cl- B	125,5	-1,2	Aceptable	2,66	Válida
15505	SM 4500 Cl- B	128,9	-0,5	Aceptable	2,6	Válida
15848	SM 4500 Cl- C	130	-0,3	Aceptable	7,1	Revisar
17109	Modificado	132	0,2	Aceptable	0	Revisar
17323	SM 4500 Cl- B	19,7	-23,9	Inaceptable	0	Revisar
18495	SM 4500 Cl- B	130	-0,3	Aceptable	0	Revisar
18571	SM 4500 Cl- B	128	-0,7	Aceptable	0	Revisar
18768	SM 4500 Cl- B	145,3	3,0	Inaceptable	0,33	Revisar
20980	SM 4500 Cl- B	130	-0,3	Aceptable	0	Revisar
21018	Modificado	266	28,9	Inaceptable	5	Válida
21075	Modificado	168	7,9	Inaceptable	0	Revisar
21089	SM 4110 B	140	1,9	Aceptable	0,9	Revisar
21090	SM 4500 Cl- C	128,6	-0,6	Aceptable	5,1	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Cloruros (mg Cl^-/L)	Puntaje z´	Desempeño	Incertidumbre	Validez
21119	Modificado	140	1,9	Aceptable	0,5	Revisar
22218	Modificado	129,4	-0,4	Aceptable	0	Revisar
22404	SM 4500 Cl- B	130	-0,3	Aceptable	1,24	Revisar
22414	SM 4500 Cl- D	126,1	-1,1	Aceptable	5,24	Válida
22426	SM 4500 Cl- B	136,5	1,1	Aceptable	0	Revisar
22435	SM 4110 C	123	-1,8	Aceptable	0,01	Revisar
22508	SM 4500 Cl- B	130,1	-0,2	Aceptable	0	Revisar
22555	SM 4500 Cl- B	123	-1,8	Aceptable	2,5	Válida
22560	SM 4500 Cl- B	130,9	-0,1	Aceptable	0,5	Revisar
23779	Modificado	135	0,8	Aceptable	1	Revisar
25867	SM 4500 Cl- B	127,8	-0,7	Aceptable	5,3	Válida
25883	SM 4500 Cl- B	132,8	0,3	Aceptable	1,17	Revisar
25913	SM 4500 Cl- B	134	0,6	Aceptable	0	Revisar
25918	SM 4500 Cl- B	134,6	0,7	Aceptable	0	Revisar
25945	SM 4500 Cl- D	173,7	9,1	Inaceptable	0	Revisar
26017	SM 4500 Cl- C	130,3	-0,2	Aceptable	1	Revisar
26104	SM 4500 Cl- C	134	0,6	Aceptable	0,5	Revisar
26106	SM 4500 Cl- B	133	0,4	Aceptable	0	Revisar
26109	SM 4500 Cl- D	123,6	-1,6	Aceptable	0	Revisar
28257	SM 4500 Cl- B	126,9	-0,9	Aceptable	0	Revisar
28381	Modificado	130,5	-0,2	Aceptable	1,76	Revisar
28382	SM 4500 Cl- B	133,6	0,5	Aceptable	5,77	Válida
28421	SM 4500 Cl- B	130,5	-0,2	Aceptable	0	Revisar
28422	SM 4500 Cl- B	129,6	-0,3	Aceptable	0,44	Revisar
28423	SM 4500 Cl- D	140	1,9	Aceptable	0	Revisar
28514	SM 4500 Cl- B	114,6	-3,6	Inaceptable	0	Revisar
28518	SM 4500 Cl- B	130,5	-0,2	Aceptable	1,32	Revisar
28570	SM 4500 Cl- D	128,6	-0,6	Aceptable	0,07	Revisar
28572	SM 4500 Cl- C	140	1,9	Aceptable	2,3	Válida
29884	SM 4500 Cl- B	147	3,4	Inaceptable	0,04	Revisar
31010	SM 4500 Cl- B	130,6	-0,1	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Cloruros (mg Cl^-/L)	Puntaje z´	Desempeño	Incertidumbre	Validez
31015	SM 4500 Cl- B	132	0,2	Aceptable	0,15	Revisar
31030	SM 4500 Cl- B	127,4	-0,8	Aceptable	0,04	Revisar
40401	SM 4500 Cl- C	128	-0,7	Aceptable	2	Válida
42436	SM 4500 Cl- D	133	0,4	Aceptable	4	Válida
43481	SM 4500 Cl- B	131,52	0,1	Aceptable	0,47	Revisar
43482	SM 4500 Cl- B	139	1,7	Aceptable	2,4	Válida
44507	SM 4500 Cl- B	136,3	1,1	Aceptable	0	Revisar
44516	SM 4500 Cl- B	162,6	6,7	Inaceptable	4,64	Válida
46759	SM 4500 Cl- C	136,21	1,1	Aceptable	0,37	Revisar
46842	SM 4500 Cl- B	133,7	0,5	Aceptable	1,65	Revisar
46844	SM 4500 Cl- B	129	-0,5	Aceptable	5,09	Válida
46848	SM 4500 Cl- B	127	-0,9	Aceptable	10	Revisar
47860	Modificado	140	1,9	Aceptable	1	Revisar
47882	SM 4500 Cl- C	134	0,6	Aceptable	0	Revisar
47900	SM 4500 Cl- B	128	-0,7	Aceptable	15	Revisar

Tabla 16. Resultados para el parámetro Color

Código	Método	Color (UPC)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
01894	SM 2120 C	20,9	2,6	Cuestionable	1,5	Válida
03913	SM 2120 B	19	1,0	Aceptable	0	Revisar
06943	SM 2120 C	17,5	-0,3	Aceptable	0	Revisar
07944	SM 2120 C	20	1,8	Aceptable	0	Revisar
07949	SM 2120 D	17	-0,7	Aceptable	0	Revisar
07955	SM 2120 C	17,7	-0,1	Aceptable	0,34	Válida
07990	Modificado	18,3	0,4	Aceptable	0,18	Válida
07999	SM 2120 C	10,9	-5,8	Inaceptable	0,8	Válida
08004	SM 2120 C	15,7	-1,8	Aceptable	0,38	Válida
08006	SM 2120 C	17,9	0,1	Aceptable	3,3	Revisar
08022	SM 2120 C	17	-0,7	Aceptable	0	Revisar
08024	Modificado	19,5	1,4	Aceptable	0,09	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Color (UPC)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08031	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	0,2	Válida
08034	Modificado	21	2,7	Cuestionable	0,5	Válida
08035	SM 2120 C	17,9	0,1	Aceptable	0	Revisar
08036	Modificado	20	1,8	Aceptable	1,14	Válida
08038	SM 2120 C	19,1	1,1	Aceptable	0	Revisar
08040	SM 2120 C	15,6	-1,9	Aceptable	0,03	Revisar
08041	SM 2120 B	16	-1,5	Aceptable	0	Revisar
08042	SM 2120 C	17,1	-0,6	Aceptable	0	Revisar
08050	SM 2120 B	17,9	0,1	Aceptable	0	Revisar
08051	SM 2120 C	16,2	-1,4	Aceptable	0,66	Válida
08052	SM 2120 C	16	-1,5	Aceptable	0	Revisar
08053	SM 2120 C	18,2	0,3	Aceptable	2,52	Revisar
08054	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	0	Revisar
08055	SM 2120 C	18,1	0,2	Aceptable	1,04	Válida
08056	SM 2120 C	17,2	-0,5	Aceptable	0,5	Válida
08060	SM 2120 C	17	-0,7	Aceptable	0	Revisar
08061	SM 2120 C	17,2	-0,5	Aceptable	0	Revisar
08062	SM 2120 B	25	6,0	Inaceptable	0	Revisar
08065	SM 2120 C	17	-0,7	Aceptable	0,8	Válida
08066	SM 2120 C	15	-2,4	Cuestionable	0	Revisar
08067	SM 2120 C	17,2	-0,5	Aceptable	0	Revisar
08071	SM 2120 C	17	-0,7	Aceptable	1	Válida
08074	Modificado	19	1,0	Aceptable	0	Revisar
08076	SM 2120 C	17,4	-0,4	Aceptable	2,52	Revisar
08077	SM 2120 C	16,5	-1,1	Aceptable	3,57	Revisar
08078	SM 2120 B	17,7	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08079	SM 2120 B	18	0,2	Aceptable	0,7	Válida
08080	SM 2120 C	15,5	-2,0	Aceptable	0,3	Válida
08081	Modificado	17,4	-0,4	Aceptable	1	Válida
08084	SM 2120 B	18	0,2	Aceptable	0	Revisar
08085	Modificado	17,1	-0,6	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Color (UPC)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08086	Modificado	15,2	-2,2	Cuestionable	0	Revisar
08088	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	0	Revisar
08089	SM 2120 C	15,1	-2,3	Cuestionable	0	Revisar
08090	SM 2120 C	19,5	1,4	Aceptable	0,23	Válida
08091	SM 2120 C	16,4	-1,2	Aceptable	0	Revisar
08093	SM 2120 B	19	1,0	Aceptable	0,93	Válida
08098	SM 2120 B	18	0,2	Aceptable	0,01	Revisar
08099	SM 2120 C	16,5	-1,1	Aceptable	0	Revisar
08100	SM 2120 C	17,5	-0,3	Aceptable	1	Válida
08101	SM 2120 B	20	1,8	Aceptable	1	Válida
08102	SM 2120 B	17,5	-0,3	Aceptable	0	Revisar
08105	SM 2120 C	18,1	0,2	Aceptable	2,69	Revisar
08106	SM 2120 C	20	1,8	Aceptable	1,05	Válida
08107	SM 2120 C	17	-0,7	Aceptable	0	Revisar
08112	SM 2120 B	18	0,2	Aceptable	0	Revisar
08114	SM 2120 C	16,5	-1,1	Aceptable	0	Revisar
08117	SM 2120 C	17	-0,7	Aceptable	0,5	Válida
08119	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	0	Revisar
08121	SM 2120 C	17,5	-0,3	Aceptable	0	Revisar
08122	SM 2120 C	20	1,8	Aceptable	0	Revisar
08123	SM 2120 C	20,6	2,3	Cuestionable	0	Revisar
08128	SM 2120 C	18,5	0,6	Aceptable	0	Revisar
08129	SM 2120 C	16,6	-1,0	Aceptable	2	Válida
08130	SM 2120 C	17,3	-0,4	Aceptable	0	Revisar
08132	SM 2120 C	17	-0,7	Aceptable	0	Revisar
08133	SM 2120 B	37	16,1	Inaceptable	0	Revisar
08134	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	0	Revisar
08135	SM 2120 C	20,7	2,4	Cuestionable	1,1	Válida
08137	SM 2120 C	17	-0,7	Aceptable	0	Revisar
08139	SM 2120 D	18,7	0,7	Aceptable	0	Revisar
08142	SM 2120 C	19	1,0	Aceptable	1,56	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Color (UPC)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08159	SM 2120 C	20	1,8	Aceptable	0,02	Revisar
08195	SM 2120 C	17,9	0,1	Aceptable	1,12	Válida
09203	SM 2120 B	10	-6,6	Inaceptable	1	Válida
09319	SM 2120 C	17	-0,7	Aceptable	0	Revisar
09327	SM 2120 B	16,8	-0,9	Aceptable	0	Revisar
09334	SM 2120 C	18,9	0,9	Aceptable	1	Válida
09359	SM 2120 C	18,3	0,4	Aceptable	0	Revisar
09361	SM 2120 B	17	-0,7	Aceptable	0,66	Válida
09434	SM 2120 C	16	-1,5	Aceptable	0	Revisar
09436	SM 2120 C	37	16,1	Inaceptable	1	Válida
09480	SM 2120 C	17	-0,7	Aceptable	0	Revisar
09482	SM 2120 C	17,4	-0,4	Aceptable	1,26	Válida
09500	SM 2120 C	17	-0,7	Aceptable	0	Revisar
09522	SM 2120 C	16	-1,5	Aceptable	1,84	Válida
09530	SM 2120 C	15,7	-1,8	Aceptable	0	Revisar
09540	SM 2120 C	19	1,0	Aceptable	0	Revisar
09545	SM 2120 C	17,1	-0,6	Aceptable	0,37	Válida
09547	SM 2120 C	18,2	0,3	Aceptable	0	Revisar
09553	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	0	Revisar
09555	SM 2120 B	17	-0,7	Aceptable	0	Revisar
09560	SM 2120 C	17,8	0,0	Aceptable	0	Revisar
09561	Modificado	17	-0,7	Aceptable	1	Válida
09562	Modificado	18	0,2	Aceptable	0,05	Revisar
09570	SM 2120 C	19,4	1,3	Aceptable	0	Revisar
09576	SM 2120 C	17	-0,7	Aceptable	0	Revisar
09578	SM 2120 B	20	1,8	Aceptable	3	Revisar
09585	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	0	Revisar
09593	Modificado	17,6	-0,2	Aceptable	1,3	Válida
09594	Modificado	18	0,2	Aceptable	0	Revisar
09595	SM 2120 C	16	-1,5	Aceptable	0	Revisar
09601	SM 2120 B	18	0,2	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Color (UPC)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
09602	SM 2120 C	15,3	-2,1	Cuestionable	0	Revisar
09605	SM 2120 C	16,8	-0,9	Aceptable	2,7	Revisar
09616	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	0	Revisar
09617	SM 2120 C	19	1,0	Aceptable	1	Válida
09620	SM 2120 C	15,6	-1,9	Aceptable	1,39	Válida
09621	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	1,96	Válida
09622	SM 2120 C	16,6	-1,0	Aceptable	0	Revisar
09623	SM 2120 C	15,9	-1,6	Aceptable	0,12	Válida
09628	SM 2120 C	17	-0,7	Aceptable	0	Revisar
09630	SM 2120 B	19	1,0	Aceptable	0,02	Revisar
09633	SM 2120 B	19	1,0	Aceptable	0,57	Válida
10658	SM 2120 C	14,8	-2,5	Cuestionable	0	Revisar
10679	SM 2120 C	17,5	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10680	SM 2120 B	16,8	-0,9	Aceptable	0	Revisar
10681	Modificado	18	0,2	Aceptable	0	Revisar
10685	SM 2120 C	16,92	-0,8	Aceptable	0,37	Válida
10686	SM 2120 C	18,8	0,8	Aceptable	0,1	Revisar
10689	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	0,5	Válida
10690	SM 2120 C	18,6	0,7	Aceptable	0,1	Revisar
10694	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	1,8	Válida
10700	SM 2120 B	17,2	-0,5	Aceptable	0	Revisar
10705	Modificado	16,078	-1,5	Aceptable	0,82	Válida
10717	SM 2120 C	18,1	0,2	Aceptable	0,4	Válida
10718	SM 2120 C	17	-0,7	Aceptable	0	Revisar
10727	Modificado	19	1,0	Aceptable	0	Revisar
10729	SM 2120 C	17,2	-0,5	Aceptable	0	Revisar
10736	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	2	Válida
10738	SM 2120 C	17,8	0,0	Aceptable	0	Revisar
10741	SM 2120 B	24	5,2	Inaceptable	0	Revisar
10752	Modificado	17,5	-0,3	Aceptable	0,82	Válida
10759	SM 2120 C	18,6	0,7	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Color (UPC)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10771	SM 2120 B	20	1,8	Aceptable	0,16	Válida
10773	SM 2120 B	18	0,2	Aceptable	0	Revisar
10776	Modificado	10,5	-6,2	Inaceptable	3	Revisar
10777	SM 2120 C	19,3	1,2	Aceptable	0,2	Válida
10798	SM 2120 B	19	1,0	Aceptable	0	Revisar
10799	SM 2120 C	19	1,0	Aceptable	0	Revisar
10801	SM 2120 B	18	0,2	Aceptable	0,5	Válida
10802	SM 2120 B	15	-2,4	Cuestionable	0,01	Revisar
10806	SM 2120 B	20	1,8	Aceptable	0,12	Válida
10810	Modificado	16,2	-1,4	Aceptable	0,13	Válida
10811	SM 2120 C	15,5	-2,0	Aceptable	0	Revisar
10826	SM 2120 C	19	1,0	Aceptable	0	Revisar
10830	SM 2120 C	22,6	4,0	Inaceptable	0	Revisar
10835	SM 2120 C	16,4	-1,2	Aceptable	0,08	Revisar
10838	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	0,32	Válida
10839	SM 2120 C	23	4,4	Inaceptable	0	Revisar
10840	SM 2120 C	24	5,2	Inaceptable	0,15	Válida
10842	SM 2120 C	19,7	1,6	Aceptable	0	Revisar
10843	SM 2120 C	18,9	0,9	Aceptable	0	Revisar
10845	SM 2120 C	20	1,8	Aceptable	0,27	Válida
10846	SM 2120 C	17,8	0,0	Aceptable	0	Revisar
10847	Modificado	15,9	-1,6	Aceptable	0,84	Válida
10849	SM 2120 C	17,8	0,0	Aceptable	0,78	Válida
10850	SM 2120 C	17,5	-0,3	Aceptable	1,5	Válida
10852	SM 2120 B	18	0,2	Aceptable	1,01	Válida
10856	SM 2120 B	17	-0,7	Aceptable	0	Revisar
10865	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	0	Revisar
10866	SM 2120 B	17,8	0,0	Aceptable	0,02	Revisar
10868	SM 2120 C	19,8	1,7	Aceptable	0,03	Revisar
10870	SM 2120 B	20	1,8	Aceptable	0	Revisar
10874	SM 2120 C	20	1,8	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Color (UPC)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10875	SM 2120 B	18	0,2	Aceptable	1,8	Válida
10882	SM 2120 C	19,1	1,1	Aceptable	0,03	Revisar
10884	SM 2120 C	16,5	-1,1	Aceptable	0,58	Válida
10890	SM 2120 B	19	1,0	Aceptable	2	Válida
10892	SM 2120 C	18,9	0,9	Aceptable	2,4	Revisar
10898	SM 2120 B	18	0,2	Aceptable	2	Válida
10899	SM 2120 B	18,2	0,3	Aceptable	1,94	Válida
10901	SM 2120 B	20	1,8	Aceptable	0	Revisar
10903	SM 2120 B	15,1	-2,3	Cuestionable	1,76	Válida
10904	SM 2120 C	19,1	1,1	Aceptable	0,97	Válida
10906	SM 2120 B	18	0,2	Aceptable	1,6	Válida
10907	Modificado	20,3	2,1	Cuestionable	0,33	Válida
10909	SM 2120 B	17,5	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10911	SM 2120 B	10	-6,6	Inaceptable	0	Revisar
10912	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	0	Revisar
10918	SM 2120 C	19,5	1,4	Aceptable	0,6	Válida
10922	Modificado	17	-0,7	Aceptable	2	Válida
10925	SM 2120 B	24	5,2	Inaceptable	0,5	Válida
10928	SM 2120 C	17,4	-0,4	Aceptable	0,22	Válida
10929	SM 2120 C	18,5	0,6	Aceptable	0	Revisar
10930	SM 2120 C	20	1,8	Aceptable	0	Revisar
10933	SM 2120 B	17,5	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10935	SM 2120 C	17,5	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10936	SM 2120 C	20	1,8	Aceptable	0	Revisar
10937	SM 2120 C	17,7	-0,1	Aceptable	0,6	Válida
10952	SM 2120 B	16	-1,5	Aceptable	0	Revisar
10969	SM 2120 C	17	-0,7	Aceptable	0,1	Revisar
10972	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	0	Revisar
10975	SM 2120 C	16,4	-1,2	Aceptable	0	Revisar
10983	SM 2120 D	31,2	11,3	Inaceptable	2,9	Revisar
10986	SM 2120 C	16	-1,5	Aceptable	0,5	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Color (UPC)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10987	Modificado	17	-0,7	Aceptable	0	Revisar
10996	Modificado	19	1,0	Aceptable	0	Revisar
10998	SM 2120 B	15,5	-2,0	Aceptable	0,79	Válida
11002	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	1,8	Válida
11004	SM 2120 C	16	-1,5	Aceptable	0	Revisar
11006	SM 2120 C	19	1,0	Aceptable	0	Revisar
11007	SM 2120 C	16	-1,5	Aceptable	0	Revisar
11011	SM 2120 C	17	-0,7	Aceptable	1,7	Válida
11012	SM 2120 B	18	0,2	Aceptable	1	Válida
11014	SM 2120 B	17	-0,7	Aceptable	0,03	Revisar
11015	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	0	Revisar
11016	SM 2120 C	26,4	7,2	Inaceptable	0,4	Válida
11023	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	0	Revisar
11025	SM 2120 B	16	-1,5	Aceptable	0	Revisar
11028	SM 2120 C	17,1	-0,6	Aceptable	0	Revisar
11029	SM 2120 C	17,4	-0,4	Aceptable	0,9	Válida
11030	SM 2120 C	17,1	-0,6	Aceptable	0	Revisar
11031	SM 2120 C	20	1,8	Aceptable	0	Revisar
11036	SM 2120 C	19	1,0	Aceptable	0	Revisar
11040	SM 2120 C	20	1,8	Aceptable	0,3	Válida
11041	SM 2120 C	17,7	-0,1	Aceptable	0	Revisar
11043	SM 2120 B	24	5,2	Inaceptable	0	Revisar
11044	SM 2120 B	20	1,8	Aceptable	0,5	Válida
11046	SM 2120 C	17,5	-0,3	Aceptable	0,07	Revisar
11048	SM 2120 C	20	1,8	Aceptable	0,2	Válida
11049	Modificado	19	1,0	Aceptable	0	Revisar
11055	SM 2120 C	18,8	0,8	Aceptable	0,6	Válida
11056	SM 2120 B	26	6,9	Inaceptable	0	Revisar
11058	SM 2120 C	18,5	0,6	Aceptable	0,3	Válida
11060	SM 2120 C	17,5	-0,3	Aceptable	0	Revisar
11140	SM 2120 B	15	-2,4	Cuestionable	5	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Color (UPC)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
11146	SM 2120 C	20	1,8	Aceptable	0	Revisar
11154	SM 2120 B	19	1,0	Aceptable	1,7	Válida
11160	SM 2120 C	15	-2,4	Cuestionable	0	Revisar
11311	SM 2120 B	17,88	0,1	Aceptable	0	Revisar
13684	Modificado	19	1,0	Aceptable	1	Válida
13756	SM 2120 B	17,5	-0,3	Aceptable	0	Revisar
13947	SM 2120 D	18,4	0,5	Aceptable	0	Revisar
14132	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	0,5	Válida
14179	SM 2120 C	19,3	1,2	Aceptable	0	Revisar
14308	SM 2120 C	19	1,0	Aceptable	0	Revisar
15485	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	1	Válida
15496	SM 2120 C	19	1,0	Aceptable	0	Revisar
15498	Modificado	17,3	-0,4	Aceptable	0,03	Revisar
15505	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	1,22	Válida
15848	SM 2120 C	15,3	-2,1	Cuestionable	1,12	Válida
17109	Modificado	18	0,2	Aceptable	0	Revisar
17323	SM 2120 C	28	8,6	Inaceptable	0	Revisar
18495	SM 2120 C	17,5	-0,3	Aceptable	0	Revisar
18571	SM 2120 C	17	-0,7	Aceptable	0	Revisar
18616	Modificado	18	0,2	Aceptable	0	Revisar
18768	SM 2120 B	26	6,9	Inaceptable	0	Revisar
20980	SM 2120 B	32,7	12,5	Inaceptable	0	Revisar
21018	SM 2120 B	20	1,8	Aceptable	1	Válida
21075	SM 2120 B	21	2,7	Cuestionable	0	Revisar
21084	Modificado	27	7,7	Inaceptable	0	Revisar
21089	SM 2120 C	13	-4,1	Inaceptable	0,14	Válida
21090	SM 2120 C	17,3	-0,4	Aceptable	0,24	Válida
21119	SM 2120 B	20	1,8	Aceptable	0,1	Revisar
22218	Modificado	17,6	-0,2	Aceptable	0	Revisar
22226	SM 2120 B	18	0,2	Aceptable	0	Revisar
22359	SM 2120 C	19	1,0	Aceptable	1,9	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Color (UPC)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
22404	SM 2120 C	17,3	-0,4	Aceptable	1,04	Válida
22414	SM 2120 C	16,2	-1,4	Aceptable	0,27	Válida
22420	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	0	Revisar
22426	SM 2120 C	16	-1,5	Aceptable	0	Revisar
22435	SM 2120 C	14,7	-2,6	Cuestionable	0,01	Revisar
22555	Modificado	18	0,2	Aceptable	1	Válida
22560	SM 2120 C	19	1,0	Aceptable	5	Revisar
23727	SM 2120 C	19,5	1,4	Aceptable	0,06	Revisar
23779	SM 2120 B	16,6	-1,0	Aceptable	0,5	Válida
25867	SM 2120 C	16,5	-1,1	Aceptable	0,22	Válida
25883	SM 2120 B	17,5	-0,3	Aceptable	3,72	Revisar
25912	Modificado	15,7	-1,8	Aceptable	0	Revisar
25913	SM 2120 C	15,8	-1,7	Aceptable	0	Revisar
25918	SM 2120 C	16	-1,5	Aceptable	0	Revisar
25939	SM 2120 B	1	-14,2	Inaceptable	5	Revisar
25945	Modificado	11,6	-5,2	Inaceptable	0	Revisar
26017	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	1	Válida
26104	SM 2120 B	22	3,5	Inaceptable	3	Revisar
26106	SM 2120 D	19	1,0	Aceptable	0	Revisar
26109	SM 2120 C	17,6	-0,2	Aceptable	0,01	Revisar
28257	SM 2120 B	15,3	-2,1	Cuestionable	0	Revisar
28381	SM 2120 C	17	-0,7	Aceptable	0,69	Válida
28382	SM 2120 C	19	1,0	Aceptable	1,19	Válida
28421	SM 2120 C	17,5	-0,3	Aceptable	0	Revisar
28422	SM 2120 C	19	1,0	Aceptable	0	Revisar
28423	Modificado	20	1,8	Aceptable	0	Revisar
28514	SM 2120 C	12,3	-4,6	Inaceptable	0	Revisar
28518	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	1	Válida
28570	SM 2120 C	15	-2,4	Cuestionable	0	Revisar
28572	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	0,5	Válida
29733	SM 2120 B	15,7	-1,8	Aceptable	0,35	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Color (UPC)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
29884	SM 2120 C	12	-4,9	Inaceptable	0,05	Revisar
31010	SM 2120 C	18,1	0,2	Aceptable	30	Revisar
31030	SM 2120 C	18,7	0,7	Aceptable	0,05	Revisar
40401	SM 2120 C	17	-0,7	Aceptable	1	Válida
42436	SM 2120 C	19,9	1,8	Aceptable	0,3	Válida
43481	SM 2120 C	17,93	0,1	Aceptable	0,17	Válida
43482	SM 2120 C	17,8	0,0	Aceptable	1	Válida
44507	SM 2120 C	19,3	1,2	Aceptable	0	Revisar
44516	SM 2120 C	16	-1,5	Aceptable	0,83	Válida
46665	Modificado	14	-3,2	Inaceptable	0	Revisar
46759	SM 2120 C	17,67	-0,1	Aceptable	0,1	Revisar
46842	SM 2120 C	18	0,2	Aceptable	0,9	Válida
46844	SM 2120 C	17,5	-0,3	Aceptable	0,6	Válida
46848	SM 2120 C	19,3	1,2	Aceptable	2	Válida
47860	SM 2120 B	16,42	-1,2	Aceptable	0,5	Válida
47882	SM 2120 B	15	-2,4	Cuestionable	0	Revisar
47900	SM 2120 C	17,9	0,1	Aceptable	3,3	Revisar

Tabla 17. Resultados para el parámetro Conductividad

Código	Método	Conductividad (µS/cm)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
01894	SM 2510 B	417	5,1	Inaceptable	9	Válida
03913	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	0	Revisar
06943	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	8,47	Válida
07944	SM 2510 B	382	0,3	Aceptable	0	Revisar
07949	SM 2510 B	386	0,8	Aceptable	0	Revisar
07955	SM 2510 B	372	-1,1	Aceptable	4	Válida
07999	SM 2510 B	391	1,5	Aceptable	0,6	Válida
08004	SM 2510 B	376	-0,5	Aceptable	6,4	Válida
08006	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	24	Revisar
08022	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Conductividad (µS/cm)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08024	SM 2510 B	381	0,2	Aceptable	1	Válida
08031	SM 2510 B	377	-0,4	Aceptable	0	Revisar
08034	SM 2510 B	383	0,4	Aceptable	8	Válida
08035	SM 2510 B	374	-0,8	Aceptable	0	Revisar
08036	SM 2510 B	385	0,7	Aceptable	0	Revisar
08038	SM 2510 B	391	1,5	Aceptable	10	Válida
08040	SM 2510 B	346	-4,7	Inaceptable	0,03	Revisar
08041	SM 2510 B	375	-0,7	Aceptable	0	Revisar
08042	SM 2510 B	401	2,9	Cuestionable	0	Revisar
08050	SM 2510 B	375	-0,7	Aceptable	0	Revisar
08051	SM 2510 B	386	0,8	Aceptable	15,05	Revisar
08052	SM 2510 B	374	-0,8	Aceptable	0	Revisar
08053	SM 2510 B	394	2,0	Aceptable	19,7	Revisar
08054	SM 2510 B	381	0,2	Aceptable	0	Revisar
08055	SM 2510 B	383	0,4	Aceptable	0,24	Revisar
08056	SM 2510 B	379	-0,1	Aceptable	9,42	Válida
08060	SM 2510 B	376	-0,5	Aceptable	0	Revisar
08061	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	0	Revisar
08062	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	0	Revisar
08065	SM 2510 B	381	0,2	Aceptable	0,25	Revisar
08066	SM 2510 B	383	0,4	Aceptable	0	Revisar
08067	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	0	Revisar
08071	SM 2510 B	382	0,3	Aceptable	5	Válida
08074	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	0	Revisar
08076	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	31,9	Revisar
08077	SM 2510 B	389	1,3	Aceptable	1,63	Válida
08080	SM 2510 B	381	0,2	Aceptable	10	Válida
08081	SM 2510 B	371	-1,2	Aceptable	0	Revisar
08084	SM 2510 B	393	1,8	Aceptable	5,6	Válida
08085	SM 2510 B	386	0,8	Aceptable	1,2	Válida
08086	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Conductividad (µS/cm)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08088	SM 2510 B	383	0,4	Aceptable	0,44	Revisar
08089	SM 2510 B	388	1,1	Aceptable	2,1	Válida
08090	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	1,8	Válida
08091	SM 2510 B	382	0,3	Aceptable	0	Revisar
08093	SM 2510 B	377	-0,4	Aceptable	13,2	Revisar
08098	SM 2510 B	384	0,6	Aceptable	0,01	Revisar
08099	SM 2510 B	381	0,2	Aceptable	0	Revisar
08100	SM 2510 B	329	-7,0	Inaceptable	3,85	Válida
08101	SM 2510 B	385	0,7	Aceptable	10	Válida
08102	SM 2510 B	372	-1,1	Aceptable	13	Revisar
08105	SM 2510 B	367	-1,8	Aceptable	0	Revisar
08106	SM 2510 B	376	-0,5	Aceptable	1,5	Válida
08107	SM 2510 B	376	-0,5	Aceptable	0,01	Revisar
08112	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	0	Revisar
08114	SM 2510 B	381	0,2	Aceptable	0	Revisar
08117	SM 2510 B	390	1,4	Aceptable	10	Válida
08119	SM 2510 B	375	-0,7	Aceptable	0	Revisar
08121	SM 2510 B	379	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08122	SM 2510 B	383	0,4	Aceptable	0	Revisar
08123	SM 2510 B	372	-1,1	Aceptable	0	Revisar
08128	SM 2510 B	381	0,2	Aceptable	3,3	Válida
08129	SM 2510 B	375	-0,7	Aceptable	5	Válida
08130	SM 2510 B	385	0,7	Aceptable	0	Revisar
08132	SM 2510 B	375	-0,7	Aceptable	0	Revisar
08133	SM 2510 B	394	2,0	Aceptable	0	Revisar
08135	SM 2510 B	379	-0,1	Aceptable	3,2	Válida
08137	SM 2510 B	398	2,5	Cuestionable	0	Revisar
08142	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	0,17	Revisar
08159	SM 2510 B	399	2,6	Cuestionable	0,05	Revisar
08167	SM 2510 B	337	-5,9	Inaceptable	0	Revisar
08195	SM 2510 B	369	-1,5	Aceptable	0,44	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Conductividad (µS/cm)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
09319	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	0	Revisar
09327	SM 2510 B	382	0,3	Aceptable	0	Revisar
09334	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	5	Válida
09355	SM 2510 B	382	0,3	Aceptable	0	Revisar
09359	SM 2510 B	373	-1,0	Aceptable	0	Revisar
09361	SM 2510 B	382	0,3	Aceptable	12,4	Revisar
09434	SM 2510 B	386	0,8	Aceptable	0	Revisar
09436	SM 2510 B	386	0,8	Aceptable	1	Válida
09480	SM 2510 B	374	-0,8	Aceptable	0	Revisar
09482	SM 2510 B	366	-1,9	Aceptable	0,7	Válida
09500	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	0	Revisar
09522	SM 2510 B	383	0,4	Aceptable	7,57	Válida
09530	SM 2510 B	374	-0,8	Aceptable	0	Revisar
09539	SM 2510 B	390	1,4	Aceptable	0	Revisar
09540	SM 2510 B	386	0,8	Aceptable	0	Revisar
09545	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	0,8	Válida
09547	SM 2510 B	379	-0,1	Aceptable	0	Revisar
09553	SM 2510 B	387	1,0	Aceptable	0	Revisar
09555	SM 2510 B	384	0,6	Aceptable	0	Revisar
09560	SM 2510 B	383	0,4	Aceptable	0	Revisar
09561	SM 2510 B	382	0,3	Aceptable	1	Válida
09562	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	0,05	Revisar
09570	SM 2510 B	383	0,4	Aceptable	0	Revisar
09576	SM 2510 B	386	0,8	Aceptable	0	Revisar
09578	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	23	Revisar
09585	SM 2510 B	372	-1,1	Aceptable	0	Revisar
09593	SM 2510 B	393	1,8	Aceptable	17,69	Revisar
09594	SM 2510 B	376	-0,5	Aceptable	0	Revisar
09595	SM 2510 B	375	-0,7	Aceptable	0	Revisar
09601	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	0	Revisar
09602	SM 2510 B	377	-0,4	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Conductividad (µS/cm)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
09605	SM 2510 B	377	-0,4	Aceptable	19	Revisar
09616	SM 2510 B	381	0,2	Aceptable	0	Revisar
09620	SM 2510 B	391	1,5	Aceptable	16	Revisar
09621	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	8,58	Válida
09622	SM 2510 B	373	-1,0	Aceptable	0	Revisar
09623	SM 2510 B	377	-0,4	Aceptable	0,24	Revisar
09628	SM 2510 B	356	-3,3	Inaceptable	0	Revisar
09630	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	0	Revisar
09633	SM 2510 B	381	0,2	Aceptable	0,64	Válida
10658	SM 2510 B	382	0,3	Aceptable	0	Revisar
10679	SM 2510 B	402	3,1	Inaceptable	0	Revisar
10680	SM 2510 B	375	-0,7	Aceptable	0	Revisar
10681	SM 2510 B	384	0,6	Aceptable	0	Revisar
10685	SM 2510 B	390	1,4	Aceptable	8,6	Válida
10686	SM 2510 B	389	1,3	Aceptable	0,1	Revisar
10689	SM 2510 B	379	-0,1	Aceptable	18,2	Revisar
10694	SM 2510 B	379	-0,1	Aceptable	0,01	Revisar
10700	SM 2510 B	379	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10705	SM 2510 B	390,25	1,4	Aceptable	20,21	Revisar
10717	SM 2510 B	379	-0,1	Aceptable	8	Válida
10718	SM 2510 B	381	0,2	Aceptable	0	Revisar
10727	SM 2510 B	374	-0,8	Aceptable	0	Revisar
10729	SM 2510 B	382	0,3	Aceptable	0	Revisar
10736	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	5	Válida
10738	SM 2510 B	379	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10741	SM 2510 B	384	0,6	Aceptable	0	Revisar
10752	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	4,6	Válida
10759	SM 2510 B	376	-0,5	Aceptable	0	Revisar
10771	SM 2510 B	390	1,4	Aceptable	1,07	Válida
10773	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	1,9	Válida
10776	SM 2510 B	390	1,4	Aceptable	10	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Conductividad (µS/cm)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10777	SM 2510 B	372	-1,1	Aceptable	1	Válida
10780	SM 2510 B	386	0,8	Aceptable	2	Válida
10798	SM 2510 B	340	-5,5	Inaceptable	0	Revisar
10799	SM 2510 B	375	-0,7	Aceptable	0	Revisar
10801	SM 2510 B	391	1,5	Aceptable	10	Válida
10802	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	0,04	Revisar
10810	SM 2510 B	368	-1,6	Aceptable	1,36	Válida
10811	SM 2510 B	373	-1,0	Aceptable	0	Revisar
10826	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	0	Revisar
10830	SM 2510 B	385	0,7	Aceptable	0	Revisar
10835	SM 2510 B	381	0,2	Aceptable	0,06	Revisar
10838	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	13,2	Revisar
10839	SM 2510 B	411	4,3	Inaceptable	0	Revisar
10840	SM 2510 B	391	1,5	Aceptable	1,6	Válida
10842	SM 2510 B	371	-1,2	Aceptable	0	Revisar
10843	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10845	SM 2510 B	379	-0,1	Aceptable	0,67	Válida
10846	SM 2510 B	386	0,8	Aceptable	0	Revisar
10847	SM 2510 B	377	-0,4	Aceptable	0,85	Válida
10849	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	7,52	Válida
10850	SM 2510 B	373	-1,0	Aceptable	1	Válida
10852	SM 2510 B	387	1,0	Aceptable	5	Válida
10856	SM 2510 B	371	-1,2	Aceptable	0	Revisar
10865	SM 2510 B	344	-5,0	Inaceptable	0	Revisar
10866	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10868	SM 2510 B	401	2,9	Cuestionable	0,02	Revisar
10870	SM 2510 B	389	1,3	Aceptable	0	Revisar
10872	SM 2510 B	374	-0,8	Aceptable	0	Revisar
10874	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10875	SM 2510 B	377	-0,4	Aceptable	1,8	Válida
10882	SM 2510 B	375	-0,7	Aceptable	0,44	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Conductividad (µS/cm)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10884	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	0,55	Válida
10889	SM 2510 B	190	-26,3	Inaceptable	2,2	Válida
10890	SM 2510 B	382	0,3	Aceptable	10	Válida
10892	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	11	Revisar
10898	SM 2510 B	398	2,5	Cuestionable	2	Válida
10899	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	1,82	Válida
10901	SM 2510 B	374	-0,8	Aceptable	0	Revisar
10903	SM 2510 B	383	0,4	Aceptable	5,6	Válida
10904	SM 2510 B	379	-0,1	Aceptable	7,57	Válida
10906	SM 2510 B	383	0,4	Aceptable	9	Válida
10907	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	1,45	Válida
10909	SM 2510 B	381	0,2	Aceptable	0	Revisar
10911	SM 2510 B	294	-11,9	Inaceptable	0	Revisar
10912	SM 2510 B	385	0,7	Aceptable	0	Revisar
10918	SM 2510 B	379	-0,1	Aceptable	4	Válida
10922	SM 2510 B	369	-1,5	Aceptable	10	Válida
10925	SM 2510 B	397	2,4	Cuestionable	0,1	Revisar
10928	SM 2510 B	371	-1,2	Aceptable	5	Válida
10929	SM 2510 B	376	-0,5	Aceptable	0	Revisar
10930	SM 2510 B	377	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10933	SM 2510 B	377	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10935	SM 2510 B	381	0,2	Aceptable	0	Revisar
10936	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	0	Revisar
10937	SM 2510 B	384	0,6	Aceptable	5,76	Válida
10952	SM 2510 B	375	-0,7	Aceptable	0	Revisar
10969	SM 2510 B	369	-1,5	Aceptable	0	Revisar
10970	SM 2510 B	373	-1,0	Aceptable	0	Revisar
10972	SM 2510 B	390	1,4	Aceptable	0	Revisar
10975	SM 2510 B	383	0,4	Aceptable	0	Revisar
10978	SM 2510 B	385	0,7	Aceptable	0	Revisar
10983	SM 2510 B	400	2,8	Cuestionable	2,9	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Conductividad (µS/cm)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10986	SM 2510 B	367	-1,8	Aceptable	1,5	Válida
10987	SM 2510 B	388	1,1	Aceptable	3,26	Válida
10988	SM 2510 B	379	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10996	SM 2510 B	386	0,8	Aceptable	4,9	Válida
10998	SM 2510 B	372	-1,1	Aceptable	2,5	Válida
11002	SM 2510 B	379	-0,1	Aceptable	20	Revisar
11004	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	0	Revisar
11006	SM 2510 B	375	-0,7	Aceptable	0	Revisar
11007	SM 2510 B	379	-0,1	Aceptable	6,1	Válida
11011	SM 2510 B	384	0,6	Aceptable	6,3	Válida
11012	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	4,6	Válida
11014	SM 2510 B	370	-1,4	Aceptable	2	Válida
11015	SM 2510 B	377	-0,4	Aceptable	0	Revisar
11023	SM 2510 B	381	0,2	Aceptable	0	Revisar
11025	SM 2510 B	319	-8,4	Inaceptable	0	Revisar
11028	SM 2510 B	375	-0,7	Aceptable	0	Revisar
11029	SM 2510 B	382	0,3	Aceptable	8	Válida
11030	SM 2510 B	371	-1,2	Aceptable	0	Revisar
11031	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	0	Revisar
11036	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	4,89	Válida
11040	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	0,12	Revisar
11041	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	0	Revisar
11044	SM 2510 B	377	-0,4	Aceptable	10	Válida
11046	SM 2510 B	382	0,3	Aceptable	0,04	Revisar
11048	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	5,77	Válida
11049	SM 2510 B	381	0,2	Aceptable	0	Revisar
11055	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	11	Revisar
11058	SM 2510 B	376	-0,5	Aceptable	0	Revisar
11060	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	0	Revisar
11105	SM 2510 B	388	1,1	Aceptable	0	Revisar
11121	SM 2510 B	386	0,8	Aceptable	1	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Conductividad (µS/cm)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
11140	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	8,6	Válida
11146	SM 2510 B	369	-1,5	Aceptable	0	Revisar
11149	SM 2510 B	399	2,6	Cuestionable	0,25	Revisar
11151	SM 2510 B	382	0,3	Aceptable	1	Válida
11156	SM 2510 B	366	-1,9	Aceptable	1	Válida
11160	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	0	Revisar
11311	SM 2510 B	375	-0,7	Aceptable	0	Revisar
13684	SM 2510 B	387	1,0	Aceptable	1	Válida
13947	SM 2510 B	373	-1,0	Aceptable	0	Revisar
14132	SM 2510 B	374	-0,8	Aceptable	6,5	Válida
14179	SM 2510 B	369	-1,5	Aceptable	0	Revisar
14308	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	0	Revisar
15366	SM 2510 B	381	0,2	Aceptable	0	Revisar
15485	SM 2510 B	388	1,1	Aceptable	9	Válida
15496	SM 2510 B	369	-1,5	Aceptable	0	Revisar
15498	SM 2510 B	390	1,4	Aceptable	10	Válida
15505	SM 2510 B	386	0,8	Aceptable	16,6	Revisar
15848	SM 2510 B	385	0,7	Aceptable	16,5	Revisar
17109	Modificado	401	2,9	Cuestionable	0	Revisar
17323	SM 2510 B	481	14,0	Inaceptable	0	Revisar
18495	SM 2510 B	386	0,8	Aceptable	0	Revisar
18571	SM 2510 B	382	0,3	Aceptable	0	Revisar
18616	SM 2510 B	377	-0,4	Aceptable	0	Revisar
18768	SM 2510 B	391	1,5	Aceptable	0	Revisar
20980	SM 2510 B	377	-0,4	Aceptable	0	Revisar
21018	SM 2510 B	339	-5,7	Inaceptable	0,1	Revisar
21075	SM 2510 B	301	-10,9	Inaceptable	0,5	Revisar
21084	SM 2510 B	351	-4,0	Inaceptable	0	Revisar
21089	SM 2510 B	377	-0,4	Aceptable	0,95	Válida
21090	SM 2510 B	374	-0,8	Aceptable	6	Válida
21119	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	1	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Conductividad (µS/cm)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
22218	SM 2510 B	387	1,0	Aceptable	0	Revisar
22359	SM 2510 B	384	0,6	Aceptable	19,62	Revisar
22404	SM 2510 B	361	-2,6	Cuestionable	3,9	Válida
22414	SM 2510 B	392	1,7	Aceptable	7,04	Válida
22420	SM 2510 B	383	0,4	Aceptable	0	Revisar
22426	SM 2510 B	370	-1,4	Aceptable	0	Revisar
22435	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	0,01	Revisar
22508	SM 2510 B	365	-2,1	Cuestionable	0	Revisar
22555	SM 2510 B	376	-0,5	Aceptable	5,2	Válida
22560	SM 2510 B	384	0,6	Aceptable	50	Revisar
23727	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	0,91	Válida
23779	SM 2510 B	388	1,1	Aceptable	6	Válida
25867	SM 2510 B	385	0,7	Aceptable	7	Válida
25883	SM 2510 B	372	-1,1	Aceptable	7,44	Válida
25912	SM 2510 B	401	2,9	Cuestionable	0	Revisar
25913	SM 2510 B	377	-0,4	Aceptable	0	Revisar
25918	SM 2510 B	371	-1,2	Aceptable	0	Revisar
25945	SM 2510 B	383	0,4	Aceptable	0	Revisar
26017	SM 2510 B	377	-0,4	Aceptable	10	Válida
26104	SM 2510 B	392	1,7	Aceptable	2	Válida
26106	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	0	Revisar
26109	Modificado	385	0,7	Aceptable	0	Revisar
28257	SM 2510 B	374	-0,8	Aceptable	0	Revisar
28381	SM 2510 B	377	-0,4	Aceptable	13,8	Revisar
28382	SM 2510 B	361	-2,6	Cuestionable	9,26	Válida
28421	SM 2510 B	374	-0,8	Aceptable	0	Revisar
28422	SM 2510 B	374	-0,8	Aceptable	0,8	Válida
28423	Modificado	497	16,2	Inaceptable	0	Revisar
28514	SM 2510 B	342	-5,2	Inaceptable	0	Revisar
28518	SM 2510 B	401	2,9	Cuestionable	8,5	Válida
28570	SM 2510 B	384	0,6	Aceptable	0,02	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Conductividad (µS/cm)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
28572	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	5	Válida
29733	SM 2510 B	382	0,3	Aceptable	1	Válida
29884	SM 2510 B	390	1,4	Aceptable	0,09	Revisar
31010	SM 2510 B	376	-0,5	Aceptable	3	Válida
31015	SM 2510 B	377	-0,4	Aceptable	0,03	Revisar
31030	SM 2510 B	378	-0,3	Aceptable	0,09	Revisar
38379	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	7,65	Válida
40401	SM 2510 B	370	-1,4	Aceptable	1	Válida
42436	SM 2510 B	375	-0,7	Aceptable	5	Válida
43481	SM 2510 B	377	-0,4	Aceptable	2,26	Válida
43482	SM 2510 B	383	0,4	Aceptable	4,8	Válida
44507	SM 2510 B	382	0,3	Aceptable	0	Revisar
44516	SM 2510 B	347	-4,5	Inaceptable	1,67	Válida
46665	Modificado	208	-23,8	Inaceptable	2,5	Válida
46759	SM 2510 B	391	1,5	Aceptable	0,55	Válida
46842	SM 2510 B	380	0,0	Aceptable	5,06	Válida
46844	SM 2510 B	376	-0,5	Aceptable	11,28	Revisar
46848	SM 2510 B	377	-0,4	Aceptable	15	Revisar
47860	SM 2510 B	387	1,0	Aceptable	6	Válida
47882	SM 2510 B	390	1,4	Aceptable	0	Revisar
47900	SM 2510 B	392	1,7	Aceptable	25	Revisar

Tabla 18. Resultados para el parámetro COT

Código	Método	COT (mg /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
8031	Modificado	1,6	-2,1	Cuestionable	0	Revisar
8035	SM 5310 C	2,4	-0,4	Aceptable	0	Revisar
8036	Modificado	2,8	0,4	Aceptable	0	Revisar
8040	SM 5310 C	5,7	6,4	Inaceptable	0,03	Revisar
8042	Modificado	2,2	-0,8	Aceptable	0	Revisar
8050	SM 5310 B	2,8	0,4	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	COT (mg /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
8051	SM 5310 B	2,2	-0,8	Aceptable	0,13	Válida
8052	EPA 415.1	2,7	0,2	Aceptable	0	Revisar
8053	SM 5310 B	2,3	-0,6	Aceptable	0,18	Válida
8067	Modificado	1,9	-1,4	Aceptable	0	Revisar
8084	SM 5310 B	2,8	0,4	Aceptable	0	Revisar
8090	SM 5310 B	3,4	1,7	Aceptable	0	Revisar
8093	Modificado	3	0,8	Aceptable	0,12	Válida
8100	Modificado	3,6	2,1	Cuestionable	0,87	Revisar
8105	SM 5310 B	2,8	0,4	Aceptable	0,35	Válida
8112	SM 5310 B	6,5	8,1	Inaceptable	0	Revisar
8123	Modificado	3	0,8	Aceptable	0	Revisar
8130	Modificado	2,3	-0,6	Aceptable	0	Revisar
8135	Modificado	1,9	-1,4	Aceptable	0,33	Válida
8137	SM 5310 B	2,8	0,4	Aceptable	0	Revisar
8159	SM 5310 B	3,1	1,0	Aceptable	0,04	Revisar
9361	Modificado	2,2	-0,8	Aceptable	0,4	Válida
9480	SM 5310 C	2	-1,2	Aceptable	0	Revisar
9545	SM 5310 B	1,9	-1,4	Aceptable	0,11	Válida
9560	Modificado	3	0,8	Aceptable	0	Revisar
9570	EPA 415.1	2,95	0,7	Aceptable	0	Revisar
9576	Modificado	8,3	11,8	Inaceptable	0	Revisar
9593	Modificado	2,5	-0,2	Aceptable	0,18	Válida
9620	Modificado	2,5	-0,2	Aceptable	0,13	Válida
9628	SM 5310 C	2	-1,2	Aceptable	0	Revisar
9630	SM 5310 B	2,9	0,6	Aceptable	0,03	Revisar
10686	Modificado	2,5	-0,2	Aceptable	0,13	Válida
10689	Modificado	1,4	-2,5	Cuestionable	0	Revisar
10694	Modificado	2,2	-0,8	Aceptable	0,6	Válida
10705	SM 5310 B	2,618	0,0	Aceptable	0,22	Válida
10738	SM 5310 B	2,4	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10798	Modificado	3	0,8	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	COT (mg /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10835	SM 5310 B	2,4	-0,4	Aceptable	0,1	Válida
10839	Modificado	26	48,3	Inaceptable	0	Revisar
10842	SM 5310 B	2,8	0,4	Aceptable	0	Revisar
10845	Modificado	2	-1,2	Aceptable	0,22	Válida
10846	SM 5310 B	3	0,8	Aceptable	0	Revisar
10847	Modificado	2,6	0,0	Aceptable	0,23	Válida
10866	Modificado	2,8	0,4	Aceptable	0,03	Revisar
10868	SM 5310 C	2,9	0,6	Aceptable	0,01	Revisar
10875	Modificado	6,8	8,7	Inaceptable	0	Revisar
10892	SM 5310 B	3,3	1,4	Aceptable	0,2	Válida
10899	Modificado	5,4	5,8	Inaceptable	0,34	Válida
10909	SM 5310 C	2,6	0,0	Aceptable	0	Revisar
10922	SM 5310 C	6,3	7,6	Inaceptable	0,3	Válida
10925	Modificado	2,5	-0,2	Aceptable	0,26	Válida
10929	Modificado	3,4	1,7	Aceptable	0	Revisar
10969	Modificado	6,1	7,2	Inaceptable	0,01	Revisar
10986	Modificado	2,6	0,0	Aceptable	0,07	Revisar
11006	SM 5310 B	3,5	1,9	Aceptable	0	Revisar
11014	SM 5310 B	2,4	-0,4	Aceptable	0,03	Revisar
11028	Modificado	2,6	0,0	Aceptable	0	Revisar
11044	SM 5310 C	3	0,8	Aceptable	0,8	Revisar
11311	Modificado	2,95	0,7	Aceptable	0	Revisar
15505	Modificado	3,5	1,9	Aceptable	0,5	Válida
15848	SM 5310 B	2,5	-0,2	Aceptable	0,09	Válida
18495	Modificado	11,2	17,8	Inaceptable	0	Revisar
21075	SM 5310 B	0,9	-3,5	Inaceptable	0	Revisar
21084	SM 5310 C	2,1	-1,0	Aceptable	0	Revisar
21089	Modificado	1,5	-2,3	Cuestionable	0,17	Válida
25867	SM 5310 C	2,6	0,0	Aceptable	0,05	Revisar
26017	SM 5310 C	2,5	-0,2	Aceptable	0,5	Válida
28257	Modificado	2,7	0,2	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	COT (mg /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
28381	Modificado	2,3	-0,6	Aceptable	0,29	Válida
28421	SM 5310 C	2,7	0,2	Aceptable	0	Revisar
28570	SM 5310 B	2,7	0,2	Aceptable	0,08	Válida
29733	SM 5310 B	1,7	-1,9	Aceptable	0,05	Revisar
43481	Modificado	3,125	1,1	Aceptable	0,09	Válida
46848	Modificado	2,9	0,6	Aceptable	0,05	Revisar

Tabla 19. Resultados para el parámetro Cromo

Código	Método	Cromo (mg /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
07999	SM 3111 B	0,024	-0,8	Aceptable	0	Revisar
08024	SM 3120 B	0,025	-0,4	Aceptable	0	Revisar
08035	SM 3111 B	0,024	-0,8	Aceptable	0	Revisar
08040	SM 3111 B	0,14	46,3	Inaceptable	0,03	Revisar
08041	SM 3120 B	0,0261	0,0	Aceptable	0	Revisar
08051	EPA 6020 A	0,02561	-0,2	Aceptable	0	Revisar
08052	EPA 200.8	0,025	-0,4	Aceptable	0	Revisar
08053	EPA 200.7	0,024	-0,8	Aceptable	0	Revisar
08056	SM 3113 B	0,0273	0,5	Aceptable	0	Revisar
08076	SM 3111 B	0,03	1,6	Aceptable	0	Revisar
08084	SM 3113 B	0,029	1,2	Aceptable	0	Revisar
08090	Modificado	0,024	-0,8	Aceptable	0	Revisar
08093	SM 3111 B	0,0257	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08101	EPA 6010 C	0,027	0,4	Aceptable	0	Revisar
08105	SM 3113 B	0,02488	-0,5	Aceptable	0	Revisar
08117	Modificado	0,026	0,0	Aceptable	0	Revisar
08123	SM 3111 B	0,027	0,4	Aceptable	0	Revisar
08128	SM 3120 B	0,0259	0,0	Aceptable	0	Revisar
08133	SM 3120 B	0,03	1,6	Aceptable	0	Revisar
08137	SM 3111 B	0,0249	-0,4	Aceptable	0	Revisar
08159	Modificado	0,02033	-2,3	Cuestionable	0,05	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Cromo (mg /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
09334	SM 3111 B	0,001	-10,2	Inaceptable	1,5	Revisar
09545	SM 3113 B	0,0254	-0,2	Aceptable	0	Revisar
09560	EPA 200.7	0,0281	0,9	Aceptable	0	Revisar
09562	SM 3120 B	0,0258	-0,1	Aceptable	0,05	Revisar
09570	SM 3113 B	0,038	4,9	Inaceptable	0	Revisar
09630	SM 3111 B	0,029	1,2	Aceptable	0,01	Revisar
10685	SM 3111 B	0,02821	0,9	Aceptable	0	Revisar
10690	SM 3113 B	0,0266	0,2	Aceptable	0	Revisar
10694	SM 3111 B	0,025	-0,4	Aceptable	0,01	Revisar
10705	Modificado	0,0237	-0,9	Aceptable	0	Revisar
10738	SM 3113 B	0,024	-0,8	Aceptable	0	Revisar
10759	Modificado	0,0382	5,0	Inaceptable	0	Revisar
10798	Modificado	0,026	0,0	Aceptable	0	Revisar
10801	Modificado	0,024	-0,8	Aceptable	0	Revisar
10835	Modificado	0,026	0,0	Aceptable	0,03	Revisar
10842	SM 3111 B	0,0282	0,9	Aceptable	0	Revisar
10845	SM 3125 B	0,25	91,1	Inaceptable	0,61	Revisar
10846	EPA 200.7	0,025	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10856	SM 3111 B	0,03196	2,4	Cuestionable	0	Revisar
10866	SM 3113 B	0,0286	1,1	Aceptable	0,06	Revisar
10868	SM 3111 B	0,028	0,8	Aceptable	0	Revisar
10874	Modificado	0,028	0,8	Aceptable	0	Revisar
10892	EPA 200.7	0,0248	-0,5	Aceptable	0	Revisar
10909	EPA 200.7	0,029	1,2	Aceptable	0	Revisar
10911	SM 3111 B	0,0219	-1,7	Aceptable	0	Revisar
10925	SM 3113 B	0,022	-1,6	Aceptable	0	Revisar
10937	Modificado	0,024	-0,8	Aceptable	0	Revisar
11011	EPA 6010 C	0,028	0,8	Aceptable	0	Revisar
11014	SM 3113 B	0,0251	-0,4	Aceptable	0	Revisar
11028	Modificado	0,027	0,4	Aceptable	0	Revisar
11030	SM 3120 B	0,026	0,0	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Cromo (mg /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
11044	SM 3111 B	0,025	-0,4	Aceptable	0,01	Revisar
11140	SM 3120 B	0,023	-1,2	Aceptable	0	Revisar
11311	SM 3120 B	0,025	-0,4	Aceptable	0	Revisar
14132	SM 3113 B	0,026	0,0	Aceptable	0	Revisar
15848	SM 3111 B	0,022	-1,6	Aceptable	0	Revisar
17323	SM 3120 B	0,02275	-1,3	Aceptable	0	Revisar
20980	Modificado	0,063	15,0	Inaceptable	0	Revisar
22404	SM 3111 B	0,0284	1,0	Aceptable	0	Revisar
22414	SM 3120 B	0,02799	0,8	Aceptable	0	Revisar
23727	SM 3111 B	0,04	5,7	Inaceptable	0	Revisar
25867	SM 3111 B	0,026	0,0	Aceptable	0	Revisar
25918	Modificado	0,0253	-0,3	Aceptable	0	Revisar
26017	Modificado	0,231	83,3	Inaceptable	0	Revisar
28257	SM 3113 B	0,023	-1,2	Aceptable	0	Revisar
28381	Modificado	0,027	0,4	Aceptable	0	Revisar
28421	SM 3111 B	0,025	-0,4	Aceptable	0	Revisar
28570	SM 3111 B	0,02425	-0,7	Aceptable	0	Revisar
31010	SM 3111 B	0,039	5,3	Inaceptable	0	Revisar
43481	SM 3111 B	0,0287	1,1	Aceptable	0	Revisar
46665	Modificado	0,018	-3,3	Inaceptable	0	Revisar
46848	EPA 200.7	0,026	0,0	Aceptable	0	Revisar

Tabla 20. Resultados para el parámetro Dureza Cálcica

Código	Método	Dureza cálcica (mg $CaCO_3$ /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
3913	SM 3500 Ca B	207,4	0,9	Aceptable	0	Revisar
6943	SM 3500 Ca B	199,2	-0,8	Aceptable	0	Revisar
7944	SM 3500 Ca B	204	0,2	Aceptable	0	Revisar
7999	Modificado	205,3	0,5	Aceptable	0,2	Revisar
8004	SM 3500 Ca B	203	0,0	Aceptable	0	Revisar
8006	SM 3500 Ca B	200	-0,6	Aceptable	22	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Dureza cálcica (mg $CaCO_3$ /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
8024	Modificado	216,2	2,7	Cuestionable	0,2	Revisar
8031	SM 3500 Ca B	202,7	-0,1	Aceptable	0,2	Revisar
8034	SM 3500 Ca B	203	0,0	Aceptable	8	Revisar
8035	SM 3500 Ca B	204	0,2	Aceptable	0	Revisar
8036	SM 3500 Ca B	201,4	-0,3	Aceptable	6,45	Válida
8040	SM 3500 Ca B	192	-2,2	Cuestionable	0,05	Revisar
8041	SM 3500 Ca B	205,1	0,4	Aceptable	0	Revisar
8042	SM 3500 Ca B	201,3	-0,3	Aceptable	0	Revisar
8050	SM 3500 Ca B	203,1	0,0	Aceptable	0	Revisar
8051	SM 3500 Ca B	200	-0,6	Aceptable	3,6	Válida
8052	SM 3500 Ca B	200	-0,6	Aceptable	0	Revisar
8053	SM 3500 Ca B	197,9	-1,0	Aceptable	15,04	Revisar
8054	SM 3500 Ca B	209,8	1,4	Aceptable	0	Revisar
8055	SM 3500 Ca B	203,1	0,0	Aceptable	5,48	Válida
8056	SM 3500 Ca B	199,5	-0,7	Aceptable	0,04	Revisar
8060	SM 3500 Ca B	205,7	0,5	Aceptable	0	Revisar
8065	SM 3500 Ca B	202	-0,2	Aceptable	0	Revisar
8067	SM 3500 Ca B	204	0,2	Aceptable	0	Revisar
8071	SM 3500 Ca B	202	-0,2	Aceptable	5	Válida
8076	SM 3500 Ca B	202	-0,2	Aceptable	15,1	Revisar
8077	SM 3500 Ca B	195,7	-1,5	Aceptable	1,2	Válida
8084	SM 3500 Ca B	201,7	-0,3	Aceptable	0	Revisar
8085	SM 3500 Ca B	209	1,2	Aceptable	0,2	Revisar
8088	SM 3500 Ca B	200,8	-0,4	Aceptable	0,07	Revisar
8089	SM 3500 Ca B	205,3	0,5	Aceptable	0	Revisar
8090	SM 3500 Ca B	213	2,0	Aceptable	0,28	Revisar
8093	SM 3500 Ca B	199	-0,8	Aceptable	2,63	Válida
8098	Modificado	206	0,6	Aceptable	0,01	Revisar
8099	SM 3500 Ca B	206	0,6	Aceptable	0	Revisar
8100	SM 3500 Ca B	200,2	-0,6	Aceptable	1,93	Válida
8101	SM 3500 Ca B	198	-1,0	Aceptable	5	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Dureza cálcica (mg $CaCO_3$ /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
8102	SM 3500 Ca B	205,1	0,4	Aceptable	8,56	Revisar
8105	SM 3500 Ca B	213,2	2,0	Aceptable	13,94	Revisar
8106	SM 3500 Ca B	207,1	0,8	Aceptable	1,1	Válida
8107	SM 3500 Ca B	201,2	-0,4	Aceptable	0,07	Revisar
8114	SM 3500 Ca B	204	0,2	Aceptable	0	Revisar
8117	SM 3500 Ca B	218	3,0	Inaceptable	12,42	Revisar
8119	SM 3500 Ca B	202	-0,2	Aceptable	0	Revisar
8122	SM 3500 Ca B	194,6	-1,7	Aceptable	0	Revisar
8123	SM 3500 Ca B	199	-0,8	Aceptable	0	Revisar
8128	SM 3500 Ca B	211,1	1,6	Aceptable	1	Válida
8129	SM 3500 Ca B	199,7	-0,7	Aceptable	0,01	Revisar
8130	SM 3500 Ca B	198,7	-0,9	Aceptable	0	Revisar
8135	SM 3500 Ca B	206,9	0,8	Aceptable	3,6	Válida
8137	SM 3500 Ca B	201	-0,4	Aceptable	0	Revisar
8139	SM 3500 Ca B	200	-0,6	Aceptable	0	Revisar
8142	SM 3500 Ca B	200,6	-0,5	Aceptable	0,15	Revisar
8159	SM 3500 Ca B	204,9	0,4	Aceptable	0,07	Revisar
8195	SM 3500 Ca B	204	0,2	Aceptable	0,52	Válida
9319	SM 3500 Ca B	190	-2,6	Cuestionable	0	Revisar
9359	SM 3500 Ca B	203	0,0	Aceptable	0	Revisar
9361	SM 3500 Ca B	207,7	0,9	Aceptable	2,08	Válida
9434	SM 3500 Ca B	205,9	0,6	Aceptable	0	Revisar
9480	Modificado	203,8	0,2	Aceptable	0	Revisar
9482	SM 3500 Ca B	176,7	-5,3	Inaceptable	0,14	Revisar
9530	SM 3500 Ca B	201,6	-0,3	Aceptable	0	Revisar
9540	SM 3500 Ca B	211	1,6	Aceptable	0	Revisar
9545	SM 3500 Ca B	197	-1,2	Aceptable	5,54	Válida
9547	SM 3500 Ca B	202,2	-0,2	Aceptable	0	Revisar
9553	SM 3500 Ca B	209,1	1,2	Aceptable	0	Revisar
9555	SM 3500 Ca B	210,6	1,5	Aceptable	0	Revisar
9560	SM 3500 Ca B	214,7	2,4	Cuestionable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Dureza cálcica (mg $CaCO_3$ /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
9561	SM 3500 Ca B	210,4	1,5	Aceptable	2,2	Válida
9562	Modificado	196,5	-1,3	Aceptable	0,05	Revisar
9570	SM 3500 Ca B	207,4	0,9	Aceptable	0	Revisar
9576	SM 3500 Ca B	201,5	-0,3	Aceptable	0	Revisar
9585	SM 3500 Ca B	200	-0,6	Aceptable	0	Revisar
9593	SM 3500 Ca B	201,1	-0,4	Aceptable	17,5	Revisar
9594	SM 3500 Ca B	215,3	2,5	Cuestionable	0	Revisar
9595	SM 3500 Ca B	204	0,2	Aceptable	0	Revisar
9602	SM 3500 Ca B	198,5	-0,9	Aceptable	0	Revisar
9605	SM 3500 Ca B	200	-0,6	Aceptable	20	Revisar
9616	SM 3500 Ca B	201	-0,4	Aceptable	0	Revisar
9620	SM 3500 Ca B	204	0,2	Aceptable	14,7	Revisar
9628	SM 3500 Ca B	200,8	-0,4	Aceptable	0	Revisar
9630	SM 3500 Ca B	200	-0,6	Aceptable	0,04	Revisar
9633	SM 3500 Ca B	204	0,2	Aceptable	0,25	Revisar
10658	SM 3500 Ca B	220,8	3,6	Inaceptable	0	Revisar
10679	SM 3500 Ca B	202	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10681	SM 3500 Ca B	202,5	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10685	SM 3500 Ca B	205,3	0,5	Aceptable	4,5	Válida
10686	SM 3500 Ca B	202,9	0,0	Aceptable	0,12	Revisar
10689	SM 3500 Ca B	204	0,2	Aceptable	7,3	Válida
10694	SM 3500 Ca B	208	1,0	Aceptable	1,85	Válida
10705	SM 3500 Ca B	205,695	0,5	Aceptable	9,27	Revisar
10717	SM 3500 Ca B	222	3,8	Inaceptable	6	Válida
10728	SM 3500 Ca B	199	-0,8	Aceptable	0	Revisar
10729	SM 3500 Ca B	201,9	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10736	SM 3500 Ca B	201	-0,4	Aceptable	5	Válida
10738	SM 3500 Ca B	207	0,8	Aceptable	0	Revisar
10752	SM 3500 Ca B	205	0,4	Aceptable	0	Revisar
10759	SM 3500 Ca B	201,5	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10771	SM 3500 Ca B	202	-0,2	Aceptable	0,15	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Dureza cálcica (mg $CaCO_3$ /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10776	SM 3500 Ca B	203,5	0,1	Aceptable	5	Válida
10777	SM 3500 Ca B	202	-0,2	Aceptable	0,5	Válida
10780	SM 3500 Ca B	198,8	-0,8	Aceptable	0,2	Revisar
10798	SM 3500 Ca B	212,8	2,0	Aceptable	0	Revisar
10801	SM 3500 Ca B	217	2,8	Cuestionable	12,36	Revisar
10802	SM 3500 Ca B	197	-1,2	Aceptable	0,04	Revisar
10806	SM 3500 Ca B	197	-1,2	Aceptable	0	Revisar
10811	SM 3500 Ca B	203	0,0	Aceptable	0	Revisar
10826	SM 3500 Ca B	203	0,0	Aceptable	0	Revisar
10830	SM 3500 Ca B	197	-1,2	Aceptable	0	Revisar
10835	SM 3500 Ca B	204	0,2	Aceptable	0,06	Revisar
10838	SM 3500 Ca B	205	0,4	Aceptable	4,92	Válida
10839	SM 3500 Ca B	205	0,4	Aceptable	0	Revisar
10842	SM 3500 Ca B	200	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10845	SM 3500 Ca B	234	6,2	Inaceptable	0	Revisar
10846	SM 3500 Ca B	210	1,4	Aceptable	0	Revisar
10847	SM 3500 Ca B	201	-0,4	Aceptable	1,83	Válida
10850	SM 3500 Ca B	205	0,4	Aceptable	12,9	Revisar
10852	SM 3500 Ca B	207	0,8	Aceptable	1	Válida
10856	SM 3500 Ca B	199,3	-0,7	Aceptable	1,79	Válida
10865	SM 3500 Ca B	202,9	0,0	Aceptable	0	Revisar
10866	SM 3500 Ca B	183	-4,0	Inaceptable	0,01	Revisar
10868	SM 3500 Ca B	207	0,8	Aceptable	0,01	Revisar
10870	SM 3500 Ca B	205,2	0,4	Aceptable	0	Revisar
10874	SM 3500 Ca B	207,5	0,9	Aceptable	0	Revisar
10875	SM 3500 Ca B	200,4	-0,5	Aceptable	0	Revisar
10884	SM 3500 Ca B	198,3	-0,9	Aceptable	0,02	Revisar
10890	Modificado	201,4	-0,3	Aceptable	3,35	Válida
10892	SM 3500 Ca B	209,6	1,3	Aceptable	19,9	Revisar
10899	SM 3500 Ca B	208,7	1,1	Aceptable	43,8	Revisar
10906	SM 3500 Ca B	202	-0,2	Aceptable	8,7	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Dureza cálcica (mg $CaCO_3$ /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10907	SM 3500 Ca B	203,3	0,1	Aceptable	1,45	Válida
10909	SM 3500 Ca B	199,5	-0,7	Aceptable	0	Revisar
10911	SM 3500 Ca B	213,7	2,1	Cuestionable	0	Revisar
10918	SM 3500 Ca B	207	0,8	Aceptable	4	Válida
10922	SM 3500 Ca B	208	1,0	Aceptable	5	Válida
10925	SM 3500 Ca B	199	-0,8	Aceptable	0,04	Revisar
10928	SM 3500 Ca B	205,3	0,5	Aceptable	4,4	Válida
10930	SM 3500 Ca B	200	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10933	SM 3500 Ca B	206	0,6	Aceptable	0	Revisar
10936	SM 3500 Ca B	212	1,8	Aceptable	0	Revisar
10937	SM 3500 Ca B	198,5	-0,9	Aceptable	2,38	Válida
10952	SM 3500 Ca B	202	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10969	SM 3500 Ca B	200	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10970	SM 3500 Ca B	202,8	0,0	Aceptable	0	Revisar
10972	SM 3500 Ca B	205,3	0,5	Aceptable	4,9	Válida
10978	SM 3500 Ca B	202,7	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10983	SM 3500 Ca B	198,8	-0,8	Aceptable	2,2	Válida
10986	SM 3500 Ca B	204	0,2	Aceptable	0,5	Válida
10987	SM 3500 Ca B	202,8	0,0	Aceptable	0	Revisar
10988	SM 3500 Ca B	207,8	1,0	Aceptable	0	Revisar
10996	SM 3500 Ca B	206,1	0,6	Aceptable	4	Válida
10998	SM 3500 Ca B	196	-1,4	Aceptable	0,12	Revisar
11002	SM 3500 Ca B	190	-2,6	Cuestionable	2	Válida
11007	SM 3500 Ca B	200	-0,6	Aceptable	0	Revisar
11011	Modificado	219,7	3,4	Inaceptable	4,9	Válida
11012	SM 3500 Ca B	202,2	-0,2	Aceptable	1,15	Válida
11014	SM 3500 Ca B	210	1,4	Aceptable	0,5	Válida
11015	SM 3500 Ca B	189,7	-2,7	Cuestionable	0	Revisar
11023	SM 3500 Ca B	198	-1,0	Aceptable	0	Revisar
11028	SM 3500 Ca B	201	-0,4	Aceptable	0	Revisar
11029	SM 3500 Ca B	205	0,4	Aceptable	6,8	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Dureza cálcica (mg $CaCO_3$ /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
11030	SM 3500 Ca B	199,7	-0,7	Aceptable	0	Revisar
11031	SM 3500 Ca B	163	-8,1	Inaceptable	0	Revisar
11036	SM 3500 Ca B	212,6	1,9	Aceptable	10,4	Revisar
11040	SM 3500 Ca B	193,3	-2,0	Aceptable	3,29	Válida
11041	SM 3500 Ca B	202	-0,2	Aceptable	0	Revisar
11044	SM 3500 Ca B	196,7	-1,3	Aceptable	1,5	Válida
11058	SM 3500 Ca B	202,1	-0,2	Aceptable	3,87	Válida
11060	SM 3500 Ca B	207	0,8	Aceptable	0	Revisar
11121	SM 3500 Ca B	222,8	4,0	Inaceptable	0,3	Revisar
11140	SM 3500 Ca B	200	-0,6	Aceptable	29	Revisar
11146	SM 3500 Ca B	204,2	0,2	Aceptable	0	Revisar
11156	SM 3500 Ca B	206,4	0,7	Aceptable	2,6	Válida
11160	SM 3500 Ca B	200	-0,6	Aceptable	0	Revisar
11311	SM 3500 Ca B	202	-0,2	Aceptable	0	Revisar
13684	SM 3500 Ca B	203,8	0,2	Aceptable	2	Válida
13756	SM 3500 Ca B	195,5	-1,5	Aceptable	0	Revisar
13947	SM 3500 Ca B	196	-1,4	Aceptable	0	Revisar
14132	SM 3500 Ca B	202	-0,2	Aceptable	4,25	Válida
14179	SM 3500 Ca B	207	0,8	Aceptable	0	Revisar
15498	SM 3500 Ca B	206	0,6	Aceptable	2,51	Válida
15505	SM 3500 Ca B	197,9	-1,0	Aceptable	1,61	Válida
15848	SM 3500 Ca B	199	-0,8	Aceptable	6,9	Válida
17323	SM 3500 Ca B	261	11,7	Inaceptable	0	Revisar
18495	SM 3500 Ca B	200	-0,6	Aceptable	0	Revisar
18571	SM 3500 Ca B	200	-0,6	Aceptable	0	Revisar
20980	SM 3500 Ca B	216	2,6	Cuestionable	0	Revisar
21075	SM 3500 Ca B	218	3,0	Inaceptable	0,06	Revisar
21089	SM 3500 Ca B	14	-38,0	Inaceptable	0,68	Válida
21090	SM 3500 Ca B	193	-2,0	Aceptable	5,9	Válida
21119	SM 3500 Ca B	200	-0,6	Aceptable	1	Válida
22218	SM 3500 Ca B	177,2	-5,2	Inaceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Dureza cálcica (mg $CaCO_3$ /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
22404	SM 3500 Ca B	199	-0,8	Aceptable	4,33	Válida
22414	SM 3500 Ca B	195,7	-1,5	Aceptable	11,8	Revisar
22426	SM 3500 Ca B	200	-0,6	Aceptable	0	Revisar
22435	SM 3500 Ca B	201,9	-0,2	Aceptable	0,01	Revisar
22508	SM 3500 Ca B	198,7	-0,9	Aceptable	0	Revisar
22555	SM 3500 Ca B	200	-0,6	Aceptable	1,5	Válida
22560	SM 3500 Ca B	200	-0,6	Aceptable	0,11	Revisar
23727	SM 3500 Ca B	212	1,8	Aceptable	0,78	Válida
25867	SM 3500 Ca B	210,1	1,4	Aceptable	4,4	Válida
25883	SM 3500 Ca B	207,4	0,9	Aceptable	2,45	Válida
25918	SM 3500 Ca B	202,9	0,0	Aceptable	0	Revisar
25945	SM 3500 Ca B	169,9	-6,7	Inaceptable	0	Revisar
26017	SM 3500 Ca B	201,5	-0,3	Aceptable	1	Válida
26109	SM 3500 Ca B	213,2	2,0	Aceptable	0,25	Revisar
28257	SM 3500 Ca B	200	-0,6	Aceptable	0	Revisar
28381	SM 3500 Ca B	203,4	0,1	Aceptable	1,83	Válida
28382	SM 3500 Ca B	209,3	1,3	Aceptable	20,14	Revisar
28421	SM 3500 Ca B	203	0,0	Aceptable	0	Revisar
28422	SM 3500 Ca B	204,6	0,3	Aceptable	1,23	Válida
28514	SM 3500 Ca B	181,7	-4,3	Inaceptable	0	Revisar
28570	SM 3500 Ca B	198	-1,0	Aceptable	0,02	Revisar
28572	SM 3500 Ca B	200	-0,6	Aceptable	3	Válida
29884	SM 3500 Ca B	165	-7,6	Inaceptable	0,02	Revisar
31010	SM 3500 Ca B	203,3	0,1	Aceptable	0	Revisar
31015	SM 3500 Ca B	204	0,2	Aceptable	0,1	Revisar
31030	SM 3500 Ca B	214,8	2,4	Cuestionable	0,07	Revisar
40401	SM 3500 Ca B	201,9	-0,2	Aceptable	1,5	Válida
42436	SM 3500 Ca B	203	0,0	Aceptable	3	Válida
43481	SM 3500 Ca B	203,67	0,1	Aceptable	1,22	Válida
43482	SM 3500 Ca B	204,2	0,2	Aceptable	0,86	Válida
44507	SM 3500 Ca B	200,1	-0,6	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Dureza cálcica (mg $CaCO_3$ /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
44516	SM 3500 Ca B	207	0,8	Aceptable	1,62	Válida
46759	SM 3500 Ca B	207	0,8	Aceptable	0,09	Revisar
46842	SM 3500 Ca B	208	1,0	Aceptable	1,5	Válida
46844	SM 3500 Ca B	200	-0,6	Aceptable	11,38	Revisar
46848	SM 3500 Ca B	204	0,2	Aceptable	10	Revisar
47900	SM 3500 Ca B	199	-0,8	Aceptable	22	Revisar

Tabla 21. Resultados para el parámetro Dureza total

Código	Método	Dureza Total (mg $CaCO_3$ /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
01894	SM 2340 C	242	0,4	Aceptable	1,5	Válida
03913	SM 2340 C	241	0,2	Aceptable	0	Revisar
06943	SM 2340 B	233	-1,1	Aceptable	8,34	Válida
07944	SM 2340 C	238	-0,3	Aceptable	0	Revisar
07949	SM 2340 C	241,4	0,3	Aceptable	0	Revisar
07955	SM 2340 C	238,4	-0,2	Aceptable	2	Válida
07990	SM 2340 C	238,4	-0,2	Aceptable	0,03	Revisar
07999	SM 2340 B	238,1	-0,2	Aceptable	0,3	Revisar
08004	SM 2340 C	238	-0,3	Aceptable	3,81	Válida
08006	SM 2340 C	236	-0,6	Aceptable	21	Revisar
08022	Modificado	242	0,4	Aceptable	0	Revisar
08024	SM 2340 C	246,7	1,2	Aceptable	0,9	Válida
08031	SM 2340 C	238,1	-0,2	Aceptable	0,2	Revisar
08034	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	10	Revisar
08035	SM 2340 C	239	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08036	SM 2340 C	235,6	-0,7	Aceptable	4,48	Válida
08038	SM 2340 C	235	-0,8	Aceptable	19	Revisar
08040	SM 2340 C	230,6	-1,5	Aceptable	0,03	Revisar
08041	SM 2340 C	243,8	0,7	Aceptable	0	Revisar
08042	SM 2340 C	237	-0,4	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Dureza Total (mg $CaCO_3$ /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08050	SM 2340 B	240,5	0,2	Aceptable	0	Revisar
08051	SM 2340 C	234,3	-0,9	Aceptable	3,51	Válida
08052	SM 2340 C	241	0,2	Aceptable	0	Revisar
08053	SM 2340 B	248,4	1,5	Aceptable	21,86	Revisar
08054	SM 2340 C	251,4	2,0	Aceptable	0	Revisar
08055	SM 2340 C	236,7	-0,5	Aceptable	5,46	Válida
08056	SM 2340 C	247,2	1,3	Aceptable	0,04	Revisar
08060	SM 2340 C	239,9	0,1	Aceptable	0	Revisar
08061	SM 2340 C	237,7	-0,3	Aceptable	0	Revisar
08062	SM 2340 C	280	6,8	Inaceptable	0	Revisar
08065	SM 2340 C	239	-0,1	Aceptable	1,14	Válida
08066	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	0	Revisar
08067	SM 2340 C	238,8	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08071	SM 2340 C	236	-0,6	Aceptable	5	Válida
08074	SM 2340 C	248,6	1,5	Aceptable	0	Revisar
08076	SM 2340 C	239	-0,1	Aceptable	21,5	Revisar
08077	SM 2340 C	229,1	-1,8	Aceptable	1,1	Válida
08078	SM 2340 C	242	0,4	Aceptable	0	Revisar
08079	SM 2340 B	240	0,1	Aceptable	3,5	Válida
08080	SM 2340 C	236,7	-0,5	Aceptable	1,1	Válida
08081	SM 2340 C	234,3	-0,9	Aceptable	18,7	Revisar
08084	SM 2340 C	239,1	-0,1	Aceptable	1,57	Válida
08085	SM 2340 C	243	0,6	Aceptable	0,1	Revisar
08086	SM 2340 C	240,5	0,2	Aceptable	0	Revisar
08088	SM 2340 C	243,6	0,7	Aceptable	0,07	Revisar
08089	SM 2340 C	243,3	0,6	Aceptable	0,74	Válida
08090	SM 2340 C	252,7	2,2	Cuestionable	0,57	Válida
08091	SM 2340 C	247,4	1,3	Aceptable	0	Revisar
08093	SM 2340 C	234	-0,9	Aceptable	4,44	Válida
08098	Modificado	239	-0,1	Aceptable	0,01	Revisar
08099	SM 2340 C	243,8	0,7	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Dureza Total (mg $CaCO_3$ /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08100	SM 2340 C	242,5	0,5	Aceptable	12,04	Revisar
08101	SM 2340 C	231	-1,4	Aceptable	5	Válida
08102	SM 2340 C	240,2	0,1	Aceptable	5,16	Válida
08105	SM 2340 C	246,7	1,2	Aceptable	5,99	Válida
08106	SM 2340 C	242,9	0,6	Aceptable	1	Válida
08107	SM 2340 C	236,2	-0,6	Aceptable	0,05	Revisar
08112	SM 2340 B	244	0,8	Aceptable	0	Revisar
08114	SM 2340 C	237,3	-0,4	Aceptable	0	Revisar
08117	SM 2340 C	266	4,5	Inaceptable	7	Válida
08119	SM 2340 C	237	-0,4	Aceptable	0	Revisar
08121	SM 2340 C	232,8	-1,1	Aceptable	0	Revisar
08122	SM 2340 C	234,1	-0,9	Aceptable	0	Revisar
08123	SM 2340 C	234,5	-0,8	Aceptable	0	Revisar
08128	SM 2340 C	245,2	1,0	Aceptable	1	Válida
08129	SM 2340 C	227	-2,1	Cuestionable	5	Válida
08130	SM 2340 C	228	-1,9	Aceptable	0	Revisar
08132	SM 2340 C	239,9	0,1	Aceptable	0	Revisar
08133	SM 2340 C	246,3	1,1	Aceptable	0	Revisar
08134	SM 2340 C	238	-0,3	Aceptable	0	Revisar
08135	SM 2340 C	244,6	0,9	Aceptable	3,8	Válida
08137	SM 2340 C	230	-1,6	Aceptable	0	Revisar
08139	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	0	Revisar
08142	SM 2340 C	234,8	-0,8	Aceptable	0,31	Revisar
08159	SM 2340 C	236,3	-0,5	Aceptable	0,07	Revisar
08167	SM 2340 C	246	1,1	Aceptable	0	Revisar
08195	SM 2340 C	244	0,8	Aceptable	0,52	Válida
09203	SM 2340 C	244	0,8	Aceptable	1	Válida
09319	SM 2340 C	233	-1,1	Aceptable	0	Revisar
09327	SM 2340 C	253,3	2,3	Cuestionable	0	Revisar
09334	SM 2340 C	200	-6,7	Inaceptable	5	Válida
09355	SM 2340 C	247	1,3	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Dureza Total (mg $CaCO_3$ /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
09359	SM 2340 C	239	-0,1	Aceptable	0	Revisar
09361	SM 2340 C	241,4	0,3	Aceptable	6,57	Válida
09434	SM 2340 B	240,9	0,2	Aceptable	0	Revisar
09480	Modificado	231,1	-1,4	Aceptable	0	Revisar
09482	SM 2340 C	237	-0,4	Aceptable	0,18	Revisar
09500	ASTM 1126-02	235	-0,8	Aceptable	0	Revisar
09522	SM 2340 C	242,1	0,4	Aceptable	0,78	Válida
09530	SM 2340 C	235	-0,8	Aceptable	0	Revisar
09540	SM 2340 C	246	1,1	Aceptable	0	Revisar
09545	SM 2340 C	235	-0,8	Aceptable	5,87	Válida
09547	SM 2340 C	238,5	-0,2	Aceptable	0	Revisar
09553	SM 2340 C	243	0,6	Aceptable	0	Revisar
09555	SM 2340 C	246,9	1,2	Aceptable	0	Revisar
09560	SM 2340 C	251,1	1,9	Aceptable	0	Revisar
09562	Modificado	234,5	-0,8	Aceptable	0,05	Revisar
09570	SM 2340 B	247,8	1,4	Aceptable	0	Revisar
09576	SM 2340 C	241,5	0,3	Aceptable	0	Revisar
09578	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	0	Revisar
09585	SM 2340 C	236	-0,6	Aceptable	0	Revisar
09593	SM 2340 C	238	-0,3	Aceptable	16,4	Revisar
09594	SM 2340 C	243	0,6	Aceptable	0	Revisar
09595	SM 2340 C	238	-0,3	Aceptable	0	Revisar
09601	SM 2340 C	242,3	0,5	Aceptable	0	Revisar
09602	SM 2340 C	240,1	0,1	Aceptable	0	Revisar
09605	SM 2340 C	236	-0,6	Aceptable	18	Revisar
09616	SM 2340 C	238	-0,3	Aceptable	0	Revisar
09617	ASTM 1126-02	242	0,4	Aceptable	3	Válida
09620	SM 2340 C	236	-0,6	Aceptable	17	Revisar
09621	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	2,18	Válida
09622	SM 2340 C	227,5	-2,0	Aceptable	0	Revisar
09623	SM 2340 C	239	-0,1	Aceptable	0,18	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Dureza Total (mg $CaCO_3$ /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
09628	SM 2340 C	232,3	-1,2	Aceptable	0	Revisar
09630	SM 2340 C	236	-0,6	Aceptable	0,02	Revisar
09633	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	0,96	Válida
10658	SM 2340 C	259,6	3,4	Inaceptable	0	Revisar
10679	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	0	Revisar
10680	SM 2340 C	239,5	0,0	Aceptable	0	Revisar
10681	SM 2340 C	236,9	-0,4	Aceptable	4,21	Válida
10685	SM 2340 C	238,4	-0,2	Aceptable	5,2	Válida
10686	SM 2340 C	242,1	0,4	Aceptable	0,13	Revisar
10689	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	12	Revisar
10690	SM 2340 C	246,2	1,1	Aceptable	2,1	Válida
10694	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	1,85	Válida
10705	SM 2340 C	240,04	0,1	Aceptable	8,09	Válida
10717	SM 2340 C	234,1	-0,9	Aceptable	7	Válida
10727	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	0	Revisar
10728	SM 2340 B	233	-1,1	Aceptable	0	Revisar
10729	SM 2340 C	236,4	-0,5	Aceptable	0	Revisar
10736	SM 2340 C	300	10,2	Inaceptable	20	Revisar
10738	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	0	Revisar
10741	SM 2340 C	220	-3,3	Inaceptable	0	Revisar
10752	SM 2340 C	238	-0,3	Aceptable	0,26	Revisar
10759	SM 2340 C	239,2	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10771	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	1,45	Válida
10773	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	1,5	Válida
10776	SM 2340 B	243,6	0,7	Aceptable	5	Válida
10777	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	0,5	Válida
10780	SM 2340 C	244,3	0,8	Aceptable	4	Válida
10798	SM 2340 C	231,8	-1,3	Aceptable	0	Revisar
10799	SM 2340 C	240,2	0,1	Aceptable	0	Revisar
10801	SM 2340 C	262	3,8	Inaceptable	7	Válida
10802	SM 2340 C	230	-1,6	Aceptable	0,04	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Dureza Total (mg $CaCO_3$ /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10806	SM 2340 C	231	-1,4	Aceptable	0	Revisar
10810	SM 2340 B	228	-1,9	Aceptable	0,48	Válida
10811	SM 2340 C	239	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10826	SM 2340 C	239	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10830	SM 2340 C	232	-1,3	Aceptable	0	Revisar
10835	SM 2340 C	234	-0,9	Aceptable	0,03	Revisar
10838	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	4,5	Válida
10839	SM 2340 C	248	1,4	Aceptable	0	Revisar
10840	SM 2340 C	235	-0,8	Aceptable	0,39	Revisar
10842	SM 2340 C	233	-1,1	Aceptable	0	Revisar
10843	SM 2340 C	240,3	0,1	Aceptable	0	Revisar
10845	SM 2340 C	353,2	19,1	Inaceptable	1,33	Válida
10846	SM 2340 C	239	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10847	SM 2340 C	230	-1,6	Aceptable	2,12	Válida
10849	SM 2340 C	242	0,4	Aceptable	3,96	Válida
10850	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	15,6	Revisar
10852	SM 2340 C	242,5	0,5	Aceptable	1	Válida
10856	SM 2340 C	231	-1,4	Aceptable	4,25	Válida
10865	SM 2340 B	237,1	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10866	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	0	Revisar
10868	SM 2340 C	237	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10870	SM 2340 C	242,9	0,6	Aceptable	0	Revisar
10874	SM 2340 C	245	0,9	Aceptable	0	Revisar
10875	SM 2340 C	244	0,8	Aceptable	0	Revisar
10882	SM 2340 C	257,6	3,0	Inaceptable	5,12	Válida
10884	SM 2340 C	230,7	-1,5	Aceptable	0,89	Válida
10890	Modificado	238,3	-0,2	Aceptable	3,5	Válida
10892	SM 2340 C	243,8	0,7	Aceptable	8,3	Válida
10898	SM 2340 C	246	1,1	Aceptable	2	Válida
10899	SM 2340 C	246,5	1,2	Aceptable	51,7	Revisar
10901	SM 2340 C	236	-0,6	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Dureza Total (mg $CaCO_3$ /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10903	SM 2340 C	240,6	0,2	Aceptable	3,02	Válida
10904	SM 2340 C	240,4	0,1	Aceptable	6,73	Válida
10906	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	3,8	Válida
10907	SM 2340 C	244,6	0,9	Aceptable	1,2	Válida
10909	SM 2340 C	238,2	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10911	SM 2340 C	244,2	0,8	Aceptable	1,34	Válida
10912	SM 2340 C	230	-1,6	Aceptable	0	Revisar
10918	SM 2340 C	245	0,9	Aceptable	5	Válida
10922	SM 2340 C	242	0,4	Aceptable	5	Válida
10925	SM 2340 C	231,5	-1,4	Aceptable	0,04	Revisar
10928	SM 2340 C	246,6	1,2	Aceptable	5,4	Válida
10929	Modificado	240,3	0,1	Aceptable	0	Revisar
10930	SM 2340 C	238	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10933	SM 2340 B	241	0,2	Aceptable	0	Revisar
10935	SM 2340 C	239	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10936	SM 2340 C	249	1,6	Aceptable	0	Revisar
10937	SM 2340 C	237,7	-0,3	Aceptable	2,85	Válida
10952	SM 2340 C	235	-0,8	Aceptable	0	Revisar
10969	SM 2340 B	230	-1,6	Aceptable	0	Revisar
10970	SM 2340 C	238,4	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10972	SM 2340 C	241,9	0,4	Aceptable	5,8	Válida
10975	SM 2340 B	235,3	-0,7	Aceptable	0	Revisar
10978	SM 2340 C	238,5	-0,2	Aceptable	0,41	Revisar
10983	SM 2340 C	233,9	-0,9	Aceptable	2,3	Válida
10986	SM 2340 C	236	-0,6	Aceptable	0,5	Válida
10987	SM 2340 C	236	-0,6	Aceptable	4,59	Válida
10988	SM 2340 C	242,2	0,4	Aceptable	0	Revisar
10996	SM 2340 C	240,2	0,1	Aceptable	8,5	Válida
10998	SM 2340 C	248	1,4	Aceptable	0,22	Revisar
11002	SM 2340 C	217	-3,8	Inaceptable	2	Válida
11004	SM 2340 C	239	-0,1	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Dureza Total (mg $CaCO_3$ /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
11007	SM 2340 C	238,2	-0,2	Aceptable	0,03	Revisar
11011	SM 2340 C	251	1,9	Aceptable	3,26	Válida
11012	SM 2340 C	231,6	-1,3	Aceptable	1,26	Válida
11014	SM 2340 B	248	1,4	Aceptable	0,5	Válida
11015	SM 2340 C	236,3	-0,5	Aceptable	0	Revisar
11016	Modificado	250	1,8	Aceptable	0	Revisar
11023	SM 2340 C	238	-0,3	Aceptable	0	Revisar
11025	SM 2340 C	245	0,9	Aceptable	0	Revisar
11028	SM 2340 C	237	-0,4	Aceptable	0	Revisar
11029	SM 2340 C	245,3	1,0	Aceptable	6,1	Válida
11030	SM 2340 C	243,5	0,7	Aceptable	0	Revisar
11031	SM 2340 B	233,3	-1,0	Aceptable	0	Revisar
11036	SM 2340 C	246	1,1	Aceptable	11	Revisar
11040	SM 2340 C	230,2	-1,6	Aceptable	0	Revisar
11041	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	0	Revisar
11043	SM 2340 C	278	6,5	Inaceptable	0	Revisar
11044	SM 2340 C	239,9	0,1	Aceptable	1,5	Válida
11046	SM 2340 C	241,5	0,3	Aceptable	0,06	Revisar
11048	SM 2340 C	232,4	-1,2	Aceptable	0,5	Válida
11049	SM 2340 C	238	-0,3	Aceptable	0	Revisar
11055	SM 2340 C	239	-0,1	Aceptable	7,2	Válida
11056	SM 2340 C	281	7,0	Inaceptable	0	Revisar
11058	SM 2340 C	244,3	0,8	Aceptable	3,59	Válida
11060	SM 2340 C	244	0,8	Aceptable	0	Revisar
11105	SM 2340 C	242,2	0,4	Aceptable	0	Revisar
11121	SM 2340 C	256,6	2,9	Cuestionable	0,32	Revisar
11140	SM 2340 C	235	-0,8	Aceptable	47	Revisar
11146	SM 2340 C	239,6	0,0	Aceptable	0	Revisar
11149	SM 2340 C	239	-0,1	Aceptable	0,93	Válida
11154	SM 2340 C	261,6	3,7	Inaceptable	1,04	Válida
11156	SM 2340 C	239,4	0,0	Aceptable	3,1	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Dureza Total (mg $CaCO_3$ /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
11160	SM 2340 C	239	-0,1	Aceptable	0	Revisar
11311	SM 2340 B	241,2	0,3	Aceptable	0	Revisar
13684	SM 2340 C	242,4	0,5	Aceptable	2	Válida
13756	SM 2340 C	235	-0,8	Aceptable	0	Revisar
13947	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	0	Revisar
14132	SM 2340 C	239	-0,1	Aceptable	4,1	Válida
14179	SM 2340 C	250	1,8	Aceptable	0	Revisar
14308	SM 2340 C	238,2	-0,2	Aceptable	0	Revisar
15366	SM 2340 C	243,6	0,7	Aceptable	0	Revisar
15485	SM 2340 C	235	-0,8	Aceptable	9	Revisar
15496	SM 2340 C	252	2,1	Cuestionable	0	Revisar
15498	SM 2340 B	246,6	1,2	Aceptable	4,97	Válida
15505	SM 2340 C	244	0,8	Aceptable	1,96	Válida
15848	SM 2340 C	234	-0,9	Aceptable	9,4	Revisar
17109	SM 2340 C	240,6	0,2	Aceptable	0	Revisar
17323	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	0	Revisar
18495	SM 2340 C	236	-0,6	Aceptable	0	Revisar
18571	SM 2340 C	241	0,2	Aceptable	0	Revisar
18768	Modificado	117,3	-20,6	Inaceptable	0,66	Válida
20980	SM 2340 C	255	2,6	Cuestionable	0	Revisar
21018	SM 2340 C	180	-10,0	Inaceptable	1	Válida
21075	SM 2340 C	251	1,9	Aceptable	0,06	Revisar
21084	SM 2340 C	50,4	-31,8	Inaceptable	0	Revisar
21089	SM 2340 B	58	-30,6	Inaceptable	0	Revisar
21090	SM 2340 C	249	1,6	Aceptable	6,5	Válida
21119	SM 2340 B	250	1,8	Aceptable	1	Válida
22218	SM 2340 C	222,4	-2,9	Cuestionable	0	Revisar
22226	SM 2340 B	231	-1,4	Aceptable	0	Revisar
22404	SM 2340 C	236	-0,6	Aceptable	1,32	Válida
22414	SM 2340 C	233,7	-1,0	Aceptable	3,21	Válida
22426	SM 2340 C	238	-0,3	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Dureza Total (mg $CaCO_3$ /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
22435	SM 2340 B	236,4	-0,5	Aceptable	0,01	Revisar
22508	SM 2340 C	238,5	-0,2	Aceptable	0	Revisar
22555	SM 2340 C	236	-0,6	Aceptable	2	Válida
22560	SM 2340 C	234,2	-0,9	Aceptable	5	Válida
23727	SM 2340 C	249	1,6	Aceptable	0,92	Válida
23779	Modificado	238	-0,3	Aceptable	1	Válida
25867	SM 2340 C	245,4	1,0	Aceptable	8,2	Válida
25883	SM 2340 C	243,1	0,6	Aceptable	3,18	Válida
25912	Modificado	224	-2,6	Cuestionable	0	Revisar
25913	SM 2340 B	239	-0,1	Aceptable	0	Revisar
25918	SM 2340 B	231,3	-1,4	Aceptable	0	Revisar
25945	SM 2340 C	215	-4,1	Inaceptable	0	Revisar
26017	SM 2340 C	235,9	-0,6	Aceptable	1	Válida
26104	SM 2340 C	213	-4,5	Inaceptable	5	Válida
26106	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	0	Revisar
26109	SM 2340 C	251,8	2,1	Cuestionable	0,25	Revisar
28257	SM 2340 C	241	0,2	Aceptable	0	Revisar
28381	Modificado	239,5	0,0	Aceptable	2,42	Válida
28382	SM 2340 C	244	0,8	Aceptable	23,48	Revisar
28421	SM 2340 C	242	0,4	Aceptable	0	Revisar
28422	SM 2340 C	242	0,4	Aceptable	0,91	Válida
28423	SM 2340 C	115	-21,0	Inaceptable	0	Revisar
28514	SM 2340 C	218,4	-3,6	Inaceptable	0	Revisar
28518	SM 2340 C	239	-0,1	Aceptable	1,74	Válida
28570	SM 2340 C	234,1	-0,9	Aceptable	0,02	Revisar
28572	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	4,5	Válida
29733	SM 2340 B	11,4	-38,4	Inaceptable	0,25	Revisar
29884	SM 2340 C	216	-4,0	Inaceptable	0,04	Revisar
31010	SM 2340 C	238	-0,3	Aceptable	0,02	Revisar
31015	SM 2340 C	244	0,8	Aceptable	0,1	Revisar
31030	SM 2340 C	246,4	1,2	Aceptable	0,06	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Dureza Total (mg $CaCO_3$ /L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
40401	SM 2340 C	238,7	-0,1	Aceptable	2,1	Válida
42436	SM 2340 B	233	-1,1	Aceptable	2	Válida
43481	SM 2340 C	237,73	-0,3	Aceptable	0,95	Válida
43482	SM 2340 B	239,4	0,0	Aceptable	0,85	Válida
44507	SM 2340 B	248,5	1,5	Aceptable	0	Revisar
44516	SM 2340 C	230	-1,6	Aceptable	2,13	Válida
46665	Modificado	196	-7,3	Inaceptable	0	Revisar
46759	SM 2340 C	240	0,1	Aceptable	0,31	Revisar
46842	SM 2340 C	245	0,9	Aceptable	3,1	Válida
46844	SM 2340 C	232	-1,3	Aceptable	7,72	Válida
46848	SM 2340 C	242,9	0,6	Aceptable	10	Revisar
47860	Modificado	242,25	0,5	Aceptable	1	Válida
47882	SM 2340 C	213	-4,5	Inaceptable	0	Revisar
47900	SM 2340 C	236	-0,6	Aceptable	21	Revisar

Tabla 22. Resultados para el parámetro Fluoruros.

Código	Método	Fluoruros (mg F^-/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
03913	SM 4500-F C	1,03	-0,2	Aceptable	0	Revisar
06943	SM 4500-F C	1,01	-0,4	Aceptable	0,04	Válida
07944	SM 4110 B	0,97	-0,8	Aceptable	0	Revisar
07999	SM 4500-F C	0,92	-1,4	Aceptable	0,28	Revisar
08006	SM 4500-F C	1,2	1,7	Aceptable	0,09	Válida
08024	Modificado	1,21	1,9	Aceptable	0,01	Válida
08031	SM 4500-F D	1,1	0,6	Aceptable	0	Revisar
08034	Modificado	0,98	-0,7	Aceptable	0,02	Válida
08035	SM 4500-F D	1,17	1,4	Aceptable	0	Revisar
08036	Modificado	1,1	0,6	Aceptable	0,02	Válida
08038	Modificado	1	-0,5	Aceptable	0	Revisar
08040	SM 4500-F E	0,59	-5,1	Inaceptable	0,03	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Fluoruros (mg F^-/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08041	SM 4500-F C	1,05	0,1	Aceptable	0	Revisar
08042	Modificado	1,08	0,4	Aceptable	0	Revisar
08050	SM 4500-F C	1,06	0,2	Aceptable	0	Revisar
08051	EPA 9214	1,13	1,0	Aceptable	0,02	Válida
08052	EPA 300.0	1,15	1,2	Aceptable	0	Revisar
08053	SM 4110 B	1,1	0,6	Aceptable	0,04	Válida
08054	SM 4500-F C	0,98	-0,7	Aceptable	0	Revisar
08055	SM 4500-F D	1,17	1,4	Aceptable	0	Revisar
08060	SM 4500-F B	0,99	-0,6	Aceptable	0	Revisar
08065	SM 4500-F D	1	-0,5	Aceptable	0	Revisar
08066	SM 4500-F B	0,98	-0,7	Aceptable	0	Revisar
08067	Modificado	0,96	-0,9	Aceptable	0	Revisar
08071	SM 4500-F D	1,02	-0,3	Aceptable	0,3	Revisar
08076	SM 4500-F C	1,09	0,5	Aceptable	0,09	Válida
08078	SM 4500-F E	0,92	-1,4	Aceptable	0	Revisar
08079	SM 4110 B	1,15	1,2	Aceptable	0,01	Válida
08080	SM 4500-F E	0,93	-1,3	Aceptable	0,05	Válida
08084	SM 4500-F C	1,13	1,0	Aceptable	0,02	Válida
08086	Modificado	1,14	1,1	Aceptable	0	Revisar
08088	SM 4500-F B	1,9	9,6	Inaceptable	0	Revisar
08090	SM 4500-F D	1,11	0,7	Aceptable	0,32	Revisar
08093	SM 4500-F C	0,97	-0,8	Aceptable	0,04	Válida
08100	SM 4500-F D	1,15	1,2	Aceptable	0,01	Válida
08101	SM 4500-F D	1,03	-0,2	Aceptable	0,03	Válida
08102	Modificado	1,04	0,0	Aceptable	0	Revisar
08105	SM 4110 B	1,08	0,4	Aceptable	0,08	Válida
08106	SM 4500-F D	0,95	-1,1	Aceptable	0,06	Válida
08107	SM 4500-F D	1,03	-0,2	Aceptable	0	Revisar
08112	SM 4500-F D	1,06	0,2	Aceptable	0	Revisar
08117	SM 4110 B	1,086	0,5	Aceptable	0,1	Válida
08119	SM 4500-F D	1,08	0,4	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Fluoruros (mg F^-/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08122	SM 4500-F D	1,01	-0,4	Aceptable	0	Revisar
08123	SM 4500-F D	0,95	-1,1	Aceptable	0	Revisar
08130	SM 4500-F D	0,96	-0,9	Aceptable	0	Revisar
08133	SM 4500-F C	0,97	-0,8	Aceptable	0	Revisar
08134	Modificado	1,1	0,6	Aceptable	0	Revisar
08135	Modificado	1,04	0,0	Aceptable	0,09	Válida
08137	SM 4500-F D	1,12	0,8	Aceptable	0	Revisar
08159	SM 4500-F C	1,04	0,0	Aceptable	0,04	Válida
08195	SM 4500-F D	0,96	-0,9	Aceptable	0,12	Válida
09361	SM 4500-F C	1,05	0,1	Aceptable	0,13	Válida
09500	EPA 9214	1,02	-0,3	Aceptable	0	Revisar
09545	SM 4110 B	1,05	0,1	Aceptable	0,04	Válida
09560	Modificado	0,94	-1,2	Aceptable	0	Revisar
09562	SM 4110 B	0,99	-0,6	Aceptable	0,05	Válida
09570	SM 4500-F C	1,11	0,7	Aceptable	0	Revisar
09576	Modificado	0,97	-0,8	Aceptable	0	Revisar
09578	SM 4500-F C	0,99	-0,6	Aceptable	0	Revisar
09593	SM 4110 B	1,06	0,2	Aceptable	0,09	Válida
09595	SM 4500-F D	1	-0,5	Aceptable	0	Revisar
09601	Modificado	1,03	-0,2	Aceptable	0	Revisar
09621	SM 4500-F B	0,91	-1,5	Aceptable	0,1	Válida
09630	SM 4500-F C	1,1	0,6	Aceptable	0,01	Válida
09633	Modificado	1,17	1,4	Aceptable	0	Revisar
10681	SM 4500-F C	1,26	2,4	Cuestionable	0	Revisar
10685	SM 4500-F C	1,01	-0,4	Aceptable	0,02	Válida
10686	SM 4500-F D	1,04	0,0	Aceptable	0,06	Válida
10689	SM 4500-F C	1,2	1,7	Aceptable	0,06	Válida
10690	SM 4500-F C	1,01	-0,4	Aceptable	0,01	Válida
10694	SM 4500-F D	1,2	1,7	Aceptable	0	Revisar
10705	SM 4110 B	0,981	-0,7	Aceptable	0,11	Válida
10717	SM 4500-F D	1,09	0,5	Aceptable	0,02	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Fluoruros (mg F^-/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10728	SM 4500-F C	1,1	0,6	Aceptable	0	Revisar
10729	SM 4500-F D	1,01	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10736	SM 4110 B	0,97	-0,8	Aceptable	0,3	Revisar
10738	SM 4500-F C	1,1	0,6	Aceptable	0	Revisar
10759	SM 4500-F D	1,29	2,7	Cuestionable	0	Revisar
10777	SM 4500-F B	0,85	-2,2	Cuestionable	0,04	Válida
10798	SM 4110 B	0,98	-0,7	Aceptable	0	Revisar
10801	SM 4110 B	1,05	0,1	Aceptable	0,1	Válida
10806	SM 4500-F C	1,02	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10826	SM 4500-F D	1,02	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10835	SM 4110 B	1,09	0,5	Aceptable	0,02	Válida
10839	Modificado	1,1	0,6	Aceptable	0	Revisar
10842	SM 4500-F D	1	-0,5	Aceptable	0	Revisar
10845	SM 4500-F B	1,01	-0,4	Aceptable	0,04	Válida
10846	EPA 300.0	0,97	-0,8	Aceptable	0	Revisar
10847	SM 4500-F C	1,07	0,3	Aceptable	0,02	Válida
10850	SM 4500-F C	0,98	-0,7	Aceptable	0,12	Válida
10856	SM 4500-F C	0,92	-1,4	Aceptable	0,06	Válida
10866	SM 4500-F C	1,05	0,1	Aceptable	0,09	Válida
10868	SM 4500-F B	1,21	1,9	Aceptable	0,01	Válida
10870	Modificado	1,3	2,9	Cuestionable	0	Revisar
10874	Modificado	0,84	-2,3	Cuestionable	0	Revisar
10875	Modificado	1	-0,5	Aceptable	0	Revisar
10884	SM 4500-F D	1,02	-0,3	Aceptable	0,08	Válida
10892	EPA 300.0	1,03	-0,2	Aceptable	0,03	Válida
10899	SM 4500-F D	1,16	1,3	Aceptable	0,23	Revisar
10904	SM 4500-F C	1,06	0,2	Aceptable	0	Revisar
10906	SM 4500-F D	1,05	0,1	Aceptable	0,1	Válida
10907	SM 4500-F E	1,07	0,3	Aceptable	0	Revisar
10909	SM 4110 B	0,73	-3,5	Inaceptable	0	Revisar
10912	SM 4110 B	1,03	-0,2	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Fluoruros (mg F^-/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10918	SM 4500-F B	1,05	0,1	Aceptable	0,05	Válida
10922	SM 4500-F D	1,05	0,1	Aceptable	0,05	Válida
10925	SM 4500-F C	1	-0,5	Aceptable	0,03	Válida
10929	Modificado	0,97	-0,8	Aceptable	0	Revisar
10937	SM 4110 B	1,09	0,5	Aceptable	0,02	Válida
10986	SM 4500-F D	0,9	-1,6	Aceptable	0,03	Válida
10987	SM 4110 B	1,09	0,5	Aceptable	0	Revisar
10996	Modificado	1,01	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10998	SM 4500-F B	0,8	-2,7	Cuestionable	0,01	Válida
11006	SM 4500-F D	1,07	0,3	Aceptable	0	Revisar
11007	SM 4500-F D	1,05	0,1	Aceptable	0	Revisar
11011	SM 4110 B	0,89	-1,7	Aceptable	0,01	Válida
11012	SM 4500-F C	1,11	0,7	Aceptable	0,21	Revisar
11014	SM 4500-F C	1,04	0,0	Aceptable	0	Revisar
11023	SM 4500-F B	1,06	0,2	Aceptable	0	Revisar
11028	Modificado	0,98	-0,7	Aceptable	0	Revisar
11031	SM 4500-F D	0,89	-1,7	Aceptable	0	Revisar
11036	Modificado	1,08	0,4	Aceptable	0	Revisar
11044	SM 4110 B	0,98	-0,7	Aceptable	0,03	Válida
11046	SM 4500-F D	1,25	2,3	Cuestionable	0,04	Válida
11060	SM 4500-F B	1,02	-0,3	Aceptable	0	Revisar
11140	SM 4500-F C	0,97	-0,8	Aceptable	0,14	Revisar
11154	Modificado	1	-0,5	Aceptable	0	Revisar
11311	SM 4500-F C	1,01	-0,4	Aceptable	0	Revisar
13684	Modificado	0,95	-1,1	Aceptable	0,05	Válida
14132	SM 4500-F C	1,15	1,2	Aceptable	0,08	Válida
15498	Modificado	1,12	0,8	Aceptable	0,01	Válida
15505	SM 4500-F D	1,13	1,0	Aceptable	0,08	Válida
15848	SM 4500-F C	1,09	0,5	Aceptable	0,03	Válida
17323	SM 4500-F C	1,5	5,1	Inaceptable	0	Revisar
18495	SM 4500-F E	1,21	1,9	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Fluoruros (mg F^-/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
18768	Modificado	1,55	5,7	Inaceptable	0,08	Válida
22218	Modificado	1	-0,5	Aceptable	0	Revisar
22404	Modificado	0,92	-1,4	Aceptable	0,02	Válida
22435	SM 4500-F E	0,92	-1,4	Aceptable	0,01	Válida
23779	Modificado	1,03	-0,2	Aceptable	0,04	Válida
25867	SM 4500-F D	1,05	0,1	Aceptable	0,05	Válida
25883	Modificado	1,02	-0,3	Aceptable	0,1	Válida
26017	SM 4500-F B	1,07	0,3	Aceptable	0,01	Válida
28257	SM 4500-F C	1,24	2,2	Cuestionable	0	Revisar
28381	Modificado	0,97	-0,8	Aceptable	0,08	Válida
28421	SM 4500-F C	1,1	0,6	Aceptable	0	Revisar
28570	SM 4500-F C	1,22	2,0	Aceptable	0,02	Válida
28572	Modificado	1,3	2,9	Cuestionable	0,15	Revisar
43481	SM 4500-F B	1,04	0,0	Aceptable	0,01	Válida
43482	SM 4500-F C	1,1	0,6	Aceptable	0,1	Válida
46665	Modificado	0,63	-4,6	Inaceptable	0	Revisar
46848	SM 4500-F C	1,09	0,5	Aceptable	0,1	Válida
47860	Modificado	1,12	0,8	Aceptable	0,04	Válida

Tabla 23. Resultados para el parámetro Fosfatos.

Código	Método	Fosfatos (mg PO_4^{3-}/L)	Puntaje z´	Desempeño	Incertidumbre	Validez
3913	SM 4500 P D	0,97	0,7	Aceptable	0	Revisar
6943	SM 4500 P C	0,99	1,1	Aceptable	0	Revisar
7949	SM 4500 P E	0,9	-0,6	Aceptable	0	Revisar
7955	Modificado	0,94	0,1	Aceptable	0,03	Válida
7999	SM 4500 P E	0,951	0,4	Aceptable	0,01	Revisar
8004	SM 4500 P D	0,98	0,9	Aceptable	0,01	Revisar
8006	SM 4500 P D	0,82	-2,1	Cuestionable	0,17	Revisar
8024	SM 4500 P E	0,92	-0,2	Aceptable	0,02	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Fosfatos (mg PO_4^{3-}/L)	Puntaje z´	Desempeño	Incertidumbre	Validez
8031	SM 4500 P E	0,99	1,1	Aceptable	0	Revisar
8034	SM 4500 P E	1	1,3	Aceptable	0,04	Válida
8035	SM 4500 P E	0,91	-0,4	Aceptable	0	Revisar
8036	SM 4500 P D	0,96	0,5	Aceptable	0,05	Válida
8038	Modificado	0,87	-1,1	Aceptable	0	Revisar
8040	SM 4500 P C	0,44	-9,1	Inaceptable	0,03	Válida
8041	SM 4500 P E	0,861	-1,3	Aceptable	0	Revisar
8042	SM 4500 P E	0,915	-0,3	Aceptable	0	Revisar
8050	SM 4500 P D	0,95	0,3	Aceptable	0	Revisar
8051	SM 4500 P D	0,925	-0,1	Aceptable	0	Revisar
8052	EPA 300.0	0,9	-0,6	Aceptable	0	Revisar
8053	SM 4110 B	0,878	-1,0	Aceptable	0,06	Válida
8054	SM 4500 P E	0,91	-0,4	Aceptable	0	Revisar
8056	SM 4500 P D	0,951	0,4	Aceptable	0,02	Revisar
8060	SM 4500 P E	0,939	0,1	Aceptable	0	Revisar
8061	Modificado	0,97	0,7	Aceptable	0	Revisar
8066	SM 4500 P E	0,98	0,9	Aceptable	0	Revisar
8067	SM 4500 P E	0,94	0,1	Aceptable	0	Revisar
8071	SM 4500 P E	0,95	0,3	Aceptable	0,05	Válida
8074	Modificado	0,99	1,1	Aceptable	0	Revisar
8076	SM 4500 P E	0,95	0,3	Aceptable	0,08	Revisar
8077	SM 4500 P E	0,9	-0,6	Aceptable	6,28	Revisar
8079	SM 4110 B	0,93	0,0	Aceptable	0,01	Revisar
8080	SM 4500 P E	0,92	-0,2	Aceptable	0,1	Revisar
8084	SM 4500 P D	0,99	1,1	Aceptable	0	Revisar
8085	Modificado	0,93	0,0	Aceptable	0	Revisar
8086	Modificado	0,94	0,1	Aceptable	0	Revisar
8089	SM 4500 P E	0,93	0,0	Aceptable	0	Revisar
8090	SM 4500 P E	1,167	4,3	Inaceptable	0,01	Revisar
8093	SM 4500 P D	1,03	1,8	Aceptable	0,03	Válida
8098	Modificado	0,95	0,3	Aceptable	0,01	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Fosfatos (mg PO_4^{3-}/L)	Puntaje z´	Desempeño	Incertidumbre	Validez
8099	SM 4500 P E	0,927	-0,1	Aceptable	0	Revisar
8100	SM 4500 P D	0,95	0,3	Aceptable	0,03	Válida
8101	SM 4500 P E	0,939	0,1	Aceptable	0,04	Válida
8102	SM 4500 P E	0,888	-0,8	Aceptable	0,07	Válida
8105	SM 4110 B	0,954	0,4	Aceptable	0,04	Válida
8106	Modificado	0,86	-1,3	Aceptable	0,05	Válida
8107	SM 4500 P D	0,92	-0,2	Aceptable	0	Revisar
8112	SM 4500 P E	0,94	0,1	Aceptable	0	Revisar
8117	SM 4110 B	0,855	-1,4	Aceptable	0,08	Revisar
8119	SM 4500 P D	0,841	-1,7	Aceptable	0	Revisar
8121	SM 4500 P D	0,9	-0,6	Aceptable	0	Revisar
8122	SM 4500 P E	0,95	0,3	Aceptable	0	Revisar
8123	SM 4500 P C	1,09	2,9	Cuestionable	0	Revisar
8128	SM 4500 P D	0,92	-0,2	Aceptable	0,01	Revisar
8129	SM 4500 P E	0,91	-0,4	Aceptable	0,01	Revisar
8130	Modificado	0,93	0,0	Aceptable	0	Revisar
8132	SM 4500 P C	0,89	-0,8	Aceptable	0	Revisar
8133	SM 4500 P D	0,95	0,3	Aceptable	0	Revisar
8134	SM 4500 P E	0,82	-2,1	Cuestionable	0	Revisar
8135	SM 4500 P D	0,924	-0,1	Aceptable	0,16	Revisar
8137	SM 4500 P E	0,995	1,2	Aceptable	0	Revisar
8139	SM 4500 P E	0,9	-0,6	Aceptable	0	Revisar
8142	SM 4500 P E	0,95	0,3	Aceptable	0,05	Válida
8159	SM 4500 P D	0,971	0,7	Aceptable	0,06	Válida
8195	SM 4500 P D	0,99	1,1	Aceptable	0,04	Válida
9319	SM 4500 P E	0,968	0,7	Aceptable	0	Revisar
9334	SM 4500 P E	0,86	-1,3	Aceptable	0,03	Válida
9355	SM 4110 B	0,96	0,5	Aceptable	0	Revisar
9359	SM 4500 P E	0,845	-1,6	Aceptable	0	Revisar
9361	Modificado	0,929	-0,1	Aceptable	0,1	Revisar
9436	SM 4500 P C	0,92	-0,2	Aceptable	0,02	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Fosfatos (mg PO_4^{3-}/L)	Puntaje z´	Desempeño	Incertidumbre	Validez
9482	SM 4500 P E	2,945	37,2	Inaceptable	0	Revisar
9500	EPA 300.0	0,91	-0,4	Aceptable	0	Revisar
9545	SM 4500 P E	0,9	-0,6	Aceptable	0,06	Válida
9547	SM 4500 P D	0,96	0,5	Aceptable	0	Revisar
9553	SM 4500 P E	0,91	-0,4	Aceptable	0	Revisar
9555	SM 4500 P E	0,92	-0,2	Aceptable	0	Revisar
9560	SM 4500 P E	0,92	-0,2	Aceptable	0	Revisar
9562	Modificado	0,945	0,2	Aceptable	0,05	Válida
9570	SM 4500 P D	1	1,3	Aceptable	0	Revisar
9576	Modificado	0,93	0,0	Aceptable	0	Revisar
9578	SM 4500 P E	0,83	-1,9	Aceptable	0	Revisar
9585	SM 4500 P E	0,62	-5,8	Inaceptable	0	Revisar
9593	SM 4500 P D	0,967	0,6	Aceptable	0,08	Revisar
9595	SM 4500 P E	0,91	-0,4	Aceptable	0	Revisar
9605	SM 4500 P E	0,92	-0,2	Aceptable	0,06	Válida
9620	SM 4500 P D	1,02	1,6	Aceptable	0,06	Válida
9621	SM 4500 P E	0,9	-0,6	Aceptable	0	Revisar
9623	SM 4500 P D	0,98	0,9	Aceptable	0,12	Revisar
9630	SM 4500 P D	0,97	0,7	Aceptable	0,03	Válida
9633	SM 4500 P E	0,91	-0,4	Aceptable	0,02	Revisar
10679	SM 4500 P D	0,973	0,8	Aceptable	0	Revisar
10685	SM 4500 P E	0,9265	-0,1	Aceptable	0,02	Revisar
10686	SM 4500 P D	1,071	2,6	Cuestionable	0,02	Revisar
10689	Modificado	0,919	-0,2	Aceptable	0,02	Revisar
10694	SM 4500 P E	0,91	-0,4	Aceptable	0,07	Válida
10700	Modificado	0,88	-1,0	Aceptable	0	Revisar
10705	SM 4500 P E	0,927	-0,1	Aceptable	0,04	Válida
10717	SM 4500 P E	0,91	-0,4	Aceptable	0,02	Revisar
10728	SM 4500 P C	0,93	0,0	Aceptable	0	Revisar
10729	SM 4500 P E	0,935	0,1	Aceptable	0	Revisar
10736	SM 4110 B	1,02	1,6	Aceptable	0,3	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Fosfatos (mg PO_4^{3-}/L)	Puntaje z´	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10738	SM 4500 P E	0,9	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10759	SM 4500 P E	0,92	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10771	SM 4500 P E	0,8	-2,4	Cuestionable	0	Revisar
10777	SM 4500 P D	0,93	0,0	Aceptable	0,5	Revisar
10798	SM 4500 P E	0,92	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10801	SM 4110 B	0,863	-1,3	Aceptable	0,08	Revisar
10810	Modificado	1,01	1,4	Aceptable	0,45	Revisar
10811	Modificado	0,96	0,5	Aceptable	0	Revisar
10826	SM 4500 P C	0,94	0,1	Aceptable	0	Revisar
10830	SM 4500 P E	1	1,3	Aceptable	0	Revisar
10835	Modificado	1,09	2,9	Cuestionable	0,07	Válida
10838	SM 4500 P E	0,94	0,1	Aceptable	0,06	Válida
10840	SM 4500 P D	1,02	1,6	Aceptable	0,1	Revisar
10842	SM 4500 P E	0,983	0,9	Aceptable	0	Revisar
10843	SM 4500 P E	0,84	-1,7	Aceptable	0	Revisar
10845	SM 4500 P D	0,63	-5,6	Inaceptable	0	Revisar
10846	EPA 300.0	0,95	0,3	Aceptable	0	Revisar
10847	SM 4500 P E	0,927	-0,1	Aceptable	0,03	Válida
10850	SM 4500 P C	0,95	0,3	Aceptable	0,15	Revisar
10852	SM 4500 P E	0,92	-0,2	Aceptable	0,05	Válida
10856	SM 4500 P E	0,775	-2,9	Cuestionable	0,01	Revisar
10865	Modificado	0,95	0,3	Aceptable	0	Revisar
10866	SM 4500 P E	0,919	-0,2	Aceptable	0,02	Revisar
10868	SM 4500 P E	0,93	0,0	Aceptable	0	Revisar
10870	Modificado	0,87	-1,1	Aceptable	0	Revisar
10874	SM 4500 P E	0,911	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10875	Modificado	0,92	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10882	SM 4500 P E	0,9	-0,6	Aceptable	0,01	Revisar
10884	SM 4500 P E	0,975	0,8	Aceptable	0,03	Válida
10890	SM 4110 B	0,96	0,5	Aceptable	3,25	Revisar
10892	EPA 300.0	0,933	0,0	Aceptable	0,02	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Fosfatos (mg PO_4^{3-}/L)	Puntaje z´	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10898	SM 4500 P E	0,9	-0,6	Aceptable	0,02	Revisar
10899	SM 4500 P D	0,97	0,7	Aceptable	0,05	Válida
10901	SM 4500 P E	0,94	0,1	Aceptable	0	Revisar
10903	SM 4500 P E	0,97	0,7	Aceptable	0	Revisar
10906	SM 4500 P D	1	1,3	Aceptable	0,05	Válida
10907	SM 4500 P E	0,92	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10909	SM 4110 B	0,916	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10911	SM 4500 P C	0,927	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10912	SM 4110 B	0,94	0,1	Aceptable	0	Revisar
10918	SM 4500 P E	0,94	0,1	Aceptable	0,01	Revisar
10922	SM 4500 P E	0,93	0,0	Aceptable	0,05	Válida
10925	Modificado	0,93	0,0	Aceptable	0,01	Revisar
10929	Modificado	0,91	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10930	SM 4500 P E	0,92	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10933	SM 4500 P E	0,92	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10936	SM 4500 P E	0,94	0,1	Aceptable	0	Revisar
10937	SM 4500 P E	0,882	-0,9	Aceptable	0,06	Válida
10952	SM 4500 P D	0,82	-2,1	Cuestionable	0	Revisar
10969	Modificado	1,09	2,9	Cuestionable	0,01	Revisar
10972	Modificado	0,97	0,7	Aceptable	0	Revisar
10975	SM 4500 P D	0,88	-1,0	Aceptable	0	Revisar
10986	SM 4500 P E	0,9	-0,6	Aceptable	0,05	Válida
10987	SM 4500 P D	0,944	0,2	Aceptable	0,01	Revisar
10988	SM 4500 P E	0,941	0,2	Aceptable	0	Revisar
10996	Modificado	0,94	0,1	Aceptable	0	Revisar
10998	SM 4500 P E	0,85	-1,5	Aceptable	0,05	Válida
11002	SM 4500 P E	0,95	0,3	Aceptable	0,05	Válida
11004	SM 4500 P E	1	1,3	Aceptable	0	Revisar
11006	SM 4500 P E	0,79	-2,6	Cuestionable	0	Revisar
11007	SM 4500 P E	0,89	-0,8	Aceptable	0	Revisar
11011	SM 4500 P E	0,939	0,1	Aceptable	0,06	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Fosfatos (mg PO_4^{3-}/L)	Puntaje z´	Desempeño	Incertidumbre	Validez
11012	SM 4500 P E	0,94	0,1	Aceptable	0,01	Revisar
11014	SM 4110 B	0,93	0,0	Aceptable	0	Revisar
11015	SM 4500 P D	0,936	0,1	Aceptable	0	Revisar
11023	SM 4500 P E	0,94	0,1	Aceptable	0	Revisar
11028	Modificado	0,95	0,3	Aceptable	0	Revisar
11029	SM 4500 P D	0,896	-0,7	Aceptable	0,12	Revisar
11030	SM 4500 P C	0,925	-0,1	Aceptable	0	Revisar
11031	SM 4500 P E	1,82	16,4	Inaceptable	0	Revisar
11036	SM 4500 P E	0,874	-1,1	Aceptable	0,05	Válida
11040	SM 4500 P E	0,9	-0,6	Aceptable	0	Revisar
11041	SM 4500 P E	1,02	1,6	Aceptable	0	Revisar
11044	SM 4110 B	1,03	1,8	Aceptable	0,1	Revisar
11046	SM 4500 P D	0,88	-1,0	Aceptable	0,03	Válida
11049	Modificado	0,94	0,1	Aceptable	0	Revisar
11055	SM 4500 P E	0,84	-1,7	Aceptable	0,03	Válida
11058	SM 4110 B	0,87	-1,1	Aceptable	0,1	Revisar
11060	SM 4500 P E	0,89	-0,8	Aceptable	0	Revisar
11105	SM 4110 B	1,026	1,7	Aceptable	0	Revisar
11121	SM 4500 P E	1,074	2,6	Cuestionable	0,5	Revisar
11140	SM 4500 P E	0,91	-0,4	Aceptable	0,13	Revisar
11146	EPA 300.0	1,05	2,2	Cuestionable	0	Revisar
11160	SM 4500 P E	0,92	-0,2	Aceptable	0	Revisar
11311	SM 4500 P D	0,93	0,0	Aceptable	0	Revisar
13684	Modificado	0,86	-1,3	Aceptable	0,05	Válida
13947	SM 4500 P C	1,13	3,7	Inaceptable	0	Revisar
14132	SM 4500 P D	0,96	0,5	Aceptable	0,05	Válida
14308	Modificado	0,95	0,3	Aceptable	0	Revisar
15505	SM 4500 P E	0,9	-0,6	Aceptable	0,15	Revisar
15848	SM 4500 P E	0,93	0,0	Aceptable	0,03	Válida
17109	Modificado	0,98	0,9	Aceptable	0	Revisar
17323	SM 4500 P C	1,12	3,5	Inaceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Fosfatos (mg PO_4^{3-}/L)	Puntaje z´	Desempeño	Incertidumbre	Validez
18495	SM 4500 P E	0,918	-0,3	Aceptable	0	Revisar
18768	SM 4500 P E	0,88	-1,0	Aceptable	0	Revisar
20980	SM 4500 P E	0,903	-0,5	Aceptable	0	Revisar
21018	Modificado	1,95	18,8	Inaceptable	0,01	Revisar
21084	Modificado	0,6	-6,1	Inaceptable	0	Revisar
21089	SM 4500 P E	0,91	-0,4	Aceptable	0	Revisar
21119	SM 4500 P E	0,9	-0,6	Aceptable	0,01	Revisar
22218	Modificado	0,933	0,0	Aceptable	0	Revisar
22404	SM 4500 P E	0,934	0,0	Aceptable	0,01	Revisar
22414	SM 4500 P E	0,941	0,2	Aceptable	0,02	Revisar
22435	SM 4500 P E	0,95	0,3	Aceptable	0,01	Revisar
22560	SM 4500 P E	1,09	2,9	Cuestionable	0,04	Válida
23727	SM 4500 P E	0,959	0,5	Aceptable	0,01	Revisar
23779	Modificado	0,85	-1,5	Aceptable	0,08	Revisar
25867	SM 4500 P E	0,931	0,0	Aceptable	0,05	Válida
25883	SM 4500 P E	0,926	-0,1	Aceptable	0,06	Válida
25913	SM 4500 P D	0,98	0,9	Aceptable	0	Revisar
25939	SM 4500 P C	0,06	-16,1	Inaceptable	5	Revisar
26017	SM 4500 P E	0,96	0,5	Aceptable	0,01	Revisar
26104	SM 4500 P E	0,84	-1,7	Aceptable	0,04	Válida
26106	SM 4500 P E	0,92	-0,2	Aceptable	0	Revisar
28257	SM 4500 P E	0,9	-0,6	Aceptable	0	Revisar
28381	SM 4500 P E	0,94	0,1	Aceptable	0,05	Válida
28382	SM 4500 P E	0,97	0,7	Aceptable	0,08	Revisar
28421	SM 4500 P C	0,96	0,5	Aceptable	0	Revisar
28422	SM 4500 P D	0,91	-0,4	Aceptable	0,01	Revisar
28570	SM 4500 P D	0,87	-1,1	Aceptable	0,02	Revisar
28572	Modificado	0,83	-1,9	Aceptable	0,18	Revisar
29884	SM 4500 P D	1,04	2,0	Aceptable	0,01	Revisar
31010	SM 4500 P E	0,95	0,3	Aceptable	0	Revisar
31030	SM 4500 P E	1,01	1,4	Aceptable	0,09	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Fosfatos (mg PO_4^{3-}/L)	Puntaje z´	Desempeño	Incertidumbre	Validez
40401	SM 4500 P E	0,9	-0,6	Aceptable	0,08	Revisar
43481	SM 4500 P D	1,03	1,8	Aceptable	0,04	Válida
43482	SM 4500 P E	0,96	0,5	Aceptable	0,1	Revisar
44507	SM 4500 P E	0,98	0,9	Aceptable	0	Revisar
46759	SM 4500 P E	0,945	0,2	Aceptable	0,01	Revisar
46842	SM 4500 P E	0,97	0,7	Aceptable	0,1	Revisar
46844	SM 4500 P E	0,924	-0,1	Aceptable	0,28	Revisar
46848	SM 4500 P E	0,91	-0,4	Aceptable	0,1	Revisar
47860	Modificado	0,97	0,7	Aceptable	0,05	Válida
47882	SM 4500 P E	0,83	-1,9	Aceptable	0	Revisar
47900	SM 4500 P D	0,842	-1,7	Aceptable	0,17	Revisar

Tabla 24. Resultados para el parámetro Hierro

Código	Método	Hierro (mg Fe/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
03913	SM 3500 Fe B	0,29	2,5	Cuestionable	0	Revisar
06943	SM 3500 Fe B	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar
07944	SM 3111 B	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar
07949	SM 3111 B	0,25	0,5	Aceptable	0	Revisar
07955	Modificado	0,24	0,0	Aceptable	0,04	Revisar
07990	SM 3500 Fe B	0,24	0,0	Aceptable	0,46	Revisar
07999	SM 3111 B	0,223	-0,8	Aceptable	0	Revisar
08004	SM 3500 Fe B	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar
08006	SM 3500 Fe B	0,23	-0,5	Aceptable	0,04	Revisar
08022	Modificado	0,219	-1,0	Aceptable	0	Revisar
08024	Modificado	0,27	1,5	Aceptable	0,01	Válida
08031	SM 3500 Fe B	0,25	0,5	Aceptable	0	Revisar
08034	SM 3500 Fe B	0,2	-1,9	Aceptable	0	Revisar
08035	SM 3111 B	0,233	-0,3	Aceptable	0	Revisar
08036	Modificado	0,276	1,8	Aceptable	0,01	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Hierro (mg Fe/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08038	Modificado	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar
08040	SM 3500 Fe B	0,1	-6,9	Inaceptable	0,03	Válida
08041	SM 3120 B	0,258	0,9	Aceptable	0	Revisar
08042	Modificado	0,239	0,0	Aceptable	0	Revisar
08050	SM 3500 Fe B	0,24	0,0	Aceptable	0	Revisar
08051	EPA 6020 A	0,275	1,8	Aceptable	0,01	Válida
08052	Modificado	0,24	0,0	Aceptable	0	Revisar
08053	EPA 200.7	0,23	-0,5	Aceptable	0,02	Válida
08054	Modificado	0,258	0,9	Aceptable	0	Revisar
08055	SM 3500 Fe B	0,249	0,5	Aceptable	0	Revisar
08056	SM 3111 B	0,259	1,0	Aceptable	0,01	Válida
08060	SM 3500 Fe B	0,238	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08061	Modificado	0,26	1,0	Aceptable	0	Revisar
08062	SM 3111 B	0,2	-1,9	Aceptable	0	Revisar
08065	SM 3500 Fe B	0,25	0,5	Aceptable	0,04	Revisar
08066	SM 3500 Fe B	0,25	0,5	Aceptable	0	Revisar
08067	SM 3500 Fe B	0,25	0,5	Aceptable	0	Revisar
08071	SM 3500 Fe B	0,24	0,0	Aceptable	0,05	Revisar
08074	Modificado	0,26	1,0	Aceptable	0	Revisar
08076	SM 3111 B	0,273	1,7	Aceptable	0,02	Válida
08078	SM 3500 Fe B	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar
08079	SM 3500 Fe B	0,269	1,5	Aceptable	0,01	Válida
08080	SM 3500 Fe B	0,23	-0,5	Aceptable	0,02	Válida
08081	Modificado	0,25	0,5	Aceptable	0,01	Válida
08084	SM 3111 B	0,25	0,5	Aceptable	0,01	Válida
08085	Modificado	0,25	0,5	Aceptable	0	Revisar
08086	Modificado	0,22	-0,9	Aceptable	0	Revisar
08089	SM 3500 Fe B	0,278	1,9	Aceptable	0	Revisar
08090	SM 3111 B	0,254	0,7	Aceptable	0,01	Válida
08091	SM 3500 Fe B	0,236	-0,2	Aceptable	0	Revisar
08093	SM 3111 B	0,226	-0,6	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Hierro (mg Fe/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08098	Modificado	0,23	-0,5	Aceptable	0,01	Válida
08099	SM 3500 Fe B	0,284	2,2	Cuestionable	0	Revisar
08100	SM 3500 Fe B	0,227	-0,6	Aceptable	0	Revisar
08101	EPA 6010 C	0,237	-0,1	Aceptable	0,01	Válida
08102	EPA 6010 C	0,235	-0,2	Aceptable	0	Revisar
08105	SM 3111 B	0,237	-0,1	Aceptable	0,01	Válida
08106	Modificado	0,25	0,5	Aceptable	0,05	Revisar
08107	SM 3500 Fe B	0,254	0,7	Aceptable	0,08	Revisar
08112	SM 3500 Fe B	0,29	2,5	Cuestionable	0	Revisar
08114	SM 3500 Fe B	0,24	0,0	Aceptable	0	Revisar
08117	SM 3111 B	0,225	-0,7	Aceptable	0,01	Válida
08119	SM 3500 Fe B	0,255	0,8	Aceptable	0	Revisar
08121	SM 3111 B	0,22	-0,9	Aceptable	0	Revisar
08122	EPA 200.7	0,26	1,0	Aceptable	0	Revisar
08123	SM 3111 B	0,238	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08128	SM 3120 B	0,22	-0,9	Aceptable	0,01	Válida
08129	Modificado	0,24	0,0	Aceptable	0,01	Válida
08130	Modificado	0,22	-0,9	Aceptable	0	Revisar
08132	Modificado	0,25	0,5	Aceptable	0	Revisar
08133	SM 3120 B	0,21	-1,4	Aceptable	0	Revisar
08134	SM 3500 Fe B	0,28	2,0	Aceptable	0	Revisar
08135	Modificado	0,25	0,5	Aceptable	0,02	Válida
08137	SM 3500 Fe B	0,232	-0,4	Aceptable	0	Revisar
08139	SM 3500 Fe B	0,22	-0,9	Aceptable	0	Revisar
08142	SM 3500 Fe B	0,21	-1,4	Aceptable	0,04	Revisar
08159	SM 3111 B	0,262	1,1	Aceptable	0,04	Revisar
08195	SM 3500 Fe B	0,26	1,0	Aceptable	0,01	Válida
09327	Modificado	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar
09334	SM 3500 Fe B	0,259	1,0	Aceptable	0,02	Válida
09355	SM 3113 B	0,26	1,0	Aceptable	0	Revisar
09359	SM 3500 Fe B	0,252	0,6	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Hierro (mg Fe/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
09361	SM 3111 B	0,239	0,0	Aceptable	0,03	Válida
09434	SM 3500 Fe B	0,237	-0,1	Aceptable	0	Revisar
09436	SM 3500 Fe B	0,13	-5,4	Inaceptable	0,01	Válida
09482	SM 3500 Fe B	0,25	0,5	Aceptable	0	Revisar
09500	SM 3500 Fe B	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar
09522	SM 3500 Fe B	0,235	-0,2	Aceptable	0,01	Válida
09530	SM 3500 Fe B	0,21	-1,4	Aceptable	0	Revisar
09545	SM 3500 Fe B	0,25	0,5	Aceptable	0,03	Válida
09547	SM 3500 Fe B	0,232	-0,4	Aceptable	0	Revisar
09553	SM 3111 B	0,22	-0,9	Aceptable	0	Revisar
09560	EPA 200.7	0,235	-0,2	Aceptable	0	Revisar
09561	Modificado	0,258	0,9	Aceptable	0,01	Válida
09562	SM 3120 B	0,235	-0,2	Aceptable	0,05	Revisar
09570	SM 3111 B	0,238	-0,1	Aceptable	0	Revisar
09576	Modificado	0,24	0,0	Aceptable	0	Revisar
09585	SM 3500 Fe B	0,25	0,5	Aceptable	0	Revisar
09593	SM 3500 Fe B	0,232	-0,4	Aceptable	0,01	Válida
09594	SM 3500 Fe B	0,26	1,0	Aceptable	0	Revisar
09595	SM 3500 Fe B	0,21	-1,4	Aceptable	0	Revisar
09601	Modificado	0,27	1,5	Aceptable	0	Revisar
09602	SM 3500 Fe B	0,21	-1,4	Aceptable	0	Revisar
09605	SM 3500 Fe B	0,218	-1,0	Aceptable	0,06	Revisar
09616	SM 3500 Fe B	0,21	-1,4	Aceptable	0	Revisar
09617	SM 3500 Fe B	0,245	0,3	Aceptable	0	Revisar
09620	SM 3500 Fe B	0,26	1,0	Aceptable	0,02	Válida
09621	SM 3500 Fe B	0,26	1,0	Aceptable	0	Revisar
09622	SM 3500 Fe B	0,26	1,0	Aceptable	0	Revisar
09623	SM 3500 Fe B	0,22	-0,9	Aceptable	0,04	Revisar
09628	SM 3111 B	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar
09630	SM 3111 B	0,245	0,3	Aceptable	0,02	Válida
09633	Modificado	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Hierro (mg Fe/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10658	SM 3500 Fe B	0,21	-1,4	Aceptable	0	Revisar
10679	SM 3500 Fe B	0,237	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10680	SM 3120 B	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar
10685	SM 3111 B	0,23002	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10686	SM 3500 Fe B	0,29	2,5	Cuestionable	0,01	Válida
10689	SM 3500 Fe B	0,278	1,9	Aceptable	0,02	Válida
10690	SM 3111 B	0,216	-1,1	Aceptable	0	Revisar
10694	SM 3111 B	0,237	-0,1	Aceptable	0,01	Válida
10700	Modificado	0,28	2,0	Aceptable	0	Revisar
10705	Modificado	0,213	-1,3	Aceptable	0,01	Válida
10717	SM 3500 Fe B	0,27	1,5	Aceptable	0,01	Válida
10718	SM 3500 Fe B	0,25	0,5	Aceptable	0	Revisar
10727	Modificado	0,26	1,0	Aceptable	0	Revisar
10728	SM 3500 Fe B	0,24	0,0	Aceptable	0	Revisar
10729	SM 3500 Fe B	0,27	1,5	Aceptable	0	Revisar
10736	SM 3113 B	0,27	1,5	Aceptable	0,3	Revisar
10738	SM 3500 Fe B	0,25	0,5	Aceptable	0	Revisar
10741	SM 3111 B	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar
10752	SM 3500 Fe B	0,242	0,1	Aceptable	0	Revisar
10759	SM 3111 B	0,234	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10771	SM 3500 Fe B	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar
10773	SM 3500 Fe B	0,24	0,0	Aceptable	0	Revisar
10776	Modificado	0,21	-1,4	Aceptable	0,05	Revisar
10777	SM 3500 Fe B	0,23	-0,5	Aceptable	0,01	Válida
10798	Modificado	0,211	-1,4	Aceptable	0	Revisar
10799	Modificado	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar
10801	SM 3111 B	0,23	-0,5	Aceptable	0,01	Válida
10802	Modificado	0,235	-0,2	Aceptable	0,03	Válida
10810	Modificado	0,21	-1,4	Aceptable	0,01	Válida
10811	Modificado	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar
10826	SM 3500 Fe B	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Hierro (mg Fe/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10830	SM 3500 Fe B	0,21	-1,4	Aceptable	0	Revisar
10835	Modificado	0,217	-1,1	Aceptable	0,06	Revisar
10838	SM 3500 Fe B	0,24	0,0	Aceptable	0	Revisar
10839	Modificado	0,42	9,0	Inaceptable	0	Revisar
10840	SM 3120 B	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar
10842	SM 3111 B	0,229	-0,5	Aceptable	0	Revisar
10843	SM 3500 Fe B	0,22	-0,9	Aceptable	0	Revisar
10845	SM 3113 B	0,15	-4,4	Inaceptable	0,03	Válida
10846	EPA 200.7	0,22	-0,9	Aceptable	0	Revisar
10847	SM 3500 Fe B	0,229	-0,5	Aceptable	0,02	Válida
10849	SM 3500 Fe B	0,24	0,0	Aceptable	0,02	Válida
10850	SM 3500 Fe B	0,22	-0,9	Aceptable	0,02	Válida
10852	SM 3500 Fe B	0,249	0,5	Aceptable	0,03	Válida
10856	SM 3111 B	0,312	3,6	Inaceptable	0,01	Válida
10865	Modificado	0,27	1,5	Aceptable	0	Revisar
10866	SM 3111 B	0,227	-0,6	Aceptable	0,08	Revisar
10868	SM 3500 Fe B	0,22	-0,9	Aceptable	0,01	Válida
10870	Modificado	0,22	-0,9	Aceptable	0	Revisar
10874	SM 3500 Fe B	0,227	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10875	Modificado	0,25	0,5	Aceptable	0	Revisar
10884	SM 3500 Fe B	0,224	-0,7	Aceptable	0,05	Revisar
10890	SM 3500 Fe B	0,237	-0,1	Aceptable	0,06	Revisar
10892	EPA 200.7	0,266	1,3	Aceptable	0,01	Válida
10898	SM 3500 Fe B	0,19	-2,4	Cuestionable	0,02	Válida
10899	SM 3500 Fe B	0,23	-0,5	Aceptable	0,01	Válida
10901	SM 3500 Fe B	0,27	1,5	Aceptable	0	Revisar
10903	SM 3500 Fe B	0,26	1,0	Aceptable	0	Revisar
10904	SM 3500 Fe B	0,234	-0,3	Aceptable	0,01	Válida
10906	SM 3500 Fe B	0,25	0,5	Aceptable	0,01	Válida
10907	Modificado	0,25	0,5	Aceptable	0	Revisar
10909	SM 3120 B	0,24	0,0	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Hierro (mg Fe/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10911	SM 3111 B	0,234	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10912	SM 3111 B	0,24	0,0	Aceptable	0	Revisar
10918	SM 3500 Fe B	0,25	0,5	Aceptable	0,02	Válida
10922	SM 3500 Fe B	0,24	0,0	Aceptable	0,02	Válida
10925	SM 3111 B	0,23	-0,5	Aceptable	0,07	Revisar
10928	SM 3111 B	0,216	-1,1	Aceptable	0,02	Válida
10929	Modificado	0,24	0,0	Aceptable	0	Revisar
10930	SM 3500 Fe B	0,21	-1,4	Aceptable	0	Revisar
10933	SM 3500 Fe B	0,26	1,0	Aceptable	0	Revisar
10935	SM 3500 Fe B	0,26	1,0	Aceptable	0	Revisar
10936	SM 3500 Fe B	0,25	0,5	Aceptable	0	Revisar
10937	Modificado	0,246	0,3	Aceptable	0,04	Revisar
10952	SM 3500 Fe B	0,22	-0,9	Aceptable	0	Revisar
10969	Modificado	0,21	-1,4	Aceptable	0,01	Válida
10972	Modificado	0,25	0,5	Aceptable	0	Revisar
10975	SM 3500 Fe B	0,22	-0,9	Aceptable	0	Revisar
10978	SM 3500 Fe B	0,25	0,5	Aceptable	0	Revisar
10986	SM 3500 Fe B	0,2	-1,9	Aceptable	0,02	Válida
10987	SM 3111 B	0,226	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10988	Modificado	0,235	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10996	Modificado	0,24	0,0	Aceptable	0	Revisar
10998	SM 3500 Fe B	0,21	-1,4	Aceptable	0	Revisar
11002	SM 3500 Fe B	0,23	-0,5	Aceptable	0,01	Válida
11004	SM 3500 Fe B	0,24	0,0	Aceptable	0	Revisar
11007	SM 3500 Fe B	0,262	1,1	Aceptable	0	Revisar
11011	SM 3500 Fe B	0,24	0,0	Aceptable	0,03	Válida
11012	SM 3500 Fe B	0,26	1,0	Aceptable	0,1	Revisar
11014	SM 3111 B	0,24	0,0	Aceptable	0	Revisar
11015	Modificado	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar
11023	SM 3500 Fe B	0,24	0,0	Aceptable	0	Revisar
11028	Modificado	0,261	1,1	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Hierro (mg Fe/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
11029	SM 3500 Fe B	0,209	-1,5	Aceptable	0,15	Revisar
11030	SM 3120 B	0,223	-0,8	Aceptable	0	Revisar
11036	SM 3500 Fe B	0,306	3,3	Inaceptable	0	Revisar
11040	SM 3500 Fe B	0,21	-1,4	Aceptable	0	Revisar
11041	SM 3500 Fe B	0,24	0,0	Aceptable	0	Revisar
11043	SM 3500 Fe B	0,21	-1,4	Aceptable	0	Revisar
11044	SM 3111 B	0,239	0,0	Aceptable	0,02	Válida
11046	SM 3111 B	0,25	0,5	Aceptable	0,17	Revisar
11048	SM 3500 Fe B	0,25	0,5	Aceptable	0,02	Válida
11049	Modificado	0,24	0,0	Aceptable	0	Revisar
11055	Modificado	0,24	0,0	Aceptable	0	Revisar
11056	SM 3500 Fe B	0,22	-0,9	Aceptable	0	Revisar
11058	SM 3111 B	0,25	0,5	Aceptable	0,1	Revisar
11060	SM 3500 Fe B	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar
11105	SM 3120 B	0,235	-0,2	Aceptable	0	Revisar
11140	SM 3500 Fe B	0,267	1,4	Aceptable	0,05	Revisar
11146	EPA 6010 C	0,26	1,0	Aceptable	0	Revisar
11154	Modificado	0,242	0,1	Aceptable	0	Revisar
11160	SM 3500 Fe B	0,26	1,0	Aceptable	0	Revisar
11311	SM 3120 B	0,243	0,2	Aceptable	0	Revisar
13684	Modificado	0,21	-1,4	Aceptable	0,02	Válida
13756	SM 3500 Fe B	0,25	0,5	Aceptable	0	Revisar
13947	SM 3111 B	0,26	1,0	Aceptable	0	Revisar
14132	SM 3111 B	0,236	-0,2	Aceptable	0,01	Válida
14179	SM 3500 Fe B	0,315	3,8	Inaceptable	0	Revisar
14308	Modificado	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar
15366	Modificado	0,25	0,5	Aceptable	0	Revisar
15485	Modificado	0,24	0,0	Aceptable	0,01	Válida
15498	Modificado	0,24	0,0	Aceptable	0,05	Revisar
15505	SM 3500 Fe B	0,237	-0,1	Aceptable	0,06	Revisar
15848	SM 3111 B	0,22	-0,9	Aceptable	0,01	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Hierro (mg Fe/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
17109	Modificado	0,24	0,0	Aceptable	0	Revisar
17323	SM 3111 B	0,252	0,6	Aceptable	0	Revisar
18495	Modificado	0,239	0,0	Aceptable	0	Revisar
18571	SM 3500 Fe B	0,273	1,7	Aceptable	0	Revisar
18616	Modificado	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar
18768	Modificado	0,24	0,0	Aceptable	0,01	Válida
20980	SM 3111 B	0,197	-2,1	Cuestionable	0	Revisar
21018	SM 3500 Fe B	0,24	0,0	Aceptable	0,01	Válida
21075	SM 3500 Fe B	0,24	0,0	Aceptable	0	Revisar
21084	Modificado	0,24	0,0	Aceptable	0	Revisar
21090	SM 3500 Fe B	0,24	0,0	Aceptable	0,03	Válida
21119	SM 3500 Fe B	0,3	3,0	Inaceptable	0,05	Revisar
22218	Modificado	0,222	-0,8	Aceptable	0	Revisar
22226	SM 3500 Fe B	0,24	0,0	Aceptable	0	Revisar
22404	SM 3111 B	0,247	0,4	Aceptable	0	Revisar
22414	SM 3120 B	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar
22426	SM 3500 Fe B	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar
22435	SM 3500 Fe B	0,26	1,0	Aceptable	0,01	Válida
22508	SM 3111 B	0,2	-1,9	Aceptable	0	Revisar
22555	Modificado	0,23	-0,5	Aceptable	0,02	Válida
22560	SM 3500 Fe B	0,223	-0,8	Aceptable	0,04	Revisar
23727	SM 3111 B	0,206	-1,6	Aceptable	0	Revisar
23779	Modificado	0,23	-0,5	Aceptable	0,02	Válida
25867	SM 3111 B	0,21	-1,4	Aceptable	0,02	Válida
25883	SM 3500 Fe B	0,252	0,6	Aceptable	0,01	Válida
25912	SM 3500 Fe B	0,25	0,5	Aceptable	0	Revisar
25913	SM 3500 Fe B	0,24	0,0	Aceptable	0	Revisar
25918	Modificado	0,231	-0,4	Aceptable	0	Revisar
25939	SM 3500 Fe B	0,24	0,0	Aceptable	5	Revisar
25945	SM 3111 B	0,21	-1,4	Aceptable	0	Revisar
26017	SM 3500 Fe B	0,249	0,5	Aceptable	0,01	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Hierro (mg Fe/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
26106	SM 3500 Fe B	0,25	0,5	Aceptable	0	Revisar
28257	SM 3111 B	0,21	-1,4	Aceptable	0	Revisar
28381	SM 3500 Fe B	0,23	-0,5	Aceptable	0,03	Válida
28382	SM 3500 Fe B	0,25	0,5	Aceptable	0,02	Válida
28421	SM 3500 Fe B	0,23	-0,5	Aceptable	0	Revisar
28422	SM 3500 Fe B	0,27	1,5	Aceptable	0	Revisar
28423	Modificado	0,25	0,5	Aceptable	0	Revisar
28518	Modificado	0,25	0,5	Aceptable	0,05	Revisar
28570	SM 3111 B	0,235	-0,2	Aceptable	0,08	Revisar
28572	SM 3500 Fe B	0,28	2,0	Aceptable	0	Revisar
29884	SM 3500 Fe B	0,2	-1,9	Aceptable	0	Revisar
31010	SM 3111 B	0,35	5,5	Inaceptable	0	Revisar
31015	SM 3500 Fe B	0,3	3,0	Inaceptable	0,08	Revisar
40401	SM 3500 Fe B	0,21	-1,4	Aceptable	0,03	Válida
42436	SM 3111 B	0,25	0,5	Aceptable	0,1	Revisar
43481	SM 3111 B	0,2745	1,8	Aceptable	0	Revisar
44507	SM 3500 Fe B	0,27	1,5	Aceptable	0	Revisar
46665	Modificado	0,21	-1,4	Aceptable	0	Revisar
46759	SM 3500 Fe B	0,222	-0,8	Aceptable	0,16	Revisar
46842	SM 3500 Fe B	0,24	0,0	Aceptable	0,02	Válida
46844	SM 3500 Fe B	0,237	-0,1	Aceptable	0,01	Válida
46848	EPA 200.7	0,24	0,0	Aceptable	0,05	Revisar
47860	Modificado	0,23	-0,5	Aceptable	0,05	Revisar
47882	SM 3500 Fe B	0,6	17,9	Inaceptable	0	Revisar
47900	SM 3500 Fe B	0,229	-0,5	Aceptable	0,04	Revisar

Tabla 25. Resultados para el parámetro Magnesio

Código	Método	Magnesio (mg Mg/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
03913	SM 3500-Mg B	8,16	-0,9	Aceptable	0	Revisar
06943	SM 3500-Mg B	8,2	-0,9	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Código	Método	Magnesio (mg Mg/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
07944	SM 3500-Mg B	8,3	-0,7	Aceptable	0	Revisar
07999	SM 3111B	7,96	-1,3	Aceptable	0,07	Válida
08004	SM 3500-Mg B	8	-1,2	Aceptable	0	Revisar
08024	SM 3120 B	8,38	-0,6	Aceptable	0,11	Válida
08031	SM 3500-Mg B	8,61	-0,2	Aceptable	0	Revisar
08034	SM 3500-Mg B	8,99	0,5	Aceptable	0,36	Válida
08035	SM 3111B	8,4	-0,5	Aceptable	0	Revisar
08036	SM 3500-Mg B	8,38	-0,6	Aceptable	0,28	Válida
08040	SM 3500-Mg B	9,4	1,2	Aceptable	0,03	Revisar
08041	SM 3120 B	8,7	0,0	Aceptable	0	Revisar
08042	SM 3500-Mg B	8,65	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08050	SM 3500-Mg B	8,6	-0,2	Aceptable	0	Revisar
08051	SM 3111B	8,23	-0,8	Aceptable	0,2	Válida
08052	Modificado	9	0,5	Aceptable	0	Revisar
08053	EPA 200.7	8,6	-0,2	Aceptable	0,78	Válida
08054	SM 3500-Mg B	10,1	2,4	Cuestionable	0	Revisar
08055	SM 3500-Mg B	8,77	0,1	Aceptable	0,99	Revisar
08056	SM 3500-Mg B	8,63	-0,1	Aceptable	0,24	Válida
08060	SM 3500-Mg B	8,32	-0,7	Aceptable	0	Revisar
08065	SM 3500-Mg B	8,7	0,0	Aceptable	0	Revisar
08067	SM 3500-Mg B	8,4	-0,5	Aceptable	0	Revisar
08071	SM 3500-Mg B	8,81	0,2	Aceptable	0	Revisar
08076	SM 3111B	8,68	0,0	Aceptable	0,41	Válida
08077	SM 3500-Mg B	8,1	-1,0	Aceptable	1,2	Revisar
08084	SM 3111B	9,1	0,7	Aceptable	0,24	Válida
08085	SM 3500-Mg B	8,18	-0,9	Aceptable	0,1	Válida
08088	SM 3500-Mg B	10,4	2,9	Cuestionable	0,08	Válida
08089	SM 3500-Mg B	9,23	0,9	Aceptable	0	Revisar
08090	SM 3111B	8,43	-0,5	Aceptable	0,01	Revisar
08093	SM 3500-Mg B	8,44	-0,5	Aceptable	0,1	Válida
08098	Modificado	8,02	-1,2	Aceptable	0,01	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Magnesio (mg Mg/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08099	SM 3500-Mg B	9	0,5	Aceptable	0	Revisar
08100	SM 3500-Mg B	10,26	2,7	Cuestionable	1,49	Revisar
08101	SM 3500-Mg B	8,05	-1,1	Aceptable	0,5	Válida
08102	SM 3500-Mg B	8,5	-0,4	Aceptable	0,18	Válida
08105	SM 3111B	8,69	0,0	Aceptable	0,57	Válida
08106	SM 3500-Mg B	8,7	0,0	Aceptable	1,3	Revisar
08107	SM 3500-Mg B	8,51	-0,3	Aceptable	0,05	Revisar
08114	SM 3500-Mg B	8,1	-1,0	Aceptable	0	Revisar
08117	SM 3111B	8,277	-0,7	Aceptable	1,29	Revisar
08122	SM 3500-Mg B	9,6	1,5	Aceptable	0	Revisar
08123	SM 3111B	8,13	-1,0	Aceptable	0	Revisar
08128	SM 3500-Mg B	8,28	-0,7	Aceptable	1	Revisar
08129	SM 3500-Mg B	7,12	-2,7	Cuestionable	0,1	Válida
08130	Modificado	7,55	-2,0	Aceptable	0	Revisar
08133	SM 3120 B	10,22	2,6	Cuestionable	0	Revisar
08134	Modificado	8	-1,2	Aceptable	0	Revisar
08135	Modificado	9,29	1,0	Aceptable	0,13	Válida
08137	SM 3500-Mg B	8,89	0,3	Aceptable	0	Revisar
08142	SM 3500-Mg B	8,32	-0,7	Aceptable	0,13	Válida
08159	SM 3500-Mg B	7,61	-1,9	Aceptable	0,07	Válida
08195	SM 3500-Mg B	9,72	1,7	Aceptable	0,52	Válida
09319	SM 3500-Mg B	10	2,2	Cuestionable	0	Revisar
09361	SM 3111B	8,81	0,2	Aceptable	1,34	Revisar
09434	SM 3500-Mg B	8,49	-0,4	Aceptable	0	Revisar
09482	SM 3500-Mg B	7,64	-1,8	Aceptable	0,14	Válida
09530	SM 3500-Mg B	8,11	-1,0	Aceptable	0	Revisar
09540	SM 3500-Mg B	8	-1,2	Aceptable	0	Revisar
09545	SM 3500-Mg B	9,18	0,8	Aceptable	0,3	Válida
09547	SM 3500-Mg B	8,34	-0,6	Aceptable	0	Revisar
09555	SM 3500-Mg B	8,9	0,3	Aceptable	0	Revisar
09560	EPA 200.7	8,84	0,2	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Magnesio (mg Mg/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
09562	SM 3120 B	9,27	1,0	Aceptable	0,05	Revisar
09570	SM 3111B	8,41	-0,5	Aceptable	0	Revisar
09576	SM 3500-Mg B	9,73	1,8	Aceptable	0	Revisar
09593	SM 3500-Mg B	8,94	0,4	Aceptable	0,62	Válida
09595	SM 3500-Mg B	8,16	-0,9	Aceptable	0	Revisar
09602	SM 3500-Mg B	10,1	2,4	Cuestionable	0	Revisar
09605	SM 3500-Mg B	8,99	0,5	Aceptable	0	Revisar
09620	SM 3500-Mg B	7,9	-1,4	Aceptable	0,6	Válida
09630	SM 3500-Mg B	8,64	-0,1	Aceptable	0,03	Revisar
09633	SM 3500-Mg B	8,63	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10658	SM 3500-Mg B	9,43	1,2	Aceptable	0	Revisar
10679	SM 3500-Mg B	9	0,5	Aceptable	0	Revisar
10681	SM 3500-Mg B	8,36	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10685	SM 3500-Mg B	8,1	-1,0	Aceptable	0,2	Válida
10686	SM 3500-Mg B	9,52	1,4	Aceptable	0,12	Válida
10689	SM 3500-Mg B	7,77	-1,6	Aceptable	0,66	Válida
10690	SM 3111B	8,55	-0,3	Aceptable	0,11	Válida
10694	SM 3500-Mg B	7,78	-1,6	Aceptable	1,8	Revisar
10705	Modificado	8,498	-0,4	Aceptable	0,6	Válida
10717	SM 3500-Mg B	8,85	0,2	Aceptable	0,3	Válida
10728	SM 3500-Mg B	8,16	-0,9	Aceptable	0	Revisar
10729	SM 3500-Mg B	8,36	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10736	SM 3111B	8,36	-0,6	Aceptable	0,5	Válida
10738	SM 3500-Mg B	8,3	-0,7	Aceptable	0	Revisar
10752	SM 3500-Mg B	8,9	0,3	Aceptable	2,5	Revisar
10759	SM 3111B	8,57	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10776	Modificado	9,75	1,8	Aceptable	5	Revisar
10798	Modificado	8,89	0,3	Aceptable	0	Revisar
10801	SM 3111B	8,38	-0,6	Aceptable	1,31	Revisar
10802	SM 3500-Mg B	8,26	-0,8	Aceptable	0	Revisar
10806	SM 3500-Mg B	8,34	-0,6	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Magnesio (mg Mg/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10811	SM 3500-Mg B	8,41	-0,5	Aceptable	0	Revisar
10826	SM 3500-Mg B	8,75	0,1	Aceptable	0	Revisar
10830	SM 3500-Mg B	8,56	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10835	Modificado	7,51	-2,1	Cuestionable	0,11	Válida
10838	SM 3500-Mg B	9,72	1,7	Aceptable	0,06	Válida
10839	SM 3500-Mg B	10,32	2,8	Cuestionable	0	Revisar
10842	SM 3111B	8,52	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10845	SM 3111B	28,87	34,7	Inaceptable	0,04	Revisar
10846	EPA 200.7	9,12	0,7	Aceptable	0	Revisar
10847	SM 3500-Mg B	7,05	-2,9	Cuestionable	0,07	Válida
10850	SM 3500-Mg B	8,5	-0,4	Aceptable	0,74	Válida
10852	SM 3500-Mg B	8,61	-0,2	Aceptable	1	Revisar
10856	SM 3500-Mg B	7,69	-1,8	Aceptable	0	Revisar
10865	SM 3500-Mg B	9,05	0,6	Aceptable	0	Revisar
10866	SM 3111B	9,13	0,7	Aceptable	0,09	Válida
10868	SM 3500-Mg B	7,34	-2,4	Cuestionable	0,02	Revisar
10870	SM 3500-Mg B	9,15	0,8	Aceptable	0	Revisar
10874	SM 3500-Mg B	8,8	0,2	Aceptable	0	Revisar
10875	SM 3500-Mg B	10,6	3,3	Inaceptable	0	Revisar
10884	SM 3500-Mg B	8,8	0,2	Aceptable	0,02	Revisar
10892	EPA 200.7	8,35	-0,6	Aceptable	0,42	Válida
10899	SM 3500-Mg B	9,17	0,8	Aceptable	0,13	Válida
10906	SM 3500-Mg B	9	0,5	Aceptable	0,5	Válida
10907	SM 3500-Mg B	10,03	2,3	Cuestionable	0,08	Válida
10909	SM 3120 B	9,07	0,6	Aceptable	0	Revisar
10911	SM 3500-Mg B	8,14	-1,0	Aceptable	0,65	Válida
10918	SM 3500-Mg B	9,23	0,9	Aceptable	0,92	Válida
10922	SM 3500-Mg B	8,3	-0,7	Aceptable	0,5	Válida
10925	SM 3500-Mg B	7,9	-1,4	Aceptable	0,05	Revisar
10929	Modificado	9,09	0,7	Aceptable	0	Revisar
10930	SM 3500-Mg B	9,29	1,0	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Magnesio (mg Mg/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10933	SM 3500-Mg B	8,5	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10936	SM 3500-Mg B	51	72,8	Inaceptable	0	Revisar
10937	Modificado	8,7	0,0	Aceptable	0,78	Válida
10952	SM 3500-Mg B	7,8	-1,6	Aceptable	0	Revisar
10970	SM 3500-Mg B	8,7	0,0	Aceptable	0	Revisar
10972	Modificado	8,9	0,3	Aceptable	0,2	Válida
10978	SM 3500-Mg B	8,7	0,0	Aceptable	0	Revisar
10983	SM 3500-Mg B	8,5	-0,4	Aceptable	2,9	Revisar
10986	EPA 200.7	0,01	-15,0	Inaceptable	0	Revisar
10987	SM 3111B	9,45	1,3	Aceptable	0	Revisar
10988	SM 3500-Mg B	8,36	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10996	SM 3500-Mg B	8,17	-0,9	Aceptable	0	Revisar
10998	SM 3500-Mg B	17	14,3	Inaceptable	0,22	Válida
11007	SM 3500-Mg B	9,3	1,0	Aceptable	0	Revisar
11011	EPA 200.7	8	-1,2	Aceptable	0,56	Válida
11012	SM 3500-Mg B	7,14	-2,7	Cuestionable	0,1	Válida
11014	SM 3500-Mg B	8,85	0,2	Aceptable	0	Revisar
11015	SM 3500-Mg B	9,27	1,0	Aceptable	0	Revisar
11023	SM 3500-Mg B	9,72	1,7	Aceptable	0	Revisar
11028	SM 3500-Mg B	8,75	0,1	Aceptable	0	Revisar
11030	SM 3120 B	8,52	-0,3	Aceptable	0	Revisar
11036	SM 3500-Mg B	8,11	-1,0	Aceptable	0	Revisar
11040	SM 3500-Mg B	8,96	0,4	Aceptable	0	Revisar
11041	SM 3500-Mg B	8,75	0,1	Aceptable	0	Revisar
11044	SM 3500-Mg B	9,25	0,9	Aceptable	0,2	Válida
11046	SM 3111B	8,22	-0,8	Aceptable	0,08	Válida
11058	SM 3500-Mg B	10,24	2,6	Cuestionable	0,36	Válida
11060	SM 3500-Mg B	8,99	0,5	Aceptable	0	Revisar
11121	SM 3500-Mg B	8,21	-0,9	Aceptable	0,3	Válida
11140	SM 3120 B	8,3	-0,7	Aceptable	1,6	Revisar
11146	SM 3500-Mg B	8,6	-0,2	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Magnesio (mg Mg/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
11156	SM 3500-Mg B	8,2	-0,9	Aceptable	0,5	Válida
11311	SM 3120 B	8,748	0,1	Aceptable	0	Revisar
13684	SM 3500-Mg B	9,56	1,5	Aceptable	1	Revisar
13756	SM 3500-Mg B	9,61	1,6	Aceptable	0	Revisar
13947	SM 3111B	15,29	11,3	Inaceptable	0	Revisar
14132	SM 3111B	8,87	0,3	Aceptable	0,11	Válida
15505	SM 3500-Mg B	11,19	4,3	Inaceptable	0,15	Válida
15848	SM 3111B	7,6	-1,9	Aceptable	0,31	Válida
17323	SM 3111B	8,47	-0,4	Aceptable	0	Revisar
18495	Modificado	8,75	0,1	Aceptable	0	Revisar
20980	SM 3111B	9,47	1,3	Aceptable	0	Revisar
21119	SM 3500-Mg B	9	0,5	Aceptable	1	Revisar
22218	SM 3500-Mg B	11	3,9	Inaceptable	0	Revisar
22404	SM 3111B	8,71	0,0	Aceptable	0,1	Válida
22414	SM 3120 B	9,07	0,6	Aceptable	0,12	Válida
22435	SM 3500-Mg B	8,37	-0,6	Aceptable	0,01	Revisar
22508	SM 3500-Mg B	9,66	1,6	Aceptable	0	Revisar
22555	SM 3500-Mg B	9,5	1,4	Aceptable	0,6	Válida
22560	SM 3500-Mg B	8,27	-0,8	Aceptable	5	Revisar
23727	SM 3500-Mg B	8,68	0,0	Aceptable	0,03	Revisar
25867	SM 3500-Mg B	8,58	-0,2	Aceptable	0,05	Revisar
25883	SM 3500-Mg B	8,67	-0,1	Aceptable	0,1	Válida
25945	SM 3111B	10,97	3,9	Inaceptable	0	Revisar
26017	SM 3500-Mg B	8,65	-0,1	Aceptable	0,1	Válida
26109	SM 3500-Mg B	9,4	1,2	Aceptable	0,25	Válida
28257	SM 3500-Mg B	9,96	2,2	Cuestionable	0	Revisar
28381	SM 3500-Mg B	8,6	-0,2	Aceptable	0,2	Válida
28382	SM 3500-Mg B	8,44	-0,5	Aceptable	0,81	Válida
28421	SM 3500-Mg B	8,36	-0,6	Aceptable	0	Revisar
28422	SM 3500-Mg B	9,09	0,7	Aceptable	0	Revisar
28514	SM 3500-Mg B	8,91	0,3	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Magnesio (mg Mg/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
28570	SM 3111B	9,1	0,7	Aceptable	0,08	Válida
28572	SM 3500-Mg B	9,78	1,8	Aceptable	1	Revisar
31010	SM 3500-Mg B	8,91	0,3	Aceptable	0	Revisar
31030	SM 3500-Mg B	8,51	-0,3	Aceptable	0,11	Válida
40401	SM 3500-Mg B	9,04	0,6	Aceptable	1	Revisar
42436	SM 3500-Mg B	9,13	0,7	Aceptable	3	Revisar
43481	SM 3500-Mg B	8,28	-0,7	Aceptable	0,07	Válida
43482	SM 3500-Mg B	8,6	-0,2	Aceptable	0,6	Válida
44507	SM 3500-Mg B	11,76	5,3	Inaceptable	0	Revisar
44516	SM 3500-Mg B	5,6	-5,4	Inaceptable	0,42	Válida
46665	Modificado	20	19,4	Inaceptable	0	Revisar
46759	SM 3500-Mg B	8,41	-0,5	Aceptable	0,09	Válida
46842	SM 3500-Mg B	8,77	0,1	Aceptable	0,5	Válida
46844	SM 3500-Mg B	7,78	-1,6	Aceptable	0,62	Válida
46848	SM 3500-Mg B	8,93	0,4	Aceptable	1	Revisar
47900	SM 3500-Mg B	10	2,2	Cuestionable	0	Revisar

Tabla 26. Resultados para el parámetro Mercurio

Código	Método	Mercurio (mg Hg/L)	z-score	Desempeño	Incertidumbre	Validez
06943	Modificado	0,022	-1,5	Aceptable	0	Revisar
07999	Modificado	0,0255	-0,4	Aceptable	0	Revisar
08024	Modificado	0,03	1,1	Aceptable	0	Revisar
08035	SM 3112 B	0,0282	0,5	Aceptable	0	Revisar
08041	Modificado	0,024	-0,9	Aceptable	0	Revisar
08051	EPA 6020 A	0,0274	0,2	Aceptable	0	Revisar
08052	EPA 200.8	0,02	-2,1	Cuestionable	0	Revisar
08053	SM 3112 B	0,026	-0,2	Aceptable	0	Revisar
08056	SM 3112 B	0,0246	-0,7	Aceptable	0	Revisar
08076	SM 3112 B	0,028	0,4	Aceptable	0	Revisar
08084	SM 3112 B	0,0302	1,1	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Mercurio (mg Hg/L)	z-score	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08090	SM 3112 B	0,028	0,4	Aceptable	0	Revisar
08093	SM 3112 B	0,028	0,4	Aceptable	0	Revisar
08101	Modificado	0,024	-0,9	Aceptable	0	Revisar
08105	SM 3112 B	0,028	0,4	Aceptable	0	Revisar
08128	Modificado	0,0275	0,3	Aceptable	0	Revisar
08133	Modificado	0,03	1,1	Aceptable	0	Revisar
08137	SM 3112 B	0,026	-0,2	Aceptable	0	Revisar
08159	SM 3112 B	0,0247	-0,6	Aceptable	0,05	Revisar
09361	Modificado	0,0397	4,2	Inaceptable	0	Revisar
09482	EPA 7470 A	0,03	1,1	Aceptable	0	Revisar
09545	EPA 7470 A	0,0282	0,5	Aceptable	0	Revisar
09560	EPA 200.7	0,0266	0,0	Aceptable	0	Revisar
09562	Modificado	0,0238	-0,9	Aceptable	0,05	Revisar
09570	SM 3112 B	0,037	3,3	Inaceptable	0	Revisar
09578	Modificado	0,0268	0,0	Aceptable	0	Revisar
09630	SM 3112 B	0,025	-0,5	Aceptable	0,02	Revisar
10685	SM 3112 B	0,02038	-2,0	Aceptable	0	Revisar
10690	Modificado	0,0331	2,1	Cuestionable	0	Revisar
10694	SM 3112 B	0,025	-0,5	Aceptable	0,01	Revisar
10705	Modificado	0,0256	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10738	SM 3112 B	0,027	0,1	Aceptable	0	Revisar
10759	SM 3112 B	0,0263	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10798	Modificado	0,0269	0,1	Aceptable	0	Revisar
10835	Modificado	0,028	0,4	Aceptable	0,05	Revisar
10842	SM 3112 B	0,0317	1,6	Aceptable	0	Revisar
10845	SM 3125 B	0,003	-7,6	Inaceptable	0,88	Revisar
10846	EPA 200.7	0,03	1,1	Aceptable	0	Revisar
10856	SM 3112 B	0,0223	-1,4	Aceptable	0	Revisar
10866	SM 3112 B	0,0286	0,6	Aceptable	0,08	Revisar
10868	SM 3112 B	0,0215	-1,7	Aceptable	0,01	Revisar
10874	Modificado	0,028	0,4	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Mercurio (mg Hg/L)	z-score	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10892	EPA 200.7	0,0247	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10909	SM 3120 B	0,0278	0,4	Aceptable	0	Revisar
10911	SM 3112 B	0,0263	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10925	SM 3112 B	0,0214	-1,7	Aceptable	0	Revisar
10937	Modificado	0,028	0,4	Aceptable	0	Revisar
10986	EPA 200.7	0,0001	-8,5	Inaceptable	0	Revisar
11011	EPA 6010 C	0,0242	-0,8	Aceptable	0	Revisar
11014	SM 3112 B	0,003	-7,6	Inaceptable	0	Revisar
11030	SM 3120 B	0,0399	4,2	Inaceptable	0	Revisar
11044	SM 3112 B	0,029	0,7	Aceptable	0	Revisar
11140	Modificado	0,025	-0,5	Aceptable	0	Revisar
11311	SM 3112 B	0,0294	0,9	Aceptable	0	Revisar
14132	SM 3112 B	0,0285	0,6	Aceptable	0	Revisar
15848	SM 3112 B	0,027	0,1	Aceptable	0	Revisar
17323	SM 3120 B	0,0309	1,4	Aceptable	0	Revisar
20980	SM 3112 B	0,0203	-2,0	Aceptable	0	Revisar
22404	SM 3112 B	0,0267	0,0	Aceptable	0	Revisar
22414	SM 3120 B	0,0268	0,0	Aceptable	0	Revisar
23727	Modificado	0,0414	4,7	Inaceptable	0	Revisar
25867	EPA 7470 A	0,028	0,4	Aceptable	0	Revisar
28257	Modificado	0,02	-2,1	Cuestionable	0	Revisar
28421	SM 3112 B	0,027	0,1	Aceptable	0	Revisar
28570	SM 3112 B	0,0264	-0,1	Aceptable	0	Revisar
31010	SM 3112 B	0,022	-1,5	Aceptable	0	Revisar
43481	Modificado	0,0252	-0,5	Aceptable	0	Revisar
46848	EPA 200.7	0,025	-0,5	Aceptable	0,02	Revisar

Tabla 27. Resultados para el parámetro Nitratos

Código	Método	Nitratos (mg NO_3^-/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
01894	SM 4500-NO3 B	4,49	-1,0	Aceptable	0,11	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Nitratos (mg NO_3^-/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
03913	SM 4500-NO3 B	4,88	0,1	Aceptable	0	Revisar
06943	SM 4500-NO3 B	4,97	0,4	Aceptable	0,28	Válida
07944	SM 4110 B	4,81	-0,1	Aceptable	0	Revisar
07949	SM 4500-NO3 C	4,47	-1,0	Aceptable	0	Revisar
07999	SM 4500-NO3 B	4,75	-0,2	Aceptable	0	Revisar
08004	SM 4500-NO3 B	4,82	0,0	Aceptable	0,07	Válida
08006	SM 4500-NO3 B	4,84	0,0	Aceptable	1	Revisar
08024	Modificado	5,37	1,5	Aceptable	0,06	Válida
08031	SM 4500-NO3 B	4,97	0,4	Aceptable	0	Revisar
08034	SM 4500-NO3 B	4,76	-0,2	Aceptable	0,19	Válida
08035	SM 4500-NO3 B	4,72	-0,3	Aceptable	0	Revisar
08036	SM 4500-NO3 B	4,84	0,0	Aceptable	0,21	Válida
08040	SM 4500-NO3 E	0,14	-12,9	Inaceptable	0,03	Revisar
08041	SM 4110 B	4,68	-0,4	Aceptable	0	Revisar
08042	Modificado	6,03	3,3	Inaceptable	0	Revisar
08050	SM 4500-NO3 B	4,9	0,2	Aceptable	0	Revisar
08051	SM 4500-NO3 B	4,73	-0,3	Aceptable	0,04	Válida
08052	EPA 300.0	4,95	0,3	Aceptable	0	Revisar
08053	SM 4110 B	4,51	-0,9	Aceptable	0,34	Válida
08054	SM 4500-NO3 E	4,1	-2,0	Aceptable	0	Revisar
08056	SM 4500-NO3 B	4,82	0,0	Aceptable	0,21	Válida
08060	SM 4500-NO3 E	4,82	0,0	Aceptable	0	Revisar
08061	SM 4500-NO3 B	5,6	2,1	Cuestionable	0	Revisar
08065	Modificado	4,8	-0,1	Aceptable	2,39	Revisar
08066	SM 4500-NO3 E	5	0,4	Aceptable	0	Revisar
08067	Modificado	5,6	2,1	Cuestionable	0	Revisar
08071	SM 4500-NO3 B	5	0,4	Aceptable	0,5	Válida
08074	Modificado	5,1	0,7	Aceptable	0	Revisar
08076	SM 4500-NO3 B	4,6	-0,7	Aceptable	0,59	Revisar
08077	Modificado	4,4	-1,2	Aceptable	1,13	Revisar
08079	SM 4500-NO3 B	4,7	-0,4	Aceptable	0,03	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Nitratos (mg NO_3^-/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08084	SM 4500-NO3 B	5,1	0,7	Aceptable	0,13	Válida
08085	Modificado	2,8	-5,6	Inaceptable	0,2	Válida
08086	Modificado	0,6	-11,7	Inaceptable	0	Revisar
08088	SM 4140 B	8	8,7	Inaceptable	0	Revisar
08089	SM 4500-NO3 B	4,61	-0,6	Aceptable	0	Revisar
08090	SM 4500-NO3 B	5,12	0,8	Aceptable	0,15	Válida
08093	SM 4500-NO3 B	5,03	0,5	Aceptable	0,1	Válida
08099	SM 4500-NO3 B	5,01	0,5	Aceptable	0	Revisar
08100	SM 4500-NO3 B	5,05	0,6	Aceptable	0,76	Revisar
08101	SM 4500-NO3 B	5,1	0,7	Aceptable	0,2	Válida
08102	SM 4500-NO3 B	5,4	1,6	Aceptable	0	Revisar
08105	SM 4110 B	5,04	0,6	Aceptable	0,19	Válida
08107	SM 4500-NO3 E	4,76	-0,2	Aceptable	0	Revisar
08112	SM 4500-NO3 B	5,5	1,8	Aceptable	0	Revisar
08117	SM 4110 B	4,272	-1,6	Aceptable	0,16	Válida
08122	SM 4500-NO3 B	5,22	1,1	Aceptable	0	Revisar
08123	Modificado	4,28	-1,5	Aceptable	0	Revisar
08130	Modificado	4,25	-1,6	Aceptable	0	Revisar
08133	Modificado	3,2	-4,5	Inaceptable	0	Revisar
08134	SM 4500-NO3 E	5	0,4	Aceptable	0	Revisar
08135	SM 4500-NO3 B	4,92	0,2	Aceptable	0,6	Revisar
08137	SM 4500-NO3 B	4,41	-1,2	Aceptable	0	Revisar
08139	Modificado	4,6	-0,7	Aceptable	0	Revisar
08159	SM 4500-NO3 B	5,91	3,0	Inaceptable	0,05	Válida
08195	SM 4500-NO3 B	4,43	-1,1	Aceptable	0,21	Válida
09319	SM 4500-NO3 B	4,67	-0,5	Aceptable	0	Revisar
09327	Modificado	5,93	3,0	Inaceptable	0	Revisar
09334	SM 4500-NO3 F	3	-5,1	Inaceptable	0,3	Válida
09359	SM 4500-NO3 D	5,86	2,8	Cuestionable	0	Revisar
09361	Modificado	4,84	0,0	Aceptable	0,76	Revisar
09434	SM 4500-NO3 B	5,21	1,0	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Nitratos (mg NO_3^-/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
09436	SM 4500-NO3 B	1,1	-10,3	Inaceptable	0,1	Válida
09480	SM 4500-NO3 B	4,8	-0,1	Aceptable	0	Revisar
09482	SM 4500-NO3 B	4,59	-0,7	Aceptable	0	Revisar
09500	EPA 300.1	4,7	-0,4	Aceptable	0	Revisar
09522	SM 4500-NO3 B	5,31	1,3	Aceptable	0,36	Válida
09530	SM 4500-NO3 B	5,28	1,2	Aceptable	0	Revisar
09545	SM 4500-NO3 E	4,77	-0,2	Aceptable	0,13	Válida
09553	SM 4500-NO3 D	4,34	-1,4	Aceptable	0	Revisar
09560	SM 4500-NO3 D	4,74	-0,3	Aceptable	0	Revisar
09562	SM 4110 B	4,69	-0,4	Aceptable	0,05	Válida
09570	SM 4500-NO3 B	5	0,4	Aceptable	0	Revisar
09576	SM 4500-NO3 B	5,08	0,7	Aceptable	0	Revisar
09578	SM 4500-NO3 B	4,97	0,4	Aceptable	0	Revisar
09593	SM 4500-NO3 B	4,8	-0,1	Aceptable	0,29	Válida
09595	SM 4500-NO3 E	5	0,4	Aceptable	0	Revisar
09601	Modificado	4,92	0,2	Aceptable	0	Revisar
09605	Modificado	5,09	0,7	Aceptable	0,51	Válida
09620	Modificado	4,85	0,0	Aceptable	0,49	Válida
09621	SM 4500-NO3 B	4,95	0,3	Aceptable	0,05	Válida
09622	SM 4500-NO3 B	3,9	-2,6	Cuestionable	0	Revisar
09630	SM 4500-NO3 B	4,88	0,1	Aceptable	0,01	Revisar
09633	SM 4500-NO3 B	4,58	-0,7	Aceptable	0,14	Válida
10658	SM 4500-NO3 B	5,22	1,1	Aceptable	0	Revisar
10679	SM 4500-NO3 B	4,87	0,1	Aceptable	0	Revisar
10680	SM 4500-NO3 B	4,73	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10685	SM 4500-NO3 B	4,752	-0,2	Aceptable	0,1	Válida
10686	Modificado	4,54	-0,8	Aceptable	0,1	Válida
10689	Modificado	6	3,2	Inaceptable	0,55	Revisar
10694	Modificado	4,72	-0,3	Aceptable	0,35	Válida
10700	Modificado	5,23	1,1	Aceptable	0	Revisar
10705	SM 4110 B	4,755	-0,2	Aceptable	0,51	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Nitratos (mg NO_3^-/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10717	SM 4500-NO3 B	5,24	1,1	Aceptable	0,1	Válida
10736	SM 4110 B	4,76	-0,2	Aceptable	0,5	Válida
10738	SM 4500-NO3 B	4,78	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10741	SM 4500-NO3 E	1,85	-8,2	Inaceptable	0	Revisar
10752	SM 4500-NO3 B	4,8	-0,1	Aceptable	0,48	Válida
10759	SM 4500-NO3 B	4,68	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10776	SM 4500-NO3 C	5,06	0,6	Aceptable	0,5	Válida
10777	SM 4500-NO3 B	4,72	-0,3	Aceptable	0,06	Válida
10798	SM 4500-NO3 D	4,92	0,2	Aceptable	0	Revisar
10799	SM 4500-NO3 B	4,76	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10801	SM 4110 B	4,22	-1,7	Aceptable	0,16	Válida
10802	Modificado	4,43	-1,1	Aceptable	0,07	Válida
10830	SM 4500-NO3 B	5	0,4	Aceptable	0	Revisar
10835	SM 4110 B	5,38	1,5	Aceptable	0,01	Revisar
10838	Modificado	5	0,4	Aceptable	0,2	Válida
10839	Modificado	3,35	-4,1	Inaceptable	0	Revisar
10842	Modificado	3,97	-2,4	Cuestionable	0	Revisar
10845	SM 4500-NO3 B	1,77	-8,4	Inaceptable	3,31	Revisar
10846	EPA 300.0	4,77	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10847	SM 4500-NO3 B	4,79	-0,1	Aceptable	0,04	Válida
10850	SM 4500-NO3 E	4,7	-0,4	Aceptable	0,6	Revisar
10852	SM 4500-NO3 B	5	0,4	Aceptable	0,15	Válida
10856	SM 4500-NO3 D	3,89	-2,6	Cuestionable	0,01	Revisar
10865	Modificado	5,95	3,1	Inaceptable	0	Revisar
10866	SM 4500-NO3 D	4,7	-0,4	Aceptable	0,05	Válida
10868	SM 4500-NO3 B	4,75	-0,2	Aceptable	0,02	Revisar
10874	Modificado	5,7	2,4	Cuestionable	0	Revisar
10875	Modificado	4,7	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10882	SM 4500-NO3 B	4,92	0,2	Aceptable	0,18	Válida
10884	SM 4500-NO3 D	4,57	-0,7	Aceptable	0,2	Válida
10890	SM 4110 B	4,9	0,2	Aceptable	0,02	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Nitratos (mg NO_3^-/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10892	EPA 300.0	4,26	-1,6	Aceptable	0,36	Válida
10898	Modificado	5	0,4	Aceptable	0,7	Revisar
10899	SM 4500-NO3 D	4,85	0,0	Aceptable	0,1	Válida
10901	SM 4500-NO3 E	10	14,2	Inaceptable	0	Revisar
10903	SM 4500-NO3 B	4,9	0,2	Aceptable	0	Revisar
10906	SM 4500-NO3 E	5,3	1,3	Aceptable	0,1	Válida
10907	Modificado	4,08	-2,1	Cuestionable	0,05	Válida
10909	SM 4110 B	5,03	0,5	Aceptable	0	Revisar
10911	SM 4500-NO3 B	4,64	-0,5	Aceptable	0	Revisar
10918	SM 4500-NO3 B	5,12	0,8	Aceptable	0,15	Válida
10922	Modificado	4,35	-1,3	Aceptable	0,07	Válida
10925	Modificado	4,11	-2,0	Aceptable	0,02	Revisar
10929	Modificado	5,9	2,9	Cuestionable	0	Revisar
10933	SM 4500-NO3 B	4,8	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10937	Modificado	5,08	0,7	Aceptable	0,47	Válida
10952	SM 4500-NO3 B	5,5	1,8	Aceptable	0	Revisar
10969	Modificado	4,37	-1,3	Aceptable	0,01	Revisar
10972	Modificado	4,8	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10975	SM 4500-NO3 B	5,08	0,7	Aceptable	0	Revisar
10986	SM 4500-NO3 D	4,7	-0,4	Aceptable	0,05	Válida
10987	SM 4110 B	4,41	-1,2	Aceptable	0	Revisar
10988	SM 4500-NO3 B	5,29	1,2	Aceptable	0	Revisar
10996	Modificado	6,8	5,4	Inaceptable	0	Revisar
11004	SM 4500-NO3 E	4,5	-0,9	Aceptable	0	Revisar
11007	SM 4500-NO3 B	5,03	0,5	Aceptable	0	Revisar
11011	SM 4110 B	4,14	-1,9	Aceptable	0,05	Válida
11012	SM 4500-NO3 D	5,1	0,7	Aceptable	0,1	Válida
11014	SM 4110 B	4,8	-0,1	Aceptable	0	Revisar
11015	Modificado	4,66	-0,5	Aceptable	0	Revisar
11023	SM 4500-NO3 E	4,3	-1,5	Aceptable	0	Revisar
11028	Modificado	4,99	0,4	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Nitratos (mg NO_3^-/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
11029	SM 4500-NO3 B	4,69	-0,4	Aceptable	0,41	Válida
11030	SM 4500-NO3 B	4,7	-0,4	Aceptable	0	Revisar
11031	SM 4500-NO3 B	0,8	-11,1	Inaceptable	0	Revisar
11036	SM 4500-NO3 B	5,69	2,3	Cuestionable	0	Revisar
11041	Modificado	4,2	-1,8	Aceptable	0	Revisar
11044	SM 4110 B	4,52	-0,9	Aceptable	0,1	Válida
11046	Modificado	4,58	-0,7	Aceptable	0,03	Revisar
11049	Modificado	5,4	1,6	Aceptable	0	Revisar
11060	SM 4500-NO3 B	4,71	-0,3	Aceptable	0	Revisar
11140	SM 4500-NO3 B	4,57	-0,7	Aceptable	0,91	Revisar
11160	SM 4500-NO3 E	4,9	0,2	Aceptable	0	Revisar
11311	SM 4500-NO3 B	4,9	0,2	Aceptable	0	Revisar
14132	SM 4500-NO3 B	5,05	0,6	Aceptable	0,12	Válida
14179	SM 4500-NO3 B	4,48	-1,0	Aceptable	0	Revisar
14308	Modificado	4,8	-0,1	Aceptable	0	Revisar
15485	Modificado	5,01	0,5	Aceptable	0,47	Válida
15505	SM 4500-NO3 B	4,6	-0,7	Aceptable	0,3	Válida
15848	SM 4500-NO3 B	4,85	0,0	Aceptable	0,32	Válida
17323	SM 4500-NO3 B	0,47	-12,0	Inaceptable	0	Revisar
18495	Modificado	4,1	-2,0	Aceptable	0	Revisar
18571	SM 4500-NO3 B	4,63	-0,6	Aceptable	0	Revisar
18768	SM 4500-NO3 B	4,7	-0,4	Aceptable	0,05	Válida
20980	SM 4500-NO3 D	6,11	3,5	Inaceptable	0	Revisar
21119	SM 4500-NO3 B	5,2	1,0	Aceptable	0,1	Válida
22218	Modificado	6,18	3,7	Inaceptable	0	Revisar
22404	Modificado	4,82	0,0	Aceptable	0,17	Válida
22414	Modificado	5,67	2,3	Cuestionable	0,76	Revisar
22508	SM 4500-NO3 B	3,76	-3,0	Inaceptable	0	Revisar
22560	SM 4500-NO3 F	5,3	1,3	Aceptable	0,5	Válida
23727	SM 4500-NO3 B	5,06	0,6	Aceptable	0,19	Válida
23779	Modificado	4,75	-0,2	Aceptable	0,3	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Nitratos (mg NO_3^-/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
25867	SM 4500-NO3 B	5,12	0,8	Aceptable	0,66	Revisar
25883	SM 4500-NO3 E	4,86	0,1	Aceptable	0,29	Válida
25913	Modificado	4,8	-0,1	Aceptable	0	Revisar
25939	SM 4500-NO3 C	3,75	-3,0	Inaceptable	5	Revisar
26017	SM 4500-NO3 E	4,7	-0,4	Aceptable	0,1	Válida
26106	SM 4500-NO3 E	5,2	1,0	Aceptable	0	Revisar
28257	SM 4500-NO3 B	4,95	0,3	Aceptable	0	Revisar
28381	SM 4500-NO3 B	4,91	0,2	Aceptable	0,05	Válida
28382	SM 4500-NO3 B	5,13	0,8	Aceptable	0,98	Revisar
28421	SM 4500-NO3 B	4,9	0,2	Aceptable	0	Revisar
28422	SM 4500-NO3 B	4,88	0,1	Aceptable	0,04	Válida
28423	Modificado	0,4	-12,2	Inaceptable	0	Revisar
28570	SM 4500-NO3 B	5,05	0,6	Aceptable	0	Revisar
28572	Modificado	7	6,0	Inaceptable	0,05	Válida
31010	SM 4500-NO3 B	4,8	-0,1	Aceptable	0	Revisar
31030	SM 4500-NO3 B	4,87	0,1	Aceptable	0,05	Válida
43481	SM 4500-NO3 B	5	0,4	Aceptable	0,1	Válida
43482	SM 4500-NO3 B	4,91	0,2	Aceptable	0,2	Válida
46665	Modificado	3,1	-4,8	Inaceptable	0	Revisar
46759	SM 4500-NO3 B	4,72	-0,3	Aceptable	0,04	Válida
46842	SM 4500-NO3 B	4,51	-0,9	Aceptable	0,3	Válida
46844	Modificado	4,72	-0,3	Aceptable	0,92	Revisar
46848	Modificado	4,6	-0,7	Aceptable	0,5	Válida
47860	Modificado	4,8	-0,1	Aceptable	0,3	Válida
47882	SM 4500-NO3 B	4,59	-0,7	Aceptable	0	Revisar

Tabla 28. Resultados para el parámetro pH

Código	Método	pH (Unidades de pH)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
01894	SM 4500 H+B	7,219	-0,8	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	pH (Unidades de pH)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
03913	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0	Revisar
06943	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0	Revisar
07944	SM 4500 H+B	7,22	-0,8	Aceptable	0	Revisar
07949	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0	Revisar
07955	SM 4500 H+B	7,22	-0,8	Aceptable	0,04	Válida
07990	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0,04	Válida
07999	SM 4500 H+B	7,235	-0,5	Aceptable	0,08	Válida
08004	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0,11	Revisar
08006	SM 4500 H+B	7,37	2,0	Aceptable	0,42	Revisar
08013	SM 4500 H+B	7,16	-1,9	Aceptable	0	Revisar
08022	SM 4500 H+B	7,29	0,5	Aceptable	0	Revisar
08024	SM 4500 H+B	7,36	1,8	Aceptable	0,03	Válida
08031	SM 4500 H+B	7,29	0,5	Aceptable	0,02	Válida
08034	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0,15	Revisar
08035	SM 4500 H+B	7,18	-1,5	Aceptable	0	Revisar
08036	SM 4500 H+B	7,23	-0,6	Aceptable	0,07	Válida
08038	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0,12	Revisar
08040	SM 4500 H+B	7,27	0,1	Aceptable	0,03	Válida
08041	SM 4500 H+B	7,31	0,9	Aceptable	0	Revisar
08042	SM 4500 H+B	7,253	-0,2	Aceptable	0	Revisar
08050	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08051	SM 4500 H+B	7,44	3,3	Inaceptable	5,16	Revisar
08052	SM 4500 H+B	7,4	2,5	Cuestionable	0	Revisar
08053	SM 4500 H+B	7,46	3,6	Inaceptable	0,02	Válida
08054	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0	Revisar
08055	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0,02	Válida
08056	SM 4500 H+B	7,35	1,6	Aceptable	0,31	Revisar
08060	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0,09	Revisar
08061	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08062	SM 4500 H+B	7,2	-1,2	Aceptable	0	Revisar
08065	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0,01	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	pH (Unidades de pH)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08066	SM 4500 H+B	7,2	-1,2	Aceptable	0	Revisar
08067	SM 4500 H+B	7,37	2,0	Aceptable	0	Revisar
08071	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08074	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0	Revisar
08076	SM 4500 H+B	7,44	3,3	Inaceptable	0,58	Revisar
08077	SM 4500 H+B	7,7	8,1	Inaceptable	1,49	Revisar
08079	SM 4500 H+B	7,4	2,5	Cuestionable	4,7	Revisar
08080	SM 4500 H+B	7,225	-0,7	Aceptable	0,05	Válida
08081	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0,05	Válida
08084	SM 4500 H+B	7,19	-1,4	Aceptable	0,01	Válida
08085	SM 4500 H+B	7,23	-0,6	Aceptable	0	Revisar
08086	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08088	SM 4500 H+B	7,338	1,4	Aceptable	0	Revisar
08089	SM 4500 H+B	7,128	-2,5	Cuestionable	0,04	Válida
08090	SM 4500 H+B	7,395	2,4	Cuestionable	0,05	Válida
08091	SM 4500 H+B	7,31	0,9	Aceptable	0	Revisar
08093	SM 4500 H+B	7,28	0,3	Aceptable	0	Revisar
08098	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0,01	Válida
08099	SM 4500 H+B	7,31	0,9	Aceptable	0	Revisar
08100	SM 4500 H+B	7,22	-0,8	Aceptable	0,06	Válida
08101	SM 4500 H+B	7,28	0,3	Aceptable	0,05	Válida
08102	SM 4500 H+B	7,28	0,3	Aceptable	0,1	Revisar
08105	SM 4500 H+B	7,28	0,3	Aceptable	0	Revisar
08106	SM 4500 H+B	7,27	0,1	Aceptable	0,04	Válida
08107	SM 4500 H+B	7,31	0,9	Aceptable	0,02	Válida
08112	SM 4500 H+B	7,29	0,5	Aceptable	0	Revisar
08114	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08117	SM 4500 H+B	7,34	1,4	Aceptable	0,09	Revisar
08119	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0	Revisar
08121	SM 4500 H+B	7,23	-0,6	Aceptable	0	Revisar
08122	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	pH (Unidades de pH)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08123	SM 4500 H+B	7,22	-0,8	Aceptable	0	Revisar
08128	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0,1	Revisar
08129	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0,1	Revisar
08130	SM 4500 H+B	7,23	-0,6	Aceptable	0	Revisar
08132	SM 4500 H+B	7,29	0,5	Aceptable	0	Revisar
08133	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08134	SM 4500 H+B	7,2	-1,2	Aceptable	0	Revisar
08135	SM 4500 H+B	7,29	0,5	Aceptable	0,03	Válida
08137	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0	Revisar
08139	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0	Revisar
08142	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0,01	Válida
08159	SM 4500 H+B	7,22	-0,8	Aceptable	0,08	Válida
08167	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0	Revisar
08195	SM 4500 H+B	7,23	-0,6	Aceptable	0,21	Revisar
09319	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0	Revisar
09327	SM 4500 H+B	7,22	-0,8	Aceptable	0	Revisar
09334	SM 4500 H+B	7,19	-1,4	Aceptable	0,05	Válida
09355	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0	Revisar
09359	SM 4500 H+B	7,31	0,9	Aceptable	0	Revisar
09361	SM 4500 H+B	7,29	0,5	Aceptable	0,17	Revisar
09434	SM 4500 H+B	7,23	-0,6	Aceptable	0	Revisar
09436	SM 4500 H+B	7,21	-1,0	Aceptable	0,02	Válida
09480	SM 4500 H+B	7,32	1,1	Aceptable	0	Revisar
09482	SM 4500 H+B	7,216	-0,9	Aceptable	0,07	Válida
09500	SM 4500 H+B	7,27	0,1	Aceptable	0	Revisar
09522	SM 4500 H+B	7,32	1,1	Aceptable	0,15	Revisar
09530	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0	Revisar
09539	SM 4500 H+B	7,17	-1,7	Aceptable	0	Revisar
09540	SM 4500 H+B	7,27	0,1	Aceptable	0	Revisar
09545	SM 4500 H+B	7,37	2,0	Aceptable	0,35	Revisar
09547	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	pH (Unidades de pH)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
09553	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0	Revisar
09555	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0	Revisar
09560	SM 4500 H+B	7,34	1,4	Aceptable	0	Revisar
09561	SM 4500 H+B	7,04	-4,1	Inaceptable	0,05	Válida
09562	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0,05	Válida
09570	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0	Revisar
09576	SM 4500 H+B	7,27	0,1	Aceptable	0	Revisar
09578	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0	Revisar
09585	SM 4500 H+B	7,28	0,3	Aceptable	0	Revisar
09593	SM 4500 H+B	7,29	0,5	Aceptable	0,65	Revisar
09594	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0	Revisar
09595	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0	Revisar
09601	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0	Revisar
09602	SM 4500 H+B	7,27	0,1	Aceptable	0	Revisar
09605	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0,14	Revisar
09616	SM 4500 H+B	7,21	-1,0	Aceptable	0	Revisar
09617	EPA 9040 C	7,38	2,2	Cuestionable	0,5	Revisar
09620	SM 4500 H+B	7,33	1,2	Aceptable	0,59	Revisar
09621	SM 4500 H+B	7,2	-1,2	Aceptable	0	Revisar
09622	SM 4500 H+B	7,33	1,2	Aceptable	0	Revisar
09623	SM 4500 H+B	7,21	-1,0	Aceptable	0,08	Válida
09628	SM 4500 H+B	7,1	-3,0	Inaceptable	0	Revisar
09630	SM 4500 H+B	7,38	2,2	Cuestionable	0	Revisar
09633	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10658	SM 4500 H+B	7,27	0,1	Aceptable	0	Revisar
10679	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10680	SM 4500 H+B	7,22	-0,8	Aceptable	0	Revisar
10681	SM 4500 H+B	7,23	-0,6	Aceptable	0,09	Revisar
10685	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0,01	Válida
10686	SM 4500 H+B	7,32	1,1	Aceptable	0,19	Revisar
10689	SM 4500 H+B	7,22	-0,8	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	pH (Unidades de pH)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10690	SM 4500 H+B	7,37	2,0	Aceptable	0,01	Válida
10694	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0,02	Válida
10700	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10705	SM 4500 H+B	7,27	0,1	Aceptable	0,11	Revisar
10717	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0	Revisar
10718	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10727	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10728	SM 4500 H+B	7,15	-2,1	Cuestionable	0	Revisar
10729	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0	Revisar
10736	SM 4500 H+B	7,14	-2,3	Cuestionable	0,5	Revisar
10738	SM 4500 H+B	7,23	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10741	SM 4500 H+B	7,23	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10752	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0,03	Válida
10759	SM 4500 H+B	7,29	0,5	Aceptable	0	Revisar
10771	SM 4500 H+B	7,1	-3,0	Inaceptable	0	Revisar
10773	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0,03	Válida
10776	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0,1	Revisar
10777	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0,05	Válida
10780	SM 4500 H+B	7,22	-0,8	Aceptable	1	Revisar
10798	SM 4500 H+B	7,32	1,1	Aceptable	0	Revisar
10799	SM 4500 H+B	7,31	0,9	Aceptable	0	Revisar
10801	SM 4500 H+B	7,36	1,8	Aceptable	0,09	Revisar
10802	SM 4500 H+B	7,28	0,3	Aceptable	0	Revisar
10806	SM 4500 H+B	7,35	1,6	Aceptable	0,01	Válida
10810	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0,1	Revisar
10811	SM 4500 H+B	7,23	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10826	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10830	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10838	SM 4500 H+B	7,27	0,1	Aceptable	0,04	Válida
10839	SM 4500 H+B	7,68	7,7	Inaceptable	0	Revisar
10840	SM 4500 H+B	7,32	1,1	Aceptable	0,05	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	pH (Unidades de pH)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10842	SM 4500 H+B	7,29	0,5	Aceptable	0	Revisar
10843	SM 4500 H+B	7,2	-1,2	Aceptable	0	Revisar
10845	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0,84	Revisar
10846	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0	Revisar
10847	SM 4500 H+B	7,29	0,5	Aceptable	0,01	Válida
10849	SM 4500 H+B	7,22	-0,8	Aceptable	0,04	Válida
10850	SM 4500 H+B	7,33	1,2	Aceptable	0,11	Revisar
10852	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0,05	Válida
10856	SM 4500 H+B	8,33	19,8	Inaceptable	0	Revisar
10865	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0	Revisar
10866	SM 4500 H+B	7,34	1,4	Aceptable	0,01	Válida
10868	SM 4500 H+B	7,28	0,3	Aceptable	0,05	Válida
10870	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10872	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0	Revisar
10874	SM 4500 H+B	7,38	2,2	Cuestionable	0	Revisar
10875	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0,02	Válida
10882	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0,01	Válida
10884	SM 4500 H+B	7,45	3,5	Inaceptable	0,09	Revisar
10889	SM 4500 H+B	7,211	-1,0	Aceptable	0,02	Válida
10890	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0,05	Válida
10892	SM 4500 H+B	7,28	0,3	Aceptable	0,17	Revisar
10898	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0,02	Válida
10899	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0,15	Revisar
10901	SM 4500 H+B	7,28	0,3	Aceptable	0	Revisar
10903	SM 4500 H+B	7,22	-0,8	Aceptable	0	Revisar
10904	SM 4500 H+B	7,258	-0,1	Aceptable	0,05	Válida
10906	SM 4500 H+B	7,23	-0,6	Aceptable	0,08	Válida
10907	SM 4500 H+B	7,28	0,3	Aceptable	0,01	Válida
10909	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10911	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0,1	Revisar
10912	SM 4500 H+B	7,15	-2,1	Cuestionable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	pH (Unidades de pH)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10918	SM 4500 H+B	7,35	1,6	Aceptable	0,15	Revisar
10922	SM 4500 H+B	7,17	-1,7	Aceptable	0,03	Válida
10925	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0,01	Válida
10928	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0,14	Revisar
10929	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10930	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0	Revisar
10933	SM 4500 H+B	7,23	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10935	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10936	SM 4500 H+B	7,43	3,1	Inaceptable	0	Revisar
10937	SM 4500 H+B	7,279	0,3	Aceptable	0,08	Válida
10952	SM 4500 H+B	7,36	1,8	Aceptable	0	Revisar
10969	SM 4500 H+B	7,08	-3,4	Inaceptable	0,01	Válida
10970	SM 4500 H+B	7,2	-1,2	Aceptable	0	Revisar
10972	SM 4500 H+B	7,29	0,5	Aceptable	0,37	Revisar
10975	SM 4500 H+B	7,22	-0,8	Aceptable	0	Revisar
10978	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0,08	Válida
10983	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0,2	Revisar
10986	SM 4500 H+B	7,31	0,9	Aceptable	0,05	Válida
10987	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0,03	Válida
10988	SM 4500 H+B	7,23	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10996	SM 4500 H+B	7,41	2,7	Cuestionable	0	Revisar
10998	SM 4500 H+B	7,18	-1,5	Aceptable	0	Revisar
11002	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0,1	Revisar
11004	SM 4500 H+B	7,22	-0,8	Aceptable	0	Revisar
11006	SM 4500 H+B	7,28	0,3	Aceptable	0	Revisar
11007	SM 4500 H+B	7,21	-1,0	Aceptable	0	Revisar
11011	SM 4500 H+B	7,27	0,1	Aceptable	0,15	Revisar
11012	SM 4500 H+B	7,19	-1,4	Aceptable	0,02	Válida
11014	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0,5	Revisar
11015	SM 4500 H+B	7,28	0,3	Aceptable	0	Revisar
11016	SM 4500 H+B	7,16	-1,9	Aceptable	0,03	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	pH (Unidades de pH)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
11023	SM 4500 H+B	7,22	-0,8	Aceptable	0	Revisar
11025	SM 4500 H+B	7,35	1,6	Aceptable	0	Revisar
11028	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0	Revisar
11029	SM 4500 H+B	7,27	0,1	Aceptable	0,05	Válida
11030	SM 4500 H+B	7,23	-0,6	Aceptable	0	Revisar
11031	SM 4500 H+B	7,28	0,3	Aceptable	0	Revisar
11036	SM 4500 H+B	7,18	-1,5	Aceptable	0,06	Válida
11040	SM 4500 H+B	7,28	0,3	Aceptable	0	Revisar
11041	SM 4500 H+B	7,2	-1,2	Aceptable	0	Revisar
11043	SM 4500 H+B	7,18	-1,5	Aceptable	0	Revisar
11044	SM 4500 H+B	7,2	-1,2	Aceptable	0,05	Válida
11046	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0,04	Válida
11048	SM 4500 H+B	7,35	1,6	Aceptable	0,07	Válida
11049	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0	Revisar
11055	SM 4500 H+B	7,21	-1,0	Aceptable	0,22	Revisar
11056	SM 4500 H+B	7,21	-1,0	Aceptable	0	Revisar
11058	SM 4500 H+B	7,23	-0,6	Aceptable	0	Revisar
11060	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0	Revisar
11105	SM 4500 H+B	7,39	2,3	Cuestionable	0	Revisar
11121	SM 4500 H+B	7,13	-2,5	Cuestionable	0,1	Revisar
11140	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0,05	Válida
11146	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0	Revisar
11149	SM 4500 H+B	7,27	0,1	Aceptable	0	Revisar
11151	SM 4500 H+B	7,12	-2,7	Cuestionable	0,1	Revisar
11154	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0	Revisar
11156	SM 4500 H+B	7,21	-1,0	Aceptable	0,03	Válida
11160	SM 4500 H+B	7,34	1,4	Aceptable	0	Revisar
11311	SM 4500 H+B	7,38	2,2	Cuestionable	0	Revisar
13684	SM 4500 H+B	7,33	1,2	Aceptable	0,05	Válida
13756	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0	Revisar
13947	SM 4500 H+B	7,29	0,5	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	pH (Unidades de pH)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
14132	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0,05	Válida
14179	SM 4500 H+B	7,22	-0,8	Aceptable	0	Revisar
14308	SM 4500 H+B	7,35	1,6	Aceptable	0	Revisar
15366	SM 4500 H+B	7,23	-0,6	Aceptable	0	Revisar
15485	SM 4500 H+B	7,22	-0,8	Aceptable	0,03	Válida
15496	SM 4500 H+B	7,2	-1,2	Aceptable	0	Revisar
15498	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0,05	Válida
15505	SM 4500 H+B	7,22	-0,8	Aceptable	0,02	Válida
15848	SM 4500 H+B	7,4	2,5	Cuestionable	0,25	Revisar
17109	SM 4500 H+B	7,27	0,1	Aceptable	0	Revisar
17323	SM 4500 H+B	6,98	-5,2	Inaceptable	0	Revisar
18495	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0	Revisar
18571	SM 4500 H+B	7,32	1,1	Aceptable	0	Revisar
18616	SM 4500 H+B	7,23	-0,6	Aceptable	0	Revisar
18768	SM 4500 H+B	7,17	-1,7	Aceptable	0	Revisar
20980	SM 4500 H+B	7,29	0,5	Aceptable	0	Revisar
21018	SM 4500 H+B	7,42	2,9	Cuestionable	0,01	Válida
21075	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0	Revisar
21084	SM 4500 H+B	7,46	3,6	Inaceptable	0	Revisar
21089	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0	Revisar
21090	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0,16	Revisar
21119	SM 4500 H+B	7,36	1,8	Aceptable	0,01	Válida
22218	SM 4500 H+B	7,21	-1,0	Aceptable	0	Revisar
22226	SM 4500 H+B	7,16	-1,9	Aceptable	0	Revisar
22359	SM 4500 H+B	7,28	0,3	Aceptable	0,15	Revisar
22404	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0,13	Revisar
22414	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0,07	Válida
22420	SM 4500 H+B	7,23	-0,6	Aceptable	0	Revisar
22426	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0	Revisar
22435	SM 4500 H+B	7,81	10,1	Inaceptable	0,01	Válida
22508	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	pH (Unidades de pH)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
22555	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0,1	Revisar
22560	SM 4500 H+B	7,23	-0,6	Aceptable	0,1	Revisar
23727	SM 4500 H+B	7,2	-1,2	Aceptable	0	Revisar
23779	SM 4500 H+B	7,23	-0,6	Aceptable	0,03	Válida
25867	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0,14	Revisar
25883	SM 4500 H+B	7,23	-0,6	Aceptable	0,07	Válida
25912	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0	Revisar
25913	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0	Revisar
25918	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0	Revisar
25939	SM 4500 H+B	7,34	1,4	Aceptable	5	Revisar
25945	SM 4500 H+B	7,12	-2,7	Cuestionable	0	Revisar
26017	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0,1	Revisar
26104	SM 4500 H+B	7,2	-1,2	Aceptable	0,5	Revisar
26106	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0	Revisar
26109	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0,02	Válida
28257	SM 4500 H+B	7,63	6,8	Inaceptable	0	Revisar
28381	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0,03	Válida
28382	SM 4500 H+B	7,28	0,3	Aceptable	0,66	Revisar
28421	SM 4500 H+B	7,25	-0,2	Aceptable	0	Revisar
28422	SM 4500 H+B	7,298	0,6	Aceptable	0,31	Revisar
28423	SM 4500 H+B	7,29	0,5	Aceptable	0	Revisar
28514	SM 4500 H+B	7,36	1,8	Aceptable	0	Revisar
28518	SM 4500 H+B	7,27	0,1	Aceptable	0,1	Revisar
28570	SM 4500 H+B	7,336	1,3	Aceptable	0,08	Válida
28572	SM 4500 H+B	7,4	2,5	Cuestionable	0,02	Válida
29733	SM 4500 H+B	7,32	1,1	Aceptable	0,02	Válida
29884	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0	Revisar
31010	SM 4500 H+B	7,23	-0,6	Aceptable	0	Revisar
31030	SM 4500 H+B	7,28	0,3	Aceptable	0,09	Revisar
38379	SM 4500 H+B	7,2	-1,2	Aceptable	0,05	Válida
40401	SM 4500 H+B	7,24	-0,4	Aceptable	0,09	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	pH (Unidades de pH)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
42436	SM 4500 H+B	7,29	0,5	Aceptable	0,05	Válida
43481	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0	Revisar
43482	SM 4500 H+B	7,28	0,3	Aceptable	0,02	Válida
44507	SM 4500 H+B	7,28	0,3	Aceptable	0	Revisar
44516	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0,01	Válida
46665	EPA 9040 C	7,25	-0,2	Aceptable	0,02	Válida
46759	SM 4500 H+B	7,21	-1,0	Aceptable	0,07	Válida
46842	SM 4500 H+B	7,3	0,7	Aceptable	0,01	Válida
46844	SM 4500 H+B	7,15	-2,1	Cuestionable	0,21	Revisar
46848	SM 4500 H+B	7,26	-0,1	Aceptable	0,1	Revisar
47860	SM 4500 H+B	7,2	-1,2	Aceptable	0,03	Válida
47882	SM 4500 H+B	7,1	-3,0	Inaceptable	0	Revisar
47900	SM 4500 H+B	7,22	-0,8	Aceptable	0,41	Revisar

Tabla 29. Resultados para el parámetro Plomo

Código	Método	Plomo (mg Pb/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
07944	SM 3111 B	0,051	-0,3	Aceptable	0	Revisar
07999	SM 3111 B	0,052	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08024	SM 3120 B	0,055	0,6	Aceptable	0,02	Revisar
08035	SM 3111 B	0,054	0,3	Aceptable	0	Revisar
08040	SM 3111 B	0,031	-4,8	Inaceptable	0,03	Revisar
08041	SM 3120 B	0,043	-2,1	Cuestionable	0	Revisar
08051	EPA 6020 A	0,048	-1,0	Aceptable	0	Revisar
08052	EPA 200.8	0,055	0,6	Aceptable	0	Revisar
08053	EPA 200.7	0,044	-1,9	Aceptable	0	Revisar
08056	SM 3113 B	0,051	-0,3	Aceptable	0	Revisar
08076	SM 3111 B	0,051	-0,3	Aceptable	0	Revisar
08084	SM 3113 B	0,029	-5,2	Inaceptable	0	Revisar
08090	SM 3111 B	0,051	-0,3	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Plomo (mg Pb/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08093	SM 3111 B	0,054	0,3	Aceptable	0	Revisar
08101	EPA 6010 C	0,051	-0,3	Aceptable	0	Revisar
08105	SM 3113 B	0,049	-0,8	Aceptable	0	Revisar
08117	SM 3111 B	0,053	0,1	Aceptable	0	Revisar
08123	SM 3111 B	0,059	1,5	Aceptable	0	Revisar
08128	SM 3120 B	0,054	0,3	Aceptable	0	Revisar
08133	SM 3120 B	0,059	1,5	Aceptable	0	Revisar
08137	SM 3111 B	0,055	0,6	Aceptable	0	Revisar
08159	SM 3111 B	0,063	2,4	Cuestionable	0,05	Revisar
09361	Modificado	0,046	-1,4	Aceptable	0	Revisar
09545	SM 3113 B	0,048	-1,0	Aceptable	0	Revisar
09560	EPA 200.7	0,053	0,1	Aceptable	0	Revisar
09562	SM 3120 B	0,051	-0,3	Aceptable	0,05	Revisar
09570	SM 3113 B	0,045	-1,7	Aceptable	0	Revisar
09630	SM 3111 B	0,057	1,0	Aceptable	0	Revisar
10685	SM 3111 B	0,05091	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10690	SM 3113 B	0,055	0,6	Aceptable	0	Revisar
10694	SM 3111 B	0,051	-0,3	Aceptable	0,01	Revisar
10705	Modificado	0,064	2,6	Cuestionable	0	Revisar
10738	SM 3113 B	0,05	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10759	SM 3111 B	0,056	0,8	Aceptable	0	Revisar
10798	Modificado	0,051	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10801	SM 3111 B	0,053	0,1	Aceptable	0	Revisar
10835	Modificado	0,047	-1,2	Aceptable	0,08	Revisar
10842	SM 3111 B	0,056	0,8	Aceptable	0	Revisar
10845	SM 3113 B	0,1	10,6	Inaceptable	0,09	Revisar
10846	EPA 200.7	0,049	-0,8	Aceptable	0	Revisar
10856	SM 3111 B	0,049	-0,8	Aceptable	0	Revisar
10866	SM 3113 B	0,055	0,6	Aceptable	0,08	Revisar
10868	SM 3111 B	0,054	0,3	Aceptable	0	Revisar
10874	Modificado	0,06	1,7	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Plomo (mg Pb/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10892	EPA 200.7	0,054	0,3	Aceptable	0	Revisar
10909	EPA 200.7	0,061	1,9	Aceptable	0	Revisar
10911	SM 3111 B	0,051	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10925	SM 3113 B	0,061	1,9	Aceptable	0	Revisar
10937	Modificado	0,055	0,6	Aceptable	0	Revisar
10986	SM 3111 B	0,001	-11,5	Inaceptable	0	Revisar
11011	EPA 6010 C	0,057	1,0	Aceptable	0	Revisar
11014	SM 3113 B	0,0507	-0,4	Aceptable	0	Revisar
11030	SM 3120 B	0,057	1,0	Aceptable	0	Revisar
11044	SM 3111 B	0,05	-0,6	Aceptable	0,01	Revisar
11140	SM 3120 B	0,052	-0,1	Aceptable	0	Revisar
11311	SM 3120 B	0,0528	0,1	Aceptable	0	Revisar
14132	SM 3113 B	0,053	0,1	Aceptable	0	Revisar
15848	SM 3111 B	0,056	0,8	Aceptable	0	Revisar
17323	SM 3120 B	0,052	-0,1	Aceptable	0	Revisar
20980	SM 3111 B	0,076	5,3	Inaceptable	0	Revisar
22404	SM 3113 B	0,051	-0,3	Aceptable	0	Revisar
22414	SM 3120 B	0,054	0,3	Aceptable	0	Revisar
25867	SM 3111 B	0,048	-1,0	Aceptable	0	Revisar
25918	Modificado	0,051	-0,3	Aceptable	0	Revisar
28257	SM 3113 B	0,058	1,2	Aceptable	0	Revisar
28381	Modificado	0,055	0,6	Aceptable	0	Revisar
28421	SM 3111 B	0,052	-0,1	Aceptable	0	Revisar
28570	SM 3113 B	0,049	-0,8	Aceptable	0	Revisar
31010	SM 3111 B	0,03	-5,0	Inaceptable	0	Revisar
43481	SM 3111 B	0,04845	-0,9	Aceptable	0	Revisar
46848	EPA 200.7	0,05	-0,6	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Tabla 30. Resultados para el parámetro Sulfatos

Código	Método	Sulfatos (mg SO_4^{2-}/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
01894	ASTM D 516	101,7	2,5	Cuestionable	1,8	Válida
03913	SM 4500-SO42- E	91,5	0,7	Aceptable	0	Revisar
06943	SM 4500-SO42- E	85,7	-0,3	Aceptable	0	Revisar
07944	SM 4110 B	92,5	0,9	Aceptable	0	Revisar
07949	SM 4500-SO42- E	91,9	0,8	Aceptable	0	Revisar
07955	Modificado	90	0,5	Aceptable	2,8	Válida
07990	Modificado	93,9	1,2	Aceptable	0,07	Revisar
07999	SM 4500-SO42- E	83,5	-0,7	Aceptable	1,4	Válida
08004	SM 4500-SO42- E	106	3,3	Inaceptable	5,51	Válida
08006	SM 4500-SO42- E	80	-1,3	Aceptable	9	Revisar
08022	SM 4500-SO42- D	84,7	-0,4	Aceptable	0	Revisar
08024	Modificado	105	3,1	Inaceptable	0,4	Revisar
08031	SM 4500-SO42- E	90,1	0,5	Aceptable	0,02	Revisar
08034	SM 4500-SO42- E	85	-0,4	Aceptable	12,4	Revisar
08035	SM 4500-SO42- E	89,7	0,4	Aceptable	0	Revisar
08036	SM 4500-SO42- E	80	-1,3	Aceptable	3,36	Válida
08038	SM 4500-SO42- E	89	0,3	Aceptable	9	Revisar
08040	SM 4500-SO42- E	1	-15,0	Inaceptable	0,03	Revisar
08041	SM 4500-SO42- E	88,7	0,3	Aceptable	0	Revisar
08042	SM 4500-SO42- E	94,7	1,3	Aceptable	0	Revisar
08050	SM 4500-SO42- C	86	-0,2	Aceptable	0	Revisar
08051	SM 4500-SO42- E	83,8	-0,6	Aceptable	1	Válida
08052	EPA 300.0	84	-0,6	Aceptable	0	Revisar
08053	SM 4110 B	88,4	0,2	Aceptable	4,24	Válida
08054	SM 4500-SO42- E	83	-0,7	Aceptable	0	Revisar
08055	SM 4500-SO42- E	94,4	1,2	Aceptable	0,69	Válida
08056	SM 4500-SO42- E	86,3	-0,2	Aceptable	1	Válida
08060	SM 4500-SO42- E	90,3	0,5	Aceptable	0	Revisar
08061	SM 4500-SO42- E	85,4	-0,3	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Sulfatos (mg SO_4^{2-}/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08065	SM 4500-SO42- E	86	-0,2	Aceptable	0,92	Válida
08066	SM 4500-SO42- E	85	-0,4	Aceptable	0	Revisar
08067	SM 4500-SO42- E	88	0,1	Aceptable	0	Revisar
08071	SM 4500-SO42- E	87	0,0	Aceptable	0,5	Válida
08074	Modificado	86,9	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08076	SM 4500-SO42- E	86,6	-0,1	Aceptable	6,24	Válida
08077	SM 4500-SO42- E	83,1	-0,7	Aceptable	21,28	Revisar
08078	SM 4500-SO42- E	86	-0,2	Aceptable	0	Revisar
08079	SM 4500-SO42- D	88,7	0,3	Aceptable	1	Válida
08080	SM 4500-SO42- E	86,7	-0,1	Aceptable	2,5	Válida
08084	SM 4500-SO42- E	86,5	-0,1	Aceptable	3,5	Válida
08085	Modificado	87	0,0	Aceptable	0,6	Válida
08086	SM 4500-SO42- E	86,7	-0,1	Aceptable	0	Revisar
08088	SM 4500-SO42- E	50	-6,5	Inaceptable	0	Revisar
08089	SM 4500-SO42- E	89,5	0,4	Aceptable	0	Revisar
08090	SM 4500-SO42- E	83,3	-0,7	Aceptable	0,09	Revisar
08091	SM 4500-SO42- E	82	-0,9	Aceptable	0	Revisar
08093	SM 4500-SO42- E	77,1	-1,8	Aceptable	1,7	Válida
08098	Modificado	85,2	-0,4	Aceptable	0,01	Revisar
08099	SM 4500-SO42- E	85,5	-0,3	Aceptable	0	Revisar
08100	SM 4500-SO42- E	80	-1,3	Aceptable	10,8	Revisar
08101	SM 4500-SO42- E	95,2	1,4	Aceptable	5	Válida
08102	ASTM D 516	87,8	0,1	Aceptable	5,79	Válida
08105	SM 4110 B	86,2	-0,2	Aceptable	2,67	Válida
08106	Modificado	88,3	0,2	Aceptable	0,57	Válida
08107	SM 4500-SO42- E	82,6	-0,8	Aceptable	0,05	Revisar
08112	SM 4500-SO42- C	85	-0,4	Aceptable	0	Revisar
08114	SM 4500-SO42- E	99	2,0	Aceptable	0	Revisar
08117	SM 4110 B	82,781	-0,8	Aceptable	6,95	Válida
08119	SM 4500-SO42- E	93,2	1,0	Aceptable	0	Revisar
08121	SM 4500-SO42- E	95	1,3	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Sulfatos (mg SO_4^{2-}/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
08122	SM 4500-SO42- E	95,2	1,4	Aceptable	0	Revisar
08123	SM 4500-SO42- E	81	-1,1	Aceptable	0	Revisar
08128	EPA 300.1	85,7	-0,3	Aceptable	0,01	Revisar
08129	Modificado	82,3	-0,9	Aceptable	0,1	Revisar
08130	Modificado	84,1	-0,5	Aceptable	0	Revisar
08132	SM 4500-SO42- E	91,9	0,8	Aceptable	0	Revisar
08133	SM 4500-SO42- E	59,9	-4,7	Inaceptable	0	Revisar
08134	SM 4500-SO42- C	87,5	0,0	Aceptable	0	Revisar
08135	SM 4500-SO42- E	85,5	-0,3	Aceptable	1,9	Válida
08137	SM 4500-SO42- E	77,2	-1,7	Aceptable	0	Revisar
08139	SM 4500-SO42- E	90	0,5	Aceptable	0	Revisar
08142	SM 4500-SO42- E	87,4	0,0	Aceptable	1,62	Válida
08159	SM 4500-SO42- E	90,4	0,5	Aceptable	0,06	Revisar
08195	SM 4500-SO42- E	80	-1,3	Aceptable	0,43	Válida
09319	SM 4500-SO42- E	100,1	2,2	Cuestionable	0	Revisar
09327	SM 4500-SO42- E	70,8	-2,9	Cuestionable	0	Revisar
09334	SM 4500-SO42- E	89	0,3	Aceptable	5	Válida
09355	SM 4110 B	30	-9,9	Inaceptable	0	Revisar
09359	SM 4500-SO42- E	102	2,6	Cuestionable	0	Revisar
09361	SM 4500-SO42- E	83,4	-0,7	Aceptable	15,5	Revisar
09434	SM 4500-SO42- C	77,3	-1,7	Aceptable	0	Revisar
09436	SM 4500-SO42- E	95	1,3	Aceptable	1	Válida
09480	SM 4500-SO42- E	79	-1,4	Aceptable	0	Revisar
09482	ASTM D 516	87,4	0,0	Aceptable	0	Revisar
09500	EPA 300.0	87,5	0,0	Aceptable	0	Revisar
09522	SM 4500-SO42- E	90,3	0,5	Aceptable	3,52	Válida
09530	SM 4500-SO42- E	85,4	-0,3	Aceptable	0	Revisar
09545	SM 4500-SO42- E	87,4	0,0	Aceptable	3,74	Válida
09547	SM 4500-SO42- D	81,6	-1,0	Aceptable	0	Revisar
09553	SM 4500-SO42- E	103,3	2,8	Cuestionable	0	Revisar
09555	SM 4500-SO42- E	89,7	0,4	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Sulfatos (mg SO_4^{2-}/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
09560	SM 4500-SO42- E	90,2	0,5	Aceptable	0	Revisar
09561	Modificado	84	-0,6	Aceptable	1	Válida
09562	SM 4110 B	87,6	0,1	Aceptable	0,05	Revisar
09570	SM 4500-SO42- E	87,6	0,1	Aceptable	0	Revisar
09576	Modificado	90	0,5	Aceptable	0	Revisar
09578	SM 4500-SO42- E	91	0,7	Aceptable	0	Revisar
09585	SM 4500-SO42- E	100	2,2	Cuestionable	0	Revisar
09593	SM 4500-SO42- E	89,8	0,4	Aceptable	6,7	Válida
09594	SM 4500-SO42- E	94,3	1,2	Aceptable	0	Revisar
09595	SM 4500-SO42- E	90	0,5	Aceptable	0	Revisar
09601	Modificado	95	1,3	Aceptable	0	Revisar
09602	SM 4500-SO42- C	91	0,7	Aceptable	0	Revisar
09605	SM 4500-SO42- E	86,5	-0,1	Aceptable	8,7	Revisar
09617	ASTM D 516	132	7,8	Inaceptable	5	Válida
09620	SM 4500-SO42- D	83,7	-0,6	Aceptable	4,2	Válida
09621	SM 4500-SO42- C	88,1	0,1	Aceptable	0,43	Válida
09622	SM 4500-SO42- E	94,3	1,2	Aceptable	0	Revisar
09623	SM 4110 B	99,8	2,2	Cuestionable	0,16	Revisar
09628	SM 4500-SO42- E	64,9	-3,9	Inaceptable	0	Revisar
09630	SM 4500-SO42- E	90	0,5	Aceptable	0	Revisar
09633	SM 4500-SO42- E	88,4	0,2	Aceptable	1,29	Válida
10658	SM 4500-SO42- E	82	-0,9	Aceptable	0	Revisar
10679	SM 4500-SO42- E	82	-0,9	Aceptable	0	Revisar
10680	SM 4110 B	93,3	1,1	Aceptable	0	Revisar
10685	SM 4500-SO42- E	88,72	0,3	Aceptable	2	Válida
10686	SM 4500-SO42- E	88,3	0,2	Aceptable	0,12	Revisar
10689	SM 4500-SO42- E	88,9	0,3	Aceptable	5,9	Válida
10694	SM 4500-SO42- E	90,4	0,5	Aceptable	3,82	Válida
10705	SM 4110 B	83,447	-0,7	Aceptable	9,78	Revisar
10717	SM 4500-SO42- E	92,7	0,9	Aceptable	2	Válida
10728	SM 4500-SO42- C	70	-3,0	Inaceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Sulfatos (mg SO_4^{2-}/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10729	SM 4500-SO42- E	83	-0,7	Aceptable	0	Revisar
10736	SM 4110 B	86	-0,2	Aceptable	5	Válida
10738	SM 4500-SO42- E	89,2	0,3	Aceptable	0	Revisar
10752	SM 4500-SO42- E	86,2	-0,2	Aceptable	4,2	Válida
10759	SM 4500-SO42- E	88,9	0,3	Aceptable	0	Revisar
10771	SM 4500-SO42- E	80	-1,3	Aceptable	0	Revisar
10773	SM 4500-SO42- E	89	0,3	Aceptable	0	Revisar
10776	Modificado	85,6	-0,3	Aceptable	5	Válida
10777	SM 4500-SO42- E	80	-1,3	Aceptable	1,2	Válida
10780	ASTM D 516	92	0,8	Aceptable	1	Válida
10798	SM 4500-SO42- E	85,8	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10799	SM 4500-SO42- E	83,3	-0,7	Aceptable	0	Revisar
10801	SM 4110 B	83	-0,7	Aceptable	6,97	Válida
10802	SM 4500-SO42- E	85	-0,4	Aceptable	0,13	Revisar
10810	Modificado	79	-1,4	Aceptable	0,67	Válida
10811	SM 4500-SO42- E	97	1,7	Aceptable	0	Revisar
10830	SM 4500-SO42- E	80	-1,3	Aceptable	0	Revisar
10835	SM 4110 B	86,7	-0,1	Aceptable	0,1	Revisar
10838	SM 4500-SO42- E	89,6	0,4	Aceptable	7,9	Válida
10839	SM 4500-SO42- E	56	-5,4	Inaceptable	0	Revisar
10840	SM 4500-SO42- E	88	0,1	Aceptable	8,3	Válida
10842	SM 4500-SO42- E	89,8	0,4	Aceptable	0	Revisar
10843	SM 4500-SO42- E	94,3	1,2	Aceptable	0	Revisar
10845	SM 4500-SO42- E	99,5	2,1	Cuestionable	0,31	Revisar
10846	EPA 300.0	88	0,1	Aceptable	0	Revisar
10847	SM 4500-SO42- E	81,7	-1,0	Aceptable	4,62	Válida
10849	SM 4500-SO42- E	90,7	0,6	Aceptable	1,72	Válida
10850	SM 4500-SO42- E	90	0,5	Aceptable	1,5	Válida
10852	SM 4500-SO42- E	89,4	0,4	Aceptable	4	Válida
10856	SM 4500-SO42- E	112,7	4,4	Inaceptable	0	Revisar
10865	Modificado	90,7	0,6	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Sulfatos (mg SO_4^{2-}/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10866	SM 4500-SO42- E	91,2	0,7	Aceptable	0,03	Revisar
10868	SM 4500-SO42- E	85,1	-0,4	Aceptable	0	Revisar
10870	Modificado	85,5	-0,3	Aceptable	0	Revisar
10874	SM 4500-SO42- E	96	1,5	Aceptable	0	Revisar
10875	SM 4500-SO42- E	82,2	-0,9	Aceptable	0	Revisar
10882	SM 4500-SO42- E	89,7	0,4	Aceptable	0,04	Revisar
10884	SM 4500-SO42- E	83,4	-0,7	Aceptable	0,02	Revisar
10890	SM 4500-SO42- C	80,7	-1,1	Aceptable	3,47	Válida
10892	EPA 300.0	85,1	-0,4	Aceptable	9,1	Revisar
10898	SM 4500-SO42- E	90	0,5	Aceptable	2	Válida
10899	ASTM D 516	83,6	-0,6	Aceptable	3,73	Válida
10901	SM 4500-SO42- E	98	1,9	Aceptable	0	Revisar
10903	ASTM D 516	86,3	-0,2	Aceptable	0,31	Revisar
10904	SM 4500-SO42- E	94,6	1,3	Aceptable	3,02	Válida
10906	SM 4500-SO42- E	80	-1,3	Aceptable	9,9	Revisar
10907	SM 4500-SO42- E	102	2,6	Cuestionable	1	Válida
10909	SM 4110 B	91,8	0,8	Aceptable	0	Revisar
10911	SM 4500-SO42- E	26,4	-10,6	Inaceptable	0	Revisar
10912	SM 4110 B	70	-3,0	Inaceptable	0	Revisar
10918	SM 4500-SO42- E	85,2	-0,4	Aceptable	4	Válida
10922	SM 4500-SO42- E	93,3	1,1	Aceptable	4	Válida
10925	Modificado	86,4	-0,1	Aceptable	0,17	Revisar
10928	SM 4500-SO42- E	88	0,1	Aceptable	5,9	Válida
10929	SM 4500-SO42- E	90,3	0,5	Aceptable	0	Revisar
10930	SM 4500-SO42- E	84	-0,6	Aceptable	0	Revisar
10933	SM 4500-SO42- E	90	0,5	Aceptable	0	Revisar
10936	SM 4500-SO42- E	90	0,5	Aceptable	0	Revisar
10937	SM 4500-SO42- E	84,6	-0,5	Aceptable	4,9	Válida
10952	SM 4500-SO42- E	65	-3,9	Inaceptable	0	Revisar
10969	SM 4500-SO42- E	97	1,7	Aceptable	0,1	Revisar
10972	Modificado	89	0,3	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Sulfatos (mg SO_4^{2-}/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10975	SM 4500-SO42- E	95	1,3	Aceptable	0	Revisar
10978	SM 4500-SO42- E	89	0,3	Aceptable	0	Revisar
10986	SM 4500-SO42- E	86	-0,2	Aceptable	0,5	Válida
10987	SM 4500-SO42- E	88,3	0,2	Aceptable	3,22	Válida
10988	SM 4500-SO42- E	95,2	1,4	Aceptable	0	Revisar
10996	Modificado	90,4	0,5	Aceptable	0	Revisar
10998	SM 4500-SO42- E	98	1,9	Aceptable	1	Válida
11002	SM 4500-SO42- E	80	-1,3	Aceptable	4	Válida
11004	SM 4500-SO42- E	92	0,8	Aceptable	0	Revisar
11007	SM 4500-SO42- E	96,4	1,6	Aceptable	0	Revisar
11011	SM 4110 B	85,9	-0,2	Aceptable	3,15	Válida
11012	SM 4500-SO42- E	83	-0,7	Aceptable	2,54	Válida
11014	SM 4110 B	90	0,5	Aceptable	0,2	Revisar
11015	SM 4500-SO42- E	86,5	-0,1	Aceptable	0	Revisar
11023	SM 4500-SO42- E	80	-1,3	Aceptable	0	Revisar
11028	SM 4500-SO42- E	85	-0,4	Aceptable	0	Revisar
11029	SM 4500-SO42- C	79	-1,4	Aceptable	5,5	Válida
11030	SM 4500-SO42- E	85,1	-0,4	Aceptable	0	Revisar
11031	SM 4500-SO42- E	84	-0,6	Aceptable	0	Revisar
11036	SM 4500-SO42- E	79,1	-1,4	Aceptable	8,8	Revisar
11040	SM 4500-SO42- E	83	-0,7	Aceptable	0	Revisar
11041	SM 4500-SO42- E	95	1,3	Aceptable	0	Revisar
11044	SM 4110 B	77,5	-1,7	Aceptable	2,1	Válida
11046	SM 4500-SO42- E	77,2	-1,7	Aceptable	0,04	Revisar
11049	SM 4500-SO42- E	93	1,0	Aceptable	0	Revisar
11055	SM 4500-SO42- E	84,9	-0,4	Aceptable	2,5	Válida
11058	SM 4110 B	88,3	0,2	Aceptable	2,08	Válida
11060	SM 4500-SO42- E	92,7	0,9	Aceptable	0	Revisar
11105	SM 4500-SO42- E	84	-0,6	Aceptable	0	Revisar
11121	SM 4500-SO42- E	86,5	-0,1	Aceptable	0,1	Revisar
11140	SM 4500-SO42- E	89	0,3	Aceptable	13,3	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Sulfatos (mg SO_4^{2-}/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
11146	EPA 300.0	84	-0,6	Aceptable	0	Revisar
11149	SM 4500-SO42- E	86	-0,2	Aceptable	0	Revisar
11154	Modificado	77,2	-1,7	Aceptable	0	Revisar
11160	SM 4500-SO42- E	94	1,2	Aceptable	0	Revisar
11311	Modificado	86,1	-0,2	Aceptable	0	Revisar
13684	Modificado	88	0,1	Aceptable	5	Válida
13947	SM 4500-SO42- E	85,6	-0,3	Aceptable	0	Revisar
14132	SM 4500-SO42- E	86,7	-0,1	Aceptable	2,5	Válida
14308	Modificado	88,9	0,3	Aceptable	0	Revisar
15485	SM 4500-SO42- E	84	-0,6	Aceptable	5	Válida
15498	Modificado	82	-0,9	Aceptable	2,28	Válida
15505	SM 4500-SO42- E	96,2	1,6	Aceptable	3,07	Válida
15848	SM 4500-SO42- E	94	1,2	Aceptable	4,4	Válida
17109	Modificado	78	-1,6	Aceptable	0	Revisar
17323	SM 4500-SO42- E	69	-3,2	Inaceptable	0	Revisar
18495	SM 4500-SO42- E	82	-0,9	Aceptable	0	Revisar
18571	SM 4500-SO42- E	88	0,1	Aceptable	0	Revisar
18768	SM 4500-SO42- E	90,6	0,6	Aceptable	0,33	Revisar
20980	SM 4500-SO42- E	66,7	-3,6	Inaceptable	0	Revisar
21018	SM 4500-SO42- E	111,6	4,2	Inaceptable	1	Válida
21075	SM 4500-SO42- E	103	2,7	Cuestionable	0	Revisar
21084	SM 4500-SO42- E	35	-9,1	Inaceptable	0	Revisar
21089	SM 4110 B	80	-1,3	Aceptable	0	Revisar
21119	Modificado	80	-1,3	Aceptable	0,05	Revisar
22218	Modificado	88,3	0,2	Aceptable	0	Revisar
22226	SM 4500-SO42- C	70	-3,0	Inaceptable	0	Revisar
22404	ASTM D 516	94,4	1,2	Aceptable	2,45	Válida
22414	SM 4500-SO42- E	82,2	-0,9	Aceptable	1,8	Válida
22426	SM 4500-SO42- E	83,2	-0,7	Aceptable	0	Revisar
22435	SM 4500-SO42- C	82	-0,9	Aceptable	0,01	Revisar
22508	SM 4500-SO42- E	97,6	1,8	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Sulfatos (mg SO_4^{2-}/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
22555	SM 4500-SO42- E	99	2,0	Aceptable	2,1	Válida
22560	SM 4500-SO42- E	78	-1,6	Aceptable	5	Válida
23727	SM 4500-SO42- E	82,1	-0,9	Aceptable	0,08	Revisar
23779	Modificado	85	-0,4	Aceptable	6	Válida
25867	SM 4500-SO42- E	84,5	-0,5	Aceptable	5,9	Válida
25883	SM 4500-SO42- E	85,6	-0,3	Aceptable	2,57	Válida
25913	SM 4500-SO42- D	99	2,0	Aceptable	0	Revisar
25918	SM 4500-SO42- E	83	-0,7	Aceptable	0	Revisar
25945	SM 4500-SO42- E	88,3	0,2	Aceptable	0	Revisar
26017	SM 4500-SO42- E	88	0,1	Aceptable	0,5	Válida
26104	SM 4500-SO42- E	92	0,8	Aceptable	2	Válida
26106	SM 4500-SO42- E	86	-0,2	Aceptable	0	Revisar
28257	SM 4500-SO42- E	83,8	-0,6	Aceptable	0	Revisar
28381	SM 4500-SO42- E	89,6	0,4	Aceptable	8,17	Válida
28382	SM 4500-SO42- E	94,2	1,2	Aceptable	13,15	Revisar
28421	SM 4500-SO42- E	88	0,1	Aceptable	0	Revisar
28422	SM 4500-SO42- E	90,2	0,5	Aceptable	2,06	Válida
28423	Modificado	79	-1,4	Aceptable	0	Revisar
28518	SM 4500-SO42- E	92,2	0,9	Aceptable	3,92	Válida
28570	SM 4500-SO42- E	83,6	-0,6	Aceptable	0,02	Revisar
28572	Modificado	90	0,5	Aceptable	5	Válida
29884	SM 4500-SO42- E	89	0,3	Aceptable	0,05	Revisar
31010	SM 4500-SO42- E	86,5	-0,1	Aceptable	1	Válida
31030	SM 4500-SO42- E	89,6	0,4	Aceptable	0,09	Revisar
40401	SM 4500-SO42- E	87	0,0	Aceptable	2	Válida
42436	SM 4500-SO42- E	85,1	-0,4	Aceptable	4	Válida
43481	SM 4500-SO42- E	88,5	0,2	Aceptable	0,57	Válida
43482	SM 4500-SO42- E	88,2	0,2	Aceptable	2	Válida
44507	SM 4500-SO42- E	86,9	-0,1	Aceptable	0	Revisar
44516	SM 4500-SO42- E	78	-1,6	Aceptable	2,89	Válida
46665	Modificado	92	0,8	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Sulfatos (mg SO_4^{2-}/L)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
46759	SM 4500-SO42- E	85,9	-0,2	Aceptable	0,18	Revisar
46842	SM 4500-SO42- E	87,2	0,0	Aceptable	2,17	Válida
46844	SM 4500-SO42- E	90,2	0,5	Aceptable	3,92	Válida
46848	SM 4500-SO42- E	81,4	-1,0	Aceptable	5	Válida
47860	Modificado	87,75	0,1	Aceptable	6	Válida
47882	SM 4500-SO42- E	90	0,5	Aceptable	0	Revisar
47900	SM 4500-SO42- E	76,4	-1,9	Aceptable	8,6	Válida

Tabla 31. Resultados para el parámetro Turbiedad

Código	Método	Turbiedad* (UNT)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
1894	SM 2130 B	9,5	0,5	Aceptable	0,2	Válida
3913	SM 2130 B	9,73	0,9	Aceptable	0	Revisar
6943	SM 2130 B	9	-0,3	Aceptable	0,54	Válida
7944	SM 2130 B	10,3	1,8	Aceptable	0,15	Válida
7949	SM 2130 B	8,31	-1,5	Aceptable	0	Revisar
7955	SM 2130 B	9,66	0,8	Aceptable	0,09	Válida
7990	SM 2130 B	9,27	0,1	Aceptable	0,09	Válida
7999	SM 2130 B	8,7	-0,8	Aceptable	1	Revisar
8004	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0,94	Revisar
8006	SM 2130 B	11	3,0	Inaceptable	2,1	Revisar
8022	SM 2130 B	9,8	1,0	Aceptable	0	Revisar
8024	SM 2130 B	9,96	1,3	Aceptable	0,14	Válida
8031	SM 2130 B	10,02	1,4	Aceptable	0,23	Válida
8034	SM 2130 B	8,74	-0,8	Aceptable	0,55	Válida
8035	SM 2130 B	9,35	0,3	Aceptable	0	Revisar
8036	SM 2130 B	9,43	0,4	Aceptable	0,47	Válida
8038	SM 2130 B	9,66	0,8	Aceptable	0	Revisar
8040	SM 2130 B	9,7	0,8	Aceptable	0,03	Revisar
8041	SM 2130 B	9,6	0,7	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Turbiedad* (UNT)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
8042	SM 2130 B	10,4	2,0	Aceptable	0	Revisar
8050	SM 2130 B	9,95	1,3	Aceptable	0	Revisar
8051	SM 2130 B	9,31	0,2	Aceptable	0,04	Revisar
8052	SM 2130 B	10,7	2,5	Cuestionable	0	Revisar
8053	SM 2130 B	10,58	2,3	Cuestionable	0,28	Válida
8054	SM 2130 B	9,6	0,7	Aceptable	0	Revisar
8055	SM 2130 B	10,08	1,5	Aceptable	0,03	Revisar
8056	SM 2130 B	10,28	1,8	Aceptable	0,04	Revisar
8060	SM 2130 B	9,95	1,3	Aceptable	0,11	Válida
8061	SM 2130 B	10,3	1,8	Aceptable	0	Revisar
8062	SM 2130 B	8,2	-1,7	Aceptable	0	Revisar
8065	SM 2130 B	9,9	1,2	Aceptable	0,19	Válida
8066	SM 2130 B	9,8	1,0	Aceptable	0	Revisar
8067	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0	Revisar
8071	SM 2130 B	9,55	0,6	Aceptable	0,5	Válida
8074	SM 2130 B	9,4	0,3	Aceptable	0	Revisar
8076	SM 2130 B	9,1	-0,2	Aceptable	0,79	Válida
8077	SM 2130 B	9,5	0,5	Aceptable	2,75	Revisar
8078	SM 2130 B	9,78	1,0	Aceptable	0	Revisar
8079	SM 2130 B	9,4	0,3	Aceptable	0,05	Revisar
8080	SM 2130 B	9,5	0,5	Aceptable	0,5	Válida
8081	SM 2130 B	11	3,0	Inaceptable	0,66	Válida
8084	SM 2130 B	11,2	3,3	Inaceptable	2	Revisar
8085	SM 2130 B	8,69	-0,9	Aceptable	0,06	Válida
8086	SM 2130 B	9,56	0,6	Aceptable	0	Revisar
8088	SM 2130 B	9,37	0,3	Aceptable	0	Revisar
8089	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0	Revisar
8090	SM 2130 B	10,72	2,5	Cuestionable	0,08	Válida
8091	SM 2130 B	10,4	2,0	Aceptable	0	Revisar
8093	SM 2130 B	10,8	2,7	Cuestionable	0,03	Revisar
8098	SM 2130 B	9,81	1,0	Aceptable	0,01	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Turbiedad* (UNT)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
8099	SM 2130 B	9,72	0,9	Aceptable	0	Revisar
8100	SM 2130 B	11,25	3,4	Inaceptable	0,18	Válida
8101	SM 2130 B	9,04	-0,3	Aceptable	1	Revisar
8102	SM 2130 B	9,59	0,7	Aceptable	0,15	Válida
8105	SM 2130 B	10,03	1,4	Aceptable	0,68	Válida
8106	SM 2130 B	10,78	2,6	Cuestionable	1,2	Revisar
8107	SM 2130 B	9,83	1,1	Aceptable	0,06	Válida
8112	SM 2130 B	9,92	1,2	Aceptable	0	Revisar
8114	SM 2130 B	9,87	1,1	Aceptable	0	Revisar
8117	SM 2130 B	8,4	-1,3	Aceptable	0,3	Válida
8119	SM 2130 B	10,5	2,2	Cuestionable	0	Revisar
8121	SM 2130 B	9,6	0,7	Aceptable	0	Revisar
8122	SM 2130 B	10,3	1,8	Aceptable	0	Revisar
8123	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0	Revisar
8128	SM 2130 B	10,13	1,6	Aceptable	0,1	Válida
8129	SM 2130 B	10,1	1,5	Aceptable	0,1	Válida
8130	SM 2130 B	10,17	1,6	Aceptable	0	Revisar
8132	SM 2130 B	10,3	1,8	Aceptable	0	Revisar
8133	SM 2130 B	8,47	-1,2	Aceptable	0	Revisar
8134	EPA 180.1	9,5	0,5	Aceptable	0	Revisar
8135	SM 2130 B	10,9	2,8	Cuestionable	0,24	Válida
8137	SM 2130 B	10,3	1,8	Aceptable	0	Revisar
8139	SM 2130 B	9,82	1,0	Aceptable	0	Revisar
8142	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0,24	Válida
8159	SM 2130 B	10,06	1,4	Aceptable	0,04	Revisar
8195	SM 2130 B	10,6	2,3	Cuestionable	0,06	Válida
9203	SM 2130 B	10,4	2,0	Aceptable	0,36	Válida
9319	SM 2130 B	10,25	1,8	Aceptable	0	Revisar
9327	SM 2130 B	10,9	2,8	Cuestionable	0	Revisar
9334	SM 2130 B	8,9	-0,5	Aceptable	0,3	Válida
9355	SM 2130 B	10,1	1,5	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Turbiedad* (UNT)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
9359	SM 2130 B	11,1	3,2	Inaceptable	0	Revisar
9361	SM 2130 B	10,5	2,2	Cuestionable	0,81	Válida
9434	SM 2130 B	10,28	1,8	Aceptable	0	Revisar
9436	SM 2130 B	9,43	0,4	Aceptable	0,2	Válida
9480	SM 2130 B	10,1	1,5	Aceptable	0	Revisar
9482	SM 2130 B	10,87	2,8	Cuestionable	0,17	Válida
9500	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0	Revisar
9522	SM 2130 B	9,98	1,3	Aceptable	0,71	Válida
9530	SM 2130 B	10,3	1,8	Aceptable	0	Revisar
9540	SM 2130 B	10,1	1,5	Aceptable	0	Revisar
9545	SM 2130 B	10,5	2,2	Cuestionable	0,8	Válida
9547	SM 2130 B	9,4	0,3	Aceptable	0	Revisar
9553	SM 2130 B	10,1	1,5	Aceptable	0	Revisar
9555	SM 2130 B	9,67	0,8	Aceptable	0	Revisar
9560	SM 2130 B	9,92	1,2	Aceptable	0	Revisar
9561	SM 2130 B	10,3	1,8	Aceptable	0,1	Válida
9562	SM 2130 B	10,4	2,0	Aceptable	0,05	Revisar
9570	SM 2130 B	8,38	-1,4	Aceptable	0	Revisar
9576	SM 2130 B	10,35	1,9	Aceptable	0	Revisar
9578	SM 2130 B	9,04	-0,3	Aceptable	0,22	Válida
9585	SM 2130 B	11,1	3,2	Inaceptable	0	Revisar
9593	SM 2130 B	9,88	1,1	Aceptable	0,83	Válida
9594	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0	Revisar
9595	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0	Revisar
9601	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0	Revisar
9602	SM 2130 B	10,1	1,5	Aceptable	0	Revisar
9605	SM 2130 B	9,5	0,5	Aceptable	1,2	Revisar
9616	SM 2130 B	9,6	0,7	Aceptable	0	Revisar
9617	EPA 180.1	9	-0,3	Aceptable	0,5	Válida
9620	SM 2130 B	11,1	3,2	Inaceptable	1,4	Revisar
9621	SM 2130 B	9,61	0,7	Aceptable	0,11	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Turbiedad* (UNT)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
9622	SM 2130 B	11,5	3,8	Inaceptable	0	Revisar
9623	SM 2130 B	9,82	1,0	Aceptable	0,22	Válida
9628	SM 2130 B	9,4	0,3	Aceptable	0	Revisar
9630	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0	Revisar
9633	SM 2130 B	9,84	1,1	Aceptable	0,26	Válida
10658	SM 2130 B	9,74	0,9	Aceptable	0	Revisar
10679	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0	Revisar
10680	SM 2130 B	9,9	1,2	Aceptable	0	Revisar
10681	SM 2130 B	10,54	2,2	Cuestionable	0	Revisar
10685	SM 2130 B	10,1	1,5	Aceptable	0,22	Válida
10686	SM 2130 B	9,18	0,0	Aceptable	0,06	Válida
10689	SM 2130 B	9,45	0,4	Aceptable	0,76	Válida
10690	SM 2130 B	9,1	-0,2	Aceptable	0,1	Válida
10694	SM 2130 B	9,5	0,5	Aceptable	0,28	Válida
10700	SM 2130 B	10,1	1,5	Aceptable	0,4	Válida
10705	SM 2130 B	9,818	1,0	Aceptable	1,28	Revisar
10717	SM 2130 B	9,68	0,8	Aceptable	0,2	Válida
10718	SM 2130 B	10,5	2,2	Cuestionable	0	Revisar
10727	SM 2130 B	10,5	2,2	Cuestionable	0	Revisar
10728	SM 2130 B	10,56	2,3	Cuestionable	0	Revisar
10729	SM 2130 B	9,63	0,7	Aceptable	0	Revisar
10736	SM 2130 B	8,95	-0,4	Aceptable	1	Revisar
10738	SM 2130 B	9,4	0,3	Aceptable	0	Revisar
10741	SM 2130 B	10,5	2,2	Cuestionable	0	Revisar
10752	SM 2130 B	9,8	1,0	Aceptable	0,06	Válida
10759	SM 2130 B	9,92	1,2	Aceptable	0	Revisar
10771	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0	Revisar
10773	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0,32	Válida
10776	SM 2130 B	10,8	2,7	Cuestionable	1	Revisar
10777	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0,5	Válida
10798	SM 2130 B	9,38	0,3	Aceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Turbiedad* (UNT)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10799	SM 2130 B	8,89	-0,5	Aceptable	0	Revisar
10801	SM 2130 B	8,5	-1,2	Aceptable	0,31	Válida
10802	SM 2130 B	9,15	-0,1	Aceptable	0,05	Revisar
10810	SM 2130 B	9,94	1,2	Aceptable	0,04	Revisar
10811	SM 2130 B	9,72	0,9	Aceptable	0	Revisar
10826	SM 2130 B	10,4	2,0	Aceptable	0	Revisar
10830	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0	Revisar
10835	SM 2130 B	10,4	2,0	Aceptable	0,14	Válida
10838	SM 2130 B	11	3,0	Inaceptable	0,11	Válida
10839	SM 2130 B	9,58	0,6	Aceptable	0	Revisar
10840	SM 2130 B	10,2	1,7	Aceptable	1,1	Revisar
10842	SM 2130 B	10,3	1,8	Aceptable	0	Revisar
10843	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0	Revisar
10845	SM 2130 B	7,61	-2,7	Cuestionable	0,02	Revisar
10846	SM 2130 B	10,5	2,2	Cuestionable	0	Revisar
10847	SM 2130 B	10,1	1,5	Aceptable	0,04	Revisar
10849	SM 2130 B	9,05	-0,3	Aceptable	0,37	Válida
10850	SM 2130 B	9,9	1,2	Aceptable	0,5	Válida
10852	SM 2130 B	9,81	1,0	Aceptable	0,5	Válida
10856	SM 2130 B	10,3	1,8	Aceptable	1,44	Revisar
10865	SM 2130 B	10,05	1,4	Aceptable	0	Revisar
10866	SM 2130 B	10,2	1,7	Aceptable	0,01	Revisar
10868	SM 2130 B	10,1	1,5	Aceptable	0,01	Revisar
10870	SM 2130 B	9,9	1,2	Aceptable	0	Revisar
10872	EPA 180.1	10	1,3	Aceptable	0	Revisar
10874	SM 2130 B	9,8	1,0	Aceptable	0	Revisar
10875	SM 2130 B	9,47	0,5	Aceptable	0,04	Revisar
10882	SM 2130 B	11	3,0	Inaceptable	0,03	Revisar
10884	SM 2130 B	9,7	0,8	Aceptable	0,03	Revisar
10889	SM 2130 B	13	6,3	Inaceptable	0,6	Válida
10890	SM 2130 B	9,27	0,1	Aceptable	0,05	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Turbiedad* (UNT)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10892	SM 2130 B	10,3	1,8	Aceptable	0,66	Válida
10898	SM 2130 B	9,72	0,9	Aceptable	1	Revisar
10899	SM 2130 B	9,57	0,6	Aceptable	0,36	Válida
10901	SM 2130 B	11	3,0	Inaceptable	0	Revisar
10903	EPA 180.1	9,79	1,0	Aceptable	0	Revisar
10904	SM 2130 B	9,06	-0,2	Aceptable	0,6	Válida
10906	SM 2130 B	9,8	1,0	Aceptable	2	Revisar
10907	SM 2130 B	10,53	2,2	Cuestionable	0,03	Revisar
10909	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0	Revisar
10911	SM 2130 B	11,29	3,5	Inaceptable	0	Revisar
10912	SM 2130 B	10,7	2,5	Cuestionable	0	Revisar
10918	SM 2130 B	10,5	2,2	Cuestionable	1	Revisar
10922	SM 2130 B	9,5	0,5	Aceptable	0,5	Válida
10925	SM 2130 B	10,6	2,3	Cuestionable	0,03	Revisar
10928	SM 2130 B	9,42	0,4	Aceptable	0,43	Válida
10929	SM 2130 B	9,71	0,9	Aceptable	0	Revisar
10930	SM 2130 B	10,04	1,4	Aceptable	0	Revisar
10933	SM 2130 B	9,4	0,3	Aceptable	0	Revisar
10935	SM 2130 B	9,66	0,8	Aceptable	0	Revisar
10936	SM 2130 B	11,36	3,6	Inaceptable	0	Revisar
10937	SM 2130 B	9,85	1,1	Aceptable	0,35	Válida
10952	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0	Revisar
10969	SM 2130 B	10,2	1,7	Aceptable	0,01	Revisar
10970	SM 2130 B	9,96	1,3	Aceptable	0	Revisar
10972	SM 2130 B	10,2	1,7	Aceptable	0	Revisar
10975	SM 2130 B	9,47	0,5	Aceptable	0	Revisar
10978	SM 2130 B	9,91	1,2	Aceptable	0	Revisar
10983	SM 2130 B	8,3	-1,5	Aceptable	2,9	Revisar
10986	SM 2130 B	9,7	0,8	Aceptable	0,02	Revisar
10987	SM 2130 B	9,78	1,0	Aceptable	0	Revisar
10988	SM 2130 B	10,97	3,0	Inaceptable	0	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Turbiedad* (UNT)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
10996	SM 2130 B	9,49	0,5	Aceptable	0	Revisar
10998	SM 2130 B	9,6	0,7	Aceptable	0,04	Revisar
11002	SM 2130 B	10,15	1,6	Aceptable	0,2	Válida
11004	SM 2130 B	9,98	1,3	Aceptable	0	Revisar
11006	SM 2130 B	10,9	2,8	Cuestionable	0,2	Válida
11007	SM 2130 B	10,7	2,5	Cuestionable	0,05	Revisar
11011	SM 2130 B	9,24	0,1	Aceptable	0,92	Revisar
11012	SM 2130 B	10,6	2,3	Cuestionable	0,1	Válida
11014	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0,85	Válida
11015	SM 2130 B	10,69	2,5	Cuestionable	0	Revisar
11016	SM 2130 B	10,77	2,6	Cuestionable	0,09	Válida
11023	SM 2130 B	9,21	0,0	Aceptable	0	Revisar
11025	SM 2130 B	10,3	1,8	Aceptable	0	Revisar
11028	SM 2130 B	9,87	1,1	Aceptable	0	Revisar
11029	SM 2130 B	9,6	0,7	Aceptable	0,8	Válida
11030	SM 2130 B	10,25	1,8	Aceptable	0	Revisar
11031	SM 2130 B	14	8,0	Inaceptable	0	Revisar
11036	SM 2130 B	11	3,0	Inaceptable	0	Revisar
11040	SM 2130 B	10,41	2,0	Aceptable	0	Revisar
11041	SM 2130 B	10,09	1,5	Aceptable	0	Revisar
11043	SM 2130 B	8,1	-1,8	Aceptable	0	Revisar
11044	SM 2130 B	9,6	0,7	Aceptable	0,15	Válida
11046	SM 2130 B	9,9	1,2	Aceptable	0,14	Válida
11048	SM 2130 B	11,2	3,3	Inaceptable	0,2	Válida
11049	SM 2130 B	9,6	0,7	Aceptable	0	Revisar
11055	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0,3	Válida
11056	SM 2130 B	7,98	-2,0	Aceptable	0	Revisar
11058	SM 2130 B	10,73	2,6	Cuestionable	0,18	Válida
11060	SM 2130 B	9,29	0,2	Aceptable	0	Revisar
11105	SM 2130 B	9,68	0,8	Aceptable	0	Revisar
11121	SM 2130 B	9,12	-0,1	Aceptable	0,1	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Turbiedad* (UNT)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
11140	SM 2130 B	10,1	1,5	Aceptable	2	Revisar
11149	SM 2130 B	9,95	1,3	Aceptable	0	Revisar
11151	SM 2130 B	9,81	1,0	Aceptable	0,1	Válida
11154	SM 2130 B	9,9	1,2	Aceptable	2,33	Revisar
11160	SM 2130 B	10,5	2,2	Cuestionable	0	Revisar
11311	SM 2130 B	9,94	1,2	Aceptable	0	Revisar
13684	SM 2130 B	10,43	2,1	Cuestionable	0,03	Revisar
13756	SM 2130 B	10,1	1,5	Aceptable	0	Revisar
13947	SM 2130 B	8,62	-1,0	Aceptable	0	Revisar
14132	SM 2130 B	9,6	0,7	Aceptable	0,25	Válida
14179	SM 2130 B	10,3	1,8	Aceptable	0	Revisar
14308	SM 2130 B	10,1	1,5	Aceptable	0	Revisar
15366	SM 2130 B	9,67	0,8	Aceptable	0	Revisar
15485	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0,5	Válida
15496	SM 2130 B	10,23	1,7	Aceptable	0	Revisar
15498	SM 2130 B	10,4	2,0	Aceptable	0,12	Válida
15505	SM 2130 B	10,8	2,7	Cuestionable	0,22	Válida
15848	SM 2130 B	10,3	1,8	Aceptable	0,24	Válida
17109	Modificado	10	1,3	Aceptable	0	Revisar
17323	SM 2130 B	10,3	1,8	Aceptable	0	Revisar
18495	SM 2130 B	10,8	2,7	Cuestionable	0	Revisar
18571	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0	Revisar
18616	SM 2130 B	9,5	0,5	Aceptable	0	Revisar
18768	SM 2130 B	13,53	7,2	Inaceptable	0,06	Válida
20980	SM 2130 B	9,2	0,0	Aceptable	0	Revisar
21018	SM 2130 B	9,4	0,3	Aceptable	0,01	Revisar
21075	SM 2130 B	9,07	-0,2	Aceptable	0,2	Válida
21084	SM 2130 B	9,62	0,7	Aceptable	0	Revisar
21089	SM 2130 B	10,1	1,5	Aceptable	0	Revisar
21090	SM 2130 B	10,1	1,5	Aceptable	0,49	Válida
21119	SM 2130 B	10,9	2,8	Cuestionable	0,1	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Turbiedad* (UNT)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
22218	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0	Revisar
22226	SM 2130 B	10,9	2,8	Cuestionable	0	Revisar
22359	SM 2130 B	9,46	0,4	Aceptable	1,55	Revisar
22404	SM 2130 B	10,2	1,7	Aceptable	0,34	Válida
22414	SM 2130 B	9,59	0,7	Aceptable	0,09	Válida
22426	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0	Revisar
22435	SM 2130 B	9,9	1,2	Aceptable	0,01	Revisar
22508	SM 2130 B	10,4	2,0	Aceptable	0	Revisar
22555	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0,2	Válida
22560	SM 2130 B	10,5	2,2	Cuestionable	1	Revisar
23727	SM 2130 B	9,92	1,2	Aceptable	0	Revisar
23779	EPA 180.1	9,26	0,1	Aceptable	0,1	Válida
25867	SM 2130 B	9,49	0,5	Aceptable	0,43	Válida
25883	SM 2130 B	10,06	1,4	Aceptable	0,6	Válida
25912	EPA 180.1	8,96	-0,4	Aceptable	0	Revisar
25913	SM 2130 B	9,93	1,2	Aceptable	0	Revisar
25918	SM 2130 B	9	-0,3	Aceptable	0	Revisar
25939	SM 2130 B	8,8	-0,7	Aceptable	5	Revisar
25945	SM 2130 B	7,6	-2,7	Cuestionable	0	Revisar
26017	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0,1	Válida
26104	SM 2130 B	15,49	10,5	Inaceptable	0,5	Válida
26106	SM 2130 B	9,48	0,5	Aceptable	0	Revisar
26109	SM 2130 B	10,4	2,0	Aceptable	0,3	Válida
28257	SM 2130 B	10,7	2,5	Cuestionable	0	Revisar
28381	SM 2130 B	10,04	1,4	Aceptable	0,4	Válida
28382	SM 2130 B	10,53	2,2	Cuestionable	2,99	Revisar
28421	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0	Revisar
28422	SM 2130 B	9,5	0,5	Aceptable	0,06	Válida
28423	SM 2130 B	11,4	3,7	Inaceptable	0	Revisar
28514	SM 2130 B	9,86	1,1	Aceptable	0	Revisar
28518	SM 2130 B	9,7	0,8	Aceptable	0,1	Válida

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Turbiedad* (UNT)	Puntaje z	Desempeño	Incertidumbre	Validez
28570	SM 2130 B	10,31	1,9	Aceptable	0,01	Revisar
28572	SM 2130 B	8,76	-0,7	Aceptable	0,5	Válida
29733	SM 2130 B	9,21	0,0	Aceptable	0,07	Válida
29884	SM 2130 B	7,68	-2,5	Cuestionable	0,11	Válida
31010	SM 2130 B	9,94	1,2	Aceptable	0,13	Válida
31015	SM 2130 B	12,4	5,3	Inaceptable	0,1	Válida
31030	SM 2130 B	10,2	1,7	Aceptable	0,03	Revisar
38379	SM 2130 B	10,17	1,6	Aceptable	0,05	Revisar
40401	SM 2130 B	9,85	1,1	Aceptable	0,2	Válida
42436	SM 2130 B	9,97	1,3	Aceptable	0,5	Válida
43481	SM 2130 B	9,82	1,0	Aceptable	0,09	Válida
43482	SM 2130 B	9,52	0,5	Aceptable	0,23	Válida
44507	SM 2130 B	10,55	2,3	Cuestionable	0	Revisar
44516	SM 2130 B	10	1,3	Aceptable	0,83	Válida
46665	Modificado	8,58	-1,0	Aceptable	0,22	Válida
46759	SM 2130 B	10,5	2,2	Cuestionable	0,16	Válida
46842	SM 2130 B	9,5	0,5	Aceptable	0,3	Válida
46844	SM 2130 B	9,7	0,8	Aceptable	0,33	Válida
46848	SM 2130 B	9,79	1,0	Aceptable	1	Revisar
47860	EPA 180.1	9,1	-0,2	Aceptable	0,02	Revisar
47882	SM 2130 B	15,5	10,5	Inaceptable	0	Revisar
47900	SM 2130 B	11	3,0	Inaceptable	2,1	Revisar

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

ANEXO 3. RESULTADOS EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS

Tabla 33. Resultados para Coliformes Totales.

Código	Método	Coliformes totales			
		BACT 1	Desempeño	BACT 2	Desempeño
01894	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
03913	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
06943	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
07944	AOAC 991.15	1	Concordante	1	Concordante
07949	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
07955	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
07989	NTC 4772	1	Concordante	1	Concordante
07990	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
08004	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
08006	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
08013	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
08022	NTC 4772	1	Concordante	1	Concordante
08024	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
08031	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
08034	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
08035	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
08036	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
08038	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
08040	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
08041	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
08042	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
08050	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
08051	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
08052	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
08053	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
08054	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Coliformes totales			
		BACT 1	Desempeño	BACT 2	Desempeño
08055	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
08056	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
08060	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
08061	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
08062	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
08065	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
08066	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
08071	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
08074	SM 9221 D	1	Concordante	1	Concordante
08077	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
08078	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
08079	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
08080	Modificado	1	Concordante	1	Concordante
08081	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
08084	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
08085	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
08086	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
08088	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
08090	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
08091	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
08093	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
08098	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
08099	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
08100	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
08101	Modificado	1	Concordante	0	No concordante
08102	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
08105	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
08106	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
08107	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
08110	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Coliformes totales			
		BACT 1	Desempeño	BACT 2	Desempeño
08112	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
08114	SM 9222 H	1	Concordante	1	Concordante
08116	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
08117	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
08119	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
08121	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
08122	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
08123	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
08128	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
08130	SM 9221 B	1	Concordante	1	Concordante
08132	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
08133	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
08134	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
08135	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
08137	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
08139	SM 9222 H	1	Concordante	1	Concordante
08142	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
08153	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
08167	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
08195	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
09203	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
09319	AOAC 991.15	1	Concordante	1	Concordante
09327	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
09334	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
09355	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
09361	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
09434	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
09436	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
09464	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
09480	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Coliformes totales			
		BACT 1	Desempeño	BACT 2	Desempeño
09482	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
09500	Modificado	1	Concordante	1	Concordante
09522	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
09530	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
09539	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
09540	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
09545	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
09547	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
09553	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
09555	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
09560	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
09561	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
09562	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
09570	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
09576	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
09578	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
09585	AOAC 991.15	1	Concordante	1	Concordante
09593	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
09594	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
09595	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
09601	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
09602	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
09605	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
09616	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
09617	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	0	No concordante
09621	SM 9221 D	1	Concordante	1	Concordante
09622	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
09623	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
09628	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
09630	Modificado	1	Concordante	1	Concordante

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Coliformes totales			
		BACT 1	Desempeño	BACT 2	Desempeño
09633	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
10658	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10679	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
10680	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
10681	AOAC 991.15	1	Concordante	1	Concordante
10686	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
10689	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
10690	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10694	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
10700	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10705	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10717	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
10718	AOAC 991.15	1	Concordante	1	Concordante
10727	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10728	ISO 9308-1:2014	0	No concordante	0	No concordante
10729	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10736	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
10738	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
10741	SM 9221 D	1	Concordante	1	Concordante
10752	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10759	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10773	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
10776	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
10780	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
10798	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
10799	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
10801	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
10802	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
10806	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10810	SM 9221 C	1	Concordante	0	No concordante

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Coliformes totales			
		BACT 1	Desempeño	BACT 2	Desempeño
10811	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
10826	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10830	Modificado	1	Concordante	1	Concordante
10835	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
10839	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10840	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10842	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10843	SM 9222 H	1	Concordante	1	Concordante
10845	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
10846	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
10847	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10849	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
10850	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10852	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
10856	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
10865	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
10866	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
10868	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10870	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
10875	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10882	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
10884	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
10889	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10890	SM 9221 B	1	Concordante	1	Concordante
10892	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
10898	SM 9221 D	1	Concordante	1	Concordante
10899	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10901	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
10904	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10906	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Coliformes totales			
		BACT 1	Desempeño	BACT 2	Desempeño
10907	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
10909	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10911	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
10912	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10918	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
10922	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
10925	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10928	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10929	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
10930	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
10933	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
10935	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
10936	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
10937	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
10952	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
10969	SM 9221 B	1	Concordante	0	No concordante
10970	AOAC 991.15	1	Concordante	1	Concordante
10975	SM 9221 D	1	Concordante	1	Concordante
10978	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
10983	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
10986	SM 9221 B	1	Concordante	1	Concordante
10987	AOAC 991.15	1	Concordante	1	Concordante
10988	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
10996	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
10998	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
11002	SM 9222 H	1	Concordante	1	Concordante
11004	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
11006	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
11007	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
11012	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Coliformes totales			
		BACT 1	Desempeño	BACT 2	Desempeño
11014	SM 9223 B	1	Concordante	0	No concordante
11015	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
11018	NTC 4772	1	Concordante	1	Concordante
11023	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
11025	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
11028	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
11029	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
11030	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
11031	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
11036	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
11040	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
11041	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
11043	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
11044	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
11048	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
11049	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
11055	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
11058	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
11060	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
11105	AOAC 991.15	1	Concordante	1	Concordante
11121	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
11140	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
11146	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
11149	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
11151	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
11154	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
11156	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
11160	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
11165	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
11183	AOAC 991.15	1	Concordante	1	Concordante

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Coliformes totales			
		BACT 1	Desempeño	BACT 2	Desempeño
11311	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
13684	Modificado	1	Concordante	0	No concordante
13756	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
13947	SM 9221 D	1	Concordante	1	Concordante
14132	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
14308	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
15366	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
15485	NTC 4772	1	Concordante	1	Concordante
15496	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
15505	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
15848	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
17109	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
18358	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
18449	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
18571	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
18616	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
18628	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
20980	SM 9222 K	1	Concordante	1	Concordante
21018	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
21075	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
21084	Modificado	1	Concordante	1	Concordante
21089	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
21090	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
21119	Modificado	1	Concordante	1	Concordante
22218	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
22226	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
22339	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
22359	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
22404	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
22420	AOAC 991.15	1	Concordante	1	Concordante

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Coliformes totales			
		BACT 1	Desempeño	BACT 2	Desempeño
22426	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
22508	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
22555	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
22560	Modificado	1	Concordante	1	Concordante
25867	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
25871	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
25913	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
25918	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
25930	NTC 4772	1	Concordante	1	Concordante
25945	AOAC 991.15	1	Concordante	1	Concordante
25963	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
25989	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
26017	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
26104	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
26106	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
26109	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
28253	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
28381	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
28423	Modificado	1	Concordante	1	Concordante
28514	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
28518	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
29733	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
29842	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
29970	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
29973	SM 9222 B	1	Concordante	1	Concordante
31010	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
31015	Modificado	1	Concordante	1	Concordante
40401	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
42434	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
42441	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	Coliformes totales			
		BACT 1	Desempeño	BACT 2	Desempeño
43481	ISO 9308-1:2014	1	Concordante	1	Concordante
43504	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
44507	Modificado	1	Concordante	1	Concordante
44516	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
46665	Modificado	1	Concordante	1	Concordante
46842	SM 9222 J	1	Concordante	1	Concordante
46848	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
47859	NTC 4772	1	Concordante	1	Concordante
47879	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante
47882	SM 9223 B	1	Concordante	1	Concordante

Tabla 34. Resultados para *E. coli*.

Código	Método	*E. coli*			
		BACT 1	Desempeño	BACT 2	Desempeño
01894	SM 9222 B	0	Concordante	0	Concordante
03913	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
06943	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
07944	AOAC 991.15	0	Concordante	0	Concordante
07949	SM 9222 B	0	Concordante	0	Concordante
07955	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
07989	NTC 4772	0	Concordante	0	Concordante
07990	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
08004	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
08006	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
08013	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
08022	NTC 4772	0	Concordante	0	Concordante
08024	SM 9222 B	0	Concordante	0	Concordante
08031	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	*E. coli*			
		BACT 1	Desempeño	BACT 2	Desempeño
08034	SM 9222 D	0	Concordante	0	Concordante
08035	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
08036	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
08038	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
08040	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
08041	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
08042	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
08050	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
08051	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
08052	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
08053	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
08054	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
08055	SM 9222 H	0	Concordante	0	Concordante
08056	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
08060	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
08061	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
08062	SM 9222 B	0	Concordante	0	Concordante
08065	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
08066	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
08071	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
08074	SM 9221 F	0	Concordante	0	Concordante
08077	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
08078	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
08079	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
08080	Modificado	0	Concordante	0	Concordante
08081	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
08084	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
08085	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
08086	SM 9222 B	0	Concordante	0	Concordante
08088	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	*E. coli*			
		BACT 1	Desempeño	BACT 2	Desempeño
08090	SM 9222 K	1	No concordante	1	No concordante
08091	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
08093	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
08098	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
08099	SM 9222 D	0	Concordante	0	Concordante
08100	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
08101	Modificado	1	No concordante	0	Concordante
08102	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
08105	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
08106	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
08107	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
08110	SM 9222 B	0	Concordante	0	Concordante
08112	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
08114	SM 9222 H	0	Concordante	0	Concordante
08116	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
08117	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
08119	SM 9222 D	0	Concordante	0	Concordante
08121	SM 9222 D	0	Concordante	0	Concordante
08122	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
08123	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
08128	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
08130	SM 9221 B	0	Concordante	0	Concordante
08132	SM 9222 B	0	Concordante	0	Concordante
08133	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
08134	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
08135	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
08137	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
08139	SM 9222 H	0	Concordante	0	Concordante
08142	SM 9222 D	0	Concordante	0	Concordante
08153	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	*E. coli*			
		BACT 1	Desempeño	BACT 2	Desempeño
08167	SM 9222 B	0	Concordante	0	Concordante
08195	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
09203	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
09319	AOAC 991.15	0	Concordante	0	Concordante
09327	SM 9222 B	0	Concordante	0	Concordante
09334	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
09355	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
09361	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
09434	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
09436	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
09464	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
09480	SM 9222 B	0	Concordante	0	Concordante
09482	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
09500	Modificado	0	Concordante	0	Concordante
09522	SM 9222 H	0	Concordante	0	Concordante
09530	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
09539	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
09540	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
09545	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
09547	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
09553	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
09555	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
09560	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
09561	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
09562	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
09570	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
09576	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
09578	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
09585	AOAC 991.15	0	Concordante	0	Concordante
09593	SM 9222 I	0	Concordante	0	Concordante

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	*E. coli*			
		BACT 1	Desempeño	BACT 2	Desempeño
09594	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
09595	SM 9222 G	0	Concordante	0	Concordante
09601	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
09602	SM 9222 H	0	Concordante	0	Concordante
09605	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
09616	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
09617	ISO 9308-1:2014	1	No concordante	0	Concordante
09621	SM 9222 D	0	Concordante	0	Concordante
09622	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
09623	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
09628	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
09630	Modificado	0	Concordante	0	Concordante
09633	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
10658	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10679	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
10680	SM 9222 D	0	Concordante	0	Concordante
10681	AOAC 991.15	0	Concordante	0	Concordante
10686	SM 9222 J	1	No concordante	1	No concordante
10689	SM 9222 B	0	Concordante	0	Concordante
10690	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10694	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
10700	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10705	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10717	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
10718	AOAC 991.15	0	Concordante	0	Concordante
10727	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10728	ISO 9308-1:2014	1	No concordante	1	No concordante
10729	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10736	SM 9222 B	0	Concordante	0	Concordante
10738	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*

*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.

Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	*E. coli*			
		BACT 1	Desempeño	BACT 2	Desempeño
10741	SM 9221 D	1	No concordante	0	Concordante
10752	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10759	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10773	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
10776	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
10780	SM 9222 G	0	Concordante	0	Concordante
10798	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
10799	SM 9222 B	0	Concordante	0	Concordante
10801	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
10802	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
10806	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10810	SM 9221 C	1	No concordante	0	Concordante
10811	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
10826	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10830	Modificado	0	Concordante	0	Concordante
10835	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
10839	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10840	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10842	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10843	SM 9222 H	0	Concordante	0	Concordante
10845	SM 9222 I	1	No concordante	1	No concordante
10846	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
10847	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10849	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
10850	SM 9222 H	0	Concordante	0	Concordante
10852	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
10856	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
10865	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
10866	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
10868	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	*E. coli*			
		BACT 1	Desempeño	BACT 2	Desempeño
10870	SM 9222 H	0	Concordante	0	Concordante
10875	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10882	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
10884	SM 9222 B	0	Concordante	0	Concordante
10889	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10890	SM 9221 B	0	Concordante	0	Concordante
10892	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
10898	SM 9221 D	0	Concordante	0	Concordante
10899	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10901	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
10904	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10906	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
10907	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
10909	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10911	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
10912	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10918	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
10922	SM 9222 C	0	Concordante	0	Concordante
10925	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10928	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10929	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
10930	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
10933	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
10935	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
10936	SM 9222 B	0	Concordante	0	Concordante
10937	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
10952	SM 9222 D	0	Concordante	0	Concordante
10969	SM 9221 B	1	No concordante	0	Concordante
10970	AOAC 991.15	0	Concordante	0	Concordante
10975	SM 9221 F	0	Concordante	0	Concordante

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	*E. coli*			
		BACT 1	Desempeño	BACT 2	Desempeño
10978	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
10983	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
10986	SM 9221 E	0	Concordante	0	Concordante
10987	AOAC 991.15	0	Concordante	0	Concordante
10988	SM 9222 D	0	Concordante	0	Concordante
10996	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
10998	SM 9222 H	0	Concordante	0	Concordante
11002	SM 9222 H	0	Concordante	0	Concordante
11004	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
11006	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
11007	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
11012	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
11014	SM 9223 B	1	No concordante	0	Concordante
11015	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
11018	NTC 4772	0	Concordante	0	Concordante
11023	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
11025	SM 9222 B	0	Concordante	0	Concordante
11028	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
11029	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
11030	SM 9222 H	0	Concordante	0	Concordante
11031	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
11036	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
11040	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
11041	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
11043	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
11044	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
11048	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
11049	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
11055	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
11058	SM 9222 H	0	Concordante	0	Concordante

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	*E. coli*			
		BACT 1	Desempeño	BACT 2	Desempeño
11060	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
11105	AOAC 991.15	0	Concordante	0	Concordante
11121	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
11140	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
11146	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
11149	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
11151	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
11154	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
11156	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
11160	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
11165	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
11183	AOAC 991.15	0	Concordante	0	Concordante
11311	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
13684	Modificado	1	No concordante	0	Concordante
13756	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
13947	SM 9222 D	0	Concordante	0	Concordante
14132	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
14308	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
15366	SM 9222 C	0	Concordante	0	Concordante
15485	NTC 4772	0	Concordante	0	Concordante
15496	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
15505	SM 9222 B	0	Concordante	0	Concordante
15848	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
17109	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
18358	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
18449	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
18571	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
18616	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
18628	SM 9222 H	0	Concordante	0	Concordante
20980	SM 9222 K	0	Concordante	0	Concordante

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	*E. coli*			
		BACT 1	Desempeño	BACT 2	Desempeño
21018	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
21075	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
21084	Modificado	0	Concordante	0	Concordante
21089	SM 9222 B	0	Concordante	0	Concordante
21090	SM 9223 B	1	No concordante	1	No concordante
21119	Modificado	0	Concordante	0	Concordante
22218	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
22226	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
22339	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
22359	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
22404	SM 9222 H	0	Concordante	0	Concordante
22420	AOAC 991.15	0	Concordante	0	Concordante
22426	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
22508	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
22555	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
22560	Modificado	0	Concordante	0	Concordante
25867	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
25871	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
25913	SM 9222 B	0	Concordante	0	Concordante
25918	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
25930	NTC 4772	0	Concordante	0	Concordante
25945	AOAC 991.15	0	Concordante	0	Concordante
25963	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
25989	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
26017	SM 9222 D	0	Concordante	0	Concordante
26104	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
26106	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
26109	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
28253	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	1	No concordante
28381	SM 9222 B	0	Concordante	0	Concordante

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025

Código	Método	*E. coli*			
		BACT 1	Desempeño	BACT 2	Desempeño
28423	Modificado	0	Concordante	0	Concordante
28514	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
28518	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
29733	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
29842	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
29970	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
29973	SM 9222 B	0	Concordante	0	Concordante
31010	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
31015	Modificado	0	Concordante	0	Concordante
40401	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
42434	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
42441	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
43481	ISO 9308-1:2014	0	Concordante	0	Concordante
43504	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
44507	Modificado	0	Concordante	0	Concordante
44516	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
46665	Modificado	1	No concordante	1	No concordante
46842	SM 9222 J	0	Concordante	0	Concordante
46848	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
47859	NTC 4772	0	Concordante	0	Concordante
47879	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante
47882	SM 9223 B	0	Concordante	0	Concordante

Este informe contiene 211 páginas en total, incluyendo los anexos

----------FINAL DEL INFORME----------

Los parámetros cubiertos por el alcance de acreditación código 15-PEA-001 son: pH, color, conductividad, alcalinidad, dureza total, dureza cálcica, cloruros, sulfatos, nitratos, fluoruros, fosfatos, hierro, cadmio, cromo, plomo, carbono orgánico total (COT), mercurio, calcio, magnesio, coliformes totales y *E. coli.*
*Turbiedad no se encuentran bajo acreditación.
Informe final: GQT-PICCAP-2-2025