

	<b>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		<b>CÓDIGO: INS-PD-001</b>
			<b>VERSIÓN: 01</b>
	<b>PROCESO</b>	<b>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y DEL DESARROLLO</b>	<b>PÁG. 1 DE 4</b>
	<b>FORMATO ÚNICO DE CARGUE DE INFORMACIÓN- EJECUTOR TOLIMA.</b>		<b>VIGENTE DESDE: 28/06/2022</b>

### FORMATO ÚNICO DE CARGUE

CÓDIGO DE META	NOMBRE DE LA META	INDICADOR DE PRODUCTO	TIPO DE INDICADOR
P1S19MP9	Un laboratorio de Salud Pública fortalecido para su funcionamiento y condiciones de acreditación	Numero de Laboratorios	Sostenimiento

META PROGRAMADA VIGENCIA	AVANCE A LA FECHA*	META CUATRIENIO
1	1	1

– \*: De acuerdo a la unidad de medida del indicador de la meta.

**Nota:** En relación a lo establecido en el sistema de evaluación y seguimiento Ejecutor.

**Dependencia responsable:** secretaria de Salud- Dirección de Salud Publica

**Fecha del reporte:** 20 de septiembre de 2024

**Periodo de reporte:** 01/01/2024 al 30/09/2024

**Tipo de soporte:**

TIPO DE SOPORTE	
FOTOGRAFICO	-
VIDEO	
CONTRATO / CONVENIO	
ACTA	
OFICIO	
OTRO ¿CUÁL? Informe	x

**Beneficiados:** (Especifique por tipo de beneficiados y enumere cuantos son / solo si aplica)

BENEFICIADOS	CUANTOS
PERSONAS	
FAMILIAS	
MUNICIPIOS	47
INSTITUCIONES EDUCATIVAS	
HOSPITALES	
ASOCIACIONES	
OTRO ¿CUÁL?	

**Enfoque diferencial y territorial:** (Especifique de acuerdo al enfoque diferencial y territorial para los beneficiados y enumere cuantos son / solo si aplica)

ENFOQUE DIFERENCIAL Y TERRITORIAL	CATEGORÍA	CUANTOS
TERRITORIAL	URBANO	
	RURAL	

	<b>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		<b>CÓDIGO: INS-PD-001</b>
			<b>VERSIÓN: 01</b>
	<b>PROCESO</b>	<b>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y DEL DESARROLLO</b>	<b>PÁG. 2 DE 4</b>
<b>FORMATO ÚNICO DE CARGUE DE INFORMACIÓN- EJECUTOR TOLIMA.</b>			<b>VIGENTE DESDE: 28/06/2022</b>

ÉTNICO	INDÍGENA	
	AFRO	
	RROM	
SEXO	HOMBRE	-
	MUJER	-
CICLO VITAL	(0 – 5 AÑOS)	-
	(6 – 11 AÑOS)	-
	(12-17 AÑOS)	-
	(18 A 28 AÑOS)	-
	(29 A 59 AÑOS)	-
	(MAYOR DE 60 AÑOS)	-
OTRAS SITUACIONES DIFERENCIALES	PERSONAS CON DISCAPACIDAD	-
	VICTIMAS DEL CONFLICTO	-
	JEFATURA DE HOGAR	-
	EXTREMA POBREZA	-
	DESMOVILIZADO	-
	LGBTIQ+	-
	OTRO ¿CUÁL?	-

**Nota:** Se debe aclarar que la suma del total de beneficiarios no equivale al total de la población con enfoque diferencial, ya que un beneficiado puede pertenecer a más de un enfoque diferencial.

### 1. REPORTE DE ACTIVIDADES:

Describe y desglose las actividades adelantadas, para el cumplimiento de los bienes y servicios establecidos en la meta, enumérelas y en dicha descripción deberá poder verificarse: las principales actividades realizadas, los bienes y servicios generados y que contribuyen al cumplimiento de la meta.

No.	ACTIVIDAD
1	Se ha logrado la vinculación de personal calificado para la implementación del sistema de gestión de calidad, alineado con la Resolución 1619 de 2015 y la norma ISO/IEC 17025:2017. Posicionando al laboratorio de salud pública como un referente en el sector, demostrando su competencia técnica y capacidad para emitir resultados de ensayos confiables. Esta iniciativa no solo fortalece la calidad de los servicios, sino que también genera mayor confianza en la comunidad.
2	El Laboratorio de Salud Pública lleva a cabo un control de calidad continuo para los diversos eventos de interés en salud pública, dirigido a los laboratorios que conforman la Red Departamental. Este proceso tiene como objetivo verificar que las pruebas realizadas cumplan con los lineamientos establecidos, asegurando así la fiabilidad y precisión de los resultados obtenidos. Esta labor fortalece la integridad de la red y contribuye a la mejora constante de los servicios de salud en el Departamento del Tolima
3	<b>Capacitación y asistencia técnica a la Red Departamental de Laboratorios:</b> Como líder departamental, se ha implementado un programa de capacitación y asistencia técnica permanente para la Red Departamental de Laboratorios en áreas críticas como virología, parasitología, tuberculosis, lepra, hipotiroidismo congénito y hemovigilancia. Además, se realiza un seguimiento riguroso a las no concordancias detectadas en las Evaluaciones Externas Indirectas del Desempeño.

	<b>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		<b>CÓDIGO: INS-PD-001</b>
			<b>VERSIÓN: 01</b>
	<b>PROCESO</b>	<b>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y DEL DESARROLLO</b>	<b>PÁG. 3 DE 4</b>
	<b>FORMATO ÚNICO DE CARGUE DE INFORMACIÓN- EJECUTOR TOLIMA.</b>		<b>VIGENTE DESDE: 28/06/2022</b>

	Este esfuerzo garantiza la calidad de los exámenes de laboratorio de interés en salud pública, promoviendo el cumplimiento de las normas de bioseguridad en la remisión, transporte y conservación de muestras e insumos. Así, se fortalece la capacidad de los laboratorios del departamento para ofrecer servicios confiables y seguros a la población Tolimense
4	El Laboratorio de Salud Pública del Tolima ha realizado un total de 33.732 exámenes de laboratorio, los cuales son cruciales para la vigilancia de eventos de importancia en salud pública y factores de riesgo del ambiente y del consumo. Estos exámenes respaldan las actividades de vigilancia y control, asegurando una respuesta efectiva a los problemas de salud emergentes.
5	Implementación del Sistema de Gestión de Calidad en el Laboratorio de Salud Pública del Tolima El Laboratorio de Salud Pública del Tolima ha implementado un sistema de gestión de la calidad basado en la norma ISO/IEC 17025:2017, lo que le permite cumplir con los estándares establecidos por el INVIMA y el INS. Este sistema abarca criterios esenciales como: Organización y Gestión Talento Humano Infraestructura y Dotación Referencia y Contrarreferencia Bioseguridad y Manejo de Residuos Procesos Prioritarios  Esta implementación asegura la calidad y fiabilidad de los servicios ofrecidos, fortaleciendo la capacidad del laboratorio para atender adecuadamente las necesidades de salud pública en la región.
6	El laboratorio participa activamente en pruebas de aptitud, fundamentales para garantizar la precisión y fiabilidad de sus resultados. Estas pruebas permiten evaluar y validar la competencia técnica del laboratorio, asegurando el mantenimiento de los estándares de calidad en todos los ensayos realizados. Este compromiso con la calidad refuerza la confianza en los resultados obtenidos, contribuyendo así a la mejora continua de los servicios de salud pública.

## 2. LOCALIZACIÓN (inversión focalizada)

<b>MUNICIPIO</b>	<b>BIEN Y SERVICIO</b>	<b>VALOR * RP**</b>
Tolima	Servicio de análisis de laboratorio	1.237.375.560

- \*: solo si aplica.
- RP\*: registro presupuestal.

## 3. Evidencias

Se anexa plan de auditoria basada en la ISO/IEC 17025, Tabla relacionando el número de muestras y No. De pruebas realizadas en el Laboratorio de Salud Pública. Certificado de acreditación del Laboratorio y Certificado de las pruebas de aptitud presentadas.

	<b>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</b> <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		<b>CÓDIGO:</b> <b>INS-PD-001</b>
			<b>VERSIÓN: 01</b>
	<b>PROCESO</b>	<b>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y DEL DESARROLLO</b>	<b>PÁG. 4 DE 4</b>
<b>FORMATO ÚNICO DE CARGUE DE INFORMACIÓN- EJECUTOR TOLIMA.</b>		<b>VIGENTE DESDE:</b> <b>28/06/2022</b>	

**Dependencia:** Secretaria de Salud del Tolima

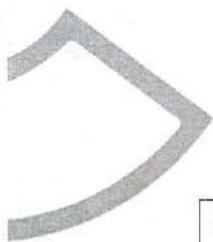
*RLR*

**Reportado por:** Axel Lombardo Ramírez Rivera  
 Subdirector Laboratorio de Salud Pública - Responsable de la Meta



Agustín Núñez Rosales  
 Director de Salud Publica

**Cargado por:** Axel Lombardo Ramírez

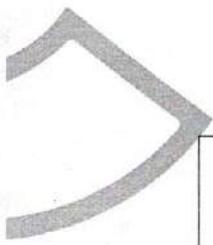


PLAN DE AUDITORIA



EMPRESA:	Laboratorio de Salud Pública del Tolima
REPRESENTANTE:	Ing. Axel Lombardo Ramirez Rivera - Subdirector de Salud Pública
E-MAIL:	<a href="mailto:axel.ramirez@saludtolima.gov.co">axel.ramirez@saludtolima.gov.co</a>
RESPONSABLE LABORATORIO	Ing. Axel Lombardo Ramirez Rivera - Subdirector de Salud Pública
E-MAIL:	<a href="mailto:axel.ramirez@saludtolima.gov.co">axel.ramirez@saludtolima.gov.co</a>
DIRECCIÓN:	Cra 2A # 33A-34 Barrio Departamental
CIUDAD:	Ibagué - Tolima
TELEFONO:	3007820841 - 3164926207

OBJETIVOS:	<p>Determinar el cumplimiento de los requisitos para la competencia del laboratorio bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.</p> <p>Establecer la pertinencia y el cumplimiento de la documentación del Sistema de Gestión de Calidad, los métodos normalizados, los procedimientos establecidos y la competencia en el laboratorio.</p> <p>Evaluar la eficacia de la implementación y mejora del sistema de gestión y competencia del laboratorio.</p>
ALCANCE:	<p>Matriz Agua tratada (potable y piscina) y agua cruda</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Determinación de conductividad Método: SM 2510 B</li><li>• Determinación de Alcalinidad: Método Volumetría – SM 2320 B</li><li>• Determinación de Dureza total: Método Volumetría – SM 2340 C</li><li>• Determinación de calcio: Método Volumetría – SM 3500 Ca B</li><li>• Determinación de Nitratos: Método Espectrofotométrico SM 4500 NO3-B</li><li>• Determinación de Turbiedad Método: Nefelometría SM 2130 B</li><li>• Determinación de Nitritos Método: Colorimetría SM 4500 NO2-B</li><li>• Determinación de Flúor Método: Potenciometría Ion Selectivo SM 4500 F.</li></ul>
CRITERIO DE EVALUACIÓN:	<ul style="list-style-type: none"><li>• NTC ISO/IEC 17025:2017</li><li>• ISO 19011:2018</li><li>• Procedimientos y documentos del laboratorio</li><li>• Normatividad técnica aplicada al laboratorio</li><li>• Normativa y documentación del ente acreditador.</li></ul> <p>Criterios aplicables:</p>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• CEA-3.0-02 (Antes CEA-4.1-02) Criterios Específicos De Acreditación trazabilidad Metrológica</li><li>• CEA-3.0-04 (Antes CEA-04) Política Para La Participación En Ensayos De Aptitud (EA) En Laboratorios Reglas de Acreditación:<ul style="list-style-type: none"><li>• RAC-3.0-01 (Antes R-AC-01) Reglas Del Servicio De Acreditación</li><li>• RAC-3.0-03 (Antes RAC-1.4-03) Reglamento de uso de los símbolos de Acreditado y/o asociado.</li></ul></li></ul>
RIESGOS ASOCIADOS AL PLAN DE AUDITORIA	<ul style="list-style-type: none"><li>• No hay disponibilidad de la información solicitada en los tiempos requeridos para realizar planeación de la auditoria.</li><li>• Falla en definición alcance, objetivos y planeación plan auditoría</li><li>• Tiempos insuficientes de traslados y distancias de los auditores para atestamientos en sitio.</li><li>• Coordinación ineficaz en la ejecución auditoria respecto del plan</li><li>• Tiempo insuficiente en ejecución de la auditoria.</li><li>• Complicaciones en traslados vía terrestre y condiciones meteorológicas.</li></ul>
RECURSOS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Documentación disponible</li><li>• Auditores expertos técnicos</li><li>• Analistas de laboratorio</li><li>• Herramientas ofimáticas</li></ul>
METODOLOGÍA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evaluación documentación existente.</li><li>• Entrevistas al personal involucrado en actividades de laboratorio ejecución de los ensayos y muestreo.</li><li>• Atestiguamiento de ensayos en laboratorio, toma de muestra y atestamiento de ensayos en campo. (No realizamos actividades de muestreo implementados, ni análisis in- situ)</li></ul>

FECHA APERTURA:	2024-09-17	HORA:	08h:00m
FECHA DE CIERRE:	2024-09-18	HORA:	13h:00m

EQUIPO AUDITOR		
AUDITOR LIDER:	Bact. Sandra Zuluaga Parra (SZ)	e.mail: <a href="mailto:Sandra.zuluaga@crhonosiso.com">Sandra.zuluaga@crhonosiso.com</a>
EXPERTO TECNICO:	Ing. Marcela Cuartas (MC)	e.mail: <a href="mailto:marcelacu@gmail.com">marcelacu@gmail.com</a>

DIA	HORA	PROCESO/ACTIVIDAD	REQUISITO	AUDITADO	UBICACIÓN	AUDITOR
2024-09-17	08h:00m	Reunión de apertura: Presentación del equipo auditor y confirmación del plan de auditoría.	NA	Representantes dirección, personal técnico y administrativo del laboratorio.	Laboratorio de Salud Pública del Tolima.	SZ - MC
	08h:30m	Recorrido por instalaciones	NA	Personal técnico del laboratorio	Laboratorio de Salud Pública del Tolima.	SZ - MC
	09h:00m	Requisitos Generales, Requisitos Del Sistema De Gestión, y Requisitos Relativos A La Estructura.	Núm. 4.1-4.2-5- 8.1		Laboratorio de Salud Pública del Tolima.	SZ
	09h:00m a 16h:00m	Atestamiento de ensayos: Alcalinidad Total SM 2320B, Dureza total SM 2320B, Calcio SM 3500 Ca B, Nitritos SM 4500 NO <sub>2</sub> B, Nitratos SM 4500 NO <sub>3</sub> B Personal, Instalaciones y Condiciones ambientales, Equipamento, Trazabilidad metrológica, Selección, verificación y validación de métodos, Manipulación de los items de ensayo (recepción, almacenamiento y devolución), Registros técnicos, Evaluación de incertidumbre de la medición, Aseguramiento de la validez de los resultados,	Núm. 6.2.3 – 6.2.5 - 6.2.6 - 6.3 - 6.4 – 6.5 - 7.2 – 7.4 – 7.5 - 7.6 - 7.7 - 7.8- 7.10 – 7.11 CEA-3.0-02 V.07 CEA-3.0-04 V.03 RAC-3.0-03 V.09		Laboratorio de Salud Pública del Tolima.	MC

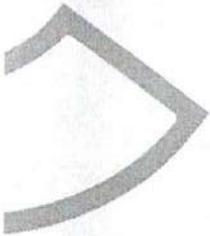
	Informe de resultados, Trabajo no conforme, Control de datos y gestión de la información Criterios específicos de acreditación trazabilidad metrológica y política participación ensayos de aptitud Reglamento uso de símbolos de acreditado				
10h:30m	Documentación Del Sistema De Gestión  Control De Documentos Del Sistema De Gestión, control de registros, Control De Datos y Gestión De La Información	Núm. 8.2 - 8.3 -8.4 - 7.11		Laboratorio de Salud Pública del Tolima.	SZ
12h:00m	Receso				
13h:00m	Revisión De Solicitudes, Ofertas Y Contratos, quejas, informe de resultados. Reglas de acreditación	Núm. 7.1 - 7.9 - 7.8 RAC-3.0-01 V.10 RAC-3.0-03 V.09		Laboratorio de Salud Pública del Tolima.	SZ
14h:30m	Productos Y Servicios Suministrados Externamente	Núm. 6.6		Laboratorio de Salud Pública del Tolima.	SZ
16h:00m	Reunión equipo auditor				
16h:30m	Presentación y consolidación hallazgos identificados en el día con el personal auditado.			Laboratorio de Salud Pública del Tolima.	SZ - MC

DIA	HORA	PROCESO/ACTIVIDAD	REQUISITO	AUDITADO CONSULTORES	UBICACIÓN	AUDITOR
2024-09-18	08h:00m	Personal	Núm. 6.2		Laboratorio de Salud Pública del Tolima.	SZ
	08h:00m a 12h:00m	<p>Atestamiento de ensayos: Flúor SM 4500 F-C, Turbiedad SM 2130 B, Conductividad eléctrica SM 2510 B.</p> <p>Personal, Instalaciones y Condiciones ambientales, Equipamento, Trazabilidad metrológica, Selección, verificación y validación de métodos, Manipulación de los ítems de ensayo (recepción, almacenamiento y devolución), Registros técnicos, Evaluación de incertidumbre de la medición, Aseguramiento de la validez de los resultados, Informe de resultados, Trabajo no conforme, Control de datos y gestión de la información</p> <p>Criterios específicos de acreditación trazabilidad metrológica y política participación ensayos de aptitud Reglamento uso de símbolos de acreditado</p>	<p>Núm. 6.2.3 – 6.2.5 - 6.2.6 - 6.3 - 6.4 – 6.5 - 7.2 – 7.4 – 7.5 - 7.6 - 7.7 - 7.8- 7.10 – 7.11</p> <p>CEA-3.0-02 V.07</p> <p>CEA-3.0-04 V.03</p> <p>RAC-3.0-03 V.09</p>		Laboratorio de Salud Pública del Tolima.	MC

	09h:30m	Acciones para abordar riesgos y oportunidades, mejora, acciones correctivas, trabajo no conforme	Núm. 8.5 – 8.6 – 8.7- 7.10		Laboratorio de Salud Pública del Tolima.	SZ
	10h:30m	Auditorías Internas, revisión por la dirección	Núm. 8.8 – 8.9		Laboratorio de Salud Pública del Tolima.	SZ
	12h:00m	Reunión equipo auditor, revisión de resultados y elaboración de informe de hallazgos.				SZ – MC
	12h:30m	Reunión de cierre de auditoria		Representantes dirección, personal técnico y administrativo del laboratorio.	Laboratorio de Salud Pública del Tolima.	SZ - MC

**REQUERIMIENTOS GENERALES:**

- Indique en la columna correspondiente, el nombre y cargo de las personas que atenderán a los auditores y devolverlo al correo electrónico del líder. Así mismo, para la reunión de apertura de la auditoria le agradezco invitar a las personas del grupo de la dirección y las áreas que coordinan los procesos que serán auditados.
- Para el balance diario de información del equipo auditor le agradezco disponer de una oficina o sala, así como también de acceso la documentación del sistema de gestión.
- En cuanto a las condiciones de seguridad y salud ocupacional aplicables a su organización, informarlas previamente al inicio de la auditoria y disponer el suministro de los equipos de protección personal necesarios para ingreso a las instalaciones.
- La información proporcionada para la ejecución de esta auditoria será tratada confidencialmente, por parte del equipo auditor.
- Disponer durante los días de auditoría la información del Sistema de gestión del laboratorio.
- Para los atestiguamientos se requiere que dispongan de la documentación técnica relacionada: instructivo de ensayo/calibración, norma técnica, hoja de vida y registros de equipos, estimación de incertidumbre, registros de aseguramiento de calidad de los ensayos/calibraciones.
- En la evaluación se podrá verificar la competencia y eficacia de las suplencias establecidas en el Sistema de Gestión del laboratorio (OEC).



LISTA DE MUESTRAS A ESTAR DISPONIBLES PARA LA TESTIFICACIÓN

Los ítems que se relacionan a continuación deben estar disponibles para realizar la testificación de los ensayos

- ✓ Contar con muestra de cada una de las matrices en cantidad suficiente para los análisis a realizar (si es posible la misma muestra para todas las variables).
- ✓ Tener listas curvas de calibración para lectura de resultados en los métodos que lo requieren.
- ✓ Ejecutar todos los controles de calidad rutinarios que tienen implementados en cada método según corresponda (calibración, verificación de equipo, blancos, adicionados, duplicados, patrones, etc.).
- ✓ Durante el atestiguamiento de cada método se revisará verificación de método y evaluación de la incertidumbre.

Variable	Dia 1- hora								Dia 2- hora			
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
Alcalinidad (2320B)												
Dureza (2340C)												
Calcio (3500CaB)												
Nitritos (4500NO <sub>2</sub> B)												
Nitratos (4500NO <sub>3</sub> B)												
Flúor (4500F-C)												
Turbiedad (2130B)												
Conductividad Eléctrica (2510B)												

ELABORADO	REVISADO Y APROBADO
Nombre: Sandra Zuluaga	Nombre: <i>AXEL LOMBARDO RAMIREZ RIVERA</i>
Cargo: Auditor Líder	Cargo: <i>SUBDIRECTOR LABORATORIO SALUD PUBLICA</i>
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>
Fecha: 2024-09-10	Fecha: <i>2024-09-13</i>

**MATRIZ NÚMERO DE MUESTRAS RECEPCIONADAS Y PROCESADAS VS N° DE PRUEBAS REALIZADAS POR EVENTO LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA AÑO 2024**

AREA	SUB AREA	EVENTO	Total, muestras recepcionadas 2024 corte 30 de agosto	Total, análisis realizados 2024 corte 30 de agosto
VEISP	Genética	Hipotiroidismo congénito	448	448
VEISP	Microbiología	Sífilis EEID	255	765
VEISP	Micobacterias	Tuberculosis EEID	550	537
VEISP	Parasitología	Malaria	212	424
VEISP	Microbiología	Leptospirosis EEID	56	56
VEISP	Micobacterias	Lepra	16	96
VEISP	Parasitología	Leishmaniasis cutánea	129	258
VEISP	Parasitología	Leishmaniasis visceral	0	0
VEISP	Microbiología	ETS N gonorrhoeae	27	23
VEISP	Virología	Dengue NS1	2663	2728
VEISP	virología	Dengue EEID	346	366
VEISP	Parasitología	Chagas	400	385
VEISP	virología	Covid-19 Diagnóstico	21	9
VEISP	Virología	Covid-19 EEID	20	20
VEISP	virología	Viruela símica	6	12
VEISP	virología	ITS-VIH	140	140
VEISP	Citología	Citología vaginal	0	0
VEISP	virología	Hepatitis A	0	0
VEISP	virología	Hepatitis B	86	86
VEISP	virología	Hepatitis B Core	8	8
VEISP	virología	Hepatitis C	27	27
VEISP	Hemovigilancia	hemovigilancia (Banco de Sangre)	301	2107
VFRAC	A fisicoquímico	Análisis fisicoquímico agua consumo humano	957	15552
VFRAC	A fisicoquímico	Análisis fisicoquímico alimentos	30	60
VFRAC	A fisicoquímico	Análisis fisicoquímico bebidas	17	85
VFRAC	A micro aguas	Análisis microbiológico agua consumo humano	957	1914



GOB  
DE

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

NIT:800.113.6727

SECRETARIA DE SALUD

DIRECCION SALUD PUBLICA

SUBDIRECCION LABORATORIO DE SALUD PUBLICA



@gobertolima  
www.tolima.gov.co

VFRAC	A Micro alimentos	Análisis microbiológico Alimentos	144	1728
VFRAC	Entomología	Identificación taxonómica de vectores	1059	1059
VEISP	Microbiología	Tosferina	25	75
VEISP	virología	IRAG centinela	400	2000
VEISP	virología	Aislamiento Viral Dengue	2663	2584
VEISP	Microbiología	Resistencia Bacteriana (R/C)	76	152
VEISP	Microbiología	Leptospirosis (R/C)	63	0
VEISP	Microbiología	EDA/ETA (R/C)	57	16
VEISP	Microbiología	Meningitis (R/C)	6	12
VEISP	virología	Sarampión/Rubeola (R/C)	13	0
VEISP	virología	Parálisis flácida (R/C)	8	0
VEISP	virología	AAPTR (R/C)	0	0
VEISP	virología	Zika (R/C)	0	0
VEISP	virología	Encefalitis equina (R/C)	0	0
VEISP	virología	Fiebre amarilla (R/C)	0	0
VEISP	Microbiología	Pruebas sensibilidad <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	8	0
VEISP	virología	Vigilancia genómica Covid-19 (R/C)	27	0
VEISP	virología	Vigilancia genómica Viruela Símica (R/C)	0	0
VEISP	virología	Mortalidad por dengue	83	0
VEISP	virología	Mortalidad IRAG	13	0
VEISP	Microbiología	Mortalidad leptospira	10	0
VEISP	virología	Mortalidad varicela	1	0
VEISP	Microbiología y virología	Mortalidad meningitis	2	0
VEISP	Parasitología	Mortalidad chagas	1	0
VEISP	Micobacterias	Mortalidad TBC	17	0
VEISP	Micobacterias	Mortalidad LEPRA	1	0
		<b>TOTAL</b>	<b>12348</b>	<b>33732</b>



## ONAC ACREDITA A:

LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA-  
GOBIERNO DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA

NIT. 800.113.672-7

Carrera 3ª, Calle 11, Edificio Gobernación del  
Tolima, Ibagué, Tolima, Colombia.

La acreditación de este organismo de Evaluación de la  
Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos  
especificados en la norma internacional:

### ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de  
calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el  
anexo de este certificado, identificado con el código:

# 23-LAB-008

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento  
Multilateral suscritos por ONAC con



Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2023-11-24

Fecha de Renovación:

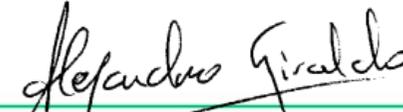
Fecha de publicación  
última actualización:

Fecha de vencimiento:

2026-11-23

La vigencia de este certificado puede  
ser verificada en [onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo](https://onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo) o escaneando el código QR.



  
Director Ejecutivo

# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA-GOBIERNO DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA  
23-LAB-008  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

SEDE	Laboratorio de Salud Pública del Tolima: Carrera 2 A entre calle 33 y 34, Ibagué, Tolima, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de alcalinidad total	Volumetría	Agua tratada (potable y piscina) Agua cruda	20 mg CaCO <sub>3</sub> /L a 200 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SM 2320 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de calcio	Volumetría	Agua tratada (potable y envasada) Agua cruda	5 mg Ca/L a 60 mg Ca/L	SM 3500-Ca B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de dureza total	Volumetría	Agua tratada (potable, piscina y envasada) Agua cruda	9 mg CaCO <sub>3</sub> /L a 300 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SM 2340 C, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de turbiedad	Nefelometría	Agua tratada (potable, piscina y envasada) Agua cruda	0,5 NTU a 20 NTU	SM 2130 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de conductividad	Electrometría	Agua tratada (potable y piscina) Agua cruda	147 µS/cm a 1412 µS/cm	SM 2510 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de nitratos	Espectrofotometría	Agua tratada (potable y envasada) Agua cruda	0,5 mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L a 10 mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B, 24th Edition, 2023

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



# Certificate of Recognition

**Laboratorio de Salud Pública del Tolima**

*ERA congratulates this laboratory for successful completion of the*

**July 2024 WS ERA Proficiency Testing Round 336**

*We recognize the performance of this laboratory for achieving an acceptable evaluation for the analyte(s) listed below.*

Calcium  
Total Hardness as CaCO<sub>3</sub>  
Conductivity at 25°C  
Nitrate as N

Calcium Hardness as CaCO<sub>3</sub>  
Alkalinity as CaCO<sub>3</sub>  
Fluoride  
Sulfate

Magnesium  
Chloride  
Nitrate + Nitrite as N  
Turbidity



A Waters Company

**Craig Huff**, Senior Technical Manager

