

ALEXANDER SECUE RONCERIA

QUÍMICO **un**

PERFIL PROFESIONAL

Profesional en Química egresado de la Universidad Nacional de Colombia, dinámico, emprendedor, con buenas relaciones interpersonales, conocimientos en análisis instrumental en cromatografía, absorción atómica, espectrofotometría UV/Vis y su correspondiente aplicación en análisis fisicoquímicos.

Auditor Líder y experto técnico en la norma ISO 17025:2017. Evaluó Laboratorios Acreditados por el ONAC e IDEAM.

Conocimientos y experiencia en el ejercicio de funciones como Coordinador de Calidad y Control de Calidad Instrumental.

Conocimiento en procesos de validación y/o verificación de metodologías analíticas con utilización de herramientas estadísticas apropiadas e Implementación y Seguimiento de Sistemas de Gestión de Calidad. Conocimientos básicos en las normas de la serie ISO/IEC 17000, 17011, 17020, 17024, 17025, Guías 65 y 67, Guías ILAC y la norma 19011:2018.

Experiencia en toma y análisis de muestras de aire, suelos, residuos peligrosos, agua residual, tratada, marina, subterránea y superficial para su posterior análisis de parámetros fisicoquímicos y microbiológicos, así como su correspondiente interpretación según la legislación colombiana de acuerdo a la normatividad ambiental vigente.

He participado en la caracterización de alimentos en parámetros básicos como humedad, cenizas, carbohidratos, grasas y aceites y azúcares y la elaboración, caracterización e innovación de productos de mantenimiento y uso industrial de origen biodegradable.

OBJETIVO PROFESIONAL

Complementar día a día mi formación profesional en temas relacionados con la caracterización de matrices ambientales agua, aire, residuos peligrosos y su posterior interpretación de los resultados para poder asesorar y auditar de manera integral y competente a empresas del sector privado y estatal, que requieran implementar y evaluar Sistemas de Gestión Integrados.

ESTUDIOS REALIZADOS

FORMACIÓN PROFESIONAL:

Químico

Universidad Nacional de Colombia

Bogotá, junio de 2001

Secundaria:

Externado Nacional "Camilo Torres"

Bogotá, diciembre de 1993

LOGROS PROFESIONALES

Evaluador Líder y Experto Técnico del Organismo Nacional de Acreditación - ONAC

Abril de 2013 a la fecha de 2022

En esta etapa me he desempeñado como Evaluador Líder y como Experto Técnico de Laboratorios de Ensayo y Calibración prestando mis servicios profesionales a ONAC en la evaluación de Organismos Acreditados o en proceso de acreditación. Entre otros, he participado en los procesos *IN SITU* y complementarias de:

ITEM	MODALIDAD	LABORATORIO	FECHA	DIAS IN SITU	HORAS
1	EXPERTO TÉCNICO	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	2013-06-28	1	8
2	EXPERTO TÉCNICO	METRILAB S.A.S	2013-07-16 - 2013-07-17	2	1

3	EVALUADOR EN ENTRENAMIENTO	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	2013-08-22 - 2013-08-23	2	16
4	EVALUADOR EN ENTRENAMIENTO	FLEXILATINA DE COLOMBIA LIMITADA	2013-09-02 - 03	2	16
5	EVALUADOR TÉCNICO	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.	2013-10-20-24	4	32
6	EXPERTO TÉCNICO	ANTEK S.A.	2013-10-15/18	4	32
7	EXPERTO TÉCNICO	SOCIEDAD DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA S.A. E.S.P. - TRIPLE A DE B/Q S.A. E.S.P.	2013-11-06 2013-11-08	3	24
8	EXPERTO TÉCNICO	MCS CONSULTORIA Y MONITOREO AMBIENTAL SAS	2013-11-12 2013-11-13	2	16
9	EVALUADOR LÍDER	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO E.S.P	2013-11-08 - 2013-12-16	2	16
10	EXPERTO TÉCNICO	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO E.S.P	2013-11-25 - 2013-11-26	2	16
11	EXPERTO TÉCNICO	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P	2014-02-03	1	8
12	EXPERTO TÉCNICO	ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P	2014-01-29 - 2014-01-31	3	24
13	EXPERTO TÉCNICO	ANTEK S.A.	2014-02-10 - 2014-02-11	2	16
14	EVALUADOR LÍDER	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO E.S.P	2014-03-21	0,5	4
15	EXPERTO TÉCNICO	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A. E.S.P	2014-05-12 - 2014-05-13	2	16
16	EXPERTO TÉCNICO	ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.	2014-05-28	1	8
17	EVALUADOR TÉCNICO	PROACTIVA AGUAS DE TUNJA S.A. E.S.P.	2014-06-04 - 2014-06-05	2	16
18	EVALUADOR TÉCNICO	ANTEK S.A.	2014-06-12	1	8
19	EXPERTO TÉCNICO	TRIPLE A DE B/Q S.A. E.S.P.	2014-05-27	0,5	4
20	EVALUADOR TÉCNICO	PROACTIVA AGUAS MONTERIA S.A. E.S.P.	2014-07-10 - 2014-07-11	2	16
21	EXPERTO TÉCNICO	AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.	2014-07-22 - 2014-07-23	2	16
22	EXPERTO TÉCNICO	ALISSCA LABORATORIO DE ANALISIS	2014//07/30	1	8
23	EXPERTO TÉCNICO	INDUMIL	2014/09/29	1	8
24	EVALUADOR LIDER	PSL PROANALISIS	2014-09-04 - 2014-09-05	2	16
25	EXPERTO TÉCNICO	UNIVERSIDAD NACIONAL TAME ARAUCA	2014-09-17 - 2014-09-18	4	32
26	EVALUADOR LIDER	TECNIMICRO - CHIA	2014-09-23 - 2014-09-26	4.5	36
27	EXPERTO TÉCNICO	PROACTIVA AGUAS DE TUNJA S.A. E.S.P.	2014-09-26	1	8
28	EVALUADOR LIDER	GEMS S.A.	2014-10-01- 2014-10-02	2	16
29	EXPERTO TÉCNICO	CENTROAGUAS S.A. E.S.P.	2014-10-23- 2014-10-24	2	16
30	EXPERTO TÉCNICO	INSTITUTO COLOMBIANO DEL PETROLEO - ECOPELROL	2014-10-27 - 2014-10-31	5	40
31	EXPERTO TÉCNICO	PROACTIVA AGUAS MONTERIA S.A. E.S.P.	2014-11-07	1	8
32	EXPERTO TÉCNICO	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA - GDCON	2014-11-10 - 2014-11-11	2	16
33	EXPERTO TÉCNICO	EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ ESP	2014-11-12- 2014-11-14	3	24

34	EXPERTO TÉCNICO	AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.	2014-11-24	0,5	4
35	EVALUADOR LÍDER	LABORATORIO MICROBIOLÓGICO BARRANQUILLA S.A.S	2014-10-14- 2014-10-18	5	40
36	EVALUADOR LÍDER	UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA SECCIONAL BUCARAMANGA	2014-11-04- 2014-11-06	3	24
37	EVALUADOR LIDER	TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.	2014-11-18	1	8
38	EVALUADOR LIDER	LABORATORIO MICROBIOLÓGICO BARRANQUILLA S.A.S	2014-11-28	1	4
39	EXPERTO TÉCNICO	LABORATORIO ALISCCA S.A.S.	2014-12-01- 2014-12-02	2	12
40	EVALUADOR LIDER	PSL PROANALISIS LTDA	2014-12-18	1	4
41	EXPERTO TÉCNICO	CENTROAGUAS S.A. E.S.P.	2015-01-23	0,5	4
42	EVALUADOR LIDER	GEMS S.A.	2015-01-26	0,5	4
43	EXPERTO TÉCNICO	ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.	2015-02-02 - 2015-02-05	4	32
44	EVALUADOR LIDER	ANGEL DIAGNOSTICA S.A.	2015-02-09 2015-02-12	4	32
45	EVALUADOR LIDER	SOCIEDAD DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA S.A. E.S.P. - TRIPLE A DE B/Q S.A. E.S.P.	2015-02-20	1	8
46	EVALUADOR LIDER	INSPECTORATE	2015-02-23 - 2015-02-27	5	40
47	EVALUADOR LIDER	GENES LTDA	2015-03-04 - 2015-03-05	1,5	12
48	EVALUADOR LIDER	UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA SECCIONAL BUCARAMANGA	2015-03-11 - 2015-03-13	3	24
49	EXPERTO TÉCNICO	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA - GDCON	2015-03-11	0,5	4
50	EXPERTO TÉCNICO	EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ ESP	2015-03-17 - 2015-03-19	3	24
51	EVALUADOR LIDER	ROY ALPHA S.A.	2015-03-24 - 2015-03-27	4	32
52	EVALUADOR LIDER	LABORATORIOS ANALYTECH S.A.S.	2015-03-30 - 2015-03-31	2	16
53	EVALUADOR LÍDER	RETIE INGENIERIA Y GESTION S.A.S	2015-04-27 - 2015-04-29	3	24
54	EVALUADOR LÍDER	SECRETARIA DE SALUD PÚBLICA DEPARTAMENTAL	2015-05-04 - 2015-05-06	3	24
55	EVALUADOR LIDER	FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA	2015-05-19 - 2015-05-20	2	16
56	EVALUADOR LIDER	INSPECTORATE COLOMBIA LTDA	2015-05-21	0,5	4
57	EVALUADOR LIDER	ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.	2015-06-05	0,5	4
58	EVALUADOR LÍDER	LABORATORIOS ANALYTECH S.A.S.	2015-06-09	0,5	4

59	EVALUADOR LIDER	SGS COLOMBIA S.A. – SGS	2015-06-16 - 2015-06-20	5	40
60	EVALUADOR LÍDER	ANGEL DIAGNOSTICA S.A.	2015-06-23	0,75	6
61	EVALUADOR LÍDER	PROACTIVA AGUAS DE TUNJA S.A. E.S.P.	2015-06-23 2015-06-26	2,5	20
62	EVALUADOR LÍDER	GENES LTDA	2015-07-10	0,5	4
63	EVALUADOR LÍDER	JORGE LEON BEDOYA MARIN Y CIA. LTDA.	2015-07-13- 2015-07-16	4	32
64	EVALUADOR LÍDER	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO – ICA	2015-07-27- 2015-07-30	3,5	28
65	EVALUADOR LÍDER	ACEITES MANUELITA S.A.	2015-08-03 2015-08-05	3	24
66	EVALUADOR LÍDER	ROY ALPHA S.A.	2015-08-11 2015-08-12	2	16
67	EVALUADOR LIDER	RIG S.A.S RETIE INGENIERIA Y GESTION S.A.S	2015-08-20	0,5	4
68	EVALUADOR LIDER	SECRETARIA DE SALUD PÚBLICA DEPARTAMENTAL - DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	2015-08-21	0,5	4
69	EVALUADOR LIDER	LASEV S.A.S.	2015-08-31 2015-09-02	3	24
70	EVALUADOR LIDER	FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA	2015-09-10	0,4	2
71	EVALUADOR LIDER	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES - BIOLOGIA - SINCELEJO	2015-09-16 2015-09-18	2,5	24
72	EVALUADOR LIDER	EMPRESA DE AGUAS DE GIRARDOT, RICAURTE Y LA REGIÓN S.A. - ACUAGYR S.A. E.S.P.	2015-09-24 2015-09-25	2	16
73	EVALUADOR LIDER	SGS COLOMBIA S.A. – SGS	2015-09-29	1	8
74	EVALUADOR LIDER	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA	2015-10-08	0,4	2
75	EVALUADOR LIDER	UNIPHOS COLOMBIA PLANT LIMITED (UCPL)	2015-10-19 2015-10-21	2,5	20
76	EVALUADOR LIDER	PROACTIVA AGUAS DE TUNJA S.A. E.S.P.	2015-10-26	0,5	4
77	EVALUADOR LIDER	GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A. - CRYOGAS S.A.	2015-11-18 2015-11-20	3	24
78	EVALUADOR LIDER	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Centro de Investigación, Innovación y Desarrollo de Materiales - Laboratorio CIDEMAT	2015-11-23 2015-11-25	2,5	20
79	EVALUADOR LIDER	ACEITES MANUELITA S.A.	2015-11-30	1	8
80	EVALUADOR LIDER	LASEV S.A.S.	2015-12-01 2015-12-02	2	16
81	EVALUADOR LIDER	BIOCOMBUSTIBLES SOSTENIBLES DEL CARIBE S.A. – BIO S.C S.A.	2015-12-09 2015-12-11	3	24
82	EVALUADOR LIDER	EMPRESA DE AGUAS DE GIRARDOT, RICAURTE Y LA REGIÓN S.A. - ACUAGYR S.A. E.S.P.	2016-01-26	1	16
83	EVALUADOR LIDER	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES - BIOLOGIA - SINCELEJO	2016-01-27	0,4	2

84	EVALUADOR LIDER	QUESOS LA FLORIDA S.A.S.	2016-02-01 2016-02-03	3	24
85	EVALUADOR LIDER	UNIPHOS COLOMBIA PLANT LIMITED (UCPL)	2016-02-12	0,5	4
86	EVALUADOR LIDER	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Centro de Investigación, Innovación y Desarrollo de Materiales - Laboratorio CIDEMAT	2016-03-08	0,4	2
87	EVALUADOR LIDER	BIOCOMBUSTIBLES SOSTENIBLES DEL CARIBE S.A. – BIO S.C S.A.	2016-03-17	1	8
88	EVALUADOR LIDER	GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A. - CRYOGAS S.A.	2016-03-19	1	8
n	Procesos como evaluador Líder	Laboratorios de Ensayo	A la fecha de 2022		

Auditor y Asesor de Organismos Evaluadores de la Conformidad – OEC.

Enero de 2012 a la fecha de 2022

En esta etapa de mi vida laboral me he desempeñado como auditor interno y asesor en el mantenimiento e implementación de Sistemas de Gestión de Calidad bajo la norma ISO 17025:2005/2017, prestando mis servicios profesiones a empresas o entidades como la Universidad Tecnológica y Pedagógica de Colombia – UPTC, laboratorios de la Universidad Industrial de Santander: CEIAM, Grupo de Investigación en Geoquímica Ambiental - GIGA, Laboratorio Químico de Consultas Industriales, Laboratorio Crom – Mass, Laboratorio de Alimentos CICTA. Laboratorios Universidad de Antioquia: Grupo de Ingeniería y Gestión Ambiental – GIGA, Laboratorio de Estudios Ambientales de la Escuela Ambiental, Empresas: Laboratorio Q.C. S.A.S, SIHSA LTDA, Geoambiental Consultores, GSA S.A.S., Biologística S.A.S., Giteco Ltda, Analquim Ltda, Servinsa S.A.S, Protela S.A, Fundación Ecológica, Metroagua S.A. E.S.P, CDT del Gas, Laboratorio Ambiental de Drummond Ltd, DAGMA, CARDER, Alaris Medica S.A.S., Analtec Laboratorios, Laboratorio de Estudios Ambientales de la UPB- Seccional Bucaramanga, Laboratorio Relleno Sanitario Doña Juana, Construcsuleos-suministros Ltda, Hidrológica Ingeniería S.A.S., Inversora La Paz Laboratorio Planta Biocombustibles, Laboratorio Nancy Flórez García, entre otras.

Auditor Líder - Contratista

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM

Enero de 2010 a diciembre de 2013

Mi función en el Instituto fue prestar servicios profesionales como auditor en la evaluación de la competencia de Laboratorios Ambientales según los lineamientos dados en la norma ISO 17025:2005, para la acreditación inicial y/o renovación de acreditación y/o seguimiento de acreditación y/o verificación de acciones correctivas, y la participación en el desarrollo de actividades directamente relacionadas con acreditación de dichos laboratorios.

Con IDEAM realice más de 90 evaluaciones a Organismos Evaluadores de la Conformidad en diferentes ciudades del país, esto durante la ejecución de los contratos 105 de 2010, 185 de 2011, 007 de 2012 y 021 de 2013.

Auditorias certificadas, entre otras:

ITEM	CONTRATO	LABORATOORIO	FECHA	DIAS	HORAS
1	105 de 2010	CORPPURABA	2010-02-17-20	4	32
2	105 de 2010	UPB	2010-02-23-26	4	32
3	105 de 2010	ACCA LTDA	2010-03-01-5	5	40
4	105 de 2010	SLT 1	2010-03-10-12	3	24
5	105 de 2010	SIHSA LTDA	2010-03-15-17	3	24
6	105 de 2010	CDMB	2010-03-23-26	4	32
7	105 de 2010	INGESAM LTDA	2010-04-12-13	2	16
8	105 de 2010	CORPOCHIVOR	2010-04-26-27	2	16
9	105 de 2010	DBO-INGENIERIA	2010-05-03	1	8
10	105 de 2010	ANALTEC LTDA	2010-05-10-11	2	16
11	105 de 2010	ACUAZUL LTDA	2010-05-12-13	2	16
12	105 de 2010	AMBIENIQ LTDA	2010-05-26-28	3	24
13	105 de 2010	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	2010-05-01-02	2	16
14	105 de 2010	CODECHOCO	2010-05-08-09	2	16
15	105 de 2010	HOLCIM	2010-05-17-18	2	16
16	185 de 2010	ECOQUIMICA	2010-08-17-20	4	32
17	185 de 2010	ANASCOL LTDA	2010-08-23-27	5	40
18	185 de 2010	DRUMMONG LTD	2010-08-30-31	2	16
19	185 de 2010	UNIVERSIDAD DEL VALLE	2010-09-15-17	3	24

20	185 de 2010	UPB-BUCARAMANGA	2010-09-22-24	3	24
21	185 de 2010	CIA – UNIVERSIDAD ANTIOQUIA	2010-09-27-30	4	32
22	185 de 2010	UPB - MEDELLIN	2010-09-04-09	6	48
23	185 de 2010	EPM – MEDELLIN	2010-09-20-22	3	24
24	185 de 2010	PRODYCON	2010-11-02-04	3	24
25	185 de 2010	CARTON COLOMBIA	2010-11-09-12	4	32
26	185 de 2010	CIOH-DIMAR	2010-11-17-18	2	16
27	185 de 2010	ANALISIS AMBIENTAL	2010-11-22-26	5	40
28	185 de 2010	CORPOURABA	2010-11-30 2010-12-03	4	32
29	185 de 2010	ANASCOL LTDA	2010-12-06-07	2	16
30	185 de 2010	LABORATORIO DE CROMATOGRAFIA DE LA UIS	2010-12-13-15	3	24
31	185 de 2010	LABORATORIO DE AGUAS, SUELOS Y AIRE DEL CEIAM DE LA UIS	2010-12-16-18	3	24
32	185 de 2010	LABORATORIO DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA	2010-12-20-23 2010-12-27-29	7	56
33	007 de 2011	ANASCOL LTDA	2011-02-15	1	8
34	007 de 2011	PROPAL	2011-02-22-25	4	32
35	007 de 2011	ACUATEST	2011-02-17-18	2	16
36	007 de 2011	ACUEDUCTO DE BARRANQUILLA – TRIPLE A.	2011-02-28 2011-03-03	4	32

Asesor - Contratista

CORALINA – Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

Febrero 2005 – diciembre de 2009

Los fines de mi vinculación laboral con Coralina fueron tres: En primer lugar, se me contrato para trabajar en la implementación y mantenimiento del Sistema de Gestión de Calidad del Laboratorio, el cual fue Acreditado el 6 de diciembre de 2005 ante el IDEAM.

En segundo lugar, se trabajó para el Proyecto Recurso Hídrico, realizando toma de muestras y análisis fisicoquímico de aguas Marinas, Subterráneas y superficiales del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina y el posterior manejo de la información recolectada a través de los años, a fin de emitir documentos sobre los indicadores de Calidad y Planes de Manejo del Recurso Hídrico. Se realizaron análisis de aguas residuales para el cobro de tasas retributivas en las instituciones del estado y cadenas hoteleras del Archipiélago, se tomaron y analizaron muestras de sistemas particulares como son los manglares. Y se monitoreo el aire de la isla para establecer su calidad.

Gerente Técnico Laboratorio de Análisis Químicos

GITECO LTDA

SETAQUIM E.U.

Mayo de 2002 – Enero de 2005

En el Laboratorio Giteco - Setaquím (Seguridad en Tratamientos y Análisis Químicos) tuve la oportunidad de coordinar la implementación del sistema de calidad y las respectivas técnicas analíticas para la medición de parámetros ambientales en aire, aguas domésticas, industriales y residuales, así como de insumos y productos del sector farmoquímico.

En esta empresa que además realiza la manufactura de productos de mantenimiento industrial, realizaba el control de calidad en insumos y en productos terminados.

En el campo sanitario trabajé con un grupo interdisciplinario en el tratamiento de las aguas residuales de varias compañías del sector químico como son Industria Química Andina & Cia S.A., Marcell France Ltda, Ingenitronica Ltda, Bioquímica Ltda, Ecsol S.A., Hospital el Tunal, Hospital la Victoria, asesorías en el Municipio de Villa de Leyva a través de las empresas Hidropetro y Coopemun, caracterización y evaluación de agua del acuífero de la Isla de San Andrés y tratamiento de lodos en las empresas Preflex y Aceros Bohler.

INSTRUCTOR “Curso de Capacitación en Cromatografía de Gases y HPLC” a Profesores de la Universidad Distrital - Francisco José de Caldas

ASQUIMCO

Noviembre 11 a 15 de noviembre de 2003

AUDITOR TÉCNICO “Superintendencia de Industria y Comercio – Área de Metrología”. Proceso de Acreditación del Laboratorio del Acueducto de Bucaramanga, según Norma ISO 17025.

Junio – noviembre de 2003

En este trabajo de Auditor para la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC) se realizó el seguimiento y evaluación técnica de la documentación y de las técnicas analíticas utilizadas por el Laboratorio del Acueducto de Bucaramanga en su proceso de Acreditación según la Norma Técnica ISO 17025.

ASESOR EN MONTAJE DE TECNICAS ANALITICAS

ANALQUIN LTDA

Mayo de 2001 – junio de 2003

Mi contribución en esta empresa fue principalmente en la realización de muestreos de aguas superficiales y residuales domésticas e industriales y su posterior análisis fisicoquímico en laboratorio para la validación de las técnicas analíticas asociadas y su posterior implementación. Se analizaron parámetros ambientales como son Fenoles, DQO, DBO-5, Grasas y Aceites, SAAM, Sólidos Suspendidos, entre otras.

ASESOR EN TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Industria Química Andina & Cia. S.A

Marzo de 2000 - Abril de 2002

Mi contribución en esta Compañía, de carácter farmoquímico, estuvo orientada principalmente al manejo y tratamiento de las aguas residuales, donde utilizando tecnologías limpias (ozono) y con la colaboración de un equipo de trabajo interdisciplinario, se desarrolló un método de gran envergadura que permitió encontrar soluciones prácticas y viables económicamente para el tratamiento de las aguas residuales que allí se vierten.

TRABAJO DE GRADO

Título: "Evaluación de la Eficiencia del Reactivo Fenton en la Degradación de Fenoles de las Aguas Residuales de Industria Química Andina & Cia S.A."

Director: Mario Urdaneta

Agosto de 2000

PUBLICACIONES

Diagnóstico de la calidad Fisicoquímica y Microbiológica de las Aguas Marino Costeras del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, un enfoque ambiental

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina - Coralina, 2008

Diagnóstico de la Calidad del Agua Marino Costera de San Andrés Isla, Monitoreo Intensivo

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina - Coralina, 2006

Diagnóstico de la Calidad del Agua Subterránea en la Isla de San Andrés desde 1999 a 2006

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina - Coralina, 2006

Inventario de Pozos Domésticos de la Isla de San Andrés 5° Campaña

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina - Coralina, 2005

Monitoreo de Borde Costero en el Archipiélago de San Andrés y Providencia año 2005

Memorias informe anual de borde costero en Colombia - Invemar

San Andrés, Octubre de 2005

Ozonización avanzada: una alternativa para la eliminación de contaminantes orgánicos

Congreso Latinoamericano de Química

Cuba, Octubre de 2004 Reactivo Fenton para la Eliminación de Compuestos Fenólicos de Aguas Residuales

Congreso Latinoamericano de Química Cuba , Octubre de 2004

“Oxidación de Fenoles Presentes en Aguas Residuales Mediante Tratamiento con Reactivo Fenton”

Memorias – VI Seminario Internacional del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Bogotá, Octubre de 2003.

“Método Fenton para la degradación de Fenoles en Aguas residuales”

Memorias –XIII – Congreso Colombiano de Química.

Cartagena, octubre 15, 16 y 17 de 2004

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Auditor Líder en Norma ISO/IEC 17025:2017

Corporación Metrología y Calidad – CMC Ltda. Certificado No. 20-03 / F03/PAD009 V:00 R:03.

Bogotá, 5 de octubre de 2020.

Centro Nacional de Metrología – CENAM

Taller de Formación de Aspectos a considerar para la ejecución de auditorías basadas en las normas ISO 17034, ISO 17043, ISO 13528 y Validación de Métodos

2019-02-21 a 2019-02-23

Instituto Nacional de Metrología – INM

Taller de Formación de Auditores Internos con énfasis en institutos nacionales de metrología para la ejecución de auditorías combinadas basadas en las normas ISO 19011:2018; ISO 9001:2015; ISO 17025:2017; ISO 31000:2018

2018-08-02 a 2018-08-04

Organismo Nacional de Acreditación – ONAC

Formación en Sistemas de Gestión de Calidad bajo la norma ISO 9001:2015

2018-07-28

Gestión Innova

Fundamentos e Interpretación NTC- ISO/IEC 17025:2017. Requisitos Generales para la competencia de Laboratorios de ensayo y calibración, basada en Riesgos según ISO 31000:2018

2018-07-24 a 2018-07-26

Organismo Nacional de Acreditación – ONAC / PRIME BUSINESS

Ética Profesional

2018-05-25

Organismo Nacional de Acreditación – ONAC

Conceptos de interpretación de Norma NTC ISO /IEC 17011:2017 Evaluación de la conformidad. Requisitos para los organismos de acreditación que realizan la acreditación de organismos de evaluación de la conformidad. (ISO/IEC 17011:2017)

2018-05-11

Organismo Nacional de Acreditación – ONAC

Formación Norma NTC ISO /IEC 17025:2017 Requisitos Generales para la Competencia de Laboratorios de ensayo y calibración.

2018-04-27

Curso de Formación Auditor Interno Norma ISO/IEC 17024:2012

Grupo Elite Organizacional Ltda.

2016-03-02 a 2016-03-03

Actualización de técnicas de Auditoría norma ISO 1911:2011

Grupo Elite Organizacional Ltda.

2016-03-04

Curso: Evaluación de No Conformidades con Técnicas Especiales. Como convertirse en un experto para hacer auditorías. Expositor: Manfred Kinder

Instituto Nacional de Metrología y ONAC
2015-09-04

Norma NTC ISO 31000
FRASO Alliance – ONAC
29 y 30 de abril de 2015

Norma ISO 10012
Instituto Nacional de Metrología - ONAC
5 y 6 de septiembre de 2013

Incertidumbre de la Medición
Instituto Nacional de Metrología - ONAC
29 y 30 de agosto de 2013

Metrología Básica - ONAC
Instituto Nacional de Metrología - INM
8 y 9 de agosto de 2013

Actualización norma ISO 17025
Instituto Nacional de Metrología - INM
25, 26 Y 27 de julio de 2013

Estadística Básica
Instituto Nacional de Metrología - INM
23 y 24 de julio de 2013

Auditor Líder en Norma ISO/IEC 17025:2005 según directrices para la Auditoria de Sistemas de Gestión ISO 19011:2002.
Corporación Metrología y Calidad – CMC Ltda. Certificado No. 10-030 / F04/P-AD009 V00 R00.
Bogotá, 4 de septiembre de 2010.

Capacitación en: “Procesos de Medición de la Calidad del Aire”
Empresa: Gold Electronics y Universidad Nacional de Colombia
Bogotá, 03, 11, 21 y 23 de junio de 2010

Curso “Estructura y Formación de Auditoría Interna en Sistemas de Gestión de la Calidad; NTC ISO 19011:2002”
Acción Social-Presidencia de la Republica
San Andrés Isla, noviembre 5, 6 y 7 de 2008

Seminario – Taller “Fundamentos en Normas NTC ISO 9001:2000 y NTCGP 1000:2004”
Acción Social-Presidencia de la República
San Andrés Isla, septiembre 16 y 17 de 2008

Seminario – Taller “Fundamentos en Normas NTC ISO 9000-9001:2000 y NTCGP 1000:2004”
Acción Social-Presidencia de la República
San Andrés Isla, mayo 22 y 23 de 2008

Curso-taller de “Manejo y Transporte de Muestras Infecciosas”
Instituto Nacional de Salud
San Andrés Isla, diciembre 19 y 20 de diciembre de 2007.

Curso taller “Métodos Analíticos para la determinación de metales pesados en aguas y sedimentos marinos”. Red de vigilancia para la conservación y protección de aguas marinas y costeras – REDCAM – INVEMAR.
IDEAM, Laboratorio de Invepar, Santa Marta, diciembre 5 a 8 de 2007

Curso teórico – práctico “Muestreo y Determinación de Plaguicidas en suelos, sedimentos y forrajes”

IDEAM, Laboratorio Microbiológico de Barranquilla, octubre 28 a noviembre 3 de 2007

Curso teórico – práctico “Muestreo y Determinación de Plaguicidas en aguas y sedimentos”

Laboratorio de IDEAM, Bogotá, octubre 8 a 12 de 2007

Curso “Muestreo y determinación de metales en aguas y sedimentos”

IDEAM

Bogotá D.C., septiembre 10 a 14 de 2007

Curso “Validación de Métodos Analíticos de Laboratorio”

Instituto Nacional de Salud

Bogotá D.C., septiembre 25 a 29 de 2006

Curso “Taller Anual de Evaluación y Seguimiento de la Red de Vigilancia para la Conservación y Protección de las Aguas Marino Costeras de Colombia - REDCAM”

Invemar, Santa Marta, diciembre de 2005

Seminario “Diagnóstico de la Calidad del Agua y Diseño de Redes Hidrogeológicas”

IDEAM

Bogotá D.C., noviembre 16 a 17 de 2005

Taller Internacional “El Agua, Riesgos Microbiológicos y Soluciones para la Salud”

San Andrés Isla, agosto 25 y 26 de 2005

Curso “Acreditación de Laboratorios Según Norma Técnica ISO 17025”

San Andrés Isla, marzo 29 – julio 10 de 2005

Curso “Probabilidad y Estadística Modelada”

San Andrés Isla, Universidad Nacional de Colombia, junio 7, 8, 9 y 10 de 2005

Miembro del Comité Organizador del XIII Congreso Colombiano de Química

ASQUIMCO, octubre 15, 16 y 17 de 2004

Seminario Taller “Como Importar y Exportar”

Bogotá, SENA – Centro de Gestión Comercial y Teleinformática

Julio de 2004

Seminario Taller “Ventas y Servicio al cliente”

Bogotá, SENA – Centro de Gestión Comercial y Teleinformática, Julio de 2004

Curso de Auditoría para la Acreditación de Laboratorios según Norma ISO 17025

Bogotá, Superintendencia de Industria y Comercio – junio de 2003

Seminario Taller “Manejo de Cuencas Hidrográficas – Ríos Fucha y Tunjuelito

Bogotá, alcaldías Locales de San Cristóbal y Tunjuelito. Agosto de 2002

Taller Internacional de Contaminación Ambiental y Eliminación de Residuos Peligrosos

Bogotá, Ministerio del Medio Ambiente. Junio 6 de 2002

Corporación Autónoma Regional – CAR. Junio 7 de 2002

Seminario Taller Sobre Producción Más Limpia

Centro Nacional de Producción Limpia

Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Junio de 2002