AUDITORÍA INTERNA BAJO LOS REQUISITOS DE LA NTC-ISO/IEC 17025:2017

PROPUESTA PRESENTADA A:
SENA - CALDAS

Atn. Isabel Cristina Quintero Rivera
Profesional SENNOVA

ELABORADA POR:
OSCAR GIRALDO RUIZ

Químico Universidad Nacional de Colombia
Auditor Líder **NTC-ISO/IEC 17025:2017**

2023-03-14

Presento cordialmente oferta de Auditoria Interna según su solicitud.

Quiral
(CONSULTORES)

JUSTIFICACIÓN

Agradezco la confianza depositada al solicitar nuestros servicios. Basado en sus requerimientos, presentamos a ustedes nuestra propuesta para realizar evaluación interna bajo la norma ISO/IEC 17025:2017:2017.

Nuestra misión es prestar estos servicios dentro de un ambiente ético de exigencia y garantía de calidad para satisfacer oportunamente las necesidades de nuestros clientes y contribuir a la excelencia.

Por esta razón quiero presentar mi propuesta para trabajar con ustedes. Teniendo en cuenta que contamos con grandes profesionales con la educación, formación y competencia necesaria y específicamente **que han trabajado como auditores del ONAC por lo que conocen específicamente los requisitos del Organismo de acreditación** y para el manejo e implementación de la Norma NTC-ISO/IEC 17025:2017 y **su acreditación**, con los cuales pretendo ofrecerles un excelente servicio acorde a sus necesidades y cumpliendo con los tiempos especificados en su propuesta.

Adjunto una propuesta detallada de los servicios a ofrecer, así como el valor de la misma por cada ítem. Al final de la propuesta como un Anexo se presenta un cuadro de la experiencia de la compañía en cuanto a auditorías y asesorías desde que fue fundada en enero de 2018 hasta la fecha.

Agradeciendo la atención prestada



Oscar Giraldo Ruiz
Representante Legal

QUIRAL CONSULTORES S.A.S.
Teléfono: 3174331258
Email: oskarquimico@gmail.com

OBJETIVO

Verificar el cumplimiento de los requisitos generales (Numeral 4), requisitos relativos a la estructura (Numeral 5), requisitos relativos a los recursos (Numeral 6), requisitos del proceso (Numeral 7) y requisitos del sistema de gestión (Numeral 8), exigidos por la NTC-ISO/IEC 17025:2017 y los documentos asociados al laboratorio de **SENA - CALDAS.**

ALCANCE

Para los requisitos del Sistema se revisarán los siguientes numerales de la Norma NTC-ISO/IEC 17025:2017 enfatizando la verificación del cumplimiento en los aspectos de:

- Requisitos generales (Numeral 4)
- Requisitos relativos a la estructura (Numeral 5)
- Requisitos relativos a los recursos (Numeral 6)
- Requisitos del proceso (Numeral 7)
- Requisitos del sistema de gestión (Numeral 8)

En el alcance de esta propuesta para los requisitos Técnicos se revisarán documentos y registros enfatizando la verificación del cumplimiento en los aspectos de:
PERSONAL, INSTALACIONES Y CONDICIONES AMBIENTALES, EQUIPAMIENTO, TRAZABILIDAD METROLÓGICA, MANEJO DE MUESTRAS, SELECCIÓN, VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE MÉTODOS, MANIPULACIÓN DE ITEMS DE ENSAYO, REGISTROS TÉCNICOS, EVALUACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN, ASEGURAMIENTO DE LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS, INFORMES DE RESULTADOS Y CONTROL DE LOS DATOS Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN.

Tabla 1. Variables objeto de Auditoria Interna.

Matriz Agua:

1. **Alcalinidad Total:** Volumétrico, SM 2320 B
2. **Cloruros:** Argentométrico, SM 4500-Cl^- B
3. **Color Real:** Espectrofotométrico – Longitud de Onda Simple, SM 2120 C
4. **Dureza Cálcica:** Volumétrico – EDTA, SM 3500-Ca B
5. **Dureza Total:** Volumétrico - EDTA, SM 2340 C
6. **pH:** Potenciométrico, SM 4500-H^+ B
7. **Sulfatos:** Turbidimétrico, SM 4500-SO_4^{2-} E
8. **Turbidez:** Nefelométrico, SM 2130 B
9. **Conductividad** Electrométrico, SM 2510 B
10. **Cloro residual libre**: Colorimetricp con DPD, SM 4500-Cl G
11. **Aluminio:** Eriocromo cianina, SM 3500-Al B
12. **Hierro**: Fenantrolina, SM 3500-Fe B
13. **Nitritos**: por espectrofotometría
14. **Nitratos**: por espectrofotometría
15. **Fosfatos**: por espectrofotometría

Matriz Leche cruda

16. Solidos Totales
17. Acidez
18. Densidad
19. Grasa

Matriz Panela

20. Azucares Reductores
21. Azucares no reductores
22. Humedad
23. Cenizas

Queso

24. Humedad
25. Grasa

ETAPAS DE LA AUDITORÍA

1. Planeación Se realizará y enviará con una semana de antelación, el

plan y cronograma de la auditoria.
2. Preparación Se revisará, previo a la auditoria, el Manual de Calidad (si aplica), procedimientos de verificación y/o validación de métodos, aseguramiento de la validez de los resultados y evaluación de incertidumbre. Se prepararán listas de chequeo y formatos de reuniones de apertura y cierre.
3. Ejecución 3.1. Reunión de apertura 3.2. Examen del sistema 3.3 Entrevistas propias de la Auditoria 3.4. Atestiguamiento de Ensayos 3.5. Clasificación de hallazgos 3.6. Reunión de cierre.
4. Informe y seguimiento (Posterior a la auditoria). En esta etapa se realiza la entrega del informe de auditoría.

COSTO Y DESCRIPCION DE LA INVERSIÓN

CUADRO DE INVERSIÓN

ITEM	DESCRIPCION	TIEMPO	INVERSIÓN
1.	Auditoria interna alcance matriz agua tratada y agua potable	4.0 DÍAS	$ 6.600.000
2.	Auditoria interna alcance matriz alimentos (leche cruda, panela, queso)	4.0 DÍAS	$ 6.600.000
SUBTOTAL		**7.5 DÍAS**	**$ 13.200.000**
IVA 19%			**$ 2.508.000**
TOTAL			**$ 15.708.000**

Nota 1: La propuesta se presenta para trabajar:

- Un Químico con experiencia relacionada en los temas de Gestión, Análisis Fisicoquímicos con experiencia específica en las áreas a auditar. 10 años de experiencia como auditor, de ellos 5 años como auditor líder del IDEAM, líder ICONTEC, líder SGS y como experto técnico del ONAC, más de 9000 horas de experiencia como auditor, de ellas 6000 horas como auditor líder.
- Una segunda química con experiencia específica en Análisis químico de más de 15 años y con experiencia en las áreas a auditar de 4 años como auditor del IDEAM y diferentes auditorias internas.

Nota 2: Los viáticos serán cubiertos por Quiral Consultores S.A.S.

VALIDEZ DE LA PROPUESTA

Hasta el 1 de Diciembre de 2023.
La presente propuesta se presenta abierta y posible de ser adaptado a las necesidades propias del cliente, de común acuerdo entre las partes.

FORMA DE PAGO

Se realizará pago del 100% contraentrega del Informe de auditoría y respectiva cuenta de cobro. Cualquier otra forma de pago, debe ser acordada entre las partes.

ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD MUTUA

La información contenida en este documento es proporcionada bajo los principios de mutua confidencialidad, las partes respetan las ideas del otro y la información provista. Por lo tanto, los planteamientos e información aquí contenida no deben ser copiados o entregados a terceras personas, o utilizada con propósitos diferentes que a los del estudio y análisis de la misma para la toma del servicio.

ANEXO: EXPERIENCIA QUIRAL CONSULTORES - 2018 A LA ACTUALIDAD

EXPERIENCIA EN EVALUACIONES O AUDITORIAS de 1a o 2a PARTE					
	Organización evaluada o auditada	Fecha AAAA-MM-DD	Total (días)	Duración (Horas)	Norma Evaluada
1	Laboratorio de leche cruda COOLECHERA	2018-01-16	4	32	NTC/ISO/IEC17025:2017
2	Laboratorio de Cromatografía y Espectrometría de Masas CROM-MASS, adscrito al Grupo de Investigación "Centro de Investigación en Biomoléculas.-CIBIMOL de la Escuela de Química de la Universidad Industrial de Santander	2018-01-29	3	24	NTC/ISO/IEC17025:2017
3	CCA COMPAÑÍA DE CONSULTORÍA AMBIENTAL LTDA	2018-02-06	2	16	NTC/ISO/IEC17025:2017
4	LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.	2018-02-19	7	56	NTC/ISO/IEC17025:2017

5	AG CONSULTORES AMBIENTALES S.A.S.	2018-03-07	6	48	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
6	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.	2018-04-30	5	40	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
7	GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE SAS	2018-05-28	5	40	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
8	COOPERATIVA DE TECNÓLOGOS E INGENIEROS DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y AFINES T.I.P. (CIS LAB)	2018-05-05	3	24	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
9	INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.	2018-06-18	10	80	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
10	PSL Proanálisis LTDA	2018-07-03	4	32	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
11	Laboratorio de Cromatografía y Espectrometría de Masas CROM-MASS, adscrito al Grupo de Investigación "Centro de Investigación en Biomoléculas.-CIBIMOL de la Escuela de Química de la Universidad Industrial de Santander	2018-07-09	5	40	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
12	AQUAOCCIDENTE S.A. E.S.P.	2018-10-08	2	16	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
13	AMBIENCIQ INGENIERO S.A.S	2018-11-26	5	40	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
14	Corporación Autónoma Regional de Chivor – CORPOCHIVOR	2018-12-18	9	72	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
15	LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUAS DE AGUAS DE CARTAGENA S.A. E.S.P. - ACUACAR S.A.	2019-01-15	9	72	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
16	CCA COMPAÑÍA DE CONSULTORÍA AMBIENTAL LTDA	2019-02-20	5	40	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
17	AQUAOCCIDENTE S.A. E.S.P.	2019-05-27	2	16	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
18	CORPOURABA – CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABA (9001:2015 y SGSST)	2019-06-04	5	40	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
19	AMBIENCIQ INGENIERO S.A.S	2019-07-15	5	40	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
20	EMCALI EICE ESP	2019-07-22	5	40	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
21	PSL Proanálisis LTDA	2019-08-05	2	16	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
22	Laboratorio de Cromatografía y Espectrometría de Masas CROM-MASS, adscrito al Grupo de Investigación "Centro de Investigación en Biomoléculas.-CIBIMOL de la Escuela de Química de la Universidad Industrial de Santander	2019-08-20	7	56	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
23	EMCALI EICE ESP Laboratorio Agua Residual	2019-11-12	4	32	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
24	LABORATORIO DE ANALISIS FISICOQUIMICO Y BIOLOGICO DEL CENTRO DE LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD DE MEDELLIN	2019-11-25	5	40	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
25	CORPOURABA – CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABA	2019-12-02	10	80	NTC/ISO/IEC1 7025:2017

26	PSL Proanálisis LTDA Laboratorio Hidrocarburos	2020-01-07	5	40	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
27	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S. (9001:2015 y SGSST)	2020-02-03	3	24	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
28	Laboratorio de Cromatografía y Espectrometría de Masas CROM-MASS, adscrito al Grupo de Investigación "Centro de Investigación en Biomoléculas.-CIBIMOL de la Escuela de Química de la Universidad Industrial de Santander	2020-02-21	2	16	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
29	TECNOAMBIENTAL S.A.S.	2020-02-24	5	40	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
30	PSL Proanálisis LTDA (9001:2015 y SGSST)	2020-04-06	5	40	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
31	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.	2020-06-01	10	80	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
32	MK INVERSIONES LIMITADA	2020-08-20	2	16	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
33	PSL Proanálisis LTDA	2020-09-09	3	24	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
34	AGROSAVIA	2020-09-14	10	80	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
35	EMCALI EICE ESP Laboratorio Agua Residual	2020-10-06	4	32	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
36	CHEMICAL LABORATORY S.A.S- CHEMILAB S.A.S.	2020-10-17	1	8	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
37	Laboratorio de Cromatografía y Espectrometría de Masas CROM-MASS, adscrito al Grupo de Investigación "Centro de Investigación en Biomoléculas.-CIBIMOL de la Escuela de Química de la Universidad Industrial de Santander	2020-10-19	3	24	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
38	EMCALI EICE ESP Sistema de Gestión	2020-11-05	3	24	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
39	EMCALI EICE ESP Laboratorio Agua Potable	2020-11-09	4	32	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
40	COOPERATIVA DE TECNÓLOGOS E INGENIEROS DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y AFINES T.I.P. (CIS LAB)	2020-11-16	6	48	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
41	HIDROLAB COLOMBIA LTDA	2020-11-23	5	48	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
42	EMCALI EICE ESP (9001:2015 y SGSST)	2020-12-21	6	48	ISO/9001:2015
43	PSL Proanálisis LTDA	2021-02-01	10	80	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
44	GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE SAS	2021-02-17	5	40	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
45	LABORATORIO DEL MEDIO Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.	2021-04-12 2021-04-26	10	80	NTC/ISO/IEC1 7025:2017

46	MK INVERSIONES LIMITADA	2021-05-05	2	16	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
47	LABORATORIO DE ANALISIS FISICOQUIMICO Y BIOLOGICO DEL CENTRO DE LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD DE MEDELLIN	2021-05-24	5	40	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
48	PSL Proanálisis LTDA Laboratorio Hidrocarburos	2021-07-08	2	16	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
49	SERAMBIENTE Servicios de Ingeniería Ambiental	2021-07-15	2	16	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
50	AGROSAVIA – TURIPANA	2021-07-26	4	32	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
51	Laboratorio Environmental Services de SGS Colombia S.A.S	2021-07-31 2021-08-06 2021-08-14	2,5	20	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
52	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.	2021-08-02	4	32	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
53	Unidad de Laboratorios de Calidad Ambiental Marina - LABCAM – Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras - INVEMAR	2021-08-09	3,5	28	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
54	Laboratorio Environmental Services de SGS Colombia S.A.S	2021-08-06 2021-08-14 2021-08-19 2021-08-21	5	40	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
55	FUNDACIÓN INTAL SIGLA: INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ALIMENTARIA - INTAL	2021-08-23	4	32	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
56	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – E.S.P. – Laboratorio de Aguas	2021-09-13 2021-09-27	8	64	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
57	LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE CORPOURABA	2021-09-20	8	64	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
58	Laboratorio de suelos agrícolas SENA Apartado	2021-10-11	5	40	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
59	EMCALI S.A. E.S.P.	2021-10-19	3	24	ISO/9001:201 5
60	Unidad de Laboratorios de Calidad Ambiental Marina - LABCAM – Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras - INVEMAR	2021-10-28	3	24	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
61	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Centro para la Formación Cafetera LABORATORIO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS	2021-11-02	4	32	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
62	LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE CORNARE	2021-11-16	9	72	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
63	Laboratorio Environmental Services de SGS Colombia S.A.S	2021-12-02 2021-12-09 a 2021-12-10 2021-12-15 a 2021-12-17	6	48	NTC/ISO/IEC1 7025:2017

QUIRAL CONSULTORES S.A.S.
Teléfono: 3174331258
Email: oskarquimico@gmail.com

64	HIDROLAB COLOMBIA LTDA	2022-02-01	4	32	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
65	COOPERATIVA DE TECNÓLOGOS E INGENIEROS DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y AFINES T.I.P. (CIS LAB	2022-02-23	6	48	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
66	AGROSAVIA	2022-11-29	16	128	ISO/9001:201 5 DECRETO 1072 DE 2015, PLAN DE SEGURIDAD VIAL
67	QC S.A.S.	2022-06-02	3	24	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
68	LABORATORIO TECNOAMBIENTAL	2022-06-06	15	120	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
69	FUNDACIÓN INTAL SIGLA: INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ALIMENTARIA - INTAL	2022-06-13	7	56	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
70	PSL Proanálisis LTDA Laboratorio Hidrocarburos	2022-07-25	4	32	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
71	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS SAS – LASERTEC	2022-07-29	2	16	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
72	CORPOURABA – CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABA	2022-08-26	10	80	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
73	Laboratorio de Control y Producción Agroindustrial del Centro Surcolombiano de Logística Internacional SENA, Ipiales - Regional Nariño	2022-09-13	3	24	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
74	**INDUANALISIS S.A.S. – IA SAS**	2022-09-26	10	80	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
75	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Centro para la Formación Cafetera LABORATORIO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS	2022-10-18	6	48	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
76	Corporación Universitaria Lasallista	2022-10-26 2022-11-08	6	48	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
77	LABORATORIO DE ANALISIS FISICOQUIMICO Y BIOLOGICO DEL CENTRO DE LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD DE MEDELLIN	2022-10-31	5	40	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
78	BIOTRENDS LABORATORIOS	2022-11-15	4	32	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
79	Laboratorio de suelos agrícolas SENA Apartado	2022-12-21	5	40	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
80	AGROSAVIA	2022-11-29	13	104	NTC/ISO/IEC1 7025:2017
81	LABORATORIO DE SUELOS AGRÍCOLAS, CESAR OYOLA GONZALEZ DEL CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR-SENA, REGIONAL CÓRDOBA	2022-12-12	4	32	NTC/ISO/IEC1 7025:2017

1. EXPERIENCIA EN ASESORÍAS EN SISTEMAS DE GESTIÓN					
	Organización	**Desde AAAA-MM**	**Hasta AAAA-MM**	**Total (meses, semanas o días)**	**Principales funciones**
1	LIMA S.A.S.	2021-10	2021-10	1 mes	▪ Capacitación general en identificación de trabajo de ensayo no conforme. ▪ Capacitación en regla de decisión establecida por el laboratorio. ▪ Capacitación en incertidumbre aportada por el muestreo de los ítems de ensayo.
2	HIDROLAB	2021-10	2021-10	1 mes	▪ Capacitación en intervalos de calibración de acuerdo con la guía ILAC-G24 e interpretación de certificados de calibración. ▪ Capacitación en evaluación de la incertidumbre de ensayos fisicoquímicos y cromatográficos e incertidumbre del muestreo ▪ Capacitación en evaluación de la incertidumbre de ensayos microbiológicos.
3	Unidad de Laboratorios de Calidad Ambiental Marina - LABCAM – Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras - INVEMAR	2021-10	2021-10	1 mes	▪ Capacitación en metrología (volumen, masa, temperatura) ▪ Interpretación certificados de calibración. ▪ Metodologías para definir intervalos de calibración de acuerdo a las directrices de la guía ILAC G24:2007, "Guidelines for the determination of Calibration intervals of measuring instruments". ▪ Comprobaciones intermedias de equipos.
4	PSL Proanálisis LTDA	2021-05-01	Actual	1 mes	Analizar sistemáticamente las debilidades que presenta la Coordinación encargada de los monitoreos de aire en campo, específicamente en Fuentes Fijas y Calidad de Aire. Revisión de las avaluaciones de la incertidumbre para las comunidades de Biota y métodos de aire.
5	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS SAS – LASERTEC	2020-03-10	2020-03-18	1 semana	Asesoría en la revisión de documentación de gestión y técnica con el fin de dar cumplimiento con los lineamientos y directrices de la Norma NTC ISO IEC 17025:2017 y enfocadas a lo solicitado por el Organismo que Otorga Reconocimiento IDEAM.

6	LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUAS DE AGUAS DE CARTAGENA S.A. E.S.P. - ACUACAR S.A.	2019-12	2020-05	6 meses	Realizar formación y capacitación al personal del laboratorio, con el fin de medir la capacidad en ejecución de ensayos y monitoreos. Definir si el laboratorio cuenta con la capacidad y los recursos para cumplir con los requisitos de cara a la revisión de solicitudes, ofertas y contratos (Numeral 7.1) de la Norma 17025:2017.
7	AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.	2019-12	2019-12	7 días	Asesoría en la revisión de documentación técnica de algunas evidencias que se deben aportar para dar cierre efectivo a los hallazgos generados en la autoría externa del año 2019 en cumplimiento con los lineamientos y directrices de la Norma NTC ISO IEC 17025:2017 y enfocadas 5a lo solicitado por el Organismo que Otorga Reconocimiento el ONAC.
8	AG CONSULTORES AMBIENTALES S.A.S.	2019-12	2019-12	8 días	Consultoría en análisis de causa raíz y práctica, e instrucciones de cómo realizar un monitoreo (simple, compuesto, intergrado lótico) con el fin de afianzar conceptos.
9	PSL Proanálisis LTDA	2019-08	2019-11	4 meses	Asesoría en el levantamiento de los planes de acción, acciones a realizar y evidencias que se deben aportar para dar cierre efectivo a los hallazgos generados en la autoría externa del año 2019.
10	MCS CONSULTORÍA Y MONITOREO AMBIENTAL	2019-05	2019-07	2 meses	Revisión del levantamiento de los planes de acción, acciones a realizar y evidencias que se deben aportar para dar cierre efectivo a los hallazgos generados en la autoría externa del año 2019 en cumplimiento con los lineamientos y directrices de la Norma NTC ISO IEC 17025:2005.
11	PRAXAIR	2019-05	2019-05	3 días	Diagnóstico con el fin de verificar el cumplimiento del sistema de gestión en cuanto a los requisitos exigidos por la NTC-ISO/IEC 17025:2017 y los métodos Normalizados de cara a la acreditación y los documentos asociados de la compañía.
12	AG CONSULTORES AMBIENTALES S.A.S.	2019-03	2018-03	15 días	Asesoría en la estructuración y elaboración de respuestas a enviar al IDEAM de los hallazgos generados en la visita de auditoria con el fin de dar un cierre definitivo
13	AQUAOCCIDENTE S.A. E.S.P.	2019-03	2018-03	7 días	Asesoría en la revisión de documentación de evidencias para dar cierre efectivo a los hallazgos generados en la autoría externa del año 2018 enfocadas a lo solicitado por el ONAC.
14	GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE SAS	2019-03	2019-03	2 días	Capacitación general selección, verificación y validación del método, evaluación de la incertidumbre de la

					medición, aseguramiento de la validez de los resultados y cartas control.
15	MAHT MONITOREOS AMBIENTALES	2019-02	2019-05	4 meses	Asesoría en la confirmación de cinco métodos fisicoquímicos en muestras de agua de carácter ambiental.
16	EMBAJADA DE LOS ESTADOS UNIDOS	2019-02	2019-12	10 meses	Consultoría por diez (10) meses para apoyar a la Policía Nacional de Colombia -DIJIN- para el cumplimiento de la Resolución 268:2015 del IDEAM en cuanto a los procedimientos que deberá cumplir el laboratorio de química ambiental para poder acreditarse.
17	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABA - CORPOURABA	2018-08	2018-10	3 meses	Asesoría técnica para verificar el cumplimiento y la conformidad del proceso Laboratorio de Aguas, en las dos áreas microbiológica y fisicoquímica, para el cumplimiento de los requisitos de las Normas NTC/ISO/IEC 17025:2017 y Standard Methods Edición 23.
18	INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.	2018-07	2019-02	8 días	Servicios de asesoría en el fortalecimiento de formación del personal y en la revisión del levantamiento de los planes de acción, acciones a realizar y evidencias que se deben aportar para dar cierre efectivo a los hallazgos generados en la autoría interna y auditoría externa del año 2018.
19	ANALTEC LABORATORIOS S.A.S.	2018-07	2018-08	1 mes	Asesoría en la confirmación de los métodos Dureza Total y Dureza Cálcica en muestras residuales que requieren digestión ácida
20	COOPERATIVA DE TECNÓLOGOS E INGENIEROS DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y AFINES T.I.P. (CIS LAB)	2018-07	2018-07	1 mes	Capacitación en la revisión del levantamiento de los planes de acción, acciones a realizar y evidencias que se deben aportar para dar cierre efectivo a los hallazgos generados en la autoría interna del año 2018
21	BUREAU VERITAS	2018-06	2018-07	2 meses	Asesoría en la implementación de Metodologías Analíticas, para Análisis de metales materiales y productos en contacto con agua potable efectos en salud humana
22	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS LABORATORIO CROM- MASS	2018-06	2018-07	2 meses	Asesoría técnica para la evaluación del cumplimiento de los requisitos de las Normas NTC/ISO/IEC 17025 y NTC/ISO 9001 en el laboratorio de cromatografía y espectrometría de masas.
23	CORCUENCAS	2018-05	2018-06	15 días	Asesoría en la estructuración y elaboración de respuestas a enviar al IDEAM de los hallazgos generados en la visita de auditoria con el fin de dar un cierre definitivo

24	ANALTEC LABORATORIOS S.A.S.	2018-04	2018-06	3 meses	Asesoría en la confirmación de métodos por cálculo, el caso específico Fósforo Orgánico
25	LABORATORIO AMBIENTAL Y DE ALIMENTOS NANCY FLOREZ GARCÍA	2018-04	2018-05	1 mes	Asesoría, seguimiento, y validación de Metodologías Analíticas para análisis de Pesticidas Organoclorados, Compuestos Fenólicos, Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos y Compuestos Volátiles (BTEX) (Matriz: aguas)
26	MICROAMBIENTAL INGENIERIA S.A.S.	2018-03	2018-03	15 días	Asesoría en la validación de métodos fisicoquímicos por Kit que no presentan equivalencia a métodos normalizados,

---------- FIN DEL DOCUMENTO ----------