



GOBERNACIÓN
DEL TOLIMA
Secretaría de Salud



Ibagué, 11 de agosto de 2023

SEÑORES

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE ROVIRA

EMSPUROVIRA ESP

EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO

Rovira

Asunto: Notificación Índice de Riesgo de la Calidad del Agua (IRCA)

El Laboratorio de Salud Pública del Tolima dando cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1575 de 2007 y su Resolución reglamentaria 2115 de 2007 por medio de la presente le notifica los informes de resultados y El índice de Riesgo de la Calidad del Agua para consumo humano (IRCA) de las muestras tomadas en el mes de julio de 2023.

El área urbana del Municipio de Rovira se clasifica en **Sin Riesgo** con un IRCA de 0.0% Según cuadro 6 Art. 13 Res. 2115 de 2007 por lo que se considera **AGUA APTA PARA CONSUMO HUMANO**



INFORME DE RESULTADOS DEL IRCA MENSUAL POR MUNICIPIO
(Decreto 1575/2007)

Año	Código Dpto.	Departamento	Código Mpio.	Municipio	Mes	Muestras analizadas en el municipio	Promedio de parámetros analizados en el municipio	IRCA municipal	Nivel riesgo municipal	Muestras analizadas área urbana	Promedio de parámetros analizados área urbana	IRCA municipal área urbana	Nivel riesgo área urbana
2023	73	TOLIMA	73624	ROVIRA	JULIO	2	28	0	Sin Riesgo	2	28	0	Sin Riesgo

Fuente: SIVICAP

Cordialmente.

AGUSTIN NÚÑEZ ROSALES

Director de Salud Pública del Tolima

Proyectó: María Alejandra Rodríguez Uruña/ Contratista apoyo laboratorio

Revisó: Axel Lombardo Ramírez Rivera/ Coordinador E LSP Tolima

VºBº: Daniel Bustos Abogado contratista DSP

Anexo: Informes de Resultados-4 Folios

AXEL LOMBARDO RAMÍREZ RIVERA

Coordinador (E) LSP

Carrera 3a Entre calles 10A y 11
Ibagué - Tolima - Colombia
PBX: (57)-(8)-2611111 - 2611616
www.tolima.gov.co

	GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE SALUD LABORATORIO DE SALUD PUBLICA				Codigo: LSP-FOR-IV-193	
					Versión: 02	
					Pagina: 1 de 2	
	MACROPROCESO		INSPECCION VIGILANCIA Y CONTROL		Vigente desde: 2022-08-29	
INFORME DE RESULTADOS ENSAYO FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUAS DE ACUEDUCTO						
Fecha de emision del informe (aaaa-mes-dia)		2023-08-01				
*Empresa prestadora de servicio		EMSPUROVIRA E.S.P.		Tipo de Agua	TRATADA	
Solicitante		SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL		Direccion solicitante	CARRERA 3ª ENTRE CALLES 10 y 11	
Telefono		3015059129		Correo electronico	eduardo.lozano@saludtolima.gov.co	
INFORMACION DE LA MUESTRA						
Radicado No.		AT4732023		*Fecha y hora de toma	2023/07/24 -- 08:35	
*Fecha y hora de recepcion:		2023/07/24 -- 10:38		Temperatura de recepcion (°C)	10,4	
INFORMACION DEL PUNTO DE TOMA						
*Municipio		ROVIRA		*Departamento	TOLIMA	
*Punto de toma		PUNTO 0002/ CLL 1 CLL 2 NORTE/ BRISAS DE LUISA PARQUE PRINCIPAL				
ENSAYO FISICOQUIMICOS						
CARACTERISTICA	FECHA DE ENSAYO	METODO ⁽¹⁾	RESULTADO	UNIDADES	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE Res. 2115 del 2007	CONCEPTO
Cloro Residual Libre	2023-07-24	SM 4500 Cl G Mod	1,04	mg Cl ₂ /L	0,3-2,0	CUMPLE
pH	2023-07-24	SM 4500-H+B	7,7 a 15,6°C	Unidades de pH	6,5-9,0	CUMPLE
Turbiedad	2023-07-24	NEFELOMETRICO SM 2130 B	0,9	UNT	2	CUMPLE
Conductividad	2023-07-24	SM 2510 B	<147 a 16,4 °C	umhos/cm	1000	N.A.
Cloruros	2023-07-24	SM 4500-CL G	<5	mg Cl-/L	250	CUMPLE
Color	2023-07-24	SM 2120 C Mod	<5	UPC	15	CUMPLE
Alcalinidad Total	2023-07-25	SM 2320 B (INDICADOR)	42,9	mg CaCO ₃ /L	200	CUMPLE
Dureza Total	2023-07-25	SM 2340 C	41	mg CaCO ₃ /L	300	CUMPLE
Dureza Calcica	2023-07-25	SM 3500-Ca B	23,4	mg CaCO ₃ /L	N.A.	N.A.
Calcio	2023-07-25	SM 3500-Ca B	9,4	mg Ca/L	60	CUMPLE
Magnesio	2023-07-25	SM 3500-Mg B	<5	mg Mg/L	36	CUMPLE
Hierro	N.A.	SM 3500-Fe B	N.A.	mg Fe/L	0,3	N.A.
Cobre	N.A.	USEPA 8506	N.A.	mg Cu/L	1	N.A.
Nitratos	N.A.	SM 4500-NO ₃ -B	N.A.	mg NO ₃ /L	10	N.A.
Nitritos	N.A.	SM 4500-NO ₂ -B	N.A.	mg NO ₂ /L	0,1	N.A.
Sulfatos	N.A.	SM 4500-SO ₄ 2-E	N.A.	mg SO ₄ /L	250	N.A.
Fosfatos	N.A.	SM 4500-P C	N.A.	mg PO ₄ /L	0,5	N.A.
Fluor	N.A.	SM 4500-F C	N.A.	mg F-/L	1	N.A.
(1) Standard Methods for the examination of water and wastewater. Edición 23, 2017.						
PASA A SIGUIENTE HOJA INFORME DE RESULTADOS						

	GOVERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE SALUD LABORATORIO DE SALUD PUBLICA		Codigo: LSP-FOR-IV-193			
			Versión: 02			
			Pagina: 1 de 2			
	MACROPROCESO		INSPECCION VIGILANCIA Y CONTROL		Vigente desde: 2022-08-29	
INFORME DE RESULTADOS ENSAYO FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUAS DE ACUEDUCTO						
CONTINUA INFORME DE RESULTADOS						
INCERTIDUMBRE**						
TURBIEDAD	N.A.	DUREZA TOTAL	N.A.	ALCALINIDAD	N.A.	
CONDUCTIVIDAD	N.A.	CALCIO	N.A.	NITRATOS	N.A.	
* Reportado por el tecnico de saneamiento ** Incertumbre expandida U, utilizando un factor de cobertura k=2, con un nivel de confianza del 95%. N.A. No Aplica						
ENSAYO MICROBIOLOGICO						
CARACTERISTICA	FECHA DE ENSAYO	METODO ⁽¹⁾	RESULTADO	UNIDADES	VALOR ACEPTABLE Res. 2115 del 2007	CONCEPTO
Coliformes Totales	2023-07-24	SUSTRATO DEFINIDO	AUSENCIA	UFC EN 100 CM3	AUSENCIA EN 100 CM3	CUMPLE
Escherichia Coli	2023-07-24	SUSTRATO DEFINIDO	AUSENCIA	UFC EN 100 CM3	AUSENCIA EN 100 CM3	CUMPLE
(1) Standard Methods for the examination of water and wastewater Edición 23, 2017.						
OBSERVACIONES:						
N.A.						
N.A.						
Indice de Riesgo de la Calidad del Agua IRCA						
IRCA	0.00		Nivel de Riesgo		SIN RIESGO	
IRCA: Según cuadro 6 art. 13 Resolución 2115 de 2007						
Codigo analista Microbiologico		ISP 3432				
Codigo analista Fisicoquimico		LSP208				
Codigo de quien autoriza el Informe		LSP1184				
REGLA DE DECISION:						
Según lo establecido en el LSP-PRO-IV-011 PROCEDIMIENTO REGLAS DE DECISION, se aplica la regla de decisión denominada: de ACEPTACIÓN SIMPLE. De acuerdo al procedimiento anterior, el Laboratorio de Salud Publica emite la conformidad de los ensayos marcados con + dentro de los valores establecidos en la Resolución 2115 de 2007 aplicando lo estipulado en esta regla de decisión.						
 Coordinador (E)						
Fin del Informe Los resultados emitidos en el presente informe corresponden a las muestras allegadas al laboratorio de salud publica como se especifica en la solicitud y contenedor de la misma. No esta permitido su reproducción total o parcial del informe de resultados sin la aprobación directa del líder de técnico y coordinador del laboratorio.						
Declaración de Responsabilidad El LSP TOLIMA, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente, la cual corresponde a los campos identificados (**) Los ensayos descritos en este informe fueron ejecutados en las instalaciones del Laboratorio de Salud Publica del Tolima						
Laboratorio de Salud Publica del Tolima Cra 2 A entre calle 33 y 34 lsp@saludtolima.gov.co Ibague-Tolima						

	GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE SALUD LABORATORIO DE SALUD PUBLICA				Codigo: LSP-FOR-IV-193	
					Versión: 02	
					Pagina: 1 de 2	
	MACROPROCESO		INSPECCION VIGILANCIA Y CONTROL		Vigente desde: 2022-08-29	
INFORME DE RESULTADOS ENSAYO FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUAS DE ACUEDUCTO						
Fecha de emision del informe (aaaa-mes-dia) 2023-08-01						
*Empresa prestadora de servicio				EMSPUROVIRA E.S.P.	Tipo de Agua	TRATADA
Solicitante				SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL	Direccion solicitante	CARRERA 3ª ENTRE CALLES 10 y 11
Telefono				3015059129	Correo electronico	eduardo.lozano@saludtolima.gov.co
INFORMACION DE LA MUESTRA						
Radicado No.		AT4742023		*Fecha y hora de toma	2023/07/24 -- 09:00	
*Fecha y hora de recepcion:		2023/07/24 -- 10:38		Temperatura de recepcion (°C)	11.2	
INFORMACION DEL PUNTO DE TOMA						
*Municipio		ROVIRA		*Departamento	TOLIMA	
*Punto de toma		PUNTO 0004/ CRA 5 CLL 10 OCC/ MARCO FIDEL SUAREZ/ CERCA A LADRILLERA / CERCA A LADRILLERA				
ENSAYO FISICOQUIMICOS						
CARACTERISTICA	FECHA DE ENSAYO	METODO ⁽¹⁾	RESULTADO	UNIDADES	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE Res. 2115 del 2007	CONCEPTO
Cloro Residual Libre	2023-07-24	SM 4500 Cl G Mod	1,11	mg Cl2/L	0,3-2,0	CUMPLE
pH	2023-07-24	SM 4500-H+B	7,6 a 18,2 °C	Unidades de pH	6,5-9,0	CUMPLE
Turbiedad	2023-07-24	NEFELOMETRICO SM 2130 B	0,9	UNT	2	CUMPLE
Conductividad	2023-07-24	SM 2510 B	<147 a 18,2 °C	umhos/cm	1000	N.A.
Cloruros	2023-07-24	SM 4500-CL G	5,3	mg Cl-/L	250	CUMPLE
Color	2023-07-24	SM 2120 C Mod	<5	UPC	15	CUMPLE
Alcalinidad Total	2023-07-25	SM 2320 B (INDICADOR)	42,9	mg CaCO3/L	200	CUMPLE
Dureza Total	2023-07-25	SM 2340 C	42,2	mg CaCO3/L	300	CUMPLE
Dureza Calcica	2023-07-25	SM 3500-Ca B	24,8	mg CaCO3/L	N.A.	N.A.
Calcio	2023-07-25	SM 3500-Ca B	9,9	mg Ca/L	60	CUMPLE
Magnesio	2023-07-25	SM 3500-Mg B	<5	mg Mg/L	36	CUMPLE
Hierro	2023-07-27	SM 3500-Fe B	<0,05	mg Fe/L	0,3	CUMPLE
Cobre	2023-07-27	USEPA 8506	<0,1	mg Cu/L	1	CUMPLE
Nitratos	2023-07-26	SM 4500-NO3-B	3,04	mg NO3/L	10	CUMPLE
Nitritos	2023-07-26	SM 4500-NO2-B	<0,01	mg NO2/L	0,1	CUMPLE
Sulfatos	2023-07-26	SM 4500-SO42-E	<20	mg SO4/L	250	CUMPLE
Fosfatos	N.A.	SM 4500-P C	N.A.	mg PO4/L	0,5	N.A.
Fluor	2023-08-01	SM 4500-F C	<0,5	mg F-/L	1	CUMPLE
(1) Standard Methods for the examination of water and wastewater. Edición 23, 2017.						
PASA A SIGUIENTE HOJA INFORME DE RESULTADOS						

	GOVERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE SALUD LABORATORIO DE SALUD PUBLICA		Codigo: LSP-FOR-IV-193				
			Versión: 02				
			Pagina: 1 de 2				
	MACROPROCESO		INSPECCION VIGILANCIA Y CONTROL		Vigente desde: 2022-08-29		
INFORME DE RESULTADOS ENSAYO FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUAS DE ACUEDUCTO							
CONTINUA INFORME DE RESULTADOS							
INCERTIDUMBRE**							
TURBIEDAD		N.A.	DUREZA TOTAL		N.A.	ALCALINIDAD	N.A.
CONDUCTIVIDAD		N.A.	CALCIO		N.A.	NITRATOS	N.A.
* Reportado por el tecnico de saneamiento ** Incertumbre expandida U, utilizando un factor de cobertura k=2, con un nivel de confianza del 95%. N.A. No Aplica							
ENSAYO MICROBIOLOGICO							
CARACTERISTICA	FECHA DE ENSAYO	METODO ⁽¹⁾	RESULTADO	UNIDADES	VALOR ACEPTABLE Res. 2115 del 2007	CONCEPTO	
Coliformes Totales	2023-07-24	SUSTRATO DEFINIDO	AUSENCIA	UFC EN 100 CM3	AUSENCIA EN 100 CM3	CUMPLE	
Escherichia Coli	2023-07-24	SUSTRATO DEFINIDO	AUSENCIA	UFC EN 100 CM3	AUSENCIA EN 100 CM3	CUMPLE	
(1) Standard Methods for the examination of water and wastewater. Edición 23, 2017.							
OBSERVACIONES:							
N.A.							
N.A.							
Indice de Riesgo de la Calidad del Agua IRCA							
IRCA	0,00		Nivel de Riesgo		SIN RIESGO		
IRCA: Según cuadro 6 art. 13 Resolución 2115 de 2007							
Codigo analista Microbiologico		ISP 3437					
Codigo analista Fisicoquimico		LSPS208					
Codigo de quien autoriza el informe		LSP1184					
REGLA DE DECISION:							
Según lo establecido en el LSP-PRO-IV-011 PROCEDIMIENTO REGLAS DE DECISION, se aplica la regla de decisión denominada: de ACEPTACIÓN SIMPLE. De acuerdo al procedimiento anterior, el Laboratorio de Salud Publica emite la conformidad de los ensayos marcados con + dentro de los valores establecidos en la Resolución 2115 de 2007 aplicando lo estipulado en esta regla de decisión.							
 Coordinador (E)							
Fin del Informe Los resultados emitidos en el presente informe corresponden a las muestras allegadas al laboratorio de salud publica como se especifica en la solicitud y contenedor de la misma. No esta permitido su reproducción total o parcial del informe de resultados sin la aprobación directa del líder de técnico y coordinador del laboratorio.							
Declaración de Responsabilidad El LSP TOLIMA, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente, la cual corresponde a los campos identificados (**) Los ensayos descritos en este informe fueron ejecutados en las instalaciones del Laboratorio de Salud Publica del Tolima							
Laboratorio de Salud Publica del Tolima Cra 2 A entre calle 33 y 34 lsp@saludtolima.gov.co Ibague-Tolima							