

RESOLUCIÓN No.

2371

26 SET. 2012

"Por la cual se extiende el alcance de la acreditación al Laboratorio **AQUALIM** de la sociedad **SQR CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS S.A.S.**, para producir información cuantitativa, física y química, 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.**, identificado 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 el artículo cuarto de la Resolución No. 0176 de 2003, referente a la extensión del alcance de la acreditación establece que *"Una vez obtenida la acreditación, si se desea acreditar parámetros adicionales, el laboratorio deberá hacer una solicitud por escrito y enviar la última actualización del formulario de acreditación y del Manual de Calidad, en caso de que la versión remitida al IDEAM inicialmente presente alguna modificación. También deberá suministrar copia del método de ensayo y datos de soporte acerca de la validación del método. Dependiendo de la complejidad de la (s) metodología (s) analítica (s) evaluada (s), el IDEAM comunicará por escrito si es necesario realizar auditoría in situ o no, y se informarán los costos respectivos de evaluación, los cuales deberán ser cancelados en forma previa a ésta, ya sea in situ o documental.*

Si hay pruebas de evaluación de desempeño disponibles para los nuevos parámetros a acreditar, el laboratorio deberá aplicarlas en las fechas programadas por el Instituto. Tanto los resultados de la auditoría como los de las pruebas de evaluación de desempeño, serán revisados por el Cuerpo Acreditador, y se

1

recomendará si se extiende o no el alcance de la acreditación otorgada. La vigencia de la acreditación de los nuevos parámetros terminará en la misma fecha establecida para la vigencia de la acreditación otorgada inicialmente."

Que el Laboratorio **AQUALIM** de la sociedad **SQR CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS S.A.S.**, solicitó ante el IDEAM la extensión de la acreditación, para lo cual se ajustó a las etapas, procedimientos, auditorias y verificación del desempeño del Laboratorio en mención, culminando dicho proceso el día 24 de agosto de 2012, 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 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.- 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. 13 - 62, de la ciudad de Yopal, Departamento de Casanare, para las siguientes variables en las 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. **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, 4500-SO₄⁻² 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

Los métodos relacionados anteriormente tienen como referencia Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA – AWWA - WEF, 21st edition 2005.

ARTICULO SEGUNDO- La vigencia de la acreditación de las variables extendidas mediante la presente Resolución, terminará en la misma fecha establecida para la vigencia de la acreditación otorgada al Laboratorio **AQUALIM** de la sociedad **SQR CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS S.A.S.**, mediante la Resolución No. 0590 del 19 de marzo de 2010, es decir el 29 de marzo de 2013.

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

Otorgada en Bogotá, D.C., a los

26 SET. 2012


RICARDO JOSÉ LOZANO P.
Director General

Resolución Extensión AQUALIM
Proyecto: MALDANA/DVGalvis
Revisó: MCGarcía, Subdirectora de Estudios Ambientales
Revisó/Aprobó: DPalacios
Revisó/Aprobó: SMVera, Oficina Asesora Jurídica


IDEAM