JESUS AROCA

Calle 127 A No. 49-67 Apto 403 Int. 6
Teléfono Residencia (57)-1- 7227327
Teléfono móvil: 311-5197015
Bogotá Colombia
e-mail: jesusar954@gmail.com, 2cdesignus@gmail.com

PERFIL PROFESIONAL

Amplia experiencia en la administración de la Calidad, Evaluador Líder, Auditoria Interna de Calidad en ISO-TS 16949 y formación como Auditor Líder NTC-ISO-9000, Control de la Calidad y Aseguramiento de la Calidad con énfasis en las normas NTC-ISO-9000, ISO-TS 16949, en el proceso de acreditación con, ISO/IEC 17000, ISO/IEC 17011, ISO/IEC 17043 ensayos de aptitud/intercomparaciones, ISO/IEC 17020 certificación OEC de Inspección, ISO/IEC 17024 certificación de personas, ISO/IEC 17025 gestión de laboratorios de ensayo y calibración, ISO 15189, laboratorios clínicos, procesos de auditoría con NTC-ISO 19011, aseguramiento metrológico NTC-ISO 10012; complementada con estudios y prácticas en áreas como ISO-14000, OHSAS 18000, la Producción, Planeación Estratégica, Gestión por Procesos, Mejoramiento Continuo, Sistema DPCM Michelin, Seguridad Industrial, Costos y el manejo de la Productividad, habiendo desarrollado habilidades en la implementación de dichos procesos.

Implementación de Sistemas de Calidad, Ambiental y S&SO en Michelin Bogotá.

Implementación de ISO/IEC 17025:2005 e ISO/IEC 17025:2017, en los laboratorios de ensayos y calibraciones en Michelin Bogotá, en el laboratorio de Control de Calidad en Alimentos del SENA Armenia, en el laboratorio Textil y del cuero del SENA Bogotá, Medellín y Cali como consultor senior de ICCLAB Ltda., en laboratorio de calibraciones TyD SAS, laboratorio de calibraciones ICCLAB Ltda., y Laboratorio de ensayos Testing and Tire Ltda., Laboratorio textil y del caucho SENA Bogotá, SENA el Pondaje Cali con ISO/IEC 17025:2017 y en SUMINCOL S.A.S con ISO/IEC 17025:2017, SEGUNDA EDICIÓN DEL 2018-03-27

Implementación de Sistema de Calidad en Ropim Ltda., Top Rubber y Sutting Ltda.

Gerente y consultor senior de la firma de consultoría 2Cdesign S.A.S

Paralela a la experiencia laboral se ha participado en docencia en varias Universidades, Empresa Privada y Asociaciones afines; como conferencista de ISO/IEC 17025 y Sistemas Integrados de Gestión en programas de Especialización y Diplomados.

Participación en los comités Icontec de normalización de Sistemas de Gestión de Calidad, Evaluación de la Conformidad, COPOLCO, Gestión Ambiental, de Métodos estadísticos, metrología, y Llantas, entre otros.

EXPERIENCIA Y LOGROS

SUMINISTROS INDUSTRAILES DE COLOMBIA S.A.S.
Director Laboratorio y SG
Julio 2018
La dirección del laboratorio conlleva la gestión de 11 personas y 12 magnitudes de calibración, así como el mantenimiento y mejora permanente de la acreditación basada en ISO/IEC 17025

GERENTE DE 2CDESIGN SAS Y CONSULTOR EXTERNO (FREE LANCE) EN LAS ÁREAS DE ACREDITACIÓN Y SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN.
Actual

Prestar servicios en las áreas de la consultoría, auditoría interna y formación en ISO/IEC 17025, ISO/IEC 17020, ISO/IEC 17024 e ISO 9001, dentro del subsistema nacional de la calidad.

EVALUADOR EXTERNO ONAC.
Julio de 2013 a enero de 2014

Prestar servicios de evaluador líder, Evaluador de apoyo y Experto técnico, a laboratorios acreditados por ONAC, de acuerdo con una programación.

ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA – ONAC
Coordinador Sectorial de Acreditación de Laboratorios de Calibración, Ensayos y Clínicos.
Abril 01 de 2012 a abril 30 de 2013

Garantizar la eficacia y eficiencia de la gestión del proceso de acreditación del sector de laboratorios, través de la coordinación y control de cada una de las etapas de su realización y la asignación de evaluadores y expertos técnicos competentes e idóneos que posibiliten la obtención de resultados apropiados en el marco de la objetividad y la imparcialidad respecto de la conformidad.

Industria Colombiana de Llantas S.A. MICHELÍN, Bogotá
Responsable del Sistema de Gestión de Calidad y Laboratorios
Abril 01 de 1980 Hasta diciembre de 2011

Durante el periodo de 32 años fui responsable por la coordinación e implementación efectiva de los Sistemas de Gestión de Calidad Michelin Bogotá, Responsable de la Gestión del Laboratorio Físico Químico, Responsable por la Acreditación y dirección de

los Laboratorios de Producto terminado y Físico-Químico para el control de la materia prima y materiales en proceso, responsable del laboratorio de calibraciones, responsable por la certificación del Sistema y producto (Sellos de Calidad) y Gestión de las pruebas de confiabilidad del producto y Obtención de la Calidad. Coordinador de un grupo de 22 personas.
Como responsable de los laboratorios de ensayos de producto final, físico y químico para materias primas, productos en proceso y producto final y laboratorio de calibraciones, se ejecutaron las siguientes actividades de ensayos y magnitudes de calibración:

Actividades desarrolladas como responsable de laboratorios:

◊ *Objetivo/finalidad*

- Gerenciar las fórmulas de los materiales y especificaciones de materias primas locales adecuándolas al proceso existente.
- Gerenciar los Laboratorios PPT, Físico y Químico, la aprobación de materias primas, y la fabricación de productos auxiliares.
- Gerenciar el laboratorio de calibraciones y el programa de calibraciones de equipos de la planta
- Gerenciar el sistema de medición tanto de los laboratorios como de la planta.
- Evaluar y acompañar los resultados de calidad, validando las acciones de obtención con objetivo de minimizar la Pérdida Materia y las No-conformidades.
- Coordinar las acciones y garantizar el respeto al plan de lanzamiento de nuevos materiales (mezclas) en la fábrica.

◊ *Responsabilidades y autoridad*:

- Gestión de Personal de área de su cargo y planear y realizar las sus actividades.
- Gerenciar los controles y registros necesarios exigidos por la Dirección Nacional de Estupefacientes.
- Contactos frecuentes con el director de la planta, responsables de departamentos, técnicos de fabricación, proveedores externos y suportes Michelin (PE2, PLSA/R y compras MP).
- Garantizar la confidencialidad de las formulaciones de los materiales.
- Supervisar al personal y evaluar el desempeño del personal
- Revisar y firmar los certificados de ensayo y calibraciones
- Establecer y lograr la ejecución de los planes de formación
- Evaluar el desempeño de los laboratorios de acuerdo con el programa de ensayos de aptitud y las intercomparaciones (Cross Check y TIL)

◊ *Lista de las principales actividades*:

- Participar de la calificación del material/materias primas/proceso.;
- Animar, acompañar y validar las acciones de calidad sobre los materiales industrializados y procesos establecidos, respetando los documentos locales y centrales.

- Definir los procesos atendiendo a los requisitos de calidad y el contexto de la planta.
- Elaborar los procedimientos y especificaciones técnicas conforme los documentos.
- Garantizar la gestión y aplicación de los documentos de definición del material
- establecido por el central y su adaptación local.
- Garantizar la calidad de todas las materias primas utilizadas en el proceso de fabricación.

- Realizar los cálculos de costos y materiales que serán alimentados al sistema JDE, garantizando la confidencialidad.
- Realizar ensayos o calibraciones cuando sea requerido
- Administrar el equipo que en conjunto con la fabricación actúa en las variaciones del proceso y materiales, definiendo y calificando los nuevos recursos de obtención.
- Mantener el inventario de patrones primarios, secundarios, materiales de referencia y materiales de referencia calificados con trazabilidad metrológica.
- Realizar estudios de capacidad de proceso, R&R, control estadístico de proceso, tanto en los laboratorios como del sistema de medidas de la planta.
- Administrar la fabricación de productos auxiliares (almacenaje y necesidad fabricación) y la aprobación de materias primas usadas en el proceso.
- Participar en la Definición del Proyecto, Instalación o Modificación de Equipos Influyentes.
- Participar en grupos de mejoría continúa ligados a su área de actuación.
- Mantener en sus actividades y área de trabajo la conformidad del sistema de Gestión de Calidad, Ambiental, seguridad y cinco “S”.

Los tipos de ensayos físico químico que se realizaban en el laboratorio fueron (ver certificación Michelin):

ANALISIS FÍSICO-QUÍMICOS A MATERIAS PRIMAS		
TIPO DE ENSAYO	**NORMA APLICABBLE**	**EQUIPO UTILIZADO**
GRANULOMETRÍA-TAMIZAJE	ASTM D1514-95A PM 05149 MM 155 IKA ASTM D1514-74 a ASTM D1514-95 A.45. NTC 599, NTC 660 NTC 662	Estufa de convección Balanza de precisión. Balanza analítica Tamiz
pH	ASTM D1417-A LAB-10-116	pH-metro CG-820 Electrodo Potenciómetro o Titulador
NÚMERO DE SAPONIFICACIÓN	ASTM D231	Frasco Erlenmeyer, Pipeta volumétrica. Balanza analítica
NÚMEREO DE YODO	ASTM D-1959 ASTM D1510 NTC 679	Pipetas, Frascos Erlenmeyer Vasos de precipitación Centrifuga
CROMATOGRAFIA	HPLC	CROMATOGRAFO HPLC

	NTC 376 Y NTC 437	
DBP ABSORCIÓN	ASTM D 2414	Brabender/Cabot , Balanza analítica y Estufa convencional
PUNTO DE FUSIÓN Y ABLANDAMIENTO	PM 05167 EH 000	Calorímetro Diferencial Mettler Toledo Medidor de punto de ablandamiento FISHER
DENSIDAD-GRAVEDAD ESPECÍFICA	D 1298 / D 278	Baño de temperatura constante Hidrómetros, Termómetros y Probetas
PÉRDIDAS POR CALENTAMIENTO	ASTM 203 NTC 434, NTC 661	Crisoles de porcelana o sílica, Horno de convección *o aire circulante*, Desecador, Balanza
CENIZAS	ASTM D-856 ISO 3451/1-1981 NTC 435, NTC 343 NTC 584	Crisoles de porcelana o sílica. Mufla eléctrica, Balanza analítica.
TITULACIONES	LAB-10-111	Titulador DL
VISCOSIDAD COPA FORD VISCOSIDAD SAYBOLT SUS	ASTM D-4212 / D-1200 ASTM D88	COPA FORD
EXTRACTO TOTAL O ACETONICO	ASTM 242	Equipo *extracción Soxhlet* *Balanza analítica*
ANALISIS FÍSICO HILOS Y TEJIDOS TEXTILES, HILOS Y TEJIDOS METÁLICOS		
TIPO DE ENSAYO	**NORMA APLICABBLE**	**EQUIPO UTILIZADO**
PESO POR UNIDAD DE ÁREA	PM 01019 MM 001	
SIMETRÍA	GQ-10-056	Visual, Medidor de Espesores,
ESPESOR	Q 112 E3 03	Medidor de Espesores,
ANCHO	Q 112 E3 03	Regla metálica
DENSIDAD DE HILOS	Q 111 E3 03	CONTEO MANUAL
PEGAJOCIDAD (CAC)	PM 00078 MM002 IKL	Taquímetro de Bola
ADHESIÓN	Q 115 E3 06 PM 01006 MM 006 IKL	EXTENSÓMETRO INSTRON
FUERZA DE RUPTURA	PM 01011 MM 001 IKL NTC 444	EXTENSÓMETRO INSTRON
ELONGACIÓN A CARGA ESPECIFICADA	PM 01011 MM 001 IKL Q 114 E3 06	EXTENSÓMETRO INSTRON
LASE	Q 114 E3 05	EXTENSÓMETRO INSTRON
CARGA POR ELONGACIÓN ESPECIFICADA	PM 01011 MM 001 IKL	EXTENSÓMETRO INSTRON
ENCOGIMIENTO TÉRMICO	PM 01017 MM 001 IKL	TESTRITE con Masas de pretensión
TORSIONES (S y Z)	PM 01010 MM 001 IKL ASTM D314-2	Torsiómetro semiautomático ZWEIGLE
PRUEBA ADHESIÒN ALAMBRE	ASTM D1781	EXTENSÓMETRO INSTRON
FÍSICOS CAUCHOS Y MEZCLAS DE CAUCHO		
TIPO DE ENSAYO	**NORMA APLICABBLE**	**EQUIPO UTILIZADO**
FLUIDEZ	Q 116 E1 01	FLUIDÍMETRO MICHELÑN
MTE (MÓDULO, TENSIÓN Y ELONGACIÓN	ASTM D3182/D412	EXTENSÓMETRO HISTRON
VISCOCIDAD MOONEY	ASTM D1646 Q106 E1 01, NTC 441	MOONEY
MOONEY SCORCH	D-1646 NTC 441	MOONEY
DESGARRE	ASTM D624 NTC 445	EXTENSÓMETRO INSTRON

FÍSICOS COMPUESTOS DE CAUCHO		
TIPO DE ENSAYO	**NORMA APLICABBLE**	**EQUIPO UTILIZADO**
REHOMETRÍA	ASTM D2084, D3183 D-3184 (1A), Q 105 E3 03	MDR 2000
DUREZA	ASTM D2240 NTC 467	DURÓMETRO SHORE A y D
DENSIDAD	NTC 445	BALANZA ANALÍTICA
RESISTENCIA A LA REVERSIÓN	PM 00007 MM 002 IKL PM 00007 MM 001 IKL	RPA
GRADO DE DISPERSIÓN	ASTM D-623A NTC 3338	Disper- Grader Stereo microscopio
TIPO DE ENSAYO	**NORMA APLICABBLE**	**EQUIPO UTILIZADO**
ROTULADO Y DIMENSIONES	NTC 1304, NTC 1375 NTC 5217, NTC 2624	VISUAL EQUIPO DE MEDIDA DIMENSIONAL
BRUISE O CARCASS STRENCH (PENETRACIÓN)	FMVSS 109 Y 119 NTC 1275 y NTC 1303	MÁQUINA DE PENETRACIÓN
ENDURANCE (AGUANTE)	FMVSS 109 Y 119 ECE 30 Y ECE 54 NTC 1275 y NTC 1303	MÁQUINA DE PRUEBAS INDOR WELL TEST
HIGH SPED (ALTA VELOCIDAD)	FMVSS 109, 119 Y 139 ECE 30 Y ECE 54 NTC 1275	MÁQUINA DE PRUEBAS INDOR WELL TEST
BEADUNSET (DESASENTAMIENTO DE LA PESTAÑA)	FMVSS 109 Y 119 ECE 30 NTC 1275	MÁQUINA DE PENETRACIÓN
PROCESO DE REENCAUCHE	PROCESO Y NORMAS PRUEBAS LLANTAS	EQUIPOS DE REENCAUCHE

MAGNITUDES DE CALIBRACIÓN		
MAGNITUD	**NORMA APLICABBLE**	**EQUIPO UTILIZADO**
LONGITUD BÁSICO	ASTM D7091	REGLAS, BLOQUES Y MAQUINA TRIMUS
MASA Y BALANZA BASICO	OIML NTC 2031	BALANZAS, MICROBALANZAS Y MASAS F1, F2, F3, M1, M2 Y M3
TIEMPO Y FRECUENCIA BÁSICO	NTC 1034	CRONÓMETRO

Industrias Kapitol S.A.
Responsable de Seguridad Industrial
Marzo - abril de 1980

Consejo Colombiano de Seguridad, Bogotá
Responsable de la Promoción de la Seguridad Industrial
Enero – marzo de 1980

Plásticos Éxito Exiplast Ltda., Bogotá
Gerente de producción
Enero a noviembre de 1979

EDUCACIÓN Y FORMACION PROFESIONAL Y TÉCNICA

Ingeniería Industrial
Universidad de América,
Bogotá junio de 1979

Especialización en Administración de la Calidad.
Asociación Colombiana para la Calidad y la Productividad
Bogotá 1981

Formado en Control Total de Calidad por JUSE (Unión de Científicos e ingenieros japoneses)
Bogotá, años 1986 y 1987 (traídos por Icollantas, Manuelita, Banco de Occidente, Rica Rondo y Carvajal y Cia.)

Formado en Normas ISO-9000, ISO/TS 16949, ISO/IEC 17025, ISO/IEC 17020, ISO/IEC 17024, ISO-19011, ISO-14000 y OHSAS 18000 por el ICONTEC, General Physics y Bullteck organismos capacitadores aprobados por la AIAG, en requerimientos NTC-ISO/ TS-16949 y en sistemas de Acreditación de OEC Personas, OEC de Inspección y OEC de Laboratorios.

Formado como Auditor Líder ISO-9000 por SGS.

Formado como Auditor del Premio Colombiano de la Calidad, por Corporación Calidad

Pasantías en el Instituto Nacional de Metrología en las variables de Masa nivel I, Tiempo y Frecuencia y Grandes Volúmenes. 2012

Formación en ISO/IEC 17025:2005 en el Instituto Nacional de Metrología 2012 y 2013

Formación en ISO/IEC 17025:2017, como miembro activo del Comité de normalización CT-21 de evaluación de la conformidad del Icontec, a través de la discusión durante 2016 y 2017 de la revisión de la norma, con asistencia al 100% de las sesiones de discusión.

Formación en Estadística avanzada, con el Estadístico Javier Ospino Diciembre de 2018

Formación en Validación y conformación de métodos aplicada, con el Ingeniero Javier González del laboratorio ICCLAB

Formación en vocabulario y terminología de la evaluación de la conformidad, VIM, ISO/IEC 17000 e ISO/IEC 17011 e ISO/IEC 17020, con ONAC 2012

Formación en ISO/IEC 17024:2013, con la empresa José Luis Pérez EU, 2013

Formación en ISO/IEC 17020:2012, NTC-5375, NTC 5385 y CEA-01, con ONAC, 2013

Formación en ISO/IEC 17043:2012. INM/MINCOMERCIO

Formación en Gestión de la Calidad y Manejo del Paciente, elementos de ISO 15189. Con ACG. 2012

Capacitación en redacción Eficaz, con ONAC. 2012

Formación en ISO/IEC 17025:2005, con el ONAC-INM, 2013

Estadística Básica, con el ONAC-INM, 2013

Incertidumbre de la Medición, con el ONAC-INM, 2013

Metrología básica - VIM, con el ONAC-INM, 2013

Aseguramiento metrológico ISO 10012, con el ONAC-INM, 2013

Formado como Evaluador Líder ISO/IEC 17025:2005, ONAC, 2013

Formado en Validación y Confirmación de Métodos de Medida, EMA 2013

Formado en Validación y Confirmación de Métodos de Medida para laboratorios de Ensayo y Clínicos, EMA 2014

Formado en Validación y Confirmación de Métodos de Medida para laboratorios de calibraciones, EMA 2014

Formación en BPM y BPL, con la empresa José Luis Pérez EU, 2014

Formación en BPL OCDE, 2015 y 2017

Formación ISO 9001:2015

Formación ISO/IEC 17025:2017 dentro del comité CT-21 de Evaluación de la Conformidad, Icontec. Actuando activamente en la revisión de la versión 2005 en el 100% de las reuniones, como consta en la certificación expedida por la secretaría del Comité.

Formación en estadística avanzada con el estadístico Javier Ospino

Formación en riesgos con 2CDesign S.A.S., Ingeniera Paola Andrea Rodríguez

Formación en Reglas de decisión y Declaraciones de conformidad, Statmean Statistics and Measurements, con el Ingeniero Cesar A. Yate

OTROS SEMINARIOS

Control Total de Calidad y Círculos de Calidad. Kauro Ishikawa. Cartagena.
Sistema de la satisfacción del cliente en la calidad total. Incolda.
Planeación Estratégica y personal, León Ilidge.
Reingeniería de los Negocios. Gustavo Estrada.
Administración de la calidad y costos de la calidad, Icontec.
Implantación de la calidad total, JUSE en Colombia.
Integración de grupos de trabajo y desarrollo de habilidades Gerenciales.
Contabilidad y Costos, Michelin.
Costos de Calidad, Icontec.
Auditor Interno de Calidad, Icontec.
QS-9000 Quality System Requirements, General Physics y la AIAG.
QSA quality System Assessment, General Physics y la AIAG.
QS-9000 Internal Auditor Training Module, AIAG.
Measurement System Analysis. General Physics y la AIAG.
Gestión por Procesos. Michelin Europa
Desempeño del Progreso Continuo. Michelin Francia
QS-9000 documentation and Auditing, General Physics y la AIAG.
Advanced Product Quality Planning – APQP, General Physics y la AIAG
Potential Failure Mode and Effects Analysis- FMEA, General Physics y la AIAG.
Auditor Interno de Calidad, AIAG.
Planeación Estratégica y Modelo DPCM Michelin
ISO-14000, Icontec y Michelin
Formado como Auditor Líder ISO 9000, en SGS.
Control Estadístico de Procesos
Seis Sigma. Icollantas SA
ISO-9000/2000. Icontec
ISO/TS-16949, Icontec
ISO/TS-16949, Bullteck en asocio con la Renault
Auditor Interno NTC/ISO 19011. Icontec
Entrenado por Michelin en Sistemas de Gestión de Calidad, Garantía de calidad, Procesos de medida y gestión de la Formación. Michelin en Francia, Italia y Brasil.
Incertidumbre de la medición Michelin Francia
Metrología en Michelin Francia
Formación como Evaluador de ONAC. 2012
Formación en normatividad de acreditación:
ISO/IEC 17000, en ONAC
ISO/IEC 17011, en ONAC
ISO/IEC 17020, en ONAC
ISO/IEC 17024, en José Luis Pérez R.
ISO/IEC 17025, en el Instituto Nacional de Metrología
ISO/IEC 17043, Convenio con el Ministerio de Industria y Comercio-INM-ONAC
ISO 15189, en ONAC y ACG
GUÍA ISO 99, en ONAC y el INM
ISO 10012, en el INM

Metrología básica con Michelin y Sigma-ONAC
Incertidumbre de la medición con ONAC (Ricardo Rodríguez) Michelin Francia y el INM
Estadística avanzada con el estadístico, Javier Ospino
Análisis de riesgos con la ingeniera, Paola Andrea Rodríguez
Reglas de decisión y Declaraciones de conformidad, Cesar A. Yate

EXPERIENCIA EN LA DOCENCIA

A nivel conferencista de Diplomados y Especialización en Sistemas de Calidad y Sistemas Integrados de Gestión (Planeación Estratégica, Gestión por Procesos, Diseño y Desarrollo, Procesos de Medida, Toma de Acción, Gestión de recursos, Gestión Integrada, etc.) y Diplomado en ISO/IEC 17025:2005:

- Universidad Agraria, Diplomado en ISO/IEC 170125:2005. 2014
- Universidad Santo Tomas, Especialización SGC 2014
- Universidad Corhuila, Diplomado en Sistemas Integrados de gestión, 2007 a 2010
- Universidad Distrital, Diplomado en Sistemas Integrados de Gestión, 2000 a 2010
- Universidad Sergio Arboleda, Especialización en Sistemas Integrados de Gestión, 2006 y 2007
- Universidad Cooperativa de Colombia, Diplomado en SIG 2004
- Universidad Santo Tomas, Especialización SGC 2002 y 2003
- Universidad Incca, Diplomados de SGC y SIG 1989 a 2004

EXPERIENCIA COMO CONSULTOR Y AUDITORÍA INTERNA

- Consultor y formador adjunto con la empresa JLPR SAS, en ROY ALPHA, 2017 a 2020
- Consultor free lance para el laboratorio de calibraciones SUMINCOL SAS., para la implementación de ISO/IEC 17025:2017, la gestión del sistema, 2018 a la fecha
- Auditoría interna de acuerdo con ISO/IEC 17025:2017 a ICCLAB LTDA y TESTING AND TIRE
- Consultor y formador adjunto con la empresa JLPR SAS, en BIOENERGY ZONA FRANCA SAS, 2016 a 2019
- Auditoría interna a laboratorios INVIMA en 2018 con JLPR SAS
- Formación en ISO/IEC 17025:2017 para el laboratorio de ensayos Servicios Médicos Yunis Turbay. Bogotá,
- Formación en ISO/IEC 17025:2017 para el laboratorio de ensayos SIAMA SAS., en Bucaramanga Santander,
- Formación en ISO/IEC 17025:2017 para el laboratorio de calibraciones de SUMINCOL S.A.S.,
- Formación en ISO/IEC 1725:2017 para los laboratorios de calibración y ensayos de INCOLBEST S.A.,
- Formación en ISO/IEC 17025:2017 para el laboratorio de ensayos SIAMA SAS., en Bucaramanga Santander,

- Formación y consultor en ISO/IEC 17025:2017 para el laboratorio de ensayos Textil y del Caucho del SENA CALI el Pondaje, Valle del Cauca,
- Formación en ISO/IEC 17025:2017 para el laboratorio de ensayos de AQUAOCCIDENTE, en Palmira Valle del cauca,
- Formación en ISO/IEC 17025:2005, para el laboratorio de calibraciones TyD Fénix S.A.S.,
- Laboratorio Línea Metrológica (en proceso de acreditación), auditoría interna, 2018,
- Formaciones en CEA-1.4-02, CEA-06, Trabajo no conforme y Toma de acción en el Laboratorio de calibraciones Metrológica SAS, Incolbest SA y T y D Fénix SAS,
- Laboratorio de calibraciones METRILAB LTDA. 2018,
- Laboratorio de ensayos SUDELEC S.A. 2018,
- Formaciones en elementos 4.9, 5.2, VIM, ISO 10012 y Validación de métodos de medida. TyD FÉNIX S.A.S.,
- Auditoría interna al laboratorio de calibraciones TYD Fénix S.A.S., 2017 y 218,
- Laboratorio de ensayos textiles y caucho SENA el Pondaje Cali. 2017 y 2018,
- Laboratorio de calibraciones SEI SA., auditoría interna. 2016 y 2017,
- Laboratorio de ensayos OLEOFLORES SAS., auditoría interna. 2017,
- Laboratorio de ensayos Testing and tire Ltda., formaciones y auditoria interna 2014, 2015, 2016 y 2017,
- Laboratorio de ensayos AMSA (Aceites Manuelita SA) auditoría interna y formaciones. 2015 y 2017,
- Laboratorio de calibraciones ICCLAB LTDA., auditoría interna y formaciones. Febrero y septiembre 2017 y noviembre 2018,
- Laboratorio de calibraciones PINZUAR LTDA., auditoría interna 2017,
- Laboratorio de ensayos Genética Molecular de Colombia SAS., auditoría interna y formación en 2017 y 2018,
- Laboratorio de calibraciones Tecnología y Desarrollo FENIX SAS., auditoría interna y formaciones. 2016, 2017 y 2018,
- Laboratorio SUMINCOL SAS., auditoría interna y formaciones 2016, 2017 y 2018,
- Laboratorio LUMINOTEX SAS., auditoría interna 2016,
- Laboratorios de calibraciones y ensayo de SERVIMETERS S.A.S, 2016,
- Organismo evaluador de la conformidad en Inspección, SERVIMETERS, 2016,
- Laboratorio de Calidad Textil, SENA Medellín – 2016 (Contrato con ICCLAB LTDA) consultoría y auditoría interna,
- Laboratorio de calibraciones Metrilab Ltda., auditoría interna y formaciones 2013 y 2017,
- Metrilab Ltda., Revisión del sistema de gestión y de requisitos técnicos, 2016,
- Laboratorio textil y del cuero SENA BOGOTÁ, consultor y auditoría interna. 2015, 2016 y 2017 (Contrato con ICCLAB LTDA),
- Laboratorio de calibraciones ANDIA S.A.S., 2015, 2016 y 2017,
- Consultor en ISO/IEC 17020 E ISO 17024 en GRUMAS LTDA. – 2015,
- Consultor laboratorio de Alimentos del SENA – Agroindustrial Regional Quindío contrato CA-MC- 153 – 2014 y 2015,
- Laboratorio Elster Soluciones, Formaciones – 2015, 2016 y 2017,
- Consultor Michelin Colombia, Consultor Interno. 1980 – 2011,
- Azúcar Manuelita S.A., formaciones en ISO/IEC 17025 y Toma de Acción. 2016,

- Metroagua S.A. E.S.P., Auditor interno y Consultoría ISO/IEC 17025 y Toma de Acción, 2015 y 2016,
- Metrologic Colombia, Auditor interno y formación en ISO/IEC 17025, VIM e ISO 10012,
- Veritest Ltda., Auditor interno y formación en Toma de acción,
- Acuagyr S.A. E.S.P., Auditor interno. 2015 y 2016,
- Laboratorio UPTC, Formación en toma de acción,
- Belcorp (Bel-Star) S.A., Auditor interno para los 5 laboratorios de diseño y desarrollo. 2016,
- Applus Colombia, Consultoría en PAC,
- Geiico S.A., Consultoría en PAC,
- Detecto de Colombia, Auditor interno y Formación en ISO/IEC 17025, VIM e ISO 10012. 2015,
- Equipos y Controles Industriales S.A., Auditor de apoyo y Consultoría con JLPEREU para ISO/IEC 17025:2005. 2015 y 2016,
- Improtec Ltda., Formación en ISO/IEC 17025. 2015,
- Elster Soluciones, Formación en aseguramiento de la calidad de los resultados. 2016,
- Unión Metrológica y Grupo Kassel. Formación en Toma de Acción. 2016,
- Top Rubber, Consultor externo,
- Ropim Ltda., Consultor Externo
- Inge aplicaciones Ltda., Consultor Externo
- Suting Ltda., Consultor externo

EXPERIENCIA COMO EVALUADOR ONAC

- Laboratorio Metrolabor Ltda. Evaluador en entrenamiento
- Laboratorio Atlas Metrología de Colombia Ltda. Evaluador en entrenamiento
- Laboratorio CM Y CIA LTDA. Evaluador en entrenamiento
- Laboratorio Testing and Tire Ltda. Experto Técnico
- Laboratorio Metrología y Calibración Metrocal Ltda. Evaluador en entrenamiento
- Laboratorio Calzado Atlas Limitada en Reorganización. Evaluador en entrenamiento
- Laboratorio Analytech S.A.S. Evaluador en entrenamiento
- Laboratorio Eurometric Colombia Ltda. Evaluador en entrenamiento
- Laboratorio Fundación Arthur Stanley Guillow. Evaluador en entrenamiento
- Laboratorio Grupo Zambrano S.A.S. Evaluador Líder
- Laboratorio Termometría Colombiana S.A. TERMOMETRIC S.A. evaluador Líder
- Laboratorio SERVAF S.A. E.S.P. Evaluador Líder
- Laboratorio Proactiva Aguas de Montería S.A. E.S.P. Evaluador Líder
- Laboratorio Aguas de Cartagena S.A. E.S.P. evaluador líder
- Laboratorio Hidroprob S.A., evaluador líder
- Laboratorio Unión Metrológica Ltda., evaluador líder
- Laboratorio Metrocal Ltda., evaluador líder
- Laboratorio Sumincol S.A.S., evaluador líder
- Laboratorio de Plaguicidas de la Universidad Nacional de Colombia, evaluador

- Laboratorio de Toxicología del INMLCF-Seccional Tunja, evaluador líder
- Laboratorio de Vansolix S.A., evaluador líder
- Laboratorio Volumed S.A.S., evaluador líder
- Laboratorios de estupefacientes, genética y toxicología del INMLCF-Seccional Tuja y Medellín. Evaluador.

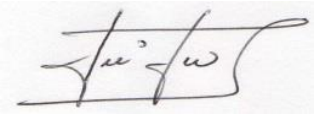
PARTICIPACIÓN EN COMITÉS DE NORMALIZACIÓN

- Comité CT-21 Evaluación de la conformidad
- Comité CT-02 Metrología
- Comité CT-4 Aplicación de métodos estadísticos
- Comité CT-10 Aseguramiento de la calidad
- Comité CT-14 Gestión ambiental
- Comité CT-32 Gestión del riesgo
- Comité CT-198 COPOLCO

REFERENCIAS PROFESIONALES

ADRIANA FERNANDEZ MORENO
Gerente SUMINCOL S.A.S.
Móvil: 310-2064431

JAVIER OSWALDO GONZÁLEZ
Gerente ICCLAB Ltda. y Testing and Tire Ltda.
Móvil 300-2167975



JESUS AROCA
CC: 12 107 490 de Neiva
Bogotá D.C., mayo 2022