AUDITOR LÍDER Y EXPERTO

FÍSICOQUÍMICO

1. DATOS PERSONALES					
1_1	Nombres	OSCAR	Apellidos		GIRALDO RUIZ
	Identificación	79.828.427	Fecha de nacimiento		1975-09-05
	Dirección de residencia	CARRERA 23 # 50 – 65, APTO 208	Ciudad, Departamento		BOGOTÁ, CUNDINAMARCA
	No. Teléfono fijo	---	No. Teléfono Móvil		317 4331258
	Correo Electrónico	oskarquimico@gmail.com	Nacionalidad		COLOMBIANA
1_2	E.P.S.	COMPENSAR	1_3	PROTECCIÓN	PROTECCIÓN
1_4	RUT	79 828 427	1_4	A.R.L.	SURA

	Nivel	Centro Educativo	Ciudad, País	Titulo obtenido	Año y mes graduación AAAA-MM	Duración (meses)
2_1	UNIVERSITARIA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE BOGOTÁ	BOGOTÁ, COLOMBIA	QUÍMICO	2003-10	50

PERFIL PROFESIONAL

Químico con diez y siete (17) años de experiencia en diferentes áreas de la química (suelos, tejidos vegetales, fertilizantes, aguas, farmacéutico, alimentos, forense).

Cuento con más de ocho (8) años de experiencia como auditor en la Norma 17025, con 7500 horas certificadas como auditor, de ellas más de 4500 horas como auditor líder.

Me desempeñé cinco (5) años como auditor de IDEAM, tres (3) de ellos como auditor líder. En la actualidad me desempeño como auditor líder de UNIDO, auditor líder de ICONTEC, auditor líder de SGS y experto técnico del ONAC. Realizo auditorías internas, asesorías y capacitaciones a laboratorios químicos por medio de la empresa Quiral Consultores S.A.S.

	Nivel	Tema/Titulo	Lugar	Año y mes AAAA-MM
3_1	ARTÍCULO	"Efecto del secado de los biosólidos de la planta de tratamiento de aguas residuales El Salitre sobre su contenido de nutrientes, metales pesados y patógenos". Revista Agronómica Colombiana. Vol XXI. No 2.	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE BOGOTÁ	2006-07

Aprobado: 25/03/2015

3_2	CONFERENCIA SEMINARIO NACIONAL "TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO Y DISPOSICIÓN DE LODOS DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS"	Conferencia magistral "Evaluación del uso potencial en agricultura de lodos provenientes de las plantas de tratamiento de aguas residuales de Bogotá (el salitre), Cota y Guatavita"	Auditorio Facultad de Medicina. Universidad Tecnológica de Pereira.	2005-06
3_3	CONFERENCIA XVI CONGRESO LATINOAMERICANO Y XII CONGRESO COLOMBIANO DE LA CIENCIA DEL SUELO	Presentación oral "Efecto del secado sobre el valor fertilizante de los biosólidos de la planta de tratamiento de aguas residuales el salitre".	Centro de Convenciones Cartagena de Indias.	2004-09 a 2004-10
3_4	ARTÍCULO	"Mineralización de los biosólidos secados de la planta de tratamiento de aguas residuales el salitre adicionados a un suelo erosionado". Suelos Ecuatoriales. Vol. 34. No 1.	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE BOGOTÁ	2004
3_5	TESIS DE GRADO	"Efecto del secado sobre el valor fertilizante de los biosólido de la planta de tratamiento de aguas residuales el salitre adicionado a un suelo erosionado".	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE BOGOTÁ	2003-06

2. **FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN:** (Relacione únicamente la formación o capacitación específica en servicios/áreas técnicas / laboratorios/ sistemas de gestión, entre otros, relacionadas con servicio de acreditación de su interés)

	Tipo de formación (Diplomado, curso corto, pasantía, etc)	Tema	Centro Educativo	Ciudad, País	Año y mes AAAA-MM	Duración (Horas)
4_1	CURSO	Interpretación de las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018	BeCert	Bogotá, Colombia	2021-04	20
4_2	CURSO	Interpretación de la norma ISO 22000:2018	BeCert	Bogotá, Colombia	2021-04	16
4_3	CURSO	Infraestructura de la Calidad	ONUDI	Bogotá, Colombia	2020-09	--
4_4	CURSO	Gestión del Riesgo ISO 31000:2018	ICONTEC	Bogotá, Colombia	2019-05	20
4_5	CURSO	Informe 44 y 45 "Buenas prácticas de la OMS para laboratorios de control de calidad de productos farmacéuticos y para laboratorios de microbiología farmacéutica	GESCYAM SAS	Bogotá, Colombia	2019-04	2
4_6	CURSO	4to Congreso Internacional de Metrología – METROCOL 2018	Instituto Nacional de Metrología de Colombia	Bogotá, Colombia	2018-11	16
4_7	CURSO	Auditor Interno IEC/ISO 17025:2017	SGS	Bogotá, Colombia	2018-07	24
4_8	CURSO	3er Congreso de la Conformidad en los Laboratorios	ASOCOLAB	Bogotá, Colombia	2017-08	24
4_9	CURSO	Metrología Básica	Instituto Nacional de Metrología de Colombia	Bogotá, Colombia	2016-11	24
4_10	CUMBRE	Cumbre Interamericana de Higiene y Salud Ocupacional	Corporación de Salud Ocupacional y	Medellín, Colombia	2014-11	32

			Ambiental			
4_11	TALLER	Validación de Métodos Analíticos.	Instituto Nacional de Metrología de Colombia	Bogotá, Colombia	2013-10	24
4_12	CURSO	Auditor Interno IEC/ISO 17025:2005	SGS	Bogotá, Colombia	2013-07	24
4_13	CURSO	Manejo HPLC	Kymos S.A.	Bogotá, Colombia	2010-11	24
4_14	CURSO	Nitrofuranos y Cloranfenicol – Técnica de ELISA en cárnicos	Basic- Farm	Bogotá, Colombia	2010-09	20
4_15	CURSO	Validación y estadística aplicada a metodologías del área de fisicoquímica del laboratorio nacional de alimentos y bebidas alcohólicas del INVIMA	ACLAB	Bogotá, Colombia	2010-08	40
4_16	CURSO	Formación de auditores internos integrados ISO 14001 y OSHAS 18001	Bureau Veritas	Bogotá, Colombia	2010-02	24
4_17	CURSO	Metrología en Laboratorios, Ensayo de Química Analítica y Laboratorio de Análisis Químico	Bureau Veritas	Bogotá, Colombia	2009-07	24
4_18	CURSO	Operación MilkoScan FT – 120	Purificación y análisis de fluidos	Bogotá, Colombia	2009-04	16
4_19	CURSO	Operación Espectrómetro iCAP 6000 Series ICP-OES	Innovatec	Bogotá, Colombia	2009-04	40
4_20	PROCESO DE FORMACIÓN	Proceso de Gestión de Auditorias. Formación de Auditores Internos de Calidad ISO 9001.2000	Fresenius Medical Care	Bogotá, Colombia	2008-05	32

3. **EXPERIENCIA**

	Organización	**Cargo desempeñado**	**Desde** AAAA-MM	**Hasta** AAAA-MM	**Total (meses)**	**Principales funciones**
5_1	LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUAS DE AGUAS DE CARTAGENA S.A. E.S.P. - ACUACAR S.A.	Asesor en tiempos y movimientos	2019-12	Actual	6	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.
5_2	EMBAJADA DE LOS ESTADOS UNIDOS	Asesor	2019-02	Actual	10	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.
5_3	INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.	Asesor	2018-07	2019-02	8	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.
5_4	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABA - CORPOURABA	Asesor 17025:2017	2018-08	2018-10	3	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.
5_5	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS LABORATORIO CROM- MASS	Asesor 17025	2018-01	2018-07	6	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.
5_6	SECRETARIA DE SALUD – DIRECCIÓN DE SALUD PÚBLICA DE LA GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA	Asesor 17025	2016-12	2017-11	10	Prestar los servicios profesionales en la verificación del cumplimiento del Sistema de Gestión de la Calidad y los requisitos de la NTC ISO/IEC 17025 en el laboratorio de Salud Pública del departamento de Cundinamarca.
5_7	IDEAM	Auditor Líder 17025	2017-01	2017-12	11	Prestar los servicios profesionales como evaluador líder, definido según la resolución 268 de 2015, para la planeación, ejecución y seguimiento de las evaluaciones a laboratorios con fines de acreditación.
5_8	IDEAM	Auditor Líder 17025	2016-02	2016-12	10.5	Prestar los servicios profesionales como evaluador líder, definido según la resolución 268 de 2015, para la planeación, ejecución y seguimiento de las evaluaciones a laboratorios con fines de acreditación.
5_9	ONAC	Experto Técnico 17025	2015-10	Actual	60	Prestar los servicios como experto técnico en la matriz agua, alimentos y suelos en las evaluaciones de laboratorios con fines de acreditación bajo la Norma NTC-ISO/IEC 17025:2005 y 2017.
5_10	IDEAM	Auditor Líder 17025	2015-03	2015-12	10	Prestar los servicios profesionales como evaluador líder, definido según la resolución 268 de 2015, para la planeación, ejecución y seguimiento de las evaluaciones a laboratorios con fines de acreditación.
5_11	MAHT – MONITOREOS AMBIENTALES HIGH TECNOLOGY	Asesor montaje técnicas fisicoquímicas de aguas y cromatográficas	2014-04	2016-04	24	Prestación de servicios profesionales de asesoría en el montaje de metodologías analíticas fisicoquímicas y cromatográficas, para análisis de aguas (matriz aguas superficiales y residuales) en el laboratorio de aguas, de acuerdo a los ítems requeridos.
5_12	IDEAM	Auditor asistente 17025	2014-01	2014-12	11	Realizar auditorías de acreditación inicial, renovación y seguimiento a laboratorios ambientales en agua, suelo, lodo, residuos peligrosos, aire.
5_13	IDEAM	Auditor asistente 17025	2013-08	2013-12	5	Realizar auditorías de acreditación inicial, renovación y seguimiento a laboratorios ambientales en agua, suelo, lodo, residuos peligrosos, aire.
5_14	Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Ingeniería	Asesor técnico	2013-04	2013-08	4	Elaboración de un Manual de exportación de conservas de hongos y vegetales, en el que se establece los mercados meta a los cuales se dirige el producto, su segmento, la tendencia que tendrá el

						mercado sobre el producto, la demanda potencial y el transporte en el cual se enviará la mercancía. Se define el tipo de embalaje, regulaciones dadas sobre el etiquetado, costo de envió y los trámites aduanales de la exportación. Revisión de la Normatividad Codex Alimentarius para cumplir con esta reglamentación en los productos elaborados por la compañía Setas de la Sabana C.I. Towns Traditional SAS
5_15	Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL	Analista de validación	2012-06	2013-06	9	Validación metodologías de hidrocarburos. Análisis de estupefacientes y precursores en la elaboración de drogas de consumo. Análisis de casos de disolventes, gasolinas y diéseles como prueba ante la entidad judicial solicitante.
5_16	Instituto Geográfico Agustín Codazzi	Analista en medición de tiempos y movimientos	2011-03	2011-12	10	Toma de observaciones de los procesos Áreas Homogéneas de Tierra, Geomática y Laboratorio Nacional de Suelos, para el seguimiento de tiempos y movimientos, consolidación de resultados, presentación mensual de informes, análisis y propuestas de mejora.
5_17	INVIMA	Analista de alimentos	2010-09	2011-02	6	Análisis por medio de técnicas gravimétricas y volumétricas de muestras de quesos y leches. Análisis de antibióticos en cárnicos por métodos rápidos - Nitrofuranos y Cloranfenicol – Técnica de ELISA.
5_18	CORPOICA	Coordinador laboratorio de suelos y del laboratorio de leche Corpolac	2008-11	2010-07	21	Coordinación de las actividades de planeación, ejecución, seguimiento y verificación de los procesos de análisis de laboratorio en las áreas de suelos, tejido vegetal, aguas, y compuestos orgánicos. Organización del área fisicoquímica de leche CORPOLAC, encargado del "Sistema de Verificación, Seguimiento y Evaluación de los Laboratorios para el Pago de la Leche al Productor por Calidad".
5_19	Fresenius Medical Care	Analista de control de calidad	2006-09	2008-10	26	Responsable de la calidad de los productos como materias primas y durante todo el proceso de fabricación de acuerdo con las técnicas analíticas y especificaciones establecidas USP y Phar Eur. Toda la labor enmarcada dentro de las exigencias de las BPM y BPL.
5_20	Laboratorio de aguas Daphnia Ltda	Analista fisicoquímico de aguas	2005-08	2006-08	12	Efectuar los análisis fisicoquímicos de aguas y aire de acuerdo con las técnicas analíticas y especificaciones establecidas Standard Methods y EPA.
5_21	Instituto Geográfico Agustín Codazzi	Analista de suelos	2003-12	2005-04	16	Efectuar los análisis fisicoquímicos de suelos, fertilizantes y tejido foliar de acuerdo con las técnicas analíticas y especificaciones establecidas. Responsable del análisis de estos compuestos por emisión y absorción atómica y horno de grafito.

4. **EXPERIENCIA EN EVALUACIONES O AUDITORIAS de 1a o 2a PARTE**						
	Organización que l@ contrató	Organización evaluada o auditada	Rol	Fecha AAAA-MM-DD	Total (días)	Duración (Horas)
6_1	SIGMA	CENIPALMA	Experto técnico suelos	2014-02-19	2	16
6_2	ANALQUIM LTDA	ANALQUIM LTDA	Experto técnico suelos	2015-02-23	5	40
6_3	GESTIÓN INNOVA	CORPOICA – TIBAITATA	Experto Técnico	2016-10-27	2	16
6_4	PSL Proanálisis LTDA	PSL Proanálisis LTDA	Auditor Líder y experto de hidrocarburos	2017-09-04	5	40
6_5	AQUAOCCIDENTE S.A. E.S.P.	AQUAOCCIDENTE S.A. E.S.P.	Auditor Líder	2017-09-26	2	16
6_6	Laboratorio de leche cruda COOLECHERA	Laboratorio de leche cruda COOLECHERA	Auditor Líder	2018-01-16	4	32
6_7	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	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	Experto Técnico cromatografía	2018-01-29	3	24
6_8	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	CCA COMPAÑÍA DE CONSULTORÍA AMBIENTAL LTDA	Auditor Líder	2018-02-06	2	16
6_9	Nancy Flórez García S.A.S.	Nancy Flórez García S.A.S.	Experto Técnico cromatografía	2018-02-12	5	40
6_10	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.	Auditor Líder	2018-02-19	7	56
6_11	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	AG CONSULTORES AMBIENTALES S.A.S.	Auditor Líder	2018-03-07	6	48
6_12	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.	Auditor Líder	2018-04-30	5	40
6_13	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE SAS	Auditor Líder	2018-05-28	5	40
6_14	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	COOPERATIVA DE TECNÓLOGOS E INGENIEROS DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y AFINES T.I.P. (CIS LAB)	Auditor Líder	2018-05-05	3	24
6_15	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.	Auditor Líder	2018-06-18	10	80
6_16	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	PSL Proanálisis LTDA	Auditor Líder y experto de hidrocarburos	2018-07-03	4	32
6_17	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	Laboratorio de Cromatografía y Espectrometría de Masas CROM-MASS, adscrito al Grupo de Investigación	Experto Técnico	2018-07-09	5	40

		"Centro de Investigación en Biomoléculas.-CIBIMOL de la Escuela de Química de la Universidad Industrial de Santander	cromatografía			
6_18	PROACTIVA Tunja	PROACTIVA Tunja	Experto Técnico	2018-08-27	2	16
6_19	ICONTEC	Empresa de Acueducto, Alcantarillado de Bogotá – E.S.P. – Laboratorio de Aguas	Auditor Líder	2018-09-24	20	160
6_20	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	AQUAOCCIDENTE S.A. E.S.P.	Auditor Líder	2018-10-08	2	16
6_21	SGS	EMCALI	Experto Técnico	2018-11-19	4	32
6_22	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	AMBIENCIQ INGENIERO S.A.S	Auditor Líder	2018-11-26	5	40
6_23	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	Corporación Autónoma Regional de Chivor – CORPOCHIVOR	Auditor Líder	2018-12-18	9	72
6_24	ICONTEC	ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICOS S.A.	Auditor Líder	2019-01-08	4	32
6_25	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUAS DE AGUAS DE CARTAGENA S.A. E.S.P. - ACUACAR S.A.	Auditor Líder	2019-01-15	9	72
6_26	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	CCA COMPAÑÍA DE CONSULTORÍA AMBIENTAL LTDA	Auditor Líder	2019-02-20	5	40
6_27	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	AQUAOCCIDENTE S.A. E.S.P.	Auditor Líder	2019-05-27	2	16
6_28	LABORATORIO MICROBIOLOGICO BARRANQUILLA S.A.S	LABORATORIO MICROBIOLOGICO BARRANQUILLA S.A.S	Experto Técnico alimentos	2019-06-12	3	24
6_29	Centro de Investigación de Materiales Cerámicos CIMAC – Universidad Francisco de Paula Santander	Centro de Investigación de Materiales Cerámicos CIMAC – Universidad Francisco de Paula Santander	Auditor Líder	2019-06-26	2	16
6_30	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	AMBIENCIQ INGENIERO S.A.S	Auditor Líder	2019-07-15	5	40
6_31	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	EMCALI EICE ESP	Auditor Líder	2019-07-22	5	40
6_32	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	PSL Proanálisis LTDA	Auditor Líder y experto de hidrocarburos	2019-08-05	2	16
6_33	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	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	Experto Técnico cromatografía	2019-08-20	7	56
6_34	ICONTEC	AGROSAVIA	Auditor Líder y experto técnico	2019-08-29	13	104

6_35	ICONTEC	INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD DEL NARIÑO	Experto Técnico	2019-09-24	2	16
6_36	SGS	Empresa de Acueducto, Alcantarillado de Bogotá – E.S.P. – Laboratorio de Aguas	Auditor Líder y experto técnico	2019-10-10	16	128
6_37	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	EMCALI EICE ESP Laboratorio Agua Residual	Auditor Líder	2019-11-12	4	32
6_38	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	LABORATORIO DE ANALISIS FISICOQUIMICO Y BIOLOGICO DEL CENTRO DE LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD DE MEDELLIN	Auditor Líder	2019-11-25	5	40
6_39	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	CORPOURABA – CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABA	Auditor Líder	2019-12-02	10	80
6_40	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	PSL Proanálisis LTDA Laboratorio Hidrocarburos	Auditor Líder	2020-01-07	5	40
6_41	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	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	Auditor Líder	2020-02-21	2	16
6_42	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	TECNOAMBIENTAL S.A.S.	Auditor Líder	2020-02-24	5	40
6_43	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.	Auditor Líder	2020-06-01	10	80
6_44	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	MK INVERSIONES LIMITADA	Experto Técnico	2020-08-20	2	16
6_45	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	PSL Proanálisis LTDA	Auditor Líder	2020-09-09	3	24
6_46	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	AGROSAVIA	Experto Técnico	2020-09-14	10	80
6_47	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	EMCALI EICE ESP Laboratorio Agua Residual	Auditor Líder	2020-10-06	4	32
6_48	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	CHEMICAL LABORATORY S.A.S- CHEMILAB S.A.S.	Experto Técnico	2020-10-17	1	8
6_49	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	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	Auditor Líder	2020-10-19	3	24
6_50	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	EMCALI EICE ESP Sistema de Gestión	Auditor Líder	2020-11-05	3	24

6_51	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	EMCALI EICE ESP Laboratorio Agua Potable	Auditor Líder	2020-11-09	4	32
6_52	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	COOPERATIVA DE TECNÓLOGOS E INGENIEROS DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y AFINES T.I.P. (CIS LAB)	Auditor Líder	2020-11-16	6	48
6_53	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	HIDROLAB COLOMBIA LTDA	Auditor Líder	2020-11-23	5	48
6_54	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	PSL Proanálisis LTDA	Auditor Líder	2021-02-01	10	80
6_55	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE SAS	Auditor Líder	2021-02-17	5	40
6_56	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	LABORATORIO DEL MEDIO Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.	Auditor Líder	2021-04-12 2021-04-26 2021-09-16	14,5	124
6_57	BIOCALIDAD INDUSTRIAL	DBO INGENIERÍA LTDA	Experto Técnico	2021-02-19	5	40
6_58	EDWIN BEDOYA	AMBIENTE & GESTIÓN	Auditor Líder	2021-05-03	2	16
6_59	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	MK INVERSIONES LIMITADA	Auditor Líder	2021-05-05	2	16
6_60	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	LABORATORIO DE ANALISIS FISICOQUIMICO Y BIOLOGICO DEL CENTRO DE LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD DE MEDELLIN	Auditor Líder	2021-05-24	5	40
6_61	UNIDO UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION	Laboratorio Nacional de Insumos Pecuarios - LANIP	Auditor Líder	2021-06-03	2	16
6_62	UNIDO UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION	Laboratorio Nacional de Insumos Agrícolas - LANIA	Auditor Líder	2021-06-09	2	16
6_63	UNIDO UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION	LABORATORIO DEL MEDIO Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.	Auditor Líder	2021-06-28	2	16
6_64	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	PSL Proanálisis LTDA Laboratorio Hidrocarburos	Auditor Líder	2021-07-08	2	16
6_65	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	SERAMBIENTE Servicios de Ingeniería Ambiental	Auditor Líder	2021-07-15	2	16
6_66	GESTIÓN INNOVA	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – LABORATORIO DE ALIMENTOS CICTA	Experto Técnico	2021-07-23	1	8
6_67	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	AGROSAVIA – TURIPANA	Experto Técnico	2021-07-26	4	32
6_68	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	Laboratorio Environmental Services de SGS Colombia S.A.S	Experto Técnico	2021-07-31 2021-08-06	2,5	20

				2021-08-14		
6_69	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.	Auditor Líder	2021-08-02	4	32
6_70	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	Unidad de Laboratorios de Calidad Ambiental Marina - LABCAM – Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras - INVEMAR	Auditor Líder	2021-08-09	3,5	28
6_71	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	Laboratorio Environmental Services de SGS Colombia S.A.S	Auditor Líder	2021-08-06 2021-08-14 2021-08-19 2021-08-21	5	40
6_72	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	FUNDACIÓN INTAL SIGLA: INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ALIMENTARIA - INTAL	Auditor Líder	2021-08-23	4	32
6_73	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – E.S.P. – Laboratorio de Aguas	Auditor Líder	2021-09-13 2021-09-27	8	64

5. **EXPERIENCIA EN EVALUACIONES O AUDITORIAS de 3a PARTE**						
	Organización que l@ contrató	Organización evaluada o auditada	Rol	Fecha AAAA-MM-DD	Total (días)	Duración (Horas)
7_1	IDEAM	ANTEK S.A.S.	Auditor Observador	2013-08-15	6	48
7_2	IDEAM	Laboratorio Ambiental de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR	Auditor Observador	2013-08-26	7	56
7_3	IDEAM	EVALUACIÓN DE LA POLUCIÓN AMBIENTAL S.A.S. EPA COLOMBIA S.A.S.	Auditor Observador	2013-09-23	5	40
7_4	IDEAM	Laboratorio de Aguas y Suelos del Centro de Estudios e Investigaciones Ambientales- CEIAM de la Universidad Industrial de Santander.	Auditor Asistente	2013-10-07	6	48
7_5	IDEAM	Centro de Servicios de Análisis de Aguas, CENSA de CORNARE	Auditor Asistente	2013-10-21	5	40
7_6	IDEAM	ASINAL LTDA.	Auditor Asistente	2013-10-28	7	56
7_7	IDEAM	LABORATORIOS PRODYCON S.A.	Auditor Asistente	2013-11-12	8	64
7_8	IDEAM	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – E.S.P. – Laboratorio de Aguas	Auditor Asistente	2013-11-25	7	56
7_9	IDEAM	Laboratorio de Calidad de Aguas PFA de la Universidad de Antioquia	Auditor Asistente	2013-12--04	2	16
7_10	IDEAM	CHEMICAL LABORATORY S.A.S- CHEMILAB S.A.S.	Auditor Asistente	2013-12-09	7	56
7_11	IDEAM	General Motors Colmotores S.A. – GM Colmotores	Auditor Asistente	2014-02-17	2	16

7_12	IDEAM	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – E.S.P. – Laboratorio de Aguas	Auditor Asistente	2014-02-24	4	32
7_13	IDEAM	QUIMIA LTDA.	Auditor Asistente	2014-03-03	4	32
7_14	IDEAM	Laboratorios de Aguas y Suelos, Biotecnología, Cromatografía, Espectroscopía y Centro de Recepción de Muestras de la Unidad de Servicios Técnicos y Laboratorios del Instituto Colombiano del Petróleo - ICP de ECOPETROL S.A.	Auditor Asistente	2014-03-10	10	80
7_15	IDEAM	Secretaría Distrital del Ambiente – SDA	Auditor Asistente	2014-03-31	8	64
7_16	IDEAM	ECOMAR Consultoría Ambiental S.A.S.	Auditor Asistente	2014-04-28	2	16
7_17	IDEAM	Laboratorio Environmental Services de SGS Colombia S.A.	Auditor Asistente	2014-05-19	7	56
7_18	IDEAM	Laboratorio Control de Calidad de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Pereira S.A. E.S.P.	Auditor Asistente	2014-05-28	3	24
7_19	IDEAM	ASINAL LTDA.	Auditor Asistente	2014-06-05	8	60
7_20	IDEAM	AMBIENCIQ INGENIEROS S.A.S.	Auditor Asistente	2014-06-16	12	92
7_21	IDEAM	Laboratorio Diagnóstico y Control de Contaminación – GDCON – Universidad de Antioquia	Auditor Asistente	2014-07-08	5	40
7_22	IDEAM	Laboratorio de Calidad de Aguas de la Universidad Pontificia Bolivariana –Seccional Montería	Auditor Asistente	2014-08-11	6	48
7_23	IDEAM	Laboratorio de la Planta de Tratamiento de Lixiviados del Centro de Gerenciamiento de Residuos Doña Juana – CGR Doña Juana S.A. E.S.P	Auditor Asistente	2014-08-20	3	24
7_24	IDEAM	LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.	Auditor Asistente	2014-08-25	6	44
7_25	IDEAM	ACUAZUL LTDA	Auditor Asistente	2014-09-01	6	44
7_26	IDEAM	Control Técnico de Higiene Industrial y Ambiental – CONHINTEC	Auditor Asistente	2014-09-09	4	32
7_27	IDEAM	TECNOAmbiental S.A.S.	Auditor Asistente	2014-09-22	5	40
7_28	IDEAM	HIDROASESORES S.A.S.	Auditor Líder	2014-10-07	4	32
7_29	IDEAM	Grupo Calidad del Aire del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – DAGMA	Auditor Asistente	2014-10-15	2	16
7_30	IDEAM	Laboratorio Químico de Consultas Industriales de la Universidad Industrial de Santander	Auditor Líder	2014-10-21	7	56
7_31	IDEAM	AG Consultores Ambientales S.A.S.	Auditor Asistente	2014-11-10	5	40

Aprobado: 25/03/2015

7_32	IDEAM	LABORATORIO PARA LA INDUSTRIA Y EL MEDIO AMBIENTE LIMA LTDA.	Auditor Asistente	2014-11-24	5	40
7_33	IDEAM	CVC Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	Auditor Asistente	2014-12-01	5	40
7_34	IDEAM	Corporación Autónoma Regional de Chivor – CORPOCHIVOR	Auditor Líder	2014-12-09	4	32
7_35	IDEAM	Laboratorio de Aguas - Universidad de Córdoba	Auditor Líder	2015-04-07	2	16
7_36	IDEAM	GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S.	Auditor Líder	2015-04-27	4	32
7_37	IDEAM	COMPAÑÍA NACIONAL DE ESTUDIOS AMBIENTALES S.A.S.	Auditor Asistente	2014-05-05	4	32
7_38	IDEAM	GESTIÓN EMPRESARIAL & MEDIO AMBIENTE LTDA – GEMA CONSULTORES	Auditor Asistente	2015-05-19	8,5	68
7_39	IDEAM	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	Auditor Líder	2015-06-01	5	40
7_40	IDEAM	Laboratorio de Calidad de Aguas de la Universidad Pontificia Bolivariana – Seccional Montería	Auditor Líder	2015-06-09	4	32
7_41	IDEAM	Laboratorio de Calidad Ambiental de CORANTIOQUIA	Auditor Líder	2015-06-22	4,5	36
7_42	IDEAM	ASA FRANCO Y CIA LTDA	Auditor Asistente	2015-06-30	5	40
7_43	IDEAM	Laboratorio de Control de Calidad de la Sociedad de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Barranquilla S.A E.S.P.	Auditor Asistente	2015-07-06	5	40
7_44	IDEAM	CONTROL DE CONTAMINACIÓN LTDA.	Auditor Líder	2015-07-13	4,5	36
7_45	IDEAM	Laboratorio Ambiental de la Universidad de los Andes	Auditor Líder	2015-07-21	5	40
7_46	IDEAM	LABORATORIO DE ANALISIS FISICOQUIMICO Y BIOLOGICO DEL CENTRO DE LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD DE MEDELLIN	Auditor Líder	2015-07-27	4,5	36
7_47	IDEAM	LABORATORIO AMBIENTAL AQUALIM	Auditor Líder	2015-08-10	5	40
7_48	IDEAM	Laboratorio Environmental Services de SGS Colombia S.A.S	Auditor Asistente	2015-08-18	9	72
7_49	IDEAM	ACUAMBIENTE LTDA.	Auditor Líder	2015-08-31	5	40
7_50	IDEAM	Unidad de Laboratorios de Calidad Ambiental Marina - LABCAM - Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras – INVEMAR	Auditor Líder	2015-09-07	4	32
7_51	IDEAM	HIDROLAB	Auditor Asistente	2015-09-14	5	40
7_52	IDEAM	PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA	Auditor Líder	2015-09-21	4	32

Aprobado: 25/03/2015

7_53	IDEAM	Laboratorio de Estudios Ambientales de la Universidad Pontificia Bolivariana – Seccional Bucaramanga	Auditor Asistente	2015-09-28	4,5	36
7_54	IDEAM	CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE C.I.M.A.	Auditor Líder	2015-10-05	5	40
7_55	IDEAM	GESTIÓN EMPRESARIAL & MEDIO AMBIENTE LTDA – GEMA CONSULTORES	Auditor Líder	2015-10-13	4	32
7_56	ONAC	UNIPHOS COLOMBIA PLANT LIMITED (UCPL)	Experto Técnico	2015-10-19	3,5	28
7_57	ONAC	AQUAOCCIDENTE S.A. E.S.P.	Experto Técnico	2015-10-27	3,5	28
7_58	IDEAM	K2 INGENIERIA S.A.S	Auditor Líder	2015-11-09	6	48
7_59	IDEAM	LITO S.A.S	Auditor Líder	2015-11-18	3	24
7_60	IDEAM	MCS CONSULTORIA Y MONITOREO AMBIENTAL S.A.S.	Auditor Asistente	2015-10-23	5,5	44
7_61	IDEAM	PSL PROANÁLISIS LTDA	Auditor Líder	2015-11-30	5	40
7_62	IDEAM	TECNOAMBIENTAL S.A.S.	Auditor Líder	2015-12-09	4	32
7_63	IDEAM	LABORATORIO AMBIENTAL AQUALIM - SQR CONSTRUCCIONES & CONSULTORÍAS SAS.	Auditor Líder	2016-03-01	4	32
7_64	IDEAM	Laboratorio Ambiental - Corporación Regional del Cauca	Auditor Líder	2016-03-07	5	40
7_65	IDEAM	LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL DE CORANTIOQUIA	Auditor Asistente	2016-03-14	5	40
7_66	IDEAM	Laboratorio Instrumental de Alta Complejidad – LIAC - Universidad de La Salle	Auditor Líder	2016-03-30	3	24
7_67	IDEAM	MCS CONSULTORIA Y MONITOREO AMBIENTAL S.A.S.	Auditor Asistente	2016-05-10	3	24
7_68	IDEAM	LABORATORIO DE ESTUDIOS AMBIENTALES de la Escuela Ambiental de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia.	Auditor Líder	2016-05-16	5,5	44
7_69	IDEAM	PSL PROANÁLISIS LTDA	Auditor Asistente	2016-05-31	8,5	68
7_70	IDEAM	LABORATORIO DE TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S.	Auditor Líder	2016-06-13	5	40
7_71	IDEAM	CORPOURABA – CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABA	Auditor Líder	2016-06-27	5,5	44
7_72	IDEAM	Grupo Diagnóstico y Control de Contaminación – GDCON – Universidad de Antioquia	Auditor Líder	2016-07-05	9	72
7_73	IDEAM	Laboratorio Instrumental de Alta Complejidad – LIAC - Universidad de La Salle	Auditor Líder	2016-07-26	2	16
7_74	IDEAM	INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.	Auditor Líder	2016-08-02	4	32

Aprobado: 25/03/2015

7_75	IDEAM	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	Auditor Líder	2016-08-08	5	40
7_76	IDEAM	LABORATORIO E INGENIERÍA DE COLOMBIA S.A.S. LABINCOL	Auditor Líder	2016-08-17	2	16
7_77	IDEAM	Laboratorio Instrumental de Alta Complejidad – LIAC - Universidad de La Salle	Auditor Líder	2016-08-29	4	32
7_78	IDEAM	PSL PROANÁLISIS LTDA	Auditor Asistente	2016-09-12	4	32
7_79	IDEAM	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá – E.S.P. – Laboratorio de Aguas	Auditor Líder	2016-09-28	6	48
7_80	IDEAM	CONSULTORÍA Y SERVICIOS AMBIENTALES CIAN LTDA.	Auditor Líder	2016-10-10	5	40
7_81	IDEAM	DOCTOR CALDERON ASISTENCIA TECNICA AGRÍCOLA LTDA.	Auditor Líder	2016-11-18	3	24
7_82	IDEAM	ASINAL S.A.S.	Auditor Líder	2016-11-15	9	72
7_83	IDEAM	ALCALDIA DE ENVIGADO / SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO AGROPECUARIO	Auditor Líder	2016-12-06	2	16
7_84	IDEAM	Grupo Diagnóstico y Control de Contaminación – GDCON – Universidad de Antioquia	Auditor Líder	2017-02-14	4	32
7_85	IDEAM	Laboratorio de Análisis Químico y Aguas de la Universidad de Nariño	Auditor Líder	2017-03-07	2	16
7_86	IDEAM	MICROAMBIENTAL INGENIERIA S.A.S.	Auditor Líder	2017-03-13	5	40
7_87	IDEAM	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLIN E.S.P. – LABORATORIO CONROL DE CALIDAD AGUAS	Auditor Asistente	2017-03-27	5	40
7_88	IDEAM	HIDROLAB COLOMBIA LTDA	Auditor Asistente	2017-04-18	9	72
7_89	ONAC	UNIPHOS COLOMBIA PLANT LIMITED (UCPL)	Experto Técnico	2017-05-12	4	32
7_90	ONAC	ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICOS S.A	Experto Técnico	2017-05-12	2.5	20
7_91	IDEAM	LABORATORIO Q.C. S.A.S.	Auditor Líder	2017-05-15	5	40
7_92	IDEAM	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá – E.S.P. – Laboratorio de Aguas	Auditor Líder	2017-05-30	3.5	28
7_93	IDEAM	Laboratorio Environment Health and Safety Colombia S.A.S - Sede Soledad	Auditor Líder	2017-06-20	5	40
7_94	ONAC	BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S.	Experto Técnico	2017-06-30	4	32
7_95	IDEAM	ADA & COMPAÑÍA S.A.S.	Auditor Líder	2017-07-05	2	16

7_96	IDEAM	Laboratorio de Análisis de Aguas de la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare Cornare	Auditor Líder	2017-07-10	7	56
7_97	IDEAM	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá – E.S.P. – Laboratorio de Aguas	Auditor Líder	2017-07-31	4	28
7_98	IDEAM	LABORATORIOS PRODYCON S.A.	Auditor Líder	2017-08-08	9	72
7_99	IDEAM	GYR INGENIERIA LTDA.	Auditor Líder	2017-08-28	5	40
7_100	IDEAM	PSL PROANÁLISIS LTDA	Auditor Líder Interno	2017-09-04	5	40
7_101	IDEAM	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá – E.S.P. – Laboratorio de Aguas	Auditor Líder	2017-09-18	5	40
7_102	IDEAM	Laboratorio de Aguas y Suelos del Centro de Estudios e Investigaciones Ambientales- CEIAM de la Universidad Industrial de Santander	Auditor Líder	2017-10-02	5	40
7_103	ONAC	EMPRESA DE AGUAS DE GIRARDOT, RICAURTE Y LA REGIÓN S.A. E.S.P.- ACUAGYR S.A. E.S.P.	Experto Técnico	2017-10-09	2	16
7_104	IDEAM	CORPOURABA – CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABA	Auditor Líder	2017-10-11	4	32
7_105	IDEAM	LABORATORIO AMBIENTAL / SOLUCIONES INTEGRALES AMBIENTE SOSTENIBLE DEL ORIENTE SIAMBCOL S.A.S.	Auditor Líder	2017-10-17	3	24
7_106	IDEAM	INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.	Auditor Asistente	2017-10-23	5	40
7_107	IDEAM	AG CONSULTORES AMBIENTALES S.A.S.	Auditor Líder	2017-10-30	5	40
7_108	IDEAM	TEKCEN S.A.S.	Auditor Líder	2017-11-14	2	16
7_109	IDEAM	AMBITAL S.A.S.	Auditor Líder	2017-11-20	5	40
7_110	IDEAM	LABORATORIO Q.C. S.A.S.	Auditor Líder	2017-11-27	5	40
7_111	ONAC	CONFIA CONTROL S.A.S	Experto Técnico	2018-02-16	2	16
7_112	ONAC	EMPRESA DE AGUAS DE GIRARDOT, RICAURTE Y LA REGIÓN S.A. E.S.P.- ACUAGYR S.A. E.S.P.	Experto Técnico	2018-05-07	3	24
7_113	ONAC	AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.	Experto Técnico	2018-07-13	3	24
7_114	ONAC	ENZIPAN LABORATORIOS S.A.	Experto Técnico	2018-08-28	3	24
7_115	ONAC	SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD DE BOGOTA – DIRECCION DE EPIDEMIOLOGIA, ANALISIS Y GESTION DE POLITICAS DE SALUD COLECTIVA – LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	Experto Técnico	2018-10-16	3	24
7_116	ONAC	SEILAM S.A.S.	Experto Técnico	2018-11-15	1,5	12

7_117	ONAC	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA	Experto Técnico	2018-12-03	5,5	44
7_118	ONAC	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA - CENTRO AGROINDUSTRIAL REGIONAL QUINDIO	Experto Técnico	2018-12-10	2	16
7_119	ONAC	FUNDACIÓN INTAL SIGLA: INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ALIMENTARIA - INTAL	Experto Técnico	2019-02-11	1	8
7_120	ONAC	LABORATORIO MICROBIOLOGICO BARRANQUILLA S.A.S	Experto Técnico	2019-03-06	1	8
7_121	ONAC	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC)	Experto Técnico	2019-03-14	3	24
7_122	ONAC	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	Experto Técnico	2019-03-18	2,5	20
7_123	ONAC	DIRECCION GENERAL MARITIMA – DIMAR	Experto Técnico	2019-03-27	2	16
7_124	ONAC	HIDROLAB COLOMBIA LTDA	Experto Técnico	2019-04-02	5	40
7_125	ONAC	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – LABORATORIO DE SUELOS AREA QUIMICA	Experto Técnico	2019-05-16	2	16
7_126	ONAC	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL	Experto Técnico	2019-05-22	2	16
7_127	ONAC	Corporación Universitaria Lasallista	Experto Técnico	2019-05-29	2	16
7_128	ONAC	HIDROLAB COLOMBIA LTDA	Experto Técnico	2019-08-08	2	14
7_129	ONAC	BUREAU VERITAS	Experto Técnico	2019-08-16	1	8
7_130	ONAC	SECRETARIA DE SALUD PUBLICA DEPARTAMENTAL - DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	Experto Técnico	2019-10-23	2	16
7_131	ONAC	CENTROAGUAS S.A. E.S.P.	Experto Técnico	2019-10-30	2,5	20
7_132	ONAC	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	Experto Técnico	2019-11-18	4	32
7_133	ONAC	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO E.S.P.	Experto Técnico	2019-11-27	1	8
7_134	ONAC	ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P. – AMB S.A. E.S.P LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS	Experto Técnico	2020-02-18	2,5	20
7_135	ONAC	DIRECCION GENERAL MARITIMA – DIMAR	Experto Técnico	2020-03-04	0,5	4
7_136	ONAC	DIRECCION GENERAL MARITIMA – DIMAR	Experto Técnico	2020-03-12	0,5	4
7_137	ONAC	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA	Experto Técnico	2020-08-12	2	16
7_138	ONAC	CHEMICAL LABORATORY S.A.S- CHEMILAB S.A.S.	Experto Técnico	2020-08-25	3,5	28
7_139	ONAC	EMPRESA DE SERVICIOS DE FLORENCIA S.A. E.S.P. SERVAF S.A. E.S.P	Experto Técnico	2020-09-23	2,5	20

Aprobado: 25/03/2015

7_140	ONAC	ENZIPAN LABORATORIOS S.A.	Experto Técnico	2020-09-28	1,5	12
7_141	ONAC	LEPTON S.A.S	Experto Técnico	2020-10-26	3,5	28
7_142	ONAC	AOXLAB S.A.S.	Experto Técnico	2020-12-09	3,5	28
7_143	ONAC	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC)	Experto Técnico	2020-12-21	3	24
7_144	ONAC	Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P.	Experto Técnico	2021-04-05	4	32
7_145	ONAC	ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICIOS S. A. BIC	Experto Técnico	2021-06-08	1	8
7_146	ONAC	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA – LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS	Experto Técnico	2021-08-12	1,5	12
7_147	ONAC	AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.	Experto Técnico	2021-08-17	2,5	20
7_148	ONAC	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE ORINOQUIA, LABORATORIO DE SUELOS, AGUAS Y FOLIARES	Experto Técnico	2021-08-30	2,5	20

	Organización que l@ contrató	**Organización Beneficiada**	**Función**	**Desde AAAA-MM**	**Hasta AAAA-MM**	**Total (días)**
8_1	TELESET (Serie Metástasis)	TELESET (Serie Metástasis)	Asesor arte escenas de química	2013-06	2013-08	60
8_2	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	AG CONSULTORES AMBIENTALES S.A.S.	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.	2018-03	2018-03	15
8_3	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	MICROAMBIENTAL INGENIERIA S.A.S.	Asesoría en la validación de métodos fisicoquímicos por Kit que no presentan equivalencia a métodos normalizados,	2018-04	2018-05	30
8_4	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	LABORATORIO AMBIENTAL Y DE ALIMENTOS NANCY FLOREZ GARCÍA	Asesoría, seguimiento, y validación de Metodologías Analíticas para análisis de Pesticidas Organoclorados, Compuestos Fenólicos, Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos y Compuestos Volátiles (BTEX) (Matriz: aguas)	2018-04	2018-06	90
8_5	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	ANALTEC LABORATORIOS S.A.S.	Asesoría en la confirmación de métodos por cálculo, el caso específico Fósforo Orgánico	2018-06	2018-07	60
8_6	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	BUREAU VERITAS	Asesoría en la implementación de Metodologías Analíticas, para Análisis de metales materiales y productos en contacto con agua potable efectos en salud humana	2018-05	2018-06	15

Aprobado: 25/03/2015

8_7	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	CORCUENCAS	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	2018-07	2018-07	1
8_8	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	COOPERATIVA DE TECNÓLOGOS E INGENIEROS DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y AFINES T.I.P. (CIS LAB)	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	2018-07	Actual	30
8_9	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	ANALTEC LABORATORIOS S.A.S.	Asesoría en la confirmación de los métodos Dureza Total y Dureza Cálcica en muestras residuales que requieren digestión ácida	2018-06	2018-07	60
8_10	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	MAHT MONITOREOS AMBIENTALES	Asesoría en la confirmación de cinco métodos fisicoquímicos en muestras de agua de carácter ambiental.	2019-02	2019-05	120
8_11	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	AG CONSULTORES AMBIENTALES S.A.S.	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	2019-03	2018-03	15
8_12	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	AQUAOCCIDENTE S.A. E.S.P.	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.	2019-03	2018-03	7
8_13	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE SAS	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.	2019-03	2019-03	2
8_14	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	MCS CONSULTORÍA Y MONITOREO AMBIENTAL	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.	2019-05	2019-07	60
8_15	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	PRAXAIR	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.	2019-05	2019-05	3
8_16	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	PSL Proanálisis LTDA	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.	2019-08	2019-11	120
8_17	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.	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	2019-12	2019-12	8

			externa del año 2019 en 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 el ONAC.			
8_18	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS SAS – LASERTEC	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.	2020-03-10	2020-03-18	8
8_19	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	TECNOAmbiental S.A.S.	Capacitación en toma de muestra en cuerpo léntico.	2020-10-05	2020-10-05	0,5
8_20	QUIRAL CONSULTORES S.A.S.	PSL PROANALISIS LTDA	Revisión de las avaluaciones de la incertidumbre para los métodos de suelo.	2021-07-01	2021-07-30	30

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE
Ciencias

ACTA DE GRADO NÚMERO 1635

El Consejo de Facultad en su sesión del día 12 *de* Sept. *de 200* 3 *Acta No.* 30

CONSIDERANDO QUE:

Oscar Oliver Giraldo Ruiz

C.C. No. 79.828.427 Bogotá

Cumplió satisfactoriamente con los requisitos exigidos por los Acuerdos y Reglamentos de la Universidad resuelve otorgarle el título de

Químico

En nombre y representación de la Universidad Nacional de Colombia y de la República de Colombia y previo al juramento de rigor, el Decano de la Facultad hizo entrega del Diploma Número 0076515 *registrado en el Folio No.* 29 *del Libro* 2

En testimonio de lo anterior se firma la presente Acta de Grado en la ciudad de Bogotá *a los* 2 *días del mes de* Octubre *de 200* 3

Presidencia
Consejo de Facultad

Secretaría
Consejo de Facultad

Certificado
44022176 / 137752406

OSCAR ELIVER GIRALDO RUIZ

Participó y Aprobó el curso

Actualización de Auditor Interno en la norma ISO/IEC 17025:2017

Con una intensidad horaria de 24 Horas

Organizado en
SGS Colombia S.A.S.- Bogotá

Entre las fechas
23 Julio 2018 - 31 Julio 2018

CLAUDIA SANDOVAL CHEGWIN
Product Manager CBE

DIANA CAROLINA VIVAS
Training Manager

Emitido por SGS Colombia S.A - Centro de Formación
Calle 101 N° 17a- 59, Bogotá D.C; Colombia
Teléfono: +57 - 1 - 7430101
www.sgs.co, www.sgs.com.co

Corporación Metrología y Calida
CMC LTDA

Certifica que:

OSCAR ELIVER GIRALDO RUIZ

C. C. 79.828.427

Cumplió los objetivos de conocimientos e interpretación
de la norma en AUDITOR LÍDER PARA ISO/IEC 17025:2005
y directrices para la auditoría de los sistemas de gestión ISO 19011:2012,
y el examen escrito realizado en Bogotá D.C., el 26 de enero de 2015,
permite emitir este certificado en Auditor Líder

Certificado No.15-001
F04/P-AD009 V00 R00

Orlando Cedeño Tamayo
Director Técnico

Calle 107 N. 70A 55 Barrio Morato
PBX. (57 1) 2532017
Cel. 3105719787
E mail: gerenciacmc@gmail.com
Bogotá D.C. - Colombia
www.cmcmetrologia.com

QLS CONSULTORÍA SAS

Certifica que

OSCAR ELIVER GIRALDO RUIZ

Identificado con la cédula de ciudadanía número 79.828.427,
cursó y aprobó el curso

VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS Y ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE

Con una duración de 32 horas, realizado entre el 15 y 19 de enero de 2019

Dado en Bogotá el 23 de enero de 2019

César Ernesto Forigua Quicasán
Consultor Experto

Certificado CO-C2019012301

NOTA: Para verificar este certificado – Enviar correo electrónico con el número de certificado a comercial@qls.solutions

QLS CONSULTORÍA S.A.S – Servicios de consultoría y capacitación
Carrera 7 # 156 -68 Torre 3 Oficina 1103 - Bogotá (Colombia)
Teléfono: (+57) 300 5463270 Email: comercial@qls.solutions
www.qls.solutions

QLS Consultoría

Certifica que

OSCAR ELIVER GIRALDO RUIZ

Identificado con C.C. 79828427 de Bogotá

Cursó y Aprobó la formación

Implementación de un sistema de gestión del riesgo basado en la norma ISO 31000:2018

Realizado entre el 2020-06-15 y 2020-06-17 con una duración de 24 horas, en la ciudad de Bogotá.

Dado en Bogotá D.C. el 18 de Junio de 2020

Ronald Rojas
Líder de proyectos

Certificado CO310002020061802

NOTA: Para verificar este certificado – Enviar correo electrónico con el número de certificado a comercial@qlsconsultoria.com

QLS CONSULTORÍA S.A.S – Servicios de consultoría y capacitación
Diagonal 182 #20-71 T5 OF 312 - Bogotá (Colombia)
Teléfono: (+57) 300 5463270 Email: comercial@qlsconsultoria.com
www.qlsconsultoria.com

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

Red Colombiana de METROLOGÍA

CONSTANCIA DE ASISTENCIA

El Director General del Instituto Nacional de Metrología de Colombia hace constar:

Que **OSCAR ELIVER GIRALDO RUIZ**, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **79.828.427**, asistió al **IV Congreso Internacional de Metrología- METROCOL 2018**, lo días **01 y 02 de noviembre de 2018,** con una intensidad horaria de dieciséis (16) horas en las instalaciones del Instituto Nacional de Metrología, en la ciudad de Bogotá.

La presente se expide en la ciudad de Bogotá D.C., a los dos (02) días del mes de noviembre de 2018.

EDWIN ARVEY CRISTANCHO PINILLA PhD
DIRECTOR GENERAL

Avenida Carrera 50 No. 26 - 55 Int 2. CAN Bogotá D.C.,
Colombia. Conmutador:(57-1) 254 2222
Email: contacto@inm.gov.co Website: www.inm.gov.co

GOBIERNO DE COLOMBIA

MINCIT

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

MINCOMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

Constancia de Asistencia

El Director General
hace constar

Que **OSCAR GIRALDO RUIZ**, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **79.828.427,** asistió al curso de **Metrología Básica**, los días **9 de noviembre al 11 de noviembre de 2016** con una intensidad de veinticuatro (24) horas.

Este curso fue dirigido por el Físico **Jorge Daniel García Benavides** funcionario del Instituto Nacional de Metrología - INM.

La presente se expide en la ciudad de Bogotá D.C., a los once (11) días del mes de noviembre de 2016

ING. RAFAEL JOSE GIL ANGARITA
DIRECTOR GENERAL

Avenida Carrera 50 No. 26 - 55 Int 2. CAN Bogotá D.C., Colombia. Conmutador:(57-1) 254 2222 FAX (571) 254 2238
Email: contacto@inm.gov.co Website: www.inm.gov.co

GLOBAL QUALITY AND STANDARDS PROGRAMME

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Confederación Suiza

Departamento Federal de Economía, Formación e Investigación DEFI
Secretaría de Estado para Asuntos Económicos SECO

El progreso es de todos | Mincomercio

Colombia Productiva
PRODUCTIVIDAD · CALIDAD · VALOR AGREGADO

GQSP COLOMBIA – PROGRAMA DE CALIDAD PARA LA CADENA DE QUÍMICOS

CERTIFICA

Que el señor

OSCAR GIRALDO

Identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 79828427

Participó en el **Módulo 2** del programa virtual

FORMACIÓN INTEGRAL ISO 17034
REQUISITOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN

Organizado por
INM – Instituto Nacional de Metrología
GQSP Colombia – Programa de Calidad para la Cadena de Químicos

15 al 29 de julio de 2021
Duración total: 19 horas

Bogotá D.C., Colombia

Ing. Gabriela de la Guardia
Consultor GQSP
ONUDI - Col

GQSP COLOMBIA – PROGRAMA DE CALIDAD PARA LA CADENA DE QUÍMICOS

CERTIFICA

Que el señor

Oscar Giraldo

Identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 79828427

Participó en el **Módulo 3** del programa virtual

FORMACIÓN INTEGRAL ISO 17034
REQUISITOS TÉCNICOS Y DE PRODUCCIÓN

Organizado por
INM – Instituto Nacional de Metrología
GQSP Colombia – Programa de Calidad para la Cadena de Químicos

09 al 17 de agosto de 2021
Duración total: 18 horas

Bogotá D.C., Colombia

Vanderléa de Souza D.Sc.
Coordinadora del Programa de Posgrado en Metrología (PPGM)
Instituto Nacional de Metrología, Calidad y Tecnología (INMETRO)

GQSP COLOMBIA – PROGRAMA DE CALIDAD PARA LA CADENA DE QUÍMICOS

CERTIFICA

Que el señor

OSCAR GIRALDO

Identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 79828427

Participó en el **Módulo 4** del programa virtual

FORMACIÓN INTEGRAL ISO 17034
HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS PARA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DE REFERENCIA

Organizado por
INM – Instituto Nacional de Metrología
GQSP Colombia – Programa de Calidad para la Cadena de Químicos

09 al 17 de agosto de 2021
Duración total: 18 horas

Bogotá D.C., Colombia

Carlos Andrés Quevedo Fernández
Director General
Instituto Nacional de Metrología

Helen Jhoana Mier Giraldo
Coordinadora Técnica Nacional GQSP
ONUDI Colombia

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

PROSPERIDAD PARA TODOS

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

Constancia de Asistencia

El Subdirector de Innovación y Servicios Tecnológicos

hace constar:

Que **OSCAR ELIVER GIRALDO RUIZ**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 79.828.427, realizó el **Curso Taller VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS**, los días 02, 03 y 04 de Octubre de 2013, con una intensidad de veinticuatro (24) horas, en las instalaciones del Instituto Nacional de Metrología – INM.

Este curso fue dirigido por el Ingeniero Químico **Carlos Carbajal** y la Ingeniera Química **Bibiana García**, funcionarios del Centro Nacional de Metrología CENAM de México

La presente se expide en la ciudad de Bogotá, D.C., a los veintitrés (23) días del mes de Octubre de 2013.

CARLOS EDUARDO PORRAS PORRAS
SUBDIRECTOR DE INNOVACIÓN Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS

Avenida Carrera 50 No 26- 55 Int. 2 CAN Bogotá D.C., Colombia. **Conmutador**: (57- 1) 254 2222 FAX (571) 254 2238
E-mail: contacto@inm.gov.co **Website**: www.inm.gov.co

Certificate SGS/SSC/IQSA 17025/ 003970/P/63129

Oscar Eliver Giraldo Ruiz

has successfully completed the

Auditor Interno ISO 17025:2005

Held in Bogotá, Colombia

On the 22/07/2013-31/07/2013
24 hours

Hugo Fernando Rivera
Tutor Course

By/_____

César Puerto Serrato - Jefe de Training
SGS COLOMBIA S.A., Centro de Formación
Calle 101 N° 17a -59, Bogotá D.C., Colombia
Telefono: +57 - 1 - 7430101
www.sgs.co, www.sgs.com.co

46051 22/08/2013 17:53 SGS

CERTIFICA QUE

Oscar Giraldo Cruz

C.C. 79.828.427

Participó en la capacitación

VALIDACIÓN Y ESTADÍSTICA APLICADA A METODOLOGÍAS DEL ÁREA FISICOQUÍMICA DEL LABORATORIO NACIONAL DE ALIMENTOS Y BEBIDAS ALCOHÓLICAS DEL INVIMA

Realizado en Bogotá D.C. del 18 al 27 de Agosto de 2010

BLANCA LILIANA USECHE C
Química Especialista Estadística
Consultora ACLAB S.A.S

TERESA PÉREZ H
Química farmacéutica MSc. Toxicología
Consultora ACLAB S.A.S

BUREAU VERITAS

otorga el presente
awards the present

DIPLOMA

a
to

Oscar Eliver Giraldo Ruiz

quien aprobó el curso de
who approve the training course of

Formación de Auditores Internos
ISO 14001:04 Y OHSAS 18001:07

Mosquera., Febrero 24, 25 y 26 de 2010

Intensidad: 24 Horas

Judith Cáceres Moreno
Departamento de Capacitación

I&F/TRG/Q/Col 47-07696 - OOO732

BUREAU VERITAS

otorga el presente
awards the present

DIPLOMA

a
to

Oscar Giraldo Ruíz

quien aprobó el curso de
who approved the training course of

Metrología en Laboratorios

Norma ISO/IEC 17025:2005

Tibaitatá, 27, 28 y 29 de Julio de 2009
Intensidad: 24 Horas

Julieth Andrea Cordero S.
Departamento de Capacitación

I&F/TRG/L/Col 47- 07696 - OOO105

C2E
CENTRO DE CAPACITACION
Y ENTRENAMIENTO

khymos
Analítica e Instrumental

Khymos S.A.

Certifica que:

Oscar Giraldo Ruiz

Participo en el entrenamiento (teórico, práctico):

"Curso de Operación HPLC 1200", que tuvo lugar en las instalaciones del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos -INVIMA en Bogotá D.C., realizados con una intensidad de 24 horas, los días 24, 25 y 26 de noviembre de 2010.

Gustavo García
Instructor

Bogotá D. C

Noviembre 26 de 2010.

FK-P301-02

Basic Farm
La mejor protección para su inversión

Ministerio de la Protección Social
INVIMA
Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos

r-biopharm

Certifican mediante el presente que:

OSCAR GIRALDO RUIZ

79.828.427 de Bogotá

Ha asistido y cumplido exitosamente con la evaluación del entrenamiento

"Antibióticos – Nitrofuranos y Cloramfenicol - Técnicas de ELISA"

Duración 20 horas

Bogotá, 8-10 setiembre 2010

Dra. Victoria E. González
Asesor Científico Basic Farm S.A

Dra. Elizabeth Jiménez L
INVIMA

Dra. Cristina D'Aiutolo
Asesor Científico R-Biopharm

EL INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y CERTIFICACIÓN

ICONTEC

HACE CONSTAR:

Que el profesional Oscar Eliver Giraldo Ruiz, identificado con C.C. 79.828.427 de Bogotá, tiene un vínculo de naturaleza civil con esta compañía desde el 14 de septiembre de 2018, mediante contrato de prestación de servicios profesionales, ejecutado con total autonomía técnica, administrativa y financiera. Los servicios profesionales contratados consisten en desarrollar actividades como profesional prestador de servicios.

Funciones: realización de plan de auditoria, liderar auditorías internas a laboratorio de ensayo/calibración bajo la norma NTC ISO/ IEC 17025:2005 y NTC ISO/ IEC 17025:2017, además de requisitos específicos de acreditación, consolidar resultados de los expertos técnicos y proyectar informe final de auditoria interna.

Durante la vigencia del contrato el profesional ha facturado el valor de $9'900.000

Esta certificación se expide en la ciudad de Bogotá a once (11) días del mes de diciembre de 2018.

Cordialmente,

German Nava
Director Técnico
Svillanueva

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

20176010030051

Al contestar por favor cite estos datos
Radicado No.: **20176010030051**
Fecha: **13-12-2017**

Bogotá D.C.,

Químico
OSCAR ELIVER GIRALDO RUIZ
Calle 6 A No 88D – 71 Casa 10 Tintala 2 Fase 2
Celular: 3174331258
Bogotá, D.C.

Referencia: CERTIFICACIÓN DE EVALUACIONES CON FINES DE ACREDITACIÓN

Estimado Señor Giraldo:

Para dar respuesta a su solicitud radicada ante el IDEAM con el número 20179910155902 del 24 de noviembre de 2017, me permito informarle que de acuerdo con la revisión de los archivos que reposan en el Grupo de Acreditación del IDEAM, se pudo evidenciar que usted realizó las siguientes Evaluaciones in situ con fines de Acreditación inicial, Renovación de acreditación, Seguimiento de acreditación y/o Verificación de acciones correctivas a Laboratorios Ambientales en matrices Agua, Suelo, Lodos, Residuos Peligrosos y Aire bajo la Norma NTC-ISO/IEC 17025:

Nº	Organismo de Evaluación de la Conformidad (OEC) Evaluado	Rol Desempeñado	Fecha Inicio AAAA-MM-DD	Fecha Finalización AAAA-MM-DD	Total (Días) Duración (Horas)	Norma Evaluada
1	ANTEK S.A.S.	Observador	2013-08-16	2013-08-23	48	NTC/ISO/IEC 17025:2005
2	Laboratorio Ambiental de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR	Observador	2013-08-26	2013-09-03	56	NTC/ISO/IEC 17025:2005
3	EVALUACIÓN DE LA POLUCIÓN AMBIENTAL S.A.S. EPA COLOMBIA S.A.S.	Observador	2013-09-23	2013-09-27	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
4	Laboratorio de Aguas y Suelos del Centro de Estudios e Investigaciones Ambientales-CEIAM de la Universidad Industrial de Santander.	Auditor Asistente	2013-10-07	2013-10-12	48	NTC/ISO/IEC 17025:2005
5	Centro de Servicios de Análisis de Aguas, CENSA de CORNARE	Auditor Asistente	2013-10-21	2013-10-25	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
6	ASINAL LTDA.	Auditor Asistente	2013-10-28	2013-11-06	56	NTC/ISO/IEC 17025:2005
7	LABORATORIOS PRODYCON S.A.	Auditor Asistente	2013-11-12	2013-11-21	60	NTC/ISO/IEC 17025:2005

Nº	Organismo de Evaluación de la Conformidad (OEC) Evaluado	Rol Desempeñado	Fecha Inicio AAAA-MM-DD	Fecha Finalización AAAA-MM-DD	Total (Días) Duración (Horas)	Norma Evaluada
8	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – E.S.P. – Laboratorio de Aguas	Auditor Asistente	2013-11-25	2013-12-03	56	NTC/ISO/IEC 17025:2005
9	Laboratorio de Calidad de Aguas PFA de la Universidad de Antioquia	Auditor Asistente	2013-12-04	2103-12-05	16	NTC/ISO/IEC 17025:2005
10	CHEMICAL LABORATORY S.A.S-CHEMILAB S.A.S.	Auditor Asistente	2013-12-09	2013-12-17	56	NTC/ISO/IEC 17025:2005
11	General Motors Colmotores S.A. – GM Colmotores	Observador	2014-02-17	2014-02-19	16	NTC/ISO/IEC 17025:2005
12	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – E.S.P. – Laboratorio de Aguas	Auditor Asistente	2014-02-24	2014-02-27	32	NTC/ISO/IEC 17025:2005
13	QUIMIA LTDA.	Auditor Asistente	2014-03-03	2014-03-06	32	NTC/ISO/IEC 17025:2005
14	Laboratorios de Aguas y Suelos, Biotecnología, Cromatografía, Espectroscopía y Centro de Recepción de Muestras de la Unidad de Servicios Técnicos y Laboratorios del Instituto Colombiano del Petróleo - ICP de ECOPETROL S.A.	Auditor Asistente	2014-03-10	2014-03-21	80	NTC/ISO/IEC 17025:2005
15	Secretaría Distrital de Ambiente - SDA	Auditor Asistente	2014-03-31	2014-04-09	68	NTC/ISO/IEC 17025:2005
16	ECOMAR Consultoría Ambiental S.A.S.	Auditor Asistente	2014-04-28	2014-04-29	16	NTC/ISO/IEC 17025:2005
17	Laboratorio Environmental Services de SGS Colombia S.A.	Auditor Asistente	2014-05-19	2014-05-27	52	NTC/ISO/IEC 17025:2005
18	Laboratorio Control de Calidad de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Pereira S.A. E.S.P.	Auditor Asistente	2014-05-28	2014-05-30	24	NTC/ISO/IEC 17025:2005
19	ASINAL LTDA.	Auditor Asistente	2014-06-05	2014-06-14	60	NTC/ISO/IEC 17025:2005
20	AMBIENCIQ INGENIEROS S.A.S.	Auditor Asistente	2014-06-16	2014-07-02	92	NTC/ISO/IEC 17025:2005
21	Laboratorio Diagnóstico y Control de Contaminación – GDCON – Universidad de Antioquia	Auditor Asistente	2014-07-08	2014-07-12	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
22	Laboratorio de Calidad de Aguas de la Universidad Pontificia Bolivariana – Seccional Montería	Auditor Asistente	2014-08-11	2014-08-16	44	NTC/ISO/IEC 17025:2005
23	Laboratorio de la Planta de Tratamiento de Lixiviados del Centro de Gerenciamiento de Residuos Doña Juana – CGR Doña Juana S.A. E.S.P	Auditor Asistente	2014-08-20	2014-08-22	24	NTC/ISO/IEC 17025:2005

Nº	Organismo de Evaluación de la Conformidad (OEC) Evaluado	Rol Desempeñado	Fecha Inicio AAAA-MM-DD	Fecha Finalización AAAA-MM-DD	Total (Días) Duración (Horas)	Norma Evaluada
24	LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTIZ MARTÍNEZ S.A.S.	Auditor Asistente	2014-08-25	2014-08-30	44	NTC/ISO/IEC 17025:2005
25	ACUAZUL LTDA	Auditor Asistente	2014-09-01	2014-09-06	44	NTC/ISO/IEC 17025:2005
26	Control Técnico de Higiene Industrial y Ambiental – CONHINTEC	Auditor Asistente	2014-09-09	2014-09-12	32	NTC/ISO/IEC 17025:2005
27	TECNOAmbiental S.A.S.	Auditor Asistente	2014-09-22	2014-09-26	32	NTC/ISO/IEC 17025:2005
28	HIDROASESORES S.A.S.	Auditor Líder	2014-10-07	2014-10-10	32	NTC/ISO/IEC 17025:2005
29	Grupo Calidad del Aire del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – DAGMA	Auditor Asistente	2014-10-15	2014-10-16	16	NTC/ISO/IEC 17025:2005
30	Laboratorio Químico de Consultas Industriales de la Universidad Industrial de Santander	Auditor Líder	2014-10-21	2014-10-29	56	NTC/ISO/IEC 17025:2005
31	AG Consultores Ambientales S.A.S.	Auditor Asistente	2014-11-10	2014-11-14	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
32	LABORATORIO PARA LA INDUSTRIA Y EL MEDIO AMBIENTE LIMA LTDA.	Auditor Asistente	2014-11-24	2014-11-28	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
33	Laboratorio Ambiental CVC	Auditor Asistente	2014-12-01	2014-12-05	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
34	Corporación Autónoma Regional de Chivor – CORPOCHIVOR	Auditor Líder	2014-12-09	2014-07-12	32	NTC/ISO/IEC 17025:2005
35	Laboratorio de Aguas - Universidad de Córdoba	Auditor Líder	2015-04-07	2015-04-08	16	NTC/ISO/IEC 17025:2005
36	COMPAÑÍA NACIONAL DE ESTUDIOS AMBIENTALES S.A.S.	Auditor Asistente	2015-05-05	2015-05-08	32	NTC/ISO/IEC 17025:2005
37	GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE S.A.S.	Auditor Asistente	2015-04-27	2015-04-30	32	NTC/ISO/IEC 17025:2005
38	GESTIÓN EMPRESARIAL & MEDIO AMBIENTE LTDA – GEMA CONSULTORES	Auditor Líder	2015-05-19	2015-05-29	32	NTC/ISO/IEC 17025:2005
39	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	Auditor Líder	2015-06-01	2015-06-05	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
40	Laboratorio de Calidad de Aguas de la Universidad Pontificia Bolivariana – Seccional Montería	Auditor Líder	2015-06-09	2015-06-12	32	NTC/ISO/IEC 17025:2005
41	Laboratorio de Calidad Ambiental de CORANTIOQUIA	Auditor Líder	2015-06-22	2015-06-26	36	NTC/ISO/IEC 17025:2005
42	ASA FRANCO Y CIA LTDA	Auditor Asistente	2015-06-30	2015-07-04	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005

Nº	Organismo de Evaluación de la Conformidad (OEC) Evaluado	Rol Desempeñado	Fecha Inicio AAAA-MM-DD	Fecha Finalización AAAA-MM-DD	Total (Días) Duración (Horas)	Norma Evaluada
43	Laboratorio de Control de Calidad de la Sociedad de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Barranquilla S.A E.S.P.	Auditor Asistente	2015-07-06	2015-07-10	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
44	CONTROL DE CONTAMINACIÓN LTDA.	Auditor Líder	2015-07-13	2015-07-17	36	NTC/ISO/IEC 17025:2005
45	Laboratorio Ambiental de la Universidad de los Andes	Auditor Líder	2015-07-21	2015-07-25	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
46	LABORATORIO DE ANALISIS FISICOQUIMICO Y BIOLOGICO DEL CENTRO DE LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD DE MEDELLIN	Auditor Líder	2015-07-27	2014-07-31	36	NTC/ISO/IEC 17025:2005
47	LABORATORIO AMBIENTAL AQUALIM	Auditor Líder	2015-08-10	2014-08-14	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
48	Laboratorio Environmental Services de SGS Colombia S.A.S	Auditor Asistente	2015-08-18	2015-08-28	72	NTC/ISO/IEC 17025:2005
49	ACUAMBIENTE LTDA.	Auditor Líder	2015-08-31	2015-09-04	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
50	Unidad de Laboratorios de Calidad Ambiental Marina - LABCAM - Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras - INVEMAR	Auditor Líder	2015-09-07	2015-09-10	32	NTC/ISO/IEC 17025:2005
51	HIDROLAB	Auditor Asistente	2015-09-14	2015-09-18	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
52	PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA	Auditor Líder	2015-09-21	2015-09-24	32	NTC/ISO/IEC 17025:2005
53	Laboratorio de Estudios Ambientales de la Universidad Pontificia Bolivariana – Seccional Bucaramanga	Auditor Asistente	2015-09-28	2015-10-02	36	NTC/ISO/IEC 17025:2005
54	CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE C.I.M.A.	Auditor Líder	2015-10-05	2015-10-10	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
55	GESTIÓN EMPRESARIAL & MEDIO AMBIENTE LTDA – GEMA CONSULTORES	Auditor Asistente	2015-10-13	2015-10-16	68	NTC/ISO/IEC 17025:2005
56	K2 INGENIERIA S.A.S.	Auditor Líder	2015-11-09	2015-11-14	48	NTC/ISO/IEC 17025:2005
57	LITO S. A. S.	Auditor Líder	2015-11-18	2015-11-20	24	NTC/ISO/IEC 17025:2005
58	MCS CONSULTORIA Y MONITOREO AMBIENTAL S.A.S.	Auditor Asistente	2015-11-23	2015-11-28	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
59	PSL PROANALISIS LTDA.	Auditor Líder	2015-11-30	2015-12-04	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
60	TECNOAMBIENTAL S.A.S.	Auditor Líder	2015-12-09	2015-12-12	32	NTC/ISO/IEC 17025:2005

Nº	Organismo de Evaluación de la Conformidad (OEC) Evaluado	Rol Desempeñado	Fecha Inicio AAAA-MM-DD	Fecha Finalización AAAA-MM-DD	Total (Días) Duración (Horas)	Norma Evaluada
61	LABORATORIO AMBIENTAL AQUALIM - SQR CONSTRUCCIONES & CONSULTORÍAS SAS.	Auditor Líder	2016-03-01	2016-03-04	32	NTC/ISO/IEC 17025:2005
62	Laboratorio Ambiental - Corporación Regional del Cauca	Auditor Líder	2016-03-07	2016-03-11	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
63	LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL DE CORANTIOQUIA	Auditor Asistente	2016-03-14	2016-03-18	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
64	Laboratorio Instrumental de Alta Complejidad – LIAC - Universidad de La Salle	Auditor Líder	2016-03-30	2016-04-01	24	NTC/ISO/IEC 17025:2005
65	MCS CONSULTORIA Y MONITOREO AMBIENTAL S.A.S.	Auditor Asistente	2016-05-10	2016-05-12	24	NTC/ISO/IEC 17025:2005
66	LABORATORIO DE ESTUDIOS AMBIENTALES de la Escuela Ambiental de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia.	Auditor Líder	2016-05-16	2016-05-21	44	NTC/ISO/IEC 17025:2005
67	PSL PROANALISIS LTDA.	Auditor Asistente	2016-05-31	2016-06-10	68	NTC/ISO/IEC 17025:2005
68	LABORATORIO DE TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S.	Auditor Líder	2016-06-13	2016-06-17	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
69	CORPOURABA – CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABA	Auditor Líder	2016-06-27	2016-07-02	44	NTC/ISO/IEC 17025:2005
70	Grupo Diagnóstico y Control de Contaminación – GDCON – Universidad de Antioquia	Auditor Líder	2016-07-05	2016-07-15	72	NTC/ISO/IEC 17025:2005
71	Laboratorio Instrumental de Alta Complejidad – LIAC - Universidad de La Salle	Auditor Líder	2016-07-26	2016-07-27	16	NTC/ISO/IEC 17025:2005
72	INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.	Auditor Líder	2016-08-02	2016-08-05	32	NTC/ISO/IEC 17025:2005
73	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	Auditor Líder	2016-08-08	2016-08-12	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
74	LABORATORIO E INGENIERÍA DE COLOMBIA S.A.S. LABINCOL	Auditor Líder	2016-08-17	2016-08-18	16	NTC/ISO/IEC 17025:2005
75	Laboratorio Instrumental de Alta Complejidad – LIAC - Universidad de La Salle	Auditor Líder	2016-08-29	2016-09-01	24	NTC/ISO/IEC 17025:2005

Nº	Organismo de Evaluación de la Conformidad (OEC) Evaluado	Rol Desempeñado	Fecha Inicio AAAA-MM-DD	Fecha Finalización AAAA-MM-DD	Total (Días) Duración (Horas)	Norma Evaluada
76	PSL PROANALISIS LTDA.	Auditor Asistente	2016-09-12	2016-09-15	32	NTC/ISO/IEC 17025:2005
77	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá – E.S.P. – Laboratorio de Aguas	Auditor Líder	2016-09-28	2016-10-06	48	NTC/ISO/IEC 17025:2005
78	CONSULTORÍA Y SERVICIOS AMBIENTALES CIAN LTDA.	Auditor Líder	2016-10-10	2016-10-14	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
79	DOCTOR CALDERON ASISTENCIA TECNICA AGRÍCOLA LTDA.	Auditor Líder	2016-10-18	2016-10-20	24	NTC/ISO/IEC 17025:2005
80	ASINAL S.A.S.	Auditor Líder	2016-11-15	2016-11-25	72	NTC/ISO/IEC 17025:2005
81	ALCALDIA DE ENVIGADO / SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO AGROPECUARIO	Auditor Líder	2016-12-06	2016-12-07	16	NTC/ISO/IEC 17025:2005
82	Grupo Diagnóstico y Control de Contaminación – GDCON – Universidad de Antioquia	Auditor Líder	2017-02-14	2017-02-17	32	NTC/ISO/IEC 17025:2005
83	Laboratorio de Análisis Químico y Aguas de la Universidad de Nariño	Auditor Líder	2017-03-07	2017-03-08	16	NTC/ISO/IEC 17025:2005
84	MICROAMBIENTAL INGENIERIA S.A.S.	Auditor Líder	2017-03-13	2017-03-17	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
85	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLIN E.S.P. – LABORATORIO CONROL DE CALIDAD AGUAS	Auditor Asistente	2017-03-27	2017-03-30	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
86	HIDROLAB COLOMBIA LTDA	Auditor Asistente	2017-04-18	2017-04-28	72	NTC/ISO/IEC 17025:2005
87	LABORATORIO Q.C. S.A.S.	Auditor Líder	2017-05-15	2017-05-19	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
88	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá – E.S.P. – Laboratorio de Aguas	Auditor Líder	2017-05-30	2017-06-02	28	NTC/ISO/IEC 17025:2005
89	Laboratorio Environment Health and Safety Colombia S.A.S - Sede Soledad	Auditor Líder	2017-06-20	2017-06-23	32	NTC/ISO/IEC 17025:2005
90	ADA & COMPAÑÍA S.A.S.	Auditor Líder	2017-07-05	2017-07-06	16	NTC/ISO/IEC 17025:2005
91	Laboratorio de Análisis de Aguas de la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare Cornare	Auditor Líder	2017-07-10	2017-07-18	56	NTC/ISO/IEC 17025:2005
92	LABORATORIOS PRODYCON S.A.	Auditor Líder	2017-08-08	2017-08-18	72	NTC/ISO/IEC 17025:2005
93	GYR INGENIERIA LTDA.	Auditor Líder	2017-08-28	2017-09-01	24	NTC/ISO/IEC 17025:2005

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

Nº	Organismo de Evaluación de la Conformidad (OEC) Evaluado	Rol Desempeñado	Fecha Inicio AAAA-MM-DD	Fecha Finalización AAAA-MM-DD	Total (Días) Duración (Horas)	Norma Evaluada
94	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá – E.S.P. – Laboratorio de Aguas	Auditor Asistente	2017-09-18	2017-09-22	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
95	Laboratorio de Aguas y Suelos del Centro de Estudios e Investigaciones Ambientales- CEIAM de la Universidad Industrial de Santander	Auditor Líder	2017-10-02	2017-10-06	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
96	CORPOURABA – CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABA	Auditor Líder	2017-10-10	2017-10-13	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
97	LABORATORIO AMBIENTAL / SOLUCIONES INTEGRALES AMBIENTE SOSTENIBLE DEL ORIENTE SIAMBCOL S.A.S.	Auditor Líder	2017-10-17	2017-10-19	32	NTC/ISO/IEC 17025:2005
98	INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.	Auditor Asistente	2017-10-23	2017-10-27	24	NTC/ISO/IEC 17025:2005
99	AG CONSULTORES AMBIENTALES S.A.S.	Auditor Líder	2017-10-30	2017-11-09	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
100	TEKCEN S.A.S.	Auditor Líder	2017-11-14	2017-11-15	44	NTC/ISO/IEC 17025:2005
101	AMBITAL S.A.S.	Auditor Líder	2017-11-20	2017-11-24	16	NTC/ISO/IEC 17025:2005
102	LABORATORIO Q.C. S.A.S.	Auditor Líder	2017-11-27	2017-12-01	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005

Cordialmente,

Diana M Vargas G

DIANA MARCELA VARGAS GALVIS
Subdirectora de Estudios Ambientales

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	*Ana María Perdomo C.*	*Contratista – Grupo de Acreditación*	
Aprobó	*Néstor Alejandro Gómez Guerrero*	*Coordinador Grupo de Acreditación*	

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y soportes (de ser el caso) y lo encontramos ajustados en términos técnicos y a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma de la Subdirectora de Estudios Ambientales del IDEAM.

ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACION DE COLOMBIA
– ONAC –

NIT: 900.190.680-7

HACE CONSTAR QUE:

El señor ***Oscar Eliver Giraldo Ruiz*** identificado con cédula de ciudadanía No. **79.828.427** de Bogotá, actualmente se encuentra autorizado como Profesional Técnico, y ha prestado sus servicios profesionales en los roles y fechas que se enlistan a continuación para evaluar el cumplimiento de los requisitos de la ISO/IEC: 17025:2005 y 17025:2017

RAZON SOCIAL	TIPO DE SERVICIO	ROL	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	DIAS
ISO/IEC 17025					
UNIPHOS COLOMBIA PLANT LIMITED (UCPL)	Vigilancia	Experto Técnico	2015-10-19	2015-10-21	3
AQUAOCCIDENTE S.A. E.S.P.	Vigilancia	Experto Técnico	2015-10-02 2015-10-27	2015-10-02 2015-10-29	3.5
UNIPHOS COLOMBIA PLANT LIMITED (UCPL)	Renovación	Experto Técnico	2017-05-12 2017-06-06	2017-05-12 2017-06-08	4
ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICIOS S.A.	Vigilancia	Experto Técnico	2017-05-12 2017-06-12	2017-05-12 2017-06-13	3
BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S.	Vigilancia Ampliación	Experto Técnico	2017-06-30 2017-07-24	2017-06-30 2017-07-26	4
EMPRESA DE AGUAS DE GIRARDOT, RICAURTE Y LA REGIÓN S.A. E.S.P.- ACUAGYR S.A. E.S.P.	Vigilancia	Experto Técnico	2017-09-15 2017-10-09	2017-09-15 2017-10-10	2.5
CONFIA CONTROL S.A.S	Inicial	Experto Técnico	2018-02-16 2018-02-26	2018-02-16 2018-02-27	3
EMPRESA DE AGUAS DE GIRARDOT, RICAURTE Y LA REGIÓN S.A. E.S.P.- ACUAGYR S.A. E.S.P.	Renovación	Experto Técnico	2018-04-13 2018-05-07	2018-04-13 2018-05-08	3
AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.	Vigilancia	Experto Técnico	2018-07-13 2018-08-13	2018-07-13 2018-08-14	3
ENZIPAN LABORATORIOS S.A.	Vigilancia	Experto Técnico	2018-08-03 2018-08-28	2018-08-03 2018-08-30	3.5

ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
NIT - 900 190 680-7
Avenida Calle 26 # 57-83 - Torre 8 - Oficina 1001 - Bogotá D.C.
PBX: (57-1)742 7592
Bogotá D.C. - Colombia - **www.onac.org.co**

La fuerza de la Confianza

SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD DE BOGOTA – DIRECCION DE EPIDEMIOLOGIA, ANALISIS Y GESTION DE POLITICAS DE SALUD COLECTIVA – LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	Vigilancia	Experto Técnico	2018-10-16	2018-10-18	2.5
SEILAM S.A.S.	Complementaria	Experto Técnico	2018-11-15	2018-11-16	1.5
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA	Reevaluación	Experto Técnico	2018-11-09 2018-12-03	2018-11-09 2018-12-07	5.5
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA - CENTRO AGROINDUSTRIAL REGIONAL QUINDIO	Inicial	Experto Técnico	2018-12-10	2018-12-11	2
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA (UPTC)	Inicial	Experto Técnico	2019-03-07 2019-03-14	2019-03-07 2019-03-15	3
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	Vigilancia	Experto Técnico	2019-03-05 2019-03-18	2019-03-05 2019-03-19	2.5

Se hace constar que el contratista no tiene vínculo laboral con ONAC, razón por la cual a la fecha adelanta las actividades como Profesional Técnico, en absoluta autonomía e independencia y en consecuencia no se generan ningún tipo de emolumentos distintos al valor acordado por concepto de honorarios.

Dada en Bogotá. D.C., a los Doce (12) días del mes de Abril de 2019.

Atentamente,

KELIN YASMIN HERRERA LAITON
Coordinadora Gestión Humana ONAC

Revisó: Yuly Viviana Jiménez Páez
Profesional Competencias Técnicas

ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
NIT - 900.190 680-7
Avenida Calle 26 # 57-83 - Torre 8 - Oficina 1001 - Bogotá D.C.
PBX; (57-1)742 7592
Bogotá D.C. - Colombia - **www.onac.org.co**

La fuerza de la Confianza

El Subdirector de Agrología (C) del Instituto Geográfico Agustín Codazzi

CERTIFICA:

Que el señor OSCAR ELIVER GIRALDO RUIZ, identificado con la cédula de ciudadanía número 79´828.427 de Bogotá, trabajó en el Laboratorio Nacional de Suelos, Subdirección de Agrología del Instituto Geográfico Agustín Codazzi por el periodo comprendido entre el 10 de Diciembre de 2003 al 9 de junio de 2004 y del 26 de agosto de 2004 al 1 de Abril de 2005, en el cargo de Analista Químico con las siguientes funciones:

Extracción y cuantificación de diferentes analitos presentes en suelos, aguas y tejido vegetal de acuerdo con los procedimientos y normas establecidas dentro del sistema de Calidad del Laboratorio y empleando las técnicas analíticas enunciadas a continuación:

- Absorción Atómica
- Espectrofotometría (Rango UV-VIS)
- Gravimetría
- Volumetría mediante titulación potenciométrica y con indicador
- Apoyo grupo de investigación COLCIENCIAS

Se expide a solicitud del interesado, en Bogotá en el primer (1) día del mes de abril de dos mil cinco (2005)

NAPOLEÓN ORDÓÑEZ DELGADO

Daphnia Ltda.

Certificación No. 196-10

CERTIFICACIÓN

Daphnia Ltda. certifica que el señor OSCAR ELIVER GIRALDO RUIZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 79.828.427 de Bogotá, prestó sus servicios profesionales desempeñando el cargo de Químico.

TIPO DE CONTRATO:	Prestación de Servicios
FECHA DE INICIO:	Agosto 30 de 2005
FECHA DE TERMINACIÓN:	Diciembre 31 de 2006
ACTIVIDADES REALIZADAS:	Análisis fisicoquímicos de aguas.

Se expide la presente constancia a solicitud del interesado a los 17 días del mes de junio de 2010

Daphnia Ltda.

Martha Martinez

MARTHA LUCIA MARTINEZ J.
Dirección Administrativa

Fresenius Medical Care

Fresenius Medical Care Colombia S.A.
Diagonal 25G No. 95A-85
Conmutador 0057-1- 2941400
Bogotá, D.C.

Bogotá, 31 de Octubre de 2008

Señores:
PROTECCION
Fondo de Cesantías
La ciudad

Respetados señores:

Por medio de la presente carta, nos permitimos informar que el señor **OSCAR ELIVER GIRALDO RUIZ** quien se identificada con cedula de ciudadanía **No79.956.939** laboró en nuestra firma FRESENIUS MEDICAL CARE COLOMBIA S.A. desde el **18 de Septiembre de 2006** hasta el **31 Octubre de 2008.**

El señor **GIRALDO RUIZ** desempeño el cargo de **ANALISTA DE CALIDAD** y con ocasión a su retiro solicitamos entregar el saldo de cesantías a la fecha.

Cordialmente,

Fresenius Medical Care
Colombia S.A.
NIT: 830.007.555-2

EDGAR ENRIQUE PEDRAZA RUEDA
Gerente de Desarrollo Humano

Luz E.

Corpoica
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria
www.corpoica.gov.co

La Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

CORPOICA

CERTIFICA

Que el señor OSCAR ELIVER GIRALDO RUIZ, identificado(a) con cédula de ciudadanía No.**79.828.427,** estuvo vinculado(a) con la Corporación desde el **26 de noviembre de 2008** hasta el **31 de mayo de 2010**, mediante contrato a término **Fijo,** se desempeñó como **PROFESIONAL QUÍMICO,** con sede en el Centro de Investigación **Tibaitatá – Mosquera**, desempeñando las siguientes actividades:

1. Estandarización y Validación de las metodologías necesarias para la puesta en Marcha del Espectrofotometro de Emisión Atómica inductivamente acoplado de Plasma, que se requería para dar cumplimiento a los proyectos de la agenda de investigación de la Corporación.

2. Participación en la implementación del sistema de gestión de calidad del laboratorio, en forma integrada al proceso institucional de adopción de la norma ISO 9001 y con miras a la adopción de la norma NTC 17025 buscando la satisfacción del cliente y el fortalecimiento de las capacidades del laboratorio.

3. Coordinación de las actividades de planeación, ejecución, seguimiento y verificación de los procesos de análisis de laboratorio en las áreas de suelos, tejido vegetal, aguas y compuestos orgánicos.

4. Organización del área fisicoquímica de leche CORPOLAC, encargado del "Sistema de Verificación, Seguimiento y Evaluación de los Laboratorios para el Pago de la Leche al Productor por Calidad".

5. Implementación y desarrollo de técnicas de actividad enzimático en suelos, cuantificación de almidones de muestras de yuca con potencial de desarrollo para producción de biocombustibles.

Se expide en Bogotá el 16 de junio de 2010 a solicitud del interesado.

Atentamente,

María Angélica Pichimata S.

María Angélica Pichimata S.
Unidad de Comercialización de Servicios
Centro de Investigación TIBAITATA
Tel 4227300 Ext 1424 cel 3165235000

LA SUSCRITA COORDINADORA DEL GRUPO GESTIÓN CONTRACTUAL DE LA SECRETARIA GENERAL DEL INVIMA

CERTIFICA

Que una vez revisado el Archivo del Grupo Gestión Contractual de la Secretaría General, se encontró que el señor **OSCAR ELIVER GIRALDO RUIZ,** identificado con la cédula de ciudadanía número 79.828.427, prestó sus **SERVICIOS PROFESIONALES COMO QUIMICO EN EL GRUPO DE LABORATORIO FISICOQUIMICO DE LA SUBDIRECCIONDE DE ALIMENTOS Y BEBIDAS ALCOHOLICAS DEL INVIMA**, mediante Contrato de Prestación de Servicios No. 701 de 2010, con un término de ejecución contado a partir del 01 de Septiembre de 2010 hasta el 24 de Diciembre de 2010, percibiendo por dicho concepto honorarios mensuales por valor de **DOS MILLONES TRECIENTOS MIL PESOS ($2.300.000) M/cte.**

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: 1. Realizar personalmente las actividades que de él se deriven. 2. Actuar con suma diligencia, responsabilidad e idoneidad en la ejecución de las actividades contratadas. 3. Suscribir el acta de inicio, así como también el acta liquidación contractual, dentro del término legal indicado para tal efecto. 4. Participar en la implementación de metodologías analíticas para residuos de Alimentos veterinarios y contaminantes en alimentos, con énfasis en el montaje. Estandarización de metodologías analíticas de alta complejidad para determinación de las sustancias establecidas en los diferentes proyectos a desarrollar en el laboratorio. 5. Realizar los análisis de uno o más grupos de sustancias a determinar cómo son plaguicidas, metales. Metabolitos de os nitrofuranos, PCBx, Dioxinas, sulfonamidas e ivermectina a alimentos, según la programación establecida en el laboratorio. 6. Desarrollar actividades de investigación para el establecimiento y montaje de nuevas líneas base y la ampliación de otras sustancias de control en alimentos y de impacto en salud pública. 7. Apoyar los diferentes análisis de control de calidad e inocuidad que realiza el Laboratorio de Alimentos y Bebidas Alcohólicas. 8. Participar en el montaje de técnicas analíticas que se requieran en el Laboratorio de Alimentos y Bebidas Alcohólicas. 9. Colaborar en análisis de conservantes y vitaminas y otras metodologías por HPLC que le sean asignadas. 10. Participar activamente en el desarrollo del sistema de gestión de calidad implementado en el de laboratorio basado en la norma ISO 17025. 11. Emitir con calidad y oportunidad los informes analíticos de los productos que le sean asignados, así como de las actividades a su cargo. 12. Realizar la validación de la metodología que le fuera

asignada. 13. Participar en las demás funciones técnicas que realiza el laboratorio. 14. Elaborar la documentación utilizada en las actividades del laboratorio. 15. Presentar mensualmente el informe de actividades de acuerdo a los parámetros señalados por el supervisor. 16. Velar por el buen funcionamiento del laboratorio, promoviendo una buena y eficiente comunicación y de relaciones humanas entre el grupo. 17. Afiliarse al Sistema General de Riesgos Profesionales para amparar sus actividades desarrolladas con ocasión de la ejecución del contrato. 18. Cumplir como contratista independiente con las obligaciones de seguridad social contenidas en las normas legales vigentes 19. Portar el carné que lo identifica como contratista del Instituto en lugar visible. 20. Dar cumplimiento a las directrices impartidas por la entidad respecto al MECI, gestión de calidad y ambiental, Códigos de Buen Gobierno y Ética de la Entidad. 21. Cumplir a cabalidad la normatividad vigente que regula su profesión. 22. Recibir y descargar la correspondencia asignada en el aplicativo de correspondencia. 23 Custodiar y cuidar la documentación que por razón de su actividad conserve bajo su cuidado o a la cual tenga acceso, sin que pueda reproducida, divulgarla o publicarla en cualquier medio. 24. Recibir, custodiar y cuidar los bienes y/o elementos que la entidad le proporciona para el desempeño de sus actividades. 25. Al finalizar el contrato, deberá devolver todos los elementos entregados por el INVIMA para su ejecución, soportando por escrito dicha entrega. De igual forma deberá quedar al día con el aplicativo de correspondencia. 26. Las demás que le asigne el supervisor del contrato y que tengan relación con el objeto contractual.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en Bogotá D.C., a los veintiún (21) días del mes de Enero de dos mil once (2011).

Celia Uribe Plata.

CELIA URIBE PLATA
Coordinadora Grupo Gestión Contractual

Proyecto: William Reyes Noriega

Libertad y Orden

IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
Sede Central

LA SUSCRITA COORDINADORA DEL GRUPO INTERNO DE TRABAJO GESTION DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO "AGUSTÍN CODAZZI"

CERTIFICA:

Que verificados los contratos transferidos al Archivo Central, se encontró la carpeta de el señor **OSCAR ELIVER GIRALDO RUIZ** Identificado con cédula de ciudadanía. No.79.828.427 de Bogotá, en la cual reposan los documentos que hicieron parte del siguiente proceso de contratación:

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 8990 del 23 de febrero de 2011

OBJETO: EL CONTRATISTA se obliga con EL INSTITUTO a prestar sus servicios profesionales para coordinar el sistema de gestión integrado de los procesos agrológicos en la Sede Central como apoyo al mejoramiento de su gestión.

VALOR EJECUTADO:	$26.909.717.oo
FECHA DE INICIACIÓN:	02 de marzo de 2011
FECHA DE FINALIZACIÓN:	23 de diciembre de 2011

Esta información fue tomada del contrato y acta de liquidación debidamente firmada por el ordenador del gasto, el interventor y el contratista.

Se expide a solicitud del interesado, en Bogotá D.C a los seis (6) días del mes de marzo de dos mil trece (2013).

ELIZABETH GARCÍA GONZÁLEZ

Proyecto: Juan Humberto Piñeros

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA

CERTIFICACIÓN CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES

FECHA DE EXPEDICIÓN:	Bogotá, D. C.
CONTRATISTA	OSCAR ELIVER GIRALDO RUIZ
C.C.	79.828.427
CONTRATO NÚMERO	030-6-2013
CONTRATANTE	FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA
CIUDAD	BOGOTA D. C.
OBJETO	PRESTACION DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL EN QUIMICA PARA LA DIRECCION DE INVESTIGACION CRIMINAL E INTERPOL – GRUPO LABORATORIOS FORENSES
VALOR CONTRATO	OCHO MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 11.600.000.00) M/Cte
PLAZO DE EJECUCIÓN	TRES (03) MESES
FECHA DE INICIACION	14 DE MARZO DE 2013
FECHA DE TERMINACION	13 DE JUNIO DE 2013
OBSERVACIONES	CUMPLIO CON EL OBJETO DEL CONTRATO

Teniente Coronel **JORGE ALVEIRO CARRILLO DELGADO**
Subdirector Operativo

FE 15-01-2015
Elaboro: AG. MARISOL GUTIERREZ
Reviso: TE. YEINSON HUMBERTO PERDOMO ROMERO - ADCON

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA

CERTIFICACIÓN CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES

FECHA DE EXPEDICIÓN:	Bogotá, D. C. 14 MAR. 2013
CONTRATISTA	OSCAR ELIVER GIRALDO RUIZ
CONTRATO NÚMERO	CTO. No. 079-6-2012
C.C. / NIT	79.828.427 DE BOGOOTA
CONTRATANTE	FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA
CIUDAD	BOGOTA D. C.
OBJETO	PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO QUIMICA PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA VALIDACION EN ANALISIS DE HIDROCARBUROS DEL LABORATORIO DE QUIMICA FORENSE DE LA DIRECCION DE INVESTIGACION CRIMINAL E INTERPOL.
VALOR CONTRATO	DIECISIETE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE ($17.980.000.00) M/CTE.
PLAZO DE EJECUCIÓN	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2012
FECHA DE INICIACIÓN	26 DE JUNIO DE 2012
FECHA DE TERMINACION	31 DE DICIEMBRE DE 2012
CUMPLIMIENTO	CUMPLIO CON EL OBJETO DEL CONTRATO

Teniente Coronel **EDGAR RICARDO QUILAGUY TRUJILLO**
Subdirector Operativo

11/03/13
Elaboró Marisol
Vo. Bo. **TE. FABIO ALEXANDER MUÑOZ PEDRAZA**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

CERTIFICADO DE CONTRATACIÓN A NOMBRE DE OSCAR ELIVER GIRALDO RUIZ
C.C. 79.828.427 DE BOGOTA

La Jefe de la Unidad Administrativa de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia - NIT 899.999.063-3, certifica que **OSCAR ELIVER GIRALDO RUIZ**, identificado con C.C. 79.828.427, celebró con la Institución los contratos que se relacionan a continuación:

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Prestación de Servicios
No. DE CONTRATO	66
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	16/04/2013
FECHA DE TERMINACIÓN:	13/08/2013
OBJETO GENERAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y APOYO A LA GESTIÓN EN EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN, CORRECCIÓN DE LAS PRINCIPALES BARRERAS TÉCNICAS Y SANITARIAS EN EL MARCO DLE PROYECTO. COLCIENCIAS 2012: PROGRAMA: PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA GESTIÓN LOGÍSTICA DE ABASTO/DISTRIBUCIÓN Y ALMACENAMIENTO PARA LAS MIPYMES EN COLOMBIA. CONVOCATORIA COLCIENCIAS 502- 2010. RES 57 DE 2012. ACTIVIDADES ESPECÍFICAS: 1. ENTREGAR PROGRAMACIÓN Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO 2. REVISAR LA NORMATIVIDAD APLICADA EN LA ACTUALIDAD PARA EL ACCESO A LOS MERCADOS INTERNACIONALES DE PRODUCTOS 3. REALIZAR UN MANUAL DONDE SE ESPECIFIQUEN LAS CARACTERÍSTICAS Y REQUISITOS TÉCNICOS Y RESTRICCIONES QUÍMICAS QUE TIENE UN PRODUCTO EN UN MERCADO ESPECÍFICO 4. ESPECIFICAR LAS REGULACIONES DADAS SOBRE EL ETIQUETADO EN CADA UNO DE LOS MERCADOS EN INVESTIGACIÓN 5. REALIZAR EL DISEÑO Y MONTAJE DE UN ENSAYO DE ESTABILIDAD EN EL MARCO DEL PROYECTO.	
VALOR TOTAL:	$ 7,200,000.00

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, en la ciudad de Bogotá D.C., el Diecinueve (19) de Enero de 2015.

Firma

BEATRIZ CASTELLANOS FIGUEROA
JEFE
UNIDAD ADMINISTRATIVA
FACULTAD DE INGENIERIA
Tel. 3165000 - Ext. 13381
AU

Revisado el siguiente expediente contractual que reposa en el archivo del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM se registraron los siguientes datos:

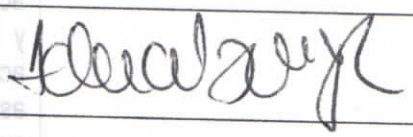
Número de contrato:	**337 de 2013**	
Nombre o razón social del contratante:	**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**	**NIT: 830.000.602-5**
Nombre o razón social del contratista:	**ÓSCAR ELIVER GIRALDO RUIZ**	**C.C. 79.828.427**
Objeto del contrato:	Prestar los servicios profesionales en el Grupo de Acreditación para realizar auditorías de acreditación inicial y/o renovación de acreditación y/o seguimiento de acreditación y/o verificación de acciones correctivas a los laboratorios ambientales en agua, suelo, lodos, residuos peligrosos, y aire.	
Obligaciones del contratista:	Además de las inherentes a la ejecución contractual, EL CONTRATISTA deberá: **1.** Preparar los documentos de trabajo (formatos y registros) de las visitas de evaluación asignadas. **2.** Llevar a cabo las visitas de evaluación diligenciando los formatos correspondientes debidamente firmados por el evaluador y evaluado **3.** Proyectar los informes de visita de evaluación asignados. **4.** Participar en la elaboración de los informes de plan de acciones correctivas y seguimiento de acciones correctivas de las evaluaciones asignadas. **5.** Elaborar y/o corregir los cuadros de seguimiento del proceso de acreditación asignados. **6.** Proyectar y/o corregir las resoluciones iniciales, de extensión y/o renovación de acreditación asignadas. **7.** Calificar dentro de la programación establecida un mínimo de 15 formatos de reporte de resultados de la prueba de evaluación de desempeño convocado durante el año 2012. **8.** Participar en el proceso de recepción, alistamiento, distribución, empaque, rotulado y envío de las muestras certificadas a los laboratorios participantes en la Prueba de Evaluación de Desempeño convocada por el IDEAM para el año 2013. **9.** Participar en la implementación del sistema de calidad para el cumplimiento de la norma NTC-ISO/IEC 17011. **PARÁGRAFO:** Para cumplir con las obligaciones aquí	

	descritas, el contratista deberá disponer de un computador de su propiedad.	
Plazo del contrato:	Plazo inicial: cuatro meses y medio a partir de la suscripción del acta de inicio.	Inicio: 13 de agosto de 2013
	Plazo total: cuatro (4) meses y quince (15) días.	Terminación: 28 de diciembre de 2013
Valor del contrato:	Valor inicial: $ 18.000.000 Valor total: $ 18.000.000	
Estado del contrato:	Ejecutado	
Persona facultada para expedirla:	**ADRIANA YAZMÍN PORTILLO TRUJILLO** Jefe Oficina Asesora Jurídica	
Fecha de la certificación:	8 de enero de 2016	
Firma		

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	CERTIFICACION CONTRACTUAL	**CÓDIGO:** A1-GJF-03 **Versión:** 1.0 **Fecha:** 01/10/2013 **Página** 1 de 2

Revisado el siguiente expediente contractual que reposa en el archivo del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM se registraron los siguientes datos:

Número de contrato:	**096 de 2014**	
Nombre o razón social del contratante:	**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**	**NIT: 830.000.602-5**
Nombre o razón social del contratista:	**ÓSCAR ELIVER GIRALDO RUIZ**	**C.C. 79.828.427**
Objeto del contrato:	Prestar los servicios profesionales en el Grupo de Acreditación, para realizar auditorías de acreditación inicial y/o renovación de acreditación y/o seguimiento de acreditación y/o verificación de acciones correctivas a los laboratorios ambientales en agua, suelo, lodos, residuos peligrosos, aire.	
Obligaciones del contratista:	**a.** Preparar los documentos de trabajo (formatos y registros) de las visitas de evaluación asignadas. **b.** De acuerdo con las instrucciones de la Subdirección de Estudios ambientales, actuar como auditor asistente en el desarrollo de la auditoría, y trabajar con el equipo evaluador en la realización de las actividades asignadas en el plan de evaluación de las visitas asignadas. **c.** Llevar a cabo las visitas de evaluación, en las cuales deberán asegurarse de diligenciar los formatos correspondientes los cuales deberán estar debidamente firmados por la entidad evaluadora y el evaluado. **d.** Proyectar, revisar y tramitar los informes visita de evaluación asignados. **e.** Participar en la elaboración, trámite y envío de los informes de plan de acciones correctivas y seguimiento de acciones correctivas de las evaluaciones asignadas. **f.** Elaborar, revisar y corregir los cuadros de seguimiento del proceso de acreditación asignados. **g.** Proyectar y corregir, desde el componente técnico, las resoluciones iniciales, de extensión y de renovación de acreditación asignadas por la Subdirección de Estudios Ambientales. **h.** Valorar dentro de la programación establecida un mínimo de 15 formatos de reporte de resultados de la prueba de evaluación de desempeño convocada durante el año 2013. **i.** Prestar apoyo al Grupo de Acreditación en las actividades propias de la	

	realización de la prueba de desempeño. **j.** Participar en la implementación del sistema de calidad para el cumplimiento de la norma NTC-ISO/IEC 17011, teniendo en cuenta que el IDEAM tiene como fin obtener el reconocimiento internacional como organismo de acreditación.	
Plazo del contrato:	Plazo inicial: once (11) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio.	Inicio: 23 de enero de 2014
	Plazo total: once (11) meses.	Terminación: 23 de diciembre de 2014
Valor del contrato:	Valor inicial: $ 42.000.000 Valor total: $ 42.000.000	
Estado del contrato:	Ejecutado	
Persona facultada para expedirla:	**ADRIANA YAZMÍN PORTILLO TRUJILLO** Jefe Oficina Asesora Jurídica	
Fecha de la certificación:	8 de enero de 2016	
Firma		

Revisado el siguiente expediente contractual que reposa en el archivo del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM se registraron los siguientes datos:

Número de contrato:	**087 de 2015**	
Nombre o razón social del contratante:	**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**	**NIT: 830.000.602-5**
Nombre o razón social del contratista:	**ÓSCAR ELIVER GIRALDO RUIZ**	**C.C. 79.828.427**
Objeto del contrato:	Prestar los servicios profesionales en el Grupo de Acreditación de laboratorios ambientales, realizando la planeación y ejecución de auditorías de acreditación inicial y/o renovación de acreditación y/o seguimiento de acreditación y/o verificación de acciones correctivas a los laboratorios ambientales en agua, suelo, lodo, residuos peligrosos, aire; adelantar aquellas actuaciones que se generen con ocasión del proceso de acreditación de laboratorios ambientales y las demás que sean asignadas por el supervisor del contrato.	
Obligaciones del contratista:	**a)** Elaborar y enviar el plan y cronograma de las visitas de evaluación asignadas. **b)** Coordinar y realizar la reunión de Apertura. **c)** Elaborar los reportes de Hallazgos. **d)** Clasificar los hallazgos de auditoría. **e)** Elaborar el informe final de auditoría. **f)** Coordinar y realizar la reunión de Cierre. **g)** Apoyar a la coordinadora en la elaboración del cronograma de visitas anual y elaboración de informes de la subdirección mensual y trimestral, así como los requeridos por los entes de control. **h)** Confirmar todos los aspectos correspondientes a la logística, desplazamiento y desarrollo de las visitas asignadas. **i)** Llevar a cabo las visitas de evaluación, en las cuales deberán asegurarse de diligenciar los formatos correspondientes los cuales deberán estar debidamente firmados por la entidad evaluadora y el evaluado. **j)** Evaluar el plan de acciones correctivas y seguimiento de acciones correctivas de las evaluaciones asignadas. **k)** Elaborar, revisar y corregir los cuadros de seguimiento del proceso de acreditación asignados. **l)** Proyectar los informes de acreditación inicial; extensión y renovación de acreditación asignadas por la Subdirección de Estudios Ambientales. **m)** Incluir en el expediente físico y digital cada actuación que se realice, debidamente foliada, cumpliendo con los requerimientos de la Ley de archivo. **n)** Mantener una	

	comunicación efectiva con los auditados de acuerdo con las necesidades del equipo. **o)** Velar por la entrega y envío oportuno de los informes de auditoría, evaluación de plan de acciones correctivas, oficios y demás requerimientos de los laboratorios ambientales. El auditor líder es el responsable de que los trámites de los laboratorios que le sean asignados se envíen dentro del término legal.	
Plazo del contrato:	Plazo inicial: nueve (9) meses y veintinueve (29) días, sin superar el 31 de diciembre de 2015, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.	Inicio: 2 de marzo de 2015
	Plazo total: nueve (9) meses y veintinueve (29) días.	Terminación: 31 de diciembre de 2015
Valor del contrato:	Valor inicial: $ 59.800.000	
Estado del contrato:	En ejecución	
Persona facultada para expedirla:	**ADRIANA YAZMÍN PORTILLO TRUJILLO** Jefe Oficina Asesora Jurídica	
Fecha de la certificación:	18 de diciembre de 2015	
Firma		

Revisado el siguiente expediente contractual que reposa en el archivo del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM se registraron los siguientes datos:

Número de contrato:	**066 DE 2016**	
Nombre o razón social del contratante:	**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**	**NIT: 830.000.602-5**
Nombre o razón social del contratista:	**OSCAR ELIEVER GIRALDO RUIZ**	**C.C. N°. 79.828.427 DE BOGOTÁ**
Objeto del contrato:	Prestar los servicios profesionales como evaluador líder, definido según la Resolución 268 de 2015, para la planeación, ejecución y seguimiento de las evaluaciones a laboratorios con fines de acreditación. **PARÁGRAFO**. Los documentos precontractuales del proceso forman parte integral del presente contrato y definen igualmente las actividades, alcance y obligaciones del mismo.	
Obligaciones específicas del contratista:	**OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA**: Además de las inherentes a la ejecución contractual, EL CONTRATISTA deberá: **1)** Cumplir como evaluador líder desde el inicio, preparación, realización, informe, finalización y seguimiento de la auditoría. **2)** Elaborar y enviar el plan y cronograma de las visitas de evaluación asignadas. **3)** Informar oportunamente a la coordinación del Grupo de Acreditación, la existencia de algún conflicto de interés con un organismo de evaluación de la conformidad (OEC), con el fin de evitar participar en cualquier actividad o trámite relacionado con el proceso de acreditación y/o autorización de ese OEC. **4)** Preparar los documentos de trabajo (formatos y registros) de las visitas de evaluación asignadas. **5)** Confirmar todos los aspectos correspondientes a la logística, desplazamiento y desarrollo de las visitas asignadas. **6)** Actuar como evaluador líder y llevar a cabo las reuniones durante las visitas de evaluación asignadas. **7)** De acuerdo con las instrucciones de la coordinación del Grupo de Acreditación, actuar como evaluador líder en el desarrollo de la auditoría, y trabajar con el equipo evaluador en la realización de las actividades asignadas en el plan de evaluación de las visitas asignadas.	

	8) Llevar a cabo las visitas de evaluación, en las cuales deberán asegurarse de diligenciar los formatos correspondientes los cuales deberán estar debidamente firmados por la entidad evaluadora y el evaluado. **9)** Proyectar, revisar y tramitar los informes de visita de evaluación asignados. **10)** Proyectar desde el punto de vista técnico respuestas a peticiones quejas y reclamos de los laboratorios, que se generen con ocasión del proceso de acreditación. **11)** Brindar asesoría técnica al área administrativa del Grupo de Acreditación para la elaboración de cotizaciones, en lo referente a la estimación de tiempos y personal necesario para adelantar las visitas de auditoria. **12)** Proyectar desde el punto de vista técnico las respuestas a los entes de control frente a requerimientos que se generen con el proceso de acreditación. **13)** Participar en la elaboración, trámite y envío de los informes de plan de acciones correctivas y seguimiento de acciones correctivas de las evaluaciones asignadas. **14)** Elaborar, revisar y corregir los cuadros de seguimiento del proceso de acreditación asignados. **15)** Proyectar y corregir, desde el componente técnico, los actos administrativos designados, con el fin de tomar las decisiones dentro del trámite de acreditación. Para ello deberá verificar la coherencia de la información contenida en el archivo físico y en el sistema de gestión documental de la Entidad. **16)** Cumplir con las políticas, procedimientos y directrices del Sistema de Gestión Integrado de calidad del IDEAM. **17)** Proyectar y entregar el informe de gestión contractual. **18)** Cumplir con las leyes, decretos, resoluciones aplicables al procedimiento de acreditación y las demás disposiciones que las modifiquen, adicionen o sustituyan. **19)** Participar en los comités técnicos y reuniones del Grupo de Acreditación que le sean convocados. **20)** Realizar los informes técnicos necesarios para la expedición de las resoluciones iniciales, renovación de acreditación, de terminación de la acreditación , y aquellos que sean necesarios para emitir un acto administrativo de acreditación e incluir cada informe dentro del expediente físico y digital debidamente foliado y digitalizado, acorde a las normas de archivo y a los requerimientos del Sistema de Gestión Documental. **21)** Las demás que sean requeridas por la Coordinación del Grupo de Acreditación que se enmarquen dentro del objeto contractual.

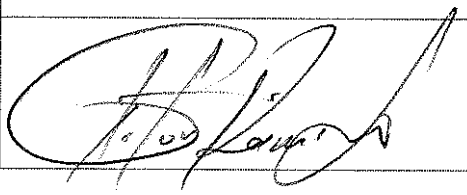
Modificaciones al contrato	N/A	
Plazo del contrato:	Plazo Inicial: El plazo del presente contrato será de diez (10) meses y doce (12) días, sin sobrepasar el 31 de diciembre de 2016.	Inicio: 19 febrero de 2016
	Plazo Total: diez (10) meses y doce (12) días	Terminación: 31 de diciembre de 2016
Valor del contrato:	Valor inicial: $ 62.400.000 sin IVA Valor Total $ 62.400.000 sin IVA	
Estado del contrato:	En ejecución	
Persona facultada para expedirla:	**GILBERTO ANTONIO RAMOS SUAREZ** **Jefe Oficina Asesora Jurídica**	
Fecha de la certificación:	15 noviembre de 2016	
Firma		

PROYECTO: Fernando Arturo Castañeda Cordy

Revisado el siguiente expediente contractual que reposa en el archivo del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM se registraron los siguientes datos:

Número de contrato:	**035 DE 2017**	
Nombre o razón social del contratante:	**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**	**NIT: 830.000.602-5**
Nombre o razón social del contratista:	**OSCAR ELIVER GIRALDO**	**C.C. 79.828.427 DE BOGOTÁ**
Objeto del contrato:	Prestar los servicios profesionales como evaluador líder, definido según la resolución 268 de 2015, para la planeación, ejecución y seguimiento de las evaluaciones a organizaciones y/o laboratorios con fines de autorización y/o acreditación. **PARÁGRAFO**. Los documentos precontractuales del proceso forman parte integral del presente contrato y definen igualmente las actividades, alcance y obligaciones del mismo.	
Obligaciones específicas del contratista:	**OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA.** Además de las inherentes a la ejecución contractual, EL CONTRATISTA deberá: **1)** Cumplir como evaluador líder desde el inicio, preparación, realización, informe, finalización y seguimiento de la auditoría. **2)** Elaborar y enviar el plan y cronograma de las visitas de evaluación asignadas. **3)** Informar oportunamente a la coordinación del Grupo de Acreditación, la existencia de algún conflicto de interés con un organismo de evaluación de la conformidad (OEC), con el fin de evitar participar en cualquier actividad o trámite relacionado con el proceso de acreditación y/o autorización de ese OEC. **4)** Preparar los documentos de trabajo (formatos y registros) de las visitas de evaluación asignadas. **5)** Confirmar todos los aspectos correspondientes a la logística, desplazamiento y desarrollo de las visitas asignadas. **6)** Actuar como evaluador líder y llevar a cabo las reuniones durante las visitas de evaluación asignadas. **7)** De acuerdo con las instrucciones de la coordinación del Grupo de Acreditación, actuar como evaluador líder en el desarrollo de la auditoría, y trabajar con el equipo evaluador en la realización de las actividades asignadas en el plan de evaluación de las visitas	

	asignadas. **8)** Llevar a cabo las visitas de evaluación, en las cuales deberán asegurarse de diligenciar los formatos correspondientes los cuales deberán estar debidamente firmados por la entidad evaluadora y el evaluado. **9)** Proyectar, revisar y tramitar los informes de visita de evaluación asignados. **10)** Proyectar desde el punto de vista técnico respuestas a peticiones quejas y reclamos de los laboratorios, que se generen con ocasión del proceso de autorización y/o acreditación. **11)** Brindar asesoría técnica al área administrativa del Grupo de Acreditación para la elaboración de cotizaciones, en lo referente a la estimación de tiempos y personal necesario para adelantar las visitas de auditoria. **12)** Proyectar desde el punto de vista técnico las respuestas a los entes de control frente a requerimientos que se generen con el proceso de autorización y/o acreditación. **13)** Participar en la elaboración, trámite y envío de los informes de plan de acciones correctivas y seguimiento de acciones correctivas de las evaluaciones asignadas. **14)** Elaborar, revisar y corregir los cuadros de seguimiento del proceso de autorización y/o acreditación asignados. **15)** Proyectar, revisar y corregir, los conceptos técnicos e informes, sustento de la parte motiva de los actos administrativos proferidos por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, derivados de las visitas de auditoria y que hayan sido designados con el fin de tomar las decisiones dentro del trámite de acreditación. **16)** Realizar el proceso de consolidación de la inscripción de los laboratorios interesados en participar en la prueba de desempeño. **17)** Cumplir con las políticas, procedimientos y directrices del Sistema de Gestión Integrado de calidad del IDEAM. **18)** Proyectar y entregar el informe de gestión contractual. **19)** Cumplir con las leyes, decretos, resoluciones aplicables al procedimiento de acreditación y las demás disposiciones que las modifiquen, adicionen o sustituyan. **20)** Participar en los comités técnicos y reuniones del Grupo de Acreditación que le sean convocados. **21)** Las demás que sean requeridas por la Coordinación del Grupo de Acreditación que se enmarquen dentro del objeto contractual.
Modificaciones al contrato	**N/A**

Plazo del contrato:	Plazo Inicial: El plazo de ejecución del presente contrato será de diez (10) meses y veintiocho (28) días sin que pueda exceder del 15 de diciembre de 2017.	Inicio: 18 de enero de 2017
	Plazo Total: diez (10) meses y veintiocho (28) días.	Terminación: 15 de diciembre de 2017
Valor del contrato:	Valor inicial: Valor mensual Valor Total	$ 67.568.000 sin IVA $ 6.180.000 sin IVA $ 67.568.000 sin IVA
Estado del contrato:	En ejecución.	
Persona facultada para expedirla:	**GILBERTO ANTONIO RAMOS SUAREZ** **Jefe Oficina Asesora Jurídica**	
Fecha de la certificación:	28 de noviembre de 2017	
Firma		

Proyecto: Fernando Arturo Castañeda Cordy

Orfeo: **20179910155902**

EL INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y CERTIFICACIÓN ICONTEC

HACE CONSTAR:

Que el profesional Oscar Eliver Giraldo Ruiz, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.828.427 expedida en Bogotá, tiene un vínculo de naturaleza civil con esta compañía desde el 14 de septiembre de 2018, mediante contrato de prestación de servicios profesionales, ejecutado con total autonomía técnica, administrativa y financiera. Los servicios profesionales contratados consisten en desarrollar actividades como profesional prestador de servicios.

El profesional ha prestado servicios en las siguientes empresas:

Nº	Organismo de Evaluación de la Conformidad (OEC) Evaluado	Rol Desempeñado	Fecha Inicial y Fecha Final	Total Duración (Horas)	Norma Evaluada
1	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá. EAAAB-ESP	Evaluador Líder y experto técnico	2018-09-24 a 2018-10-26	180	NTC/ISO/IEC 17025:2005
2	ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICOS S.A.	Evaluador Líder y experto técnico	2019-01-08 a 2019-01-11	40	NTC/ISO/IEC 17025:2005
3	AGROSAVIA	Evaluador Líder y experto técnico	2019-08-29 a 2019-09-14	118	NTC/ISO/IEC 17025:2017
4	INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD DE NARIÑO	Experto Técnico	2019-09-24 a 2019-09-25	16	NTC/ISO/IEC 17025:2017

Algunas actividades realizadas dentro de su rol fueron: Realización de plan de auditoría, liderar auditorías internas a laboratorio de ensayo/calibración bajo la Norma NTC ISO/ IEC 17025:2005 y NTC ISO/ IEC 17025:2017, además de requisitos específicos de acreditación, consolidar resultados de los expertos técnicos y proyectar informe final de auditoría interna.

Esta certificación se expide en la ciudad de Bogotá a solicitud del interesado, a los doce (12) días del mes de agosto de 2020.

Atentamente,

Juan Sebastián Salazar
Director Técnico

eromero

EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACION DE COLOMBIA
– ONAC –

NIT: 900.190.680-7

HACE CONSTAR QUE:

El señor **Oscar Eliver Giraldo Ruiz** identificada con cédula de ciudadanía No. **79.828.427** de **Bogotá** , actualmente se encuentra autorizado(a) como Profesional Técnico, lo cual consta en la Orden de Servicio Nro. **637** de fecha 10 de febrero de 2015 y ha prestado sus servicios profesionales en los roles y fechas que se enlistan a continuación para evaluar el cumplimiento de los requisitos de la ISO/IEC: 17025.

RAZON SOCIAL	Tipo de Servicio	ROL	Fecha Inicial	Fecha Final	Número de días
UNIPHOS COLOMBIA PLANT LIMITED (UCPL)	Vigilancia	Experto Técnico	2015-10-19	2015-10-21	24
AQUAOCCIDENTE S.A. E.S.P.	Vigilancia	Experto Técnico	2015-10-27	2015-10-29	28
UNIPHOS COLOMBIA PLANT LIMITED (UCPL)	Renovación	Experto Técnico	2017-06-06	2017-06-08	32
ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICIOS S.A.	Vigilancia	Experto Técnico	2017-06-12	2017-06-13	24
BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S.	Vigilancia Ampliación	Experto Técnico	2017-07-24	2017-07-26	32
EMPRESA DE AGUAS DE GIRARDOT, RICAURTE Y LA REGIÓN S.A. E.S.P.- ACUAGYR S.A. E.S.P.	Vigilancia	Experto Técnico	2017-10-09	2017-10-10	20
CONFIA CONTROL S.A.S	Inicial	Experto Técnico	2018-02-26	2018-02-27	24
EMPRESA DE AGUAS DE GIRARDOT, RICAURTE Y LA REGIÓN S.A. E.S.P.- ACUAGYR S.A. E.S.P.	Renovación	Experto Técnico	2018-05-07	2018-05-08	24
AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.	Vigilancia	Experto Técnico	2018-08-13	2018-08-14	24
ENZIPAN LABORATORIOS S.A.	Vigilancia	Experto Técnico	2018-08-28	2018-08-30	28
SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD DE BOGOTA – DIRECCION DE EPIDEMIOLOGIA, ANALISIS Y GESTION DE POLITICAS DE SALUD COLECTIVA – LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	Vigilancia	Experto Técnico	2018-10-16	2018-10-18	20
SEILAM S.A.S.	Complementaria	Experto Técnico	2018-11-15	2018-11-16	12
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA	Reevaluación	Experto Técnico	2018-12-03	2018-12-07	44
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA - CENTRO AGROINDUSTRIAL REGIONAL QUINDIO	Inicial	Experto Técnico	2018-12-10	2018-12-11	16
FUNDACIÓN INTAL SIGLA: INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ALIMENTARIA - INTAL	Complementaria	Experto Técnico	2019-02-11	2019-02-11	8
LABORATORIO MICROBIOLOGICO BARRANQUILLA S.A.S	Extraordinaria	Experto Técnico	2019-03-06	2019-03-06	8
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC)	Inicial	Experto Técnico	2019-03-14	2019-03-15	24
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	Vigilancia	Experto Técnico	2019-03-18	2019-03-19	20

RAZON SOCIAL	Tipo de Servicio	ROL	Fecha Inicial	Fecha Final	Número de días
DIRECCION GENERAL MARITIMA – DIMAR	Vigilancia	Experto Técnico	2019/03/27	2019/03/27	8
HIDROLAB COLOMBIA LTDA	Ampliación	Experto Técnico	2019-04-02	2019-04-05	40
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – LABORATORIO DE SUELOS AREA QUIMICA	Inicial	Experto Técnico	2019-05-16	2019-05-17	16
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL	Inicial	Experto Técnico	2019-05-22	2019-05-24	16
Corporación Universitaria Lasallista	Inicial	Experto Técnico	2019-05-29	2019-05-30	16
HIDROLAB COLOMBIA LTDA	Complementaria	Experto Técnico	2019-08-08	2019-08-09	14
BUREAU VERITAS	Seguimiento	Experto Técnico	2019-08-16	2019-08-16	8
SECRETARIA DE SALUD PUBLICA DEPARTAMENTAL - DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	Seguimiento y Ampliación	Experto Técnico	2019-10-23	2019-10-24	16
CENTROAGUAS S.A. E.S.P.	Reevaluación	Experto Técnico	2019-10-30	2019-11-01	20
EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	Seguimiento y Ampliación	Experto Técnico	2019-11-18		32
EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO E.S.P.	Seguimiento	Experto Técnico	2019-11-27	2019-11-21	8
ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P. – AMB S.A. E.S.P LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS	Vigilancia	Experto Técnico	2020-02-18	2020-02-20	20
DIRECCION GENERAL MARITIMA – DIMAR	Extraordinaria	Experto Técnico	2020-03-04	2020-03-04	4
DIRECCION GENERAL MARITIMA – DIMAR	Extraordinaria	Experto Técnico	2020-03-12	2020-03-12	4

Se hace constar que el contratista no tiene vínculo laboral con ONAC, razón por la cual a la fecha adelanta las actividades como Profesional Técnico, en absoluta autonomía e independencia y en consecuencia no se generan ningún tipo de emolumentos distintos al valor acordado por concepto de honorarios.

Dada en Bogotá. D.C., a los Veintinueve (29) días del mes de julio de 2020.

Atentamente,

YULY VIVIANA JIMÉNEZ PÁEZ
Coordinador de Gestión de Competencias

Proyectó: **Jorge López Herrera**
Asistente de Gestión de Competencias

QUIRAL CONSULTORES S.A.S.

NIT: 901151872-1

HACE CONSTAR QUE

Que la profesional químico Oscar Giraldo Ruiz, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.828.427 expedida en Bogotá, ha ejecutado con total autonomía técnica, administrativa y financiera. Los servicios profesionales contratados consisten en desarrollar actividades como profesional prestadora de servicios.
El profesional ha prestado servicios en las siguientes empresas:

Nº	Organismo de Evaluación de la Conformidad (OEC) Evaluado	Rol Desempeñado	Fecha Inicio AAAA-MM-DD	Fecha Finalización AAAA-MM-DD	Total (Días)	Norma Evaluada
1	Laboratorio de leche cruda COOLECHERA	Auditor Líder	2018-01-16	2018-01-19	4	NTC/ISO/IEC 17025:2005
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	Experto Técnico cromatografía	2018-01-29	2018-01-31	3	NTC/ISO/IEC 17025:2005
3	CCA COMPAÑÍA DE CONSULTORÍA AMBIENTAL LTDA	Auditor Líder	2018-02-06	2018-02-07	2	NTC/ISO/IEC 17025:2005
4	LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.	Auditor Líder	2018-02-19	2018-02-27	7	NTC/ISO/IEC 17025:2005
5	AG CONSULTORES AMBIENTALES S.A.S.	Auditor Líder	2018-03-07	2018-03-14	6	NTC/ISO/IEC 17025:2005
6	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.	Auditor Líder	2018-04-30	2018-05-04	5	NTC/ISO/IEC 17025:2005
7	GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE SAS	Auditor Líder	2018-05-28	2018-06-01	5	NTC/ISO/IEC 17025:2005
8	COOPERATIVA DE TECNÓLOGOS E INGENIEROS DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y AFINES T.I.P. (CIS LAB)	Auditor Líder	2018-05-05	2018-05-07	3	NTC/ISO/IEC 17025:2005
9	INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.	Auditor Líder	2018-06-18	2018-06-29	10	NTC/ISO/IEC 17025:2005
10	PSL Proanálisis LTDA	Auditor Líder y experto de hidrocarburos	2018-07-03	2018-07-06	4	NTC/ISO/IEC 17025:2005
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	Experto Técnico cromatografía	2018-07-09	2018-07-13	5	NTC/ISO/IEC 17025:2005

Nº	Organismo de Evaluación de la Conformidad (OEC) Evaluado	Rol Desempeñado	Fecha Inicio AAAA-MM-DD	Fecha Finalización AAAA-MM-DD	Total (Días)	Norma Evaluada
	Química de la Universidad Industrial de Santander					
12	AQUAOCCIDENTE S.A. E.S.P.	Auditor Líder	2018-10-08	2018-10-09	2	NTC/ISO/IEC 17025:2005
13	AMBIENCIQ INGENIERO S.A.S	Auditor Líder	2018-11-26	2018-11-30	5	NTC/ISO/IEC 17025:2005
14	Corporación Autónoma Regional de Chivor – CORPOCHIVOR	Auditor Líder	2018-12-18	2018-12-29	9	NTC/ISO/IEC 17025:2005
15	LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUAS DE AGUAS DE CARTAGENA S.A. E.S.P. - ACUACAR S.A.	Auditor Líder	2019-01-15	2019-01-25	9	NTC/ISO/IEC 17025:2005
16	CCA COMPAÑÍA DE CONSULTORÍA AMBIENTAL LTDA	Auditor Líder	2019-02-20	2019-02-24	5	NTC/ISO/IEC 17025:2005
17	AQUAOCCIDENTE S.A. E.S.P.	Auditor Líder	2019-05-27	2019-05-28	2	NTC/ISO/IEC 17025:2017
18	AMBIENCIQ INGENIERO S.A.S	Auditor Líder	2019-07-15	2019-07-19	5	NTC/ISO/IEC 17025:2005
19	EMCALI EICE ESP	Auditor Líder	2019-07-22	2019-07-26	5	NTC/ISO/IEC 17025:2017
20	PSL Proanálisis LTDA	Auditor Líder y experto de hidrocarburos	2019-08-05	2019-08-06	2	NTC/ISO/IEC 17025:2005
21	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	Experto Técnico cromatografía	2019-08-20	2019-08-28	7	NTC/ISO/IEC 17025:2005
22	EMCALI EICE ESP Laboratorio Agua Residual	Auditor Líder	2019-11-12	2019-11-15	4	NTC/ISO/IEC 17025:2017
23	LABORATORIO DE ANALISIS FISICOQUIMICO Y BIOLOGICO DEL CENTRO DE LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD DE MEDELLIN	Auditor Líder	2019-11-25	2019-11-29	5	NTC/ISO/IEC 17025:2017
24	CORPOURABA – CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABA	Auditor Líder	2019-12-02	2019-12-13	10	NTC/ISO/IEC 17025:2017
25	PSL Proanálisis LTDA Laboratorio Hidrocarburos	Auditor Líder	2020-01-07	2020-01-11	5	NTC/ISO/IEC 17025:2017
26	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	Auditor Líder y Experto Técnico cromatografía	2020-02-21	2020-02-22	2	NTC/ISO/IEC 17025:2017
27	TECNOAMBIENTAL S.A.S.	Auditor Líder	2020-02-24	2020-02-28	5	NTC/ISO/IEC 17025:2017
28	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S. – LASERTEC S.A.S.	Auditor Líder	2020-02-03	2020-02-14	10	NTC/ISO/IEC 17025:2017
29	MK INVERSIONES LIMITADA	Experto Técnico	2020-08-20	2020-08-21	2	NTC/ISO/IEC 17025:2017

Nº	Organismo de Evaluación de la Conformidad (OEC) Evaluado	Rol Desempeñado	Fecha Inicio AAAA-MM-DD	Fecha Finalización AAAA-MM-DD	Total (Días)	Norma Evaluada
30	PSL Proanálisis LTDA	Auditor Líder	2020-09-09	2020-09-11	3	NTC/ISO/IEC 17025:2017
31	AGROSAVIA	Experto Técnico	2020-09-14	2020-09-25	10	NTC/ISO/IEC 17025:2017
32	EMCALI EICE ESP Laboratorio Agua Residual	Auditor Líder	2020-10-06	2020-10-09	4	NTC/ISO/IEC 17025:2017
33	CHEMICAL LABORATORY S.A.S-CHEMILAB S.A.S.	Experto Técnico	2020-10-17	2020-10-17	1	NTC/ISO/IEC 17025:2017
34	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	Auditor Líder	2020-10-19	2020-10-21	3	NTC/ISO/IEC 17025:2017
35	EMCALI EICE ESP Sistema de Gestión	Auditor Líder	2020-11-05	2020-11-07	3	NTC/ISO/IEC 17025:2017
36	EMCALI EICE ESP Laboratorio Agua Potable	Auditor Líder	2020-11-09	2020-11-12	4	NTC/ISO/IEC 17025:2017
37	COOPERATIVA DE TECNÓLOGOS E INGENIEROS DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y AFINES T.I.P. (CIS LAB)	Auditor Líder	2020-11-16	2020-11-21	6	NTC/ISO/IEC 17025:2017
38	HIDROLAB COLOMBIA LTDA	Auditor Líder	2020-11-23	2020-11-27	5	NTC/ISO/IEC 17025:2017
39	PSL Proanálisis LTDA	Auditor Líder	2021-02-01	2021-02-12	10	NTC/ISO/IEC 17025:2017
40	GESTIÓN & MEDIOAMBIENTE SAS	Auditor Líder	2021-02-17	2021-02-21	5	NTC/ISO/IEC 17025:2017
41	LABORATORIO DEL MEDIO Y CALIBRACIÓN WR S.A.S.	Experto Técnico	2021-04-12	2021-05-21	12	NTC/ISO/IEC 17025:2017
42	MK INVERSIONES LIMITADA	Auditor Líder	2021-05-05	2021-05-06	2	NTC/ISO/IEC 17025:2017
43	LABORATORIO DE ANALISIS FISICOQUIMICO Y BIOLOGICO DEL CENTRO DE LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD DE MEDELLIN	Auditor Líder y experto técnico	2021-05-24	2021-05-28	5	NTC/ISO/IEC 17025:2017

Algunas actividades realizadas dentro de su rol fueron: Realización como experto técnico de auditorías internas a laboratorio de ensayo bajo la Norma NTC ISO/ IEC 17025:2017, además de requisitos específicos de acreditación, elaborar listas de chequeo y proyectar informe final de auditoría interna.

Esta certificación se expide en la ciudad de Bogotá a solicitud del interesado, a los dos (2) días del mes de junio de 2021.

Atentamente,

Representante Legal
Quiral Consultores S.A.S.

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

EXPERTO MICROBIOLOGIA

ENGIE CAROLINA PLAZAS CASTRO BACTERIOLOGA

Profesión: Bacterióloga
Dirección: Carrera 69 No 80-20 int 4 Apto 103
Teléfono: 3929177
Celular: 313 282 1851
e-mail: ecplazas@yahoo.es

PERFIL

Como profesional tengo amplia experiencia en el manejo e implementación de Sistemas de Gestión según las normas ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OSHAS 18001:2007 e ISO 17025:2005, en la realización de auditorías de acreditación bajo la norma ISO 17025:2005. Así mismo, en la implementación y seguimiento del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo. Amplio conocimiento en el análisis físico químico y microbiológico de aguas y otras matrices ambientales, estandarización y evaluación de métodos de ensayo y asesorías a clientes en diferentes aspectos técnicos. Estoy en capacidad de formular y desarrollar trabajos de investigación, al igual que utilizar diferentes técnicas analíticas y moleculares. Poseo cualidades de responsabilidad, liderazgo y compromiso con mi labor.

Experiencia laboral

- MCS CONSULTORÍA Y MONITOREO AMBIENTAL
  Cargo: Directora HSSEQ
  Jefe inmediato: María Claudia Sánchez
  Tiempo: Noviembre de 2012 a la fecha
  Funciones:
  - Verifica y controla el cumplimiento de indicadores de gestión.
  - Elaborar, someter a consideración de la Gerencia y controlar la ejecución del presupuesto en HSE.
  - Mantener actualizada la matriz de requisitos legales.
  - Implementación y manejo de Sistemas de Gestión de Calidad según las normas ISO 9001:2008 e ISO 17025:2005, ISO 14001:2007, OSHAS 18001:2004 y Guía RUC .
  - Coordinar todas las actividades del Sistema de Gestión en Salud, seguridad en el trabajo y ambiente.
  - Desarrollar, implementar y evaluar programas de vigilancia epidemiológica.
  - Realizar el seguimiento de los programas de gestión de la compañía
  - Velar por el cumplimiento de requisitos legales aplicables a la organización
  - Realizar seguimiento al cumplimiento de políticas y objetivos en el Sistema de gestión de salud y seguridad en el trabajo
  - Planear y ejecutar auditorías internas en SSTA y calidad

ENGIE CAROLINA PLAZAS CASTRO **BACTERIOLOGA**

- Trabajar junto con los directores de fisicoquímico, hidrobiología y Estudios Atmosféricos y jefes de los laboratorios para asegurar el cumplimiento del programa de control de calidad de estas dependencias.

- Velar por el buen rendimiento de los laboratorios en las pruebas de desempeños a las que se inscriba la compañía.
- Coordinar con el Director de Laboratorio fisicoquímico, Hidrobiología y Estudios Atmosféricos la confirmación de técnicas para la acreditación.
- Apoyar al Comité Paritario de Salud Ocupacional.
- Proyectar, desarrollar, implantar, evaluar y mantener los programas de vigilancia epidemiológica, medicina preventiva.
- Evaluar las estadísticas de accidentalidad, enfermedades ocupacionales, ausentismo por incapacidad para establecer los planes de acción.
- Analizar indicadores y proponer acciones para su mejora
- Asistir, promover y participar en las capacitaciones, inducciones, re inducciones y demás actividades HSSEQ.

- ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN
  Cargo: Evaluador experto técnico
  Jefe inmediato: Jeremías Gómez- Coordinador sectorial
  Tiempo: Octubre de 20012 a la fecha
  Funciones:

- Evaluación técnica de laboratorios de ensayo para otorgamiento, vigilancia y renovación de la acreditación bajo la norma NTC-ISO 17025:2005
- Seguimiento de auditorías, aprobación de planes de acción y seguimiento a acciones correctivas del OEC

- ESCUELA COLOMBIANA DE CARRERAS INDUSTRIALES

Ingeniería Ambiental
Cargo: Docente de las cátedras de microbiología ambiental, limnología, Bioquímica y Toxicología ambiental
Jefe Inmediato: Ing. Victor Suarez Coordinador Ingeniería
Ambiental Julio de 2005 hasta diciembre de 2012
Funciones:

- Preparar y dictar clases en las cátedras mencionadas anteriormente
- Asesorar tesis para optar al título de ingeniero ambiental
- Evaluar tesis para optar al título de ingeniero ambiental

- COBALTO LTDA

Cargos: Auditor Interno Norma ISO 17025:2005
Jefe Inmediato: Martha Hoyos
Funciones: Realización de auditorías internas basado en a Norma ISO 17025:2005 incluyendo análisis de laboratorios.
Tiempo: 24 horas. 2012.

ENGIE CAROLINA PLAZAS CASTRO BACTERIOLOGA

- ANALQUIM LTDA

Laboratorio químico y microbiológico de agua potable, superficiales y aguas residuales Cargos: Microbióloga desde Abril 2005 hasta octubre de 2012
Directora de Calidad ISO 17025:2005 e ISO 9001: 2008 desde julio de 2008 hasta la fecha Jefe Inmediato: Uriel Parra Rojas Gerente técnico
Funciones:

a. Microbióloga

- Análisis microbiológicos de muestras de agua potable, superficiales y residuales, suelos y lodos
- Control de calidad de todos los análisis microbiológicos
- Estandarización y evaluación de métodos microbiológicos basado en la metodología de la Eurachem
- Asesorías a clientes en aspectos técnicos incluyendo el tratamiento de aguas residuales

b. Directora de Calidad

- Realización de análisis físico químico en muestras de agua, suelos y aire.
- Implementación de Sistemas de Calidad basados en las normas ISO 9001:2008 e ISO 17025: 2005
- Seguimientos a Sistemas de Calidad
- Evaluación de técnicas analíticas para su respectiva acreditación
- Manejo y seguimiento de programas de aseguramiento metrológico y calidad analítica.
- Realización de auditorías internas
- Elaboración de documentos del Sistema de Gestión de Calidad
- Atención de auditorías externas
- Manejo y cierre de no conformidades y trabajos no conformes
- Atención de clientes en aspectos técnicos
- Coordinación y seguimiento del personal del laboratorio

- INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Laboratorio de Ambiental
Cargo: Investigación y coordinadora del laboratorio
Jefe Inmediato: Maria Consuelo Díaz Baez: Directora de Proyecto
Enero 2000 – Junio 2004
Funciones:

- Investigación en tratamiento biológico de aguas residuales
- Caracterización e identificación de bacterias metanogénicas y sulfato reductoras
- Toxicidad por triclorofenol en sistemas anaerobios de tratamientos de aguas residuales.

ENGIE CAROLINA PLAZAS CASTRO BACTERIOLOGA

EDUCACIÓN

Especialización Gerencia en Seguridad y Salud en el trabajo
Universidad Nuestra Señora del Rosario
Bogotá, Colombia
Septiembre de 2016.

Maestría Maestría de microbiología
Universidad Nacional de
Colombia Bogotá, Colombia
2002 – 2004 Finalización de materias.

Pregrado Bacteriología y laboratorio clínico
Universidad Colegio Mayor de
Cundinamarca Bogotá, Colombia
1995 - 2000

FORMACIÓN

- Congreso colombiano de Seguridad y Salud en el trabajo. Consejo Colombiano de Seguridad. Junio de 2015
- Actualización en requisitos legales ambientales. Consejo Colombiano de Seguridad. Febrero 2015.
- Curso Auditor Interno Norsok. Bureau Veritas, 2014.
- Curso de confirmación de métodos de ensayos bajo la norma ISO 17025 y 15189. Entidad mexicana de acreditación, EMA, febrero de 2014
- Curso de auditor interno en ISO 9001:208, ISO 14001:2007 y OSHAS 18001:2008. SGS, Diciembre de 2013.
- Curso propiedades físicas y químicas en suelos y fertilización eficiente de cultivos. Universidad Nueva Granada, Abril de 2013
- Validación de ensayos microbiológicos en muestras de agua, suelos y abonos orgánicos. IDEAM, Nov de 2008

ENGIE CAROLINA PLAZAS CASTRO **BACTERIOLOGA**

REFERENCIAS PERSONALES

Jeremías Gómez Coordinador sectorial Organismo Nacional de Acreditación	Jeremias.gomez@onac.org.co 315 8501446
Uriel Parra Gerente técnico Analquim Ltda	311 7505503
Nestor Ruiz Gerente de Proyectos RyR Ingenieria	313 8926523

ENGIE CAROLINA PLAZAS CASTRO

Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca

RESOLUCIÓN No. 828 DEL 13 DE MARZO DE 1996 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
ACUERDO No. 024 DEL 14 DE DICIEMBRE DE 1998 EXPEDIDO POR EL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

CONFIERE EL TÍTULO DE

Bacteriólogo y Laboratorista Clínico

A

Engie Carolina Plazas Castro

C.C. No. 52.435.970 DE Santafé de Bogotá, D.C.

QUIEN CUMPLIO SATISFACTORIAMENTE LOS REQUISITOS ACADEMICOS EXIGIDOS. EN TESTIMONIO DE ELLO, SE FIRMA EL PRESENTE DIPLOMA EN LA CIUDAD DE SANTAFE DE BOGOTA, D.C., REPUBLICA DE COLOMBIA, EL DIA 23 DE Junio DE 2000

DECANO

RECTOR

SECRETARIA GENERAL

Libro 02 Folio 022 Registro 2991
Santafé de Bogotá, D.C. Día 23 Mes 06 Año 2000

Engie Carolina Plazas C.
Bacterióloga

BUREAU VERITAS

otorga el presente
awards the present

CERTIFICADO

a
to

Engie Carolina Plazas Castro

quien ha aprobado el examen y completado con éxito el curso de
who has approved the examination and successfully completed the course of

Auditor Interno en Sistemas de Gestión de Laboratorios de Ensayo y Calibración ISO/IEC 17025:2017

Bajo los lineamientos de la ISO 19011:2018
Bogotá, Enero 14, 15, 16 y 17 de 2019
Intensidad: 32 horas

Olga Judith Alvarado
Departamento de Capacitación

® BUREAU VERITAS COLOMBIA LTDA.

Certifica que

ENGIE CAROLINA PLAZAS CASTRO

Identificada con C.C. CC 52.425.970 de Bogotá

Cursó y Aprobó la formación de

METROLOGÍA BÁSICA

Realizado entre el 2021-01-26 Y 2021-01-27 con una duración de 16 horas, en la ciudad de Bogotá.

Dado en Bogotá D.C. el 27 de enero de 2021

CESAR ERNESTO FORIGUA QUICASAN
GERENTE GENERAL

Certificado CO100122021012701

NOTA: Para verificar este certificado – Enviar correo electrónico con el número de certificado a comercial@qlsconsultoria.com

QLS CONSULTORÍA S.A.S – Servicios de consultoría y capacitación
Diagonal 182 #20-71 T5 OF 312 - Bogotá (Colombia)
Teléfono: (+57) 300 5463270 Email: comercial@qlsconsultoria.com
www.qlsconsultoria.com

La entidad mexicana de acreditación, a.c.

OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:

ENGIE CAROLINA PLAZAS CASTRO

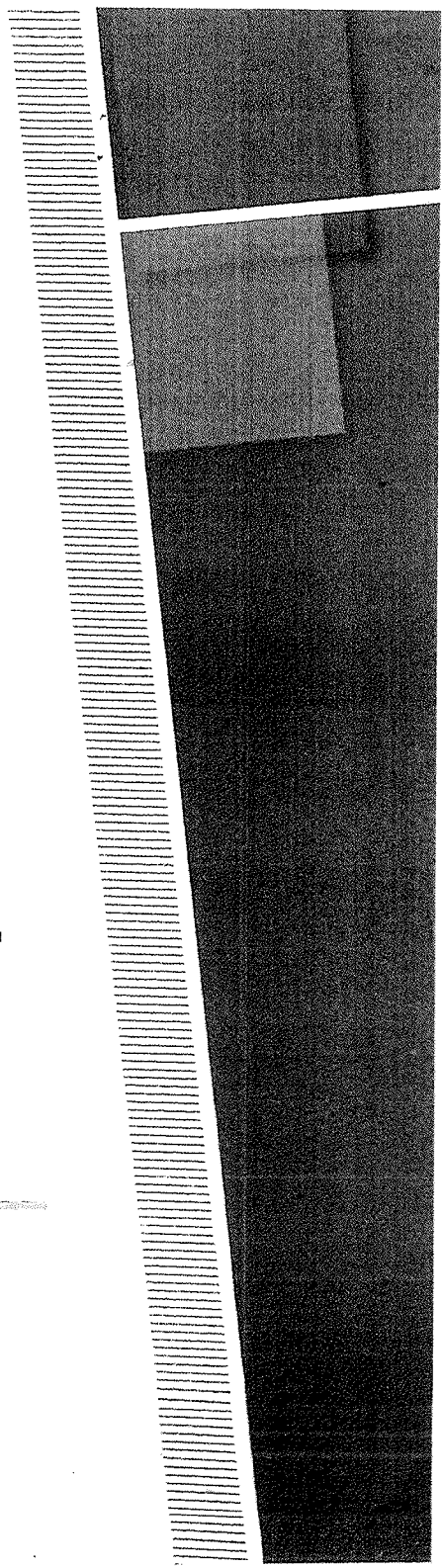
POR SU PARTICIPACIÓN EN EL CURSO:

Validación y Confirmación en Métodos de Medición para Laboratorios de Ensayo y clínicos ISO/IEC 17025:2005 y ISO 15189:2012

Que se llevó a cabo en Bogotá, Colombia,
los días 3, 4 y 5 de febrero de 2014,
con una duración de 24 h.

Ing. Ricardo Martínez Ramírez
INSTRUCTOR

Capacitador externo: Permiso otorgado por STPS,
No. de Registro: EMA-981014-KD4-0013



IDEAM

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial
República de Colombia

EL SUBDIRECTOR DE ESTUDIOS AMBIENTALES
IDEAM

CERTIFICA:

Que Carolina Plazas, identificada con cédula de ciudadanía No. 52.425.970, en representación de ANALQUIM LTDA., permaneció en las instalaciones de Ivonne Bernier Laboratorio Ltda como asistente al Curso Teórico - Práctico "Muestreo y Determinación de Microorganismos Patógenos en Aguas, Suelos y Abonos Orgánicos", que se llevó a cabo entre el 24 y el 29 de noviembre de 2008, con una intensidad de 44 horas, en la ciudad de Bogotá, D.C., Colombia.

Bogotá, D.C., 29 de Noviembre de 2008

MAURICIO CABRERA LEAL
Subdirector Estudios Ambientales

Bogotá, Octubre 30 de 2012

LA SUSCRITA GERENTE DE
ANALQUIM LTDA
NIT. 830.055.841-5

CERTIFICA:

Que **ENGIE CAROLINA PLAZAS CASTRO**, Identificada con Cédula de Ciudadanía No. 52.435.970 de Bogotá D.C, laboró en esta compañía desde el 01 de Octubre de 2005, hasta el 30 de Octubre de 2012, con contrato a término indefinido, donde desempeño el cargo de Directora de Calidad y Bacterióloga. Durante el tiempo que estuvo vinculada a la empresa cumplió a cabalidad con sus respectivas funciones con gran sentido de pertenencia, honestidad y responsabilidad.

Se expide la anterior certificación a solicitud del interesado a los treinta (30) días del mes de Octubre de 2012.

Atentamente,

PIEDAD GAMBOA MONTEALEGRE
Gerente Administrativa

COBALTO LTDA CERTIFICA QUE:

La señora **ENGIE CAROLINA PLAZAS CASTRO,** identificada con cédula de ciudadanía 52.435.970 de Bogotá, prestó sus servicios como auditora en las auditorías internas basadas en la norma NTC ISO/IEC 17025:2005, que Cobalto Ltda. realizó a las siguientes empresas:

Empresa:	CORPODIB
Laboratorio:	Laboratorio de Biocombustibles
Área:	Biodiesel
Fecha:	20 y 21 de Diciembre de 2011
Intensidad total:	18 horas.
Participación:	Auditora Líder

Empresa:	ExxonMobil de Colombia S.A.
Laboratorio:	Laboratorio de Servicio Técnico
Área:	Combustibles
Fecha:	12 de Agosto de 2011
Intensidad total:	4 horas.
Participación:	Auditora de Apoyo

Empresa:	CORPORINOQUIA
Laboratorio:	Laboratorio Ambiental
Área:	Aguas
Fecha:	14 de Julio de 2011
Intensidad total:	4 horas.
Participación:	Auditora de Apoyo

La presente certificación se expide a solicitud de la interesada, a los veintisiete (27) días del mes de Septiembre de 2012.

Atentamente,

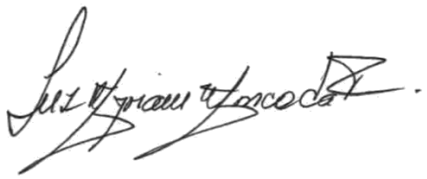
MARTHA CECILIA HOYOS
Gerente Cobalto Ltda.

A QUIEN INTERESE

Certifico que **Engie Carolina Plazas Castro**, con cédula de ciudadanía número 52.435.970 participó como consultor de **ACLAB SAS** en la modalidad de contratista para la **"Realización de auditoria interna como experto técnico en microbiología"** desarrollada para las empresas relacionadas**,** durante el año 2016:

- EMCALI con una duración de 16 horas
- CARVAL con una duración de 32 horas

Esta certificación se elabora por solicitud del interesado a los 9 días del mes de marzo de 2018 en Bogotá D.C.



Luz Myriam Moncada R
Representante legal
ACLAB SAS

Tel: (571)2110421 · (571)2122881 | Bogotá, Colombia
Calle 57 No. 18-22 of. 601 | grupoaclab@gmail.com

DAC Consulting S.A.S.

DAC CONSULTING S.A.S CERTIFICA QUE:

No. 01-2018

La Señora **ENGIE CAROLINA PLAZAS CASTRO**, identificada con cédula de ciudadanía **52.435.970** de Bogotá, prestó sus servicios como auditora de apoyo y experto técnico del área de microbiología en la realización de auditorías internas en laboratorios ambientales y de alimentos de acuerdo con la norma **ISO 17025:2005** durante los años **2015 y 2016** con un total de **96 horas** de auditoria.

La presente certificación se expide a solicitud de la interesada a los nueve (9) días del mes de marzo del 2018.

Atentamente,

_____

Diego Alejandro Agudelo
Gerente General
DAC CONSULTING S.A.S.

EL INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y CERTIFICACIÓN ICONTEC

HACE CONSTAR:

Que la profesional Engie Carolina Plazas Castro, identificada con cédula de ciudadanía No. 52.435.970 expedida en Bogotá, tiene un vínculo de naturaleza civil con esta compañía desde el 1 de diciembre de 2018, mediante contrato de prestación de servicios profesionales, ejecutado con total autonomía técnica, administrativa y financiera. Los servicios profesionales contratados consisten en desarrollar actividades como profesional prestador de servicios.

Servicios prestados::

Rol	Servicio – año	Tiempo
Auditor	Auditoría interna bajo la norma ISO/IEC 17025:2005 – Enero de 2019.	28 HORAS
Auditor	Realización de auditoria interna tres centros de investigación, evaluando su grado de conformidad de acuerdo con la norma ISO/IEC 17025:2017 y los requisitos normativos del ONAC. – Agosto y Septiembre de 2019.	28 HORAS

Esta certificación se expide en la ciudad de Bogotá a solicitud del interesado, a los veintinueve (29) días del mes de octubre de 2020. Esta certificación tiene vigencia de 90 días.

Atentamente,

Juan Sebastián Salazar
Director Técnico

eromero

EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACION DE COLOMBIA
– ONAC –

NIT: 900.190.680-7

HACE CONSTAR QUE:

La Señora **Engie Carolina Plazas Castro** identificada con cedula de ciudadanía No. **52´435.970** de Bogotá, actualmente se encuentra autorizado como Profesional Técnico, del Organismo Nacional de Acreditación de Colombia – ONAC, lo cual consta en la Orden de Servicio Nro. 934 de fecha 17 de octubre del 2017, y ha prestado sus servicios profesionales en los roles y fechas que se enlistan a continuación para evaluar el cumplimiento de los requisitos de la ISO/IEC: 17025.

Organismo de Evaluación de la Conformidad	Rol	Fecha	Número de días	Norma Evaluada
Secretaria distrital de salud Laboratorio de salud pública	Experto Técnico	2012-11-13	2	NTC/ISO/IEC 17025:2005
Universidad nacional de Colombia sede Orinoquia laboratorio de suelos, agua y foliares	Experto Técnico	2013-03-19	2	NTC/ISO/IEC 17025:2005
Sociedad de acueducto, alcantarillado y aseo de barranquilla S.A. E.S.P. - triple a de b/q S.A. E.S.P	Experto Técnico	2013-05-06	4	NTC/ISO/IEC 17025:2005
Mol labs limitada	Experto Técnico	2013-04-10	1	NTC/ISO/IEC 17025:2005
Centro control contaminación de pacifico	Experto Técnico	2013-05-023	2	NTC/ISO/IEC 17025:2005
Laboratorio especializado en microbiología industrial y control de calidad y Cia Ltda.	Experto Técnico	2013-07-15	3	NTC/ISO/IEC 17025:2005
Empresa de aguas de Girardot, Ricaurte y la Región S.A. - Acuagyr S.A. E.S.P	Experto Técnico	2013-06-18	1	NTC/ISO/IEC 17025:2005
Empresa de acueducto alcantarillado y aseo de Bogotá	Experto Técnico	2014-10-10	4	NTC/ISO/IEC 17025:2005
Acueducto metropolitano de Bucaramanga s.a. E.E.P.	Experto Técnico	2015-08-23	2	NTC/ISO/IEC 17025:2005
Proactiva aguas de Montería S.A. E.S.P.	Experto Técnico	2016- 09-05	2	NTC/ISO/IEC 17025:2005

Organismo de Evaluación de la Conformidad	Rol	Fecha	Número de días	Norma Evaluada
Aguas de la Sabana S.A. E.S.P. - Adesa S.A.	Experto Técnico	2017-03-14	2	NTC/ISO/IEC 17025:2005
Alpina productos alimenticios S.A.	Experto Técnico	12-13/06/2017	2	NTC/ISO/IEC 17025:2005
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA - Grupo Diagnostico y Control de la Contaminación - GDCON	Experto Técnico	09/10/2017	4	NTC/ISO/IEC 17025:2017
Laboratorio Microbiologico Barranquilla S.A.S.	Experto Técnico	2017-07-24	3	NTC/ISO/IEC 17025:2005
Instituto Nacional de Vigilancia de medicamentos y alimentos - INVIMA	Experto Técnico	2018-05-28	4	NTC/ISO/IEC 17025:2005
Aguas kpital - Cucutá	Experto Técnico	2018-11-18	2	NTC/ISO/IEC 17025:2005
Sociedad de acueducto, alcantarillado y Aseo de Barranquilla S.A E.S.P	Experto Técnico	2018-09-03	3	NTC/ISO/IEC 17025:2005
Empresa de acueducto, alcantarillado y aseo de Bogotá EAAB – E.S.P	Experto Técnico	2018-12-03	3	NTC/ISO/IEC 17025:2005

Se hace constar que el contratista no tiene vínculo laboral con ONAC, razón por la cual a la fecha adelanta las actividades como Profesional Técnico, en absoluta autonomía e independencia y en consecuencia no se generan ningún tipo de emolumentos distintos al valor acordado por concepto de honorarios.

Dada en Bogotá. D.C., a los Cuatro (**04**) días del mes de **noviembre** de 2020.

Atentamente,

YULY VIVIANA JIMÉNEZ PÁEZ
Coordinador de Gestión de Competencias

Proyectó: **Jorge López Herrera**
Asistente de Gestión de Competencias

QUIRAL CONSULTORES S.A.S.

NIT: 901151872-1

HACE CONSTAR QUE

Que el profesional Engie Carolina Plazas Castro, identificado con cédula de ciudadanía No. 52.435.970 expedida en Bogotá, tiene un vínculo de naturaleza civil con esta compañía desde Enero de 2018, mediante contrato de prestación de servicios profesionales, ejecutado con total autonomía técnica, administrativa y financiera. Los servicios profesionales contratados consisten en desarrollar actividades como profesional prestador de servicios.
El profesional ha prestado servicios en las siguientes empresas:

Nº	Organismo de Evaluación de la Conformidad (OEC) Evaluado	Rol Desempeñado	Fecha Inicio AAAA-MM-DD	Fecha Finalización AAAA-MM-DD	Total (Días) Duración (Horas)	Norma Evaluada
1	Coolechera Ltda	Experto técnico Microbiología	2018-01-16	2018-01-17	16	NTC/ISO/IEC 17025:2017
2	Instituto de Higiene Ambiental	Experto técnico Microbiología	2018-06-28	2018-06-29	16	NTC/ISO/IEC 17025:2017
3	Corporación para el desarrollo sostenible del Uraba - Corpouraba	Experto técnico Microbiología	2019-12-09	2019-12-10	16	NTC/ISO/IEC 17025:2017
4	Laboratorio de análisis fisicoquímico y biológico del centro de Laboratorios de la Universidad de Medellin	Experto técnico Microbiología	2019-11-25	2019-11-26	16	NTC/ISO/IEC 17025:2017
5	Empresa Pública de Cali, EMCALI	Experto técnico Microbiología	2019-12-12	2019-12-13	16	NTC/ISO/IEC 17025:2017
6	Empresa Pública de Cali, EMCALI	Experto técnico Microbiología	2020-10-05	2020-10-06	16	NTC/ISO/IEC 17025:2017

Algunas actividades realizadas dentro de su rol fueron: Realización como experto técnico de auditorías internas a laboratorio de ensayo bajo la Norma NTC ISO/ IEC 17025:2017, además de requisitos específicos de acreditación, elaborar listas de chequeo y proyectar informe final de auditoría interna.

Esta certificación se expide en la ciudad de Bogotá a solicitud del interesado, a los veintiún (21) días del mes de Abril de 2021.

Atentamente,

Representante Legal
Quiral Consultores S.A.S.

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