Bogotá D.C. 09 de septiembre de 2024

Asunto: Evaluación Técnica del Proceso de Contratación por Selección de Mínima Cuantía MC-DC-CGI-024-2024, cuyo objeto es: "Contratar el servicio para la ejecución de auditoría interna en los laboratorios de servicios tecnológicos del Centro de Gestión Industrial."

Con toda atención me dirijo a la Sra. Mónica Andrade Ríos, en su calidad de delegatario del gasto, con el propósito de presentar la evaluación final de carácter técnico en el marco del proceso del asunto, así:

FECHA DE CIERRE: 09 de septiembre de 2024

Empresa: JOSE LUIS RODRÍGUEZ S.A.S

Especificaciones técnicas	Cumple	No Cumple	Observaciones
Nombre del servicio: Auditoría interna. **Cantidad:** 1 **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** Prestación de servicio de auditoría interna para dos (2) laboratorios, uno de ensayos de materiales metálicos y otro para ensayos fisicoquímicos de aguas residuales bajo los lineamientos de la guía ISO 19011:2018 para evaluar el cumplimiento de los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017, el sistema de gestión y la competencia técnica del personal de los laboratorios. El costo del servicio debe incluir los viáticos (transporte y alimentación) y demás gastos que se deriven en la ejecución.		X	Nota 6. Para prevenir conflicto de interés los profesionales que conforman los respectivos equipos auditores no deben haber prestado el servicio de auditoría interna ni haber sido contratista para los laboratorios de servicios tecnológicos del SENA -CGI en los últimos dos años contados desde la fecha que se adjudique el contrato.
REQUISITOS HABILITANTES LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES (METÁLICOS) **Auditor líder - Laboratorio de ensayos de materiales (metálicos)** Educación: Título en alguno de los siguientes programas: Ingeniería metalúrgica, Ingeniería de materiales, Ingeniería civil, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química, Ingeniería en instrumentación y control. Formación:		X	**Laboratorio de ensayos de materiales (metálicos)** **1. Auditor líder: Maria del Pilar Barbosa** Educación: **Cumple.** Formación: **Cumple.** Experiencia: **Cumple.**

Especificaciones técnicas	Cumple	No Cumple	Observaciones
• Formación certificada como auditor interno o auditor líder en la ISO/IEC 17025 versión vigente. • Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente. • Formación certificada en gestión del riesgo • Formación certificada en validación, verificación de métodos, incertidumbre de la medición o metrología básica • Formación en redacción de no conformidades que se puede validar con certificaciones en gestión de calidad o equivalentes. Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años como gestor, coordinador, director de laboratorio, jefe de laboratorio o cargos equivalentes relacionados con laboratorios de ensayos y experiencia certificada de 200 horas de auditoría como auditor líder o interno en ISO/IEC 17025. **Experto técnico - Laboratorio de ensayos de materiales (metálicos)** Educación: Título en Ingeniería de materiales, Ingeniería metalúrgica, Ingeniería electromecánica o Ingeniería mecánica. Formación: • Formación certificada en la norma ISO/IEC 17025 versión vigente. • Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente • Formación certificada en validación o verificación de métodos. • Formación certificada en Incertidumbre de medición. • Formación certificada en trazabilidad metrológica, gestión de mediciones, calibración de equipos o ISO 10012 Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años en el área técnica de laboratorios de ensayos afines a materiales y experiencia certificada mínima de 100 horas como experto técnico en auditorías a laboratorios afines a ensayos de materiales.			**No cumple nota 6 de los requisitos habilitantes.** **2. Auditor líder: Yenny Salgado.** Educación: **No cumple.** Se solicita Ingeniería metalúrgica, Ingeniería de materiales, Ingeniería civil, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química, Ingeniería en instrumentación y control. Formación: No se evalúa debido a que no cumple educación. Experiencia: No se evalúa debido a que no cumple educación. **No cumple nota 6 de los requisitos habilitantes.** **3. Experto técnico: Diego Fernando Rodríguez Gómez.** Educación: **cumple.** Formación: **No cumple.** Falta formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente. Experiencia: **cumple.** **No cumple nota 6 de los requisitos habilitantes.**

Especificaciones técnicas	Cumple	No Cumple	Observaciones
REQUISITOS HABILITANTES **Auditor líder - Laboratorio de ensayos fisicoquímicos (aguas residuales)** Educación: Título en alguno de los siguientes programas: Química, Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, Ingeniería Química. Formación: • Formación certificada como auditor interno o auditor líder en la ISO/IEC 17025 versión vigente. • Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente • Formación certificada en gestión del riesgo • Formación certificada en validación, verificación de métodos, incertidumbre de la medición o metrología básica • Formación certificada en redacción de no conformidades que se puede validar con certificaciones en gestion de calidad o equivalentes. Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años como gestor, coordinador, director de laboratorio, jefe de laboratorio o cargos equivalentes relacionados con laboratorios de ensayo y experiencia certificada de -200 horas de auditoría como auditor líder o interno en ISO/IEC 17025 **Experto técnico Laboratorio ensayos fisicoquímicos (aguas residuales)** Educación: Título en Química, Química ambiental o Química industrial. Formación: • Formación certificada en la norma ISO/IEC 17025 versión vigente. • Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente • Formación certificada en validación o verificación de métodos. • Formación certificada en Incertidumbre de medición. • Formación certificada en trazabilidad metrológica, gestion de mediciones, calibración de equipos o ISO 10012 Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años en el área técnica de laboratorios afines a ensayos fisicoquímicos		X	**Laboratorio de ensayos fisicoquímicos (aguas residuales)** **1. Auditor líder: Maria del Pilar Barbosa** Educación: **Cumple.** Formación: **Cumple.** Experiencia: **Cumple.** **No cumple nota 6 de los requisitos habilitantes.** **2. Auditor líder: Yenny Salgado.** Educación: **No cumple.** Se solicita Química, Ingeniería Química o Ingeniería ambiental, sanitaria y afines. Formación: No se evalúa debido a que no cumple educación. Experiencia: No se evalúa debido a que no cumple educación. **No cumple nota 6 de los requisitos habilitantes.** **3. Experto técnico: Carolina Lucía Mendoza Forero.** Educación: **cumple.**

Especificaciones técnicas	Cumple	No Cumple	Observaciones
en aguas y experiencia certificada mínima de 100 horas como experto técnico en auditorías a laboratorios afines a ensayos fisicoquímicos de aguas.			Formación: **cumple.** Experiencia: **cumple.** **No cumple nota 6 de los requisitos habilitantes.**

Empresa: CCOLSMI LTDA

Especificaciones técnicas	Cumple	No Cumple	Observaciones
Nombre del servicio: Auditoría interna. **Cantidad:** 1 **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** Prestación de servicio de auditoría interna para dos (2) laboratorios, uno de ensayos de materiales metálicos y otro para ensayos fisicoquímicos de aguas residuales bajo los lineamientos de la guía ISO 19011:2018 para evaluar el cumplimiento de los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017, el sistema de gestión y la competencia técnica del personal de los laboratorios. El costo del servicio debe incluir los viáticos (transporte y alimentación) y demás gastos que se deriven en la ejecución.	X		Cumple las notas 1 a 6 de requisitos habilitantes.
REQUISITOS HABILITANTES LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES (METÁLICOS) **Auditor líder - Laboratorio de ensayos de materiales (metálicos)** Educación: Título en alguno de los siguientes programas: Ingeniería metalúrgica, Ingeniería de materiales, Ingeniería civil, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química, Ingeniería en instrumentación y control. Formación:	X		**Laboratorio de ensayos de materiales (metálicos)** **1. Auditor líder: Luis Mario Sosa.** Educación: **cumple.** Formación: **cumple.** Experiencia: **cumple**.

• Formación certificada como auditor interno o auditor líder en la ISO/IEC 17025 versión vigente. • Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente. • Formación certificada en gestión del riesgo • Formación certificada en validación, verificación de métodos, incertidumbre de la medición o metrología básica • Formación en redacción de no conformidades que se puede validar con certificaciones en gestión de calidad o equivalentes. Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años como gestor, coordinador, director de laboratorio, jefe de laboratorio o cargos equivalentes relacionados con laboratorios de ensayos y experiencia certificada de 200 horas de auditoría como auditor líder o interno en ISO/IEC 17025. **Experto técnico - Laboratorio de ensayos de materiales (metálicos)** Educación: Título en Ingeniería de materiales, Ingeniería metalúrgica, Ingeniería electromecánica o Ingeniería mecánica. Formación: • Formación certificada en la norma ISO/IEC 17025 versión vigente. • Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente • Formación certificada en validación o verificación de métodos. • Formación certificada en Incertidumbre de medición. • Formación certificada en trazabilidad metrológica, gestión de mediciones, calibración de equipos o ISO 10012 Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años en el área técnica de laboratorios de ensayos afines a materiales y experiencia certificada mínima de 100 horas como experto técnico en auditorías a laboratorios afines a ensayos de materiales.			**2. Experto técnico: Luis Mario Sosa.** Educación: **cumple.** Formación: **cumple.** Experiencia: **cumple.**

REQUISITOS HABILITANTES **Auditor líder - Laboratorio de ensayos fisicoquímicos (aguas residuales)** Educación: Título en alguno de los siguientes programas: Química, Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, Ingeniería Química. Formación: • Formación certificada como auditor interno o auditor líder en la ISO/IEC 17025 versión vigente. • Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente • Formación certificada en gestión del riesgo • Formación certificada en validación, verificación de métodos, incertidumbre de la medición o metrología básica • Formación certificada en redacción de no conformidades que se puede validar con certificaciones en gestion de calidad o equivalentes. Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años como gestor, coordinador, director de laboratorio, jefe de laboratorio o cargos equivalentes relacionados con laboratorios de ensayo y experiencia certificada de -200 horas de auditoría como auditor líder o interno en ISO/IEC 17025 **Experto técnico Laboratorio ensayos fisicoquímicos (aguas residuales)** Educación: Título en Química, Química ambiental o Química industrial. Formación: • Formación certificada en la norma ISO/IEC 17025 versión vigente. • Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente • Formación certificada en validación o verificación de métodos. • Formación certificada en Incertidumbre de medición. • Formación certificada en trazabilidad metrológica, gestion de mediciones, calibración de equipos o ISO 10012	X		**Laboratorio de ensayos fisicoquímicos (aguas residuales)** **1. Auditor líder: Sergio Mora Clavijo.** Educación: **cumple.** Formación: **cumple.** Experiencia: **cumple.** **2. Experto técnico: Orlando Bernal Chia.** Educación: **cumple.** Formación: **cumple.** Experiencia: **cumple.**

Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años en el área técnica de laboratorios afines a ensayos fisicoquímicos en aguas y experiencia certificada mínima de 100 horas como experto técnico en auditorías a laboratorios afines a ensayos fisicoquímicos de aguas.			

Empresa: GESCYAM COLOMBIA S.A.S

Especificaciones técnicas	Cumple	No Cumple	Observaciones
Nombre del servicio: Auditoría interna. **Cantidad:** 1 **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** Prestación de servicio de auditoría interna para dos (2) laboratorios, uno de ensayos de materiales metálicos y otro para ensayos fisicoquímicos de aguas residuales bajo los lineamientos de la guía ISO 19011:2018 para evaluar el cumplimiento de los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017, el sistema de gestión y la competencia técnica del personal de los laboratorios. El costo del servicio debe incluir los viáticos (transporte y alimentación) y demás gastos que se deriven en la ejecución.	X		Cumple las notas 1 a 6 de requisitos habilitantes.
REQUISITOS HABILITANTES LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES (METÁLICOS) **Auditor líder - Laboratorio de ensayos de materiales (metálicos)** Educación: Título en alguno de los siguientes programas: Ingeniería metalúrgica, Ingeniería de materiales, Ingeniería civil, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química, Ingeniería en instrumentación y control. Formación: • Formación certificada como auditor interno o auditor líder en la ISO/IEC 17025 versión vigente.		X	**Laboratorio de ensayos de materiales (metálicos)** **1. Auditor líder: Constanza Trilleros Navarro.** Educación: **cumple.** Formación: **cumple.** Experiencia: **cumple.**

Especificaciones técnicas	Cumple	No Cumple	Observaciones
• Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente. • Formación certificada en gestión del riesgo • Formación certificada en validación, verificación de métodos, incertidumbre de la medición o metrología básica • Formación en redacción de no conformidades que se puede validar con certificaciones en gestión de calidad o equivalentes. Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años como gestor, coordinador, director de laboratorio, jefe de laboratorio o cargos equivalentes relacionados con laboratorios de ensayos y experiencia certificada de 200 horas de auditoría como auditor líder o interno en ISO/IEC 17025. **Experto técnico - Laboratorio de ensayos de materiales (metálicos)** Educación: Título en Ingeniería de materiales, Ingeniería metalúrgica, Ingeniería electromecánica o Ingeniería mecánica. Formación: • Formación certificada en la norma ISO/IEC 17025 versión vigente. • Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente • Formación certificada en validación o verificación de métodos. • Formación certificada en Incertidumbre de medición. • Formación certificada en trazabilidad metrológica, gestión de mediciones, calibración de equipos o ISO 10012 Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años en el área técnica de laboratorios de ensayos afines a materiales y experiencia certificada mínima de 100 horas como experto técnico en auditorías a laboratorios afines a ensayos de materiales.			**2. Experto técnico: Constanza Trilleros Navarro.** Educación: **no cumple.** Se solicita título pregrado en Ingeniería de materiales, Ingeniería metalúrgica, Ingeniería electromecánica o Ingeniería mecánica. Formación: No se evalúa debido a que no cumple educación. Experiencia: No se evalúa debido a que no cumple educación.
REQUISITOS HABILITANTES **Auditor líder - Laboratorio de ensayos fisicoquímicos (aguas residuales)** Educación: Título en alguno de los siguientes programas: Química, Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, Ingeniería Química. Formación: • Formación certificada como auditor interno o auditor líder en la ISO/IEC 17025 versión vigente.	X		**Laboratorio de ensayos fisicoquímicos (aguas residuales)** **1. Auditor líder: Constanza Trilleros Navarro.** Educación: **cumple.**

Especificaciones técnicas	Cumple	No Cumple	Observaciones
• Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente • Formación certificada en gestión del riesgo • Formación certificada en validación, verificación de métodos, incertidumbre de la medición o metrología básica • Formación certificada en redacción de no conformidades que se puede validar con certificaciones en gestion de calidad o equivalentes. Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años como gestor, coordinador, director de laboratorio, jefe de laboratorio o cargos equivalentes relacionados con laboratorios de ensayo y experiencia certificada de -200 horas de auditoría como auditor líder o interno en ISO/IEC 17025 **Experto técnico Laboratorio ensayos fisicoquímicos (aguas residuales)** Educación: Título en Química, Química ambiental o Química industrial. Formación: • Formación certificada en la norma ISO/IEC 17025 versión vigente. • Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente • Formación certificada en validación o verificación de métodos. • Formación certificada en Incertidumbre de medición. • Formación certificada en trazabilidad metrológica, gestion de mediciones, calibración de equipos o ISO 10012 Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años en el área técnica de laboratorios afines a ensayos fisicoquímicos en aguas y experiencia certificada mínima de 100 horas como experto técnico en auditorías a laboratorios afines a ensayos fisicoquímicos de aguas.			Formación: **cumple.** Experiencia: **cumple.** **2. Experto técnico: Carlos Martin Velásquez Ramírez.** Educación: **cumple.** Formación: **cumple.** Experiencia: **cumple.**

Empresa: INTEGRAL OK S.A.S

Especificaciones técnicas	Cumple	No Cumple	Observaciones
Nombre del servicio: Auditoría interna. **Cantidad:** 1 **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** Prestación de servicio de auditoría interna para dos (2) laboratorios, uno de ensayos de materiales metálicos y otro para ensayos fisicoquímicos de aguas residuales bajo los lineamientos de la guía ISO 19011:2018 para evaluar el cumplimiento de los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017, el sistema de gestión y la competencia técnica del personal de los laboratorios. El costo del servicio debe incluir los viáticos (transporte y alimentación) y demás gastos que se deriven en la ejecución.	X		Cumple las notas 1 a 6 de requisitos habilitantes.
REQUISITOS HABILITANTES LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES (METÁLICOS) **Auditor líder - Laboratorio de ensayos de materiales (metálicos)** Educación: Título en alguno de los siguientes programas: Ingeniería metalúrgica, Ingeniería de materiales, Ingeniería civil, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química, Ingeniería en instrumentación y control. Formación: • Formación certificada como auditor interno o auditor líder en la ISO/IEC 17025 versión vigente. • Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente. • Formación certificada en gestión del riesgo • Formación certificada en validación, verificación de métodos, incertidumbre de la medición o metrología básica • Formación en redacción de no conformidades que se puede validar con certificaciones en gestión de calidad o equivalentes. Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años como gestor, coordinador, director de laboratorio, jefe de laboratorio o cargos equivalentes relacionados con laboratorios de ensayos y experiencia certificada de 200 horas de auditoría como auditor líder o interno en ISO/IEC 17025.		X	**Laboratorio de ensayos de materiales (metálicos)** 1. **Auditor líder: Victor Hugo Estrada López.** Educación: **cumple.** Formación: **cumple.** Experiencia: **cumple.** 2. **Experto técnico: Carlos Enrique Erazo.** Educación: **no cumple.** Se solicita título pregrado en Ingeniería de materiales, Ingeniería metalúrgica, Ingeniería electromecánica o Ingeniería mecánica.

Especificaciones técnicas	Cumple	No Cumple	Observaciones
Experto técnico - Laboratorio de ensayos de materiales (metálicos) Educación: Título en Ingeniería de materiales, Ingeniería metalúrgica, Ingeniería electromecánica o Ingeniería mecánica. Formación: • Formación certificada en la norma ISO/IEC 17025 versión vigente. • Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente • Formación certificada en validación o verificación de métodos. • Formación certificada en Incertidumbre de medición. • Formación certificada en trazabilidad metrológica, gestión de mediciones, calibración de equipos o ISO 10012 Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años en el área técnica de laboratorios de ensayos afines a materiales y experiencia certificada mínima de 100 horas como experto técnico en auditorías a laboratorios afines a ensayos de materiales.			Formación: No se evalúa debido a que no cumple educación. Experiencia: No se evalúa debido a que no cumple educación.
REQUISITOS HABILITANTES **Auditor líder - Laboratorio de ensayos fisicoquímicos (aguas residuales)** Educación: Título en alguno de los siguientes programas: Química, Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, Ingeniería Química. Formación: • Formación certificada como auditor interno o auditor líder en la ISO/IEC 17025 versión vigente. • Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente • Formación certificada en gestión del riesgo • Formación certificada en validación, verificación de métodos, incertidumbre de la medición o metrología básica • Formación certificada en redacción de no conformidades que se puede validar con certificaciones en gestion de calidad o equivalentes. Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años como gestor, coordinador, director de laboratorio, jefe de		X	**Laboratorio de ensayos fisicoquímicos (aguas residuales)** 1. **Auditor líder: Andrés Mauricio Ríos Rojas** Educación: **cumple.** Formación: **no cumple** con la Formación certificada como auditor interno o auditor líder en la ISO/IEC 17025 versión vigente, ni con la Formación certificada en gestión del riesgo. Experiencia: **No cumple** con 200 horas como auditor líder o interno en ISO/IEC 17025. Se validan 124 horas entre los certificados presentados.

Especificaciones técnicas	Cumple	No Cumple	Observaciones
laboratorio o cargos equivalentes relacionados con laboratorios de ensayo y experiencia certificada de -200 horas de auditoría como auditor líder o interno en ISO/IEC 17025 **Experto técnico Laboratorio ensayos fisicoquímicos (aguas residuales)** Educación: Título en Química, Química ambiental o Química industrial. Formación: • Formación certificada en la norma ISO/IEC 17025 versión vigente. • Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente • Formación certificada en validación o verificación de métodos. • Formación certificada en Incertidumbre de medición. • Formación certificada en trazabilidad metrológica, gestion de mediciones, calibración de equipos o ISO 10012 Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años en el área técnica de laboratorios afines a ensayos fisicoquímicos en aguas y experiencia certificada mínima de 100 horas como experto técnico en auditorías a laboratorios afines a ensayos fisicoquímicos de aguas.			**2. Experto técnico: Natalia Quintero Laverde.** Educación: **cumple.** Formación: **cumple.** Experiencia: **cumple.**

Empresa: ITICCOL S.A.S

Especificaciones técnicas	Cumple	No Cumple	Observaciones
Nombre del servicio: Auditoría interna. **Cantidad:** 1 **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** Prestación de servicio de auditoría interna para dos (2) laboratorios, uno de ensayos de materiales metálicos y otro para ensayos fisicoquímicos de aguas residuales bajo los lineamientos de la guía ISO 19011:2018 para evaluar el cumplimiento de los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017, el sistema de gestión y la competencia técnica del personal de los laboratorios. El costo del servicio debe incluir los viáticos (transporte y alimentación) y demás gastos que se deriven en la ejecución.		X	Solo adjunta dos hojas de vida, de las cuales, no se especifica cuál es la del auditor líder y cuál, la del experto técnico para los laboratorios. No se evidencia si alguno de los dos profesionales asumirá doble rol, teniendo en cuenta los requisitos habilitantes.

Especificaciones técnicas	Cumple	No Cumple	Observaciones
REQUISITOS HABILITANTES LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES (METÁLICOS) **Auditor líder - Laboratorio de ensayos de materiales (metálicos)** Educación: Título en alguno de los siguientes programas: Ingeniería metalúrgica, Ingeniería de materiales, Ingeniería civil, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química, Ingeniería en instrumentación y control. Formación: • Formación certificada como auditor interno o auditor líder en la ISO/IEC 17025 versión vigente. • Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente. • Formación certificada en gestión del riesgo • Formación certificada en validación, verificación de métodos, incertidumbre de la medición o metrología básica • Formación en redacción de no conformidades que se puede validar con certificaciones en gestión de calidad o equivalentes. Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años como gestor, coordinador, director de laboratorio, jefe de laboratorio o cargos equivalentes relacionados con laboratorios de ensayos y experiencia certificada de 200 horas de auditoría como auditor líder o interno en ISO/IEC 17025. **Experto técnico - Laboratorio de ensayos de materiales (metálicos)** Educación: Título en Ingeniería de materiales, Ingeniería metalúrgica, Ingeniería electromecánica o Ingeniería mecánica. Formación: • Formación certificada en la norma ISO/IEC 17025 versión vigente. • Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente • Formación certificada en validación o verificación de métodos. • Formación certificada en Incertidumbre de medición. • Formación certificada en trazabilidad metrológica, gestión de mediciones, calibración de equipos o ISO 10012		X	**Laboratorio de ensayos de materiales (metálicos)** 1. **Auditor líder: John Jairo González Caycedo.** Educación: no adjunta soportes para verificar la educación. **No cumple.** Formación: no adjunta certificados en las formaciones solicitadas. **No cumple** Experiencia: no adjunta certificados laborales. **No cumple.** 2. **Experto técnico: Luis Eduardo Salcedo.** Educación: **no cumple.** Se solicita título pregrado en Ingeniería de materiales, Ingeniería metalúrgica, Ingeniería electromecánica o Ingeniería mecánica. Formación: No se evalúa debido a que no cumple educación. Experiencia: No se evalúa debido a que no cumple educación.

Especificaciones técnicas	Cumple	No Cumple	Observaciones
Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años en el área técnica de laboratorios de ensayos afines a materiales y experiencia certificada mínima de 100 horas como experto técnico en auditorías a laboratorios afines a ensayos de materiales.			
REQUISITOS HABILITANTES **Auditor líder - Laboratorio de ensayos fisicoquímicos (aguas residuales)** Educación: Título en alguno de los siguientes programas: Química, Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, Ingeniería Química. Formación: • Formación certificada como auditor interno o auditor líder en la ISO/IEC 17025 versión vigente. • Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente • Formación certificada en gestión del riesgo • Formación certificada en validación, verificación de métodos, incertidumbre de la medición o metrología básica • Formación certificada en redacción de no conformidades que se puede validar con certificaciones en gestion de calidad o equivalentes. Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años como gestor, coordinador, director de laboratorio, jefe de laboratorio o cargos equivalentes relacionados con laboratorios de ensayo y experiencia certificada de -200 horas de auditoría como auditor líder o interno en ISO/IEC 17025 **Experto técnico Laboratorio ensayos fisicoquímicos (aguas residuales)** Educación: Título en Química, Química ambiental o Química industrial. Formación: • Formación certificada en la norma ISO/IEC 17025 versión vigente. • Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente • Formación certificada en validación o verificación de métodos. • Formación certificada en Incertidumbre de medición. • Formación certificada en trazabilidad metrológica, gestion de mediciones, calibración de equipos o ISO 10012		X	**Laboratorio de ensayos fisicoquímicos (aguas residuales)** **1. Auditor líder** No se adjunta hoja de vida. **2. Experto técnico: Luis Eduardo Salcedo.** Educación: **no cumple.** Se solicita título pregrado en Química, Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, Ingeniería Química. Formación: No se evalúa debido a que no cumple educación. Experiencia: No se evalúa debido a que no cumple educación.

Especificaciones técnicas	Cumple	No Cumple	Observaciones
Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años en el área técnica de laboratorios afines a ensayos fisicoquímicos en aguas y experiencia certificada mínima de 100 horas como experto técnico en auditorías a laboratorios afines a ensayos fisicoquímicos de aguas.			

Empresa: COOPERATIVA DE TECNÓLOGOS E INGENIEROS DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y AFINES T.I.P.

Especificaciones técnicas	Cumple	No Cumple	Observaciones
Nombre del servicio: Auditoría interna. **Cantidad:** 1 **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** Prestación de servicio de auditoría interna para dos (2) laboratorios, uno de ensayos de materiales metálicos y otro para ensayos fisicoquímicos de aguas residuales bajo los lineamientos de la guía ISO 19011:2018 para evaluar el cumplimiento de los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017, el sistema de gestión y la competencia técnica del personal de los laboratorios. El costo del servicio debe incluir los viáticos (transporte y alimentación) y demás gastos que se deriven en la ejecución.		X	Solo adjuntan tres hojas de vida, de las cuales, no se especifica cuál es la del auditor líder y cuál, la del experto técnico para los laboratorios. No se evidencia si alguno de los tres profesionales asumirá doble rol, teniendo en cuenta los requisitos habilitantes.
REQUISITOS HABILITANTES LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES (METÁLICOS) **Auditor líder - Laboratorio de ensayos de materiales (metálicos)** Educación: Título en alguno de los siguientes programas: Ingeniería metalúrgica, Ingeniería de materiales, Ingeniería civil, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química, Ingeniería en instrumentación y control. Formación: • Formación certificada como auditor interno o auditor líder en la ISO/IEC 17025 versión vigente. • Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente. • Formación certificada en gestión del riesgo		X	**Laboratorio de ensayos de materiales (metálicos)** 1. **Auditor líder: Guillermo Latorre Cortés.** Educación: no adjunta soportes para verificar la educación. **No cumple.** Formación: no adjunta certificados en las formaciones solicitadas. **No cumple**

Especificaciones técnicas	Cumple	No Cumple	Observaciones
• Formación certificada en validación, verificación de métodos, incertidumbre de la medición o metrología básica • Formación en redacción de no conformidades que se puede validar con certificaciones en gestión de calidad o equivalentes. Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años como gestor, coordinador, director de laboratorio, jefe de laboratorio o cargos equivalentes relacionados con laboratorios de ensayos y experiencia certificada de 200 horas de auditoría como auditor líder o interno en ISO/IEC 17025. **Experto técnico - Laboratorio de ensayos de materiales (metálicos)** Educación: Título en Ingeniería de materiales, Ingeniería metalúrgica, Ingeniería electromecánica o Ingeniería mecánica. Formación: • Formación certificada en la norma ISO/IEC 17025 versión vigente. • Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente • Formación certificada en validación o verificación de métodos. • Formación certificada en Incertidumbre de medición. • Formación certificada en trazabilidad metrológica, gestión de mediciones, calibración de equipos o ISO 10012 Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años en el área técnica de laboratorios de ensayos afines a materiales y experiencia certificada mínima de 100 horas como experto técnico en auditorías a laboratorios afines a ensayos de materiales.			Experiencia: no adjunta certificados laborales. **No cumple.** **2. Experto técnico** No se adjuntan más hojas de vida.
REQUISITOS HABILITANTES **Auditor líder - Laboratorio de ensayos fisicoquímicos (aguas residuales)** Educación: Título en alguno de los siguientes programas: Química, Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, Ingeniería Química. Formación: • Formación certificada como auditor interno o auditor líder en la ISO/IEC 17025 versión vigente. • Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente • Formación certificada en gestión del riesgo		X	**Laboratorio de ensayos fisicoquímicos (aguas residuales)** **1. Auditor líder: Genny Maritza Sierra Munebar.** Educación: no adjunta soportes para verificar la educación. **No cumple.**

Especificaciones técnicas	Cumple	No Cumple	Observaciones
• Formación certificada en validación, verificación de métodos, incertidumbre de la medición o metrología básica • Formación certificada en redacción de no conformidades que se puede validar con certificaciones en gestion de calidad o equivalentes. Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años como gestor, coordinador, director de laboratorio, jefe de laboratorio o cargos equivalentes relacionados con laboratorios de ensayo y experiencia certificada de -200 horas de auditoría como auditor líder o interno en ISO/IEC 17025 **Experto técnico Laboratorio ensayos fisicoquímicos (aguas residuales)** Educación: Título en Química, Química ambiental o Química industrial. Formación: • Formación certificada en la norma ISO/IEC 17025 versión vigente. • Formación certificada en directrices para la auditoría de los sistemas de gestión la guía ISO 19011 versión vigente • Formación certificada en validación o verificación de métodos. • Formación certificada en Incertidumbre de medición. • Formación certificada en trazabilidad metrológica, gestion de mediciones, calibración de equipos o ISO 10012 Experiencia: Experiencia profesional certificada (desde emisión de tarjeta profesional) mínima de dos (2) años en el área técnica de laboratorios afines a ensayos fisicoquímicos en aguas y experiencia certificada mínima de 100 horas como experto técnico en auditorías a laboratorios afines a ensayos fisicoquímicos de aguas.			Formación: no adjunta certificados en las formaciones solicitadas. **No cumple** Experiencia: no adjunta certificados laborales. **No cumple.** **2. Experto técnico: Leidy Johanna Alarcón Murillo.** Educación: no adjunta soportes para verificar la educación. **No cumple.** Formación: no adjunta certificados en las formaciones solicitadas. **No cumple** Experiencia: no adjunta certificados laborales. **No cumple.**

CONCLUSIÓN:

- De acuerdo con la evaluación técnica de los procesos se concluye lo siguiente:

No.	EMPRESA	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
1	JOSÉ LUIS PEREZ RODRIGUEZ S.A.S		X	Los auditores María del Pilar Barbosa, Diego Fernando Rodríguez Gomez y Carolina Lucía Mendoza conformaron parte del equipo auditor en diciembre del año 2023 bajo

No.	EMPRESA	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
				contrato número CO1_PCCNTR_5570035, por lo cual teniendo en cuenta la Nota 6 *"Para prevenir conflicto de interés los profesionales que conforman los respectivos equipos auditores no deben haber prestado el servicio de auditoría interna ni haber sido contratista para los laboratorios de servicios tecnológicos del SENA -CGI en los últimos dos años contados desde la fecha que se adjudique el contrato"*, los profesionales no pueden participar en la auditoría de la presente vigencia. Además, la profesional Yenny Salgado, trabajó como contratista en el año 2023 en los laboratorios de servicios tecnológicos del Centro de Gestión Industrial objeto de este proceso de auditoría interna bajo contrato No. CO1.PCCNTR.5066986 de 2023 por lo tanto no cumpliría con la nota 6 de los requisitos habilitantes.
2	CCOLSMI LTDA	X		Cumple con todos los requisitos exigidos para cada uno de los perfiles.
3	GESCYAM COLOMBIA S.A.S		X	No se recibió subsanación.
4	INTEGRAL OK S.A.S		X	No se recibió subsanación.
5	ITICCOL S.A.S		X	No se recibió subsanación.
6	COOPERATIVA DE TECNÓLOGOS E INGENIEROS DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y AFINES T.I.P.		X	No se recibió subsanación.

Firma:

Nombre: Juan Carlos Quiroga Soto
C.C. 79.491.491 de Bogotá D. C.
Evaluador técnico y supervisor
SENA Centro de Gestión Industrial

Firma: KAREN DIEZ CONTRERAS.

Nombre: Karen Bibiana Diez Contreras
C.C. 1.090.393.516 de Cúcuta
Evaluador Técnico y apoyo supervisión
SENA Centro de Gestión Industrial

Firma:

Nombre: Milena Prada Chávez
C.C. 63.543.436 de Bucaramanga
Evaluador Técnico y apoyo supervisión
SENA Centro de Gestión Industrial