

RESOLUCIÓN No. **0458** - 9 ABR 2013

"Por la cual se renueva y extiende el alcance de la acreditación al Laboratorio **AQUALIM** de la sociedad **SQR CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS S.A.S.**, para producir información cuantitativa, física, química y microbiológica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes"

EL DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS
AMBIENTALES - IDEAM.

En uso de sus facultades legales y en especial de las conferidas por la Ley 99 de 1993, Decreto 1277 de 1994, Decreto 1600 de 1994 y Decreto 291 de 2004, y en especial,

CONSIDERANDO:

Que mediante Resolución No. 0590 del 19 de marzo de 2010, el IDEAM otorgó la acreditación para producir información cuantitativa, física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, al Laboratorio **AQUALIM** de la sociedad **SQR CONSTRUCCIONES & CONSULTORIAS LTDA.**, identificada con NIT 844.002.657-1, con domicilio en la carrera 23 N. 13 - 62, de la ciudad de Yopal, Departamento de Casanare, para las siguientes variables en agua, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración", versión 2005:

1. **pH:** Electrométrico, SM 4500-H⁺ B
2. **DBO₅:** Prueba de 5 días - Electrodo de Membrana, SM 5210 B, 4500-O G
3. **DQO:** Reflujo cerrado y Colorimetría, SM 5220 D
4. **Sólidos Suspendidos Totales:** Gravimétrico - Sólidos Suspendidos Totales Secados a 103 - 105 °C, SM 2540 D
5. **Sólidos Disueltos Totales:** Gravimétrico - Sólidos Disueltos Totales Secados a 180°C, SM 2540 C
6. **Sólidos Totales:** Gravimétrico - Sólidos Totales Secados a 103-105°C, SM 2540 B
7. **Nitritos:** Método del Reactivo de Zambelli, J. Rodier, Ediciones Omega, 1998
8. **Grasas y aceites:** Extracción Líquido-Líquido, Partición Gravimétrica, SM 5520 B
9. **Fenoles totales:** Fotométrico directo, SM 5530 D
10. **Muestreo Simple y Compuesto** (pH, Temperatura, Oxígeno Disuelto, Conductividad Eléctrica, Caudal)
11. **Muestreo en piezómetros**

La acreditación se otorgó por un periodo de tres (3) años contados a partir de la notificación de la Resolución No. 0590 del 19 de marzo de 2010 hecho que ocurrió el día 29 de marzo de 2010, estableciéndose como periodo de vigencia de la acreditación del día 29 de marzo de 2010 al 29 de marzo de 2013.

Que mediante Resolución No. 2371 del 26 de septiembre de 2012, el IDEAM extendió la acreditación para producir información cuantitativa, física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, al Laboratorio **AQUALIM** de la sociedad **SQR CONSTRUCCIONES & CONSULTORIAS LTDA.**, identificada con NIT 844.002.657-1, con domicilio en la carrera 23 N. 13 - 62, de la ciudad de Yopal, Departamento de Casanare, para las siguientes variables en agua, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración", versión 2005

Matriz Agua:

1. **Alcalinidad Total:** Volumétrico, SM 2320 B
2. **Cloruros:** Argentométrico, SM 4500-Cl⁻ B
3. **Conductividad Eléctrica:** Electrométrico, SM 2510 B
4. **Dureza Total:** Volumétrico con EDTA, SM 2340 C
5. **Dureza Cálcica:** Volumétrico con EDTA, SM 3500-Ca B

6. Calcio Disuelto: Volumétrico con EDTA, SM 3500-Ca B
7. Dureza Magnésica: Cálculo, SM 3500-Mg B
8. Magnesio Disuelto: Cálculo, SM 3500-Mg B
9. Sulfatos: Turbidimétrico, SM 4500-SO₄²⁻ E
10. Toma de Muestra en Piezómetros: Variables medidas en campo: pH: SM 4500-H⁺ B, Temperatura: SM 2550 B, Oxígeno Disuelto: SM 4500-O G, Conductividad Eléctrica: SM 2510 B

Que el Laboratorio AQUALIM de la sociedad SQR CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS S.A.S., solicitó ante el IDEAM la renovación y extensión de la acreditación, para lo cual se ajustó a las etapas, procedimientos, auditorías y verificación del desempeño del Laboratorio en mención, culminando dicho proceso el día 4 de marzo de 2013, de conformidad con la información remitida a la Oficina Asesora Jurídica por parte de la Subdirectora de Estudios Ambientales quien certifica que el Laboratorio AQUALIM de la sociedad SQR CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS S.A.S., cumplió con todas las etapas y requisitos establecidos por la resolución 0176 de octubre de 2003, para la obtención de la renovación y extensión del alcance de la acreditación solicitada, de acuerdo con la información preparada por la Coordinación del Grupo de Acreditación.

Que los documentos de la solicitud y desarrollo del proceso de acreditación del Laboratorio AQUALIM de la sociedad SQR CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS S.A.S., reposan en la dependencia del Grupo de Acreditación, de la Subdirección de Estudios Ambientales;

Que por todo lo anteriormente expuesto, el Director General del Instituto.

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- Renovar y extender el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa, física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, al Laboratorio AQUALIM de la sociedad SQR CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS S.A.S., identificado con NIT 844.002.657-1, con domicilio en la carrera 23 N. 19 - 15, de la ciudad de Yopal, Departamento de Casanare, para las siguientes variables en la matriz agua bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración", versión 2005:

Matriz Agua:

1. Alcalinidad Total: Volumétrico, SM 2320 B
2. Calcio Disuelto: Volumétrico con EDTA, SM 3500-Ca B
3. Cloruros: Argentométrico, SM 4500-Cl⁻ B
4. Conductividad Eléctrica: Electrométrico, SM 2510 B
5. Demanda Bioquímica de Oxígeno: Incubación a 5 días - Electrodo de Membrana, SM 5210B, 4500-O G
6. Demanda Química de Oxígeno: Reflujo Cerrado y Colorimétrico, SM 5220 D
7. Dureza Total: Volumétrico con EDTA, SM 2340 C
8. Dureza Cálcica: Volumétrico con EDTA, SM 3500-Ca B
9. Dureza Magnésica: Cálculo, SM 3500-Mg B
10. Fenoles Totales: Destilación - Fotométrico Directo, SM 5530 B, D
11. Fósforo Reactivo Soluble (equivalente a Fósforo Soluble, Fosfato Soluble, Ortofosfato Soluble, Ortofosfato): Filtración - Ácido Ascórbico, SM 4500-P B, E
12. Grasas y Aceites: Extracción Líquido - Líquido, Partición Gravimétrica, SM 5520 B
13. Magnesio Disuelto: Cálculo, SM 3500-Mg B
14. Nitritos: Reactivo de Zambelli. Análisis de Aguas, J. Rodier, 3ª edición., 1998
15. pH: Electrométrico, SM 4500-H⁺ B
16. Sólidos Suspendedos Totales: Gravimétrico - Secado a 103°C - 105°C, SM 2540 D
17. Sólidos Totales: Gravimétrico - Secado a 103°C - 105°C, SM 2540 B
18. Sólidos Disueltos Totales: Gravimétrico - Secado a 180°C, SM 2540 C

0458 -9 ABR 2013



IDEAM

Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

19. **Sulfatos:** Turbidimétrico, SM 4500-SO₄²⁻ E
20. **Coliformes totales:** Filtración por membrana, SM 9222 B
21. **Escherichia coli:** Filtración por membrana, SM 9222 D
22. **Coliformes totales:** Sustrato Enzimático, SM 9223 B
23. **Escherichia coli:** Sustrato Enzimático, SM 9223 B
24. **Toma de Muestra Simple y Compuesta:** Variables medidas en campo: pH (SM 4500-H⁺ B), Temperatura (SM 2550 B), Oxígeno Disuelto (SM 4500-O G), Conductividad Eléctrica (SM 2510 B), Caudal.
25. **Toma de Muestra en Piezómetros y Aguas Subterráneas:** Variables medidas en campo: pH (SM 4500-H⁺ B), Temperatura (SM 2550 B), Oxígeno Disuelto (SM 4500-O G) y Conductividad Eléctrica (SM 2510 B).

Los métodos relacionados anteriormente tienen como referencia Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA - AWWA - WEF, 21st Edition 2005, salvo en los casos en que se especifique directamente otra referencia bibliográfica

ARTICULO SEGUNDO.- La vigencia de la presente Resolución es de tres (3) años contados a partir de su notificación, sin embargo, de Laboratorio **AQUALIM** de la sociedad **SQR CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS S.A.S.**, deberá cumplir y mantener las condiciones bajo las cuales obtuvo la renovación y extensión de la acreditación, para lo cual el IDEAM realizará un seguimiento según lo estipulado en la resolución 0176 de 2003. Para la renovación de la acreditación, el laboratorio deberá notificar al IDEAM su intención de continuar como laboratorio acreditado con ocho (8) meses de anticipación al vencimiento del acto administrativo que le otorgó la acreditación.

ARTICULO TERCERO.- Notificar personalmente el contenido de la presente Resolución al representante legal o apoderado del Laboratorio **AQUALIM** de la sociedad **SQR CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS S.A.S.** haciéndole saber que contra este acto administrativo procede el recurso de reposición, el cual se deberá interponer ante el Director General del IDEAM dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación de conformidad con lo dispuesto en los artículos 76 y siguientes de la Ley 1437 de 2011.

ARTÍCULO CUARTO.- La presente Resolución rige a partir de la fecha de su notificación.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE

Dada en Bogotá, D.C., a los

OMAR FRANCO TORRES
Director General

Resolución Renovación y Extensión del Laboratorio **AQUALIM** de la sociedad **SQR CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS S.A.S.**
Proyectó/Revisó: L. Córdoba/DY Galvis **LAC/DYGM**
Revisó/aprobó: L. Vanegas **LV**
Revisó: MCGarcía, Subdirectora de Estudios Ambientales **MCG**
Revisó/Aprobó: SM Vera, Oficina Asesora Jurídica

Radicado: 20122080114592