

Cristian Javier Guzman Diaz

PERFIL PROFESIONAL

Tecnólogo en gestión ambiental y servicios públicos, tecnólogo en química aplicada a la industria y especialista tecnológico en gestión de laboratorios de ensayo y calibración con la NTC ISO/IEC 17025, con experiencia de más de 5 años desarrollando análisis químicos en las áreas de absorción atómica y 6 años en la validación de métodos analíticos cuantitativos y coordinación de áreas de laboratorio.

Evaluated in external audits by IDEAM, ONAC e INDECOPI in the preparation of samples in the matrices of waters, soils, leachates, quality of air and fixed sources for traces of metals under methodologies standard methods, ASTM, ISO, DIN, AASHTO and EPA, as well as in the handling of equipment such as the DMA-80 and Pekin Elmer AAnalyst 800.

Soy una persona comprometida, puntual y responsable con mi trabajo, me relaciono fácilmente con las demás personas, me gusta trabajar en equipo, y la investigación. Tengo aptitudes de aprendizaje rápido, iniciativa en la ejecución de proyectos y toma de decisiones.

EDUCACIÓN PROFESIONAL

Tecnólogo en Procesos Químicos Industriales, 2023 en curso
Universidad ECCI

Especialista tecnológico en gestión de laboratorios de ensayo y calibración – Norma ISO/IEC 17025, 2015
SENA

Tecnólogo en química aplicada a la industria, 2015
SENA

Tecnólogo en gestión ambiental y servicios públicos, 2013
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

HABILIDADES

Manejo de Excel
Manejo de R
Manejo de Python

EDUCACIÓN COMPLEMENTARIA

Fundamentos en buenas prácticas de manufactura y/o laboratorio conforme a la norma ISO/IEC 17025.

Fundación Internacional para el Desarrollo Ambiental y Social, 2014

Capacitación teórico - práctica del analizador directo de mercurio DMA-80.

Innovatek, 2013

Auditor interno en sistemas de gestión ISO 17025:2005.

INLAC, 2015

Curso de Validación de métodos químicos cuantitativos.

Instituto Nacional de Metrología de Colombia, 2015

Curso de Incertidumbre de medición en métodos químicos cuantitativos.

Instituto Nacional de Metrología de Colombia, 2015

I congreso de gestión de la producción industrial 2015

SENA, 2015

WORKSHOP Red Colombiana de Metrología – RCM, Taller de Subredes

Red Colombiana de Metrología, 2015

XXX seminario taller RCM – subred ambiental 2016, Validación de métodos químicos cuantitativos

Red colombiana de Metrología, 2016

Taller de aseguramiento de la calidad de los resultados.

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), 2016.

Mejora la eficiencia y productividad en el laboratorio.

INSTRUANALYTIX y SCP SCIENCE, 2016.

Taller estimación de la incertidumbre.

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), 2017.

Taller validación de métodos microbiológicos, estimación de la incertidumbre y toma de muestras cosméticas.

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), 2017.

Aseguramiento de la calidad analítica de aguas (AQA).

HACH, 2017.

Taller de validación de métodos fisicoquímicos.

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), 2017.

Taller de seguridad de la información ISO 27000 – ISO 27001

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), 2017.

Gestión integral del riesgo – ISO 31000:2009.

SGS, 2018.

Evaluación de la calidad de la medición en procesos de producción de hidrocarburos.

Red Colombiana de Metrología, Servicio geológico colombiano, Loss control Instrumental, 2018.

Fundamentos ISO/IEC 17025:2017

Grupo Elite Organizacional, 2018.

Auditor interno en sistemas de gestión ISO 17025:2017.

International Alliance of certified professionals (IAC), 2018.

Introducción al tratamiento estadístico de datos utilizando R y Excel

Universidad Nacional de Colombia, 2019.

Aseguramiento de la validez de los resultados y cartas control.

Quiral Consultora, 2019.

Intervalos de calibración e interpretación de certificados.

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), 2020.

Interpretación de la Norma ISO/IEC 17025:2017.

GQSP COLOMBIA - Programa de calidad para la cadena de químicos, 2020.

Incertidumbre y validación de métodos químicos cuantitativos.

GQSP COLOMBIA - Programa de calidad para la cadena de químicos, 2020.

Quimiometria.

Universidad Nacional de Colombia, 2020

Intervalos de calibración e interpretación de certificados.

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), 2021.

Gestión de no conformidades, mejora y trabajo no conforme.

GQSP COLOMBIA - Programa de calidad para la cadena de químicos, 2021.

Aseguramiento de las mediciones como requisito de la norma ISO/IEC 17025:2017.

GQSP COLOMBIA - Programa de calidad para la cadena de químicos, 2022.

TRABAJOS PUBLICADOS

Trabajo de grado: “Diagnostico técnico operativo y ambiental del sistema de alcantarillado del área urbana del municipio de Tibana Boyacá”

Trabajo de grado: “Obtención de ácido acético por medio de la fermentación de la manzana Anna”

Trabajo de especialización tecnológica: “Propuesta para acreditación de la competencia en el laboratorio de calibración IMCOLMEDICA S.A. con base a los requisitos normativos, legales y reglamentarios aplicables”

EXPERIENCIA LABORAL Y PARTICIPACIONES TÉCNICAS

Organización: ANTEK S.A.S

Cargo: analista de laboratorio

Funciones: Custodiar y dar el manejo adecuado de las muestras a analizar y a los equipos de laboratorio, aplicar las metodologías que le sean asignadas para el procesamiento y análisis de muestras, preparar los reactivos y los estándares requeridos por los métodos de análisis a su cargo, operar los equipos e instrumentación del laboratorio requeridos en los métodos de análisis a su cargo, así como verificar su calibración y su adecuado funcionamiento, realizar la limpieza diaria al puesto de trabajo y a los instrumentos que utilicen en sus actividades, solicitar los suministros requeridos para los procesos a su cargo, así como recibir, inspeccionar, verificar y almacenar dichos suministros, mantener en forma limpia y clara los registros de las muestras analizadas, acatar las instrucciones dadas por el Coordinador de área en cuanto a programación y priorización de actividades, así como las observaciones para el mejoramiento de su desempeño, apoyar la ejecución y formulación de nuevos proyectos de investigación, realizar validaciones y revalidaciones de los parámetros a acreditar, realizar informes de validación e incertidumbre, elaborar los diferentes MPA's del laboratorio en conjunto con los coordinadores de cada área correspondiente.

Logros: Llevar a buen término auditorias con IDEAM, ONAC e INDECOPI.

Periodo de trabajo: 2012 – 03 al 2016 - 07

Jefe inmediato: Yenny Rojas

Teléfono: 3015389196

Organización: INCONTEC

Cargo: Participante mensual en el comité técnico 13 calidad del suelo

Funciones: Elaboración y revisión de las normas técnicas en la matriz de suelos.

Coordinador de grupo: Ricardo Munar

FECHA: 15-06 al 16-02

Organización: LABORATORIO DE PRUEBAS Y ENSAYOS ATLAS

Cargo: analista de laboratorio y suplente de jefe de laboratorio

Funciones: Custodiar y dar el manejo adecuado de las muestras a analizar y a los equipos de laboratorio, aplicar las metodologías que le sean asignadas para el procesamiento y análisis de muestras, preparar los reactivos y los estándares requeridos por los métodos de análisis a su cargo, operar los equipos e instrumentación del laboratorio requeridos en los métodos de análisis a su cargo, llevar a cabo el programa de gestión de equipos, realizar confirmaciones y realizar funciones de aseguramiento de la calidad.

Logros: Llevar a buen término auditoria de seguimiento con ONAC.

Periodo de trabajo: 2016 – 10 al 2016 - 11

Jefe inmediato: Paola Ballén

Teléfono: 4054111

Organización: MCS CONSULTORÍA Y MONITOREO AMBIENTAL**Cargo:** analista de laboratorio**Funciones:** Custodiar y dar el manejo adecuado de las muestras a analizar y a los equipos de laboratorio, aplicar las metodologías que le sean asignadas para el procesamiento y análisis de muestras, preparar los reactivos y los estándares requeridos por los métodos de análisis a su cargo, operar los equipos e instrumentación del laboratorio requeridos en los métodos de análisis a su cargo, así como verificar su calibración y su adecuado funcionamiento, realizar la limpieza diaria al puesto de trabajo y a los instrumentos que utilicen en sus actividades, solicitar los suministros requeridos para los procesos a su cargo, así como recibir, inspeccionar, verificar y almacenar dichos suministros, mantener en forma limpia y clara los registros de las muestras analizadas.**Periodo de trabajo:** 2016-12 al 2017-05**Jefe inmediato:** Arturo Suspes**Teléfono:** 6797855**Organización: MCS CONSULTORÍA Y MONITOREO AMBIENTAL****Cargo:** Coordinador de área de metales.**Funciones:** Verificar que la información documentada necesaria para el desarrollo de las actividades de su personal a cargo se encuentre disponible en su última versión y protegida (por ejemplo, contra pérdida de la confidencialidad, uso inadecuado o pérdida de integridad).

Desarrollar, modificar, verificar y validar métodos. Verificar sistemáticamente los cálculos de los datos registrados en los registros primarios de las confirmaciones. Analizar declaraciones de conformidad. Establecer junto con la dirección del laboratorio los niveles de riesgo asociados a las actividades de laboratorio. Reportar trabajos no conformes y realizar el análisis de su impacto sobre los resultados previos en conjunto con la dirección del laboratorio. Implementar y hacer seguimiento a las acciones ejecutadas para el cierre de los trabajos no conformes reportados. Determinar junto con la dirección del laboratorio la aceptabilidad de los trabajos no conformes.

Verificar el cumplimiento de los requisitos del equipamiento del laboratorio antes de que este sea instalado o reinstalado. Verificar que el personal de laboratorio cuente con el equipamiento necesario para cada análisis. Informar a calidad las novedades referentes a los equipos de laboratorio. Generar oportunidades de mejora e identificar riesgos en las actividades del laboratorio. Verificar que los productos suministrados externamente sean adecuados y cumplan con los requisitos de la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017, antes de recibirlos. Asegurar junto con la dirección del laboratorio que las desviaciones solicitadas por el cliente se acepten solo si estas no generan impacto sobre la integridad del laboratorio o sobre la validez de los resultados. Definir claramente junto con la dirección de laboratorio la especificación o la norma y la regla de decisión cuando el cliente solicita una declaración de conformidad cuando esta no sea inherente a la especificación o a la norma solicitada. Asegurar que el laboratorio ejecuta métodos y procedimientos adecuados para todas sus actividades y cuando sea apropiado para la evaluación de la incertidumbre de medición. Elaborar, revisar, actualizar y controlar los documentos y registros referentes a las actividades del laboratorio incluyendo el uso de equipamiento. Asegurar que los datos obtenidos en el laboratorio se registren en el mismo momento en que se obtienen. Llevar acabo auditorías internas y ejecutar planes de apoyo a laboratorio para el cierre de las observaciones.

Logros: Recepción de auditorías IDEAM para renovación y extensión de parámetros de la compañía, Inclusión de la compañía en reuniones ICONTEC de normalización de documentos, participación de pruebas de aptitud con sus resultados de aceptabilidad de

proveedores como phenova, ERA, LGC, WEPAL, INS y NSI, Validación de método nitratos con soportes estadísticos ante el ente acreditador IDEAM.

Periodo de trabajo: 2017-05 a la actualidad

Jefe inmediato: Arturo Suspes

Teléfono: 6797855

Organización: INCONTEC

Cargo: Participante mensual en el comité técnico 13 calidad del suelo

Funciones: Elaboración y revisión de las normas técnicas en la matriz de suelos.

Coordinador de grupo: Ricardo Munar

FECHA: 2016-06 a la actualidad.